

淮滨县人民医院门诊、病房、医技楼房屋及配套基础设施改造升级项目-三期项目

# 招 标 文 件



采 购 人：淮滨县人民医院

采购代理机构：河南弘宸启明建设管理有限公司

日 期：二〇二四年六月



# 致政府采购供应商和代理机构的一封信

尊敬的政府采购供应商、代理机构：

您好！非常感谢您一直以来对信阳市政府采购活动的关心和支持！

近年来，信阳市财政局坚持以“服务企业、服务市场、服务基层”为出发点，以规范制度为抓手，以便民利企为目标，通过完善政府采购制度，优化政府采购流程，压缩办理时限，持续提升政府采购电子化水平，推进政府采购工作高效、规范、阳光运行。

为持续优化信阳市政府采购领域营商环境，信阳市财政局成立优化营商环境工作领导小组，定期召开优化营商环境调度会、推进会，党组成员带头解决重大问题，带头完成节点任务，带头落实惠企政策，以工作机制创新推进工作延伸。一是持续为各交易主体提供优质服务。在法律职权内明确采购人主体责任，减少审批事项；汇编印发政府采购相关政策规定和政府采购操作指南及流程图，方便各交易主体参与我市政府采购活动；启用“不见面开标评标”系统，实现招标采购的全流程电子化。二是落实惠企政策。免收招标文件费用、投标保证金、履约保证金，货物类、服务类政府采购项目免收质量保证金，工程类政府采购项目收取不超过合同金额 3% 的质量保证金，且不得以现金形式收取，建议采购人根据项目实际情况免收质量保证金；给予中小微企业价格扣除优惠，货物服务采购项目给予小微企业报价的 10%-20%（工程项目为 5%）扣除优惠，用扣除后的价格参与评审；鼓励采购人提高首付款或预付款比例，首付款或预付款支付比例原则上不低于合同金额的 50%，对于中小微企业，首付款或预付款支付比例可提高至不低于合同金额的 70%；加大政府采购合同融资政策宣传，推进政府采购合同融资，为中标企业开辟融资“绿色通道”。三是设置政府采购项目服务专员，提供全流程服务。信阳市财政局在每个部门预算科

室设立一名政府采购项目服务专员，全流程为中标供应商服务。在政府采购项目中，遇到任何问题均可以和服务专员联系，如采购人不按照规定签订合同、不按照合同约定对项目履约验收、不按照合同约定付款等问题。

尽管做了一些工作，但我们深知，离贵公司的期望还有差距。恳请贵公司对我们的工作提出宝贵意见，并持续给予关注、支持和监督！

凡涉及信阳市政府采购领域营商环境的任何问题，贵公司均可通过专线电话 0376-6699123、电子邮箱 [czyszb228@163.com](mailto:czyszb228@163.com)，与信阳市财政局优化营商环境办公室随时沟通交流，我们将竭诚为各位供应商服务，全力解决贵公司遇到的困难。

再次感谢贵公司对信阳市政府采购工作的关心和支持！让我们携起手来为“美好生活看信阳”做出财政贡献！

信阳市财政局

2024 年 6 月

# 目 录

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 第一章 招标公告 .....        | 6   |
| 第二章 投标人须知.....        | 10  |
| 投标须知前附表.....          | 10  |
| 1. 总则.....            | 13  |
| 2. 招标文件.....          | 14  |
| 3. 投标文件.....          | 15  |
| 4. 投标.....            | 16  |
| 5. 开标.....            | 16  |
| 6. 评标.....            | 17  |
| 7. 合同授予.....          | 17  |
| 8. 重新招标和不再招标.....     | 18  |
| 9. 纪律和监督.....         | 18  |
| 10. 注意事项.....         | 19  |
| 11. 需要补充的其他内容.....    | 19  |
| 第三章 评标办法（综合评分法） ..... | 23  |
| 第四章 招标技术要求.....       | 28  |
| 第五章 合同主要条款及格式 .....   | 106 |
| 第六章 投标文件格式 .....      | 108 |

# 特别提示

## 一、供应商（供应商）注册

凡有意参加本项目的供应商（供应商），请登陆“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站进行交易主体自主注册，按网站公告通知有关要求填报企业信息并上传有关原件扫描件至诚信库，不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。供应商（供应商）应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责，其上传的信息将全部对外公示，接受社会监督。

## 二、办理 CA 数字证书

办理 CA 数字证书：完成企业诚信库注册后，必须办理 CA 数字证书方可在网上办理招标投标相关业务。供应商根据信阳市公共资源交易网通知公告栏目中《关于信阳市公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知》要求，自行选择 CA 数字证书服务商，线上、线下办理 CA 数字证书。

## 三、招标（采购）文件获取方式

供应商（供应商）凭 CA 数字证书登陆会员系统后，即可按网上提示免费下载招标（采购）文件及资料（操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里供应商操作手册）。招标文件（\*.XYZF 格式）下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站下载中心栏目内下载或在招标文件领取页面下载）。

## 四、投标（响应）文件制作

投标（响应）文件应使用信阳市公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制，投标（响应）文件格式为“\*.XYTF”。

供应商（供应商）须在投标（响应）文件递交截止时间前制作并提交。

## 五、投标（响应）文件的签字和盖章要求

1、投标文件（响应）格式中所有要求供应商（供应商）加盖公章的地方都须加盖供应商（供应商）的 CA 印章。

2、投标文件（响应）格式中所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方（不含授权委托书委托人签字）都须加盖法定代表人 CA 印章。

## **六、投标文件份数**

加密的电子投标（响应）文件壹份（\*.XYTF 格式，在会员系统指定位置上传）

## **七、投标（响应）文件的递交**

### **1、电子投标（响应）文件的递交**

各投标（供应商）人应在投标截止时间前上传加密的电子投标（响应）文件（\*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用供应商 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请供应商（供应商）在上传前务必认真检查上传投标（响应）文件是否完整、正确。

2、本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening>，供应商无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

供应商应当在投标截止时间前，使用供应商 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果供应商自行承担。

不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页—下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

特别提示：供应商在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

## **八、澄清与变更**

如有疑问，以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式），要求招标人（采购人）对招标（采购）文件予以澄清。澄清或修改的内容在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”菜单进行发布，供应商（供应商）应在投标（响应）文件递交截止时间前及时查看澄清或修改内容，因供应商（采购人）未及时查看而造成的后果自负。

## **九、其他注意事项**

1、供应商（供应商）编制投标（响应）文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等（如有）内容，须扫描编制在投标（响应）文件内，同

时须上传至信阳市公共资源交易中心诚信库。评委评审时，只需依法对投标文件进行评审，并以投标文件的响应为唯一评审依据，不再比对主体信用信息。

2、本项目评标结果公示时，同时将中标人或第一中标候选人投标文件中的营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书、标的名称、规格型号（如有）同时公告（涉及供应商商业机密除外），强化社会监督。因入库信息不合法、不真实、不清晰、不准确、不完整、无效、错误或信息处于编辑中、待验证状态等对交易活动所造成的一切后果，由信息提供主体自行负责。

3、投标文件中的扫描件，每张一般控制在 500kb 内，生成的加密电子投标文件一般不要超过 50MB。

## 十、特别提醒

招标（响应）文件与此内容不符的，以此内容为准。

# 第一章 招标公告

## 淮滨县人民医院门诊、病房、医技楼房屋及配套基础设施改造升级项目-三期项目招标公告

### 项目概况

淮滨县人民医院门诊、病房、医技楼房屋及配套基础设施改造升级项目-三期项目招标项目的潜在投标人应在《全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）》网站获取招标文件，并于 2024年 7 月 8日09 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

1. 采购项目编号：淮财公开招标-2024-16
2. 采购项目名称：淮滨县人民医院门诊、病房、医技楼房屋及配套基础设施改造升级项目-三期项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：14548635.00 元  
最高限价：14548635.00 元

| 序号 | 包号               | 包名称                                  | 包预算（元）      | 包最高限价（元）    |
|----|------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|
| 1  | 淮财公开招标-2024-12-1 | 淮滨县人民医院门诊、病房、医技楼房屋及配套基础设施改造升级项目-三期项目 | 14548635.00 | 14548635.00 |

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：多功能数字化平板胃肠机设备、耳鼻喉科、泌尿外科设备、口腔科设备、体检设备及病床购置安装及调试。

5.2 交货期：30 日历天（含进口设备）

5.3 质保期：一年

6. 合同履行期限：同交货期

7. 本项目是否接受联合体投标：否

8. 是否接受进口产品：是

9. 是否专门面向中小企业：否

### 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2. 落实政府采购政策满足的资格要求：（1）本项目为非专门面向中小微企业采购。该项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46 号）第六条第三款之规定：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购项目实现的情形。

（2）本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品（注：所采购的货物在政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单范围内，且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书）等最新政府采购政策。

### 3. 本项目的特定资格要求:

3.1 投标人若为代理商（或经销商）须具有有效的医疗器械经营许可证（或医疗器械经营备案凭证）；投标人若为制造商的须具有有效的医疗器械生产许可证；医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合医疗器械监督管理条例规定的经营条件。投标产品须符合中华人民共和国国务院令 739 号《医疗器械监督管理条例》相关规定，应具有有效期内的医疗器械注册证或医疗器械产品备案凭证（非医疗器械可不提供）。

3.2 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；供应商应通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）查询“重大税收违法失信主体”，“中国执行信息公开网”查询“失信被执行人”，中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”。（提供查询网页截图加单位公章，查询时间需在本招标公告发布之后）

### 三、获取招标文件

1. 时间：2024 年 6 月 17 日 00 时 00 分至 2024 年 6 月 21 日 23 时 59 分（北京时间）；

2. 地点：登陆“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站，凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登陆会员系统进行网上投标；

#### 3. 方式：

3.1 投标人注册：投标企业首先登陆“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站进行交易主体注册，按网站公告通知有关要求填报企业信息并上传有关原件扫描件至诚信库，不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。投标人应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责，其上传的信息将全部对外公示，接受社会监督。

3.2 办理 CA 数字证书：完成企业诚信库注册后，必须办理 CA 数字证书方可在网上办理招投标相关业务。投标人根据信阳市公共资源交易网通知公告栏目中《关于信阳市公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知》要求，自行选择 CA 数字证书服务商，线上、线下办理 CA 数字证书。

3.3 招标文件获取方式：投标人凭 CA 数字证书登陆会员系统后，即可按网上提示免费下载招标文件及资料（操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里投标人操作手册）。招标文件（\*.XYZF 格式）下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站下载中心栏目内下载或在招标文件文件领取页面下载）。

3.4 招标文件售价 0 元，请投标人下载招标文件后及时关注系统业务菜单（“答疑澄清文件领取”，“控制价文件领取”）内该项目是否有新的答疑澄清文件或控制价文件。如有请直接下载，不再另行通知。

### 四、投标文件截止时间及地点

1. 时间：2024 年 7 月 8 日 09 时 00 分（北京时间）。

2. 地点：本项目为不见面开标项目，投标文件递交地点为《全国公共资源交易平台（河南省·淮滨县）》（<http://huaibin.xyggzyjy.cn>）电子招投标平台会员系统指定位置。

## 五、开标时间及地点

1. 时间：2024 年 7 月 8 日 09 时 00 分（北京时间）。
2. 地点：淮滨县公共资源交易中心不见面第一开标厅

## 六、公告发布媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·淮滨县）》上发布。公告期限为五个工作日。

## 七、其他补充事宜

1. 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening>，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

2. 投标人应当在投标截止时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

3. 逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。

4. 不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页一下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

特别提示：投标人在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

## 八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系：

### 1. 采购人信息

采购人：淮滨县人民医院

地 址：淮滨县淮河大道北侧

联 系 人：陈先生

联系方式：0376-7752359

### 2. 采购代理机构信息：

名 称：河南弘宸启明建设管理有限公司

地 址：信阳市羊山新区王家湾小区 18 号楼 11 层

联 系 人：陈女士

联系方式：13839749977

### 3. 项目联系方式

项目联系人：陈女士

联系方式：13839749977

### 4. 监督单位信息

名 称：淮滨县政府采购管理办公室

联系方式：0376-7775616

## 第二章 投标人须知

### 投标须知前附表

| 条款号   | 条款名称      | 编 列 内 容                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.2 | 采购人       | 采 购 人：淮滨县人民医院<br>地 址：淮滨县淮河大道北侧<br>联 系 人：陈先生<br>联系方式：0376-7752359                                                                                                                                                                  |
| 1.1.3 | 采购代理机构    | 名 称：河南弘宸启明建设管理有限公司<br>地 址：信阳市羊山新区王家湾小区 18 号楼 11 层<br>联 系 人：陈女士<br>联系方式：13839749977                                                                                                                                                |
| 1.1.4 | 项目名称      | 淮滨县人民医院门诊、病房、医技楼房屋及配套基础设施改造升级项目-三期项目                                                                                                                                                                                              |
| 1.1.5 | 包段划分及最高限价 | <b>包段划分：共分为 1 个包段。</b><br><b>本项目最高限价：14548635.00 元</b><br>投标人的投标报价不得超出最高限价，否则投标无效。                                                                                                                                                |
| 1.1.6 | 采购方式      | 公开招标                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.2.1 | 资金来源      | 政府专项债券和地方财政资金                                                                                                                                                                                                                     |
| 1.2.2 | 出资比例      | 100%                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.3.1 | 采购内容      | 多功能数字化平板胃肠机设备、耳鼻喉科、泌尿外科设备、口腔科设备、体检设备及病床购置安装及调试。具体要求详见招标文件第四章-招标技术要求。                                                                                                                                                              |
| 1.3.2 | 质量要求      | 合格，符合采购人及行业标准要求                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.3.3 | 交货期       | 30日历天（含进口设备）                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.3.4 | 质保期       | 一年                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.4.1 | 投标人资格要求   | <b>1、符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条规定（需提供下列证明材料）：</b><br>1）营业执照：在有效期内；<br>2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（2023 年度经审计的财务审计报告或银行资信证明）；<br>3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供书面承诺书）；<br>4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2023 年 1 月以来任意 6 个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料，依法免税或不需要 |

|       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                  | <p>缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件，若新成立公司不足 6 个月，则提供相应月份的证明材料）；</p> <p>5 ) 参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明函）。</p> <p><b>2、资格证书：</b>投标人若为代理商（或经销商）须具有有效的医疗器械经营许可证（或医疗器械经营备案凭证）；投标人若为制造商的须具有有效的医疗器械生产许可证；医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合医疗器械监督管理条例规定的经营条件。投标产品须符合中华人民共和国国务院令 739 号《医疗器械监督管理条例》相关规定，应具有有效期内的医疗器械注册证或医疗器械产品备案凭证（非医疗器械可不提供）。</p> <p><b>3、信用证明：</b>根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；供应商应通过“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）查询“重大税收违法失信主体”，“中国执行信息公开网”查询“失信被执行人”，中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”。（提供查询网页截图加单位公章，查询时间需在本招标公告发布之后）</p> |
| 1.4.2 | 是否接受联合体投标        | 不接受                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.5   | 付款方式             | 双方另行协商                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.6   | 交货地点             | 淮滨县人民医院                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.10  | 投标预备会            | 采购人不再统一组织投标预备会。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1.11  | 偏离               | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.2.1 | 投标人提出问题的截止时间     | 递交投标文件的截止之日10日前                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.2.2 | 采购人书面澄清的时间       | 递交投标文件的截止之日15日前                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.2.3 | 投标人要求澄清招标文件的截止时间 | 投标截止时间 15 日前                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.1   | 构成投标文件的其他材料      | 按招标文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.3.1 | 投标有效期            | 60日历天（从投标截止之日算起）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.4   | 投标保证金          | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.5.3 | 投标文件签字和盖章要求    | <p>(1) 所有要求投标人加盖公章的地方都须加盖投标人的 CA 印章。</p> <p>(2) 所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都须加盖法定代表人或其委托代理人的 CA 印章或签字。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4.1.1 | 递交投标文件截止时间     | 截止时间：2024 年 7 月 8 日 09 时 00 分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5.1.1 | 开标时间           | 开标时间：2024 年 7 月 8 日 09 时 00 分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5.2   | 开标程序           | <p>1. 各供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.XYTF) 到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用投标人 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请供应商在上传前务必认真检查上传响应文件是否完整、正确。</p> <p><b>加密电子投标文件逾期上传，采购人不予受理</b></p> <p>2. 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <a href="https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening">https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening</a>，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。</p> <p>投标人应当在投标截止时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。</p> <p>逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。</p> <p>不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页一下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。</p> <p><b>特别提示：投标人在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。</b></p> |
| 6.1.1 | 评标委员会的组建       | 评标委员会构成：共 <u>7</u> 人组成，其中业主评委 <u>2</u> 人，专家 <u>5</u> 人。专家从符合条件政府采购专家库中随机抽取。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.1   | 是否授权评标委员会确定中标人 | 否，推荐3名中标候选人。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.3.1 | 履约担保           | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| /     | 分包/转包          | 不允许转包和分包                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| /     | 其他说明           | <p>1、招标代理服务费：参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002号文件的规定标准收取代理费，计算基数为包中标价，由中标人在领取中标通知书前向招标代理机构一次性支付。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>2、供应商编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、人员、财务、社保、纳税等（如有）各类证明材料内容，须扫描编制在投标文件内，同时须上传至信阳市公共资源交易中心诚信库。评委评审时，只需依法对投标文件进行评审，并以投标文件的响应为唯一评审依据，不再比对主体信用信息。</p> <p>3、发布中标公告或候选人公示时同时将中标人或第一中标候选人投标文件中的营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书、标的名称、规格型号（如有）同时公告（涉及供应商商业机密除外），强化社会监督。</p> <p>4、投标文件中的扫描件，每张最好控制在 500kb 内,生成的加密电子投标文件最好不要超过 50MB。</p> <p>5、文件制作机器码、文件创建标识码有相同的按废标处理。</p> |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 1. 总则

### 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 最高限价：见投标人须知前附表。

1.1.6 采购方式：见投标人须知前附表。

### 1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 出资比例：见投标人须知前附表。

### 1.3 采购内容、质量要求、交货期、质保期

1.3.1 采购内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.4 质保期：见投标人须知前附表。

### 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 是否接受联合体投标：见投标人须知前附表。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

- (2) 为本项目前期准备提供咨询服务的；
- (3) 为本项目提供采购代理机构服务的；
- (4) 与本项目的采购代理机构机构同为一个法定代表人的；
- (5) 与本项目的采购代理机构机构相互控股或参股的；
- (6) 与本项目的采购代理机构机构相互任职或工作的；
- (7) 被责令停业的；
- (8) 被暂停或取消投标资格的；
- (9) 财产被接管或冻结的；
- (10) 在最近三年内有骗取中标或严重违约情况的。

### **1.5 付款方式**

见第五章合同条款及投标人须知前附表。

### **1.6 费用承担**

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

### **1.7 保密**

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

### **1.8 语言文字**

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

### **1.9 计量单位**

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

### **1.10 投标预备会**

见投标人须知前附表。

### **1.11 偏离**

见投标人须知前附表。

## **2. 招标文件**

### **2.1 招标文件的组成**

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 招标技术要求；
- (5) 合同主要条款及格式；
- (6) 投标文件格式；

根据本章第 2.2.1 款和第 2.2.2 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

### **2.2 招标文件的澄清**

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式，下同），要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将澄清内容予以发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看澄清内容，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

### 2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以修改招标文件。如有修改，应在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将修改内容予以发布。如果修改的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后在信阳市公共资源交易系统发出的文件为准。

投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看修改内容，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

## 3. 投标文件

投标文件的组成：详见招标文件第六章“投标文件格式”。

### 3.2 投标报价

3.2.1 报价为一次性报价，投标文件提交截止时间后不得更改。投标报价不得超过采购人公布的最高限价，否则其投标无效。

3.2.2 投标人的投标报价应包括验收合格正式交付使用和质保期内运行维护期内所发生的一切费用。

3.2.3 如报价表中的单价乘以数量不等于总价时，以单价为准修正总价；总价数字表示的数据与文字表示的数据不一致时，以文字表示的数据为准；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

3.2.4 评标专家评审中发现投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，且该投标人的技术等主要指标有大量或明细不符，可能影响采购质量或项目履约的，应该要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明（书面说明应包含但不限于所投货物详细的价格组成证明材料，价格证明材料以发票为主要依据），投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。**投标总报价是评标的重要依据，但不是唯一依据，最低报价不是中标的决定因素。**

### 3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

### 3.4 投标保证金（无）

### 3.5 投标文件的制作

3.5.1 投标人通过“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（[www.xyggzy.gov.cn](http://www.xyggzy.gov.cn)）”网站下载中心栏目内下载或招标文件领取页面下载“信阳市投标文件制作工具软件”。

3.5.2 使用“信阳市投标文件制作工具”软件制作生成加密版的电子投标文件，软件操作手册可在网站下载中心下载或打开软件后在右上角菜单内领取。

3.5.3 投标人在电子投标文件制作完成后生成投标文件时须加盖电子签章/签名。其他要求签字盖章的投标文件格式内容，如无法进行电子签章/签名，投标人可将盖章/签名后的扫描件上传到电子投标文件中。签字盖章的其他要求详见投标人须知前附表。开标一览表报价将作为电子开标的唱标依据（若开标时电子唱标的开标一览表内容与投标文件内开标一览表内容不一致的，以开标时电子唱标的开标一览表内容为准。）

3.5.4 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。

3.5.5 投标人编辑电子投标文件时，最后一步生成电子投标文件时，请使用本单位的企业 CA 数字证书。

3.5.6 投标人应按照招标文件的要求，规范、明确、准时的提交投标文件。如果没有按照招标文件的要求提交全部资料并保证所提供全部资料的真实性，或没有对招标文件做出实质性响应，其风险应由投标人自行承担。

## **4. 投标**

### **4.1 投标文件的递交**

4.1.1 投标人必须在投标截止时间前通过信阳市公共资源交易中心电子招投标系统上传加密的电子投标文件(\*.XYTF 格式)，本项目评标以电子投标文件为依据，未在投标截止时间前上传电子投标文件，视为自动放弃其投标。

4.1.2 投标人因信阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系（0376-6369677）。

### **4.2 投标文件的修改与撤回**

4.2.1 在规定的投标截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至信阳市公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.2.2 修改的投标文件应按照本章第 3.5 条、第 4.1 条规定进行编制和递交。

## **5. 开标**

### **5.1 开标时间和地点**

5.1.1 采购人在本章规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

5.1.2 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening>，投标人（供应商）无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

投标人应当在投标截止时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。

不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页—下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

**特别提示：投标人在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。**

## 5.2 开标程序

见投标人须知前附表。

## 5.3 开标异议

开标过程中，投标人如有异议，须在开标结束前通过系统提出，否则视同认可开标记录。开标结束后，对开标记录的任何异议不在接受。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- （3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- （4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- （5）与投标人有其他利害关系。

### 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### 6.3 评标过程的保密

公开开标后，直到授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况、与评标有关的其他任何情况均应严格保密。

### 6.4 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法和标准，不作为评标依据。

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。采购人将根据评审委员会推荐的名单，确定排名第一的投标人为中标人。如果排名第一的中标候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，采购人将选择排名第二的投标人为中标人，

依此类推。如中标候选人均放弃中标资格时，采购人将重新进行招标。

评标委员会经评审，认为所有投标均不符合招标文件要求的，可以否决所有投标，所有投标被否决后，采购人当重新招标。

## **7.2 中标通知**

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

## **7.3 履约担保**

免收履约保证金

## **7.4 签订合同**

7.4.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 2-7 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格。

7.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，应当赔偿损失。

## **8. 重新招标和不再招标**

### **8.1 重新招标**

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

### **8.2 不再招标**

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

## **9. 纪律和监督**

### **9.1 对采购人的纪律要求**

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### **9.2 对投标人的纪律要求**

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### **9.3 对评标委员会成员的纪律要求**

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### **9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求**

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

## 9.5 投诉、质疑、处罚

9.5.1 采购人的监督部门在招标过程中有履行全程监督的权力。

9.5.2 采购人在招标过程中，因获知或可能获知监督举报（或其他方式）招标程序或其它内容存在问题，采购人有权采取相应的监督措施，投标人应予以配合。

9.5.3 投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

**9.6 中标人确定后，采购人不对未中标人就评标过程以及未能中标原因作出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人索问评标过程的情况和材料。**

## 10. 注意事项

10.1 采购人所提供的文字和任何其他形式的跟本次项目相关的补充说明，均为采购人的单方面意见，如投标人接受并由此所带来的后果，由投标人承担，采购人不负有任何责任。

10.2 投标人应对照本招标技术文件各项技术要求做出实质性的响应，否则投标人的投标有可能被拒绝。

10.3 本招标文件的要求只是最低限度要求，并未对一切技术细节做出规定。在本招标文件中未提到的或投标人认为更能体现和满足采购人的实际需要的功能和要求，投标人可依据自己的实际经验，在投标人方案中体现。

10.4 本招标技术文件未尽事宜，由甲乙双方在合同技术谈判时协商确定。

10.5 中标人对合同义务全面负责；对所投项目采购内容的质量、使用性能、技术培训及售后服务全面负责；对所投项目采购内容与采购人的交接及验收全面负责。

10.6 投标人所提供的货物、软件，如若发生侵犯知识产权的行为时，其侵犯责任与采购人无关，应由投标人承担相应的责任，并不得损害采购人利益；

10.7 对需要投标人所代表的货物或软件的制造厂商做出书面承诺的，由投标人负责协调货物或软件的制造商做出书面承诺。

### 10.8 保密和保证

(1) 参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

(2) 投标人应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的。

(3) 本项目不接受联合体投标，中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目。中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。否则，取消其中标资格，并追究其违约责任。

## 11. 需要补充的其他内容

11.1 采购人不承诺最低价中标，而且采购人没有义务解释说明未中标原因。

11.2 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

11.3 本招标文件解释权归淮滨县人民医院。

11.4 监督单位：淮滨县政府采购管理办公室。

## 11.5. 需要落实的政府采购政策

### 11.5.1 小型微型企业认定及评标价格评审

| 内容    | 大型企业 | 中型企业 | 小型企业          | 微型企业          |
|-------|------|------|---------------|---------------|
| 投标价格= | 投标报价 | 投标报价 | 投标报价×(10-20%) | 投标报价×(10-20%) |

11.5.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）的规定、《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）、河南省财政厅 河南省工业和信息化厅《关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》（豫财购[2013]14号）文件规定，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

11.5.3 根据财政部、司法部联合印发《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68号）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有监狱企业参加投标的其报价享受10%的价格扣除，但必须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则评审时不予价格扣除优惠。

11.5.4 根据财库(2017)141号文件规定,在政府采购活动中,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,应当提供《残疾人福利性单位声明函》(见投标文件格式),并对声明的真实性负责。

11.5.5 根据(财政部 国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》的通知)财库(1906)90号文件的有关要求,投标人本次投标活动中,如果所投设备属于最新发布“环境标志产品政府采购清单”中的品目时,在性能、技术、服务等指标同等条件下,将优先采购清单中的产品。

11.5.6 根据(财政部 国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知)财库(1904)185号文件的有关要求,投标人本次投标活动中,如果所投设备属于最新发布“节能产品政府采购清单”中的品目时,在性能、技术、服务等指标同等条件下,将优先采购清单中的产品。

附件一：问题澄清通知

问题澄清通知

编号：

\_\_\_\_\_（投标人名称）：

\_\_\_\_\_（项目名称）的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清：

- 1.
- 2.
- .....

\_\_\_\_\_（项目名称）评标委员会  
\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件二：问题的澄清

### 问题的澄清

编号：

\_\_\_\_\_（项目名称）评标委员会：

问题澄清通知（编号：\_\_\_\_\_）已收悉，现澄清如下：

- 1.
- 2.
- .....

投标人：\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 第三章 评标办法（综合评分法）

### 一、初步评审

初步评审分为资格性检查和符合性检查。

#### 1. 资格性检查

| 条款号 | 评审因素                   | 评审标准                  |
|-----|------------------------|-----------------------|
| 1.1 | 符合《中华人民共和国政府采购法》第22条规定 | 符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定 |
| 1.2 | 资格证书                   | 符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定 |
| 1.3 | 信用证明                   | 符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定 |

注：本项目为资格后审，由采购人代表或代理机构人员进行资格性审查。

#### 2. 符合性审查

| 条款号  | 评审因素    | 评审标准                              |
|------|---------|-----------------------------------|
| 2.1  | 投标人名称   | 与营业执照名称一致                         |
| 2.2  | 投标函签字盖章 | 符合第六章“投标文件格式”的投标函签字盖章规定           |
| 2.3  | 投标文件格式  | 符合第六章“投标文件格式”的规定                  |
| 2.4  | 报价唯一    | 只能有一个有效报价                         |
| 2.5  | 投标内容    | 符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定             |
| 2.6  | 质量要求    | 符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定             |
| 2.7  | 交货期     | 符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定             |
| 2.8  | 质保期     | 符合第二章“投标人须知”第1.3.4项规定             |
| 2.9  | 投标有效期   | 符合第二章“投标人须知”第3.3.1项规定             |
| 2.10 | 投标报价    | 低于（含等于）第二章“投标人须知”第1.1.5项载明的最高投标限价 |

### 二、投标文件的澄清

评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

### 三、算术性错误的修正

投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作废标处理。

（1）投标文件的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错误的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

### 四、详细评审

评标委员会依据本章详细评分因素及分值分配表，对通过资格性检查和符合性检查的有效投标文件针对投标报价、技术部分、综合部分进行评估打分，投标人总得分=投标报价+技术部分+综合部分，投标人的最终得分为所有专家评委打分的算术平均值，保留两位小数点。评标委员会根据投标人总得分由高到底依次推荐中标候选人，若综合评分相等时，则以报价低的优先。详细评审标准详见下表：

## 详细评审

| 评分因素          | 评分内容                    | 评分标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 商务部分<br>(30分) | 投标报价<br>(30分)           | <p>评标基准值：通过初步评审的有效投标企业的最低投标报价，得满分30分；</p> <p>投标报价得分公式：报价得分=评标基准值/有效投标报价×30；</p> <p>注：</p> <p>(1) 价格分计算保留小数点后两位。</p> <p>(2) 对小型、微型、监狱企业及残疾人福利性单位的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>(3) 在评标过程中，评标专家发现投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，且该投标人的技术等主要指标有大量或明细不符，可能影响采购质量或项目履约的，应该要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明（书面说明应包含但不限于所投货物详细的价格组成证明材料，价格证明材料以发票为主要依据），投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p> |
| 技术部分<br>(45分) | 对招标文件的技术指标响应程度<br>(35分) | <p>根据供应商所投产品的配置与招标要求的响应情况，完全满足招标文件技术指标要求的得满分35分；带“★”号的为重要技术参数，有一项不满足的扣5分，扣完为止；非带“★”号为一般性技术参数，有一项不满足扣3分，扣完为止。（正偏离不加分）</p>                                                                                                                                                                                                                                                 |
|               | 技术实施方案（5分）              | <p>根据供应商提供的技术实施方案包括统一组织技术培训、从运输的人员配备情况等。方案科学、合理，方案内容全面、符合现场实际情况、具有很强的可操作性，得5分；方案内容基本全面、基本符合现场实际情况、具有可操作性，得3分；方案内容不够全面、不太符合实际情况、可操作性一般的，得1分；方案内容不够全面、不符合实际情况、可操作性较差的，完善性较差，得0.5分。不提供不得分。<b>备注：如有缺项或经评标委员会一致认为不符合得分要求的不得分。</b></p>                                                                                                                                         |
|               | 供货实施方案（5分）              | <p>根据供应商提供的供货实施方案科学、合理，方案内容设计全面、符合现场实际情况、具有很强的可操作性，得5分；方案内容设计基本全面、基本符合现场实际情况、具有可操作性设计，得3分；方案内容设计不够全面、不太符合实际情况、可操作性一般的，得1分；方案内容不够全面、不符合实际情况、可操作性较差的，完善性较差，得0.5分。<b>备注：如有缺项或经评标委员会一致认为不符合得分要求的不得分。</b></p>                                                                                                                                                                 |

|               |              |                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 综合部分<br>(25分) | 类似业绩<br>(8分) | 投标人或所投产品生产厂家自2021年5月1日以来承担过类似核心产品业绩(多功能数字化平板胃肠机)的, 每提供一份得2分, 最多得8分。(需提供合同协议书扫描件)                                                                                                                             |
|               | 企业实力<br>(8分) | 投标人或产品制造商具有有效期内的质量管理体系认证证书、医疗器械质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书的, 每提供一个得2分, 最多得8分, 没有不得分;(提供证书原件扫描件, 编制在投标文件内, 否则不得分)                                                                                    |
|               | 售后服务<br>(9分) | <b>1、售后服务方案:</b><br>优秀: 内容科学、合理、有针对性, 完善程度非常全面准确的得 3 分;<br>良好: 内容科学、合理、有针对性、完善程度比较全面的得 2 分;<br>一般: 内容科学、合理、有针对性、完善程度一般的, 得 1 分;<br>差: 不够全面、合理性较差、完善性较差, 得 0.5 分。<br><b>备注: 如有缺项或经评标委员会一致认为不符合得分要求的不得分。</b>   |
|               |              | <b>2、培训计划:</b><br>优秀: 内容科学、合理、有针对性, 完善程度非常全面准确的得 3 分;<br>良好: 内容科学、合理、有针对性、完善程度比较全面的得 2 分;<br>一般: 内容科学、合理、有针对性、完善程度一般的, 得 1 分;<br>差: 不够全面、合理性较差、完善性较差, 得 0.5 分。<br><b>备注: 如有缺项或经评标委员会一致认为不符合得分要求的不得分。</b>     |
|               |              | <b>3、产品维修响应承诺:</b><br>优秀: 内容科学、合理、有针对性, 完善程度非常全面准确的得 3 分;<br>良好: 内容科学、合理、有针对性、完善程度比较全面的得 2 分;<br>一般: 内容科学、合理、有针对性、完善程度一般的, 得 1 分;<br>差: 不够全面、合理性较差、完善性较差, 得 0.5 分。<br><b>备注: 如有缺项或经评标委员会一致认为不符合得分要求的不得分。</b> |

## 附件：无效投标的条件

### 无效投标的条件

本附件所集中列示的无效投标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的无效投标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

1. 未通过评标办法初步评审的；
2. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
3. 投标有效期不满足招标文件要求的；
4. 投标报价有算术性错误，投标人不接受修正价格的；
5. 以他人的名义投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
6. 属于串（围）标行为的；
7. 在评标过程中，评标专家发现投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，且该投标人的技术等主要指标有大量或明细不符，可能影响采购质量或项目履约的，应该要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明（书面说明应包含但不限于所投货物详细的价格组成证明材料，价格证明材料以发票为主要依据），投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
8. 不符合招标文件规定的其他实质性要求及相关法律、法规或规章规定可以否决投标的其他情形。

## 第四章 招标技术要求

### 采购明细及技术要求：

| 序号          | 设备名称             | 单位 | 质量层次 | 数量 | 备注   |
|-------------|------------------|----|------|----|------|
| 多功能数字化平板胃肠机 |                  |    |      |    |      |
| 1.          | 多功能数字化平板胃肠机      | 台  | 国产   | 1  | 核心产品 |
| 耳鼻喉、泌尿外科设备  |                  |    |      |    |      |
| 1.          | 高清电子鼻咽喉镜         | 套  | 进口   | 1  |      |
| 2.          | 双极等离子电切镜         | 套  | 进口   | 1  |      |
| 3.          | 耳鼻喉手术动力装置        | 台  | 国产   | 1  |      |
| 4.          | 输尿管硬镜            | 套  | 国产   | 1  |      |
| 5.          | 膀胱镜              | 套  | 国产   | 3  |      |
| 6.          | 膀胱大力碎石镜          | 套  | 国产   | 1  |      |
| 7.          | 膀胱镜检查工作站         | 套  | 国产   | 1  |      |
| 8.          | 鼻内窥镜系统           | 套  | 国产   | 1  |      |
| 口腔科设备       |                  |    |      |    |      |
| 1.          | 口腔 X 射线数字化体层摄影设备 | 套  | 国产   | 1  |      |
| 2.          | 牙科综合治疗机          | 台  | 国产   | 4  |      |
| 3.          | 消毒牙科综合治疗机        | 台  | 国产   | 1  |      |
| 4.          | 儿童牙科综合治疗机        | 台  | 国产   | 1  |      |
| 5.          | 种植牙科综合治疗机        | 台  | 国产   | 2  |      |
| 6.          | 手术显微镜            | 台  | 国产   | 1  |      |
| 7.          | 半导体激光治疗仪         | 台  | 国产   | 1  |      |
| 8.          | 口腔数字印模仪          | 套  | 国产   | 1  |      |
| 9.          | 内置式洁牙机           | 台  | 国产   | 6  |      |
| 10.         | 光固化机             | 台  | 国产   | 5  |      |

|         |              |   |    |     |  |
|---------|--------------|---|----|-----|--|
| 11.     | 口腔数字观察仪      | 台 | 国产 | 6   |  |
| 12.     | 牙科 X 射线机(高频) | 台 | 国产 | 1   |  |
| 13.     | 牙科影像板扫描仪     | 套 | 国产 | 1   |  |
| 14.     | 医用风冷无油空气压缩机  | 台 | 国产 | 1   |  |
| 15.     | 牙科电动抽吸机      | 台 | 国产 | 1   |  |
| 16.     | 高速气涡轮手机      | 把 | 国产 | 50  |  |
| 17.     | 低速气涡轮手机      | 把 | 国产 | 10  |  |
| 18.     | 45° 仰角高速涡轮手机 | 把 | 国产 | 20  |  |
| 19.     | 手术动力系统       | 台 | 国产 | 1   |  |
| 20.     | 种植机          | 台 | 国产 | 1   |  |
| 21.     | 牙科种植体系统      | 套 | 进口 | 100 |  |
| 22.     | 种植外科手术工具盒    | 部 | 进口 | 1   |  |
| 23.     | 种植手术器械 26 件套 | 套 | 国产 | 4   |  |
| 24.     | 根管预备机        | 台 | 国产 | 4   |  |
| 25.     | 牙根尖定位仪       | 台 | 国产 | 4   |  |
| 26.     | 热牙胶充填系统      | 套 | 国产 | 2   |  |
| 27.     | 笑气吸入镇痛系统     | 台 | 国产 | 1   |  |
| 28.     | 喷砂超声牙周治疗仪    | 台 | 国产 | 1   |  |
| 29.     | 离心机          | 台 | 国产 | 1   |  |
| 30.     | 技工打磨机        | 台 | 国产 | 3   |  |
| 31.     | 石膏修整机        | 台 | 国产 | 1   |  |
| 32.     | 真空成型机        | 台 | 国产 | 1   |  |
| 33.     | 超声牙周治疗仪      | 台 | 国产 | 2   |  |
| 体检设备及病床 |              |   |    |     |  |
| 1.      | 全自动血压计       | 台 | 国产 | 1   |  |

|     |              |   |    |     |  |
|-----|--------------|---|----|-----|--|
| 2.  | 身高体重血压一体机    | 台 | 国产 | 1   |  |
| 3.  | 电子阴道镜        | 台 | 国产 | 1   |  |
| 4.  | 12 道心电图机     | 台 | 国产 | 1   |  |
| 5.  | 耳鼻喉工作台       | 台 | 国产 | 1   |  |
| 6.  | 妇科检查床        | 台 | 国产 | 1   |  |
| 7.  | 经颅多普勒        | 台 | 国产 | 1   |  |
| 8.  | 双能骨密度仪       | 台 | 国产 | 1   |  |
| 9.  | 肺功能仪         | 台 | 进口 | 1   |  |
| 10. | 动脉硬化检测仪      | 台 | 国产 | 1   |  |
| 11. | 电子测听仪        | 台 | 进口 | 1   |  |
| 12. | 眼底相机         | 台 | 国产 | 1   |  |
| 13. | 视力灯箱         | 台 | 国产 | 1   |  |
| 14. | 呼气试验测试仪（C13） | 台 | 国产 | 1   |  |
| 15. | 手动病床 1       | 台 | 国产 | 456 |  |
| 16. | 手动病床 2       | 台 | 国产 | 58  |  |
| 17. | 豪华转运车（推车）    | 台 | 国产 | 1   |  |
| 18. | 骨科牵引三摇床      | 台 | 国产 | 2   |  |
| 19. | 五功能电动病床      | 台 | 国产 | 16  |  |
| 20. | 床头柜          | 个 | 国产 | 514 |  |
| 21. | 十八导心电图机      | 台 | 国产 | 1   |  |
| 22. | 下肢 CPM       | 台 | 国产 | 1   |  |
| 23. | 床旁等速         | 台 | 国产 | 1   |  |
| 24. | 生物反馈治疗仪      | 台 | 国产 | 2   |  |
| 25. | 悬吊床系统        | 台 | 国产 | 1   |  |
| 26. | 高频-超短波治疗仪    | 台 | 国产 | 2   |  |

|     |              |   |    |   |  |
|-----|--------------|---|----|---|--|
| 27. | 低频-神经肌肉刺激电激仪 | 台 | 国产 | 4 |  |
| 28. | 低频-经皮神经电刺激仪  | 台 | 国产 | 1 |  |
| 29. | 吞咽障碍治疗仪      | 台 | 国产 | 1 |  |
| 30. | 智能脉冲枪        | 台 | 国产 | 1 |  |
| 31. | 超声波治疗仪       | 台 | 国产 | 1 |  |
| 32. | 手部持续被动训练系统   | 台 | 国产 | 1 |  |
| 33. | 冷热敷加压治疗仪     | 台 | 国产 | 1 |  |
| 34. | 四肢联动康复器      | 台 | 国产 | 1 |  |
| 35. | 加温仪          | 台 | 国产 | 2 |  |
| 36. | 支气管镜         | 台 | 国产 | 1 |  |
| 37. | 回路消毒机        | 台 | 国产 | 1 |  |
| 38. | 多普勒超声诊断仪     | 台 | 国产 | 1 |  |

## 多功能数字化平板胃肠机

| 序号 | 名称          | 数量 | 参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|-------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 多功能数字化平板胃肠机 | 1  | <p><b>1 设备名称：多功能数字化平板胃肠机</b></p> <p><b>2 用途：</b>具有透视和摄影功能，全长拼接双下肢拼接，供医疗单位用于胸片、腹部、骨与软组织摄影及胃肠造影等检查</p> <p><b>3 主要技术参数</b></p> <p><b>3.1 高压发生器</b></p> <p>3.1.1 发生器功率：≥80KW</p> <p>3.1.2 最大电流：≥1000mA</p> <p>★3.1.3 透视最小管电流：≤1mA</p> <p>3.1.4 摄影管电流：≥1000mA</p> <p>3.1.5 摄影最大 mAS 值：≥1000mAS</p> <p><b>3.2X 射线管及束光器组件</b></p> <p>★3.2.1X 线球管</p> <p>3.2.2 焦点大小：大焦/小焦 1.2mm/0.6mm</p> <p>★3.2.3 阳极最大热容量（非管组件）：≥400KHU</p> <p>3.2.4 球管最大功率：≥90kW</p> <p>★3.2.5 球管可独立旋转：球管可旋转到 0°，90° 和 180°（提供官网印刷彩页并加盖制造商公章）</p> |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p><b>3.3 数字化动态平板探测器</b></p> <p>★3.3.1 探测器结构：整板无拼接设计</p> <p>3.3.2 材料：非晶硅</p> <p>3.3.3 探测器冷却方式：自然冷却，无需任何额外冷却装置</p> <p>3.3.4 无拼接整板最大摄片野：<math>\geq 43\text{cm} \times 43\text{cm}</math></p> <p>3.3.5 像素尺寸：<math>\leq 140</math> 微米</p> <p>3.3.6 采集像素 A/D 转换位数：<math>\geq 16\text{bit}</math></p> <p>★3.3.7 有效像素数：<math>\geq 940</math> 万（提供检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>3.3.8 空间分辨率：<math>\geq 3.5</math> 线对/毫米</p> <p>★3.3.9 透视最大像素<math>\geq 230</math> 万（提供检测报告并加盖制造商公章）</p> <p>3.3.10 连续透视最高帧频<math>\geq 30\text{fps}</math></p> <p>3.3.11 透视摄影转换时间<math>\leq 1\text{s}</math></p> <p><b>3.4 检查床部分</b></p> <p>3.4.1 要求岛屿式一体化可倾斜床面遥控检查床，带有消化系统造影专用压迫装置，可进行遥控操作，具有全数字化成像系统及单片点片摄影及连续点片摄影功能；采用低吸收剂量的碳纤维高强度床板，带有伸缩式专用压迫装置</p> <p>3.4.2 横向移动范围：<math>\geq \pm 11</math> 厘米</p> <p>3.4.3 影像系统移动范围：<math>\geq 90</math> 厘米</p> <p>3.4.4 滤线栅，栅密度<math>\geq 40\text{LP/cm}</math></p> <p>★3.4.5 诊断床固定水平位时，床面距离地面距离<math>\leq 730\text{mm}</math>，方便受检者上下或担架病人的移动</p> <p>3.4.6 床面倾倒范围：<math>\geq -15/+90</math> 度</p> <p>3.4.7 最大 SID：<math>\geq 180</math> 厘米</p> <p>★3.4.8 脚踏板：带 <math>360^\circ</math> 旋转盘</p> <p>3.4.9 诊断床水平位或立位时，球管可随立柱旋转角度：<math>\geq -35^\circ \sim 35^\circ</math></p> <p>3.4.10 曝光透视开关：可禁止曝光和透视，保障医生安全，防止误触曝光</p> <p>3.4.11 配置可手动移除式滤线栅，能有效满足妇科、儿科 X 线检查时的低剂量要求</p> <p>3.4.12 具有紧急制动装置、床边控制及一键恢复功能</p> <p>3.4.13 床身近控按键具有防病人误触功能</p> <p><b>3.5 数字化图像处理系统</b></p> <p>3.5.1 主控器：病人资料处理、图像显示及图像传输等，配备最新版本的专业平板图像处理软件</p> <p>3.5.2 操作系统：采用 WINDOWS 操作系统，全中文操作界面</p> <p>3.5.3 工作站 CPU：INTEL-Xeon W-2102，内存<math>\geq 8\text{G}</math>，硬盘<math>\geq 500\text{G}</math></p> <p>3.5.4 图像处理功能：X 线曝光野确认、伽码曲线灰阶校正、图像锐利化处理、图像显示增强处理，能够调节亮度、对比度，边缘增强、放大、局部放大、图像能上、下、左、右旋转 <math>90^\circ</math>/顺逆、图像测量，图像剪裁功能等功能</p> |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>★3.5.5 支持全自动全身拼接功能（提供证明文件并加盖制造商公章）</p> <p>3.5.6 支持透视图像局部放大显示功能：可三档放大，分别可放大 17/15、17/12、17/9 倍</p> <p>3.5.7 AP/PA、L/R 定位标记：具备</p> <p>3.5.8 多幅图像显示：具备</p> <p>3.5.9 图像存储：≥80,00 幅</p> <p>3.5.10 图像显示器：医学专用单色液晶显示器 ≥ 24 英寸 分辨率：1280*1024</p> <p>★3.5.11 具备虚拟限束器功能，配合透视末帧保持功能使用有效降低检查中不必要的 X 光剂量(提供证明文件并加盖制造商公章)</p> <p>3.5.12 为了满足尘肺体检的专业要求，软件系统具备尘肺图像处理软件功能（提供能实现此功能的国家级机构颁发的证明文件）</p> <p>3.5.13 具有透视视频录制、保存、实时回放功能，及时有效的保存诊断数据</p> <p>★3.5.14 DICOM 传输：可发送图像到任何遵循 DICOM3.0 标准的 PACS 工作站，同时支持透视视频传送到 PACS 工作站，方便视频留档及专家会诊</p> <p>★3.5.15 为保证影像效果的一致性、柔和性、空间层次感和纹理细腻度，所投产品应具备智能高效率自动增强功能（提供能实现此功能的国家级机构颁发的证明文件）</p> <p>★3.5.16 具有自动控制限束器缩窗或开窗功能：在软件上选择部位体位后，自动控制限束器缩窗或开窗到适合拍摄所选部位的开窗位置。而且改变 SID 时束光器光野会智能匹配探测器大小（提供证明文件并加盖制造商公章）</p> <p>3.5.17 为保证影像链的统一性，所投产品生产厂家应具有影像打印业务，支持 PACS 系统对接功能，提供厂家相机（胶片打印机）备案凭证</p> <p><b>3.6 其它要求</b></p> <p>3.6.1 配备一体化遥控操作台</p> <p>3.6.2 供货方免费提供机房设计及规划方案，免费提供设备安装、设备调试及设备使用培训</p> <p>3.6.3 安全性能要求：设备工作电磁辐射应符合中国国家标准</p> <p>3.6.4 配图文报告工作站</p> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 耳鼻喉、泌尿外科设备

| 序号 | 名称           | 数量 | 参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|--------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 高清电子鼻咽喉镜（进口） | 1  | <p>1 主机：数字高清主机，可实现 HDTV 高清画质显示，DVI(1080P) 视频输出</p> <p>*2 兼容性：可增配摄像头，能连接光学视管镜，实现一机多用。</p> <p>3 信号输出：SD-SDI、HD-SDI</p> <p>4 窄带光成像技术：具备以光学方式增强异常区域与周围健康区域的对比度，提高早期病变诊断率。</p> <p>5 放大功能：具备构造强调功能、放大功能、冻结功能快捷键。</p> <p>6 灯泡：主灯及备用灯均为 LED 灯</p> <p>*7 窄带光成像技术：以特定的滤光装置，在检查或手术过程中按动镜子的快捷键转换到特殊光观察模式，提高早期病变的诊断率。</p> <p>8 高清检查电子鼻咽喉镜</p> |

|   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |              | <p>*8.1 窄带光成像：可实测到特殊光谱，在屏幕上显示图像，提高早期病变的诊断率。</p> <p>8.2 视野角：视野角度<math>\geq 110^\circ</math></p> <p>8.3 管径：先端部外径<math>\leq 3.9\text{mm}</math>, 插入部外径<math>\leq 3.6\text{mm}</math></p> <p>*8.4 快捷键：具有 4 个快捷按键，可随时切换到 NBI、冻结、强调、放大等功能。</p> <p>*8.5 手柄：手持式，实现更顺利更高效的内镜检查。</p> <p>9 治疗型电子鼻咽喉镜</p> <p>9.1 钳道：钳子管道内径<math>\geq 2.0\text{mm}</math></p> <p>9.2 视野角度：视野角度<math>\geq 90^\circ</math></p> <p>9.3 管径：先端部外径<math>\leq 4.8\text{mm}</math>, 插入部外径<math>\leq 4.9\text{mm}</math>,</p> <p>9.4 弯曲角度：上/下 <math>130^\circ</math> 。</p> <p>*9.5 弯曲角度：左/右 <math>70^\circ</math> 。</p> <p>*9.6 快捷键：具有 4 个快捷按键，可随时切换到 NBI、冻结、强调、放大等功能。</p> <p>10 监视器：<math>\geq 21</math> 寸</p> <p>11 台车：多层</p> <p>12 测漏器：同品牌测漏器</p> <p>13 活检钳：同品牌活检钳，活检钳直径<math>\geq 1.8\text{mm}</math>。</p> <p>14 高清图文工作站一套：计算机 1 套、高清采集卡、软件 1 套、打印机 1 台</p> <p>15 配置</p> <p>1、主机（含光源） 一台</p> <p>2、高清电子鼻咽喉镜 一条</p> <p>3、治疗型电子鼻咽喉镜 一条</p> <p>4、监视器 一台</p> <p>5、台车 一台</p> <p>6、侧漏器 一个</p> <p>7、活检钳 二个</p> <p>8、图文工作站 一套</p> |
| 2 | 双极等离子电切镜（进口） | <p>1</p> <p>*1 要求电切镜与现有电刀主机完美衔接；</p> <p>2 4mm <math>12^\circ</math> 光学试管一支，可高温高压灭菌；</p> <p>3 外管鞘外径：管鞘<math>\leq 26\text{Fr}</math> 持续灌流, 8.5mm，双旋阀、持续灌流，内管鞘外径 8mm，可 <math>360^\circ</math> 旋转；</p> <p>4 被动式工作把手一个；</p> <p>*5 高频切除电极环形，要求单环设计，三个；</p> <p>6 具备 LLS 单触锁定系统；</p> <p>7 所有组件可以高温高压灭菌，通过更换单、双极操作手件，可实现单、双极功能切换；</p> <p>8 工作模式：双极等离子、可连接等离子汽化电极；</p> <p>*9 可连接双极经尿道前列腺剜除电极；</p> <p>*10 可连接经尿道前列腺按钮形（蘑菇头）操作电极；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 耳鼻喉手术动力装置 | 1 | <p>1 不低于 6 寸 TFT 真彩液晶触摸屏</p> <p>2 故障自诊断和保护技术</p> <p>3 BF 型电气安全设计和宽电压电源设计</p> <p>*4 手柄连接自动激活，刨削（吸切）刀具自动识别</p> <p>5 产品通过 CE 安全认证，企业通过 CMD 医疗器械质量管理体系认证。</p> <p>6 无级调速，可进行功能切换及注水控制</p> <p>7 IPX8 防水等级，防滑、防侧翻</p> <p>8 鼻刨削手柄</p> <p>8.1 内直排引式设计手柄，吸引、切割、排出为一直线，不易堵塞</p> <p>*8.2 单向转<math>\geq 12500\text{r/min}</math>， 往复转<math>\geq 5500\text{r/min}</math>，最大输出扭矩不低于 <math>6.6\text{N}\cdot\text{cm}</math></p> <p>8.3 具有手控启停、调节转速功能</p> <p>8.4 可高温高压消毒</p> <p>9 微电机</p> <p>9.1 可高温高压消毒；</p> <p>*9.2 自动风冷技术，噪音低</p> <p>10 磨钻手柄</p> <p>*10.1 最高转速<math>\geq 80000\text{r/min}</math>，径向跳动小于 <math>0.01\text{mm}</math></p> <p>10.2 不同角度手柄可选，满足多种手术的需要，高温高压消毒</p> <p>*10.3 磨钻手柄与微电机连接具有锁定功能，防止任意旋转，适合精细手术操作</p> <p>10.1 鼻刨削刀具 <math>\Phi 4.0\text{mm}</math>、长 <math>110\text{mm}</math> 多种规格可选，便于实施手术</p> <p>11 磨钻头</p> <p>11.1 规格齐全，广泛应用于骨组织的高速磨削、钻孔，有金刚砂及球形切割钻可</p> <p>12 配置</p> <p>主机 1 台</p> <p>脚踏开关 1 个</p> <p>刨削手柄 1 个</p> <p>一次性无菌眼耳鼻喉刨刀 2 个</p> <p>一次性无菌眼耳鼻喉钻头 1 个</p> <p>微电机 1 个</p> <p>磨钻手柄 1 个</p> <p>磨钻手柄水管附件 1 套</p> <p>一次性无菌磨钻头 6 个</p> |
| 4 | 输尿管硬镜     | 1 | <p>1 视 场 角 <math>\geq 80^\circ</math> ；</p> <p>2 视 向 角 <math>0^\circ</math> ；</p> <p>3 工 作 长 度 <math>\geq 430\text{mm}</math>；</p> <p>*4 插 入 最 大 部 分 宽 度 <math>\geq 4.6\text{mm}</math> ， 器 械 通 道 最 小 宽 度 <math>\geq 1.78\text{mm}</math>；</p> <p>5 有 效 景 深 范 围 景 深 <math>\geq 2\text{--}10\text{mm}</math>；</p> <p>*6 镜管插入头部直径 8/9.8Fr，辅助器械最大尺寸可容纳 1x5Fr/2x3Fr；</p> <p>7 支 持 高 温 高 压 消 毒 方 式 或 低 温 等 离 子 任 意 单 一</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |          |   | <p>消毒方式；</p> <p>8 一体化镜桥，激光焊接密封，保证密封性；</p> <p>9 蓝宝石镜头，镜内采用进口传像束，可承受术中操作范围的弯曲需求；</p> <p>10 采用双水阀大通道结构，双重阻水设计；</p> <p>*11 <math>\geq 30000</math> 高清像素，图像清晰无死点；</p> <p>12 前端设计圆滑，易通过输尿管口，防止损伤组织；</p> <p>13 导光束可适配 Wolf、Olympus、Storz 等众多品牌；</p> <p>*14 内窥镜手柄（拥有外观专利设计证书），基于人体工程学的立体把手设计，方便使用者操作。</p>                                                                                                                                                                                 |
| 5 | 膀胱镜      | 3 | <p>1 内窥镜镜体全部采用进口不锈钢管；</p> <p>*2 窥镜采用德国光学玻璃、光钎、光锥；</p> <p>*3 采用柱状透镜专利技术，图像清晰、视场明亮；</p> <p>*4 带有方向标，蓝宝石镜头，永不磨损；</p> <p>5 不锈钢水阀，彻底根除了水阀维护繁琐，易损坏的弊病；</p> <p>6 操作器手轮配有拨板起落指示标；</p> <p>7 内窥镜可承受低温等离子消毒；</p> <p>8 镜体外径：<math>\varnothing 4\text{mm}</math></p> <p>9 视向角：<math>0^{\circ}</math>、<math>30^{\circ}</math>、<math>70^{\circ}</math> 可供选择</p> <p>*10 分辨率：<math>\geq 9\text{Lp/mm}</math>，放大倍率：<math>&gt;1.5\text{X}</math></p> <p>11 外鞘套规格：15.5Fr、19.8Fr、21Fr、22.5Fr 可供选择</p>  |
| 6 | 膀胱大力碎石镜  | 1 | <p>1 内窥镜镜体全部采用进口不锈钢管；</p> <p>*2 窥镜采用德国光学玻璃、光钎、光锥；</p> <p>*3 采用棒状透镜专利技术，图像清晰、视场明亮；</p> <p>*4 带有方向标，蓝宝石镜头，永不磨损；</p> <p>5 不锈钢水阀，彻底根除了水阀维护繁琐，易损坏的弊病；</p> <p>6 采用广角窥镜市场中可见前后钳口；</p> <p>7 内窥镜可承受低温等离子消毒；</p> <p>8 镜体外径：<math>\varnothing 4\text{mm}</math>，视向角：<math>70^{\circ}</math>；</p> <p>*9 大力碎石钳 1 把，<math>\geq 24\text{Fr}</math>；</p> <p>*10 分辨率：<math>\geq 9\text{Lp/mm}</math>，放大倍率：<math>&gt;1.0\text{X}</math></p>                                                         |
| 7 | 膀胱镜检查工作站 | 1 | <p>*1 可根据设备配置的不同，自由选择视频信号，工作站根据视频源的不同自动选择视频制式。</p> <p>2 可对视频影像任意调节动态的亮度、对比度、彩度、饱和度。</p> <p>3 一个病员拥有对应的动态图片库，该图片库可采集并保存无限幅图片，同时该图片库随新建病员而清空。</p> <p>4 快速高质量采集动态真彩色图像，医学图像实时高保真采集和录像，图像清晰，具有动态图片库，滚动式回放浏览，并支持录像回放采集。</p> <p>5 对于医师选定的需要打印的报告影像，支持自动记忆保存的功能。可支持设置无限幅图像的打印，满足医师对打印影像的要求。</p> <p>6 支持视频的动态伪彩功能，具备 22 种不同的伪彩，对医生提高诊断率有很大帮助。</p> <p>*7 计算机内存<math>\geq 8\text{G}</math>，硬盘<math>\geq 1\text{T}</math>。</p> <p>8 高清视频采集卡支持 DVI、HDMI、SDI、VGA 等高清信号接入。</p> <p>9 配备工作台车。</p> |
| 8 | 鼻内窥      | 1 | <p>1 内窥镜摄像系统 一台</p> <p>*1.1 高清输出：1920（水平）<math>\times</math>1080（垂直）（207.3 万像素）；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 镜系统 | <p>1.2 逼真的色彩还原能力，颜色可自由调节；</p> <p>1.3 具有图像冻结、4 级图像放大、图像水平和垂直镜像功能；</p> <p>1.4 可调节白平衡设置；</p> <p>*1.5 具有双路 HDMI 和双路 DVI 高清数字视频信号输出接口，设备连接更自由方便；</p> <p>*1.6 摄像头具有防水功能；</p> <p>1.7 具有菜单记忆功能，可随意切换不同科室模式；</p> <p>1.8 全数字存储（U 盘存储），方便快捷的录制手术视频和存储图片；</p> <p>*1.9 <math>\geq 7</math> 寸液晶屏幕，实时显示图像；</p> <p>1.10 具有纤维镜消网格功能；</p> <p>1.11 摄像头手柄具有三个功能按键，分别为亮度加、亮度减、图像冻结并存图（此按键也可在菜单中设置为白平衡功能）；</p> <p>*1.12 1 组 1/2.86 英寸超低噪声全局曝光 CMOS 传感器；</p> <p>2 高亮度冷光源 一台</p> <p>2.1 光源采用 LED 做为发光体，产生从紫外到红外的全光谱辐射光，可见区光色极拟日光；</p> <p>2.2 I 类设备 BF 型应用部分，连续运行模式；</p> <p>*2.3 前面板按键调节光源亮度，光源亮度调节强度用光柱显示；</p> <p>2.4 冷光源具有良好的显色性，显色指数：<math>\geq 90</math>；</p> <p>2.5 冷光源的相关色温在 3000K~7000K 范围内；</p> <p>*2.6 冷光源在参考窗口的照度超限点数<math>\leq 2</math>，输出总光通量 <math>&gt;410\text{ lm}</math>；</p> <p>2.7 工作噪音：<math>&lt; 35\text{dB}</math>；</p> <p>3 高清工作站 一台</p> <p>*3.1 可根据设备配置的不同，自由选择视频信号，工作站根据视频源的不同自动选择视频制式。</p> <p>3.2 可对视频影像任意调节动态的亮度、对比度、彩度、饱和度。</p> <p>3.3 一个病员拥有对应的动态图片库，该图片库可采集并保存无限幅图片，同时该图片库随新建病员而清空。</p> <p>3.4 快速高质量采集动态真彩色图像，医学图像实时高保真采集和录像，图像清晰，具有动态图片库，滚动式回放浏览，并支持录像回放采集。</p> <p>3.5 对于医师选定的需要打印的报告影像，支持自动记忆保存的功能。可支持设置无限幅图像的打印，满足医师对打印影像的要求。</p> <p>3.6 支持视频的动态伪彩功能，具备 22 种不同的伪彩，对医生提高诊断率有很大帮助。</p> <p>*3.7 计算机内存<math>\geq 8\text{G}</math>，硬盘<math>\geq 1\text{T}</math>。</p> <p>3.8 高清视频采集卡支持 DVI、HDMI、SDI、VGA 等高清信号接入。</p> <p>3.9 配备工作台车。</p> <p>4 配备内窥镜 4 支</p> <p>4.1 内窥镜镜体全部采用进口不锈钢管；</p> <p>4.2 带有方向标，蓝宝石镜头，永不磨损；</p> <p>4.3 配备 <math>0^\circ</math> 超广角内窥镜 1 支，<math>110^\circ</math> 视场角；规格 4mm，长度<math>\geq 170\text{mm}</math>；</p> <p>4.4 配备 <math>45^\circ</math> 广角内窥镜 1 支，<math>90^\circ</math> 视场角；规格 4mm，长度<math>\geq 170\text{mm}</math>；</p> <p>4.5 配备 <math>70^\circ</math> 超广角内窥镜 1 支，<math>110^\circ</math> 视场角；规格 4mm，长度<math>\geq 170\text{mm}</math>；</p> <p>4.6 配备 <math>0^\circ</math> 内窥镜 1 支，规格 2.7mm 长度<math>\geq 110\text{mm}</math>；</p> <p>5 高清液晶监视器 一台</p> <p>5.1 屏幕尺寸：<math>\geq 27</math> 寸监视器；</p> |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                    |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | 5.2 具有多种高清端子接口;<br>6 多功能医用台车 一台<br>6.1 医用金属仪器车, 四角定位, 防滑设计;<br>7 售后服务<br>7.1 供应商应免费提供维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的工具、材料和信息。<br>7.2 培训: 免费提供操作培训和维修培训。 |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 口腔科设备

| 序号 | 名称               | 数量 | 参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 口腔 X 射线数字化体层摄影设备 | 1  | 1、产品规格要求: 具备国产医疗器械注册证<br>2、电气规格<br>2.1 设备供电: 电压: 220V $\pm$ 10% 频率: 50hz<br>2.2 额定功率: 2.0 kW<br>3、X 线球管<br>★3.1 球管: 进口知名品牌球管, 高频直流<br>3.2 球管电压: 60-99kVp 每 1kVp 可调<br>3.3 球管电流: 4-16mA (0.1 mA 增量适用于 CBCT, 1 mA 增量适用于 PANO 和 CEPH)<br>3.4 球管焦点大小: 0.5mm 且符合 IEC60336-1993 标准<br>3.5 总过滤量: $\geq 2.5$ mm Al<br>4、影像探测器<br>★4.1 影像探测器数量: 2 个<br>4.2 探测器类型: 高速 CMOS 平板探测器<br>4.3 CT 探测器像素大小: $\leq 49.5 \mu m$<br>4.4 全景传感器像素大小: $\leq 198 \mu m$<br>4.5 头颅侧位 (CEPH) 探测器像素大小: $100 \mu m$ 或 $200 \mu m$<br>4.6 图像灰阶: 14bit<br>★4.7 探测器切换方式: 自动切换, 无需手动插拔<br>4.8 探测器固定方式: 内置固定, 不可拆卸<br>5、全景功能<br>5.1 标准全景模式: 具有<br>★5.2 全景优化模式: 具有<br>5.3 分区全景模式: 具有<br>5.4 咬翼片模式: 具有<br>5.5 双侧 TMJ 开闭口位模式: 具有<br>5.6 上颌窦正位: 具有<br>5.7 扫描时间: $\leq 7$ 秒<br>6、头颅定位功能<br>★6.1 头颅侧位: 具有标准头颅及全头颅<br>6.2 头颅正位: 具有<br>6.3 颅底位: 具有<br>6.4 华氏位: 具有<br>6.5 掌骨片: 具有<br>6.6 扫描时间: $\leq 2$ 秒 (标准头颅)、 $\leq 4$ 秒 (全头颅) |

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |         | <p>7、CT 功能</p> <p>7.1 扫描时间：4.9 秒-9 秒，16*15 视野（18 秒）</p> <p>7.2 获取影像：三维影像</p> <p>★7.3 投照模式：一次扫描成像，16*15 视野（双次）</p> <p>★7.4 成像范围：16*15、16*9、12*9、8*9、8*5、5*5</p> <p>★7.5 CT 体素尺寸：0.08mm-0.3mm</p> <p>7.6 CT 影像分辨率：3.1 lp/mm</p> <p>7.7 重建时间：≤30 秒</p> <p>7.8 CT 文件格式：符合 DICOM3.0 标准</p> <p>★7.9 金属伪影处理功能：具有</p> <p>7.10 预曝光定位：具有</p> <p>★7.11 辅助定位：具有电动调节耳夹及激光定位线</p> <p>8、患者定位</p> <p>8.1 患者定位方式：开放式面对面定位</p> <p>8.2 患者扶手：具有</p> <p>8.3 自动语音提示：具有</p> <p>9、设备控制</p> <p>9.1 操控面板：触摸式和物理按键控制面板</p> <p>9.2 电动伸缩式立柱：具有</p> <p>★9.3 数据传输方式：光纤传输</p> <p>★9.4 设备工作操作方式：全电脑图形操作界面</p> <p>10、软件功能</p> <p>10.1 2D 软件功能：具备图像放大、缩小；亮度、对比度调节；标记、画线、距离测量；骨密度测量、种植模拟等基本功能。网络版软件，用户数量 50 个。</p> <p>★10.2 3D 软件功能：具有 MPR 多平面重建；坐标轴旋转、移动；序列断层重建；曲面断层重建；自动及手动重建曲线；自动及手动神经管标记；种植模拟；自定义种植体；多种三维重建模式；三维成像范围调节；TMJ 关节三维查看；气道测量与分析；体积测量功能，用于上颌窦内提升，精确容积测量；数据输出、刻盘、格式转换。网络版软件，用户数量 30 个。</p> <p>★10.3 CBCT 诊断软件内配置有医患沟通动画，≥224 个动画，方便医患沟通</p> <p>★10.4 专业正畸软件：与 CBCT 同品牌的原厂正畸分析软件，可进行辅助描点画线功能，可生成不同正畸分析法的正畸报告，可对比治疗前后及治疗过程的面型变化。</p> |
| 2 | 牙科综合治疗机 | <p>4</p> <p>一、技术参数</p> <p>1、治疗机</p> <p>1.1 电源电压：AC24V 内部供电，熔断丝规格：Φ5×20</p> <p>1.2 总承载能力：≥135Kg，头枕承载能力：≥30Kg。</p> <p>1.3 牙科椅的坐垫最低离地高度≤380mm，最高≥720mm，靠背活动范围：-5°~70°。</p> <p>1.4 头枕可调整，头枕调整角度范围≥280 度，枕头可伸出，可反插提供给轮椅患者使用。</p> <p>★1.5 联动补偿椅位，有效减少搓背感，给患者提供舒适。</p> <p>1.6 椅位控制：具备上升、下降、后仰、前倾、术后复位快捷键、急救位</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>2° 椅位快捷键。</p> <p>1.7 全电脑控制、平面操作开关面板，方便医生观摩和操作，不易造成错误操作。</p> <p>★1.8 工作噪音≤60 分贝，转动电机采用静音直流电机，保证医院安全使用。</p> <p>★1.9 设有一键急停开关，可在紧急情况下断开椅子内部供电电源，防止发生危险。</p> <p>★1.10 牙椅符合人体功能学的原理。外型制作全部采用注塑和吸塑工艺，可做到防腐，防锈，不褪色</p> <p>1.11 设备产品使用期限≥10 年。</p> <p>2、脚踏开关</p> <p>2.1 按进液的防护程度分：脚踏开关 IPX3。</p> <p>2.2 启动力：≥10N，且≤50N 使用寿命：&gt; 30000 次。</p> <p>2.3 可控制高低速手机工作，实现高速手机及低速手机的干、湿转换；可控制椅位升降，及对水杯供水、痰盂冲水、吹屑气单行控制。</p> <p>3、机箱</p> <p>3.1 采用双开门设计方便维护，机箱内部优化管路布局，直观和美观兼具。</p> <p>★3.2 箱体可 90° 旋转，方便四手操作和日常维护。</p> <p>3.3 净水系统：可灵活选择自来水或纯净水给手机供水，满足停水使用需求。</p> <p>★3.4 玻璃痰盂，痰盂可旋转 180° 或 90° 可调，易清洗、易消毒、易拆卸。痰盂下水速度≥4.5L/min。</p> <p>3.5 痰盂冲水控制：点动操作开、关及自动定时关闭功能，关闭时间可自行设定，可设为 30s、60s、3min。</p> <p>3.6 漱口给水控制：点动操作开、关，可定量给水设定功能。</p> <p>3.7 热水器加热控制：点动操作开、关。</p> <p>3.8 外置强弱吸唾器，内有清洗过滤网装置，具有沉渣过滤功能。吸唾管能轻易取下清洁消毒</p> <p>4、口腔灯</p> <p>4.1 进口品牌灯珠，LED 反射口腔灯，手动和感应两种模式，轻松移动、稳定医生所需的位置。三种光源模式随意切换。</p> <p>4.2 照度：中心照度 8000LUX~25000 LUX，色温可调 3000~5500k，转动角度≥270°</p> <p>5、器械盘</p> <p>5.1 观片灯亮度≥2000cd/m²，观片灯观察屏尺寸≥84×57mm。</p> <p>5.2 配置 2 条四孔高速手机管，1 条四孔低速手机管，水量独立调节（手机选配）。</p> <p>5.3 配置一套三用喷枪（冷），喷枪头与外壳可快速分离，可高温消毒。</p> <p>5.4 配置机椅互锁系统，手机工作时椅位调节锁定，降低误操作带来的风险。</p> <p>★5.5 配置一键水电气开关，一键可关闭整机水/气/电，操作简单便利。</p> <p>5.6 器械盘最大负荷重量≥5kg，转动角度：≥160°，上下移动范围：≥440mm</p> <p>5.7 主控键控制面板，可调节椅位，冲痰、供水、供水加热、吐痰联动操作</p> <p>6、工作环境</p> |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                       | <p>6.1 环境温度范围：+10℃~+40℃ 相对湿度范围：30%~75% 大气压力范围：700hPa~1060hPa</p> <p>6.2 电源：电压 AC220V，频率 50Hz，功率 260VA</p> <p>6.3 水源：水压 0.2MPa~0.4MPa，流量≥10L/min，水硬度≤60mg/l</p> <p>6.4 气源：气压 0.55MPa，流量≥50L/min，外气气源气压 0.6MPa~0.8MPa</p> <p>配置要求：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>数量及单位</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>感应口腔灯</td><td>一套</td></tr> <tr><td>2</td><td>可调位头枕</td><td>一套</td></tr> <tr><td>3</td><td>24V 静音直流电动椅（联动补偿）</td><td>一套</td></tr> <tr><td>4</td><td>冲盂漱口自动控制系统：自动恒温漱口给水系统</td><td>一套</td></tr> <tr><td>5</td><td>内置 24V 低压观片灯</td><td>一套</td></tr> <tr><td>6</td><td>三用喷枪（冷\热）</td><td>2 支</td></tr> <tr><td>7</td><td>内置地箱</td><td>一套</td></tr> <tr><td>8</td><td>手机纯净水系统</td><td>一套</td></tr> <tr><td>9</td><td>气压式吸唾器（强吸）</td><td>一套</td></tr> <tr><td>10</td><td>水压式吸唾器（弱吸）</td><td>一套</td></tr> <tr><td>11</td><td>多功能脚踏开关</td><td>一套</td></tr> <tr><td>12</td><td>豪华医生座椅</td><td>1 把</td></tr> <tr><td>13</td><td>急停开关、一键水电气开关</td><td>两套</td></tr> <tr><td>14</td><td>可拆卸玻璃痰盂</td><td>一套</td></tr> </tbody> </table> | 序号 | 名称 | 数量及单位 | 1 | 感应口腔灯 | 一套 | 2 | 可调位头枕 | 一套 | 3 | 24V 静音直流电动椅（联动补偿） | 一套 | 4 | 冲盂漱口自动控制系统：自动恒温漱口给水系统 | 一套 | 5 | 内置 24V 低压观片灯 | 一套 | 6 | 三用喷枪（冷\热） | 2 支 | 7 | 内置地箱 | 一套 | 8 | 手机纯净水系统 | 一套 | 9 | 气压式吸唾器（强吸） | 一套 | 10 | 水压式吸唾器（弱吸） | 一套 | 11 | 多功能脚踏开关 | 一套 | 12 | 豪华医生座椅 | 1 把 | 13 | 急停开关、一键水电气开关 | 两套 | 14 | 可拆卸玻璃痰盂 | 一套 |
|----|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------|---|-------|----|---|-------|----|---|-------------------|----|---|-----------------------|----|---|--------------|----|---|-----------|-----|---|------|----|---|---------|----|---|------------|----|----|------------|----|----|---------|----|----|--------|-----|----|--------------|----|----|---------|----|
| 序号 | 名称                    | 数量及单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |    |       |   |       |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |      |    |   |         |    |   |            |    |    |            |    |    |         |    |    |        |     |    |              |    |    |         |    |
| 1  | 感应口腔灯                 | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |       |   |       |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |      |    |   |         |    |   |            |    |    |            |    |    |         |    |    |        |     |    |              |    |    |         |    |
| 2  | 可调位头枕                 | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |       |   |       |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |      |    |   |         |    |   |            |    |    |            |    |    |         |    |    |        |     |    |              |    |    |         |    |
| 3  | 24V 静音直流电动椅（联动补偿）     | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |       |   |       |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |      |    |   |         |    |   |            |    |    |            |    |    |         |    |    |        |     |    |              |    |    |         |    |
| 4  | 冲盂漱口自动控制系统：自动恒温漱口给水系统 | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |       |   |       |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |      |    |   |         |    |   |            |    |    |            |    |    |         |    |    |        |     |    |              |    |    |         |    |
| 5  | 内置 24V 低压观片灯          | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |       |   |       |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |      |    |   |         |    |   |            |    |    |            |    |    |         |    |    |        |     |    |              |    |    |         |    |
| 6  | 三用喷枪（冷\热）             | 2 支                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |       |   |       |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |      |    |   |         |    |   |            |    |    |            |    |    |         |    |    |        |     |    |              |    |    |         |    |
| 7  | 内置地箱                  | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |       |   |       |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |      |    |   |         |    |   |            |    |    |            |    |    |         |    |    |        |     |    |              |    |    |         |    |
| 8  | 手机纯净水系统               | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |       |   |       |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |      |    |   |         |    |   |            |    |    |            |    |    |         |    |    |        |     |    |              |    |    |         |    |
| 9  | 气压式吸唾器（强吸）            | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |       |   |       |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |      |    |   |         |    |   |            |    |    |            |    |    |         |    |    |        |     |    |              |    |    |         |    |
| 10 | 水压式吸唾器（弱吸）            | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |       |   |       |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |      |    |   |         |    |   |            |    |    |            |    |    |         |    |    |        |     |    |              |    |    |         |    |
| 11 | 多功能脚踏开关               | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |       |   |       |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |      |    |   |         |    |   |            |    |    |            |    |    |         |    |    |        |     |    |              |    |    |         |    |
| 12 | 豪华医生座椅                | 1 把                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |       |   |       |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |      |    |   |         |    |   |            |    |    |            |    |    |         |    |    |        |     |    |              |    |    |         |    |
| 13 | 急停开关、一键水电气开关          | 两套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |       |   |       |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |      |    |   |         |    |   |            |    |    |            |    |    |         |    |    |        |     |    |              |    |    |         |    |
| 14 | 可拆卸玻璃痰盂               | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |    |       |   |       |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |      |    |   |         |    |   |            |    |    |            |    |    |         |    |    |        |     |    |              |    |    |         |    |
| 3  | 消毒牙科综合治疗机             | <p>一、技术参数</p> <p>1、治疗机</p> <p>1.1 最低椅位≤380mm，最高椅位≥750mm，椅位载重量 135kg；</p> <p>1.2 头枕可调整，头枕调整角度范围≥280 度，可反插提供给轮椅患者使用。</p> <p>1.3 噪音≤48 分贝，转动电机采用静音直流电机，保证医院安全使用。</p> <p>1.4 具有手控及脚控四个方向椅位操作方式，配置微机控制系统，设有复位功能，靠背及椅身处设有安全保护装置。</p> <p>★1.5 牙椅美观大方，设计符合人体工程学原理。外型制作全部采用注塑和吸塑工艺，可做到防腐，防锈，不褪色。皮垫采用肤感皮，无缝一次压制成型，柔软、平滑、耐磨，易于清洗、消毒。</p> <p>1.6 配置记忆椅位设置系统（3 组 9 个记忆椅位设置），提升操作效率。</p> <p>★1.7 配置联动补偿椅位，有效减少搓背感，给患者提供舒适。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |       |   |       |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |      |    |   |         |    |   |            |    |    |            |    |    |         |    |    |        |     |    |              |    |    |         |    |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>★1.8 配置一键水电气开关，一键可关闭整机水/气/电，操作简单便利。</p> <p>★1.9 配置机椅互锁系统，动态器械工作时椅位调节锁定，降低误操作带来的风险。</p> <p>1.10 全电脑控制、平面操作开关面板，方便医生观摩和操作，也不易造成错误操作。</p> <p>1.11 椅位控制：分别有上升、下降、后仰、前倾、术后复位快捷键、急救-5°椅位快捷键。</p> <p>1.12 口腔灯控制：感应和手动双用开关，色温可调节。口腔灯照度8000-40000lux</p> <p>2、机箱</p> <p>2.1 热水器控制：点动操作开、关。</p> <p>★2.2 漱口给水控制：点动操作开、关，可定量给水设定功能及自动给水器给水功能，重力感应式供水功能。</p> <p>2.3 痰盂冲水控制：点动操作开、关及自动定时关闭功能，关闭时间可自行设定。</p> <p>2.4 侧箱体可 90° 旋转，方便四手操作和日常维护。</p> <p>3、器械盘</p> <p>3.1 配置二根四孔标准高速手机管，水量独立调节。</p> <p>3.2 配置一根四孔标准低速手机管，水量独立调节。</p> <p>3.3 配置一套三用喷枪（冷），喷枪头与外壳可快速分离，可高温消毒。</p> <p>3.4 低压观片灯控制：内置设计，点动操作开、关。</p> <p>3.5 配置手机纯净水系统：可灵活选择自来水或纯净水给手机供水，满足停水和管路消毒需要，也可延长手机的使用寿命。</p> <p>★3.6 按键式控制系统，9 个记忆椅位，设有急救位、消毒功能键、一键水电气开关等极大提升医生工作效率。</p> <p>3.7 配备器械盘硅胶垫，气压表在正面方便观察手机气压情况。</p> <p>★3.8 配备一键智能消毒，全管路消毒无死角。</p> <p>4、助手位</p> <p>4.1 一支强吸，一支弱吸。外置强弱吸唾器，内有清洗过滤网装置，具有沉渣过滤功能。</p> <p>4.2 吸唾管能轻易取下清洁消毒。</p> <p>4.3 配置一支三用枪（热），喷枪头与外壳可快速分离，可高温消毒</p> <p>4.4 配置 9 键控制面板，可调节椅位，冲痰、供水、供水加热、吐痰联动操作</p> <p>4.5 配置助手位硅胶垫，方便放置小件物品</p> <p>5、玻璃痰盂</p> <p>5.1 痰盂可 90° 旋转，易清洗、易消毒、易拆卸。</p> <p>5.2 痰盂下水速度<math>\geq 4.5\text{L/min}</math>。</p> <p>6、多功能脚踏</p> <p>6.1 可控制高低速手机工作，实现高速手机及低速手机的干、湿转换</p> <p>6.2 可对水杯供水、痰盂冲水、吹屑气，以及椅位进行脚踏控制</p> <p>★6.3 吐痰联动功能键，长按 3 秒后可转换成牙椅复位键</p> <p>★6.4 口腔灯键，长按 3 秒后可转换成牙椅治疗位键</p> <p>7、豪华医生、护士座椅</p> <p>7.1 配置可调节医生、护士座椅各一把，可调节高度，移动灵活。</p> <p>7.2 医师椅升降范围<math>\geq 150\text{mm}</math>，最低位<math>\leq 460\text{mm}</math>。</p> |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                         | <p>8、工作条件</p> <p>8.1 内置地箱，减少占地面积，易清洁。</p> <p>8.2 环境温度:10—40℃；相对湿度:30%~75%</p> <p>8.3 电源：电压：220V； 频率：50HZ；功率：260VA</p> <p>8.4 水源：水压：0.2MPa~0.4MPa，流量≥10L/min，水硬度≤60mg/l</p> <p>8.5 气源：气压 0.55MPa，流量≥50L/min，外气气源气压 0.6MPa~0.8MPa，大气压力范围：700hPa~1060hPa</p> <p>配置要求：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>数量及单位</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>6 珠 LED 口腔灯</td><td>一组</td></tr> <tr><td>2</td><td>可调位头枕</td><td>一套</td></tr> <tr><td>3</td><td>24V 静音直流电动椅（联动补偿）</td><td>一套</td></tr> <tr><td>4</td><td>冲盂漱口自动控制系统：自动恒温漱口给水系统</td><td>一套</td></tr> <tr><td>5</td><td>记忆椅位设置系统（3 组 9 个记忆椅位设置）</td><td>一套</td></tr> <tr><td>6</td><td>内置 24V 低压观片灯</td><td>一套</td></tr> <tr><td>7</td><td>三用喷枪（冷\热）</td><td>2 支</td></tr> <tr><td>8</td><td>内置地箱（可外置）</td><td>一套</td></tr> <tr><td>9</td><td>手机纯净水系统</td><td>一套</td></tr> <tr><td>10</td><td>气压式吸唾器</td><td>一套</td></tr> <tr><td>11</td><td>水压式吸唾器</td><td>一套</td></tr> <tr><td>12</td><td>多功能脚踏</td><td>一套</td></tr> <tr><td>13</td><td>豪华医生座椅和护士座椅</td><td>2 把</td></tr> <tr><td>14</td><td>透明脚垫套</td><td>一套</td></tr> <tr><td>15</td><td>急停开关、一键水电气开关</td><td>两套</td></tr> <tr><td>16</td><td>全能型工具盘（小托盘、控制面板）</td><td>一套</td></tr> <tr><td>17</td><td>可拆卸痰盂（可陶瓷、感应式供水）</td><td>一套</td></tr> <tr><td>18</td><td>消毒系统</td><td>一套</td></tr> </tbody> </table> | 序号 | 名称 | 数量及单位 | 1 | 6 珠 LED 口腔灯 | 一组 | 2 | 可调位头枕 | 一套 | 3 | 24V 静音直流电动椅（联动补偿） | 一套 | 4 | 冲盂漱口自动控制系统：自动恒温漱口给水系统 | 一套 | 5 | 记忆椅位设置系统（3 组 9 个记忆椅位设置） | 一套 | 6 | 内置 24V 低压观片灯 | 一套 | 7 | 三用喷枪（冷\热） | 2 支 | 8 | 内置地箱（可外置） | 一套 | 9 | 手机纯净水系统 | 一套 | 10 | 气压式吸唾器 | 一套 | 11 | 水压式吸唾器 | 一套 | 12 | 多功能脚踏 | 一套 | 13 | 豪华医生座椅和护士座椅 | 2 把 | 14 | 透明脚垫套 | 一套 | 15 | 急停开关、一键水电气开关 | 两套 | 16 | 全能型工具盘（小托盘、控制面板） | 一套 | 17 | 可拆卸痰盂（可陶瓷、感应式供水） | 一套 | 18 | 消毒系统 | 一套 |
|----|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------|---|-------------|----|---|-------|----|---|-------------------|----|---|-----------------------|----|---|-------------------------|----|---|--------------|----|---|-----------|-----|---|-----------|----|---|---------|----|----|--------|----|----|--------|----|----|-------|----|----|-------------|-----|----|-------|----|----|--------------|----|----|------------------|----|----|------------------|----|----|------|----|
| 序号 | 名称                      | 数量及单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |    |       |   |             |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |                         |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |    |    |                  |    |    |                  |    |    |      |    |
| 1  | 6 珠 LED 口腔灯             | 一组                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |       |   |             |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |                         |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |    |    |                  |    |    |                  |    |    |      |    |
| 2  | 可调位头枕                   | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |       |   |             |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |                         |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |    |    |                  |    |    |                  |    |    |      |    |
| 3  | 24V 静音直流电动椅（联动补偿）       | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |       |   |             |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |                         |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |    |    |                  |    |    |                  |    |    |      |    |
| 4  | 冲盂漱口自动控制系统：自动恒温漱口给水系统   | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |       |   |             |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |                         |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |    |    |                  |    |    |                  |    |    |      |    |
| 5  | 记忆椅位设置系统（3 组 9 个记忆椅位设置） | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |       |   |             |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |                         |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |    |    |                  |    |    |                  |    |    |      |    |
| 6  | 内置 24V 低压观片灯            | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |       |   |             |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |                         |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |    |    |                  |    |    |                  |    |    |      |    |
| 7  | 三用喷枪（冷\热）               | 2 支                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |       |   |             |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |                         |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |    |    |                  |    |    |                  |    |    |      |    |
| 8  | 内置地箱（可外置）               | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |       |   |             |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |                         |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |    |    |                  |    |    |                  |    |    |      |    |
| 9  | 手机纯净水系统                 | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |       |   |             |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |                         |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |    |    |                  |    |    |                  |    |    |      |    |
| 10 | 气压式吸唾器                  | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |       |   |             |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |                         |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |    |    |                  |    |    |                  |    |    |      |    |
| 11 | 水压式吸唾器                  | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |       |   |             |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |                         |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |    |    |                  |    |    |                  |    |    |      |    |
| 12 | 多功能脚踏                   | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |       |   |             |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |                         |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |    |    |                  |    |    |                  |    |    |      |    |
| 13 | 豪华医生座椅和护士座椅             | 2 把                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |    |       |   |             |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |                         |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |    |    |                  |    |    |                  |    |    |      |    |
| 14 | 透明脚垫套                   | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |       |   |             |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |                         |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |    |    |                  |    |    |                  |    |    |      |    |
| 15 | 急停开关、一键水电气开关            | 两套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |       |   |             |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |                         |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |    |    |                  |    |    |                  |    |    |      |    |
| 16 | 全能型工具盘（小托盘、控制面板）        | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |       |   |             |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |                         |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |    |    |                  |    |    |                  |    |    |      |    |
| 17 | 可拆卸痰盂（可陶瓷、感应式供水）        | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |       |   |             |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |                         |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |    |    |                  |    |    |                  |    |    |      |    |
| 18 | 消毒系统                    | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |       |   |             |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |                         |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |    |    |                  |    |    |                  |    |    |      |    |
| 4  | 儿童牙科综合治疗机               | <p>1</p> <p>一、技术参数</p> <p>1. 拥有 CE 认证，拥有 ISO13485 质量体系认证证书。</p> <p>2. 工作条件</p> <p>2.1 环境温度 5℃—40℃，相对湿度≤80%</p> <p>2.2 供气压力范围 0.55—0.80Mpa，流量&gt;55L/min</p> <p>2.3 水源水压范围 0.20—0.40Mpa，流量&gt;10L/min</p> <p>3. 治疗椅</p> <p>3.1 仿生式卡通造型，机身整体颜色不少于 3 种（不含皮料颜色），包含塑料件、金属件、皮革等均具备丰富的颜色和图案搭配。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |    |       |   |             |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |                         |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |    |    |                  |    |    |                  |    |    |      |    |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>★3.2 采用进口阻燃纤维皮料，质保时间≥5 年。</p> <p>3.3 靠背采用负角设计，配备儿童束缚带，可用于病患休克时紧急治疗。</p> <p>★3.4 专业儿童型小靠背，仿生式长款坐垫，可满足 6-14 岁儿童使用。</p> <p>3.5 具备机椅互锁装置和防压装置，牙椅升降过程中遇阻停止，保证工作时的安全性。</p> <p>3.6 座椅升降范围最高≥780 mm，最低≤400 mm；座椅最大承重≥135 kg。</p> <p>3.7 折叠式双关节头枕，可单手进行调节，可 360° 调整；头枕伸缩长度和俯仰角度可无极调节，能适应于轮椅病人的治疗；头枕伸缩范围 0-120mm，适用于不同年龄和不同身高的患者需求。</p> <p>3.8 配置座椅左右扶手，右扶手可向外旋转 180°，方便病患上下牙科椅。</p> <p>4. 工作台</p> <p>4.1 采用卡通造型设计器械盘，搭配微电脑控制系统，主控台配置不少于 3 个记忆椅位；配备急救位，机椅联动漱口位，复位键，口腔灯开关，漱口水开关，冲盂水开关，水杯加热开关，座椅靠背升、降、俯、卧运动按键等功能按键。</p> <p>4.2 铜阀选用进口膜片，不锈钢手机螺旋套四孔手机管，选用抗拉扯硅胶外皮。</p> <p>4.3 工作台可水平方向 180 度旋转，满足不同医生的使用习惯；配备气刹固定装置，使用方便。</p> <p>4.4 动态器械挂架 5 个，工作台台面尺寸≥500*330mm，置物空间充足。</p> <p>4.5 工作台内部具备水路防回吸设计，防止交叉感染的发生。</p> <p>★4.6 可通过微电脑控制系统进行一键式水源转换，即水瓶水与市政水源转换。</p> <p>5. 治疗箱</p> <p>5.1 一体式陶瓷痰盂，痰盂容水部分直径≥230mm，深度≥84mm；可 90° 旋转痰盂，方便患者吐痰。</p> <p>5.2 箱体可进行 60° 旋转，箱体门板采用易拆式设计，无需任何工具即可方便打开与关闭，方便维修和四手操作。</p> <p>5.3 配置热水系统，24 伏低压恒温防干烧热水器，温水维持在 35 至 40 度，与人体温度相近。</p> <p>6. 助手位</p> <p>6.1 助手盘挂架可 90° 旋转，配备 5 个挂架孔位，能更好的适配其他内置器械使用。</p> <p>6.2 助手位控制面板可控制漱口水开关、冲盂开关、漱口水加热、座椅靠背升、降、俯、卧运动按键。</p> <p>7. 口腔灯</p> <p>★7.1 同品牌六灯珠感应口腔灯，三种光源，一键防固化模式。</p> <p>7.2 LED 节能口腔灯，耗电量≤10W，节能环保，发热量低；光斑尺寸≤160*80mm；光强：8000-28000LUX，色温三档可调 3000K-6000K，一键防固化模式色温 2700K；具备红外感应调光功能。</p> <p>8. 脚踏</p> <p>采用圆形金属脚踏，可实现椅位靠背升降、俯仰，高速手机干、湿转换及吹屑气功能；噪音≤40 分贝。</p> <p>9. 感控</p> <p>★具备一键智能管道消毒功能，管道冲洗、消毒水注入及留存、消毒液清除等环节可全部自动完成。并且整个消毒过程可覆盖主副两个三用枪、三</p> |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                             | <p>支手机管、洁牙机管、漱口水管道、强弱吸唾管和痰盂下水管。</p> <p>10. 其他部分</p> <p>10.1 三级水过滤系统，采用铜网过滤器、PP 棉过滤器和热水杯过滤器，可过滤掉不小于 40 微米的杂质，多层的过滤，有效保护机器内部阀体及其他精密设备。</p> <p>10.2 整机使用进口材料水气管，材质柔软，韧性强，抗腐蚀强，经久耐用。</p> <p>10.3 配置 8 寸多媒体平板电脑，并带有支撑支架和充电电源，能更好的辅助治疗。</p> <p>★10.4 微电子控制系统，可一键控制水电气开关，告别传统的物理拨杆。</p> <p>11. 医生椅</p> <p>多功能医师座椅符合人体工程学设计，医用静音脚轮，座椅高度和靠背角度可调，升降行程<math>\geq 155\text{mm}</math>，最低椅面高度<math>\leq 485\text{mm}</math>，靠背调整角度<math>\geq 15^\circ</math>。</p> <p>二、配置要求：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>数量及单位</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>三用枪</td><td>2 支</td></tr> <tr><td>2</td><td>治疗机</td><td>1 台</td></tr> <tr><td>3</td><td>牙科椅</td><td>1 张</td></tr> <tr><td>4</td><td>口腔照明系统</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>5</td><td>平板电脑</td><td>1 台</td></tr> <tr><td>6</td><td>医师座椅</td><td>1 张</td></tr> <tr><td>7</td><td>主控操作系统</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>8</td><td>脚踏控制系统</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>9</td><td>一键智能消毒系统</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>10</td><td>助手单元</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>11</td><td>带过滤器自动恒温给水装置</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>12</td><td>强吸、弱吸抽吸系统</td><td>1 套</td></tr> <tr><td>13</td><td>三级水过滤系统（铜网过滤+进口水过滤器+热水杯过滤器）</td><td>1 套</td></tr> </tbody> </table> | 序号 | 名称 | 数量及单位 | 1 | 三用枪 | 2 支 | 2 | 治疗机 | 1 台 | 3 | 牙科椅 | 1 张 | 4 | 口腔照明系统 | 1 套 | 5 | 平板电脑 | 1 台 | 6 | 医师座椅 | 1 张 | 7 | 主控操作系统 | 1 套 | 8 | 脚踏控制系统 | 1 套 | 9 | 一键智能消毒系统 | 1 套 | 10 | 助手单元 | 1 套 | 11 | 带过滤器自动恒温给水装置 | 1 套 | 12 | 强吸、弱吸抽吸系统 | 1 套 | 13 | 三级水过滤系统（铜网过滤+进口水过滤器+热水杯过滤器） | 1 套 |
|----|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------|---|-----|-----|---|-----|-----|---|-----|-----|---|--------|-----|---|------|-----|---|------|-----|---|--------|-----|---|--------|-----|---|----------|-----|----|------|-----|----|--------------|-----|----|-----------|-----|----|-----------------------------|-----|
| 序号 | 名称                          | 数量及单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |       |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |        |     |   |      |     |   |      |     |   |        |     |   |        |     |   |          |     |    |      |     |    |              |     |    |           |     |    |                             |     |
| 1  | 三用枪                         | 2 支                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |       |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |        |     |   |      |     |   |      |     |   |        |     |   |        |     |   |          |     |    |      |     |    |              |     |    |           |     |    |                             |     |
| 2  | 治疗机                         | 1 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |       |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |        |     |   |      |     |   |      |     |   |        |     |   |        |     |   |          |     |    |      |     |    |              |     |    |           |     |    |                             |     |
| 3  | 牙科椅                         | 1 张                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |       |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |        |     |   |      |     |   |      |     |   |        |     |   |        |     |   |          |     |    |      |     |    |              |     |    |           |     |    |                             |     |
| 4  | 口腔照明系统                      | 1 套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |       |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |        |     |   |      |     |   |      |     |   |        |     |   |        |     |   |          |     |    |      |     |    |              |     |    |           |     |    |                             |     |
| 5  | 平板电脑                        | 1 台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |       |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |        |     |   |      |     |   |      |     |   |        |     |   |        |     |   |          |     |    |      |     |    |              |     |    |           |     |    |                             |     |
| 6  | 医师座椅                        | 1 张                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |       |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |        |     |   |      |     |   |      |     |   |        |     |   |        |     |   |          |     |    |      |     |    |              |     |    |           |     |    |                             |     |
| 7  | 主控操作系统                      | 1 套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |       |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |        |     |   |      |     |   |      |     |   |        |     |   |        |     |   |          |     |    |      |     |    |              |     |    |           |     |    |                             |     |
| 8  | 脚踏控制系统                      | 1 套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |       |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |        |     |   |      |     |   |      |     |   |        |     |   |        |     |   |          |     |    |      |     |    |              |     |    |           |     |    |                             |     |
| 9  | 一键智能消毒系统                    | 1 套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |       |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |        |     |   |      |     |   |      |     |   |        |     |   |        |     |   |          |     |    |      |     |    |              |     |    |           |     |    |                             |     |
| 10 | 助手单元                        | 1 套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |       |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |        |     |   |      |     |   |      |     |   |        |     |   |        |     |   |          |     |    |      |     |    |              |     |    |           |     |    |                             |     |
| 11 | 带过滤器自动恒温给水装置                | 1 套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |       |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |        |     |   |      |     |   |      |     |   |        |     |   |        |     |   |          |     |    |      |     |    |              |     |    |           |     |    |                             |     |
| 12 | 强吸、弱吸抽吸系统                   | 1 套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |       |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |        |     |   |      |     |   |      |     |   |        |     |   |        |     |   |          |     |    |      |     |    |              |     |    |           |     |    |                             |     |
| 13 | 三级水过滤系统（铜网过滤+进口水过滤器+热水杯过滤器） | 1 套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |       |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |        |     |   |      |     |   |      |     |   |        |     |   |        |     |   |          |     |    |      |     |    |              |     |    |           |     |    |                             |     |
| 5  | 种植牙科综合治疗机                   | <p>2</p> <p>一、技术参数</p> <p>1、治疗机</p> <p>1.1 最低椅位<math>\leq 380\text{mm}</math>，最高椅位<math>\geq 750\text{mm}</math>，椅位载重量 135kg；</p> <p>1.2 头枕可调整，头枕调整角度范围<math>\geq 280^\circ</math>，可反插提供给轮椅患者使用。</p> <p>1.3 噪音<math>\leq 48</math> 分贝，转动电机采用静音直流电机，保证医院安全使用。</p> <p>1.4 具有手控及脚控四个方向椅位操作方式，配置微机控制系统，设有复位功能，靠背及椅身处设有安全保护装置。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |    |       |   |     |     |   |     |     |   |     |     |   |        |     |   |      |     |   |      |     |   |        |     |   |        |     |   |          |     |    |      |     |    |              |     |    |           |     |    |                             |     |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>★1.5 牙椅美观大方，设计符合人体工程学原理。外型制作全部采用注塑和吸塑工艺，可做到防腐，防锈，不褪色。皮垫采用肤感皮，无缝一次压制成型，柔软、平滑、耐磨，易于清洗、消毒。</p> <p>★1.6 配置机椅互锁系统，动态器械工作时椅位调节锁定，降低误操作带来的风险。</p> <p>★1.7 配置联动补偿椅位，有效减少搓背感，给患者提供舒适。</p> <p>★1.8 配置一键水电气开关，一键可关闭整机水/气/电，操作简单便利。</p> <p>1.9 配置记忆椅位设置系统（3组9个记忆椅位设置），提升操作效率。</p> <p>1.10 全电脑控制、平面操作开关面板，方便医生观摩和操作，也不易造成错误操作。</p> <p>1.11 椅位控制：分别有上升、下降、后仰、前倾、术后复位快捷键、急救-5°椅位快捷键。</p> <p>1.12 口腔灯控制：感应和手动双用开关，色温可调节。口腔灯照度8000-40000lux</p> <p>2、机箱</p> <p>2.1 热水器控制：点动操作开、关。</p> <p>2.2 漱口给水控制：点动操作开、关，可定量给水设定功能。</p> <p>2.3 痰盂冲水控制：点动操作开、关及自动定时关闭功能，关闭时间可自行设定。</p> <p>2.4 侧箱体可90°旋转，方便四手操作和日常维护。</p> <p>3、器械盘</p> <p>3.1 配置二根四孔标准高速手机管，水量独立调节。</p> <p>3.2 配置一根四孔标准低速手机管，水量独立调节。</p> <p>3.3 配置一套三用喷枪（冷），喷枪头与外壳可快速分离，可高温消毒。</p> <p>3.4 低压观片灯控制：内置设计，点动操作开、关。</p> <p>3.5 配置手机纯净水系统：可灵活选择自来水或纯净水给手机供水，满足停水和管路消毒需要，也可延长手机的使用寿命。</p> <p>★3.6 按键式控制系统，9个记忆椅位，设有急救位、消毒功能键、一键水电气开关等极大提升医生工作效率。</p> <p>3.7 配备器械盘硅胶垫，气压表在正面方便观察手机气压情况。</p> <p>★3.8 配备一键智能消毒，全管路消毒无死角。</p> <p>4、助手位</p> <p>4.1 一支强吸，一支弱吸。外置强弱吸唾器，内有清洗过滤网装置，具有沉渣过滤功能。</p> <p>4.2 吸唾管能轻易取下清洁消毒。</p> <p>4.3 配置一支三用枪（热），喷枪头与外壳可快速分离，可高温消毒</p> <p>4.4 配置9键控制面板，可调节椅位，冲痰、供水、供水加热、吐痰联动操作</p> <p>4.5 配置助手位硅胶垫，方便放置小件物品</p> <p>5、玻璃痰盂</p> <p>5.1 痰盂可90°旋转，易清洗、易消毒、易拆卸。</p> <p>5.2 痰盂下水速度≥4.5L/min。</p> <p>6、多功能脚踏</p> <p>6.1 可控制高低速手机工作，实现高速手机及低速手机的干、湿转换</p> <p>6.2 可对水杯供水、痰盂冲水、吹屑气，以及椅位进行脚踏控制</p> <p>★6.3 吐痰联动功能键，长按3秒后可转换成牙椅复位键</p> |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                       | <p>★6.4 口腔灯键，长按 3 秒后可转换成牙椅治疗位键</p> <p>7、豪华医生、护士座椅</p> <p>7.1 配置可调节医生、护士座椅各一把，可调节高度，移动灵活。</p> <p>7.2 医师椅升降范围<math>\geq 150\text{mm}</math>，最低位<math>\leq 460\text{mm}</math>。</p> <p>种植 LED 口腔灯</p> <p>8.1 色温：4200K~5200K</p> <p>8.2 亮度：6000~80000lux</p> <p>8.3 显色指数<math>&gt; 90\text{Ra}</math></p> <p>★8.4 双光斑模式：种植手术模式、口腔诊断模式，一灯两用</p> <p>★8.5 一键光固化模式：一键切换光固化灯光，快捷实用</p> <p>9、工作条件</p> <p>8.1 内置地箱，减少占地面积，易清洁。</p> <p>8.2 环境温度：<math>10-40^{\circ}\text{C}</math>；相对湿度：<math>30\%\sim 75\%</math></p> <p>8.3 电源：电压：220V； 频率：50HZ；功率：260VA</p> <p>8.4 水源：水压：0.2MPa~0.4MPa，流量<math>\geq 10\text{L}/\text{min}</math>，水硬度<math>\leq 60\text{mg}/\text{l}</math></p> <p>8.5 气源：气压 0.55MPa，流量<math>\geq 50\text{L}/\text{min}</math>，外气气源气压 0.6MPa~0.8MPa，大气压力范围：700hPa~1060hPa</p> <p>配置要求：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>数量及单位</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>21 珠无影种植灯</td><td>一组</td></tr> <tr><td>2</td><td>可调位头枕</td><td>一套</td></tr> <tr><td>3</td><td>24V 静音直流电动椅（联动补偿）</td><td>一套</td></tr> <tr><td>4</td><td>冲盂漱口自动控制系统：自动恒温漱口给水系统</td><td>一套</td></tr> <tr><td>5</td><td>内置 24V 低压观片灯</td><td>一套</td></tr> <tr><td>6</td><td>三用喷枪（冷\热）</td><td>2 支</td></tr> <tr><td>7</td><td>内置地箱（可外置）</td><td>一套</td></tr> <tr><td>8</td><td>手机纯净水系统</td><td>一套</td></tr> <tr><td>9</td><td>气压式吸唾器</td><td>一套</td></tr> <tr><td>10</td><td>水压式吸唾器</td><td>一套</td></tr> <tr><td>11</td><td>多功能脚踏</td><td>一套</td></tr> <tr><td>12</td><td>豪华医生座椅和护士座椅</td><td>各一把</td></tr> <tr><td>13</td><td>透明脚垫套</td><td>一套</td></tr> <tr><td>14</td><td>急停开关、一键水电气开关</td><td>2 套</td></tr> <tr><td>15</td><td>全能型工具盘（控制面板）</td><td>一套</td></tr> <tr><td>16</td><td>可拆卸痰盂（可陶瓷）</td><td>一套</td></tr> <tr><td>17</td><td>升降式小推车</td><td>一套</td></tr> </tbody> </table> | 序号 | 名称 | 数量及单位 | 1 | 21 珠无影种植灯 | 一组 | 2 | 可调位头枕 | 一套 | 3 | 24V 静音直流电动椅（联动补偿） | 一套 | 4 | 冲盂漱口自动控制系统：自动恒温漱口给水系统 | 一套 | 5 | 内置 24V 低压观片灯 | 一套 | 6 | 三用喷枪（冷\热） | 2 支 | 7 | 内置地箱（可外置） | 一套 | 8 | 手机纯净水系统 | 一套 | 9 | 气压式吸唾器 | 一套 | 10 | 水压式吸唾器 | 一套 | 11 | 多功能脚踏 | 一套 | 12 | 豪华医生座椅和护士座椅 | 各一把 | 13 | 透明脚垫套 | 一套 | 14 | 急停开关、一键水电气开关 | 2 套 | 15 | 全能型工具盘（控制面板） | 一套 | 16 | 可拆卸痰盂（可陶瓷） | 一套 | 17 | 升降式小推车 | 一套 |
|----|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------|---|-----------|----|---|-------|----|---|-------------------|----|---|-----------------------|----|---|--------------|----|---|-----------|-----|---|-----------|----|---|---------|----|---|--------|----|----|--------|----|----|-------|----|----|-------------|-----|----|-------|----|----|--------------|-----|----|--------------|----|----|------------|----|----|--------|----|
| 序号 | 名称                    | 数量及单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |    |       |   |           |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |   |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |     |    |              |    |    |            |    |    |        |    |
| 1  | 21 珠无影种植灯             | 一组                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |       |   |           |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |   |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |     |    |              |    |    |            |    |    |        |    |
| 2  | 可调位头枕                 | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |       |   |           |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |   |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |     |    |              |    |    |            |    |    |        |    |
| 3  | 24V 静音直流电动椅（联动补偿）     | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |       |   |           |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |   |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |     |    |              |    |    |            |    |    |        |    |
| 4  | 冲盂漱口自动控制系统：自动恒温漱口给水系统 | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |       |   |           |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |   |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |     |    |              |    |    |            |    |    |        |    |
| 5  | 内置 24V 低压观片灯          | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |       |   |           |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |   |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |     |    |              |    |    |            |    |    |        |    |
| 6  | 三用喷枪（冷\热）             | 2 支                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |       |   |           |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |   |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |     |    |              |    |    |            |    |    |        |    |
| 7  | 内置地箱（可外置）             | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |       |   |           |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |   |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |     |    |              |    |    |            |    |    |        |    |
| 8  | 手机纯净水系统               | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |       |   |           |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |   |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |     |    |              |    |    |            |    |    |        |    |
| 9  | 气压式吸唾器                | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |       |   |           |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |   |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |     |    |              |    |    |            |    |    |        |    |
| 10 | 水压式吸唾器                | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |       |   |           |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |   |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |     |    |              |    |    |            |    |    |        |    |
| 11 | 多功能脚踏                 | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |       |   |           |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |   |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |     |    |              |    |    |            |    |    |        |    |
| 12 | 豪华医生座椅和护士座椅           | 各一把                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |       |   |           |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |   |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |     |    |              |    |    |            |    |    |        |    |
| 13 | 透明脚垫套                 | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |       |   |           |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |   |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |     |    |              |    |    |            |    |    |        |    |
| 14 | 急停开关、一键水电气开关          | 2 套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |    |       |   |           |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |   |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |     |    |              |    |    |            |    |    |        |    |
| 15 | 全能型工具盘（控制面板）          | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |       |   |           |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |   |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |     |    |              |    |    |            |    |    |        |    |
| 16 | 可拆卸痰盂（可陶瓷）            | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |       |   |           |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |   |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |     |    |              |    |    |            |    |    |        |    |
| 17 | 升降式小推车                | 一套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |       |   |           |    |   |       |    |   |                   |    |   |                       |    |   |              |    |   |           |     |   |           |    |   |         |    |   |        |    |    |        |    |    |       |    |    |             |     |    |       |    |    |              |     |    |              |    |    |            |    |    |        |    |

|   |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |    |
|---|-------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
|   |       |   | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 不锈钢托盘 | 一套 |
|   |       |   | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 消毒系统  | 一套 |
| 6 | 手术显微镜 | 1 | <p>技术参数</p> <p>1、主镜部分</p> <p>1.1 双目镜筒：0° ~190° 变角双目镜筒</p> <p>1.2 双目镜筒瞳距调节范围：50mm~75mm；</p> <p>1.3 目镜：≥12X；</p> <p>1.4 视度调节范围：屈光度调节范围≥±7D</p> <p>★1.5 变倍系统：连续变倍系统，倍率因子 0.4x~2.4x，总倍率 1.8x-20x</p> <p>★1.6 大变焦物镜：内置可变焦距大物镜，工作距离变化范围：200 mm~455 mm，带防溅罩。</p> <p>★1.7 视场直径：11mm~120mm</p> <p>1.8 照明光斑直径：最大 Φ160mm；</p> <p>1.9 滤色片：黄色滤色片、绿色（无赤）滤色片、隔热片；</p> <p>1.10 光斑调节：大光斑、中光斑、小光斑、微小四种光斑进行调节</p> <p>2、光学附件：</p> <p>2.1 瞳距调节结构：带精确瞳距调节旋钮，可显示瞳距数值，调节精度不大于 1mm，调节旋钮带消毒罩</p> <p>2.2 立体分光器：30° 光学延长器与分光器集成，分光比 2:8。</p> <p>★2.3 钟摆系统：在医生坐姿不变的情况下，双目镜筒保持水平观察位置的同时镜身向左向右倾摆 0° ~25° 。</p> <p>3、电器系统（包括：照明系统、亮度调节）</p> <p>3.1 照明系统：双通道医用 LED 冷光源照明系统，亮度连续可调，横臂内带有电源自动开关装置；物面照度≥70000lx，平均使用寿命达 60000 小时以上</p> <p>4、支架系统（包括：底座、立柱、大横臂、小横臂等）</p> <p>1. 小横臂：（长度≥650mm），旋转角度±150°，上下移动±300 mm；</p> <p>2. 大横臂：（长度≥500mm），旋转角度 360°；可以前后、左右无重力旋转。</p> <p>3. 平衡臂系统：可上下左右前后六个自由度阻尼式平衡调节，具有阻尼功能，左右±60°，俯仰-30°~+60°。在增加外置相机等附件时，可以重新调节重力分配，使显微镜身保持顺滑平衡状态。</p> <p>4. 高度：≥1640 mm；</p> <p>5. 臂展：≥1500mm</p> <p>6. 采用十字形底座，底座尺寸：≥695mm x 695 mm</p> <p>5、影像附件</p> <p>5.1 内置 4k 影像</p> <p>5.1.1 集成视频系统录像存储装置：内置 4K 全高清影像，实时 3840*2160 全高清影像输出。内置 128G 存储硬盘，对静态影像进行快速存储，64G 存储 U 盘(可选)，录制格式：JPEG、MP4(可选：有线鼠标，无线脚踏进行影像控制)。</p> <p>5.1.2 4K 高清显示器</p> <p>5.1.3 显示器支架</p> <p>5.1.4 HDMI 高清线</p> <p>5.1.5 内置高速存储器</p> |       |    |

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | 半导体激光治疗仪 | 1 | <p>1. 波长：980nm</p> <p>★2. 最大输出功率：≥10W；</p> <p>3. 瞄准光：650nm，功率≤5mw；</p> <p>4. 工作模式：连续模式、脉冲模式；</p> <p>5. 脉冲频率：0.5HZ-500HZ；</p> <p>6. 操作界面：中文操作界面，预设多种基础病例方案，方便医生操作；</p> <p>★7. 定时功能：0-9999s，连续可调；</p> <p>8. 安全防护：开机报警功能提示，设有急停开关；</p> <p>9. 脚踏开关：标配防水等级IPX8(加压浸泡防水)认证的脚踏开关；</p> <p>10. 防护眼镜：具备专用激光防护眼镜。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8 | 口腔数字印模仪  | 1 | <p>技术参数</p> <p>1、技术要求：</p> <p>★1.1 扫描范围：14x14x15 mm</p> <p>★1.2 扫描精度：8-12 μm 全口：28-30 μm</p> <p>★1.3 扫描深度：18mm</p> <p>★1.4 工作时间≥30000h</p> <p>1.5 最大 3D 重建的帧率：≥15 帧/s</p> <p>1.6 相机分辨率：1.3MPCMOS</p> <p>1.7 像素尺寸：≥4.8 μm</p> <p>★1.8 最大扫描速度：80mm/s</p> <p>★1.9 自动调节亮度，重量 230±5g</p> <p>★1.10 扫描时间：上下牙弓加咬合≤2 分钟。</p> <p>1.11 扫描仪全封闭，无内置风扇，减少灰尘液体进入导致机器故障，减少交叉感染的风险。</p> <p>★1.12 精度稳定，无需定期校准。</p> <p>1.13 口扫光源为 LED，无激光辐射。</p> <p>1.14 扫描仪尺寸(不含扫描头):200x58x36mm</p> <p>★1.15 扫描头防雾方式：采用自加热扫描头，加热快，控温准确，功耗低。</p> <p>★1.16 数据导出格式：OBJ/STL/PLY 三种导出格式</p> <p>1.17 扫描仪数据线：≥1.8m</p> <p>1.18 USB 连接线：≥0.7m</p> <p>1.19 连接方法：USB2.0/3.0</p> <p>2、口腔数字印模仪移动推车/配用计算机配置要求：</p> <p>2.1Microsoft Windows 10 64 位家庭版或以上</p> |

|    |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|--------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        |   | <p>2.2 中央处理器：Intel Core i7-11700 处理器或以上（笔记本 i7-11800H 以上）</p> <p>2.3 显卡及内存：NVIDIA GeForce RTX 3060Ti8G</p> <p>2.4 内存：16G 及以上</p> <p>2.5 固态硬盘：256G 或 128G+1T 机械硬盘以上</p> <p>2.6 运行系统：WINDOWS 10 家庭版/企业版</p> <p>2.7 显示器分辨率：1920*1080</p> <p>2.8 接口：USB/3.0</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 9  | 内置式洁牙机 | 6 | <p>技术参数</p> <p>1、性能要求：</p> <p>1.1 超声洁牙机由电路、水路、超声换能器等组成，与牙科综合治疗台配套使用，主要用于牙齿洁治。</p> <p>1.2 采用全自动频率跟踪系统，自动搜索最佳工作状态，机器性能稳定。</p> <p>1.3 工作过程采用微电脑全自动控制，操作方便简洁，效率高。</p> <p>1.4 接插式手柄，带 LED 灯，操作视野更清晰。</p> <p>1.5. 手柄能耐 134℃ 高温和 0.22MPa 高压消毒。</p> <p>★1.6 小巧、轻松安装、适配绝大多数牙椅。</p> <p>2、技术要求：</p> <p>1. 主机电源输入：24V~ 50Hz/60Hz 1.3A</p> <p>★2. 输出的尖端主振动偏移：1 μm~100 μm</p> <p>3. 输出的尖端振动频率：28kHz±3kHz</p> <p>★4. 输出的半偏移力：0.1N~2N</p> <p>5. 尖端输出功率：3W~20W</p> <p>6. 进水压力：0.1bar~5bar (0.01MPa~0.5MPa)</p> <p>7. 主机重量：≤0.2kg</p> <p>8. 运行模式：连续运行</p>                                            |
| 10 | 光固化机   | 5 | <p>1、主机部分</p> <p>★1.1 设备光强输出波长为 385nm-515nm，可聚合绝大部分牙科光固化材料</p> <p>★1.2 可输出四挡光强：2300mW/cm<sup>2</sup>、1500mW/cm<sup>2</sup>、1000mW/cm<sup>2</sup>、600 mW/cm<sup>2</sup>，分别适用于极速固化、大块树脂深度固化、软启动和脉冲模式下有效固化防止树脂材料的应力收缩和龋齿检测，四挡光强皆可供医生自行设置固化时间</p> <p>1.3 动力支持：配置 1600mAh 大容量电池，可支持不少于 1200 次 3 秒固化</p> <p>★1.4 光强可视：配置 OLED 屏幕，可清晰显示模式、光强、固化时间及主机电量</p> <p>★1.5 内置不少于 6 种工作模式，分别为高效模式（三种），软启动模式，脉冲模式，龋齿检测模式。</p> <p>2、灯头部分</p> <p>2.1 超薄机头设计，可轻松抵达后牙，保证近平行光输出</p> <p>2.2 360° 可旋转机头，能轻松照射整个口腔</p> <p>★2.3 机头一体化设计，坚固耐摔，光强由机头直接输出，减少光衰</p> <p>★2.4 机头配置直径≥9.5mm 凸透镜，具有良好聚光作用，光学有效面积</p> |

|    |               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|---------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |               |   | $\geq 70\text{m}^2$<br>2.5 四灯珠设计：具备蓝紫双色光 4 个 LED 灯<br>3、技术要求<br>3.1 内置式电池：锂电池：DC 3.7V，1600mAh， $\pm 10\%$<br>3.4 适配器输入：单相，AC 220 V， $\pm 10\%$<br>3.5 适配器输出：5V 1A<br>3.6 额定频率：50Hz， $\pm 1\text{Hz}$<br>3.7 输入功率：0.4A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11 | 口腔数字观察仪       | 6 | 1.CCD：500 万像素<br>2.可直接储存不少于 6000 张照片，可直接上传到电脑，便于档案管理<br>3.Video 输出，可以定格画面，释放画面<br>4.高分辨率，高低照度，高感光度，高质量，自动对焦功能<br>5.内窥镜探头配置不少于 6 颗高亮度、长寿命白光 LED<br>6.内建过电压及反向电压保护电路<br>7.额定电压：100/240V，50/60Hz<br>8.显示器：17 寸<br>9.多功能面控                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 12 | 牙科 X 射线机 (高频) | 1 | 1. 电源电压:220V (AC)/50Hz<br>2. 电线插头:国标三芯/欧标三芯<br>3. 最大功率:1100VA<br>4. 电流:4A<br>5. 熔断器:T8AL250V 5×20mm<br>★6. 射线发射器：原装进口<br>★7. 射线焦点：0.4mm<br>8. 射线方向和分布：限束器出口方向直径 60mm<br>9. 焦点-皮肤距离：20.5cm $\pm$ 0.5cm<br>10. 输出辐射场：圆形， $\phi$ 6cm $\pm$ 0.5cm<br>11. 剂量率：6mGy/s<br>12. 靶材及靶角:钨靶 12.5°<br>★13. 管电压:65kV $\pm 10\%$<br>★14. 管电流:7mA $\pm 20\%$<br>15. 负载循环：1/30<br>16. 固有滤过:0.5mmAl/65kV, YY/T0062-2004<br>17. 附加滤过:1.5mmAl/65kV, YY/T0062-2004<br>18. 总滤过:2.0mmAl/65kV, YY/T0062-2004<br>19. 半价层:65kV 时为 $\geq 1.6$ mmAl<br>20. 漏辐射率:1 米处 $\leq 0.25\text{mGy/h}$ (65kV, 7mA, 1s, 加载间隔 1s/30s)<br>21. 加载时间调节范围:0.04s-2.0s $\pm$ (10%+1ms),<br>22. 泄漏辐射加载因素:曝光 1 秒停 30 秒<br>★23. 报警功能：具有故障自动检测，故障代码显示功能，参数可重新设置并保存<br>★24. 数字化拍摄：预留多种拍摄模式<br>25. X 射线管头水平面上旋转角度:360°<br>26. X 射线管头垂直旋转角度: $\geq 270^\circ$<br>27. X 射线管头垂直移动范围: $\geq 500\text{mm}$<br>28. 座椅面上限移动范围： $\geq 120\text{mm}$ |

|    |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |             |   | 29. 座椅能承受的负荷：≥135KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 13 | 牙科影像板扫描仪    | 1 | <p>1. 支持影像板型号：0#, 1#, 2#, 3#</p> <p>★2. 分辨率：≥14lp/mm</p> <p>3. 像素尺寸：≤35μm</p> <p>★4. 灰度值：≥16bits</p> <p>5. 磷光片数据擦除方式：自动</p> <p>6. 进片方式：无损非挤压进片，对影像板零损耗</p> <p>7. 通讯接口：USB</p> <p>8. 智能交互：状态灯（待机、读片、完成）指示</p> <p>9. 电源：220V(AC)，50Hz</p> <p>10. 机身尺寸（D×W×H）：296mm×170mm×196mm</p> <p>11. 支持操作系统：Windows7 及 Windows7 以上系统(x64)</p> <p>★12. 软件功能：支持患者影像归档；支持局部放大、缩放、旋转、亮度调节、对比度调节、距离测量、角度测量、文字标注等图像处理以及图像打印操作；图像支持 bmp、dcm、dicom 等格式进行导出到本地进行保存，也可以支持云端存储。</p> |
| 14 | 医用风冷无油空气压缩机 | 1 | <p>1. 额定电压:220V AC/50HZ</p> <p>2. 电流:18A</p> <p>★3. 功率:4400W</p> <p>★4. 排气量:525L/min</p> <p>5 启动压力:0.5mpa</p> <p>★6. 最高排气压力:0.8Mpa</p> <p>★7. 储气罐容积:180L</p> <p>★8. 噪音:72dB</p> <p>9. 重量:150kg</p> <p>10. 包装尺寸:140x70x90cm</p>                                                                                                                                                                                                                              |
| 15 | 牙科电动抽吸机     | 1 | <p>技术参数</p> <p>★1. 空气抽吸量：1830min/L（±10%）</p> <p>2. 大气压力：50.0kpa-106.0kpa</p> <p>3. 主保险丝：1A-10A</p> <p>★4. 噪音水平：≤85dB(A)</p> <p>5. 电压：交流单相，220V/50Hz</p> <p>★6. 最大功率：2350W</p> <p>7. 液体抽吸量：1830min/L（±1%）</p> <p>8. 结构形式：一体式结构，变频、恒压、湿抽、抽吸用，具有电路保护的功能。</p> <p>配置要求：</p> <p>★1. 进口可调节变频器 1 个</p> <p>2. 品牌不锈钢水泵 1 个</p> <p>3. 电磁阀 1 个</p> <p>4. 继电器 1 个</p> <p>5. 按钮开关 1 套</p> <p>6. 电源开关 1 个</p> <p>7. 断路器 1 个</p> <p>8. 电源线插头 1 个</p>                        |

|    |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-----------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                 |    | 9. PVC 管件 1 套<br>★10. 多门定制机箱一个<br>11. 指示灯 1 套<br>12. 电缆电线各 1 套<br>13. 不锈钢把手 1 套<br>14. 可滑动轮子 1 套                                                                                                                                                                                                                    |
| 16 | 高速气涡轮手机         | 50 | ★1. 夹持方式：三瓣簧（飞不了车针，具备专利）<br>★2. 最大扭力：20W<br>3. 径向跳动：<0.03 mm<br>4. 工作噪音：<65dB<br>5. 机芯结构：开放式<br>6. 机头尺寸：直径 12.1mm×高 14.3mm<br>7. 冷却方式：单点出水<br>★8. 轴承：进口知名品牌<br>9. 换针方式：按压式<br>10. 工作转速：31-34 万转/分钟<br>11. 工作水压：0.2-0.23Mpa<br>12. 工作气压：0.25-0.28Mpa<br>13. 质保时间：12 个月<br>14. 感控方式：防回吸设计<br>15. 消毒方式：可承受 135℃ 高温高压灭菌 |
| 17 | 低速气涡轮手机         | 10 | ★1. 传动轴承：陶瓷轴承<br>2. 接口标准：符合 ISO3964 标准（YY1012）<br>★3. 直机径向跳动：<0.08 mm<br>4. 工作噪音：<50dB<br>★5. 直手机夹持力：≥45N<br>6. 传动比：1：1<br>7. 冷却方式：外接出水管<br>8. 换针方式：按压式<br>9. 工作水压：0.2-0.23Mpa<br>★10. 可承受最高转速：20000 转/分钟<br>11. 传动方式：微型齿轮传动<br>12. ISO1797-1 § 2.35 外科手术用车针<br>13. 消毒方式：可承受 135℃ 高温高压灭菌<br>14. 机身结构：可拆卸式清洗传动轴      |
| 18 | 45°<br>仰角高速涡轮手机 | 20 | ★1. 感控标准：前端无排气（防气肿）<br>★2. 最大扭力：23W<br>3. 径向跳动：<0.03 mm<br>4. 工作噪音：<60dB<br>★5. 光源输出：自发光 LED 灯<br>6. 手机结构：开放式机芯 4 孔接口<br>7. 机头尺寸：直径 12.5mm×高 10.5mm<br>8. 冷却方式：3 点出水<br>9. 轴承：进口知名品牌                                                                                                                                |

|                   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |     |      |     |      |     |        |     |      |     |     |     |      |     |    |     |                   |     |     |     |     |     |
|-------------------|--------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|------|-----|------|-----|--------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                   |        |   | <p>★10. 换针方式：按压式（飞不了车针，具备专利）</p> <p>11. 工作转速：32-35 万转/分钟</p> <p>12. 工作水压：0.2-0.23 Mpa</p> <p>13. 工作气压：0.28-0.30 Mpa</p> <p>14. 表面处理：镀钛处理</p> <p>★15. 质保时间：24 个月</p> <p>16. 消毒方式：可承受 135℃ 高温高压灭菌</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |      |     |      |     |        |     |      |     |     |     |      |     |    |     |                   |     |     |     |     |     |
| 19                | 手术动力系统 | 1 | <p>★1. 注册证：手术动力系统</p> <p>2. 供水方式：双供水方式可切换（生理盐水+蒸馏水）</p> <p>★3. 感控标准：马达管线可拆卸高温消毒，可外接生理盐水，全电驱动零回吸</p> <p>4. 使用方便：插电即用，不需接水气管，操控简单，携带方便</p> <p>★5. 工作安全：操作温升&lt;8℃（安全防护不烫手）内循环冷却系统，故障自诊</p> <p>6. 临床应用：可种植牙、无菌拔牙、去骨增隙、电马达功能（各模块带有子菜单）</p> <p>7. 供应电压：BF 型电气安全设计，90-260V 宽电压设计，频率：50/60HZ</p> <p>★8. 马达类型：直流无刷电机，含内喷水装置、高光 LED 灯（色温 5000-5500K）</p> <p>9. 操作控制：无级变速脚踏控制及切换子菜单程序，可触屏控制主，子菜单程序。</p> <p>10. 接口标准：符合 ISO3964 国际标准（YY1012）</p> <p>★11. 界面控制：7 英寸液晶触控显示屏精准调节转速、扭力、灯光、水量大小</p> <p>12. 界面显示：全中文显示，各操作功能细分，操作简单易懂</p> <p>13. 马达规格：重量≤72g、直径φ21.7mm</p> <p>★14. 马达动力:扭矩 2.5N.CM，最低转速 100 转/分钟</p> <p>15. 消毒方式：马达可承受 135℃ 高温高压灭菌</p> <p>16. 专属配置：40:1 种植弯机 1 个+1:4.2 外水道反角手机 1 个+1:5 增速手机 1 个+1:1 低速手机 1 个</p> <p>★17. 质保时间：24 个月</p> <p>产品配置：</p> <table><tr><td>主机</td><td>1 个</td></tr><tr><td>脚踏开关</td><td>1 个</td></tr><tr><td>脚踏挂钩</td><td>1 个</td></tr><tr><td>马达（带光）</td><td>1 个</td></tr><tr><td>手机托架</td><td>1 个</td></tr><tr><td>支撑杆</td><td>1 个</td></tr><tr><td>S 线钩</td><td>1 个</td></tr><tr><td>电线</td><td>1 根</td></tr><tr><td>陶瓷管 L25A 250V 保险丝</td><td>2 根</td></tr><tr><td>说明书</td><td>1 份</td></tr><tr><td>合格证</td><td>1 份</td></tr></table> | 主机 | 1 个 | 脚踏开关 | 1 个 | 脚踏挂钩 | 1 个 | 马达（带光） | 1 个 | 手机托架 | 1 个 | 支撑杆 | 1 个 | S 线钩 | 1 个 | 电线 | 1 根 | 陶瓷管 L25A 250V 保险丝 | 2 根 | 说明书 | 1 份 | 合格证 | 1 份 |
| 主机                | 1 个    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |     |      |     |      |     |        |     |      |     |     |     |      |     |    |     |                   |     |     |     |     |     |
| 脚踏开关              | 1 个    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |     |      |     |      |     |        |     |      |     |     |     |      |     |    |     |                   |     |     |     |     |     |
| 脚踏挂钩              | 1 个    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |     |      |     |      |     |        |     |      |     |     |     |      |     |    |     |                   |     |     |     |     |     |
| 马达（带光）            | 1 个    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |     |      |     |      |     |        |     |      |     |     |     |      |     |    |     |                   |     |     |     |     |     |
| 手机托架              | 1 个    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |     |      |     |      |     |        |     |      |     |     |     |      |     |    |     |                   |     |     |     |     |     |
| 支撑杆               | 1 个    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |     |      |     |      |     |        |     |      |     |     |     |      |     |    |     |                   |     |     |     |     |     |
| S 线钩              | 1 个    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |     |      |     |      |     |        |     |      |     |     |     |      |     |    |     |                   |     |     |     |     |     |
| 电线                | 1 根    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |     |      |     |      |     |        |     |      |     |     |     |      |     |    |     |                   |     |     |     |     |     |
| 陶瓷管 L25A 250V 保险丝 | 2 根    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |     |      |     |      |     |        |     |      |     |     |     |      |     |    |     |                   |     |     |     |     |     |
| 说明书               | 1 份    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |     |      |     |      |     |        |     |      |     |     |     |      |     |    |     |                   |     |     |     |     |     |
| 合格证               | 1 份    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |     |      |     |      |     |        |     |      |     |     |     |      |     |    |     |                   |     |     |     |     |     |
| 20                | 种植     | 1 | <p>★1、马达最低转速度范围： ≤100 r/min</p> <p>2、最大机械输出功率： 70W</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |     |      |     |      |     |        |     |      |     |     |     |      |     |    |     |                   |     |     |     |     |     |

|           | 机     |     | <p>3、运行偏差：运行中实际扭矩和转速浮动范围在设定范围的±10%以内</p> <p>★4、种植安全系统：具备遇阻力反转功能</p> <p>5、脚控操作：可无级变速，控制水源开关切换，正反转切换</p> <p>6、最大噪音：马达最高 40000 转时噪音&lt;40dB</p> <p>★7、显示要求：时实显示种植扭力变化，安全可控</p> <p>8、马达光源：马达光源亮度三级可调</p> <p>9、蠕动泵：主机泵外置，最大输出水量不低于 70ml/min</p> <p>10、100%时的冷却水流速：&gt;90ml/min</p> <p>11、马达 LED 灯最大照度：&gt;2000lx</p> <p>★12、反转提醒：当正反转切换时，有报警声提醒功能</p> <p>13、马达最大扭矩：≥5.5N.cm</p> <p>★14、马达可进行高温高压灭菌，且马达为直流无刷电机</p> <p>15、质保时间：≥24 个月</p> <p>配置清单：</p> <table><tr><th>名称</th><th>数量</th></tr><tr><td>主机（含冷却装置）</td><td>1 台</td></tr><tr><td>脚踏开关</td><td>1 个</td></tr><tr><td>脚踏挂钩</td><td>1 根</td></tr><tr><td>马达（带光）</td><td>1 个</td></tr><tr><td>手机托架</td><td>1 个</td></tr><tr><td>支撑杆</td><td>1 个</td></tr><tr><td>电源线</td><td>1 根</td></tr><tr><td>S 线钩</td><td>1 个</td></tr><tr><td>说明书</td><td>1 份</td></tr></table> | 名称 | 数量 | 主机（含冷却装置） | 1 台 | 脚踏开关 | 1 个 | 脚踏挂钩 | 1 根 | 马达（带光） | 1 个 | 手机托架 | 1 个 | 支撑杆 | 1 个 | 电源线 | 1 根 | S 线钩 | 1 个 | 说明书 | 1 份 |
|-----------|-------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------|-----|------|-----|------|-----|--------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| 名称        | 数量    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |           |     |      |     |      |     |        |     |      |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
| 主机（含冷却装置） | 1 台   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |           |     |      |     |      |     |        |     |      |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
| 脚踏开关      | 1 个   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |           |     |      |     |      |     |        |     |      |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
| 脚踏挂钩      | 1 根   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |           |     |      |     |      |     |        |     |      |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
| 马达（带光）    | 1 个   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |           |     |      |     |      |     |        |     |      |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
| 手机托架      | 1 个   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |           |     |      |     |      |     |        |     |      |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
| 支撑杆       | 1 个   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |           |     |      |     |      |     |        |     |      |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
| 电源线       | 1 根   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |           |     |      |     |      |     |        |     |      |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
| S 线钩      | 1 个   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |           |     |      |     |      |     |        |     |      |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
| 说明书       | 1 份   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |           |     |      |     |      |     |        |     |      |     |     |     |     |     |      |     |     |     |
| 21        | 牙科种植体 | 100 | <p>1、技术要求：</p> <p>1.1 种植体锥形结构，上部采用直形设计，方便植体的植入；</p> <p>★1.2 植体在传统 S-L-A 表面处理工艺上，应增加采用改良的表面处理，愈合时间短，具备良好的骨结合效果；</p> <p>★1.3 植体应采用宽螺纹设计，具备良好的自攻性和植入后的初期稳定</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |           |     |      |     |      |     |        |     |      |     |     |     |     |     |      |     |     |     |

|     | 系统       |     | <p>性；</p> <p>1.4 植体采用内连接方式，简单便捷；</p> <p>★1.5 植体材质采用四级冷作钛，具备良好的抗压强度；</p> <p>1.6 种植体系统应包含覆盖螺丝、愈合基台、转移杆、替代体、空心基台等配套产品。</p> <p>2、配置要求：</p> <table><tr><th></th><th></th><th>规格</th><th>性能要求</th><th>数量</th></tr><tr><td>2.1</td><td>种植体</td><td>全规格</td><td>1. 功能:对牙列缺失和牙列缺损患者的功能性和美学性修复；<br/>2. 材质:由 4 级冷作钛制成的固定锥形种植体，表面经改良处理，无酸残留。</td><td>50 颗</td></tr><tr><td>2.2</td><td>覆盖螺丝</td><td>全规格</td><td>功能：用于封闭种植体连接接口，适用于骨水平连接种植体。</td><td>50 颗</td></tr><tr><td>2.3</td><td>愈合基台</td><td>全规格</td><td>功能：用于封闭种植体连接接口并可以进行龈下愈合，也可以在穿龈愈合过程中对软组织进行塑形，适用于骨水平连接种植体</td><td>50 颗</td></tr><tr><td>2.4</td><td>转移帽</td><td>全规格</td><td>功能：用于开窗取模，尤其适用于多颗植体联冠的案例，方形体部设计确保良好稳定性和植体的精确转移</td><td>50 颗</td></tr><tr><td>2.5</td><td>替代体</td><td>全规格</td><td>功能：用于种植二期修复取模时替代种植体，确保植体的精确转移</td><td>50 颗</td></tr><tr><td>2.6</td><td>空心基台</td><td>全规格</td><td>功能:将基台放置在种植体上方，为修复体如冠、桥提供支持，用于牙科种植体的上部修复，适用于软组织水平种植体</td><td>50 颗</td></tr></table> |      |  | 规格 | 性能要求 | 数量 | 2.1 | 种植体 | 全规格 | 1. 功能:对牙列缺失和牙列缺损患者的功能性和美学性修复；<br>2. 材质:由 4 级冷作钛制成的固定锥形种植体，表面经改良处理，无酸残留。 | 50 颗 | 2.2 | 覆盖螺丝 | 全规格 | 功能：用于封闭种植体连接接口，适用于骨水平连接种植体。 | 50 颗 | 2.3 | 愈合基台 | 全规格 | 功能：用于封闭种植体连接接口并可以进行龈下愈合，也可以在穿龈愈合过程中对软组织进行塑形，适用于骨水平连接种植体 | 50 颗 | 2.4 | 转移帽 | 全规格 | 功能：用于开窗取模，尤其适用于多颗植体联冠的案例，方形体部设计确保良好稳定性和植体的精确转移 | 50 颗 | 2.5 | 替代体 | 全规格 | 功能：用于种植二期修复取模时替代种植体，确保植体的精确转移 | 50 颗 | 2.6 | 空心基台 | 全规格 | 功能:将基台放置在种植体上方，为修复体如冠、桥提供支持，用于牙科种植体的上部修复，适用于软组织水平种植体 | 50 颗 |
|-----|----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|----|------|----|-----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|-----|-----------------------------|------|-----|------|-----|---------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-------------------------------|------|-----|------|-----|------------------------------------------------------|------|
|     |          | 规格  | 性能要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 数量   |  |    |      |    |     |     |     |                                                                         |      |     |      |     |                             |      |     |      |     |                                                         |      |     |     |     |                                                |      |     |     |     |                               |      |     |      |     |                                                      |      |
| 2.1 | 种植体      | 全规格 | 1. 功能:对牙列缺失和牙列缺损患者的功能性和美学性修复；<br>2. 材质:由 4 级冷作钛制成的固定锥形种植体，表面经改良处理，无酸残留。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50 颗 |  |    |      |    |     |     |     |                                                                         |      |     |      |     |                             |      |     |      |     |                                                         |      |     |     |     |                                                |      |     |     |     |                               |      |     |      |     |                                                      |      |
| 2.2 | 覆盖螺丝     | 全规格 | 功能：用于封闭种植体连接接口，适用于骨水平连接种植体。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 50 颗 |  |    |      |    |     |     |     |                                                                         |      |     |      |     |                             |      |     |      |     |                                                         |      |     |     |     |                                                |      |     |     |     |                               |      |     |      |     |                                                      |      |
| 2.3 | 愈合基台     | 全规格 | 功能：用于封闭种植体连接接口并可以进行龈下愈合，也可以在穿龈愈合过程中对软组织进行塑形，适用于骨水平连接种植体                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50 颗 |  |    |      |    |     |     |     |                                                                         |      |     |      |     |                             |      |     |      |     |                                                         |      |     |     |     |                                                |      |     |     |     |                               |      |     |      |     |                                                      |      |
| 2.4 | 转移帽      | 全规格 | 功能：用于开窗取模，尤其适用于多颗植体联冠的案例，方形体部设计确保良好稳定性和植体的精确转移                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 50 颗 |  |    |      |    |     |     |     |                                                                         |      |     |      |     |                             |      |     |      |     |                                                         |      |     |     |     |                                                |      |     |     |     |                               |      |     |      |     |                                                      |      |
| 2.5 | 替代体      | 全规格 | 功能：用于种植二期修复取模时替代种植体，确保植体的精确转移                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 50 颗 |  |    |      |    |     |     |     |                                                                         |      |     |      |     |                             |      |     |      |     |                                                         |      |     |     |     |                                                |      |     |     |     |                               |      |     |      |     |                                                      |      |
| 2.6 | 空心基台     | 全规格 | 功能:将基台放置在种植体上方，为修复体如冠、桥提供支持，用于牙科种植体的上部修复，适用于软组织水平种植体                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 50 颗 |  |    |      |    |     |     |     |                                                                         |      |     |      |     |                             |      |     |      |     |                                                         |      |     |     |     |                                                |      |     |     |     |                               |      |     |      |     |                                                      |      |
| 22  | 种植外科手术工具 | 1   | <p>1、技术要求：</p> <p>1.1 产品主要用于口腔种植牙手术，一套工具箱可以满足软组织水平植体，骨水平植体的外科植入，满足二期种植修复；</p> <p>1.2 工具箱双层透明，不同颜色指示不同种植体的操作顺序，含有定位钻，侧向钻，麻花钻，成型钻，攻丝钻，皮质骨成型钻，方向指示杆，手机连接器，棘轮扳手，螺丝刀等种植牙手术所需的器械；</p> <p>1.3 牙钻不锈钢材质，工具箱固定牙钻塑料具有抗性，抗老化，弹性强；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |  |    |      |    |     |     |     |                                                                         |      |     |      |     |                             |      |     |      |     |                                                         |      |     |     |     |                                                |      |     |     |     |                               |      |     |      |     |                                                      |      |

|      | 盒           |                                                 | 1.4 可 134℃高温高压消毒；<br>1.5 适配器、螺丝刀可以配置机用和手用，满足种植体的植入、基台的安装。<br>2、配置要求：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |      |    |    |     |     |                                |   |     |     |                                           |   |     |     |                                         |   |     |     |                                          |   |     |     |                                          |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |      |     |                             |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |       |                                                 |   |      |       |                                                |   |      |       |                                              |   |      |       |                                              |   |      |
|------|-------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|----|----|-----|-----|--------------------------------|---|-----|-----|-------------------------------------------|---|-----|-----|-----------------------------------------|---|-----|-----|------------------------------------------|---|-----|-----|------------------------------------------|---|-----|-----|-----------------------------|---|-----|-----|-----------------------------|---|-----|-----|-----------------------------|---|-----|-----|-----------------------------|---|------|-----|-----------------------------|---|------|-----|-----------------------------------------|---|------|-----|-----------------------------------------|---|------|-----|-----------------------------------------|---|------|-----|-----------------------------------------|---|------|-----|-----------------------------------------|---|------|-----|-----------------------------------------|---|------|-------|-------------------------------------------------|---|------|-------|------------------------------------------------|---|------|-------|----------------------------------------------|---|------|-------|----------------------------------------------|---|------|
|      |             |                                                 | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>产品名称</th><th>规格</th><th>数量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.1</td><td>定位钻</td><td>D1=2.00, L1=15.00,<br/>L2=16.00</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2.2</td><td>成型钻</td><td>D1=2.00, L1=18.355,<br/>L2=15.00, (L3 - x)</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2.3</td><td>成型钻</td><td>D1=2.50, L1=18.5, L2=15.00,<br/>(L3 - x)</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2.4</td><td>成型钻</td><td>D1=2.80, L1=18.586,<br/>L2=15.00 (L3 - x)</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2.5</td><td>成型钻</td><td>D1=3.30, L1=18.79,<br/>L2=15.00, (L3 - x)</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2.6</td><td>成型钻</td><td>D1=3.60, L1=18.88, L2=15.00</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2.7</td><td>成型钻</td><td>D1=4.20, L1=19.05, L2=15.00</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2.8</td><td>成型钻</td><td>D1=4.80, L1=19.09, L2=15.00</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2.9</td><td>成型钻</td><td>D1=5.80, L1=19.15, L2=15.00</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2.10</td><td>成型钻</td><td>D1=6.90, L1=19.14, L2=15.00</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2.11</td><td>成型钻</td><td>D1=3.20, D2=3.90,<br/>L1=10.68, L2=20.00</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2.12</td><td>成型钻</td><td>D1=3.50, D2=4.30,<br/>L1=10.74, L2=20.00</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2.13</td><td>成型钻</td><td>D1=4.10, D2=4.80,<br/>L1=10.85, L2=20.00</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2.14</td><td>成型钻</td><td>D1=4.70, D2=5.30,<br/>L1=10.96, L2=20.00</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2.15</td><td>成型钻</td><td>D1=5.70, D2=6.30,<br/>L1=11.13, L2=20.00</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2.16</td><td>成型钻</td><td>D1=6.80, D2=7.30,<br/>L1=11.34, L2=20.00</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2.17</td><td>手机连接器</td><td>D1=1.85 , D2=3.80, L1=6.20,<br/>L2=25.00, A=2.50</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2.18</td><td>手机连接器</td><td>D1=1.85, D2=3.80, L1=6.20,<br/>L2=30.00, A=2.50</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2.19</td><td>手机连接器</td><td>D1=1.87, D2=3.30, L1=4.7,<br/>L2=25.00, A=1.7</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2.20</td><td>手机连接器</td><td>D1=1.87, D2=3.30, L1=4.7,<br/>L2=30.00, A=1.7</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2.21</td><td>棘轮扳手<br/>连接器</td><td>D1=1.85, L2=3.80, L1=6.20,<br/>L2=20.00, A=2.50</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> |  | 产品名称 | 规格 | 数量 | 2.1 | 定位钻 | D1=2.00, L1=15.00,<br>L2=16.00 | 1 | 2.2 | 成型钻 | D1=2.00, L1=18.355,<br>L2=15.00, (L3 - x) | 1 | 2.3 | 成型钻 | D1=2.50, L1=18.5, L2=15.00,<br>(L3 - x) | 1 | 2.4 | 成型钻 | D1=2.80, L1=18.586,<br>L2=15.00 (L3 - x) | 1 | 2.5 | 成型钻 | D1=3.30, L1=18.79,<br>L2=15.00, (L3 - x) | 1 | 2.6 | 成型钻 | D1=3.60, L1=18.88, L2=15.00 | 1 | 2.7 | 成型钻 | D1=4.20, L1=19.05, L2=15.00 | 1 | 2.8 | 成型钻 | D1=4.80, L1=19.09, L2=15.00 | 1 | 2.9 | 成型钻 | D1=5.80, L1=19.15, L2=15.00 | 1 | 2.10 | 成型钻 | D1=6.90, L1=19.14, L2=15.00 | 1 | 2.11 | 成型钻 | D1=3.20, D2=3.90,<br>L1=10.68, L2=20.00 | 1 | 2.12 | 成型钻 | D1=3.50, D2=4.30,<br>L1=10.74, L2=20.00 | 1 | 2.13 | 成型钻 | D1=4.10, D2=4.80,<br>L1=10.85, L2=20.00 | 1 | 2.14 | 成型钻 | D1=4.70, D2=5.30,<br>L1=10.96, L2=20.00 | 1 | 2.15 | 成型钻 | D1=5.70, D2=6.30,<br>L1=11.13, L2=20.00 | 1 | 2.16 | 成型钻 | D1=6.80, D2=7.30,<br>L1=11.34, L2=20.00 | 1 | 2.17 | 手机连接器 | D1=1.85 , D2=3.80, L1=6.20,<br>L2=25.00, A=2.50 | 1 | 2.18 | 手机连接器 | D1=1.85, D2=3.80, L1=6.20,<br>L2=30.00, A=2.50 | 1 | 2.19 | 手机连接器 | D1=1.87, D2=3.30, L1=4.7,<br>L2=25.00, A=1.7 | 1 | 2.20 | 手机连接器 | D1=1.87, D2=3.30, L1=4.7,<br>L2=30.00, A=1.7 | 1 | 2.21 |
|      | 产品名称        | 规格                                              | 数量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |      |    |    |     |     |                                |   |     |     |                                           |   |     |     |                                         |   |     |     |                                          |   |     |     |                                          |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |      |     |                             |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |       |                                                 |   |      |       |                                                |   |      |       |                                              |   |      |       |                                              |   |      |
| 2.1  | 定位钻         | D1=2.00, L1=15.00,<br>L2=16.00                  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |      |    |    |     |     |                                |   |     |     |                                           |   |     |     |                                         |   |     |     |                                          |   |     |     |                                          |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |      |     |                             |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |       |                                                 |   |      |       |                                                |   |      |       |                                              |   |      |       |                                              |   |      |
| 2.2  | 成型钻         | D1=2.00, L1=18.355,<br>L2=15.00, (L3 - x)       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |      |    |    |     |     |                                |   |     |     |                                           |   |     |     |                                         |   |     |     |                                          |   |     |     |                                          |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |      |     |                             |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |       |                                                 |   |      |       |                                                |   |      |       |                                              |   |      |       |                                              |   |      |
| 2.3  | 成型钻         | D1=2.50, L1=18.5, L2=15.00,<br>(L3 - x)         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |      |    |    |     |     |                                |   |     |     |                                           |   |     |     |                                         |   |     |     |                                          |   |     |     |                                          |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |      |     |                             |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |       |                                                 |   |      |       |                                                |   |      |       |                                              |   |      |       |                                              |   |      |
| 2.4  | 成型钻         | D1=2.80, L1=18.586,<br>L2=15.00 (L3 - x)        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |      |    |    |     |     |                                |   |     |     |                                           |   |     |     |                                         |   |     |     |                                          |   |     |     |                                          |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |      |     |                             |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |       |                                                 |   |      |       |                                                |   |      |       |                                              |   |      |       |                                              |   |      |
| 2.5  | 成型钻         | D1=3.30, L1=18.79,<br>L2=15.00, (L3 - x)        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |      |    |    |     |     |                                |   |     |     |                                           |   |     |     |                                         |   |     |     |                                          |   |     |     |                                          |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |      |     |                             |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |       |                                                 |   |      |       |                                                |   |      |       |                                              |   |      |       |                                              |   |      |
| 2.6  | 成型钻         | D1=3.60, L1=18.88, L2=15.00                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |      |    |    |     |     |                                |   |     |     |                                           |   |     |     |                                         |   |     |     |                                          |   |     |     |                                          |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |      |     |                             |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |       |                                                 |   |      |       |                                                |   |      |       |                                              |   |      |       |                                              |   |      |
| 2.7  | 成型钻         | D1=4.20, L1=19.05, L2=15.00                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |      |    |    |     |     |                                |   |     |     |                                           |   |     |     |                                         |   |     |     |                                          |   |     |     |                                          |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |      |     |                             |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |       |                                                 |   |      |       |                                                |   |      |       |                                              |   |      |       |                                              |   |      |
| 2.8  | 成型钻         | D1=4.80, L1=19.09, L2=15.00                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |      |    |    |     |     |                                |   |     |     |                                           |   |     |     |                                         |   |     |     |                                          |   |     |     |                                          |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |      |     |                             |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |       |                                                 |   |      |       |                                                |   |      |       |                                              |   |      |       |                                              |   |      |
| 2.9  | 成型钻         | D1=5.80, L1=19.15, L2=15.00                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |      |    |    |     |     |                                |   |     |     |                                           |   |     |     |                                         |   |     |     |                                          |   |     |     |                                          |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |      |     |                             |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |       |                                                 |   |      |       |                                                |   |      |       |                                              |   |      |       |                                              |   |      |
| 2.10 | 成型钻         | D1=6.90, L1=19.14, L2=15.00                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |      |    |    |     |     |                                |   |     |     |                                           |   |     |     |                                         |   |     |     |                                          |   |     |     |                                          |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |      |     |                             |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |       |                                                 |   |      |       |                                                |   |      |       |                                              |   |      |       |                                              |   |      |
| 2.11 | 成型钻         | D1=3.20, D2=3.90,<br>L1=10.68, L2=20.00         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |      |    |    |     |     |                                |   |     |     |                                           |   |     |     |                                         |   |     |     |                                          |   |     |     |                                          |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |      |     |                             |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |       |                                                 |   |      |       |                                                |   |      |       |                                              |   |      |       |                                              |   |      |
| 2.12 | 成型钻         | D1=3.50, D2=4.30,<br>L1=10.74, L2=20.00         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |      |    |    |     |     |                                |   |     |     |                                           |   |     |     |                                         |   |     |     |                                          |   |     |     |                                          |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |      |     |                             |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |       |                                                 |   |      |       |                                                |   |      |       |                                              |   |      |       |                                              |   |      |
| 2.13 | 成型钻         | D1=4.10, D2=4.80,<br>L1=10.85, L2=20.00         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |      |    |    |     |     |                                |   |     |     |                                           |   |     |     |                                         |   |     |     |                                          |   |     |     |                                          |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |      |     |                             |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |       |                                                 |   |      |       |                                                |   |      |       |                                              |   |      |       |                                              |   |      |
| 2.14 | 成型钻         | D1=4.70, D2=5.30,<br>L1=10.96, L2=20.00         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |      |    |    |     |     |                                |   |     |     |                                           |   |     |     |                                         |   |     |     |                                          |   |     |     |                                          |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |      |     |                             |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |       |                                                 |   |      |       |                                                |   |      |       |                                              |   |      |       |                                              |   |      |
| 2.15 | 成型钻         | D1=5.70, D2=6.30,<br>L1=11.13, L2=20.00         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |      |    |    |     |     |                                |   |     |     |                                           |   |     |     |                                         |   |     |     |                                          |   |     |     |                                          |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |      |     |                             |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |       |                                                 |   |      |       |                                                |   |      |       |                                              |   |      |       |                                              |   |      |
| 2.16 | 成型钻         | D1=6.80, D2=7.30,<br>L1=11.34, L2=20.00         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |      |    |    |     |     |                                |   |     |     |                                           |   |     |     |                                         |   |     |     |                                          |   |     |     |                                          |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |      |     |                             |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |       |                                                 |   |      |       |                                                |   |      |       |                                              |   |      |       |                                              |   |      |
| 2.17 | 手机连接器       | D1=1.85 , D2=3.80, L1=6.20,<br>L2=25.00, A=2.50 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |      |    |    |     |     |                                |   |     |     |                                           |   |     |     |                                         |   |     |     |                                          |   |     |     |                                          |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |      |     |                             |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |       |                                                 |   |      |       |                                                |   |      |       |                                              |   |      |       |                                              |   |      |
| 2.18 | 手机连接器       | D1=1.85, D2=3.80, L1=6.20,<br>L2=30.00, A=2.50  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |      |    |    |     |     |                                |   |     |     |                                           |   |     |     |                                         |   |     |     |                                          |   |     |     |                                          |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |      |     |                             |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |       |                                                 |   |      |       |                                                |   |      |       |                                              |   |      |       |                                              |   |      |
| 2.19 | 手机连接器       | D1=1.87, D2=3.30, L1=4.7,<br>L2=25.00, A=1.7    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |      |    |    |     |     |                                |   |     |     |                                           |   |     |     |                                         |   |     |     |                                          |   |     |     |                                          |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |      |     |                             |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |       |                                                 |   |      |       |                                                |   |      |       |                                              |   |      |       |                                              |   |      |
| 2.20 | 手机连接器       | D1=1.87, D2=3.30, L1=4.7,<br>L2=30.00, A=1.7    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |      |    |    |     |     |                                |   |     |     |                                           |   |     |     |                                         |   |     |     |                                          |   |     |     |                                          |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |      |     |                             |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |       |                                                 |   |      |       |                                                |   |      |       |                                              |   |      |       |                                              |   |      |
| 2.21 | 棘轮扳手<br>连接器 | D1=1.85, L2=3.80, L1=6.20,<br>L2=20.00, A=2.50  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |      |    |    |     |     |                                |   |     |     |                                           |   |     |     |                                         |   |     |     |                                          |   |     |     |                                          |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |     |     |                             |   |      |     |                             |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |     |                                         |   |      |       |                                                 |   |      |       |                                                |   |      |       |                                              |   |      |       |                                              |   |      |

|    |            |   |                                                                        |      |             |                                              |     |
|----|------------|---|------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------------------------------------|-----|
|    |            |   |                                                                        | 2.22 | 棘轮扳手连接器     | D1=1.85, L2=3.80, L1=6.20, L2=25.00, A=2.50  | 1   |
|    |            |   |                                                                        | 2.23 | 棘轮扳手连接器     | D1=1.87, L2=3.3, L1=4.7, L2=20.00, A=1.7     | 1   |
|    |            |   |                                                                        | 2.24 | 棘轮扳手连接器     | D1=1.87, L2=3.3, L1=4.7, L2=25.00, A=1.7     | 1   |
|    |            |   |                                                                        | 2.25 | 手动螺丝刀 (1.2) | D1=1.50, D2=7.50, L1=10.00, L2=10.00, A=1.20 | 1   |
|    |            |   |                                                                        | 2.26 | 手动螺丝刀 (1.2) | D1=1.50, D2=7.50, L1=10.00, L2=15.00, A=1.20 | 1   |
|    |            |   |                                                                        | 2.27 | 钻延长杆        | D1=3.00, D2=4.30, L1=11.90, L2=14.00         | 1   |
|    |            |   |                                                                        | 2.28 | 方向指示杆       | D1=1.90, D2=2.70, D3=3.90, L1=10.00, L2=8.00 | 1   |
|    |            |   |                                                                        | 2.29 | 路径导航杆       | D1=1.73, D2=3.80, L1=5.80, H1=20.80          | 1   |
|    |            |   |                                                                        | 2.30 | 扭力扳手        | D1=6.00, L1=86.35, A=4.90                    | 1   |
|    |            |   |                                                                        | 2.31 | 空盒子         |                                              | 1   |
| 23 | 种植手术器械26件套 | 4 | 1、技术要求：<br>产品主要用于口腔种植手术，所有器械应采用高品质医用钢材料加工，可高温高压消毒重复使用，携带方便。<br>2、配置要求： |      |             |                                              |     |
|    |            |   |                                                                        |      | 产品名称        | 规格                                           | 数量  |
|    |            |   |                                                                        | 2.1  | 口镜柄         | S5.5 六角                                      | 1 把 |
|    |            |   |                                                                        | 2.2  | 口镜          | 4# M2.5 镀铬镜                                  | 1 个 |
|    |            |   |                                                                        | 2.3  | 手术刀柄        | 3# 带刻度                                       | 1 把 |
|    |            |   |                                                                        | 2.4  | 牙周袋探针       | CP11φ0.6(1-15 ) 圆柄                           | 1 把 |
|    |            |   |                                                                        | 2.5  | 吸引管         | φ3.0mm 光亮(无柄)                                | 1 个 |
|    |            |   |                                                                        | 2.6  | 缝合镊         | 16cm 圆头                                      | 1 个 |
|    |            |   |                                                                        | 2.7  | 牙用镊         | 16cm 单弯 有定位 有齿                               | 1 个 |
|    |            |   |                                                                        | 2.8  | 拆线剪         | 11cm 直                                       | 1 个 |
|    |            |   |                                                                        | 2.9  | 手术剪         | 14cm 直尖                                      | 1 个 |
|    |            |   |                                                                        | 2.10 | 止血钳         | 14cm 弯全齿                                     | 1 个 |
|    |            |   |                                                                        | 2.11 | 帕巾钳         | 11cm 尖头                                      | 1 个 |
|    |            |   |                                                                        | 2.12 | 持针钳         | 14cm 直型 细针                                   | 1 个 |
|    |            |   |                                                                        | 2.13 | 刮治器         | 5#                                           | 1 个 |
|    |            |   |                                                                        | 2.14 | 牙骨锉         | 1#扁柄 尖圆/尖圆                                   | 1 个 |
|    |            |   |                                                                        | 2.15 | 刮骨器         | 3.8/5.8mm 八角柄                                | 1 个 |
|    |            |   |                                                                        | 2.16 | 牙刮匙         | 3#双弯铲形八角柄<br>头宽 3.5/3.5                      | 1 把 |
|    |            |   |                                                                        | 2.17 | 骨膜剥离器(子)    | 头宽 4.0/4.0mm 一头斜刃                            | 1 个 |
|    |            |   |                                                                        | 2.18 | 骨膜剥离器(子)    | 头宽 4.0/9.0mm<br>一头反光板 空芯圆柄                   | 1 个 |
|    |            |   |                                                                        | 2.19 | 骨膜剥离器(子)    | RUSER                                        | 1 个 |

|    |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                |     |  |
|----|--------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----|--|
|    |        |   | 2.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 无针注射推进器 | 钩头             | 1 个 |  |
|    |        |   | 2.21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 牙骨凿     | 2# 直刃 刃宽 3.5   | 1 把 |  |
|    |        |   | 2.22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 牙槽咬骨钳   | 钳式 45°         | 1 把 |  |
|    |        |   | 2.23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 牙骨锤     | 15cm 金属柄(二头角片) | 1 把 |  |
|    |        |   | 2.24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 口角拉钩    | 口角 S 型 角弯: 90° | 1 个 |  |
|    |        |   | 2.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 技工卡尺    | 弯/圆头 锐         | 1 个 |  |
|    |        |   | 2.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 置骨器     | 35×25 圆弧底骨粉碗   | 1 个 |  |
| 24 | 根管预备机  | 4 | 1.内置不少于 6 个可供医生自行设置的程序<br>★2.在 1.0Ncm – 4.0Ncm 的扭矩范围内, 可设置不少于 6 个微调扭矩值<br>3.动态扭矩实时监控: OLED 操作屏幕上能够实时显示工作时的扭矩值大小<br>4.遇阻回旋功能, 防止断针: 当工作时扭力达到预设的扭力值, 马达自动反转, 当工作扭力降到预设扭力值 70%以下继续正转工作。<br>5.转速调节区间 120 rpm—650rpm, 可适配市面上大部分根管锉。<br>6.工作模式包含: 正反转模式, 往复旋转模式<br>★7.高级功能: 音量可调、屏幕可根据左右手使用习惯调整、自动关机、自动回到待机界面。<br>8.自动校准功能: 可以自动校准弯机头的转速扭矩参数<br>★9.适用于往复旋转和 360 度旋转的镍钛根管预备器械系统, 内置 250/30、210/30、180/30、50/30、30/150 多组往复旋转角度数据, 并且参数可调整适用于 Reciproc、Waveone、Mtwo、Protaper 等系统<br>10.可重新设定设备出厂时内部存储的数据<br>11.内置充电电池, 锂电池 1500mAh, DC3.7V。额定频率 50/60 赫兹, 输入功率 5.5VA。充电 4 小时、可连续稳定工作 4 小时以上<br>12.无线根管马达, 按键启动关闭, 操作简便<br>★1.13 一体化高精度 1:1 弯机头, 机头可 340°旋转<br>14.弯机头消毒灭菌简便, 机头注油保养。<br>★1.15 整机两年质保<br>配置清单<br>主机 1 台<br>弯机头 1 个<br>底座 1 个<br>注油嘴 1 个<br>电源适配器 1 个<br>使用说明书 1 本<br>保修卡 1 份<br>装箱清单 1 份 |         |                |     |  |
| 25 | 牙根尖定位仪 | 4 | 1.技术要求<br>1.1 电池: 3.7V/1500mAh 锂电池<br>1.2 电压: AC100-240V 5.5VA<br>1.3 功率: 0.4A<br>1.4 频率: 50Hz/60Hz<br>1.5 电气安全等级: 第二级<br>1.6 显示: ≥3.2 英寸 LCD 屏<br>★1.7 声响提示: 根管针在距离根尖小于 2mm 时会有报警声提示<br>2.主机部分<br>2.1 大英寸彩色 LCD 屏幕, 图像清晰, 彩色指示针清晰指示锉针在根管中的位置<br>★2.2 采用多频测量技术, 自动校准功能保证根尖定位的准确性<br>2.3 唇钩、锉夹均可高温高压消毒, 避免交叉感染                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                |     |  |

|       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |     |    |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |      |     |
|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|------|-----|
|       |         | <p>★2.4 大容量可充电锂电池，不需要反复更换干电池</p> <p>2.5 体积小巧，视角符合临场操作习惯</p> <p>2.6 可通过菜单键设置根尖止点，根据操作习惯及临床要求设定，及时提醒测量具体情况</p> <p>2.7 音量可调节，根据患者要求及使用体验调整音量</p> <p>配置清单</p> <table><tr><td>主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>测量线</td><td>1 根</td></tr><tr><td>锉夹</td><td>2 根</td></tr><tr><td>唇挂钩</td><td>2 个</td></tr><tr><td>电源适配器</td><td>1 个</td></tr><tr><td>测试器</td><td>1 个</td></tr><tr><td>使用说明书</td><td>1 本</td></tr><tr><td>保修卡</td><td>1 份</td></tr><tr><td>装箱清单</td><td>1 份</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 主机 | 1 台 | 测量线 | 1 根 | 锉夹 | 2 根 | 唇挂钩 | 2 个 | 电源适配器 | 1 个 | 测试器 | 1 个 | 使用说明书 | 1 本 | 保修卡 | 1 份 | 装箱清单 | 1 份 |
| 主机    | 1 台     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |     |    |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |      |     |
| 测量线   | 1 根     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |     |    |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |      |     |
| 锉夹    | 2 根     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |     |    |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |      |     |
| 唇挂钩   | 2 个     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |     |    |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |      |     |
| 电源适配器 | 1 个     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |     |    |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |      |     |
| 测试器   | 1 个     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |     |    |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |      |     |
| 使用说明书 | 1 本     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |     |    |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |      |     |
| 保修卡   | 1 份     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |     |    |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |      |     |
| 装箱清单  | 1 份     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |     |     |     |    |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |      |     |
| 26    | 热牙胶充填系统 | <p>1. 热熔牙胶充填机</p> <p>1.1 无线笔式设计，符合人体工程学，操作方便灵活；</p> <p>★1.2 360° 环型开关设计，满足任意操持习惯，开关环包含工作指示灯、工作时的工作提示音；可根据左右手习惯调整屏幕角度；</p> <p>1.3 配备多个型号、锥度的工作尖，选择多样；</p> <p>★1.4 工作尖六角设计，可多方向操作，6 个方向可以调整；</p> <p>★1.5 0.2 秒快速加温到 200 度，1 秒快速冷却；</p> <p>1.6 配置 2600mAh 大容量锂电池，充电所需时间≤4 个小时，使用寿命长（可充放电 500 次以上）；</p> <p>1.7 采用 OLED 屏幕，屏幕可实时反馈设备电量及工作尖温度，快速准确；</p> <p>1.8 具备不少于五个预设的工作模式，皆为记忆模式，每个工作模式可单独调整相应的温度；</p> <p>★1.9 不同工作模式下加热温度在 90℃到 300℃范围内可调。可根据各种不同的填充材料如牙胶棒、生物陶瓷等来调节合适的使用温度；</p> <p>★1.10 工作尖在加热过程中只有尖端 4-5mm 及横截面加热，工作尖其他部分不发热，不需要使用隔热保护套，从而达到保护患者，提升体验感的目的，同时设备环保省电效率高；</p> <p>★1.11 自动断电保护：根据不同模式下对应温度选择自动断电时间，可设定为 3 秒，5 秒，8 秒 和 10 秒，以免损伤牙体组织，安全高效。</p> <p>2. 牙胶充填仪</p> <p>2.1 无线笔式设计，符合人体工程学，操作更方便灵活；</p> <p>2.2 工作模式温度区间 100℃-200℃，适配市面上大多数牙胶棒；</p> <p>2.3 加热时间短，可 20 秒内达到设定工作温度；</p> <p>★2.4 采用 OLED 屏幕，可实时监控工作温度与电量并且显示牙胶使用剩余量，方便监控热牙胶使用情况以便及时更换；</p> <p>2.5 工作尖银针可 360° 旋转，配套有预弯扳手方便工作尖预弯使用；</p> <p>2.6 全自动电动马达注射，可调整注射速度分为慢、中、快三挡；</p> <p>★2.7 具备自动清洗免维护功能，不漏胶溢胶。能够完成设备的自动清理，节省设备的维护保养时间；</p> <p>★2.8 配置 2600Amh 大容量充电电池，充满电所需时间≤4 小时，使用寿命长（可充放电 500 次以上）；</p> <p>2.9 连续加热保温≥3 小时，可连续使用牙胶棒≥40 个；</p> |    |     |     |     |    |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |      |     |

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |          |   | <p>2.10 纯银工作尖应具有多种型号，标配 23Ga、25Ga，满足临床治疗需求；</p> <p>2.11 一年主机质保，拥有专业的售后团队，提供使用保障。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 27 | 笑气吸入镇痛系统 | 1 | <p>1、产品用途：<br/>笑气吸入镇痛系统输送笑、氧混合气体，可用于口腔治疗、人工流产及消化道内镜检查时的清醒镇静、镇痛。</p> <p>2、配置要求：</p> <p>2.1 电子式混合气体控制装置，调节精度高</p> <p>★2.2 不少于 5 种快速操作模式，对应不同临床环境，一键设置，减少调节时间</p> <p>2.3 内置浓度监测系统，实时监测患者吸入混合气体的浓度</p> <p>2.4 内置压力监测系统，实时监测患者压力</p> <p>★2.5 实时流量柱形显示，笑气和氧气流量精确柱形显示</p> <p>2.6 实时气道压力—时间波形图，中心供气压力数字显示，直观清晰</p> <p>★2.7 配置不小于 10 英寸可触摸屏幕，各参数设置可选择触摸控制和机械控制两种方式</p> <p>2.8 计时功能，方便医护人员在手术过程中记录时间，精确控制手术内容</p> <p>2.9 计流量功能，方便医护人员在手术过程中记录气体使用流量，控制手术进展</p> <p>2.10 报警信息显示，准确判断报警原因，可及时做出故障排除</p> <p>2.11 可选配新型鼻罩或面罩，操作快捷、简单</p> <p>★2.12 可选配多科室附件，覆盖口腔、口腔种植、胃肠镜、妇产及美容等多科室附件</p> <p>★2.13 标配排出废气传递和收集系统，保持环境的清洁</p> <p>2.14 内置备用电源，在充满电状态下可持续工作大于 2 小时</p> <p>3、工作条件：</p> <p>3.1 供电电压 <math>220\text{ V} \pm 22\text{ V} \sim</math></p> <p>3.2 电源频率 <math>50\text{ HZ} \pm 1\text{ HZ}</math></p> <p>3.3 输入功率 <math>60\text{ VA}</math></p> <p>3.4 气源 <math>\text{O}_2</math>、<math>\text{N}_2\text{O}</math>(医用级)</p> <p>3.5 气源压力 <math>280\text{ kPa} \sim 600\text{ kPa}</math>。</p> <p>3.6 环境温度范围 <math>+5\text{ }^\circ\text{C} \sim +40\text{ }^\circ\text{C}</math></p> <p>3.7 相对湿度范围 <math>\leq 80\%</math></p> <p>3.8 大气压力范围 <math>700\text{ hPa} \sim 1060\text{ hPa}</math></p> <p>4、通气模式</p> <p>4.1 持续气流通气</p> <p>★4.2 按需气流通气</p> <p>4.3 手控通气</p> <p>4.4 快速供氧通气</p> |
| 28 | 喷砂超声牙周治疗 | 1 | <p>1、功能要求：</p> <p>★1. 产品包含超声系统和喷砂系统，其中超声系统用于口腔临床治疗中做牙周治疗，清除龈上、龈下的牙结石、牙菌斑，牙齿根管的清洁、荡洗；喷砂系统用于清除龈上、龈下的牙菌斑、色素，种植体的维护。</p> <p>2. 根据所选用工作手柄可自动切换工作模式。</p> <p>★3. 前面板采用不小于 6 寸触控液晶屏，功能选择、系统设置、工作状态指示等显示界面简洁清晰。</p> <p>★4. 可选择每一款工作尖型号，系统自动给出默认功率、水量档位，操作</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 仪   | <p>更容易。</p> <p>5. 工作尖圆形振动轨迹，振幅小，无痛洁治、治疗、抛光一起完成。</p> <p>6. 手柄带 LED 灯，临床操作更方便。</p> <p>7. 工作尖采用钛合金材质，不伤牙骨质、牙釉质。</p> <p>8. 自带供水瓶供水，可以使用双氧水，次氯酸钠、洗必泰等专用药液，提高临床治疗效果。</p> <p>9. 采用全自动频率跟踪系统，自动搜索最佳工作状态，机器性能更稳定。</p> <p>10. 喷砂手柄造型符合人体工程学设计，握感更舒适。</p> <p>11. 超声手柄和喷砂手柄可自由拔插，能在 134℃高温和 0.22MPa 高压中消毒。</p> <p>12. 粉罐采用漏斗型结构设计，出砂稳定，全透明材质，砂粉流动情况、剩余量 360° 可视。</p> <p>13. 作过程采用微电脑全自动控制，操作方便简洁，效率高。</p> <p>★14. 多功能无线脚踏控制，脚踏有线、无线任意切换，使用方便。</p> <p>★15. 自动水温加热系统，患者体验更舒适。</p> <p>★16. 内置开关电源，仅需一根电源线即可供电，主机摆放简单整洁。</p> <p>2、技术要求：</p> <p>1. 电源输入：100VAC - 240VAC 50Hz/60Hz，输入功率：≤200VA</p> <p>2. 输出的尖端主振动偏移：1 μm~200 μm</p> <p>3. 输出的尖端振动频率：30kHz±5kHz</p> <p>4. 输出的半偏移力：0.1~5N</p> <p>5. 尖端输出功率：3W~20W</p> <p>6. 主机保险：T1.6AL 250V</p> <p>7. 进气压力：5.5bar~7.5bar (0.55MPa~0.75MPa)</p> <p>8. 喷砂系统出水水温：≤45° C</p> |
| 29 | 离心机 | <p>性能要求：</p> <p>★1. 该设备须为口腔科专用机型非通用机型，具备 CGF，APRF，IPRF 和 PRP 共 4 种专用程序。</p> <p>2. 可应用于种植、牙周、颌面外科、根尖手术等，如 GBR，上颌窦提升、种植体周围炎、即刻种植、拔牙后快速再生、位点保存、美学区种植、上颌窦膜修补、吸收性骨膜代替等等。</p> <p>2、产品要求：</p> <p>★1. 人性化专业操作界面，CGF，APRF，IPRF 和 PRP 共 4 种专用程序可一键选择，液晶触摸和按键两用控制面板，使用简单便捷；</p> <p>★2. 离心过程全程秒钟倒计时显示，剩余时间实时掌握；</p> <p>3. 特有的稳定性设计，配合吸盘式底座，整机运行过程稳定无偏移；</p> <p>4. 特有的风道设计，使离心机在运行过程中可以降低电机、控制系统及离心腔的温度；</p> <p>5. 机器采用高强度工程塑料注塑成型，具有流线型设计，造型美观，体积小，重量轻；</p> <p>6. 微机控制，直流无刷电机驱动；</p> <p>3、规格要求</p> <p>1. 电源：AC 220V 50Hz 5A</p> <p>2. 外形尺寸≤355×265×225mm</p> <p>3. 角转子容量：8*15ml</p>                                                                                                                                                                                                                               |

|    |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |   | 4. 整机噪声：≤60dB(A)<br>5. 重量：≤7.5kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 30 | 技工打磨机   | 3 | 1. 最高转速：≥35000 转/分钟<br>2. 最高功率：≥65W<br>3. 输入电压：220V/50HZ<br>4. 最大扭矩：≥2.8N.cm<br>5. 具备自动过载保护功能<br>6. 正/反转可自由切换                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 31 | 石膏修整机   | 1 | 1. 电机最大功率：≥550W<br>2. 最高转速：≥2800 转/分<br>3. 电压：220V/50Hz<br>4. 工作方式：可支持水磨和干磨<br>5. 适用膜片孔径:25.5/32<br>6. 产品尺寸：≤45*35*35cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 32 | 真空成型机   | 1 | 1. 电压：220V/50HZ±10%<br>2. 最高功率：≥800W<br>3. 加热管最大功率：≥600W<br>4. 产品尺寸：≤25*21*30cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 33 | 超声牙周治疗仪 | 2 | 1、产品用途：<br>1.1 用于口腔临床治疗中做牙周治疗，可清除龈上、龈下的牙结石、牙菌斑，达到巩固牙周组织的治疗效果。<br>2、性能要求：<br>2.1 工作尖圆形振动轨迹，可治疗、抛光一起完成。<br>★2.2 工作尖振幅小，可实现无痛治疗。<br>2.3 自带供水瓶供水，可以使用双氧水，次氯酸钠、洗必泰等专用药液，提高临床治疗效果。<br>2.4 手柄带 LED 灯，临床操作更方便。<br>★2.5 采用全自动频率跟踪系统，可自动搜索最佳工作状态，确保机器性能更稳定。<br>2.6 工作过程采用微电脑全自动控制，操作方便简洁，效率高。<br>2.7 工作手柄可自由拔插，能在 134℃高温和 0.22MPa 高压中消毒。<br>技术要求：<br>3.1 控制方式：触摸控制<br>3.2 供水方式：自带供水瓶供水<br>3.3 电源输入：220VAC 50Hz<br>3.4 最大功率：38VA<br>3.5 脚踏开关外壳防护等级：IPX1<br>3.6 尖端振动频率：28kHz~42kHz<br>3.7 尖端主振动偏移：1 μm~200 μm<br>3.8 半偏移力：0.1N~2N<br>3.9 尖端输出功率：3W~20W<br>3.10 进水压力：0.1bar~5bar (0.01MPa~0.5MPa) |

## 体检设备及病床

| 序号    | 名称                                                                  | 数量 | 参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                   |       |                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------|
| 1     | 全自动血压计                                                              | 1  | <div>1 测量原理 示波法</div> <div>2 显示屏 LCD 显示屏</div> <div>3 测量位置 左右臂均可</div> <div>4 适应臂周范围 17~42cm</div> <div>5 测量范围 血压量程：0~299mmHg； 脉搏数：40~180次/分</div> <div>▲6 手臂伸入检测功能 手臂伸入臂筒时，感知测量开始，启动语音引导</div> <div>7 测量精度<br/>压力显示精度： ±3mmHg（±0.4KPa）；<br/>脉搏测量精度： ±2%或±2 次/分（取最大者）</div> <div>8 肘部位置传感器 电子肘部位置传感器，并有图标提示手臂放置位置是否正确</div> <div>9 臂筒角度调节 自动上下浮动式臂筒（臂筒可根据测量者的坐姿高度自动上下调节≥10 度）</div> <div>▲10 平均测量模式 可进行 2-3 次的测量，并自动得出平均值（中国高血压防治指南推荐的诊室测量方法）</div> <div>▲11 二维码打印 测量结果可以二维码形式打印出来</div> <div>12 打印装置 热敏式打印机、多种打印模式可选并打印显示干扰波形图</div> <div>▲13 ID 功能 可连接扫描枪或身份证读卡器</div> <div>14 抗菌设计对应 外壳：抗菌树脂 袖带：抗菌布套</div> <div>▲15 臂筒组件交换功能 臂筒可自主拆卸更换，并具备自检自校功能。</div> <div>16 语音功能 测量全程语音提示，测量结束播报测量结果</div> <div>17 用户教育 根据测量结果，显示提示信息</div> <div>18 通信数据输出 USB 数据传输</div> <div>19 外形尺寸\重量： 宽 460mm × 高 270mm × 宽 420mm（不包含搁手板）\ 5.5KG</div> <div>▲20 精度保障： 需提供符合中国高血压指南要求的认证网站（<a href="http://www.dableeducational.org">http://www.dableeducational.org</a>）上查询证明材料</div> |    |                                   |       |                                                                     |
| 2     | 身高体重血压一体机                                                           | 1  | <table><tr><td>参数</td><td>*超声波/毫米波无接触测量身高、洁净、卫生，测量速度快，测量精度高</td></tr><tr><td>*操作系统</td><td>采用专业为健康体检深度定制安卓 6.0 智能最新 OS 操作系统，可选择单项测量，全部顺序测量等模式，全程智能语音和动画提示操作简单；</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 参数 | *超声波/毫米波无接触测量身高、洁净、卫生，测量速度快，测量精度高 | *操作系统 | 采用专业为健康体检深度定制安卓 6.0 智能最新 OS 操作系统，可选择单项测量，全部顺序测量等模式，全程智能语音和动画提示操作简单； |
| 参数    | *超声波/毫米波无接触测量身高、洁净、卫生，测量速度快，测量精度高                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                   |       |                                                                     |
| *操作系统 | 采用专业为健康体检深度定制安卓 6.0 智能最新 OS 操作系统，可选择单项测量，全部顺序测量等模式，全程智能语音和动画提示操作简单； |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                   |       |                                                                     |

|  |  |  |                                                                                                                                                            |  |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>*通讯方式</p> <p>提供 RS232 接口和 WiFi 接口，蓝牙（选配），3G/4G（选配）RJ45 网口（选配）。可与第三方系统数据通信；兼容与医院、电子病例（EMR）、HIS 健康体检系统数据共享通信；</p>                                         |  |
|  |  |  | <p>体重测量方式</p> <p>高精度、高灵敏、高性能精密平衡梁电阻应变式压力传感器称重；</p>                                                                                                         |  |
|  |  |  | <p>*身高测量方式</p> <p>采用超声波/毫米波传感器，高频毫米波信号测距，并通过球型天线对信号角度进行约束，约束角度小于 <math>10^{\circ}</math>，具有抗干扰能力强，并且不受光线、温度等影响。</p>                                        |  |
|  |  |  | <p>*身高测量范围</p> <p>20-210cm，鉴定精度：<math>\pm 0.5\text{cm}</math> 分度值：<math>0.5\text{cm}</math> 或 <math>0.1\text{cm}</math> 可调；</p>                            |  |
|  |  |  | <p>*体重测量范围</p> <p>2.0-500KG，鉴定精度：<math>\pm 0.1\text{kg}</math> 分度值：<math>0.1\text{kg}</math> 或 <math>0.01\text{kg}</math> 可调；</p>                          |  |
|  |  |  | <p>*BMI 体型</p> <p>采用最新 WHO 标准或者中国九城市标准（客户可根据自己需求进行调成）自动计算，BMI 结果可自由设置小数点后 1 位和 2 位显示；</p>                                                                  |  |
|  |  |  | <p>*单位设置</p> <p>身高单位：CM、英尺英寸、M，体重单位：KG、磅、斤；可根据需求自由切换；</p>                                                                                                  |  |
|  |  |  | <p>*LCD 显示</p> <p>采用 10.2 寸高清彩色液晶屏，超大字体，醒目清晰显示，日期、星期、时间、温度，与网络同步，时间准确，显示体型偏胖、正常、偏瘦；</p>                                                                    |  |
|  |  |  | <p>*打印功能</p> <p>采用高速热敏易装打印机实现自动打印、自动切纸，换纸方便，打印身高体重 BMI，理想体重和体重正常范围等多种信息，还可设置打印医疗卫生单位名称；（选配：A4 激光打印机，打印 A4 体检报告并针对异常项进行提示、清晰易懂）；<br/>例如：某某疾病预防控制中心某某社区；</p> |  |
|  |  |  | <p>*自动语音播报</p> <p>清晰语音报出测量数值并且客户可以根据使用情况设置提示语音，开机问候语播报，测量结果播报可设置打开或关闭；</p>                                                                                 |  |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <div>*微信推广</div> <p>设备并提供测量数据和微信公众号的绑定，居民在通过微信扫一扫手机获取测量数据的同时关注医疗单位公众号，并提供健康建议，生成健康曲线方便用户关注体重对健康的影响，方便医疗单位健康知识的宣传和卫生政策的传达；</p> <div>*系统设置</div> <p>采用先进的加密机制，只有管理员才有登录权限，保证数据的安全性和误操作设置；</p> <div>*结果模式</div> <p>四种模式可任意选择：1. 只显示结果，2. 只显示二维码，3. 二维码结果同时显示4. 全不显示（只限身高体重）；</p> <div>*数据存储</div> <p>本机可存储 100 万条以上测量数据，并支持 U 盘导出 Excel 表格方便汇总统计；</p> <div>*档案管理</div> <p>本机支持一步自助建档测量和游客测量，无需人工干预快速建立个人健康档案，支持健康筛查，可通过性别、年龄对肥胖症，高血压，高血糖等慢性病人进行大数据分析管理，查询历史测量记录，根据测量数据提供健康指导服务、饮食建议、运动规划等；</p> <div>多媒体广告屏</div> <p>采用 10.2 寸彩色高清液晶屏触摸大屏，液晶屏上可以设置显示使用单位名称，例如：某某疾病预防控制中心某某社区。自动循环播放视频音频及图片宣传健康知识或卫生医疗政策，使用单位可以自己更换宣传片，非常方便，此功能可设置是否开启广告功能，可任意切换图片和视频播放间隔时间；</p> <div>电源电压</div> <p>采用 AC100V-240V/12V 直流电源，输入宽电压适合电压不稳定地区；</p> <div>消耗功率</div> <p>待机 15W, 工作时平均 25W；</p> <div>工作环境</div> <p>温度-10℃至+40℃，湿度：20%-85%PH；</p> <div>设备规格</div> <p>外形尺寸：550x390x2350/长 x 宽 x 高（单</p> |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                   |  |
|---|-------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 位 mm)，重量 净重：40kg 毛重：45kg                                                                                          |  |
|   |       |   | 推荐使用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 医院、社区服务站、疾控中心、体检中心、养老中心，企事业单位等部门和单位；                                                                              |  |
|   |       |   | 其他认证                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 专利证书，软件著作权，鉴定证书，3A 信用企业，3A 诚信经营企业，ISO-9001 质量管理认证，ISO-45001 职业健康安全认证，ISO-14001 环境管理认证，操作说明书，合格证，保修卡，电源线，热敏纸，工具包等； |  |
| 3 | 电子阴道镜 | 1 | <p>一、整机要求</p> <p>☆投标产品镜头和 workstation 同时在国内组合注册，且必须是同一个产品名称通过 NMPA 注册，不接受镜头或 workstation 单独注册产品或组合投标，提供注册证及注册登记表证明其符合要求；</p> <p>公司需通过 ISO13485 质量管理体系和 ISO14001 环境管理体系认证；</p> <p>产品通过 CE 认证；</p> <p>二、具体参数</p> <p>阴道镜镜头参数</p> <p>镜头具有连续变焦、自动聚焦和高清 CMOS 成像功能，输出 HD 720P 信号。成像系统水平分辨率不低于 700TVL。</p> <p>放大倍数支持：1~28 倍（可选 1~40 倍）。</p> <p>有效操作距离：150mm~350mm。</p> <p>视场范围：≥Ø100mm(3X)，≥Ø15mm(18X)。</p> <p>景深：≥150mm(3X)，≥50mm(18X)。</p> <p>空间分辨率：≥14 lp/mm。</p> <p>图像几何失真度≤1%。</p> <p>☆亮度可调环形双光圈 LED 组光源，工作距离 30cm 处光源照度≥2500Lx；光源色温：3200K~7000K；</p> <p>★光斑直径≥ Ø60mm，照度均匀性≥70%，光源显色指数 Ra≥70。</p> <p>色彩还原最大误差≤30NBS，平均色彩还原误差≤20NBS，饱和度值 95%~120%。</p> <p>☆最大照度时辐射照度≤350 W/m<sup>2</sup>。</p> <p>☆光源在 200nm~400nm 光谱范围内，最大照度时的有效紫外辐射照度≤0.008 W/m<sup>2</sup>。</p> <p>有快速自动聚焦和手动聚焦功能，手动聚焦支持独立按键控制的微距调节功能。</p> <p>镜头 9 按键扇形布局，可正常消毒清理，单手操作按键即可实现对图像观察的视野变换（放大/缩小）、可视焦距调节（手动定位聚焦+/-）、白光变色温成像（三级，包括自然光成像、暗光成像模式以及曝光补偿模式）、电子绿色滤镜成像（三级）、计时显示和图像冻结功能控制，并支持镜头手柄按键控制图像采集。</p> <p>☆可通过镜头操作按键独立控制醋酸试验计时标记显示和关闭功能，醋酸计时时长可自定义设置，并可在打印报告中显示图像的醋酸反映时间标</p> |                                                                                                                   |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>记,为检查过程提供量化评估依据,放大倍数和计时时间分布在图像一侧,减少对图像观察的影响。</p> <p>镜头手柄后方按键有定位宫颈口与采集图像两种功能,便于快速确定病变部位的位置。</p> <p>★图像采集单元提供 HDMI 视频输出接口。</p> <p>采用全金属模具结构可升降直立式支架,镜头可调,确保其使用的稳定性,升降固定的可靠性及操作的灵敏性。</p> <p>阴道镜工作站性能参数</p> <p>系统性能</p> <p>计算机性能不低于:酷睿双核处理器,内存:≥4GB;硬盘:≥1T;(可选配 USB 光驱)。</p> <p>屏幕尺寸≥21.5 寸。</p> <p>系统分辨率不低于 1920*1080。</p> <p>工作站功能</p> <p>具有自动提示患者随访管理功能,医护人员可根据患者需求转入预约,让医院对高危患者进行有效的系统管理,同时患者信息的集中录入,可有效提高医生阴道镜检查的效率。</p> <p>可以提供不少于 4 种病人信息获取方式。</p> <p>☆具有病历重点关注功能,医生可根据醒目的颜色和标记快速发现需要重点关注的患者,同时提供查询功能,便于医生快速查找患者信息。</p> <p>★能将阴道镜检查过程中所采集的图像按时间顺序同屏显示(图像数量≥12 幅),并且可以通过镜头扣手按键一键操作多幅图片同屏显示,方便医生对比分析患者病变部位醋白变化和碘染色的关联。</p> <p>可以自定义设置粗醋白计时时间,自定义时间范围。</p> <p>☆支持不少于 4 种采图方式。具有脚踏板控制、鼠标控制或镜头扣手按键控制采图、定时自动采图、视频采集过程中采图、视频回放过程中采图的功能。</p> <p>★支持双脚踏开关控制,可控制图像采集、冻结并采集图像、计时显示、界面切换等功能,开关功能灵活组合,方便阴道镜检查操作使用。</p> <p>采图后可支持图像镜像观察。</p> <p>★具有自动采图功能,给出临床检查流自动提示信息,同时支持全程语音播报操作提示。</p> <p>提供不少于 2 种方式开启计时功能。</p> <p>支持观察检查界面两种以上显示方式,图像采集时进行全屏观察。</p> <p>提供符合 IFCCP2011 和 ASCCP2017 的阴道镜术语和检查规范,提供阴道镜诊断术语及参考图谱,并可与当前检查患者检查图像对比显示在同一界面,方便对比参考,辅助检查医生做出准确判断。</p> <p>系统图像采集方式可以支持保存 bmp, jpg 2 种图像格式</p> <p>★支持同一患者历史病历自动管理。在病人信息页面展示同一患者的历史检查记录,医生可以快速浏览和查阅患者历史检查,满足对复诊病人检查信息统一管理的需求。</p> <p>★在观察检查页面支持患者上次检查图像与当前检查的图像同屏对比,方便医生对比分析、追溯患者的检查与治疗过程。</p> <p>具有视频采集功能,能够在检查或手术过程中进行录像,并且对视频进行回放,回放过程中支持再次采集图像。</p> |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |          | <p>图像处理功能：可以对图像进行注释、标注，图像亮度、对比度可调；可对病变部位的面积、长度进行测量、标注到病历中。</p> <p>提供 RCI 及 Swede 评估方法, 可通过病变边界、范围、表面轮廓、醋白上皮颜色、醋酸变化、血管形态及碘染色等维度做评分，用于评估宫颈病变的程度，并提供参考图谱，为基层医院学习掌握提供辅助。</p> <p>★提供 R-way 阴道镜诊断评估方法（专利申请号：201310180894.2），具有阴道镜操作提醒及自动采图功能，量化检查流程，提供基于三种不同溶液实验结果关联“特征”的智能评估和报告系统，便于医生规范阴道镜检查流程和拟诊结果，同时简化了阴道镜检查技术的培训难度，更适合基层医院使用，提供不少于 50 例病理确诊的病例资料供操作练习，能够提供进修培训其临床应用功能的教学医院。</p> <p>具有图片导出导入功能。</p> <p>★可对阴道镜检查、手术治疗进行针对性的记录和随访管理，提供不少于 6 种打印报告模版，提交患者打印报告后系统自动生成 PDF 文件备份, 提供邮件、DICOM 等选择报告发送模式，便于医疗纠纷的追述。</p> <p>★生成报告后，在报告页面可以直接编辑报告，并且可对报告中图像进行处理，调节图像亮度、对比度、色调、饱和度等，便于医生操作。</p> <p>☆打印方式：A4/B5 纸打印，无需设置打印机，方便临床应用。</p> <p>病历存储≥50000 份，支持病历查找，编辑，删除，导入，导出等功能。</p> <p>☆可对拟诊结果、病理结果、实验室检查结果、检查医生和开单医生的工作量等进行统计分析，统计结果可以拼图、直方图和折线图形式进行显示，并可输出到 Excel 表。</p> |
| 4 | 12 道心电图机 | <p>1</p> <p><b>一、工作条件：</b></p> <p>1.1 产品可在电源交流 100 伏~240 伏, 50/60 赫兹, 室温 5—40℃和相对湿度 25%~80% 的环境下正常工作</p> <p>1.2 产品的电源插头符合中国标准，无需适配器</p> <p><b>二、 ECG 输入</b></p> <p>2.1 ECG 输入通道：标准 12 导联心电信息同步采集</p> <p>*2.2 导联选择：手动/自动可选, 支持国际 Cabrera 导联体系</p> <p>2.3 输入阻抗：≥100M Ω（10Hz）</p> <p>2.4 频率响应：0.01Hz ~ 300Hz（+0.4dB~-3.0dB）</p> <p>2.5 定标电压：1mV±2%</p> <p>*2.6 耐极化电压：±900mV（±5%）</p> <p>2.7 内部噪声：≤12.5μV<sub>p-p</sub></p> <p>2.8 时间常数：≥3.2s (0, +20%)</p> <p>*2.9 共模抑制比：≥140dB（AC 滤波开启）；≥123dB（AC 滤波关闭）</p> <p>2.10 输入电流：≤0.01μA</p> <p>2.11 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能</p> <p>2.12 导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能</p> <p>2.13 中文输入及中文操作提示和中文报告语言</p>                                                                                                                               |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p><b>三、波形处理：</b></p> <p>*3.1 A/D 转换：24bit</p> <p>3.2 采样率：16kHz，每导联</p> <p>3.3 灵敏度选择：1.25、2.5、5、10、20、10/5mm/mV、自动（AGC）</p> <p>3.4 抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能</p> <p>3.5 自动分析功能：具有 12 导联同步自动分析以及 RR 间期分析功能</p> <p>3.6 自诊断功能：具有设备自诊断及故障提示功能</p> <p><b>四、存储器</b></p> <p>*4.1 设备内置存储器，存储病历 800 例</p> <p>4.2 数据可通过 USB 口导入导出</p> <p>4.3 支持外接 U 盘扩展存储空间</p> <p><b>五、显示器：</b></p> <p>5.2 5.7 英寸液晶显示屏；分辨率：320*240</p> <p>5.2 显示信息：同屏显示 12 导同步心电波形</p> <p>5.3 显示内容：包含波形、心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、时间、电池电量指示、输入法、文件、信息提示区、中文患者信息等</p> <p>*5.4 支持屏幕背景网格显示，方便医生在屏诊断</p> <p>5.5 可显示导联连接指导图，方便护士及实习医生使用。</p> <p><b>六、记录器：</b></p> <p>6.1 热敏式点阵打印机</p> <p>6.2 走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50 mm/s <math>\pm 3\%</math></p> <p>6.3 记录通道：3×4、3×4+1R、3×4+3R、6×2、6×2+1R、12×1</p> <p>6.4 记录纸规格：支持卷纸和折叠纸两种规格，210mm 或 215mm</p> <p>6.5 打印方式：实时同步或连续 12 道心电波形，分段打印</p> <p>6.6 记录内容：心电波形、分析结果、明尼苏达码、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息、标记等</p> <p>*6.7 可直接外接 USB 打印机，通过 A4 纸打印 12 道心电波形和报告</p> <p>6.8 可设置打印报告测量信息显示自由配置功能</p> <p>*6.9 具备在无网格纸上打印网格功能</p> <p><b>七、外部输入接口：</b></p> <p>7.1 RS232 端口，USB 接口，网络接口</p> <p>*7.2 可以直接输出 DAT \FDA-XML\SCP\PDF\DICOM 格式标准协议，满足医院日后联网需求</p> <p><b>八、机器功能</b></p> <p>*8.1 手动、自动、节律、R-R 等多种工作模式可供选择</p> |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |        | <p>8.2 病历管理功能,可进行病历查询、预览、修改、传输、打印,方便医生调阅病人信息</p> <p>8.3 具有心律失常延长打印功能</p> <p>8.4 具有预约下载功能,可以和心电数据管理软件或心电网络连接,直接将病人预约下载到心电图机上,减少医生工作量</p> <p>*8.5 支持一维码,二维码条码扫描仪,支持支持社保卡阅读器和身份证阅读器,可对病人信息进行快速输入,减少医生工作</p> <p>*8.6 具有导联脱落指示,具有信号检测功能,对于信号质量不佳的导联做出指示,保证波形采集的质量</p> <p><b>九、便携:</b> 外部隐藏式提手,方便机器移动</p> <p><b>十、电源:</b> 交直流两用 自动转换</p> <p>10.1 交流电源: 交流 100V~240V 50/60Hz</p> <p>10.2 直流电源: 内置可充电锂离子电池(配置额定容量为 2500mAh 时),充足后可正常工作时间 3.5 小时以上</p> <p><b>十一、产品认证:</b></p> <p>*11.1 通过 CE 认证和 FDA 注册,通过 UL 认证,取得 CMD 医疗器械产品认证证书(提供复印件)</p> <p>11.2 公司需要通过 ISO13485 质量管理体系和 ISO14001 环境质量认证</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5 | 耳鼻喉工作台 | <p>1、工作主台面:台面尺寸 625mm*775mm*835mm)。</p> <p>2、台面:大理石主操作台,高档华贵、耐刮花、耐磨、防渗透、易清洗、不吸色、台面上具有按键式操作面板,可以对射灯,喉镜预热器等设施进行方便快捷的操作。</p> <p>2、箱体:带一体式计算机储物柜,箱体采用优质钢板由数控设备加工成型,整机内外面环保烤漆:设计合理、坚固耐用,能防腐蚀、防划痕,外观时尚、操作方便、符合人机工程学;</p> <p>3、智能控制系统:喷枪和吸枪智能化设计,采用触摸按键式开关,更加安全可靠;</p> <p>4、药物喷枪:二直一弯,气水路分开,采用进口阀门控制气路,喷枪金属部分全部采用 304 不锈钢抗氧化堵塞:枪头快速更换,枪体轻巧,喷雾均匀,杜绝漏气、滴水、堵塞、氧化腐蚀等现象的发生;</p> <p>5、吸枪:采用触摸按键式开关</p> <p>6、标配静音正压泵:性能稳定,噪音小<math>\leq 40\text{dB}</math>,最高压力为 300KPa 以上,正压泵用消音处理,具有良好的消音减震性能;</p> <p>7、负压泵:性能稳定,噪音小<math>\leq 40\text{dB}</math>,最高吸引力为 140KPa,带消音减震装置,使用寿命长;</p> <p>8、LED 检查灯:照度 0000ux 色温 3000K 暖黄色光源,无发热感,方便操作者直接或间接观察患者。带阻力平衡支臂,定位准确。</p> <p>9、正负压力表:52mm 直径,不锈钢材质,美观实用:</p> <p>10、加热除雾装置:功率 900W,加热快,在固定的工作时间自动停止工作,起到有效的保护作用;</p> <p>11、污染器械收纳装置:箱体右侧的污染器械收纳装置,实用性强,后续处理简单,空间合理运用:</p> <p>12、器械盘:320mm*260mm 不锈钢器械盘:</p> <p>13、药棉罐:直径 99mm 不锈钢带盖药棉罐 3 个;</p> |

|   |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|-------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |       |   | <p>14、吸引管： 金属可重复利用吸引管一支：</p> <p>15、整机配多个电源输出钳入式备用座，方便连接仪器，避免因为电源插座需求量大而造成的麻烦。</p> <p>16、关节万向转动照明系统，台面，灯头双向控制开关。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6 | 妇科检查床 | 1 | <p>▲1、产品通过 ISO9001 认证，ISO13485 认证（提供证书复印件加盖厂家公章，原件备查）</p> <p>▲2、产品通过 ISO14001:2015 认证，ISO45001:2018 认证（提供证书复印件加盖厂家公章，原件备查）</p> <p>★3、产品通过 ROHS 环境认证，CE 认证（提供证书复印件加盖厂家公章，原件备查）</p> <p>★4、为体现产品制造的优异性能，提供制造所需要的大型设备（进口自动焊接机器人、大型激光切割机、立式加工中心，自动喷涂流水线）制造厂家的采购发票复印件及设备实物照片；</p> <p>5、整台设备必须遵循人体工学原理设计，全部采用低压直流电机驱动，性能安全稳定，电动电机驱动系统：均采用国产优质品牌电机，使整机达到噪声低、安全可靠性高。</p> <p>6、多功能妇科检查床，国产优质电机工作，满足台面电动上下升降，前后倾斜，电动背板上下折。</p> <p>7、床身采用优质 304 不锈钢，表面进行抛光处理，抗冲击、防止刮伤、耐磨损、耐消毒、易清洁，充分满足手术后床台消毒。</p> <p>8、电动手术台不锈钢床身外罩和配件均全部使用 SUS#304 不锈钢制成，避免长期使用生锈。</p> <p>9、T 型不锈钢分体式底座装置：造型优雅，提供优异的耐冲击性及稳固性，易于清洁与消毒。</p> <p>★10、关键升降立柱部分：手术床升降立柱≥3 节（提供省级和以上国家政府机构出具的证明文件）德国工艺设计，承重具有二倍的安全系数，采用方形立柱升降，八只固定紧锁件，双方框架式活动关节，保证立柱承载稳定。</p> <p>★11、关键刹车部分：手术床设有急刹开关，刹车位于头部中央正下方，小 T 型样式左右活动脚踏式先进的机械设计（提供省级和以上国家政府机构出具的证明文件），一旦锁定，床台不会出现位置的改变，四点式落地模式，确保手术中床台稳固、安全。</p> <p>★12、标配有可以拆卸式扶手，具有抽拉式污物盆装置。</p> <p>13 腿托材质为全聚氨酯模具一次成型，耐用舒适度高。</p> <p>14、技术指标：</p> <p>1) 手术台总长度 1300mm±50mm</p> <p>2) 手术台台面宽度 500mm</p> <p>3) 电源电压 220V/50Hz</p> <p>4) 功率 500VA</p> <p>5) 手术台固定方式：机械定位</p> <p>6) 手术台功能调节范围：</p> <p>①前后倾斜≥20°（电动）</p> <p>②背板上折≥75°（电动）</p> <p>③手术台高度范围（710-910）±50cm（电动）</p> |
| 7 | 经颅多普勒 | 1 | <p><b>1. 主要工作参数</b></p> <p>FFT 采样率：128/256/512/1024</p> <p>标尺：156/312</p> <p>血流速测量：双向同步测量方式,单向最大 312cm/s</p> <p>采样容积：4-20 mm</p> <p>深度调节：25-120mm</p> <p>软件增益范围：0-48 dB 或 0-7 级可调</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>发射功率：0-800%或 0-100%可调<br/> 操作系统：Windows XP，Win7，Win10 兼容<br/> 扫描时间：5、10、20s<br/> 常规检测由遥控器操作<br/> 通道和深度：单通道，单深度/双深度/四深度切换</p> <p><b>2. 主要检查参数：</b><br/> 收缩期流速（Vp）、平均流速（Vm）、舒张期流速（Vd）、阻力指数（RI）、搏动指数（PI）、收缩期/舒张期速度比值（S/D）、心率（HR）、HITS<br/> 特殊参数：ACC（加速度）、T1（上升时间），T2（下降时间）SBI（频宽指数）STI（血管狭窄指数）<br/> 状态显示：TIC、TIS</p> <p><b>3. 探头工作模式及流速范围</b><br/> a) 脉冲波（PW）模式：2MHz 探头<br/> 当超声工作频率为 2.0MHz 时，流速测量范围不窄于 20cm/s～200cm/s。<br/> b) 连续波（CW）模式：4MHz 探头<br/> 当超声工作频率为 4.0MHz 时，流速测量范围不窄于 10cm/s～100cm/s。</p> <p><b>4. 异常血流提醒功能：</b><br/> 常规检查中参数 Vp、Vm、Vd、PI、RI、S/D 通过与内置各年龄组、两性别的正常参考值比较，超出和低于正常值范围时，软件有颜色（红色突出）提醒功能，方便操作者结合临床能更准确的分析诊断。</p> <p><b>多普勒色系：</b> 八种多普勒色系显示</p> <p><b>声谱回放</b><br/> 1) 声音与频谱同步连续储存和回放<br/> 2) 音量可调，方式：正向，反向，混合，关闭。</p> <p><b>常规检测</b><br/> 1) 自动生成 ID 号，也可以医生自己编号。<br/> 2) 根据不同性别，不同年龄段显示正常值参数<br/> 3) 自动/手动计算参数，可以正反向计算。多次测量保存病历<br/> 4) 离线数据分析功能：可在检查结束后再对数据进行计算、测量、出报告<br/> 5) 图谱方向随血管调整自动翻转(正向/反向/双向)，<br/> 6) 自动记录（冻结回放）：永不错过理想频谱<br/> a) 冻结后可回放开始检测至冻结前至少 30 秒的谱图，并可调节增益和声音<br/> 7) 最高频率包络，包络线随时可调动态显示或静态屏蔽<br/> 8) 探头自动冻结功能，保护功能、探头自动休眠功能，延长探头使用寿命<br/> 9) 已冻结的血管名称当即修改，提高操作者效率<br/> 10) 按检测历程设置血管，最多可包含全部可检测血管，在常规历程方便操作<br/> 11) 在报告设置中，把病例保存的频谱图和血流声再进行过程回放<br/> 12) 自动搜索血管功能和栓子跟踪功能。<br/> 13) 自动计算，操作界面显示探头 TIC 热敏指数。<br/> 14) 多深度高分辨率 M 模功能显示，Vp,Vm,Vd,HR 趋势图显示功能。</p> <p><b>功能强大的演示功能</b><br/> 显示各支血管正常频谱图像，声音，血流方向，血管深度</p> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |        | <p>显示血管各项参数的正常数值</p> <p><b>内置功能的设定</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 内置标准血管名（颅内、颈部、肢体），并可自主设定设置检测参数的值及范围</li> <li>2) 自定义血管名，设置参数检测缺省值</li> <li>3) 可设置 1 名操作者登录口令</li> <li>4) 内置各年龄组、两性别的正常参考值，并有报警系统</li> <li>5) 内置/自定义常用 TCD 报告常用语句</li> <li>6) 内置/自定义常用临床诊断词条</li> <li>7) 医院信息设置，可在报告单显示</li> </ol> <p><b>病案管理&amp;报告格式</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 快速检索病例：任意根据 TCD 号、病案号、姓名、以及报告日期等条件搜索</li> <li>2) 病案管理中可删除或修改病历资料</li> <li>3) 病案管理中可随时预览或打印存储的报告单</li> <li>4) 随时可显示谱图参数、血流声音，便于选择典型病例谱图</li> </ol> <p><b>电脑硬件设置：</b></p> <p>品牌电脑一体机<br/>专用经颅多普勒台车<br/>彩色喷墨打印机</p> <p><b>主机配置</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 2.0MHz PW 手持探头壹只</li> <li>2) 4.0MHz CW 手持探头壹只</li> <li>3) M 型模块经颅多普勒主机一台</li> <li>4) 模块电源连接器含电源线一根</li> <li>5) USB 数据线一根</li> <li>6) 耦合剂，软件一套</li> </ol> |
| 8 | 双能骨密度仪 | <p>一、产品名称：双能 X 射线骨密度仪</p> <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、测量部位：左右前臂尺骨、桡骨</li> <li>★2、检测方法：高、低双能 X 射线吸收法</li> <li>3、成像技术：锥束型、面成像快速扫描技术</li> <li>4、高压发生器：低能 50KV，高能 75KV；方便散热技术专利(提供专利证书)</li> <li>5、管电压偏差：X 射线管电压偏差<math>\leq \pm 1\%</math></li> <li>6、X 射线管电流：低能 0.45mA，高能 0.25mA</li> <li>7、管电流偏差：X 射线管电流值偏差<math>\leq \pm 15\%</math></li> <li>8、最大输出功率：22.5W 、 50KV 、 0.45mA</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>9、曝光采集时间：<math>\leq 4.8</math> 秒（提供检验报告）</p> <p>★10、准确度误差：测量准确度<math>\leq 0.75\%</math> （提供检测报告）</p> <p>11、重复性误差：对同一膜在同日进行重复测量，所测骨密度的变异系数 <math>CV \leq 0.45\%</math>（提供检测报告）</p> <p>★12、线性测量系数：骨密度测量结果线性相关系数 <math>R \geq 0.999</math> （提供检测报告）</p> <p>13、辐射泄漏量：1 米处<math>\leq 2.5\mu\text{Gy/h}</math>（球馆交点 30 公分处任意 <math>1\text{ m}^2</math>外辐射辐射剂量不能大于 <math>2.5\text{ uGy/h}</math>）</p> <p>★14、支撑手臂台板：用于支撑患者的台板其 X 射线衰减当量<math>\leq 0.15\text{mmAl}</math>（提供检测报告）</p> <p>15、焦屏距：球管焦点距离支撑手臂台板不能小于 330mm</p> <p>16、探测器：高清数字探测器<math>\geq 80\text{mm} \times 105\text{mm}</math></p> <p>17、数据库：中国人数据库</p> <p>18、测量结果：T 值、Z 值、BMD、BMC、BMI、检测面积、骨折风险评估、预计骨质疏松年龄等</p> <p>三、观测与防护技术</p> <p>★1、透明铅玻璃观测，更直观的安全观测</p> <p>2、前臂图形指引和视频实时观测双重定位</p> <p>3、机身内部铅防护设计</p> <p>4、独特专利型 X 射线线束装置，减少不必要的散射线</p> <p>5、两块特质铅帘，隔绝散射线保证检测者的安全</p> <p>四、应用系统软件功能</p> <p>1、全中文操作软件</p> <p>2、QA 态势分析质检体模校准及空气校准功能</p> <p>★3、智能纹波抑制技术系统</p> <p>★4、实彩、伪彩自由切换</p> <p>5、中文彩色结果报告</p> <p>6、可对接医院 DICOM、PACS、HIS、可刷身份证、可接扫码功能、可实现源共享等.</p> <p>五、工作站系统</p> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |          |   | 1、品牌影像专用工作站：六核 CPU 主频 $\geq 3.8\text{GHz}$ 、内存 $\geq 8\text{GB}$ 、硬盘 $\geq 1\text{T}$ 、<br>显示尺寸： $\geq 21$ 英寸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9  | 肺功能仪（进口） | 1 | <p>一、显示：</p> <p>*1、10 英寸 LCD 真彩液晶屏。</p> <p>*2、分辨率：<math>800 \times 480</math>。</p> <p>*3、全触控操作，显示清晰，操作简单。</p> <p>二、传感器：</p> <p>1、采用最新航空材料，双向压差式技术，精度高，稳定性和重复性好，防震动，易于清洗消毒。</p> <p>2、可检测吸入和呼出气量和流速。</p> <p>*3、气体容量检测精度：<math>\pm 2\%</math>或<math>\pm 0.050\text{L}</math>，取其大者。</p> <p>*4、气体流量检测精度：<math>\pm 5\%</math>或<math>\pm 0.3\text{L/s}</math>，取其大者。</p> <p>三、打印机：内置高速热敏打印机。</p> <p>四、软件功能：</p> <p>1、全中文操作界面，具备操作步骤提示。</p> <p>2、完整的肺功能检测项目：用力肺活量测试曲线（FVC-T）；流速容量曲线（F-V）；肺活量曲线（VC）；最大通气量测试曲线（MVV-T）；用药前后及气道反应性试验。</p> <p>*3、标配大容量 SD 卡存储芯片，存储不少于 1 万人次的测量数据与曲线，并可重复使用。</p> <p>*4、本机经 USB 接口可实现与计算机工作站的双向数据通讯，并通过专用管理信息系统进行档案的数据、曲线、诊断结果查询和打印。</p> |
| 10 | 动脉硬化检测仪  | 1 | <p>1 适用范围：用于外周动脉血管病变无创检测</p> <p>2 技术（技术参数和功能）要求及配置：</p> <p>2.1 技术参数</p> <p>2.1.1 ★可检测 BAI（臂踝指数）和 ABI（踝臂指数）：反映上、下肢血管堵塞情况</p> <p>2.1.2 可检测 BAPWV（肱踝脉搏波传导速度）</p> <p>2.1.3 其他检测参数：</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|    |     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |     |   | DBP(舒张压)(四肢)      HR(心率)      PEP(射血前期)<br>SBP(收缩压)(四肢)      ECG(心电波形)      UT(脉波上行时间)<br>PVR(脉搏体积记<br>PP(脉压差)(四肢)      PCG(心音波形)      录)<br>AI(反射波增强指<br>MAP%(平均动脉压)      ET/PEP(射血指数)      数)<br>STI(收缩时间间隔)      ET(射血时间)      BMI(体格指数)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    |     |   | 2.1.4★血压测量方式：示波法（单肢、单侧、四肢同步均可测量）<br>2.1.5 心率：监测范围：30 次/分～300 次/分；<br>2.1.6 心音：频率范围：25Hz～230Hz（+0.4dB，-3.0dB）<br>2.1.7 存储方式：超大硬盘存储（病历＞50000）<br>2.1.8 临床数据统计：ABI 统计和 PWV 统计，方便医生进行学术研究<br>2.1.9 自动或手动出报告评估，辅助医生下诊断报告<br>2.1.10★TBI(趾臂指数):评价下肢动脉末梢缺血状态的指标。<br>2.1.11★可升级为双床，同时检测 2 名患者，更适用于体检及大规模流行病学调查。<br>2.1.12★可升级多普勒超声 CWD 检查功能，用来分析血流速度、波形，评价外周动脉疾病的病变部位和程度<br>2.1.13 可连接医院管理软件，实现信息化管理；可连接扫码枪，方便医生操作。<br>2.1.14 大屏幕液晶显示操作界面，独立操作，不需另配工作站。<br>2.2 配置及全套附件：<br>2.2.1 数量：1 台<br>2.2.2 配备心音探头、心电夹和导联线。<br>3 附加必备条件：<br>3.1 提供技术使用说明书<br>3.2 提供生产厂家直接针对此次招标的授权和售后承诺。<br>3.3 维修 24 小时内快速反应。免费提供操作和维修培训。 |
| 11 | 电子测 | 1 | 性能：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 听<br>仪<br>(<br>进<br>口) | <p>独立双通道</p> <p>频率：125Hz-8000 Hz，11 个测试频率</p> <p>强度：-10dB-110 dB，5 dB 步进</p> <p>刺激声：纯音，脉冲音，啜音</p> <p>测试类型：气导测试，骨导测试，言语测试，声场测试</p> <p>掩蔽：窄带噪声，言语噪声和白噪声</p> <p>言语测听：实时给声或外部 CD 机给声</p> <p>自动 SISI，自动阈值，自动筛查测试</p> <p>内置麦克风：与患者沟通/现场给声</p> <p>可连接骨导耳机，插入式耳机或扬声器</p> <p>通过串口连接 PC</p> <p>测试时可在电脑上显示听力图</p> <p>通过 AudioConsole 软件兼容 NOAH</p> <p>内置 17 个测试记忆</p> <p>可编程设置，实现更多特性</p> <p>连接外部打印机自动打印完整听力图</p> <p>可通过功能键编程实现更多特性：</p> <p>模式 1：频率选择</p> <p>模式 2：纯音时长</p> <p>模式 3：回忆模式</p> <p>模式 4：重置</p> <p>模式 5：打印机类型</p> <p>模式 6：自动模式</p> <p>模式 7：ABLB 时间设置</p> <p>模式 8：打印回车设置</p> <p>模式 9：显示骨导听力图</p> <p>模式 10：左右耳综合/独立报告</p> <p>模式 11：选择压耳式耳机或插入式耳机</p> |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |   | <p>手动或自动测试：</p> <p>手动测试</p> <p>20 dB 自动阈值测试</p> <p>20 dB 随机自动阈值测试</p> <p>可变自动阈值测试</p> <p>SISI 测试</p> <p>ABLB 测试</p> <p>技术规格：</p> <p>尺寸：390*180*55mm</p> <p>电源：AC 18V</p> <p>重量：1000g</p>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12 | 眼底相机 | 1 | <p>彩色图像采集器：2400 万佳能单反相机</p> <p>工作方式：免散瞳照相</p> <p>*眼底观察方式：光学前后节补偿镜头切换</p> <p>拍摄最小瞳孔要求：<math>\geq 3.3\text{mm}</math></p> <p>屈光补偿调节范围：<math>-25\text{D} \sim +30\text{D}</math></p> <p>眼底观察对位对位方式：双圆点对位</p> <p>*调焦方式：自动对焦、劈裂线对焦</p> <p>*拍照方式：自动拍照、手动拍照</p> <p>*固视灯：9 点镜头内固视</p> <p>最大视场角度：45 度整圆</p> <p>工作距离：<math>40\text{mm} \pm 2\text{mm}</math></p> <p>*拼图功能：自动无缝拼图</p> <p>软件：支持 Dicom3.0 协议，可接入医院 HIS \PACS 系统、眼底拼图、图像后处理、病灶大小的测量计算、病人信息管理。</p> |
| 13 | 视力灯  | 1 | <p>●带红绿视标、赠遮眼板、指示棒。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|    |               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|---------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 箱             |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●采用液晶显示背光技术</li> <li>●内置交直流镇流器</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 14 | 呼气试验测试仪 (C13) | 1 | <p>一、仪器特点及主要功能</p> <p>1、高效：<br/>2-3 分钟测量一组样本及时获得检测结果，一次可插入 6 组样本，自动批量检测，批量打印检测报告；仅需 30 分钟预热时间，快速启动。</p> <p>2、方便：<br/>中文操作系统，强大的数据库管理，网络打印功能；人性化操作界面，操作帮助、错误警告功能。</p> <p>3、简单：<br/>通道快选功能，一键式操作完成测量，无需外源气体校正，全面的实时信息提示功能，使用即学即会。</p> <p>4、准确：</p> <p>重复性<br/>对含有约 3.0%CO<sub>2</sub>, DOB(%)=0 的一组标准样本进行 10 次测量的平均值应不超过±0.3%；10 次测量的标准误差应不超过 0.3%。</p> <p>精确性<br/>对含有约 3.0%CO<sub>2</sub>, DOB(%)≈2.0 标准样本进行 10 次测量的标准误差应不超过 0.3%；10 次测量的平均值与标准样本标示量的偏差应不超过±1.5%。</p> <p>二、技术性能指标</p> <p>1、重复性：对含有约 3.0%CO<sub>2</sub>, DOB(%)=0 的一组标准样本进行 10 次测量的平均值应不超过±0.3%；10 次测量的标准误差应不超过 0.3%。</p> <p>2、精确性：对含有约 3.0%CO<sub>2</sub>, DOB(%)≈2.0 标准样本进行 10 次测量的标准误差应不超过 0.3%；10 次测量的平均值与标准样本标示量的偏差应不超过±1.5%。</p> <p>3、样本 CO<sub>2</sub> 浓度范围：0.5%~6.0%</p> <p>4、所需样本体积：≥120ml/袋</p> <p>5、仪器测量一组样本（底气与样气各一袋）的时间≤3min；</p> |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        | <p>6、测量系统核心构成：</p> <p>(1) 光学系统：窄带带通干涉滤光组件+蓝宝石窗片+光学透镜</p> <p>(2) 红外光源：带镀金反射镜的稳态黑体辐射源，工作温度 950℃</p> <p>(3) 样品池：铝</p> <p>(4) 探测器：PbSe 红外光敏探测元件</p> <p>(5) 信号切变：斩光片断路器</p> <p>(6) 信号采集：带通滤波器+模数转换器+快速傅里叶变换软件</p> <p>(7) 温控系统：采用电热元件、Peltier 制冷元件的 PID 控制方式</p> <p>(8) 进样系统：微型电磁气阀和精密步进电机控制的气缸式进样系统；</p> <p>三、仪器参数</p> <p>电源电压：AC 220V 50Hz</p> <p>安全类型：防触电等级 I 类、II 类设施类别</p> <p>使用环境：温度 15℃~30℃，相对湿度：≤75%，大气压力：75kpa~106kpa</p> <p>环境条件：无粉尘、腐蚀性气体，通风良好，避免震动</p> <p>仪器体积：（L×W×H）535mm×405mm×310mm</p> <p>仪器功耗：&lt;250VA。</p> <p>仪器重量：≤18Kg、预热时间：≥30min</p> |
| 15 | 手动病床 1 | <p>45<br/>6</p> <p>规格:L2150×W900×H500mm</p> <p>功能简介：</p> <p>1、背部倾斜角度：0-80±5°，腿部倾斜角度：0-40±5°。</p> <p>2、承载重量:≥240kg；背部床面采用双支撑结构，坚固牢实，双支撑为冷钢板冲压成形，加强背板的承重力，摇杆受力小，摇动时更轻松、灵活、安全</p> <p>3、床框两侧前后具备 4 个点滴架插孔，床框底部两侧具备 2 个引流尿袋挂钩。</p> <p>材质：</p> <p>床体骨架采用 40*80*1.2mm, 床腿采用 50*50*1.2mm 的成型方管焊接而成。采用先进的焊接工艺，焊接质量优质，床体坚固。</p> <p>床面采用优质冷轧钢板冲压成型，厚度 1.2mm，凹型多气孔设计，便于透气并具有防滑功能。表面无焊点，背部有钢管加强筋，采用双支撑卸力结</p>                                                                                                                                                       |

|           |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                            |                |         |            |           |          |             |     |          |  |  |  |
|-----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|-----------|----------|-------------|-----|----------|--|--|--|
|           |                | <p>构，延长病床寿命。</p> <p>床头、床尾采用 ABS 高级工程塑料一次而成，外形美观，装卸自如，外侧设信息卡插槽并带防撞包角，有防撞功能，耐热性、耐低温性、耐化学药品性及电气性能优良。两侧带有自锁机构，操作方便，与床体连接处采用金属挂钩、拆装方便、带锁定保险。</p> <p>整体床体采用酸洗、磷化、水洗、氧化等一系列工艺，全自动流水喷涂线，使用环保阿克苏粉末静电喷涂，色泽鲜亮，附着牢固，防菌抗菌，抗酸碱腐蚀，耐褪色，有效延长使用寿命。</p> <p>护栏采用折叠式护栏，管材为优质铝合金材料，护栏立柱上下连接件为 ABS 塑料材质，坚固耐用，使用方便，护栏操作手柄具防夹手设计，不使用时可折叠放于床框上，操作方便。</p> <p>四轮采用 125mm 豪华静音脚轮，转动灵活，稳定性强，无噪音，防缠绕，方便移动。</p> <p>配置不锈钢隐藏式摇把，可以隐藏于床体，避免不必要的伤害，方便护理人员操作，具有双向极限保护设置。丝杠采用 20mm/40Cr 材质，不变形，回旋体为锌合金压铸工艺，丝杠结合部采用铜棒加工制作的铜母，与丝杠密切咬合密切、有效地防止磨损、噪音小，寿命长。</p> <p>标准配置</p> <table><tr><td>ABS 床头一副</td><td>不锈钢隐藏式摇把丝杠 2 套</td><td>输液插孔四个、</td><td>引流尿管挂钩 2 个</td></tr><tr><td>铝合金六档护栏一副</td><td>静音刹车脚轮四支</td><td>半棕半棉防水布专用床垫</td><td>餐桌板</td></tr><tr><td>不锈钢伸缩输液架</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | ABS 床头一副                                                                                                   | 不锈钢隐藏式摇把丝杠 2 套 | 输液插孔四个、 | 引流尿管挂钩 2 个 | 铝合金六档护栏一副 | 静音刹车脚轮四支 | 半棕半棉防水布专用床垫 | 餐桌板 | 不锈钢伸缩输液架 |  |  |  |
| ABS 床头一副  | 不锈钢隐藏式摇把丝杠 2 套 | 输液插孔四个、                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 引流尿管挂钩 2 个                                                                                                 |                |         |            |           |          |             |     |          |  |  |  |
| 铝合金六档护栏一副 | 静音刹车脚轮四支       | 半棕半棉防水布专用床垫                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 餐桌板                                                                                                        |                |         |            |           |          |             |     |          |  |  |  |
| 不锈钢伸缩输液架  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                            |                |         |            |           |          |             |     |          |  |  |  |
| 16        | 手动病床 2         | 58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>规格:L2150×W900×H500mm</p> <p>功能简介：</p> <p>背部倾斜角度：0-80±5°，</p> <p>承载重量:≥240kg；背部床面采用双支撑结构，坚固牢实，双支撑为冷钢</p> |                |         |            |           |          |             |     |          |  |  |  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |             |         |            |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------|------------|
|          | <p>板冲压成形，加强背板的承重力，摇杆受力小，摇动时更轻松、灵活、安全</p> <p>3、床框两侧前后具备 4 个点滴架插孔，床框底部两侧具备 2 个引流尿袋挂钩。</p> <p>材质：</p> <p>床体骨架采用 40*80*1.2mm, 床腿采用 50*50*1.2mm 的成型方管焊接而成。采用先进的焊接工艺，焊接质量优质，床体坚固。</p> <p>床面采用优质冷轧钢板冲压成型，厚度 1.2mm，凹型多气孔设计，便于透气并具有防滑功能。表面无焊点，背部有钢管加强筋，采用双支撑卸力结构，延长病床寿命。</p> <p>床头、床尾采用 ABS 高级工程塑料一次而成，外形美观，装卸自如，外侧设信息卡插槽并带防撞包角，有防撞功能，耐热性、耐低温性、耐化学药品性及电气性能优良。两侧带有自锁机构，操作方便，与床体连接处采用金属挂钩、拆装方便、带锁定保险。</p> <p>整体床体采用酸洗、磷化、水洗、氧化等一系列工艺，全自动流水喷涂线，使用环保阿克苏粉末静电喷涂，色泽鲜亮，附着牢固，防菌抗菌，抗酸碱腐蚀，耐褪色，有效延长使用寿命。</p> <p>护栏采用折叠式护栏，管材为优质铝合金材料，护栏立柱上下连接件为 ABS 塑料材质，坚固耐用，使用方便，护栏操作手柄具防夹手设计，不使用时可折叠放于床框上，操作方便。</p> <p>四轮采用 125mm 豪华静音脚轮，转动灵活，稳定性强，无噪音，防缠绕，方便移动。</p> <p>配置不锈钢摇把，具有双向极限保护设置。丝杠采用 20mm/40Cr 材质，不变形，回旋体为锌合金压铸工艺，丝杠结合部采用铜棒加工制作的铜母，与丝杠密切咬合密切、有效地防止磨损、噪音小，寿命长。</p> <p>标准配置</p> <table><tr><td>ABS 床头一副</td><td>不锈钢摇把丝杠 1 套</td><td>输液插孔四个、</td><td>引流尿袋挂钩 2 个</td></tr></table> | ABS 床头一副 | 不锈钢摇把丝杠 1 套 | 输液插孔四个、 | 引流尿袋挂钩 2 个 |
| ABS 床头一副 | 不锈钢摇把丝杠 1 套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 输液插孔四个、  | 引流尿袋挂钩 2 个  |         |            |

|    |                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                  |                     |         |  |
|----|-------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|---------------------|---------|--|
|    |                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 铝合金<br>六档护<br>栏一副 | 静音刹<br>车脚轮<br>四支 | 半棕半棉<br>防水布专<br>用床垫 | 餐桌<br>板 |  |
|    |                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 不锈钢<br>伸缩输<br>液架  |                  |                     |         |  |
| 17 | 豪华<br>转运<br>车<br>(<br>推<br>车) | 1 | <p>一、规格：1930*720*500/830mm 升降行程：330mm</p> <p>二、参数：</p> <p>1、车面采用 ABS 工程注塑料一次铸压成型，具有阻燃性高，耐腐蚀，韧性强等特点，四角分别设计有把手，方便护理急救人员操作。</p> <p>2、床身镀锌钢管制成，外表粉体喷涂，起背采用优质气压系统，背部起升 70°，操作简便，可单手操作；</p> <p>3、整体升降采用摇杆式设计，升降行程 500-830mm，摇把采用双向过盈保护，自动润滑功能。</p> <p>4、平车底座为 1.5mm 冷轧钢板，采用模具一次性冲压成型，坚固耐用，稳定性强；</p> <p>5、先进的中控刹车系统，四轮采用 200mm 豪华静音脚轮，转动灵活，稳定性强，无噪音，方便移动。</p> <p>6、床体前部带有氧气瓶托架，可放置 5L 氧气瓶，以便急救使用。</p> <p>7、平车头尾带有对角输液架插孔，并配有 1 根输液架，方便患者输液；</p> <p>8、辅助装置：带有厚度 3CM 牛津布车垫、2 条安全绑带，在紧急运送病人时，可保护病人不从运送推车掉落，是急诊室、ICU、病房推运病人及当急诊床、ICU 床的最佳选择。</p> <p>基本配置</p> <p>床体 1 套</p> <p>床垫 1 张</p> <p>护栏 1 副</p> <p>输液杆架 1 根</p> <p>氧气瓶架 1 个</p> <p>脚轮 4 个</p> |                   |                  |                     |         |  |

|                |           |   | 摇把1套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |  |            |           |                |         |         |       |              |      |           |  |
|----------------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|------------|-----------|----------------|---------|---------|-------|--------------|------|-----------|--|
| 18             | 骨科牵引三摇床   | 2 | <p>规格:L2300×W900×H500mm×床面宽：855mm（±10mm）</p> <p>功能简介：（1）靠背：0-80±5°（2）分腿部：0-40±5°</p> <p>床头、床尾采用 ABS 高级工程塑料一次而成，外形美观，装卸自如，抗冲击性、耐热性、耐低温性、耐化学药品性及电气性能优良。</p> <p>床面采用优质冷轧钢带一次压制成型，厚度 1.2mm，M 型设计，便于透气并具有防滑功能。表面无焊点，背部有钢管加强筋，采用双支撑结构，延长病床寿命。</p> <p>床体骨架采用 40*80*1.2mm, 床腿采用 50*50*1.2mm 的成型方管焊接而成。先进的焊接工艺. 焊接质量优质. 床体坚固. 可承载≥240kg；</p> <p>整体床体采用酸洗、磷化、水洗、氧化等一系列工艺，全自动流水喷涂线，使用阿克苏粉末静电喷涂，色泽鲜亮，附着牢固。</p> <p>护栏采用折叠式护栏，管材为优质铝合金材料，坚固耐用，使用方便，护栏操作手柄具防夹手设计，不使用时可折叠放于床框上，操作方便。</p> <p>四轮采用 125mm 豪华中控静音脚轮，转动灵活，稳定性强，无噪音，方便移动。</p> <p>配置不锈钢隐藏式摇把，可以隐藏于床体，避免不必要的伤害，方便护理人员操作，具有双向极限保护设置。丝杠采用 20mm/40Cr 材质，不变形，回旋体为锌合金压铸工艺，丝杠结合部采用铜棒加工制作的铜母，与丝杠密切咬合密切、有效地防止磨损、噪音小，寿命长。</p> <p>牵引架体管材采用 Φ32×2mm 不锈钢管，稳固牢固，安装简便。牵引架承重力大，整床均匀承重在 150kg 以上。</p> <table><tr><th colspan="2">标准配置</th></tr><tr><td>ABS 床头 1 副</td><td>输液插孔 4 个、</td></tr><tr><td>不锈钢隐藏式摇把丝杠 3 套</td><td>六档铝合金护栏</td></tr><tr><td>牵引架 1 套</td><td>分腿式床垫</td></tr><tr><td>半棕半棉防水布专用床垫、</td><td>餐桌板、</td></tr><tr><td>不锈钢伸缩输液架、</td><td></td></tr></table> | 标准配置 |  | ABS 床头 1 副 | 输液插孔 4 个、 | 不锈钢隐藏式摇把丝杠 3 套 | 六档铝合金护栏 | 牵引架 1 套 | 分腿式床垫 | 半棕半棉防水布专用床垫、 | 餐桌板、 | 不锈钢伸缩输液架、 |  |
| 标准配置           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |  |            |           |                |         |         |       |              |      |           |  |
| ABS 床头 1 副     | 输液插孔 4 个、 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |  |            |           |                |         |         |       |              |      |           |  |
| 不锈钢隐藏式摇把丝杠 3 套 | 六档铝合金护栏   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |  |            |           |                |         |         |       |              |      |           |  |
| 牵引架 1 套        | 分腿式床垫     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |  |            |           |                |         |         |       |              |      |           |  |
| 半棕半棉防水布专用床垫、   | 餐桌板、      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |  |            |           |                |         |         |       |              |      |           |  |
| 不锈钢伸缩输液架、      |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |  |            |           |                |         |         |       |              |      |           |  |

|               |              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |        |              |              |      |         |           |               |      |         |  |          |  |
|---------------|--------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|--------|--------------|--------------|------|---------|-----------|---------------|------|---------|--|----------|--|
| 19            | 五功能电动病床      | 16  | <p>规格:L2200×W1080×H430-760mm</p> <p>1. 床头、床尾采用 ABS 高级工程塑料吹塑而成, 外形美观, 装卸自如, 抗冲击性、耐热性、耐低温性、耐化学药品性及电气性能优良。</p> <p>2. 床面采用优质冷轧钢板一次冲压成型, 厚度 1.0mm, 凹型多气孔设计, 便于透气并具有防滑功能。表面无焊点, 背部有钢管加强筋, 采用双支撑卸力结构, 延长病床寿命。</p> <p>3. 床体骨架采用 30*60*1.2mm 的成型方管焊接而成. 先进的焊接工艺. 焊接质量优质. 床体坚固. 可承载≥240kg;</p> <p>4. 整体床体采用酸洗、磷化、水洗、氧化等一系列工艺, 全自动流水喷涂线, 使用阿克苏粉末静电喷涂, 色泽鲜亮, 附着牢固。</p> <p>5. 分离式欧式护栏, 采用 ABS 工程塑料, 外形美观, 操作自如, 坚固耐用, 清洗方便, 独特的防夹手设计, 护栏升降采用阻尼器装置控制速度及噪音, 放下可隐藏于床面板下方与床框平齐。</p> <p>6. 四轮采用 125mm 豪华静音中控轮, 高稳定连动系统. 刹车稳定灵活、方便. 防水、防尘. 双轮饼设计以增加着地面积. 增加稳定性。</p> <p>7. 安全电压电机四组, 控制盒一组, 全方位手持控制面板. 可完成背部折起、腿部折起、整体升降、前倾、后倾五项功能。</p> <p>8. 电源电压: 交流 220V±10%、电源频率: 50Hz±1Hz, 分类: I 类 B 型应用部分、IPX4, 运行模式: 短时加载连续运行, 熔断器: T2L250V, 5×20。</p> <p>9、简介: (1) 靠背: 0-70±5° (2) 腿部: 0-40±5°</p> <p>(3) 前后倾斜: 0-14±1° (4) 整体升降: 430-760mm</p> <table><tr><td colspan="2">标准配置</td></tr><tr><td>欧版床头一副</td><td>半棕半棉防水布专用床垫、</td></tr><tr><td>电机四组, 控制盒一组、</td><td>杂物架、</td></tr><tr><td>引流挂钩二个、</td><td>不锈钢伸缩输液架、</td></tr><tr><td>ABS 阻尼升降护栏四块、</td><td>餐桌板、</td></tr><tr><td>输液插孔四个、</td><td></td></tr><tr><td>豪华中控轮一套、</td><td></td></tr></table> | 标准配置 |  | 欧版床头一副 | 半棕半棉防水布专用床垫、 | 电机四组, 控制盒一组、 | 杂物架、 | 引流挂钩二个、 | 不锈钢伸缩输液架、 | ABS 阻尼升降护栏四块、 | 餐桌板、 | 输液插孔四个、 |  | 豪华中控轮一套、 |  |
| 标准配置          |              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |        |              |              |      |         |           |               |      |         |  |          |  |
| 欧版床头一副        | 半棕半棉防水布专用床垫、 |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |        |              |              |      |         |           |               |      |         |  |          |  |
| 电机四组, 控制盒一组、  | 杂物架、         |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |        |              |              |      |         |           |               |      |         |  |          |  |
| 引流挂钩二个、       | 不锈钢伸缩输液架、    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |        |              |              |      |         |           |               |      |         |  |          |  |
| ABS 阻尼升降护栏四块、 | 餐桌板、         |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |        |              |              |      |         |           |               |      |         |  |          |  |
| 输液插孔四个、       |              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |        |              |              |      |         |           |               |      |         |  |          |  |
| 豪华中控轮一套、      |              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |        |              |              |      |         |           |               |      |         |  |          |  |
| 20            | 床头柜          | 514 | <p>规格: 长 480×宽 480×高 760mm</p> <p>1、不锈钢台面 304 材质台面。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |  |        |              |              |      |         |           |               |      |         |  |          |  |

|    |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|---------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |   | <p>2、配置一个活动抽板，抽板内有温度计凹槽，饮水瓶凹槽、一个抽屉、一个储物柜。</p> <p>3、配置可折叠隐蔽式毛巾架。</p> <p>4、柜内配有一个隔板，柜内可放置热水瓶。</p> <p>5、造型美观，使用性强，抗冲击力、抗压力。</p> <p>6、承载过 35kg 以上。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 21 | 十八导心电图机 | 1 | <p>一、整机配置</p> <p>1.1、屏幕尺寸不小于 10 英寸，支持全屏多点触控，不接受外接智能平板。（提供所投心电图机的产品说明书证明）</p> <p>1.2、高清分辨率，显示像素不小于 1920*1200。</p> <p>1.3、外部接口：USB 接口 x2，18 导接口 x1，Type-C 接口 x1，有线网络接口 x1。</p> <p>*1.4、无线传输：蓝牙 4.2，无线 Wi-Fi 支持 2.4GHz/5GHz 双频段，WiFi 协议支持 802.11a/b/g/n/ac。（提供标注该功能描述的医疗器械注册证及附件复印件证明）</p> <p>*1.5、移动通信：内置 eSIM 卡和标准 SIM 卡，不接受外挂 4G 模块。（提供标注该功能描述的医疗器械注册证及附件复印件证明）</p> <p>*1.6、内置传感器：NFC 近场通信、指纹识别登陆、红外条码扫描仪、前置高清摄像头。（提供标注该功能描述的说明书或医疗器械注册证及附件复印件证明）</p> <p>1.7、机器轻巧便携，（不含热敏打印）重量<math>\leq 1.5\text{kg}</math>。</p> <p>1.8、整机配置标准化台车或便携箱，满足病房巡检。</p> <p>二、硬件参数</p> <p>2.1、导联模式：9/12/15/16/18 导联同步采集，支持 wilson 和 cabrera 两种导联体系。</p> <p>2.2、输入阻抗：<math>\geq 100\text{M}\Omega</math>。（10Hz）</p> <p>*2.3、频率响应：0.01z~300Hz，-3dB。（提供医疗器械注册证及附件或注册检验报告复印件）</p> <p>2.4、定标电压：<math>1\text{mV} \pm 2\%</math>。</p> |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>*2.5、耐极化电压：<math>\geq \pm 900\text{mV}</math>（<math>\pm 5\%</math>）。（提供医疗器械注册证及附件或注册检验报告复印件）</p> <p>2.6、内部噪声：<math>\leq 12.5\mu\text{Vp-p}</math>。</p> <p>2.7、时间常数：<math>\geq 5\text{s}</math>。</p> <p>2.8、共模抑制比：<math>\geq 140\text{dB}</math>。</p> <p>2.9、除颤保护：具有抗除颤电击保护功能。</p> <p>2.10、A/D 转换：24 位。</p> <p>*2.11 心电波形采样率：<math>\geq 60,000\text{ Hz}</math>，每导联；具有起搏检测功能，起搏采样率：<math>\geq 60,000\text{ Hz}</math>，每节律导联（提供说明书或注册证明文件）。</p> <p>2.12、灵敏度/增益：（<math>1.25\text{ mm/mV}</math>，<math>2.5\text{ mm/mV}</math>，<math>5\text{ mm/mV}</math>，<math>10\text{ mm/mV}</math>，<math>20\text{ mm/mV}</math>，<math>10/5\text{ mm/mV}</math>，AGC）<math>\pm 5\%</math>。</p> <p>*2.13、设备内置存储器：<math>\geq 32\text{GB}</math> 内存，存储病历不小于 100000 例（10 秒静态心电）或 20000 例（60 秒静态心电）。（提供系统存储容量截图）</p> <p>2.14、外部扩展：支持外接 U 盘扩展存储空间，支持 SD 卡存储。</p> <p>2.15、交流电源：交流 <math>100\text{V}\sim 240\text{V}</math>，<math>50\text{Hz}/60\text{Hz}</math>；直流电源：锂电池，电池额定电压<math>\geq 12\text{V}</math>。</p> <p>*2.16、内置可充电锂离子电池，额定容量<math>\geq 50\text{Wh}</math>，额定电压<math>\geq 15\text{V}</math>，充足后可正常工作时间<math>\geq 8</math> 小时，充分保证出诊和查房使用。（提供说明书或提供医疗器械注册证及附件复印件）</p> <p>*2.17、内置热敏打印机可直接打印热敏报告</p> <p>三、软件功能</p> <p>*3.1、Android 操作系统，友好的用户界面，灵活方便的操作。（提供安卓系统版本截图）</p> <p>3.2、内置一维\二维码扫描仪并支持外接扫描枪、外接读卡器输入，支持社保卡、身份证等卡片信息读取。</p> <p>3.3、具备导联脱落检测功能；支持各种异常的友好提示。</p> <p>3.4、支持采集波形质量颜色指示；可辅助判断心电波形质量，待波形稳定后，机器可自动触发采集，支持采集过程中出现干扰自动重采、分析、存储、上传、打印。（提供医疗器械注册证及附件复印件）</p> <p>*3.5、支持高级功能：药物试验，心向量，心率变异，晚电位等高级功能。</p> |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>（提供以上功能的软件截图）</p> <p>3.6、支持多种节律采集方式如：实时采集、单节律采样、多节律采样等，支持节律导联自定义选择。</p> <p>*3.7、具有自主研发的心电算法，支持自动分析及自动诊断功能，算法通过美国 AHA、MIT 三大数据库测试及欧洲 CSE 认证。（提供以上认证证明文件）</p> <p>3.8、支持多种在线诊断工具，可通过放大波形、平均模板、在线测量、电子病历等多种方式辅助医生诊断。</p> <p>3.8、支持对心电图波形进行自动分析、测量得出初步诊断结果及解释。（提供医疗器械注册证及附件或注册检验报告复印件）</p> <p>3.9、支持接收并显示第三方设备的数据（提供医疗器械注册证及附件或注册检验报告复印件）</p> <p>3.10、支持通有线或无线与其它医疗设备连接，获取和管理数据。（提供医疗器械注册证及附件或注册检验报告复印件）</p> <p>3.11、支持病人数据同屏对比。（提供医疗器械注册证及附件或注册检验报告复印件）</p> <p>*3.12、支持 3x3、6+3、9x1、3x4+1R、6x2+1R、12x1、3x5+1R、6+9、15x1、6x3+1R、18x1 等心电波形显示。（提供说明书或医疗器械注册证及附件复印件）</p> <p>3.13、支持波形预览和报告预览；可 USB 外接打印机或 WIFI 连接打印机，通过 A4 纸打印心电波形和报告。</p> <p>3.14、支持用户指纹登陆。（提供医疗器械注册证及附件复印件证明）</p> <p>3.15、支持用户权限控制。（提供医疗器械注册证及附件复印件证明）</p> <p>3.16、支持病人信息加密显示。（提供医疗器械注册证及附件复印件证明）</p> <p>3.17、支持 PDF、SCP、FDA-XML、DICOM、JPG、BMP 等格式输出，可对接医院 HIS、电子病历、心电网络等系统，满足医院信息化需求。（提供医疗器械注册证及附件复印件证明）</p> <p>*3.18、可通过蓝牙传输来分享心电图报告。可选的报告格式有 PDF、JPG 等。（提供医疗器械注册证及附件或注册检验报告复印件）</p> <p>3.19、支持与服务器时间同步。（提供医疗器械注册证及附件或注册检验</p> |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|--------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |        |   | <p>报告复印件)</p> <p>*3.20、支持机器异常错误代码通讯功能，在服务端可以查看机器状态、异常错误类型。（提供说明书或提供医疗器械注册证及附件复印件）</p> <p>*3.21、支持 GPS 定位，可远程获取设备位置、序列号、软件版本号等相关信息。（提供以上功能截图）</p> <p>*3.22、支持在线升级系统版本及软件版本。（提供说明书或医疗器械注册证及附件复印件）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 22 | 下肢 CPM | 1 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 仪器组成：主机（含控制部分）、关节固定机构、支撑机构、调节杆、手持操作器组成；</li> <li>2. 输入功率：≤80VA；</li> <li>3. 角度范围及误差：0~130°，膝关节屈曲动作角度 0~130°；髋关节屈曲动作角度 0~80°；踝关节屈曲动作角度 0~60°、内外翻动作角度为 0~55°；角度不大于 50° 时，误差±5%，角度大于 50° 时，误差±10%；</li> <li>4. 角速度：角速度分 1 至 9 档可调，步长为 1 档，连续可调；</li> <li>5. 最大角速度：≤10° /s；</li> <li>6. ★痉挛保护：大、中、小 3 个等级，分别为 180N、150N、120N，误差范围为±20%；</li> <li>7. 调节杆 1 的长度可调范围 0~140mm，误差±10%。调节杆 2 可调范围为 0~200mm，误差±10%；</li> <li>8. 工作噪音：≤60dB；</li> <li>9. 最大承重载荷：200N；</li> <li>10. 治疗时间：1~240 分钟，步长为 1 分钟，连续可调，误差±10%。；工作模式：正常模式、速度模式、角度模式；</li> <li>11. 工作模式：正常、速度、角度。</li> <li>12. 产品尺寸：935mm*373 mm* 319mm（长*宽*高）</li> <li>13. 产品重量：17kg；</li> <li>14. ★产品取得计算机软件著作权；</li> </ol> |
| 23 | 床旁等速   | 1 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备功能 <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 用于对肢体运动功能障碍的使用者肢体进行床旁的下肢主被动康复训练。</li> <li>1.2★设备应具有主动训练，被动训练，主被动训练，助力训练，等速训练模式。</li> </ol> </li> <li>2. 电源电压：AC220 V±10%，电源频率：50 Hz±2%。</li> <li>3. 功率：170VA。</li> <li>4. 转速康复器被动模式的转速可调节范围：5~60 r/min，调节步长为 1 r/min。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         | <p>5. 康复器的转速变化率为不大于 <math>0.5 \text{ r/s}^2</math>。</p> <p>6. ★康复器下肢最大输出扭矩为 <math>9.2 \text{ N} \cdot \text{m}</math>，具有三档助力调节。</p> <p>7. 康复器的阻力扭矩可调节范围：0~20 档，分别对应 0-20N.m 的阻力扭矩值。</p> <p>8. 康复器训练时间可调节范围 1~99min, 步长 1min。</p> <p>9. 康复器提供肌力对称性信息，对称性信息以图示的方式显示，并含有相对比例数据。</p> <p>10. 紧急保护措施：具有手动急停和痉挛保护功能。</p> <p>11. 监测到痉挛发生时，康复器作出保护动作，在 5s 之内停止运转，并自动转入反向低速运转。该功能默认为开启状态，可在参数设置时关闭功能。</p> <p>12. 痉挛等级四挡可调，关闭，低，中，高。</p> <p>13. 康复器在正常工作时的噪声不大于 60 dB。</p> <p>14. 高度可调节最大行程为 150mm；下肢驱动机构水平最大可伸缩行程为 100mm；</p> <p>15. ★中英文界面可切换。</p> <p>16. 具有语音互动功能，在治疗过程中提示及督促患者训练。</p> <p>17. ★肌张力显示：具有最低肌张力，最高肌张力，平均肌张力三种显示。</p> <p>18. 采用 10.1 英寸的彩色触摸屏操作显示。</p> <p>19. ★具有自动换向，手动换向两种方式，自动换向时间可调。</p> <p>20. 训练结束会显示主动训练时间和被动训练时间，及主动训练里程，被动训练里程，能量消耗，痉挛次数，对称性，肌张力等信息。</p> <p>21. 具有一键脚刹装置，一键控制四个脚垫的升降。</p> <p>22. ★产品取得计算机软件著作权</p> |
| 24 | 生物反馈治疗仪 | <p>1. ★设备治疗和评估通道数量 2 个。</p> <p>2. 治疗模式至少包括神经肌肉电刺激、反馈刺激、镜像刺激、多媒体场景动画生物反馈训练。</p> <p>3. 2 通道神经肌肉电刺激通道，可同时多部位或多患者同时治疗。</p> <p>4. 独立的治疗通道，可独立或同步调节刺激强度，互不干扰。</p> <p>5. 设备具有不少于 86 种处方，包含增加活动范围，肌肉萎缩治疗，增加肌力治疗等。</p> <p>6. 评估位置不少于 105 种，设备软件明确提示肌肉名称及相应贴图位置。</p> <p>7. ★具有快速肌电评估方式，波形采集界面灵敏度和扫描速度可根据需要进行调节，滤除工频和通频带外的信号干扰。</p> <p>8. EMG 检测范围：5-100000<math>\mu\text{V}</math>。</p> <p>9. 系统噪声：<math>\leq 1\mu\text{V}</math>。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       | <p>10. 通频带：20Hz～500Hz (-3dB)。</p> <p>11. 差模输入阻抗：大于 10MΩ。</p> <p>12. 共模抑制比：大于 120dB。</p> <p>13. 至少包含单向波、双向波、交互波三种电刺激输出波形。电刺激脉宽：50-1000us 可调。</p> <p>14. 电刺激频率：1-250HZ 可调；</p> <p>15. 电刺激强度范围：0-100mA 可调。</p> <p>16. ★具有模拟训练、生物反馈、神经肌肉电刺激、生物反馈加电刺激组合、场景动画生物反馈、镜像电刺激治疗模式。</p> <p>17. 生物反馈训练模板设计功能，治疗师可根据临床需要自主进行训练模板的设计编辑。</p> <p>18. 具有多种多媒体场景训练动画模板，训练界面可实时观看动态肌电位。</p> <p>19. 预置多媒体场景动画治疗方案，提高治疗过程趣味性与依从性. 患者可直观看到张力下降、肌力提升的肌电位，同时具有训练得分，患者可对康复治疗进行自主评估。</p> <p>20. 具有多种电刺激波形选择：单面波、双相平衡波和交互波。可自定义编辑电刺激治疗参数和方案，包括刺激波形、输出电流、脉冲宽度、脉冲频率、输出波形的上升下降时间、刺激时间、间隔时间。</p> <p>21. 所有治疗方案提供禁忌症、电极和传感器的部位示意图，确保操作准确性。</p> <p>22. 治疗、训练全程语音提示功能，指导患者理解正确的肌肉收缩放松动作，实现准确评估与有效训练和治疗，减少不必要的医护人员干预，减轻工作负担，提高临床效率。</p> |
| 25 | 悬吊床系统 | <p>1</p> <p>1、悬吊系统安装方便，场地要求低，规格尺寸(L×W×H)：2900mm*2100mm*2390mm；</p> <p>2、★悬吊系统为落地支架式，每个悬吊器支持前后位移；</p> <p>3、每个悬吊器自带 2 条悬吊绳，长 3.2M，支持上下拉伸并自固定，一组悬吊绳最大承重 250KG；自带一条移控制绳；</p> <p>4、标配自锁式低阻力弹性黑绳：自然状态长 300mm，最大承重 30KG；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |           | <p>5、★标配 0.3 米和 0.45 米自锁式组合弹力双绳，共 8 条；</p> <p>6、标配自锁式无弹力绳：长 300mm4 条和 600mm2 条；</p> <p>7、标配 1 个中分带，尺寸 670*80*3mm，用于头颈部的固定与手法治疗；</p> <p>8、标配 1 个胸部悬带，尺寸 966×679×8mm，用于托持胸部或背部，锁扣式设计紧缚防滑；</p> <p>9、标配 4 个握具，尺寸 330*155*3mm，用于支撑手腕或脚腕；</p> <p>10、标配 2 个窄悬带，尺寸 860×130×8mm，用于四肢关节的托持固定；</p> <p>11、标配 2 个宽悬带，尺寸 850×240×8mm，用于上肢躯干的托持固定；</p> <p>12、标配 2 个圆形平衡气垫，1 个打气筒，用于平衡能力训练；</p> <p>13、选配 1 个三段位电动手法按摩床，支持高度调节 500-940mm，上下肢段位支持电动调节角度，最大承重 250KG；</p> <p>14、支持一人次三级医院悬吊技术与应用临床培训，为期一周。</p>                                                                                                                                   |
| 26 | 高频-超短波治疗仪 | <p>2</p> <p>1、立式机型，液晶触摸屏+一键飞梭；</p> <p>2、工作频率：40.68MHz；</p> <p>3、额定输出功率：150W；</p> <p>4、治疗时间：1~99min；</p> <p>5、治疗模式：连续模式、断续模式、脉冲模式；</p> <p>6、断续模式：占空比为 50%，脉冲频率 10~200Hz；</p> <p>7、脉冲模式：</p> <p>脉冲 1：频率 10~200Hz，脉宽 200~1000 μs；</p> <p>脉冲 2：频率 70Hz，脉宽 7143 μs；</p> <p>脉冲 3：频率 350Hz，脉宽 476 μs；</p> <p>脉冲 4：频率 15~240Hz，脉宽 500 μs；</p> <p>8、输出功率档位选择功能：P1-P6 六档可调；</p> <p>9、具有 3 种不同规格应用器：</p> <p>小号电极板尺寸不小于 165mm×110mm，中号电极板尺寸不小于 185mm×120mm，大号电极板尺寸不小于 270mm×180mm，允差±5mm；</p> <p>10、工作状态显示；</p> <p>11、治疗结束后，设备发出声音提示，同时停止输出；</p> <p>12、输出调谐功能；当功率指示值与当前设定的功率档位不一致时，则点击屏幕上的“自动调谐”，等待进行重新适配；</p> <p>13、使用电源：220V、50Hz。</p> |
| 27 | 低频-神经肌肉刺激 | <p>4</p> <p>1、★柜式一体机，7 英寸彩色触摸屏加一键飞梭显示操作；</p> <p>2、★仪器具有八组针插式电极输出，独立可控，互不干扰；</p> <p>3、时间设定功能：时间范围为 1~99min 可调，单步长为 1min；</p> <p>4、输出波形：双向不对称方波；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|    |                                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 电<br>激<br>仪                                     |   | <p>5、脉冲频率：0.5Hz~10Hz 可调，频率为 <math>0.5\text{Hz} \leq f &lt; 1\text{Hz}</math> 时，单步长为 0.1Hz，频率为 <math>1\text{Hz} \leq f \leq 10\text{Hz}</math> 时，单步长为 1Hz；</p> <p>6、脉冲宽度：0.1ms~10ms 可调，脉宽为 <math>0.1\text{ms} \leq t_w &lt; 1\text{ms}</math> 时，单步长 0.05ms，脉宽为 <math>1\text{ms} \leq t_w \leq 10\text{ms}</math> 时，单步长 0.5ms；</p> <p>7、输出强度：各输出通道独立控制，每路输出电流峰值 <math>I_p</math> 从 0mA~99mA 可调，步长为 1mA 负载阻抗 500 <math>\Omega</math>。</p> <p>8、连续工作时间大于 8h；</p> <p>9、大气压力：700hPa~1060hPa；额定电压：~220V<math>\pm</math>10%；电源频率：50Hz<math>\pm</math>1Hz；</p> <p>10、★具有过流保护；</p> <p>11、★产品具有软件著作权；</p>                                                                           |
| 28 | 低<br>频-<br>经<br>皮<br>神<br>经<br>电<br>刺<br>激<br>仪 | 1 | <p>1、★柜式一体机，7 英寸彩色触摸屏加一键飞梭操控。</p> <p>2、★具有四组针插式电极输出和两组负压电极输出。</p> <p>3、时间设定:时间范围为 0~99min 可调，单步长 1min。</p> <p>4、定时提醒:定时时间到后有声音提示功能。</p> <p>5、输出波形:每通道包含 I、II 两组输出，输出波形为方波与指数波的组合波。</p> <p>6、波形参数</p> <p>a. 脉冲周期从 0.5s~2s 可调，单步长为 0.1s，允差<math>\pm</math>10%；</p> <p>b. 脉冲宽度从 0.1ms~2.0ms 可调，单步长为 0.05ms，允差<math>\pm</math>10%；</p> <p>c. 延时时间：II 路输出脉冲比 I 路输出脉冲延时出现，延时时间从 0.1s~1.5s 可调，单步长为 0.1s，允差<math>\pm</math>10%；</p> <p>d. 输出强度：I、II 两路输出脉冲电流峰峰值 <math>I_{p-p}</math> 从 0mA~99mA 可调，单步长为 1 mA，最大输出值允差<math>\pm</math>15%。</p> <p>7、★处方选择:治疗仪具有 10 个默认处方和 10 个自定义处方。</p> <p>8、负压吸引功能:输出负压 0kPa~30kPa 连续可调，最大负压值允差<math>\pm</math>10%。</p> <p>9、★本产品取得计算机软件著作权。</p> |
| 29 | 吞<br>咽<br>障<br>碍                                | 1 | <p>1. 便携式机型，由主机、输出线、电源线、手持控制器组成；</p> <p>2. ★仪器配有蝶形电极片和矩形电极片，蝶形电极片用于治疗，矩形电</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 治疗仪   | <p>极片用于训练;</p> <p>3. 液晶屏显示, 屏幕尺寸: 114mm*64mm</p> <p>4. 输出电参数:</p> <p>a) 输出电流: 0~25mA, 分 50 档连续可调, 精度±2mA</p> <p>b) 主电极开路输出电压: ≤150V</p> <p>5. ★具有四种输出模式: 成人连续模式、儿童交替模式、手控触发脉冲模式、自动触发脉冲模式:</p> <p>5.1. 成人连续模式</p> <p>脉冲宽度: 100 μs~300 μs 可调, 脉冲间隔: 100 μs</p> <p>脉冲频率: 50Hz~100Hz 可调, 步距增量 1Hz</p> <p>5.2. 儿童交替模式</p> <p>脉冲宽度: 100 μs~300 μs 可调, 脉冲间隔: 100 μs</p> <p>脉冲频率: 50Hz~100Hz 可调, 步距增量 1Hz</p> <p>持续时间: ≥1s</p> <p>5.3 手控触发模式脉冲宽度: 10ms~1000ms, 分 15 档可调</p> <p>5.4. 自动触发模式脉冲宽度: 脉冲间隔 1-5 档可调, 即 1-5s 可调, 步距增量 1s;</p> <p>6. ★脉冲发生装置集成度高、结构简单, 易操作, 脉冲信号输出稳定, 可保持治疗的持续性。</p> <p>7. 时间选择: 1~99 分钟可调, 步距增量为 1 分, 误差为±5%</p> <p>8. 设备连续工作时间大于8h</p> <p>9. ★产品取得计算机软件著作权。</p> |
| 30 | 智能脉冲枪 | <p>1、手持式全金属材质振动头, 原装进口电机, 进口传动结构件;</p> <p>2、三种规格钛合金振动头: φ 20mm、φ 25mm、φ 35mm, 满足人体大小肌肉、筋膜链的需求;</p> <p>3、振动头振动频率可调为 15Hz~60Hz, 即最高可达 3600 次/分钟;</p> <p>4、使用时间,控制器可调 5-30min;</p> <p>5、振动头振幅 6mm, 误差≤±1mm;</p> <p>6、振动仪尺寸: 270mm×150mm×54mm;</p> <p>7、手柄直径: 4.1cm;</p> <p>8、重量 2.4kg,误差≤±0.3kg, 具有多种支点式手持方式, 方便使用者操作;</p> <p>9、标配订制手提箱、电源适配器、控制器、润滑油、折叠毛巾、肌肉刺激临床使用</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|    |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |            |   | <p>图解等。</p> <p>10、工作噪音：≤65dB；</p> <p>11、输出功率：≤60W；</p> <p>12、★产品具有软件著作权；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 31 | 超声波治疗仪     | 1 | <p>1、★便携式机型，3.5 英寸彩色液晶显示屏加一键飞梭操作；</p> <p>2、仪器配有一个手持移动式 1MHz 探头；</p> <p>3、功率：80VA；</p> <p>4、额定输出功率：5W±20%；</p> <p>5、额定输出有效声强：≤3.0W/cm<sup>2</sup>；</p> <p>6、波束类型：准直型；</p> <p>7、波束不均匀系数：≤8；</p> <p>8、占空比：0~90%可调，步进为 10%；</p> <p>9、治疗时间：0 分钟~30 分钟；</p> <p>10、输出模式：9 档脉冲模式和 1 档连续模式；</p> <p>11、治疗头有效辐射面积：1MHz 治疗头为 2.5cm<sup>2</sup> ±20%；</p> <p>12、电源参数：电源电压：AC 220V±10%；电源频率：50Hz±2%；</p> <p>13、★产品具有软件著作权；</p> <p>14、治疗头对有害进液的防护程度分属于 IPX7，可以水下操作</p> <p>15、调制波形：方波</p> |
| 32 | 手部持续被动训练系统 | 1 | <p>1、手部持续被动训练系统具有左手和右手分别独立配置。</p> <p>2、手部持续被动训练系统材料主要采用优质铝合金 AL6061，表面喷砂阳极氧化，具有耐候性好（高低温差、潮湿或干燥气候）、不导电、硬度好、耐腐蚀性优等特点。</p> <p><b>*3、手部持续被动训练系统可实现每个手指的抓握训练，可实现单指屈伸和多指混合屈伸，屈伸角度范围是：掌指为 0° ~50°，近端指间为 0° ~50°，步进 1°。</b></p> <p><b>*4、手部持续被动训练系统可实现腕部的屈伸训练，屈伸角度范围为 -40° ~+40°，步进 1°。</b></p> <p><b>*5、手托底座：具有多功能的手托底座，可实现不同高度训练位的调节，以及前臂不同关节位训练的角度调节。</b></p>                                                                                                                  |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |          | <p><b>*6、控制主机：</b>控制主机采用与机械手一体的设计，与电脑之间无线连接。</p> <p>7、急停开关，发生紧急状况时，可用于紧急停止设备，确保安全。</p> <p>8、电脑配置：</p> <p>软件平台：Windows7 以上。</p> <p>CPU：core i3 或以上。</p> <p>内存：2GB 或以上。</p> <p>显卡：标准 VGA, 24 位真彩色或以上配置。</p> <p>9、软件自动识别左右手连接状态。</p> <p>10、用户信息可添加、修改、删除、查找，方便医生对患者信息的管理。</p> <p>11、训练功能：手部持续被动训练系统带动患者进行被动训练，适用于完全没有主动收缩能力的患者，并可选择单手指训练、单手腕训练、手指与手腕协同训练；</p> <p>12、治疗时间 1~30 分钟可设置，步进为 1 分钟。</p> <p>13、抓握间隔 1~5s 可设置，根据患者情况设置抓握和伸展的间隔休息时间。</p> <p>14、虚拟游戏功能：具有游戏互动场景，增强训练趣味性，增强了患者训练的积极态度，提高了患者对康复的信心。</p> <p>17、查询打印信息功能：可查询患者训练信息，方便医师和患者了解目前康复状态，支持打印功能。</p> <p>18、电源输入：a. c. 220V, 50Hz；最大功率：25VA。</p> |
| 33 | 冷热敷加压治疗仪 | <p><b>1. 温度控制系统</b></p> <p>*1.1 采用 7"彩色液晶触摸屏。</p> <p>*1.2 采用航天级半导体制冷技术。</p> <p>*1.3 温度范围 10.0℃~42.0℃，满足临床对冷敷、热敷的需求。</p> <p>*1.4 采用智能温控保护系统，表面温度不高于 42℃，防止烫伤（提供检验报告）。</p> <p><b>2. 多模式加压功能</b></p> <p>*2.1 七种不同加压脉动模式，循环周期不低于15秒。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         | <p>*2.2 实时显示监测压力。</p> <p>*2.3 最大脉动加压压力不低于 45kPa。</p> <p>*2.4 持续模式：恒定压力，压强 39kpa,允差：±5kpa。</p> <p><b>3. 冰袋</b></p> <p>3.1 适用于四肢及关节等部位，包裹性好，冷、热传导率高。</p> <p><b>4. 温度监测功能：（选配）</b></p> <p>4.1 体温监测范围为 30℃-41℃。</p> <p>4.2 体温探头双槽卡座，防止误插及脱落。</p> <p><b>5. 定时功能</b></p> <p>*5.1 工作定时范围为 1-960min，调整级差为 1min。</p> <p><b>6. 功能保护：</b></p> <p>6.1 冰袋堵塞检测报警功能</p> <p>6.2 噪声≤55 分贝</p> <p><b>7. 其他</b></p> <p>7.1 产品通过ISO9001和ISO13485质量体系认证，提供证书复印件。</p>                                                                                                                                   |
| 34 | 四肢联动康复器 | <p>1. 产品原理：适用于改善偏瘫患者肌力，维持关节活动度，改善偏瘫患者综合运动功能，促进偏瘫患者运动功能恢复；升级后在多通道功能性电刺激模式下效果更显著。</p> <p>2. 产品组成：中央控制系统、动力驱动系统、脉搏血氧检测接口。</p> <p>3. 主要功能：踏车传动机构作为动力驱动系统的载体以椭圆运动模式对患者上肢或下肢同时进行功能训练，具备健侧带动患侧、一肢带动三肢的功能。</p> <p>4. 治疗模式：主被动模式，训练在主动及被动两种方式下运行，依患者肌力自动调整，无缝切换。</p> <p>5. 时间设置：可以预设时间，范围为 0~120min，主界面可实现为正计时或者倒计时。</p> <p>6. ★操作与显示：10.1 英寸真彩触摸感应式 PAD 点触操作，转速、距离、阻力、功率、血氧、脉率、时间等主要参数实时显示可调；内置情景互动软件，搭载单车游戏界面，实时显示患者左右平衡状态，改善患者注意力，增强训练效果。</p> <p>7. ★三阶段四个治疗期：整个治疗期分为预热期、积极治疗期、消极治疗期、冷却期。</p> <p>8. 具有语音提示功能，当患者参与度较低时，设备会有语音提示患者主动用力。</p> <p>9. ★设备具有脉搏血氧监测，保护停机功能（“脉搏血氧仪”为选配件）：肢体</p> |

|    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |     | <p>康复器具有可接收脉搏血氧仪设备数据的接口，当康复器接收到的血氧或脉搏数据超出当前预置血氧或脉搏限值 20s 内康复器停止工作。</p> <p>10. 升级方式：可以增配同品牌多通路功能性电刺激器（FES 升级包）。</p> <p>11. 对称性监测，康复器提供肌力对称性信息，对称性信息以图示的方式显示，并含有相对比例数据。</p> <p>12. 四大安全保护：手动急停，痉挛保护，脉搏超限保护，血氧过低保护（脉搏和血氧保护功能需选配血氧脉搏采集器）</p> <p>13. ★具有患者治疗信息存储功能，并可导出用户资料。</p> <p>14. 踏车参数：</p> <p>14.1 电机转速：15~55r/min 可调；</p> <p>14.2 助力扭矩：1~20Nm 可调，步长为 1；</p> <p>14.3 阻力扭矩：0~20Nm 可调，步长为 1；</p> <p>14.4 急停开关：当出现紧急情况时，按下急停开关，可立即停止工作，保护患者免受损害。</p> <p>14.5 把手长度手动可调，调节行程为 175mm，7 段调节。</p> <p>14.6 座椅可 360 度旋转调节，90 度为一个间隔，方便患者安全上下。</p> <p>14.7 座椅前后调节最大行程为 280mm，分级可调。</p> <p>14.8 座椅最大承重 135kg。</p> <p>14.9 座椅靠背倾斜角度 85-180 度（±10 度）可调，配有安全带，在治疗过程中可更好的固定及保护患者。</p> <p>15. ★产品具有软件著作权；</p> |
| 35 | 加温仪 | <p>2</p> <p><b>*1. 加热方式：热空气对流式加温</b></p> <p>2. 温度设定范围应包括：室温（降温档）、33℃~43℃</p> <p>3. ▲温度准确度误差：≤±1℃</p> <p>4. 超温断电报警保护：45℃软/硬件双重独立保护</p> <p>5. 温控超限报警：出风口温度超过设定温度±1.5℃</p> <p>6. ▲加温时间：到达设定温度应≤2 分钟</p> <p>7. ▲最大送风量：42CFM</p> <p>8. ▲工作最大噪声：46dB</p> <p>9. 空气过滤器：0.2 μmHEPA 过滤器</p> <p>10. 设备具有单次工作计时功能和累计工作计时和查询功能</p> <p>11. 报警保护功能：温控超限报警、超温报警、机械超温保护器触发报警、风机故障报警、加热回路故障报警、传感器故障报警、过滤器维护提示</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|    |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |   | <p>12. 设备具有面板操作测试功能：对视觉报警、听觉报警、屏幕显示、各按键功能、温度传感器、风机、加热回路、机械超温保护器功能是否正常进行测试；</p> <p>13. 运行模式：连续运行制</p> <p>14. 额定功率：1400VA</p> <p>15. 防触电保护类型：I 类</p> <p>16. 应用部分：防除颤 BF 型应用部分</p> <p>17. 电气安全符合 GB 9706.1-2020 要求，电磁兼容符合 YY9706.102-2021 要求（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>18. 设备符合 YY9706.235-2021《医用电气设备 第 2-35 部分：医用毯、垫或床垫式加热设备的基本安全和基本性能专用要求》（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>19. ▲设备报警系统符合国家强制性标准 YY9706.108-2021《医用电气设备和医用电气系统中报警系统的测试和指南》（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>20. 加温毯技术参数：</p> <p>20.1. 加温毯类型≥15 种，支持定制</p> <p>20.2. ▲气孔模式：均匀对称气孔遍布整个毯子表面，以保证对流加温的一致</p> <p>20.3. 液体控制：所有身下毯均有排液孔设计，避免局部压迫点液体聚集，防止对缺血部位加热；</p> <p>20.4. 垫毯：可提供适用于所有手术类型的毯子。有特殊设计的截石位毯型、并有无菌垫毯可用于心脏外科手术或更高级的无菌手术；</p> <p>20.5. 升温毯不含乳胶，材质柔软可透 X 射线；</p> <p>20.6. ▲细胞毒性、皮肤致敏性、皮肤刺激性符合国家生物相容性标准 GB/T 16886.5-2017 （提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>20.7. 加温软管通道：部分毯型提供至少 2 个加温软管通道进气，方便实际操作期间选择充气口位置</p> |
| 36 | 支气管镜 | 1 | <p>1. 整机由机身软管和显示器两部分组成，整机支持图像采集、数据存取、显示器有线视频输出，兼容 av 输出、引导气管插管等功能；</p> <p>2. 软管直径：3.8mm±10%；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|    |       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |       |   | <p>3. 前端蛇骨弯曲角度：双向<math>\geq 260^\circ</math>（向上<math>\geq 130^\circ</math>，向下<math>\geq 130^\circ</math>）；</p> <p>4. <b>*内置全密封防水设计高功率 LED 光源，光照度<math>\geq 6000\text{Lux}</math>（工作距 <math>L=7\text{mm}</math>），照度均匀，提供足够的工作照明；</b></p> <p>5. <b>*最低物面亮度（<math>L_{\min}</math>）<math>\leq 1\text{cd/m}^2</math>；</b></p> <p>6. <b>*输出总光通量<math>\geq 0.60\text{lm}</math>；</b></p> <p>7. 采用高分辨率摄像头，头端采用蓝宝石镜片，防刮花，抗冲击，耐腐蚀；</p> <p>8. <b>*预设白平衡功能，省去调节步骤，确保显示效果一致；</b></p> <p>9. 视场角：<math>\geq 90^\circ</math>，保证清晰图像和视场及最小的图像畸变；</p> <p>10. 分辨率<math>\geq 9.92\text{ IP/mm}</math>；</p> <p>11. <b>*景深：3-100mm；保证合理观察距离及更广的观察范围；</b></p> <p>12. <b>*显示器与手柄旋转式航空接口，连接更加稳固不易脱落，可分离拆卸；</b></p> <p>12.1. TFT 显示屏尺寸<math>\geq 3.0</math> 英寸，像素<math>\geq 1920\text{ (RGB) } * 480</math>；单位面积像素高，图像显示更加真实细腻；</p> <p>12.2. 显示器可垂直 <math>0^\circ \sim 180^\circ</math> 转动，水平 <math>0^\circ \sim 180^\circ</math> 转动，方便不同站位操作及教学；</p> <p>12.3. <b>*显示器内置 TF 储存卡（不可插拔，减少固件损伤），标配 32G，可存储照片数量<math>\geq 30</math> 万张，可存储录像时长<math>\geq 16</math> 小时；</b></p> <p>12.4. 镜体手柄采用医用高分子材料（聚苯砜），轻盈更耐腐蚀，可浸泡消毒，良好的耐环境应力开裂性，保证镜体更加稳定和耐用；</p> <p>12.5. <b>*功能高度集成，操作手柄功能按键<math>\leq 1</math> 个，操作简易，降低临床消毒难度，减少故障率；</b></p> <p>12.6. <b>*插入部前端为非金属医用高分子材质（聚醚醚酮），耐磨耐腐蚀，具自润滑特性及良好的生物兼容性，可减少气道刺激；</b></p> <p>13. <b>*可选配<math>\geq 8</math> 寸 HD 显示屏（安卓操作系统，支持多点触控，内置病例管理软件，无线输出打印图文报告，含拍照、录像、图像冻结、病例回顾等功能）；</b></p> <p>14. 可选配<math>\geq 15</math> 寸屏（支持大小屏幕镜像功能，方便临床教学）；</p> <p>15. 充电器输入：100-240V AC，50-60Hz；</p> <p>16. 充电器输出：5V DC,1A（在紧急情况下支持其他蓄电设备供电，如移动电源等）；</p> <p>17. <b>*内置可充电式锂电子聚合物电池，不可插拔，减少固件损伤，电池容量<math>\geq 2300\text{mAh}</math>；</b></p> <p>18. <b>*使用年限 6 年，高于同类产品；</b></p> <p>19. 由厂家负责售后服务。</p> |
| 37 | 回路消毒机 | 1 | <p><b>1、产品特点：</b></p> <p>1、直接进入内部回路，作用于感染根源；</p> <p>2、复合醇高效消毒，臭氧和过氧化氢两种消毒方式可提供选择；</p> <p>3、对医用仪器的内部结构的超低损伤和 0 损伤；</p> <p>4、消毒后无残留、无“二次污染”；</p> <p>5、消毒无死角、时间短，效率高；</p> <p><b>▲6、超温报警、臭氧（<math>\text{O}_3</math>）检测报警、消毒安全可靠</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>7、独特的残气吸收系统，确保工作环境无污染设备移动性强随时清除医源性感染源</p> <p>▲8、高可靠性，低噪声</p> <p>▲9、外观设计推车款结构，时尚大方，方便移动</p> <p>▲10、选用 10.4 寸触摸屏，操作更流畅</p> <p>▲11、带有消毒过程结束后，自动打印消毒数据功能。以备相关部门检查时可以提供有关消毒记录作为凭证。</p> <p>▲12、带有自动加液功能，避免手动加液带来的麻烦。自动加液更加方便快捷</p> <p>▲13、自带活性炭去除机体内部异味功能</p> <p><b>2、适用范围</b></p> <p>适用于麻醉机、呼吸机回路和其他管道腔体内的消毒灭菌，</p> <p>▲3、报警功能：1) 无臭氧发生 2) 机器内部超温</p> <p>★4、灭菌对象：枯草杆菌黑色变种芽孢                      灭菌对数值：&gt;3.0。</p> <p>雾化量(ml/min)：0.2~0.5</p> <p>▲5、消毒时长：30 分钟</p> <p>8、▲噪声≤55dB；</p> <p>▲3、消毒模式</p> <p>a) 麻醉机模式 b) 呼吸机模式</p> <p>操作简单，一键式模式操作。</p> <p><b>4、工作条件</b></p> <p>a) 环境温度：(10~35)℃ ；</p> <p>b) 相对湿度：≤75%；</p> <p>c) 大气压力：（86~106）kPa；</p> <p>d) 电源：AC（220±22）V、（50±1）Hz。</p> <p>e) 按 GB 9706.1 的电击防护分类，消毒机属于 I 类无应用设备，运行模式为连续运行，防进液等级为 IPX0</p> <p><b>6、其他参数</b></p> <p>1、产品级别：产品获得国家二类医疗器械许可证、注册证及专业检测机构对于产品灭菌效果的检测报告。</p> <p>消毒级别：必须杀灭芽孢，符合卫生部对消毒设备高水平消毒要求，枯草</p> |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |          |   | 杆菌黑色变种芽孢平均杀灭对数值>3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 38 | 多普勒超声诊断仪 | 1 | <p><b>1 设备名称:</b></p> <p>1.1. 麻醉专用高端便携式彩色多普勒超声诊断系统</p> <p><b>2 用途说明:</b></p> <p>2.1 用途: 用于肌骨、神经、关节、神经阻滞、血管穿刺、腹部、心脏、小器官、泌尿、血管、麻醉、疼痛等全身应用。</p> <p>2.2 ★若有新技术推出,将免费为本超声仪升级。具有用户现场升级能力,可满足将来临床扩展需求</p> <p><b>3 系统技术规格及概述:</b></p> <p>3.1 机型: 一体式平板彩色多普勒便携超声优先。</p> <p>3.2★触摸屏: ≥21 寸电容式触摸屏,支持单点、多点、滑动、缩放操作</p> <p>3.3 内置探头接口≥3 个</p> <p>3.4. 主机内置≥4 个 USB 3.0 接口</p> <p>3.5. 支持手动触摸屏上注释</p> <p>3.6. 支持手势操作(图像调整、测量和注释、图像浏览)</p> <p>3.7. ★穿刺针增强技术,可跟随进针角度随时改变声束偏转角度,支持双屏实时对比显示增强前后效果,支持线阵和凸阵探头</p> <p>3.8. 屏幕内具有穿刺中位线,参数显示区可显示靶目标至体表距离,探头中心位置具有穿刺中位点标识,提高穿刺效率及准确性;</p> <p>3.9 自适应图像增强技术,清除斑点噪声,提高组织边界对比分辨率。</p> <p>3.10 频率复合技术,根据深度自适应调整发射频率,并进行复合。</p> <p>3.11 智能一键图像优化技术: 能优化 B 模式、彩色模式、频谱模式的图像。</p> <p>3.12. 彩色多普勒成像(包括彩色、能量、方向能量多普勒模式)</p> <p>3.13. 频谱多普勒成像: 脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒</p> <p>3.14. 多普勒自动识别功能</p> <p>3.15M 模式</p> <p>3.16 ★最大显示深度: ≥36cm</p> <p>3.17. 实时双幅对比成像</p> <p>3.18 血流的自动频谱包络分析测量</p> |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>3. 19. ★支持智能声控模块，利用麦克风输入语音指令调节图像参数，包括深度、增益、焦点位置、切换检查模式等</p> <p>3. 20. ★智能血流跟踪（根据血管走行，自动识别并跟踪血管，自动调整彩色取样框的位置和角度，自动调整 PW 取样门的大小和角度，无需手动调节；</p> <p>3. 21. 一般测量（距离、面积、周长、体积、角度、时间、斜率、心率、流速、压力、流速比等）。常规测量软件包（腹部、心脏、血管、小器官，神经，产科、妇科、泌尿、急诊测量软件包）。多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）</p> <p>3. 22. 内置超声教学软件，解剖图谱，标准的超声图像，扫查位置参考图，以及扫查技巧图文解析，覆盖神经、FAST、心脏、腹部、甲状腺、乳腺、睾丸和妇产等应用</p> <p>3. 23. 电池待机时间大于 90min</p> <p>3. 24 支持手动、自动电影和图像回放，所有模式下可用，支持同步存储</p> <p>3. 25 图像可存储为 PC 兼容格式</p> <p>3. 26 USB 接口支持打印和数据输出</p> <p>3. 27 超声图像静态、动态存储、原始数据回放重现</p> <p><b>4. 探头规格：</b></p> <p>4. 1 频率：探头频率范围 1.2-23.0MHz</p> <p>4. 2 探头最高频率带宽<math>\geq 15\text{MHz}</math></p> <p>4. 3 标配探头类型：凸阵（1 个），线阵（1 个），相控阵（1 个），</p> <p>4. 4. ★线阵探头采用按键设计，具有防误触设计和盲点设计，具备自定义功能，如增益、冻结、解冻等功能；</p> <p>5. 其他</p> <p>5. 1. 配置多功能可升降台车，台车具备储物功能</p> <p>5. 2. 台车（包括：耦合剂杯套组、储物篮、打印机架、AC 电源及电源线、辅助输出电源线、纸巾架）</p> <p>5. 3. 可支持数字黑白、数字彩色、文本及无线打印机</p> |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                     |
|--|--|--|---------------------|
|  |  |  | 5.4. 检查存储：≥120GB 硬盘 |
|--|--|--|---------------------|

1. 本次招标技术参数需求中如涉及具体品牌、型号的仅作为参照，供应商可以采用不低于同档次的其它产品进行投标，其实际性能和参数必须相当于或高于招标参数要求，否则，将视为技术参数存在偏差，由此导致的后果，供应商自己承担。
2. ★号指标为该设备核心指标需提供必要的证明资料（直接复制盖章说明无效），核心产品需提供厂家盖章的授权委托书，否者视为负偏离。
3. 中标后采购人有权要求中标人提供样机进行参数验证，满足采购文件要求的签订正式采购合同，不能提供或不能满足采购文件要求的取消其中标资格。
4. 本次采购核心产品为“多功能数字化平板胃肠机”。

## 第五章 合同主要条款及格式

### （合同格式仅供参考）

采购人（招标人）：（以下简称甲方）

投标人（供应商）：（以下简称乙方）

经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

#### 一、合同标底：

根据招标文件及其补充文件、中标方的投标文件及其澄清文件和甲方政府采购项目明细表等确定（清单附后，甲乙双方须在清单上盖章）。

#### 二、合同价格：

#### 三、交货时间及地点：

1、乙方在采购合同签订后\_\_\_日历天内全部交付并安装调试完毕（具体日期由签订合同之日起计算）；

2、乙方自定运输方式，自付费用将中标货物合同标的送达甲方指定地点。

#### 四、技术规格：

1、乙方提供的产品的技术规格有国家标准的应符合现行国家标准，无国家标准的应符合部颁标准或行业标准，并满足标的清单中的规定。

2、乙方保证提供的产品是全新的正品品牌货物，必须满足投标文件承诺的所有服务。

#### 五、附件、配件：

按产品所附使用说明书及清单执行；包括厂家在促销等特别期间承诺提供的附件。

#### 六、售后服务：

1、产品质量：在质保期内，甲方正常使用乙方所供产品而出现质量问题时，乙方按“质量保证承诺书”负责；对产品出现的故障乙方应免费上门服务。

2、产品使用：甲方在使用乙方所供产品中出现问题需乙方指导解决时，乙方应及时给予解决。

#### 七、验收及异议：

1、甲方验收，并根据实际验收情况向乙方签发验收报告；

2、甲方在验收中，如果有与合同规定不符的，应在3天内向乙方提出书面异议，不签发验收报告；并同时将该书面异议送达有关部门；甲方未按规定期限提出书面异议并且签发验收报告的，视为甲方放弃自己的权利。乙方在接到甲方书面异议后，应在3天内予以纠正，并对纠正情况以书面形式告知有关部门，否则视为无效。

#### 八、付款方式：

1. 预付款：签订合同后 7 个工作日内支付合同总价的\_\_\_%；（建议预付比例不低于 30%，对中小微企业预付比例建议不低于 50%）

2. 全部货物发货至安装地点 15 天内支付至合同总价的\_\_\_%；

3. 安装完成并验收合格支付至合同总价的\_\_\_%；（验收合格后发布验收公告，验收公告发布时间至付款时间为 7 日，开票时间至付款时间为 5 日）

4. 余 %作为质量保证金，质保到期后一次性返还。

九、违约责任：

1、乙方不能按时交货或因不可抗力的原因不能按时交货而未在交货期限内书面或电话告知甲方的，应向甲方偿付不能交货部分货款5%的违约金；

2、乙方所交标的品牌、型号、规格、质量等不符合合同规定，按违约处理，并赔偿合同金额总数及承担由此给甲方带来的其他损失。

十、由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能安全履行的理由，在取得有关权威部门的证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十一、本合同如发生纠纷，甲乙双方协商解决，协商不成时，约定由信阳市仲裁委员会仲裁。

十二、本合同自签字之日起生效，甲乙双方均不得随意变更或解除合同。

十三、合同如有未尽事宜，须经甲乙双方共同协商，作出补充约定，补充约定与本合同具有同等法律效力。

十四、本合同一式六份，甲方执四份、乙方执二份，具体内容以合同签订时甲、乙双方协商为准。

采购人（甲方）：（公章）

投标人（乙方）：（公章）

法定代表人或授权代理人：（签字）

法定代表人或授权代理人：（签字）

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

电 话：

电 话：

年 月 日

年 月 日

合同融资注意事项：1) 供应商预进行合同融资的，在签订合同时，供应商的合同账号需为合同融资行指定的账户和账号。2) 预进行合同融资的合同，采购人在合同备案时，需将备案系统中供应商默认账户和账号修改为合同融资行指定的账户和账号，然后再提交合同备案。

## 第六章 投标文件格式

\_\_\_\_\_（项目名称）

# 投标文件

采购项目编号：

投标人：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（法定代表人电子签名）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

# 目 录

- 一、投标函及开标一览表
- 二、法定代表人身份证明和法定代表人授权委托书
- 三、分项报价表
- 四、招标技术要求响应资料
- 五、类似业绩
- 六、技术、供货实施方案
- 七、售后服务方案
- 八、综合材料

# 一、投标函及开标一览表

## （一）投标函

\_\_\_\_\_（采购人）：

\_\_\_\_\_（投标单位全称）授权\_\_\_\_\_（委托代理人姓名、职务、职称）为本项目委托代理人，参加贵方组织的\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_包\_\_\_\_\_（采购项目编号）招标的有关活动，并对相关货物进行投标。为此承诺如下：

1. 提供招标规定的全部投标文件。

2. 投标货物的总报价为人民币（大写）\_\_\_\_\_元，（小写）\_\_\_\_\_元。

3. 如我方的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。我方声明，我单位递交的投标文件中所提供全部资料均符合招标文件的要求，合法、真实、有效，并且在以后实施中承担由于与此不符而引起的一切责任。

4. 我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

5. 本项目投标有效期从投标截止之日起 60 日历天。

6. 如果下列情况发生之一时，我方将放弃投标资格：

（1）我方在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标。

（2）我方提供虚假材料。

（3）我方因其自身原因未按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

7. 若我方中标，我方愿意按照招标文件参照的标准支付采购代理机构服务费等费用。

8. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

联系人：

电话：

传真：

电子邮箱：

地址：

邮政编码：

投标单位（单位电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或电子签名）：

日期： 年 月 日

## （二）开标一览表

|         |                                          |
|---------|------------------------------------------|
| 项目名称    | 淮滨县人民医院门诊、病房、医技楼房屋及配套基础设施改造升级项目-三期<br>项目 |
| 投标人     |                                          |
| 投标内容    |                                          |
| 投标报价（元） | 大写：小写：                                   |
| 投标质量    |                                          |
| 交货期     |                                          |
| 质保期     |                                          |
| 投标有效期   |                                          |
| 备注      |                                          |

投标人（单位电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或电子签名）：

年    月    日

## 二、法定代表人身份证明和法定代表人授权委托书

### （一）法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附法定代表人身份证正反面扫描件

## （二）法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人全称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为本单位的合法代理人，以本单位的名义参加\_\_\_\_\_（项目名称）的投标，委托代理人签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

委托期限：本授权书至投标有效期结束前始终有效。

委托代理人无转委托权

投标人：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（法定代表人签字或电子签名）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或电子签名）

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附委托代理人身份证正反面扫描件

### 三、分项报价表

#### （一）货物分项报价一览表

金额单位：元

| 序号    | 货物名称       | 规格型号 | 制造商 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 总价（元） |
|-------|------------|------|-----|----|----|-------|-------|
| 1     |            |      |     |    |    |       |       |
| 2     |            |      |     |    |    |       |       |
| 3     |            |      |     |    |    |       |       |
| ..... |            |      |     |    |    |       |       |
| 本项合计  | 大写：<br>小写： |      |     |    |    |       |       |
| 备注    |            |      |     |    |    |       |       |

投标人（单位电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或电子签名）：

年      月      日

## （二）小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表

|                                      |                                                                                             |         |     |         |    |    |    |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|---------|----|----|----|
| 中<br>小<br>企<br>业<br>扶<br>持<br>政<br>策 | 如属所列情形的，请在括号内打“√”：<br>（    ） 小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。<br>（    ） 小微企业投标且提供其他小型、微型企业产品的，请填写下表内容： |         |     |         |    |    |    |
|                                      | 货物名称                                                                                        | 品牌/规格型号 | 制造商 | 制造商企业类型 | 数量 | 单价 | 金额 |
|                                      |                                                                                             |         |     |         |    |    |    |
|                                      |                                                                                             |         |     |         |    |    |    |
|                                      |                                                                                             |         |     |         |    |    |    |
|                                      |                                                                                             |         |     |         |    |    |    |
|                                      | 小型、微型企业产品合计                                                                                 |         |     |         |    |    |    |

填报要求：

1. 本表的货物名称、规格型号和注册商标、金额应与《货物分项报价一览表》一致。
2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。（监狱企业、残疾人福利企业视同小微企业）
3. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。
4. 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受政府采购促进中小企业发展管理办法规定的中小企业扶持政策。
5. 如产品较多时，投标人可自行增加表格。没有相关产品此表可空白。

法定代表人或授权委托人 \_\_\_\_\_（签字或盖章）

供应商： \_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：

## 四、招标技术要求响应资料

### （一）技术条款偏离表

严格按照招标文件第四章“招标技术要求”对参数、性能指标和功能进行描述。

| 序号  | 名称 | 招标文件要求 | 所投技术参数 | 偏差情况<br>(正偏差/负偏差/无偏离) | 备注 |
|-----|----|--------|--------|-----------------------|----|
| 1   |    |        |        |                       |    |
| 2   |    |        |        |                       |    |
| 3   |    |        |        |                       |    |
| 4   |    |        |        |                       |    |
| 5   |    |        |        |                       |    |
| ... |    |        |        |                       |    |

注：

- 1、未填写此表视为不响应招标文件，按废标处理，投标人可根据招标项目情况，对表格进行调整。
- 2、若投标人未列出但经审查确实存在或在以后的合同执行中发现技术偏离，投标人应弥补这些偏离并不能要求改变投标价格或合同价格，否则将被作为无效标处理或合同违约。
- 3、为了便于评标委员会审查评定，需提供必要的技术证明材料的，应在技术偏离表的“备注”栏指明出处或相对应页码，未按要求提供证明材料或注明的，该项技术参数视为不满足；对于虚假填写、错填或漏填导致的后果，投标人自己承担。
- 4、投标人应按招标文件中的采购项目产品技术标准与要求，根据投报产品进行相应响应，投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写。偏差情况填写“负偏差”或“正偏差”或“无偏差”。

投标人名称：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人（签字或电子签名）：

年 月 日

(二) 技术部分其他证明材料  
(格式自拟)

## 五、类似业绩

| 序号 | 项目名称 | 采购人名称 | 合同金额或费率<br>或其他 | 合同签订日期 | 备注 |
|----|------|-------|----------------|--------|----|
|    |      |       |                |        |    |
|    |      |       |                |        |    |
|    |      |       |                |        |    |
|    |      |       |                |        |    |
|    |      |       |                |        |    |
|    |      |       |                |        |    |
|    |      |       |                |        |    |
|    |      |       |                |        |    |
|    |      |       |                |        |    |
|    |      |       |                |        |    |
|    |      |       |                |        |    |

注：（需提供相关证明材料原件扫描件，否则不得分）

投标人：\_\_\_\_\_（单位电子签章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（法定代表人电子签名）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 六、技术、供货实施方案 (格式自拟)

## 七、售后服务方案

（格式内容自定）

## 八、综合材料

### 1、资格审查资料

资格审查相关证明文件（附招标文件第三章评标办法初步评审中“1. 资格性审查”所规定需要提交的资格证明文件相应的复印件或扫描件）。

### 2、按招标文件要求应提交的其他资料或投标人自认为有必要附入的其它资料。

### 3、反商业贿赂承诺书

#### 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在\_\_\_\_\_（项目名称）采购项目编号为：\_\_\_\_\_）采购活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我方及参与谈判的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人（单位电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或电子签名）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

#### 4、中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
- .....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

- 注：1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
2. 投标人是中小企业的需按此格式提供相关资料，否则不需填写附表。

国家统计局《统计上大中小微型企业划分标准》

| 行业名称       | 指标名称    | 计量单位 | 大型              | 中型                     | 小型                   | 微型         |
|------------|---------|------|-----------------|------------------------|----------------------|------------|
| 农、林、牧、渔业   | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 20000$  | $500 \leq Y < 20000$   | $50 \leq Y < 500$    | $Y < 50$   |
| 工业 *       | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 1000$   | $300 \leq X < 1000$    | $20 \leq X < 300$    | $X < 20$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 40000$  | $2000 \leq Y < 40000$  | $300 \leq Y < 2000$  | $Y < 300$  |
| 建筑业        | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 80000$  | $6000 \leq Y < 80000$  | $300 \leq Y < 6000$  | $Y < 300$  |
|            | 资产总额(Z) | 万元   | $Z \geq 80000$  | $5000 \leq Z < 80000$  | $300 \leq Z < 5000$  | $Z < 300$  |
| 批发业        | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 200$    | $20 \leq X < 200$      | $5 \leq X < 20$      | $X < 5$    |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 40000$  | $5000 \leq Y < 40000$  | $1000 \leq Y < 5000$ | $Y < 1000$ |
| 零售业        | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $50 \leq X < 300$      | $10 \leq X < 50$     | $X < 10$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 20000$  | $500 \leq Y < 20000$   | $100 \leq Y < 500$   | $Y < 100$  |
| 交通运输业 *    | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 1000$   | $300 \leq X < 1000$    | $20 \leq X < 300$    | $X < 20$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 30000$  | $3000 \leq Y < 30000$  | $200 \leq Y < 3000$  | $Y < 200$  |
| 仓储业*       | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 200$    | $100 \leq X < 200$     | $20 \leq X < 100$    | $X < 20$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 30000$  | $1000 \leq Y < 30000$  | $100 \leq Y < 1000$  | $Y < 100$  |
| 邮政业        | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 1000$   | $300 \leq X < 1000$    | $20 \leq X < 300$    | $X < 20$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 30000$  | $2000 \leq Y < 30000$  | $100 \leq Y < 2000$  | $Y < 100$  |
| 住宿业        | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 10000$  | $2000 \leq Y < 10000$  | $100 \leq Y < 2000$  | $Y < 100$  |
| 餐饮业        | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 10000$  | $2000 \leq Y < 10000$  | $100 \leq Y < 2000$  | $Y < 100$  |
| 信息传输业 *    | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 2000$   | $100 \leq X < 2000$    | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 100000$ | $1000 \leq Y < 100000$ | $100 \leq Y < 1000$  | $Y < 100$  |
| 软件和信息技术服务业 | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 10000$  | $1000 \leq Y < 10000$  | $50 \leq Y < 1000$   | $Y < 50$   |
| 房地产开发经营    | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 200000$ | $1000 \leq Y < 200000$ | $100 \leq Y < 1000$  | $Y < 100$  |
|            | 资产总额(Z) | 万元   | $Z \geq 10000$  | $5000 \leq Z < 10000$  | $2000 \leq Z < 5000$ | $Z < 2000$ |
| 物业管理       | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 1000$   | $300 \leq X < 1000$    | $100 \leq X < 300$   | $X < 100$  |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 5000$   | $1000 \leq Y < 5000$   | $500 \leq Y < 1000$  | $Y < 500$  |
| 租赁和商务服务业   | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|            | 资产总额(Z) | 万元   | $Z \geq 120000$ | $8000 \leq Z < 120000$ | $100 \leq Z < 8000$  | $Z < 100$  |
| 其他未列明行业 *  | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |

---

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带\*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

## 5、残疾人福利企业声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合该文件之规定条件的残疾人福利性单位，参加本次政府采购活动提供本单位制造的货物，或者提供（其他残疾人福利性单位名称）制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。货物的名称品牌型号是\_\_\_\_\_。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将承担相应的法律责任。

企业名称（盖章）：

日期：

**（提醒：如果供应商不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）**

《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- （1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- （2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- （3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- （4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- （5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

2. 中标人为残疾人福利性单位的，招标人或者其委托的招标代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督，一旦发现弄虚作假提供虚假信息的，承担相应的法律责任。

---

附件：

## 河南省政府采购合同融资政策告知函

(无需附入投标文件内)

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。政策解读网址：

<http://www.hngp.gov.cn/henan/content?infoId=1601449567470800&channelCode=H6016>

注：1. 此项仅为告知，无须附到投标文件中。

2. 预进行合同融资的，在签订合同时，供应商的合同账号需为合同融资行指定的账户和账号。

3. 预进行合同融资的，请提醒采购人在合同备案时，将备案系统中供应商默认账号修改后合同融资行指定的账户和账号，然后再提交合同备案。