
罗山县中医院提标扩能建设项目的设备 购置项目二标包

招标文件

采购项目编号：罗财公开招标-2024-28

采 购 人：罗山县中医院

采购代理机构：信阳科兴建设工程咨询有限公司

日 期：2024 年 7 月

目 录

第一章 招标公告.....	5
第二章 投标人须知.....	9
第三章 评标办法.....	25
第四章 合同主要条款及格式.....	32
第五章 采购货物技术参数及要求.....	44
第六章 投标文件格式.....	106

无范本电子招投标特别提示

一、投标人注册

凡有意参加本项目的投标人，请登录“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。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。

二、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。

三、招标（采购）文件获取方式

投标人凭 CA 数字证书登录会员系统后，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“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）”网站下载专区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>）”网站下载专区栏目内下载或在招标文件领取页面下载）。

四、投标文件制作

投标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，投标文件格式为“*.XYTF”。

（政府采购类项目不收取招标文件费用）

投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交。

五、投标文件的签字和盖章要求

签字和盖章的要求应符合第六章投标文件格式相应要求。

六、投标文件份数

1、加密的电子投标文件壹份（*.XYTF 格式，在会员系统指定位置上传）。

七、投标文件的递交

1、电子投标文件的递交

各投标人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。请投标人在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、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/bidhall/xinyang/login.html>，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。

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罗山县公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”菜单进行发布，投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看澄清或修改内容，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

九、其他注意事项

1、投标人编制投标文件时，涉及的营业执照、资质、获奖、社保、纳税等固定内容可从交易中心主体信用信息中已登记的信息中选取。

2、投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，须扫描编制在投标文件内。评委评审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。

3、采购人或代理机构在发布中标公告或候选人公示时需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、规格型号同时公告（涉及供应商商业机密除外），强化社会监督。

4、中标企业认为投标文件中资料涉及商业秘密的，可以要求代理机构对相关信息模糊处理后公示。

5、投标文件中的扫描件，在确保清晰的前提下，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。

6、潜在投标人有异议的，可以在公告发布之日起七个工作日内，以书面形式同时向采购人与招标代理机构提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：（一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；（二）质疑项目的名称、编号；（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；（四）事实依据；（五）必要的法律依据；（六）提出质疑的日期。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。（企业营业执照复印件及本人身份证复印件（加盖单位公章）一并提交），以质疑函接收确认日期作为受理时间；逾期未提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

第一章 招标公告

项目概况

罗山县中医院提标扩能建设项目的设备购置项目的潜在投标人应在登录“全国公共资源交易平台（河南省·罗山县）（<https://ls.xyggzyjy.cn/>）”网站，凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登录会员系统获取招标文件，并于 2024 年 08 月 09 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：罗财公开招标-2024-28
- 2、项目名称：罗山县中医院提标扩能建设项目的设备购置项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：25045750.00 元
- 最高限价：25045750.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	1	罗山县中医院提标扩能建设项目的设备购置项目一标包	6974300.00	6974300.00
2	2	罗山县中医院提标扩能建设项目的设备购置项目二标包	18071450.00	18071450.00

- 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：罗山县中医院提标扩能建设项目的设备购置项目包含手术类、儿科专用、中医诊疗、其他设备、康复科、妇产科设备的采购、供货、安装、调试、培训、售后以及与设备有关的其他伴随服务等内容（具体内容详见招标文件第五章内容）；
 - 5.2. 交货期限：合同签订且生效后 40 日历天内完成供货、安装、调试并交付采购人正常使用；
 - 5.3 交货地点：按采购单位指定地点完成相关采购内容；
 - 5.4. 质量要求：符合国家现行规范标准及行业最新规定，达到合格标准且满足采购人要求；
 - 5.5. 质量保证期：验收合格之日起 1 年（产品在质保期内如出现故障，免费维修及承担更换零部件所有费用）；
 - 5.6. 资金来源及落实情况：专项债券资金，已落实；
 - 5.7. 标包划分：本项目共划分 2 个标包。
 - 一标包：采购手术类、儿科专用、妇产科设备一批；
 - 二标包：采购中医诊疗、其他设备、康复科设备一批；

-
- 6、合同履行期限：同交货期限
 - 7、本项目是否接受联合体投标：否
 - 8、是否接受进口产品：否
 - 9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

- 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：

本项目非专门面向中小企业采购【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：（三）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目标实现的情形；】。本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。（详见招标文件内容）

3、本项目的特定资格要求

3.1. 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、重大税收违法案件当事人名单（税收违法黑名单/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投标人，拒绝参与本项目政府采购活动；投标人应通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单（税收违法黑名单/重大税收违法失信主体）”，中国政府采购网（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；

3.2. 投标人若为制造商的须具有《医疗器械生产许可证》（生产范围须涵盖所投产品），供应商若为经销商或代理商的应具有《医疗器械经营备案凭证》（采购产品属于第二类医疗器械）或《医疗器械经营许可证》（采购产品属于第三类医疗器械）（经营范围须涵盖所投产品），且所投产品需具有有效的医疗器械注册证（医疗器械管理范围外的产品无需提供）。

3.3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同项下的政府采购活动（提供“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司基础信息包含股东及出资信息截图）；

3.4. 本项目不允许联合体投标，实行资格后审；

三、获取招标文件

1. 时间：2024年07月17日至2024年07月23日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：登录“全国公共资源交易平台（河南省·罗山县）”(<https://ls.xyggzyjy.cn/>)”

网站，凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登录会员系统获取招标文件；

3. 方式：

3.1. 投标人注册：凡有意参加本项目的投标人，请登录“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。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 数字证书登录会员系统后，即可按网上提示免费下载招标文件及资料（操作程序详见“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>）”网站下载专区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>）”网站下载专区栏目内下载或在招标文件领取页面下载）；

3.4. 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。

4. 售价：招标文件售价 0 元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2024 年 08 月 09 日 09 时 30 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·罗山县）（<https://ls.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 08 月 09 日 09 时 30 分（北京时间）

2. 地点：罗山县公共资源交易中心八楼第一开标厅

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《全国公共资源交易平台（河南省·罗山县）》、《河南省政府采购网》和《中国招标投标公共服务平台》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 投标人必须在投标截止时间前通过信阳市市县一体化公共资源交易系统 (<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/TPBidder/memberLogin>) 上传电子投标文件(*.XYTF 格式)。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。

2. 加密电子投标文件逾期上传的, 采购人不予受理。

3. 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/bidhall/xinyang/login.html>, 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。

4. 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电子投标文件解密、答疑澄清等。

5. 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。

6. 不见面开标服务的具体事宜, 请查阅“全国公共资源交易平台(河南省·信阳市)”网站首页一下载专区—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

名 称: 罗山县中医院

地 址: 信阳市罗山县灵山大道与民政北路交叉路口往东北约 140 米

联系人: 易磊

联系方式: 15236758568

2. 采购代理机构信息

名 称: 信阳科兴建设工程咨询有限公司

地 址: 信阳市羊山新区龙飞山城二期天玺广场 26 号楼 9 楼

联系人: 翟燃

联系方式: 17703761233

3. 项目联系方式

项目联系人: 翟燃

联系方式: 17703761233

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	采购人	采 购 人：罗山县中医院 地 址：信阳市罗山县灵山大道与民政北路交叉路口往东北约140 米 联 系 人：易磊 电 话：15236758568
1.1.3	采购代理机构	代理机构：信阳科兴建设工程咨询有限公司 地 址：信阳市羊山新区龙飞山城二期天玺广场 26 号楼 9 楼 联 系 人：翟燃 电 话：17703761233
1.1.4	项目名称	罗山县中医院提标扩能建设项目的设备购置项目
1.1.5	采购方式	公开招标
1.1.6	预算价（最高限价）	预算价（最高限价）：25045750.00 元，其中：一标包 6974300.00 元，二标包 18071450.00 元； 各标包投标人投标报价超过各标包预算价（最高限价）按无效投标处理
1.2.1	资金来源及落实情况	专项债券资金，已落实
1.2.2	出资比例	100%
1.3.1	采购内容	罗山县中医院提标扩能建设项目的设备购置项目包含手术类、儿科专用、中医诊疗、其他设备、康复科、妇产科设备的采购、供货、安装、调试、培训、售后以及与设备有关的其他伴随服务等内容（具体内容详见招标文件第五章内容）；
1.3.2	质量要求	符合国家现行规范标准及行业最新规定，达到合格标准且满足采购人要求
1.3.3	交货期限	合同签订且生效后40日历天内完成供货、安装、调试并交付采购人正常使用
1.3.4	质量保证期	验收合格之日起 1 年（产品在质保期内如出现故障，免费维修及承担更换零部件所有费用）
1.3.5	交货地点	按采购单位指定地点完成相关采购内容
1.4.1	投标人资格要求	投标人资格要求 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

		1.1. 具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件）； 1.2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供经审计的2023年度财务报告或基本户银行出具的近期资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函）（成立时间不足一年的单位提供财务报表）； 1.3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（自行作出承诺，格式自拟）； 1.4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2023年6月1日以来任意1个月依法缴纳税收和社会保障金的证明材料，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应证明文件）； 1.5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（自行作出承诺，格式自拟）； 1.6. 法律、行政法规规定的其他条件。 2、落实政府采购政策满足的资格要求： 本项目非专门面向中小企业采购【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<u>（三）</u>款之规定：<u>（三）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目标实现的情形；</u>】。本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。 3、本项目的特定资格要求 3.1. 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、重大税收违法案件当事人名单（税收违法黑名单/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投标人，拒绝参与本项目政府采购活动；投标人应通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单（税收违法黑名单/重大税收违法失信主体）”，中国政府采购网（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； 3.2. 投标人若为制造商的须具有《医疗器械生产许可证》（生产
--	--	---

		范围须涵盖所投产品），供应商若为经销商或代理商的应具有《医疗器械经营备案凭证》（采购产品属于第二类医疗器械）或《医疗器械经营许可证》（采购产品属于第三类医疗器械）（经营范围须涵盖所投产品），且所投产品需具有有效的医疗器械注册证（医疗器械管理范围外的产品无需提供）。 3.3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同项下的政府采购活动（提供“国家企业信用信息公示系统”中公示的公司基础信息包含股东及出资信息截图）； 3.4. 本项目不允许联合体投标，实行资格后审；
1.5	付款方式	严格按照采购人要求执行，最终以合同签订付款方式为准。
2.2.2	投标截止时间	2024年08月09日09时30分
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	在收到相应澄清文件后24小时内
2.3	采购人澄清的时间	提交投标文件截止时间15日前
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改的时间	在收到相应修改文件后24小时内
3.1	构成投标文件的其他材料	投标人认为其他所需要补充的内容
3.4.1	投标有效期	60日历天（从投标截止之日算起）
3.5.8	投标文件签字和盖章要求	1、签字和盖章的要求应符合“第六章投标文件格式”相应要求，按相应要求进行电子签章签名（包括单位电子签章、个人电子签名（含个人电子签章））。 2、若有委托代理人单独签字或签章的，且委托代理人没有CA锁，则投标文件需上传有手写签名或签章的扫描件或在电子系统内使用手写签名。
3.5.9	投标文件份数及其他要求	加密的电子投标文件壹份（*.XYTF 格式，在会员系统指定位置上传）
4.2	投标文件递交	1、各投标人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。请投标人在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、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https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening/bidhall/xinyang/login.html，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。 注：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的投标人，视为自动放弃其投标
5.1	开标时间和地点	开标时间：2024年08月09日09时30分 开标地点：罗山县公共资源交易中心八楼第一开标厅
6.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7人，由相关经济、技术专家5人及采购人代表2人组成（采购人代表可为本单位在职员工且具备评标专家相应或类似的资格条件或经采购人合法授权且具备评标专家相应资格条件的代表，评标时提供授权委托书及资格证书复印件）； 评标专家确定方式：监督单位和招标单位共同监督下在评标专家库中随机抽取。
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。
7.2	履约保证金	无
7.3	定标原则	评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣（技术部分得分由高到低）顺序排列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。
7.4	代理服务费的收取	1、代理费收费约定： 本项目代理费由各标包中标企业支付，各标包投标人报价应当包含该项目代理服务费。 2、本项目代理服务费按照“豫招协（2023）002号”规定的收费标准收取，各标包中标人领取中标通知时向采购代理机构一次性付清。中标服务费的收取按差额定率累进法计算，单标段上限不得超过10万元。 3、收费标准： 预算金额的100万（含）以下部分费率为<u>1.7%</u>； 预算金额的100万以上—500万（含）部分费率为<u>1.2%</u>；

		预算金额的 500 万以上—1000 万（含）部分费率为 <u>0.8%</u> ； 预算金额的1000万以上—5000万（含）部分费率为 <u>0.5%</u> 。
7.5	投标保证金	根据《河南省财政厅发布关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》豫财购【2019】4 号文，本项目不收取投标保证金，投标文件中附投标承诺函及招标代理服务费承诺函。
7.6	采购标的所属行业	本采购项目中采购标的属于：工业； 注：投标人结合本项目采购标的所属行业按照“国家统计局《统计上大中小微型企业划分标准》”（详见招标文件“第六章 投标文件格式”“3、中小企业声明函”附件内容）填写《中小企业声明函》。
7.7	本项目是否专门面向中小企业采购	☐ 是 / ☒ 否； 本项目非专门面向中小企业采购【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 <u>（三）</u> 款之规定： <u>（三）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目标实现的情形；</u> 】。本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。
7.8	监督部门信息	监督单位：罗山县财政局政府采购股 监督电话：0376-2175979 监督单位：罗山县卫生健康委员会 电 话：0376-2172559
其他补充内容	标书雷同性分析	标书雷同性分析 文件制作机器码、文件创建标识码有相同的按废标处理。 其他规定废标情形 根据信财购〔2022〕7 号文（信阳市财政局关于严禁在政府采购活动中串标围标促进投标企业诚实守信的通知）除政府采购法律法规规定的恶意串通、视同串通投标情形外，参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件将会判定为无效： （一）不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的； （二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传； （三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印，

		且无法合理解释的； （四）不同供应商的投标(响应)文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的； （五）不同供应商的投标(响应)文件的内容存在两处以上细节错误一致，且无法合理解释的； （六）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的； （七）不同供应商投标(响应)文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手； （八）其他涉嫌串通的情形。
未尽事宜，按政府采购相关法律法规及国家有关规定执行。 （招标文件未尽事宜以合同签订为准）		

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》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 招标方式：见投标人须知前附表。

1.1.6 预算价（最高限价）：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及落实情况：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、交货期限、质量保证期

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 交货期限：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量保证期：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 合格的投标人不应有违法行为，在近三年内无不良经营行为。投标人如果在本次招标投标活动中，被有关管理部门认定有违法行为，采购人有权拒绝其投标、取消其中标资格。

1.4.3 投标人不得存在下列情形：

-
- (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
 - (2) 被责令停业的；
 - (3) 被暂停或取消投标资格的；
 - (4) 财产被接管或冻结的；
 - (5) 在最近三年内有骗取中标或严重违约的；
 - (6) 在招标活动中曾出现过违规违纪行为的。

1.5 付款方式

见投标人须知前附表。

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。

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) 合同主要条款及格式；
- (5) 采购货物技术参数及要求；
- (6) 投标文件格式；

根据本章第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所做的澄清、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，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同），要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在罗山县公共资源交易系统“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。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天的，并且澄清的内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 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。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件。如有修改，应在罗山县公共资源交易系统“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。

2.3.2 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。

2.3.3 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

3.1 投标文件的组成

投标文件应包括下列内容：

- 1)、投标函及投标函附录
- 2)、法定代表人身份证明
- 3)、法定代表人授权委托书
- 4)、分项报价表
- 5)、投标人资格证明文件
- 6)、技术方案
- 7)、售后服务方案及承诺
- 8)、其他资料或投标人自认为有必要附入的其他资料
- 9)、综合资料

注：投标文件应编制目录和页码。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按招标文件、招标文件澄清（答疑）纪要、招标文件修改补充通知及相关技术要求进行报价。

3.2.2 本项目设预算价（最高限价）（见投标人须知前附表），投标人的报价不得超过采购人发布的预算价（最高限价），否则其投标做无效投标处理。

3.2.3 本项目的投标总报价以 3.2.1 条为依据由投标人自主报价，即投标人根据招标项目的具体内容、现场情况、技术要求等自主报价，投标人的报价不得低于企业成本。

3.2.4 投标人的投标总报价应包括本次购置货物所有的品种、数量、运杂费、保险费、

税费、安装费、特种工具费、调试费、保管费、水电费、技术服务费（含售后服务费）、培训费、检验费、手续费相关部门验收费、计量检定费及货物验收合格正式交付使用前所发生的一切费用。

3.2.5 投标人的投标总报价具有唯一性，采购人不接受任何可变价，投标人的投标报价理解为所有费用（3.2.4 条所列各项等一切费用），投标人的投标报价如有漏项，视为已经包含在投标报价内。

3.2.6 投标人负责国外生产的货物的进口手续办理（如有的话）。用外汇购入某些投标货物，需折合人民币计入总报价中；

3.2.7 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；

3.2.8 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

3.3 小型微型企业认定及评标价格评审（非专门面向中小企业适用）。

内容	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业
价格=	报价	报价	报价×（1-20%）	报价×（1-20%）

3.3.1 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）、财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号），对货物采购项目，对小型和微型企业的价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。大中型企业与小微企业组成联合体，给予 4%-6%的扣除。在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；在货物采购项目中，投标人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，不享受本办法（财库〔2020〕46 号）规定的中小企业扶持政策。对于中型企业产品的价格不予扣除。

3.3.2 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，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。

3.3.3 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。

注：投标价格为含税价，应包含货物配送到采购人指定地点落地交货安装调试完毕

前的一切费用及后期培训费用等。

3.4 投标有效期

3.4.1 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。

3.4.2 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。

3.5 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）”（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>）网站下载专区栏目内下载或招标文件领取页面下载“投标文件制作工具软件”，投标文件应按第六章“投标文件格式”使用“投标文件制作工具”软件制作生成加密版和非加密的电子投标文件（软件操作手册可在网站下载专区下载 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/jyzn/003003/20180921/5d5f7d42-8bdf-4978-9c97-63b0c3e6dfd8.html> 或打开软件后在右上角菜单内领取）。

3.5.2 投标文件应当对招标文件有关交货期限、投标有效期、质量要求等实质性内容作出响应。

3.5.3 电子投标文件签字或盖章的具体要求见投标前附表。如委托代理人电子签章的，电子投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。

3.5.4 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。

3.5.5 非加密电子投标文件应与加密电子投标文件为同时生成的版本。

3.5.6 开标一览表报价将作为电子开标的唱标依据。

3.5.7 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。

3.5.8 投标人编辑电子投标文件时，最后一步生成电子投标文件（*.XYTF 格式）时，请使用本单位的企业 CA 数字证书。

3.5.9 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.5.10 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保证所提供全部资料的真实性，或没有对招标文件作出实质性响应，其风险应由投标人自行承担。

4. 投标

4.1 投标文件的上传

4.1.1 网上上传的电子投标文件应使用投标人数字证书认证并加密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 电子投标文件的递交

各投标人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。请投标人在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。

投标人在信阳市公共资源交易中心电子招投标系统操作过程中遇到困难，可以通过查看操作指南、咨询网站机器人“客服小桥”、拨打系统技术支持电话：400-998-0000 获取技术支持。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在第一章“招标公告”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罗山县公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.3.2 修改的投标文件应按照本章第 3.5 条、第 4.2 条规定进行制作和递交。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在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。

5.2 开标程序

5.2.1 采购人和代理机构在本章规定的截止时间（开标时间）和投标须知前附表规定的地点开标。

5.2.2 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/bidhall/xinyang/login.html>，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。

投标人应当在投标时间前，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电子投标文件解密、答疑澄清等。

投标人需在解密开始后 10 分钟内完成解密（当投标人过多时，解密时间可以适当延长）。在电子投标文件解密过程中，因投标人原因（如投标人准备不到位、电脑网络问题等），造成无法及时解密的，将被退回投标文件。

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专区—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/jyzn/003003/20200727/08340a93-5f32-4377-a758-267707b3c1f1.html>）

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再接受。（开标结束后，请投标人在开标记

录表上进行电子单位签章，如签章失败请更新下载驱动，地址及说明详见：
<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/jyzn/003003/20230202/c409ef19-77b8-4d41-844c-62f2673b98cd.html>)

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。



5.2.2 资格审查

开标结束后，由采购人代表和采购代理机构成立资格审查小组，按照“投标人须知前附表 1.4.1 投标人资格要求”对投标人进行资格审查。

通过资格审查的投标人不足三家的，按废标处理，采购人应依法重新招标。

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）投标人或投标人的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。

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。采购人自收到评标报告之日起 5 个工作日内，采购人将对中标候选人所投产品的功能、技术参数、兼容性等进行实地测试，如发现中标候选人弄虚作假响应招标文件的，则按照国家相关法律法规进行处罚，列入政府采购黑名单，并做经济处罚。（现压缩为评标结束当天确定评审结果）

中标候选人验证通过后，采购人依据评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，若第一中标候选人放弃成交、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

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，采购人可以重新招标。

7.2 中标通知

在本章第 3.4. 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式或在线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。投标文件无效的，应告知投标人原因。（结果公告发布当天发出中标通知书）

7.3 履约保证金

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 30 日内（现压缩中标通知书发出之日起 1 个工作日内签订合同），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，招标代理机构和采购人可将该标授予下一个评标得分高的投标人，或重新招标。

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。

7.4.3 依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内（压缩为 1 个工作日），将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

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) 通过资格审查的投标人不足三家的；
- (3) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

8.2 不再招标

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；需要采取其他方式采购的，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准。

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，不得向他人透露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，不得向他人透露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

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。

投标人对采购文件、采购过程、中标或者成交结果的质疑，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式一次性向采购人或采购代理机构提出质疑。采购人或采购代理机构不接受投标人对同一采购环节的多次质疑。

质疑函接收联系人：翟燃 联系电话：17703761233

通讯地址：信阳市羊山新区龙飞山城二期天玺广场 26 号楼 9 楼

10. 其他内容

10.1 投标人应根据招标技术文件的要求，结合采购人提供的相关资料，作出详细的

产品及服务报价。

10.2 投标人应对照本招标技术文件各项技术要求作出实质性的响应，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 投标人所投货物应符合招标文件要求，且所有部件均应为全新的、未使用过的合格产品；

10.6 投标人提供的货物所涉及的技术、设计、设备、技术培训和技术服务等，均应来自于合格的原产地；

10.7 中标人对合同义务全面负责；对货物的质量、使用性能、技术培训及售后服务全面负责；对与采购人供货货物的交接及验收全面负责；

10.8 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；

10.9 对需要投标人代表的货物制造厂商做出书面承诺的，由投标人负责请货物制造商作出书面承诺。

10.10 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。

10.11 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。

10.12 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

附件：

罗山县政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

欢迎贵公司参与罗山县政府采购活动！

政府采购合同融资是罗山县财政局支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标人融资难、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投标人，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）、《河南省财政厅关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》（豫财办〔2020〕33号）等规定，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：

<https://zfcg.henan.gov.cn/xygh/egp/jd/rzjg/rzjgxx/ShowPicListNew.html>

第三章 评标办法

评分办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格 评审 标准	符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条规定	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.4.1 项规定
		特定资格要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.4.1 项规定
		其他要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.4.1 项规定
		注：投标文件中附相关证件影印件，资料不全或不合格者视为未通过资格审查	
2.1.2	符合 性 评审 标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标内容	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.1 项规定
		投标文件签字盖章	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.5.8 项规定
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
		报价唯一	只有一个有效报价
		投标报价	报价均不超过预算价（最高限价）
		质量要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.2 项规定
		交货期限	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.3 项规定
		质量保证期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.3.4 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.4.1 项规定

2.2.1	分值构成（总分 100 分）	商务部分：30 分 技术部分：58 分 综合部分：12 分
-------	----------------	-------------------------------------

条款号	评分因素	评分标准
2.2.2 (1) 商务 部分 (30 分)	投标报价 (30 分)	价格分统一采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30 注: 1. 价格分计算保留小数点后二位; 2. 优惠政策: 对符合小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性等政策扶持规定的企业投标报价给予 20%的扣除,用扣除后的价格参与评审。同时符合小微企业、监狱企业、残疾人福利单位政策扶持规定的,不重复享受政策。 享受优惠政策参加评审的企业投标报价=小型(微型)企业投标报价×(1-20%) 3. 评标委员会认为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(根据信财购〔2023〕7 号文,建议比控制价低 30%的),有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会可以将其作为无效投标处理。
2.2.2 (2) 技术 部分 (58 分)	采购货物技术参数及要求 (46 分)	1. 根据招标文件中采购货物技术参数及要求,完全符合得 46 分,标★号产品参数及要求一项不满足扣 2 分,未标★号产品参数及要求一项不满足扣 0.1 分,扣完为止,不作废标处理。 注: (1) 技术参数中如要求提供截图或证书等证明材料的,需在技术偏离表中逐条明确是否满足; (2) 投标人所投货物技术参数及要求等于(无偏离)或优于(正偏离)采购货物技术参数及要求均视为完全符合采购文件技术参数及要求,否则,将视为技术参数及要求存在负偏离(不满足),由此导致的后果,投标人自己承担。 (3) 合同签订前及履行过程中发现本项有虚假者,取消其中标资格,并追究投标人相应的法律责任和对采购人进行相应的赔偿。

	技术方案（12分）	<u>1. 实施计划（3分）</u> 评委根据投标人提供的实施计划（包括项目需求分析，需求理解，整体准备计划、流程、控制等）的科学性、合理性、完整性、可靠性等进行综合比较，优秀（内容非常全面完整、计划非常科学合理可靠）得3分，良好（内容较全面完整、计划较科学合理可靠）得1分，差（内容不够全面完整、计划不够科学合理可靠）得0.5分，不提供的不得分；
		<u>2. 交货及验收计划（3分）</u> 评委根据投标人提供的交货及验收计划的科学性、合理性、完整性、可靠性等进行综合比较，优秀（内容非常全面完整、计划非常科学合理可靠）得3分，良好（内容较全面完整、计划较科学合理可靠）得1分，差（内容不够全面完整、计划不够科学合理可靠）得0.5分，不提供的不得分；
		<u>3. 安装及调试方案（3分）</u> 评委根据投标人提供的安装及调试方案的科学性、合理性、完整性、可靠性等进行综合比较，优秀（内容非常全面完整、方案非常科学合理可靠）得3分，良好（内容较全面完整、方案较科学合理可靠）得1分，差（内容不够全面完整、方案不够科学合理可靠）得0.5分，不提供的不得分；
		<u>4. 培训方案（3分）</u> 评委根据投标人提供的培训方案的科学性、合理性、完整性、可靠性等进行综合比较，优秀（内容非常全面完整、方案非常科学合理可靠）得3分，良好（内容较全面完整、方案较科学合理可靠）得1分，差（内容不够全面完整、方案不够科学合理可靠）得0.5分，不提供的不得分；
2.2.2（3） 综合部分 （12分）	业绩（3分）	1、2021年1月1日以来，投标人具有承担过相关医疗器械类业绩或提供所投核心产品“DSA”业绩的，每提供一份得1分，最多得3分，没有不得分；（业绩时间以合同签订时间为准，提供中标通知书、包含关键信息的合同页、中标公示截图原件扫描件，编制在投标文件内，否则不得分）

	企业实力及荣誉（4分）	1、所投核心产品“DSA”制造商具有有效期内的质量管理体系认证、医疗器械质量管理体系认证证书的，每提供一个得2分，最多得4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）
	授权书及售后服务承诺函（2分）	1、投标人提供所投核心产品“DSA”制造商出具针对本项目的授权书和售后服务承诺函的（加盖厂商公章或授权章），得2分，缺一不得分；（提供原件扫描件，编制在投标文件内，否则不得分）
	售后服务方案及承诺（3分）	1、评委根据投标人提供的售后服务方案及承诺（包括具体的售后服务内容、故障响应时间及相关措施、售后服务机构、质量保证期外维修费用等方面）的完整性、合理性、科学性等进行综合比较，优秀（方案及承诺非常全面完整、科学合理）得3分，良好（方案及承诺较全面完整、科学合理）得1分，差（方案及承诺不够全面完整、科学合理）得0.5分，不提供的不得分；

注：1. 投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，须扫描编制在投标文件内。评委评审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. 采购人或代理机构在发布中标公告或候选人公示时需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、规格型号同时公告（涉及投标人商业机密除外），强化社会监督。

3. 电子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。

4. 根据“《信阳市政府采购文件歧视性和倾向性禁止条款清单（2023年版本）》”要求禁止“将行业协会、商会颁发的企业资质证书、入围目录名单或奖项作为评审条件的（有特殊要求除外）。”

6. 评分分值及计算结果精确到小数点后二位，第三位四舍五入。

7. 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分，取各评委评分的算术平均数作为投标人的评标最后得分。

8. 评标委员会将按照评标最后得分由高到低的顺序对所有投标文件实质上响应招标文件要求的投标人进行排序；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分和投标报价均相同的，按技术指标优劣（技术部分得分由高到低）顺序排列。

9. 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标内容本身，不依靠评标开始后的任何外来证明

1、评标方法

1.1 本次评标采用综合评分法。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项(标包)下投标的,按一家投标人计算,评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的采取随机抽取方式确定,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目,多家投标人提供的核心产品品牌全部相同的,按前款规定处理,否则,视为按多家投标人计算(非单一产品采购时适用)。

评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件,按照本章详细评审标准进行打分,本项目按综合得分由高到低顺序推荐3名中标候选人。综合评分相等时,以投标报价低的优先;投标报价也相等的,以技术标得分高的优先。

1.2 经评标委员会初步评审后有效投标不足3个的,评标委员会应予废标。

2、评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准:见评标办法前附表;

2.1.2 符合性评审标准:见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

(1) 商务部分:见评标办法前附表;

(2) 技术部分:见评标办法前附表;

(3) 综合部分:见评标办法前附表。

2.2.2 评分标准

(1) 商务部分:见评标办法前附表;

(2) 技术部分:见评标办法前附表;

(3) 综合部分:见评标办法前附表。

3、评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 只有通过资格审查的投标人才能进入符合性评审。评标委员会依据初步评审表规定的内容和标准对投标文件进行符合性审查。**有一项不符合评审标准的,其投标做无效投标处理,不得进入详细评审。**

3.1.2 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) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的,以大写金额为准(但大写金额有明显错误的除外);

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的,以单价金额为准修正总价,但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章详细评审内容规定的量化因素和分值进行打分,并计算出综合评估得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位,小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人的最终得分以评委打分的算术平均值为准。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

3.4.2 评标结果同时在《中国招标投标公共服务平台》、《全国公共资源交易平台（河南省·罗山县）》、《河南省政府采购网》公示。

附件：废标条件

废标条件

本附件所集中列示的废标条件，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废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. 未通过第三章评标办法资格评审、符合性评审的；
2. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
3. 投标报价有算术性错误，投标人不接受修正价格的；
4. 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；
5. 属于串（围）标行为的；
6. 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的；
7. 不具备招标文件中规定的资格要求的；
8. 文件制作机器码、文件创建标识码有相同的；
9. 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废标的其他情形。

第四章 合同主要条款及格式

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人(以下称甲方)是指使用财政性资金,通过政府采购程序向投标人购买货物的国家机关、事业单位、团体组织。本次采购的甲方名称、地址见招标文件。

(2) 投标人(以下称乙方)是指参加政府采购活动而取得中标或成交结果,并向采购人提供货物的法人、其他组织或者自然人。

1.2 本合同下列术语应解释为:

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议,包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “附”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的货物。

(4) “合同条款”系指本合同条款。

(5) “项目现场”系指本合同项下货物的现场。

2. 合同的适用范围

2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2.2 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。

3. 合同标的及金额

3.1 合同标的及金额应与中标或成交结果一致。

4. 合同价款

4.1 具体合同价款见本合同第 3.1 条。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中,甲方不再另行支付其它任何费用。

5. 履行合同的时间、地点和方式

5.1 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同,具体的服务时间、地点等要求见招标文件。

5.2 乙方提供货物的应当在甲方指定的地点完成货物项目。

6. 货物的验收

6.1 甲方在收到乙方完成货物后应当及时组织验收。

6.2 政府采购当事人在合同履约和验收工作中,应当自觉接受财政部门和对政府采购负有行政监督职责的政府其他有关部门的监督检查,在合同履约验收工作中合同当事人有下列情形的,将追究相关违法、违纪责任:

(1) 甲方无正当理由推迟项目验收时间的;

(2) 甲乙双方相互串通通过减少货物量、降低货物标准或虚开发票等手段，套取财政资金的；

(3) 发现问题未向财政部门反映，私自与对方协商改变中标、成交结果的；

(4) 行贿、受贿或谋取不正当利益的；

(5) 拒绝有关部门依法实施监督检查的。

7. 质量标准和保证

7.1 质量标准

(1) 本合同下的货物应符合“采购货物技术参数及要求”及招标文件中规定的质量要求所述。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

8. 权利瑕疵担保

8.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

8.2 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

9. 知识产权保护

9.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

9.2 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。

10. 保密义务

10.1 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务。

11. 合同价款支付

11.1 验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收报告单》办理合同价款结算手续。

11.2 支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和帐号以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖了财务专用章、法定代表人签字的证明文件，报经甲方审查同意。

12. 违约责任

甲乙双方可根据项目实际情况商定，最终以合同签订为准；

13. 合同的变更

13.1 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。

13.2 在不改变合同其他条款的前提下，甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加

与合同标的相同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

13.3 除双方签署书面协议，并成为合同不可分割的一部分外，本合同条件不得有任何变更。

14. 合同中止与终止

14.1 合同的中止

(1) 合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行；

(2) 合同履行过程中因投标人就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部门责令中止的，应当中止合同的履行。

14.2 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未能依照本合同约定条件履行合同，已构成根本性违约的，甲方有权终止本合同，并追究乙方的违约责任。

(3) 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

(4) 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

(5) 如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益，甲方有权终止合同的履行，给乙方造成损失的予以相应补偿。

15. 合同转让和分包

15.1 本项目不得转包和分包

16. 投标人的广告或宣传

16.1 未经甲方事先书面许可，乙方不得以履行本政府采购合同为由，以广告或其他形式宣称其是政府采购指定投标人或其货物是政府采购指定货物。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

17.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

17.3 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行理由的报告。

18. 解决争议的方法

18.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一

切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。

18.2 调解不成可以按下列方式之一提起仲裁或诉讼：

- (1) 向甲方所在地仲裁机构提起仲裁；
- (2) 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

18.3 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。

19. 法律适用

19.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

20. 通知

20.1 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续，

20.2 通知以送到之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

合同格式

政府采购货物购销合同（样本供参考）

项目名称：罗山县中医院提标扩能建设项目的设备购置项目 标包

采购项目编号：罗财公开招标-2024-28

甲方合同编号: _____

甲方：罗山县中医院

乙方: _____

甲方合同法律审核部门:

签订时间：_____年____月____日

（罗山县中医院）（罗山县中医院提标扩能建设项目的设备购置项目）委托（信阳科兴建设工程咨询有限公司）进行了政府采购。按照评委会评审推荐、甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 1.（罗财公开招标-2024-28）采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
- 4.（罗财公开招标-2024-28）中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等（详见《供货一览表》）。

第三条 合同总金额

大写：_____元。

本合同项下货物总金额：¥_____元。

分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 权利和质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质量保证期_____年，保修期_____年。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第五条 付款方式（不得设置质量保证金）

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

（1）经甲方确认的发票；

（2）经甲乙双方确认签署的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；

（3）其他材料。

3. 款项的支付进度以采购文件的有关规定为准。如采购文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：

签订合同后_____个工作日内支付合同总价的_____%；货到初验合格后支付至合同总价的_____%，货到安装调试合格后支付至合同总价的_____%。运行正常后支付至合同总价的_____%，余款_____%经甲乙双方复验合格后的_____个工作日内付清。

注：项目不设置履约保证金，不设质保金。（具体拨付阶段及比例最终以合同签订为准）

对于资信较好供应商在合同中约定预付条款或首付条款。货物、工程项目预付或首付货款比例不低于 40%（其中：对中小微企业的预付或首付比例不低于 50%）。服务项目按项目特点给予一定比例预付。项目不设置履约保证金。

第六条 履约保证金

（本项目项目不向中标投标人收取履约保证金，倡导投标人诚信履约。采购单位要明确采购项目的质量要求、服务标准、验收标准、质保要求，明确针对违约情形的合同解除条款。对于投标人未诚信履约的，应报告同级财政监督管理部门依法处理。）

第七条 交货和验收

1. 交货时间：_____。

交货地点：_____。

安装调试时间：_____。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 甲方应当在到货后的_____个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的_____个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a. 重新调试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙

方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后____天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第八条 项目管理服务

乙方应指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：_____； 联系电话：_____。

第九条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起____个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在____日（小时）之内做出及时响应，在____日（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修工作日（小时）后仍无法解决，乙方应在____日（小时）内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应

以投标文件承诺的优惠价格提供）。

第十条 分包

除采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包其应履行的合同义务。

第十一条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后，除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起_____个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价_____ %的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款_ %的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的_____%的违约金。如乙方逾期交货达_____天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的_____%违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的_____%。

5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6. 其它未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，

免于承担责任。

第十四条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。
2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。
3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第____种方式解决：
 - ①向信阳市有管辖权的法院提起诉讼；
 - ②向信阳市仲裁委员会提出仲裁。
4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十五条 其他

符合《中华人民共和国政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式____份，甲、乙双方各执____份。

甲方名称：_____（盖章）	乙方名称：_____（盖章）
地址：_____	地址：_____
法定代表人（签字）：_____	法定代表人（签字）：_____
授权代表（签字）：_____	授权代表（签字）：_____
开户银行：_____	开户银行：_____
银行账号：_____	银行账号：_____
合同法律审核（盖章）：_____	

时 间：_____年_____月_____日

特别说明：

1. 本范本根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规制定。具体项目的采购合同条款，在本范本框架内由甲乙双方协商一致签订。空格处划横线。

2. 收款单位名称应与本合同乙方单位名称、项目中标单位名称、开具发票单位名称相一致。

3. 甲方（采购单位）应盖本单位公章（不允许盖内设科室章），乙方应盖单位公章

或合同 专用章，合同双方应盖骑缝章。

4. 除涉密项目外，根据信阳市政府采购有关规定：采购人应当自政府采购合同签订之日起 1 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告。

附件

供货明细项目一览表

序号	货物名称	品牌型号规格及 主要技术参数	计 量 单 位	数 量	单 价 （元）	总 价 （元）	产地生产厂商 名称
		（视明细项目加行）					
		备品备件					
		易损件					
		专用工具价					
		安装调试费					
		运输至最终目的运费及保险费等					
		技术服务费（含培训等）费					
		其他					
合同价：大写_____元							

第五章 采购货物技术参数及要求

本项目二标包采购产品“DSA”为核心产品；提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

二标包采购货物清单					
序号	货物名称	技术参数及要求	单位	数量	备注
三	中医诊疗				
1	恒温加热箱(100L)	详见附件 1	套	15	
2	中药熏洗机	详见附件 2	套	10	
3	红蓝光治疗仪	详见附件 3	套	2	
4	空气压力波治疗仪	详见附件 4	套	1	
5	冷敷治疗仪	详见附件 5	套	1	
6	四诊仪(含体质辨识系统)	详见附件 6	套	1	
7	防压疮床垫	详见附件 7	套	14	
8	低频脉冲治疗仪	详见附件 8	套	2	
9	中频脉冲治疗仪	详见附件 9	套	6	
10	低频治疗仪	详见附件 10	套	1	
11	红光治疗仪	详见附件 11	套	1	
12	经颅磁治疗仪	详见附件 12	套	1	
13	CPM 机(下肢功能锻炼器)	详见附件 13	套	1	
14	磁振热治疗仪	详见附件 14	套	1	
15	排痰机	详见附件 15	套	2	
16	红外光灸疗机	详见附件 16	套	1	
17	中医定向透药治疗仪	详见附件 17	套	3	
四	其他设备				

1	肺功能检测仪	详见附件 1	套	1	
2	心电监护	详见附件 2	套	15	
3	空气消毒机	详见附件 3	套	15	
4	床单元消毒机	详见附件 4	套	15	
5	经鼻高流量湿滑呼吸机	详见附件 5	套	2	
6	有创无创一体机(呼吸机)	详见附件 6	套	1	
7	连续性血液净化设备(CRRT+人工肝)	详见附件 7	套	1	
8	心肺复苏机	详见附件 8	套	1	
9	体检秤	详见附件 9	套	2	
10	医用全自动电子血压计	详见附件 10	套	2	
11	血液透析滤过机	详见附件 11	套	2	
12	血透机	详见附件 12	套	6	
13	救护车 1	详见附件 13	台	1	
14	救护车 2	详见附件 14	台	1	
15	DSA	详见附件 15	套	1	
16	B 超	详见附件 16	套	1	
五	康复科				
1	电动起立床	详见附件 1	套	1	
2	PT 训练床(电动升降)	详见附件 2	套	3	
3	PT 凳	详见附件 3	套	3	
4	上下肢主被动运动康复机	详见附件 4	套	2	
5	上肢功率车	详见附件 5	套	1	
6	腕关节 CPM	详见附件 6	套	1	
7	站立架	详见附件 7	套	2	

三、中医诊疗

附件 1：恒温加热箱(100L)技术参数及要求

- 1、内置微电脑数控系统、温度数字显示、触摸式 LED 液晶显示屏；
- 2、采用风冷式结构设计，合理的风循环系统及制冷、加热系统的合理匹配，可以保持箱内温度均匀稳定；
- 3、箱体内部 2 个精密温度传感器，合理设计蒸发器，有效增大制冷面积，提高降温速度；
- 4、多层搁架设计，可根据存放物品的规格合理调整间隙，充分利用空间；
- 5、低功耗，宽电压带，适合电压不稳定地区；
- 6、双安全门锁设计，箱内照明灯设计、透明保温双层钢化玻璃门，便于观察内部物品的存放情况；
- 7、加热速度快，升温均衡；
- 8、箱体外胆采用 A3 钢板喷塑，造型美观大方，增加了外观质感和洁净度；
- 9、【输入电压】AC220V ；
- 10、【制冷功率】 $\leq 85\text{W}$ ；
- 11、【加热功率】 $\leq 170\text{W}$ ；
- 12、【恒定温度】4-38℃(任意设定)；
- 13、【外形尺寸】 $\geq 480 \times 450 \times 850\text{mm}$ ；
- 14、【容 积】100L。

附件 2：中药熏洗机技术参数及要求

- 1、微电脑操作系统， ≥ 5 寸液晶触摸屏；
- 2、预加热时间： $\leq 15\text{min}$ ；
- 3、工作温度功率设定范围多档可调；
- 4、具有三维立体喷头旋转方向：喷头水平旋转角度 360° ，喷头上下旋转角度 $\geq 100^\circ$ ，
喷杆横向调节角度 $\geq 100^\circ$ ；
- 5、治疗时间控制：可在 $1\sim 99\text{min}$ 内设定，允差 $\pm 30\text{s}$ ；治疗时间达到设定时间时，有蜂鸣提示音，加热装置自动断电；
- 6、设置预热温度， $70\sim 99^\circ\text{C}$ 可调；
- 7、运行模式：连续运行；
- 8、单锅加液量为 $\geq 1.8\text{L}$ ；
- 9、自动控制废液的排放，同时治疗两个病人，蒸汽量和温度都可以保证，不容易堵塞，不喷水；
- 10、具有自动漏电保护、自动防干烧功能；
- 11、在熏蒸过程中实时监测皮肤表面温度，防止烫伤。

附件 3：红蓝光治疗仪技术参数及要求

- 1、显示界面：≥8 寸 TFT 高分辨率彩色液晶屏，电容触摸屏；
- 2、操作方式：触摸屏操作；
- 3、软件功能：系统背光设置、系统时间设置、界面个性化定制；
- 4、输出通道：单通道独立输出；
- 5、波 长：红光源波长：615nm-640nm； 蓝光源波长：440nm-480nm；
- 6、输出光密度：红光输出最大光功率密度：>130mW/cm²。蓝光输出最大光功率密度：>500mW/cm²，红、蓝光源同时工作时的最大光功率密度：>600mW/cm²；
- 7、时间设置：0min~99 min 连续可调；
- 8、输出方式：红光、蓝光可以单独输出，光密度度可调，红光和蓝光可以混合输出，且混合的红光和蓝光的根据治疗需要任意混合输出；
- 9、能量设置：红光治疗强度 1~10 级可调，蓝光治疗强度 1~10 级可调，混合光治疗强度 1~10 级可调；
- 10、治疗范围：1) 消炎、止痛；对疖、痈、带状疱疹、乳腺炎、软组织损伤等有消炎、止痛作用。2) 对溃疡、褥疮等有促进创面愈合的作用；
- 11、外观要求：推车式；
- 12、配件要求：采用大功率 LED 光源；360 颗灯珠照射，采用大扭矩、长臂展力臂；
- 13、使用静音脚轮。

附件 4：空气压力波治疗仪技术参数及要求

- 1、治疗模式：具有梯度治疗、标准治疗、组合治疗、高级治疗等 ≥ 20 种治疗模式可选，满足不同的临床需求；
- 2、治疗压力：0mmHg-280mmHg 可调，误差： ± 5 mmHg；治疗时间：0min-600min 可调；
- 3、手动选择静脉再充盈时间，范围在 20s-70s 可调，根据每个病人年龄段的不同，选择更为合适的充盈时间；
- 4、充气速度：1-6 级可选，能应对充气速度快慢不同耐受度的病人使用；
- 5、支持手掌，臂部（又分手腕、前臂、上臂），脚掌，腿部（又分脚踝、小腿、大腿）4 个治疗部位，各治疗部位可以组合使用，也可单独使用，使用灵活；
- 6、治疗部位演示功能，便于医护人员对治疗模式的选择；
- 7、具有 ≥ 4.3 英寸彩色触摸屏；
- 8、超静音设计，自动化程度高，一键式操作，操作简单，不会影响其他病人的休息；
- 9、附件具有重复性和单人型可选，根据患者实际情况有不同规格与型号可自行选择使用；
- 10、具有过压、欠压、系统低压、系统高压、加压套脱落等报警提示；
- 11、维护功能：压力检验、漏气检测、气密性检测、硬件检测；
- 12、具有软件过压保护和硬件过压保护双重保护措施，保证治疗安全；
- 13、可充电的锂电池，在断电的情况下可连续工作 4 小时；
- 14、可配置升降式移动台车，固定平稳，便于移动，方便附件收纳；支持在线升级功能。

附件 5：冷敷治疗仪技术参数及要求

技术参数

1、温度控制系统

1.1 采用 ≥ 5 寸亚克力触摸屏；

1.2 采用半导体制冷技术；

1.3 温度范围 $10.0^{\circ}\text{C} \sim 42.0^{\circ}\text{C}$ ，满足临床对冷敷、热敷的需求；

1.4 采用智能温控保护系统，表面温度不高于 41°C ，防止烫伤；

2、加压功能

2.1 持续模式：恒定压力，压强 35kpa, 允差： $\pm 5\text{kpa}$ ；

3、冰袋

3.1 适用于四肢及关节等部位，包裹性好，冷、热传导率高；

4、定时功能；

5、工作定时范围为 1-960min，调整级差为 1min；

6、功能保护：

6.1 冰袋堵塞检测报警功能

6.2 噪声 ≤ 60 分贝。

附件 6：四诊仪(含体质辨识系统)技术参数及要求

（一）、设备正常工作条件：

1、环境温度： $+10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ ；2、相对湿度： $\leq 80\%$ ；3、大气压力： $700\text{hPa}\sim 1060\text{hPa}$ ；4、电源： 50Hz 220V ；

（二）、设备配置要求：

1、产品组成：中医脉象诊断系统，中医舌面象诊断系统，中医体质辨识系统，个性化养生调理系统和经典处方系统；

2、中医脉象诊断系统：袖带式脉搏采集装置，压力传感器，气路，袖带等；

3、中医舌面象诊断系统：舌面象采集，采集仓装置；

4、中医体质辨识系统；

5、个性化养生调理系统；

6、经典处方系统；

7、由计算机、显示器、工作台车、键盘、鼠标等组成。仪器可自由移动，以便病人信息采集，符合人体工程学。

（三）、功能参数要求：

1、中医脉象诊断系统：

1.1 通过袖带式传感器进行腕部固定以进行准确的脉象定位，通过传感器的双层袖带结构，进行方框定位校正；

1.2 采用全自动气体加压方式。自动确定最佳取脉压力：按照阶梯加压方式，自动进行分段加压，并确定最佳取脉压力；脉象采集器具有过压保护功能；

1.3 全自动气体加压传感器；

1.4 脉搏传感器触力面为符合人体工程学并模仿中医指法的 $\Phi 8$ 圆形触力面；1.5、脉象传感器灵敏度为 0.5mV/克力 ；

1.6 采样精度： 24 位 BIT ；

1.7 采样时间： ≥ 40 秒；

1.8 脉象浮中沉自动阶梯加压；浮中沉静态取脉压： 50g 、 75g 、 100g 、 125g 、 150g 、 175g 、 200g 、 225g ，各档误差 $\pm 10\%$ ；

1.9 动态取脉压：在 $0\sim 250\text{g}$ 的静压范围内，对于脉宽为 0.5s 的标准动压测量，误差小于 $\pm 10\%$ ；

1.10 加压测量：气泵加压，最大压力 350mmHg ；

1.11 气路测量：将 300 mmHg 的压力冲入气路，在 1min 内气路压力不得低于 5% ；

1.12 提供中医脉象图及相关测量参数，给出脉名判读结果。

2、中医舌面象诊断系统：

★2.1 运用计算机标准化技术采集分析舌面象信息，并在产品注册证中体现，具备采集和分析功能；

对舌：舌色 ≥ 8 种、舌络 ≥ 3 种、舌形 ≥ 9 种、舌态 ≥ 6 种、苔色 ≥ 7 种、苔质 ≥ 10 种；

对面：唇色 ≥ 5 种，面色 ≥ 6 种，面部光泽 ≥ 3 种，局部特征 ≥ 3 种；

2.2 计算机自动化操作；

2.3 舌面象自动拍照功能。

2.4 光照环境：

2.4.1 采用专业拍摄光源，高频无闪烁，光源特性接近自然光源；照射均匀无暗区，无反光，无阴影；暗箱采集环境，并有专用净化、通风装置；

2.4.2 显色指数 $R_a \geq 85$ ；

2.4.3 色温在 4000K~6000K 之间；

★2.4.4 照度与照度的均匀性：多点检测舌、面单元患者应用部分的照度值（ E_c ）均为在拍摄窗口，照度大于 2500lux；

2.5 可以通过计算机程序远程控制相机拍摄；

3、中医体质辨识系统：

3.1 按照中华中医药学会标准 ZYYXH/T157-2009《中医体质分类与判定》的要求进行问诊，并对 9 种基本体质及 63 种复合体质以及 59 种症型进行自动判别；

3.2 得出检测者的体质类型，体质特征，发病倾向，环境适应力等；

4、个性化养生调理系统：

4.1 可提供体质成因解读，以及易发疾病的风险预警提示；

4.2 所提供的个性化养生调理方案，包含饮食调理、药物调理，运动调理，食疗食谱等内容，为被测试者提供个体化的健康养生指导建议；

4.3 可建立电子健康档案，进行长期中医健康管理服务。

5、经典处方系统：

可依据四诊信息，得出病人的病名，证候名，由专家数据库开出相应的治疗方剂，包括中医药方，按摩，针灸穴位的选取，中成药等。

注：带“★”参数为重点参数项，需提供加盖厂商公章的技术白皮书或检测报告等其他技术证明材料，同时提供保证参数和材料真实性的厂家盖章承诺函。

附件 7：防压疮床垫技术参数及要求

- 1、额定电压:交流 220V $\pm$ 10% /50Hz $\pm$ 2%;
- 2、耗电量: $\leq$ 8.5VA;
- 3、工作时所产生噪音: $\leq$ 50dB (A) ;
- 4、输出气压: $\geq$ 2.7Kpa;
- 5、输出流量: $\geq$ 6L/min ;
- 6、气垫充气尺寸: $\geq$ 1.80 $\times$ 0.80 $\times$ 0.07m/台;
- 7、气垫承重量: $\geq$ 100KG;
- 8、外包装尺寸: 包装:两台/件 35 $\times$ 23 $\times$ 34cm/台;
- 9、安全类型: I1 类标回防电击程度: B 型标记;
- 10、工作制:连续工作; 大气压:800pa-1060hpa; 气垫材质: (P2V: 尼龙 PVC) (P2J:棉布 PVC)。

附件 8：低频脉冲治疗仪技术参数及要求

- 1、三路矩形波脉冲输出；
- 2、脉冲频率：1Hz~160Hz，步进为 1Hz，允差 $\pm 20\%$ ；
- 3、脉冲宽度：20 μs ~520 μs ，步进为 10 μs ，允差 $\pm 20\%$ ；
- 4、输出幅度：在 500 Ω 的负载电阻下，不大于 65V；
- 5、治疗时间：0~99min 可调，允差 $\pm 10\%$ ，治疗时间结束有蜂鸣器提示声，输出停止。

附件 9：中频脉冲治疗仪技术参数及要求

- 1、输出通道：四路中频加透热输出、四路离子导入直流输出、两路干扰电输出；
- 2、中频频率：1kHz~10kHz，单一频率允差±10%；
- 3、调制频率：0~150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz 取大值；
- 4、中频载波波形：双向方波；
- 5、调制波形：正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波；
- 6、调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制；
- 7、脉宽：50 μs~500 μs，允差±10%；
- 8、中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%；
- 9、干扰电性能
 - 9.1 工作频率：4kHz，允差±10%；
 - 9.2 调制频率：0.125Hz，允差±10%；
 - 9.3 差频频率范围：0~112Hz，允差±10%或±1Hz 取较大值；
 - 9.4 调幅度：0%、100%，允差±5%；
 - 9.5 差频变化周期：5.5s、32s，允差±10%；
- 10、处方：≥80 个固定处方；
- 11、电极板温度：38℃~55℃，分 6 档可调，允差±3℃；
- 12、离子导入输出直流电流：在 500 Ω 的负载下，每路输出电流不超过 50mA，分 0~99 级可调；
- 13、治疗时间：治疗时间根据处方不同为 20min、25min、30min、40min、45min，治疗时间到了有音响提示，并停止输出，时间允差±1min。

附件 10：低频治疗仪技术参数及要求

- 1、输出波形：矩形波；
- 2、输出通道：一组两路脉冲输出；
- 3、输出脉冲周期：0.2s~2s 可调，级差 0.1s，允差±20%；
- 4、输出脉冲宽度：0.1ms~2.0ms 可调，级差 0.1ms，允差±30%；
- 5、治疗仪在 500Ω 的负载电阻下，输出幅度不大于 65V；
- 6、延时时间：一组输出的第二路输出比第一路输出延时时间为 0.1s~1.5s 可调，级差 0.1s，允差±20%；
- 7、治疗定时：0~99min 可调，允差±10%，治疗时间结束有蜂鸣器提示声，输出停止；
- 8、处方：≥20 个默认处方和 20 个自定义处方可供选择。

附件 11：红光治疗仪技术参数及要求

- 1、治疗时间：1~60min 可调，步进 1min；
- 2、时间记忆：根据临床医生操作习惯自动设定设备治疗时间一键启动；
- 3、能量调节：三级能量调节；
- 4、波长范围：640nm±10nm（冷光源波段）；
- 5、光功率密度：在距离光杯口 15cm 处测量时 $>50\text{mW}/\text{cm}^2$ ；
- 6、操作面板： ≥ 5 英寸电容液晶触摸屏；
- 7、辐照度均匀性：光学透镜式聚光设计，有效红光辐照度的均匀性 >0.4 ；
- 8、内置无线测温模块，实时监测及显示治疗面皮肤温度。可自主设置报警阈值，高于阈值自动停止输出并发出提示报警声音；
- 9、气弹簧结构，可根据灯头重力无级调节支撑力度；
- 10、支臂活动范围：支臂长度：700mm，允差 $\pm 20\text{mm}$ ；垂直调节角度 $30\sim 160^\circ$ ；水平调节角度 $0\sim 180^\circ$ ；允差 10%；
- 11、双治疗头，三维立体灯头旋转设计；
- 12、防倾倒设计，倾倒自动断电；
- 13、具有自动漏电保护功能；
- 14、红光穿透：穿透皮肤 8~10mm，直至真皮层。

附件 12：经颅磁治疗仪技术参数及要求

技术参数：

1、使用环境要求：

工作环境：5℃～40℃；

相对湿度：10%～80%；

大气压力：700hPa～1060hPa；

电源要求：AC220V±10% 50Hz±2%；

2、柜式一体机型，推车设计带锁止万向轮，各种角度灵活转动；

3、一键飞梭的操作模式，所有调节均可通过飞梭按键的旋转按压实现；

4、输出路数：双通道独立输出；

5、交变电磁场治疗、变频振动按摩、小脑顶核电刺激、肢体电刺激 “四功合一”；

6、磁疗部分与电疗部分既可同时使用，也可单独使用；

7、电刺激共四种治疗模式：常规、夜间、脉冲、连续；

8、电刺激治疗时间：常规、夜间、脉冲模式 0～30 分钟，连续模式 0～99 分钟，步长 1 分钟；

9、磁疗磁场频率：50Hz±2%；

10、变频磁疗治疗强度 2 挡可调：弱档 3～9mT，强档 10～17mT；

11、专用磁治疗帽分为成人款和儿童款两种，适合不同头围患者，治疗定位准确，治疗帽治疗头数目为 7 个；

12、微振功能振频四挡可调：0Hz、2Hz、5Hz、10Hz，±10%；

13、微振功能振幅四挡可调：0V、10V、16V、27V，±10%；

14、主极脑电输出频率为无序波；

15、主极脑电基本频率 1：23.81Hz、基本频率 2：15.87Hz、基本频率 3：15.87Hz、基本频率 4：11.90Hz；

16、主极脑电脉宽为 700μs±15%；

17、主极脑电输出幅度 0～80，无量纲数；

18、辅极肢体电基本频率：4000Hz±15%；

19、辅极肢体电脉宽为 120 μs±15%。

附件 13: CPM 机(下肢功能锻炼器)技术参数及要求

技术参数:

- 1、大腿支架长度可调范围 0~260mm, 允差 $\pm 10\%$;
- 2、小腿支架长度可调范围 0~260mm, 允差 $\pm 10\%$;
- 3、伸展角度最大调节范围为 0~120° ; 屈曲角度最大调节范围为 0~125° , 级差 3° ;
- 4、角度运行速度 8 档可调, 最小角速度为 1.5° /s, 最大角速度为 3.6° /s, 级差 0.3° /s, 允差 $\pm 20\%$;
- 5、训练时间 0~240min 可调, 级差 10min, 允差 $\pm 10\%$, 时间结束会有提示音;
- 6、脚踏板移动至最左位置和最右位置中心线夹角为 60° , 允差为 $\pm 10^\circ$;
- 7、活动仪设有线控开关, 安全可靠;
- 8、设备功能: 下肢关节(髋、膝、踝)功能障碍的康复训练。

附件 14：磁振热治疗仪技术参数及要求

技术参数

- 1、额定输入功率： $\geq 150\text{VA}$ ；
- 2、磁场强度范围： $\leq 45\text{mT}$ ；
- 3、振动频率： $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$ 。振动幅度： $2\text{mm} \sim 5\text{mm}$ ；
- 4、具备六种治疗模式；
- 5、温度控制：默认常温工作模式，可选择温控工作模式， $40^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ 四档可调，允差 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ；
- 6、治疗定时时间： $1\text{min} \sim 60\text{min}$ 可调，步距 1min ，允差 $\pm 5\%$ ；
- 7、将磁疗，振动，热疗三种治疗方式相结合，由一种导子同时输出，实现三种治疗同步进行；
- 8、输出通道：单通道或者双通道；
- 10、标配一个标准温热导子，一个颈肩温热导子；
- 11、治疗仪治疗完毕，并有峰鸣音提示；
- 12、超温保护装置：治疗仪具有独立于恒温器的非自动复位的超温保护装置，超温保护装置动作时，停止输出，应用部分的温度不超过 60°C ；
- 13、具有负载检测功能。

附件 15：排痰机技术参数及要求

- 1、整机外观轻便小巧，标配移动台车；
- 2、屏幕尺寸 ≥ 7 英寸 TFT 屏，电容触摸屏技术，分辨率： $\geq 800 \times 480$ ，屏幕亮度 1-8 级可调；
- 3、设备启动治疗后，屏幕有锁屏功能，防止误操作；
- 4、用户界面有两种显示，具有标准界面（应能同时显示两个病人的治疗参数，可显示治疗模式、治疗时间、治疗频率）、大字体界面（可通过屏幕上的按键切换病人通道）；
- 5、具有治疗频率实时数值和波形显示功能；
- 6、治疗模式：手动模式、自动模式和自定义模式；
- 7、叩击排痰治疗时间应可设置：手动模式（治疗时间设置范围为 1min-99min，步长 1min，），自动模式（治疗时间设置时间为 5min-20min，步长为 5min），自定义模式（总治疗时间设置范围为 5min~20min，步长为 5min；
- 8、手动模式、自定义模式下，叩击排痰治疗频率可设置。成人：10~60Hz，调节步长为 1Hz，误差不超过 $\pm 10\%$ 或 $\pm 2\text{Hz}$ ；
- 9、具有定时设置功能，未启动治疗时可显示设置治疗时间，启动治疗后可显示剩余治疗时间；
- 10、具有振动叩击排痰功能，支持双人通道使用，配备 2 路 C 型（成人）动力装置，可选配雾化功能，雾化速率 $\geq 0.18\text{mL/min}$ ，气体流量 $\geq 9\text{L/min}$ ，等效体积粒径分布在 $1.0\text{ }\mu\text{m}$ - $5.0\text{ }\mu\text{m}$ 范围内的比例 $\geq 70\%$ ，中位粒径为 $3.5\text{ }\mu\text{m} \pm 25\%$ ；
- 11、C 型（成人）叩击头，径向振幅 6mm，误差不超过 $\pm 15\%$ ；
- 12、配置叩击头尺寸-C 型有 ≥ 5 种；
- 13、传动软轴的长度 $1.8\text{m} \pm 0.2\text{m}$ ，传动软轴可围绕传动动力头手柄进行 360° 自由转动，可快速拆卸；
- 14、工作噪音低，叩击排痰正常工作： $\leq 65\text{dB(A)}$ ，雾化功能 $\leq 65\text{dB(A)}$ ；
- 15、具有电源开关之外的功能开关（启动/暂停按键），可随时中止治疗程序；
- 16、具有故障提示功能；
- 17、音量 1-8 级可调；
- 18、机器使用寿命 ≥ 8 年。

附件 16：红外光灸疗机技术参数及要求

技术参数：

- 1、红外光波长范围：580nm~1050nm；
- 2、输出光功率：最大 10W，允差±2W；
- 3、光疗档位：1~3 档可调；
- 4、光疗频率：on、60Hz、50Hz、25Hz、10Hz、5Hz 共 6 档；
- 5、艾灸加热温度：100℃~160℃可调，允差±10℃，级差 10℃；
- 6、工作时间：1min~99min 可调，级差 1min，允差±60s；
- 7、艾灸装置温度保护功能：具有两路独立的温度保护装置；当达到治疗温度时，第一路保护装置动作，切断加热输入；当第一路保护装置失效时，治疗温度超过 60℃时，第二路保护装置动作切断加热电源；
- 8、连续工作时间：≥4 小时；
- 9、治疗温度：≤60℃；
- 10、工作噪音：≤60dB(A)；
- 11、防倾倒保护功能：具备。

附件 17：中医定向透药治疗仪技术参数及要求

- 1、治疗模式：具有“按摩”和“导入”两种治疗模式；
- 2、中频载波波形：正弦波；
- 3、调制波波形：方波；
- 4、输出频率：中频载波频率： $2000\text{Hz} \pm 10\%$ ；调制波频率： $75\text{Hz} \pm 10\%$ ；
- 5、调幅度：35%~65%；
- 6、中频脉冲电压：中频脉冲最大输出峰峰值 99V，允差 $\pm 10\%$ ，分 0~99 级显示。最大输出电流：55mA，允差 $\pm 10\%$ ；
- 7、定时范围：1~60min 连续可调，开机默认值 25min；
- 8、电极片辅助温热温度： 43°C ，允差 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 。

四、其他设备

附件 1：肺功能检测仪技术参数及要求

- 1、传感器技术:压差式传感器;
- 2、可测量参数包括用力肺活量 FVC、慢肺活量 SVC、肺活量 VC、每分钟最大通气量 MVV、静息分钟通气量 MV 等相关功能不低于 100 项参数;
- 3、静息分钟通气量(MV):RRMV、BR、VR、TVMV、tIMV、tE MV、ttot MV 等;
- 4、预计值模式:支持 ECCS、Zapletal 预计值和中国人预计值;
- 5、流量范围:0±16L/s, 精度±5%或±200ml/s 取大者;
- 6、容量范围:0-16L, 精度±3%或±0.05L 取大者;
- 7、肺功能仪具备交叉感染防控的恰当措施, 传感器可拆卸、清洗、消毒, 可使用一次性传感器或呼吸过滤器;
- 8、可通过测量值与预期值的比率显示测试者状况, 具有多次测量显示最好值和趋势图功能;
- 9、仪器自带打印功能同时支持 A4 报告打印, 满足多场景使用需求;
- 10、质控管理模块:依据 ATS/ERS 自动计算质控评级 A、B、C、D、E、F;依据 ATS/ERS 智能推荐可接受度高的测量曲线;用力呼气时长实时监测指导;用力呼气末流量低于 0.025L/s 停止呼气指导;
- 11、肺功能报告管理模块:肺功能报告汇总;肺功能质控等级;在线查看肺功能报告详情;在线解读批注;FVC 检查质量、FEV1 检查质量、肺通气功能障碍类型、肺通气功能障碍程度、舒张试验阴性/阳性、GOLD 分级等分析图表展示;实时查看及动态展示本中心、本地区、本省肺功能检查情况;
- 12、产品标配工作站和 3L 定标桶;
- 13、产品使用期限为≥5 年。

附件 2：心电监护技术参数及要求

一、监护仪外形结构：

- 1、一体式监护仪, 可用于监护成人, 儿童, 新生儿患者;
- 2、 ≥ 10 寸彩色 LCD 显示屏, 彩色高分辨率达 $\geq 800 \times 600$, 8 通道波形显示;

二、监测参数：

- 1、标准配置可监测心电, 呼吸, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏和体温;
- 2、具备 ECG 多导同步分析功能, 同时分析多个心电导联, 个别导联干扰情况下仍能准确监测;
- 3、心律失常分析: ≥ 22 种;
- 4、具备智能导联脱落监测功能, 个别导联脱落的情况下仍能保持监护;
- 5、可显示 PI 血氧灌注指数, 有效反映血氧灌注情况;
- 6、NIBP 和 BP 的测量范围宽, 大大提升边界情况的测量准确性: 成人: sys 25-290 dia 10-250 avr 15-260 小儿: sys:25-240 dia:10-200 avr:15-215 新生儿: sys:25-140 dia:10-115 avr:15-125;
- 7、支持心率变化统计和动态血压分析;

系统功能：

- 1、支持中/英文字符和条码扫描枪输入;
- 2、具有三级声光报警, 参数报警级别可调;
- 3、具备报警集中设置功能;
- 4、具备血液动力学、药物计算功能;
- 5、可选内置存储卡, 也支持外部 USB 存储设备;
- 6、支持掉电存储和 U 盘数据导入导出功能;
- 7、具备 Nurse Call 报警功能;
- 8、支持 VGA 外接拓展显示屏;
- 9、具备 120 小时趋势图表、1800 个报警事件、1600 组 NIBP 测量的数据存储和回顾功能, 48 小时全息波形回顾;
- 10、具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面, 大字体显示界面, 及标准显示界面等多种显示界面;
- 11、具备成人、小儿、新生儿三种病人配置, 支持 U 盘导入导出配置;
- 12、标配普通锂电池, 工作时间可达 4 小时;
- 13、支持 3 通道记录仪;
- 14、整机无风扇设计, 降低环境噪音干扰;
- 15、防水等级达到 IPX1 标准。

附件 3：空气消毒机技术参数及要求

一、技术参数要求：

- 1、采用等离子体+静电吸附消毒灭菌，杀菌广谱、彻底；内含活性炭分子过滤器、初效过滤器，可有效除去空气中的挥发性气体、各种异味以及过滤毛发、粉尘等大尘埃颗粒；
- 2、医用等离子体空气消毒器壳体采用优质冷轧钢板，结构强度高，完全阻燃；表面静电喷涂，防尘效果好、使用寿命长、安全系数高；
- 3、外观尺寸 $\geq 300 \times 300 \times 800$ （mm），采用移动式安装方式，配备医用静音脚轮，移动灵活方便；
- 4、人机共存，可在有人状态下进行连续动态消毒，对人及物品没有任何伤害；
- 5、额定循环风量 $\geq 1000 \text{ m}^3/\text{h}$ ，可适用于 100 m^3 体积及以下的场所；
- 6、噪声： $< 57 \text{ dB}$ ；
- 7、额定功率 $\leq 110 \text{ W} \pm 11 \text{ W}$ ；电源 AC220V 50Hz；
- 8、等离子体发生器电场强度 $\geq 8500 \text{ V}$ ；
- 9、等离子体发生器集尘区电场强度 $\geq 4100 \text{ V}$ ；
- 10、等离子体发生器产生的等离子体密度可达 5.6×10^{18} — $1.25 \times 10^{19} \text{ m}^{-3}$ ；
- 11、等离子体发生器使用寿命 $\geq 50000 \text{ h}$ ，高压电源使用寿命 $\geq 50000 \text{ h}$ ；
- 12、配备负离子发生器，所产生负离子密度 $\geq 4.82 \times 10^7$ 个/ cm^3 ；
- 13、设备持续工作 1h，臭氧残留量 $\leq 0.003 \text{ mg/m}^3$ 。

二、净化消毒效果要求：

1、净化消毒效果要求：（提供省级疾控中心或第三方检测机构检测报告）

- 1）对白色葡萄球菌的杀灭率 $\geq 99.90\%$ ；
- 2）洁净空气量 CADR（颗粒物） $\geq 450 \text{ m}^3/\text{h}$ ；
- 3）气雾室甲型流感病毒 H1N1 杀灭率 $> 99.9\%$ ；
- 4）气雾室肠道病毒 EV71 杀灭率 $\geq 99.2\%$ ；
- 5）设备持续工作 30min，PM2.5 去除率 $\geq 99.92\%$ ；设备持续工作 1h，PM2.5 去除率 $> 99.99\%$ ；
- 6）设备持续工作 1h，对体积为 100 m^3 室内空气中的自然菌消亡率均 $\geq 90\%$ ；
- 7）设备持续工作 1h，可使 100 m^3 密闭房间达到十万级洁净度；
- 8）设备持续工作 2h，甲醛的净化效率 $\geq 96.1\%$ 、氨的净化效率 $\geq 95.2\%$ 、苯的净化效率 $\geq 96.1\%$ 、TVOC 净化效率 $\geq 98.0\%$ ；
- 9）气雾室肺炎克雷伯氏菌、金黄色葡萄球菌、黑曲霉菌、龟分枝杆菌的杀灭率 $> 99.9\%$ ；
- 10）气雾室冠状病毒 HCoV-229E、甲型流感病毒 H3N2 的杀灭率 $> 99.99\%$ 。
- 11）气雾室新型冠状病毒 SARS-CoV-2 的杀灭率 $> 99.99\%$ 。
- 12）设备持续消毒 1h 后，室内的空气平均菌落总数 $< 4 \text{ CFU}/\text{皿}$ （15min）。

三、功能及技术先进性要求：

- 1、采用液晶显示屏，远程红外线遥控，可实时显示北京时间，定时时间、定时时间段，

室内温湿度，故障报警，可查询显示累计时间等；

2、高、中、低三挡可调风速供用户选择；手控、遥控多种控制方式供用户选择；手动、定时、临时多种工作模式方便用户操作；遥控器上设有一键锁定功能，防止误操作；

3、程控数量（定时消毒） ≥ 6 组，具备工作时间自动累计功能，满足临床需求；

4、采用V型分子过滤器，可有效去除有机气体和医院的各种异味；采用新型多功能两段式等离子体模块，杀菌效率高，集尘效果好，方便维护保养；

5、产品具有报警功能，等离子体杀菌净化模块故障报警、过滤器清洗维护报警、风机故障报警；

四、配置清单：

1. 主机 1 台；2. 电源线 1 根；3. 遥控器 1 只；4. 说明书 1 本；5. 合格证 1 张。

附件 4：床单元消毒机技术参数及要求

一、技术参数要求：

- 1、采用臭氧消毒，杀菌广谱、彻底，消毒完毕后自动还原为氧气，无死角、无残留、无污染；
- 2、床单位消毒器机身采用全金属阻燃材料制作，并且配备内外双保险丝，使用寿命长、安全系数高；
- 3、机身小巧灵活，占用空间小；配备高品质静音脚轮，易于推动；机体带有两个收纳盒，可单独存放消毒管与电源线；
- 4、消毒效果强力，且整机运行噪音 $\leq 55\text{dB}$ ，无噪声干扰病人；
- 5、杀菌因子：臭氧；采用新型的沿面放电技术，产生高浓度臭氧，由外至内，深层彻底消毒；
- 6、机器消毒时间 0-99min 可调，默认时间 10min 快速消毒；
- 7、臭氧产出量 $\geq 4500\text{mg/h}$ ，臭氧浓度 $\geq 2000\text{mg/m}^3$ ，臭氧泄漏量 $\leq 0.02\text{mg/m}^3$ ；
- 8、消毒一个工作周期后（抽气 3min、消毒 10min、保持 5min、还原 5min），消毒袋内臭氧残留量 $\leq 0.07\text{mg/m}^3$ ，消毒罩内臭氧残留量 $\leq 0.081\text{mg/m}^3$ ；

二、消毒效果要求：

1、消毒效果要求：

- 1) 对大肠杆菌杀灭对数值 ≥ 3 ；
- 2) 对金黄色葡萄球菌杀灭对数值 ≥ 3 ；
- 3) 对白色念珠菌的杀灭对数值 ≥ 3 ；
- 4) 对铜绿假单胞菌的杀灭对数值 ≥ 3 ；
- 5) 对肺炎克雷伯氏菌的杀灭对数值 ≥ 3 。

三、功能及技术先进性要求：

- 1、采用液晶显示屏，按键占比大，操作简单，屏幕显示清晰准确，利于观察操作；
- 2、机器具备抽气、消毒、保持、还原四种功能，且四种功能的作用时间均为 0-99min 可调；
- 3、可预先设置自动消毒功能，工作流程可预先设置，抽气、消毒、保持、还原等工序一键式全自动完成，操作方便；
- 4、采用新型的沿面放电技术，产生高浓度的臭氧通过“抽真空—充臭氧—快还原”的模式使臭氧完全渗透到被褥、床垫、枕芯中，由外至内深层彻底消毒，并且具有防霉、防虫、除异味的作用；
- 5、双管路设计，可同时对 2 个床单位、4 床被褥进行消毒；多次性消毒袋、消毒罩与一次性消毒袋、消毒罩均可现货选配；
- 6、可选配超静音无油真空泵，工作时噪音低于 55dB；

四、多种配置消毒袋/罩：

一次性消毒袋：2.4m×1.2m 一次性消毒罩：2.8m×2m；多次性消毒袋：2.5m×1.5m 多次性消毒罩：2.9m×1.7m；

五、配置清单：

1. 主机 1 台 2. 电源线 1 根 3. 一次性消毒袋 5 个（2.4m×1.2m）4. 一次性消毒罩 5 个（2.8m×2.0m）5. 消毒软管 2 根（Φ8-13）6. 说明书 1 本。

附件 5：经鼻高流量湿滑呼吸机技术参数及要求

一、设备功能：

- 1、 ≥ 3.5 寸 TFT 彩色液晶触摸屏和按键双重操作，简便快捷；
- 2、同屏显示：同屏显示流量、露点温度和氧气浓度；运行治疗时，可显示血氧波形图
- 3、支持多种患者界面；
- 4、先进的湿化控制技术减少冷凝水生成；
- 5、连续检测氧浓度，无需更换氧浓度传感器；
- 6、精确的流量控制： $\leq 1\text{L/min}$ ；
- 7、氧气浓度报警阈值可调；
- 8、灯光、图形、声音三重报警信息安全提示；
- 9、高安全性：双处理器安全冗余，冗余温度控制；

二、技术参数：

- 1、工作模式：高流量模式，儿童模式；
- 2、高流量模式流量设定范围：10~80L/min；在 10 到 25L/min 范围，以 1L/min 步进；在 25 到 80L/min 范围，以 5L/min 步进 儿童模式下流量设定范围：2~25 L/min；设定，以 1 L/min 步进；
- 3、流量精度： $\leq \pm 2\text{ L/min}$ 或读数的 $\pm 20\%$ ，取两者中更大的为准（流量单位为 L/min 在 STPD20 条件下）；
- 4、氧气浓度：氧气浓度范围为 21% ~100%；分辨率为 1%；
- 5、氧气浓度精度：在氧气浓度范围在 21%到 95%之间，精度为 $\leq 4\%$ ；
- 6、系统加温输出：高流量模式加温等级设置为 31℃，34℃和 37℃三档，儿童模式加温等级设置为 34℃一档；
- 7、系统加湿输出：在 37℃时 $>33\text{mg/L}$ ，在 34℃时 $>12\text{mg/L}$ ，在 31℃时 $>12\text{mg/L}$ ；
- 8、患者端气体最高温度： $\leq 43^\circ\text{C}$ ；
- 9、预热时间：在环境温度为 $(23\pm 2)^\circ\text{C}$ ，流量设置为 35 L/min 时，加湿等级设置为 31℃，患者端气体温度达到 31℃的时间 ≤ 10 分钟。加湿等级设置为 37℃时，患者端气体温度达到 37℃的时间 ≤ 30 分钟；
- 10、水罐容量：最高水位 $150\pm 30\text{mL}$ ，工作压力：40hPa；
- 11、报警功能：高泄露报警，管路堵塞报警，检查管路报警，氧气浓度过低报警，氧气浓度过高报警，低流量报警，检查水量报警，无法达到目标温度报警，温度过高报警；
- 12、电源：交流电输入范围 100-240V；输入频率 50/60Hz；输入功率 220VA；加热管路最大功率 65VA；
- 13、安全分类：II 类设备。

附件 6：有创无创一体机(呼吸机)技术参数及要求

一、技术参数：

- 1、类型：电动电控；
- 2、显示屏： ≥ 10.4 寸 TFT 医用彩色液晶屏，带触摸功能，飞梭旋钮键，触摸及按键双操控；
- 3、后备电池：锂电池，可供电 ≥ 2.5 小时；
- 4、呼吸模式：VCV，PCV，SIMV+VCV，SIMV+PCV，CPAP/PSV，BIPAP，APRV，SIGH，PRVC，BACKUP MODE PEEP；
- 5、波形显示：压力-时间波形，流速-时间波形，容量-时间波形；
- 6、环图：压力-容积，流速-容积，和波形同屏显示；
- 7、气路系统安全压力： $\leq 125\text{cmH}_2\text{O}$ ；
- 8、具备无创通气模块，同时满足有创和无创通气需求；
- 9、可选配高流量氧疗；

二、主要设置参数

- 1、潮气量调节范围：20~2000 mL；
- 2、吸气时间：0.1~12 s；
- 3、屏气时间：0~50%（相对于吸气时间）；
- 4、压力触发： $(\text{PEEP}-20\text{cmH}_2\text{O})\sim\text{PEEP } 0\text{ cmH}_2\text{O}$ ；
- 5、流速触发：1~20 L/min；
- 6、PEEP/CPAP：0~50 cmH₂O；
- 7、压力支持：0~70 cmH₂O；
- 8、压力控制：5~70 cmH₂O；
- 9、氧浓度：21~100%；
- 10、高压水平：0~70 cmH₂O；
- 11、低压水平：0~70 cmH₂O；
- 12、纯氧通气：纯氧通气 2min、方便患者吸痰处理；
- 13、呼气保持：按住此键时，当呼吸机转为呼气状态后，关闭吸气呼气阀，直到释放按键或最长不超过 15s；
- 14、吸气保持：按住此键时，呼吸机完成本次吸气后转入屏气段，直到释放按键或最长不超过 15s；
- 15、手动吸气：在呼气相内按住此键时，呼吸机自动触发一次吸气；
- 16、冻结：按下此键后，波形停止刷新，再次按下激活；
- 17、同步雾化功能：时间可调 0~60 分钟；
- 18、湿化器部分：具有温度调节功能；
- 19、键盘锁：锁定键盘，防止误操作；

三、主要监测参数

- 1、吸气潮气量：0~2000 mL；
- 2、呼气潮气量：0~2000 mL；
- 3、分钟通气量：0~99 L/min；
- 4、自主分钟通气量：0~99 L/min；
- 5、自主呼吸频率：0~100 bpm；
- 6、总计呼吸频率：0~100 bpm；
- 7、SIMV 频率：1~40 bpm；
- 8、气道峰压：0~80 cmH₂O；
- 9、平均气道压力：0~80 cmH₂O；
- 10、吸气平台压力：0~80 cmH₂O；
- 11、最小气道压：-20~80 cmH₂O；
- 12、吸入氧浓度：21%~100%；
- 13、顺应性：0~200mL/cmH₂O；
- 14、气道阻力：0~200 cmH₂O/(L/S)；
- 15、呼气末正压：0~80 cmH₂O；
- 16、吸呼比监测：1:10~10:1；
- 17、RSBI（浅快呼吸指数）；
- 18、Autopeep（内源性 PEEP）；

四、报警功能参数

- 1、呼气潮气量：高 50~2000 mL；低 OFF，50~1990 mL；
- 2、分钟通气量：高 1~99 L；低 0~98 L；
- 3、氧浓度：高 22~100%；低 21~99%；
- 4、气道压力：高 1~80 cmH₂O；低 0~79 cmH₂O；
- 5、呼吸频率：高 1~100 次/分；低 0~99 次/分；
- 6、窒息报警：设定时间为 15~60 s；
- 7、氧气不足报警：供氧压力小于 0.28 MPa；
- 8、空气不足报警：供氧压力小于 0.28 MPa；
- 9、交流电故障报警：报警时间大于 120 s；
- 10、电池电量低报警：报警后电池供电时间不少于 10 min；
- 11、电池电量耗尽报警：报警后电池供电时间不少于 5 min；
- 12、报警静音：计时≤120 s；
- 13、报警音量：5 级可调；
- 14、压力自动校准功能；
- 15、呼气阀加热：蒸发呼气水汽，保证呼气潮气量测量的准确性；

16、报警日志；

五、超静音内置空气压缩机。

附件 7：连续性血液净化设备(CRRT+人工肝)技术参数及要求

1、采用 ≥ 12 英寸可旋转液晶触摸显示屏，具中文操作界面；

★2、设备标准配置有枸橼酸抗凝输入功能；

3、设备标准配置碳酸氢钠单独输入功能（置换基础液与碳酸氢钠两个通路输入），防止出现钙镁离子沉淀；

4、管路的安装有图文引导；

5、管路和血液滤过器分离，可兼容多种品牌的透析器、血浆分离器和灌流器等；

6、设备配置 1 个肝素泵，支持 10ml、20ml、30ml、50ml 规格的注射器；

7、设备配置 ≥ 4 个流量泵（不包括肝素泵）；

8、流量控制范围

8.1 血泵流量范围：30mL/min $\sim$ 500mL/min；

8.2 置换液流量范围：100 $\sim$ 12000mL/h；

8.3 废液流量范围：100 $\sim$ 12000mL/h；

8.4 透析液流量范围：100 $\sim$ 12000mL/h；

9、压力监测范围

9.1 动脉压监测范围：-300mmHg $\sim$ +600mmHg；

9.2 静脉压监测范围：-300mmHg $\sim$ +600mmHg；

9.3 跨膜压监测范围：-300mmHg $\sim$ +600mmHg；

9.4 滤前压监测范围：-300mmHg $\sim$ +600mmHg；

9.5 一级膜外压监测范围：-300mmHg $\sim$ +600mmHg；

10、气泡检测器：可监测 >0.02 ml 的气泡；

11、漏血监测：可检测 ≤ 0.35 mL/min（HCT 32%）；

12、脱水范围为 0 $\sim$ 3000mL/h；

13、加热系统：

直接控制置换液温度，温度范围：33 $\sim$ 40℃，置换液温度控制精度： $\pm 1^\circ\text{C}$ ；

14、设备 ≥ 2 个高精度称重计，最大的称重范围：0kg $\sim$ 30kg。

注：带“★”参数为重点参数项，需提供加盖厂商公章的技术白皮书或检测报告等其他技术证明材料，同时提供保证参数和材料真实性的厂家盖章承诺函。

附件 8：心肺复苏机技术参数及要求

一、工作技术参数

- 1、符合《2020AHA 心肺复苏及心血管急救指南》中“心肺复苏的替代技术和辅助装置”的相关规范，符合《2016 中国心肺复苏专家共识》中“机械复苏装置”的相关技术类型；
- 2、按压原理：采用胸腔接触式按压方式，胸部无负荷、垂直接压、自动中心位置定位；背部有固定板支撑；
- 3、驱动方式：电动电控；
- 4、机械结构：为双杆两侧固定结构，功能操作界面在设备上方。便于按压位置的快速准确定位、操作清晰方便，也可避免呕吐物的污染，影响临床抢救效率；
- 5、按压频率：大于 100 次 / 分钟，误差为+2 次；
- 6、按压深度：在 0~6 厘米范围内，3-6cm 连续按压深度可调，误差为+0.2cm；
- 7、按压释放比:1:1（50% :50%），误差为±2%。确保胸腔完全回弹，胸腔上无任何负重；
- 8、按压通气模式：15:2 按压模式、30:2 按压模式、连续按压模式；
- 9、通气时间：在 15:2 及 30:2 模式下，通气停顿时间不大于 3 秒；
- 10、具有辅助通气报警功能，提示救护人员通气及通气时间；
- 11、工作状态：最大工作倾斜度： $\geq 40^\circ$ ，具有担架固定孔位，可固定担架上，确保下楼梯、转运途中能持续稳定实施胸腔按压，完全达到上述功能；
- 12、气道开放垫可使病人气道充分打开，便于病人的通气处理；
- 13、工作环境：存储温度 $-40^\circ\text{C} \sim 70^\circ\text{C}$ ，工作温度 $-15^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ ，相对湿度 $\leq 98\%$ （非冷凝）条件下，能保证正常工作状态；
- 14、工作时间：双电池供电系统，新电池充满电情况下，电池最大运行时间 ≥ 90 分钟。交流电接入状态下，可持续工作无间断；同时给予电池充电；
- 15、设备工作过程中可不停机更换备用电池；保证设备处于不中断状态持续工作；
- 16、双电池最大充电时间 ≤ 90 分钟；
- 17、适用胸廓范围：最大胸宽 $45 \pm 2.5\text{cm}$ ，胸骨高度范围 16.5~30.5 厘米，误差为+1cm，使用不受患者体重限制；
- 18、在最大按压深度 5.6cm 的条件下，心肺复苏机的按压器峰值压力 $>70\text{kg}$ 。满足各种人体胸腔回弹力的心肺复苏按压要求；
- 19、重量轻：包含两个电池；
- 20、体积小，便于携带、救护车固定摆放及院内固定摆放；
- 21、能帮助胸廓回弹；

二、安全可靠

- 1、单电池工作时间 45 分钟，双电池负载情况下运行时间 ≥ 90 分钟，双电池空载运行时间 ≥ 180 分钟。具有电池电量分段指示，低电量黄灯和声音提示后，设备运行时间 ≥ 10 分钟；低电量红灯和声音报警后，设备运行时间 ≥ 5 分钟；

-
- 2、具有电池寿命提示。需要更换电池给予提示，保证设备正常工作，以免造成事故；
 - 3、设备内部故障报警功能。设备故障时给予报警提示，以便及时维修；
 - 4、通气喇叭报警功能。需要辅助通气时，有喇叭声提示救护人员通气及准确掌握通气时间；
 - 5、紧急暂停功能：急救时发生需暂停情况下，可暂停、停止按压或关闭主机；
 - 6、按压头自动归位：当主机发生错误，按压头可自动归位，防止病人受到伤害；
 - 7、电气安全要求：符合 GB 9706.1—2007 标准要求；
 - 8、电磁兼容性：符合 YY0505—2012 标准要求；
 - 9、环境试验要求：符合 GB/T14710—2009 标准要求；
 - 10、防尘防水等级：主机防尘防水等级 IP43;电池防尘防水等级 IP44。

附件 9：体检秤技术参数及要求

- 1、额定电源：AC 100V-220V；
- 2、额定输入功率： $\leq 30\text{W}$ ；
- 3、使用环境温湿度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ；
- 4、保存环境温湿度： $\geq 20^{\circ}\text{C}$ -80°C PH；
- 5、通风良好，干燥的室内，周围空气中应无腐蚀性气体；
- 6、测量范围：身高： $\geq 20 \sim 200\text{cm}$ ；
- 7、身高允许误差： $\leq \pm 0.6\text{cm}$ ；
- 8、重量测量范围： $2.0 \sim 500\text{kg}$ 允许误差： $\pm 0.1\text{kg}$ ；
- 9、显示屏：LCD 液晶屏，屏 ≥ 8 英寸；
- 10、外形尺寸： $\geq$ 长 550 $\times$ 宽 380 $\times$ 高 2350 mm；
- 11、其他功能：
 - 1) BMI 值计算；
 - 2) 自动热敏打印；
 - 3) 语音提示测量步骤；
 - 4) 语音播报测量结果；
 - 5) 自动/手动测量模式；
 - 6) RS-232 数据传输。

附件 10：医用全自动电子血压计技术参数及要求

- 1、测量原理：示波测定法；
- 2、显示屏：LCD 显示屏；
- 3、测量位置：左右臂均可；
- 4、适应臂周范围： $\geq 17 \sim 42\text{cm}$ ；
- 5、测量范围：血压量程： $0 \sim 300\text{mmHg}$ ；脉搏数： $40 \sim 200$ 次/分；
- 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；
- 7、测量精度压力显示精度： $\leq \pm 3\text{mmHg}$ ($\pm 0.4\text{KPa}$)；脉搏测量精度： $\pm 2\%$ 或 ± 2 次/分（取最大者）；
- 8、肘部位置传感器：有肘部位置传感器，提高测量精度；
- 9、臂筒角度调节：自动浮动式臂筒（臂筒可根据测量者的坐姿高度自动左右调节 ≥ 8 度）；
- 10、打印装置：热敏式打印机；
- 11、抗菌设计对应：外壳：抗菌材料 袖带：抗菌材料；
- 12、语音功能：可开关语音，音量可调节；
- 13、通信数据输出：USB 数据传输；
- 14、外形尺寸： $\geq$ 长 400mm $\times$ 宽 350mm $\times$ 高 250mm 。

附件 11：血液透析滤过机技术参数及要求

一、技术特点

- 1、产品使用年限 ≥ 10 年，具有血液透析、单纯超滤、超纯透析、在线血液滤过、在线血液透析滤过功能；
- 2、全中文操作系统，12 英寸以上液晶显示；
- 3、有方便的序贯透析(透析 $\leftrightarrow$ 单纯超滤)、高低钠序贯透析程序；
- 4、具有平衡腔容量平衡反馈控制系统，精确控制超滤量；
- 5、具有 KT/V 计算评估功能；
- 6、具有可调钠和多种超滤曲线，可提供个性化治疗；
- 7、具备电导度反馈控制系统，精确调整电导度，使透析液的浓度更准确；
- 8、具有双级内毒素过滤功能（HDF-online）；
- 9、内置后备电源，停电后可维持治疗血液回路工作 30 分钟以上；

二、技术参数

- 1、动脉压监测范围：-500mmHg $\sim$ +700mmHg，精度： ± 5 mmHg；
- 2、静脉压监测范围：-500mmHg $\sim$ +700mmHg，精度： ± 5 mmHg；
- 3、跨膜压监测范围：-500mmHg $\sim$ +700mmHg，精度： ± 5 mmHg；
- 4、透析液流量调节范围：0，100 $\sim$ 800（可调）ml/min；
- 5、透析液温度范围：33 $\sim$ 40 $^{\circ}\text{C}$ ，精度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；
- ★6、透析液电导率调节范围：12 $\sim$ 18ms/cm，精度： ± 0.1 ms/cm；
- 7、血流量可调范围：0，30 $\sim$ 650ml/min；
- 8、超滤控制范围：0 $\sim$ 6000ml/h；
- 9、肝素泵注入流量：0 $\sim$ 10ml/h；
- 10、气泡检测器：可监测 >0.02 ml 的气泡或 >0.0003 ml 连续微小气泡；
- 11、漏血监测：可监测 ≤ 0.35 ml/min 的漏血(HCT32%)；
- 12、置换液流量：0，30 $\sim$ 650ml/min
- 13、供水条件温度：进水压 0 $\sim$ 8.0bar，进水温度 5 $\sim$ 35 $^{\circ}\text{C}$ ；
- 14、具备热消毒功能，热消毒最高温度 $\geq 93^{\circ}\text{C}$ 。

注：带“★”参数为重点参数项，需提供加盖厂商公章的技术白皮书或检测报告等其他技术证明材料，同时提供保证参数和材料真实性的厂家盖章承诺函。

附件 12：血透机技术参数及要求

一、技术特点

- 1、产品使用年限 ≥ 10 年，具有血液透析、单纯超滤、超纯透析功能；
- 2、全中文操作系统，12 英寸以上液晶显示屏
- 3、有方便的序贯透析(透析 $\leftrightarrow$ 单纯超滤)、高低钠序贯透析程序；
- 4、具有平衡腔容量平衡反馈控制系统，精确控制超滤量
- 5、具有 KT/V 计算评估功能；
- 6、具有可调钠和多种超滤曲线，可提供个性化治疗；
- 7、具备电导度反馈控制系统，精确调整电导度，使透析液的浓度更准确；
- 8、可安装内毒素滤器，实现超纯透析。
- 9、内置后备电源，停电后可维持治疗血液回路工作 30 分钟以上。

二、技术参数

- 1、动脉压监测范围：-500mmHg $\sim$ +700mmHg，精度： ± 5 mmHg；
- 2、静脉压监测范围：-500mmHg $\sim$ +700mmHg，精度： ± 5 mmHg；
- 3、跨膜压监测范围：-500mmHg $\sim$ +700mmHg，精度： ± 5 mmHg；
- 4、透析液流量调节范围：0，100 $\sim$ 800（可调）ml/min；
- 5、透析液温度范围：33 $\sim$ 40 $^{\circ}\text{C}$ ，精度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；
- ★6、透析液电导率调节范围：12 $\sim$ 18mS/cm，精度： ± 0.1 mS/cm；
- 7、血流量可调范围：0，30 $\sim$ 650ml/min；
- 8、超滤控制范围：0 $\sim$ 6000ml/h；
- 9、肝素泵注入流量：0 $\sim$ 10ml/h；
- 10、气泡检测器：可监测 >0.02 ml 的气泡或 >0.0003 ml 连续微小气泡；
- 11、漏血监测：可监测 ≤ 0.35 ml/min 的漏血(HCT32%)；
- 12、供水条件温度：进水压 0 $\sim$ 8.0bar，进水温度 5 $\sim$ 35 $^{\circ}\text{C}$ ；
- 13、具备热消毒功能，热消毒最高温度 $\geq 93^{\circ}\text{C}$ 。

注：带“★”参数为重点参数项，需提供加盖厂商公章的技术白皮书或检测报告等其他技术证明材料，同时提供保证参数和材料真实性的厂家盖章承诺函。

附件 13：救护车 1 技术参数及要求

救护车 1 辆

（一）车型参数及配置

- 1、车体尺寸 mm：≥5520×2032×2445(长×宽×高)；
- 2、轴距 mm：3300±100mm；
- 3、车辆满载总质量 kg：≥3200；
- 4、车辆整备质量 kg：≥2360；
- 5、悬挂系统 前悬麦弗逊独立悬挂，后悬钢板弹簧非独立悬挂；
- 6、最小离地间隙 mm：148；
- 7、最小转弯半径 m：6.45；
- 8、燃油种类：汽油；
- 9、油箱容积（L）：≥80；
- 10、工作方式：双涡流涡轮增压器、高压缸内直喷发动机；
- 11、排气量 ml：≥1997；
- 12、额定功率 kw(hp)/rpm：149；
- 13、前悬/后悬 mm：1014/1027、1014/1207；
- 14、排放标准：GB18352.6-2016 国VI；
- 15、前轮距/后轮距 1736/1720；
- 16、驱动方式 前置前驱；
- 17、变速器：5 速手动档；
- 18、最高时速 km/h：156；
- 19、轮胎规格型号 215/65R16C；
- 20、制动系统 前盘后盘；
- 21、额定载客（含驾驶员） 6\7\8；
- 22、全金属封闭承载式车身；
- 23、ABS+EBD；24 中控锁；
- 25、前排电动门窗；
- 26、驾驶座（主）安全气囊；
- 27、遥控钥匙；
- 28、驾驶室医疗舱前后空调，前后暖风；
- 29、同色（黑色）保险杆；
- 30、备胎、备用工具；31、高位刹车灯；

（二）、医疗舱内外配置

车身涂装

- 1、白色车身+红色强效反光带；

2、医疗舱窗户上贴玻璃膜；

警报、照明系统

3、100W 警报器；

4、车顶前部 LED 蓝色爆闪警灯 ；

5、车顶尾门 LED 蓝色爆闪警灯 ；

6、车顶左右两侧 LED 蓝色爆闪警灯 ；

7、医疗舱内部 LED 方形照明灯；

8、医疗舱内部 LED 射灯；

9、后照地灯 ；

10、安装使用新型的一种救护车车载电源装置 1000W 纯正弦波逆变器。可供精密医疗设备使用，并能形成不间断供电。欠压恢复： $12.0 \pm 0.3\text{VDC}$ ；

11、交直流（220V、12V）电源插座组；

医疗舱配置

12、紫外光灭菌灯，消毒灯具备定时延时开启功能；

13、医疗舱独立冷暖气系统，冷暖独立控制，根据需要合理调控医疗舱内温度；

14、医疗舱双向换气系统（进出风） ；

15、医疗舱内壁加固防撞处理，侧门上车头部防撞保护 ；

16、一体亮化式车顶 ；

17、医疗舱顶部安装黄色尼龙抗菌扶手；

18、医疗舱顶部滑道式输液挂架；

19、驾驶室与医疗舱安装分隔墙：带可推拉窗户；

20、医疗舱左侧吊柜，采用阻燃性复合材料制作，防水、防霉、抗菌、易清洗；医疗器械挂板，金属材质，表面抗冲击，阻燃、防潮，可悬挂除颤仪、监护仪、呼吸机等医疗设备；

21、医疗舱左侧组合医药柜：台面可固定急救设备，采用阻燃性复合材料制作，防水、防霉、抗菌、易清洗；

22、医疗舱右侧单人后背可调式护士座椅、两人长排座椅：带舒适背、软座垫及配安全带；

23、医疗舱左侧氧气柜，采用阻燃性复合材料制作，防水、防霉、抗菌、易清洗；

24、医疗舱所有柜门安装抽屉锁：带自锁功能；

25、10 升氧气瓶；

26、氧气快速接口，符合国家标准；

27、医疗舱医用地板或铝合金地板，采用新型轻体地面装饰材料制作，防滑、防水、防霉、抗菌、易清洗；

28、隔板后侧安装医药柜；

29、1KG 灭火器；

专用器械设备

30、自动上车担架；

31、担架平台；

二、急救转运呼吸机 1 台

1、基本参数

1.1 用于成人、儿童、婴幼儿（ $\geq 10\text{kg}$ ）的急救转运呼吸机；

1.2 气动电控呼吸机，气源压力范围 2.7~6bar；

1.3 具有 ≥ 5.6 英寸 TFT 彩色屏幕，分辨率 $\geq 640*480$ ，具有白天/黑夜界面可选；

1.4 具备三防功能（IP34 级防水防尘，75cm 坠落防护），运行温度： -18 至 50°C ，适用于各种恶劣野外环境中完成抢救转运工作；

1.5 标配可充电锂电池，连续使用时间 $\geq 5\text{h}$ ，选配高容量电池可 $\geq 10\text{h}$ ；

2、功能

2.1 通气模式：标配 P-A/C，V-A/C，P-SIMV，V-SIMV，CPAP/PSV，手动呼吸。可选高级通气模式 DuoVent，PRVC，PRVC-SIMV；

2.2 具有 CPR 模式，可设置参数以及按压通气比例，提供胸外按压同步提示音，便于医务人员控制按压节律，提高抢救成功率；

2.3 同时支持有创通气及无创面罩通气；

2.4 具有一键快速通气功能；

2.5 自动存储上一次开机设置参数、报警限值；

2.6 具备语音导航功能（中/英双语），引导医务人员使用；

2.7 可选 WIFI 模块，无线连接救护车车载系统上传数据；

2.8 具有自动海拔补偿功能；

2.9 存储不少于 1000 条事件日志；

2.10 具有吸气保持，增氧，窒息通气，叹息等功能；

3、监测

3.1 监测参数：潮气量，吸呼比，气道峰压，平均气道压，PEEP，呼吸频率等；

3.2 可同屏显示两道监测波形；

3.3 可同屏显示两道环图；

3.4 可选配 SpO_2 ，并提供脉率、灌注指数（PI）、血氧饱和度（ SpO_2 ）等参数实时监测；

3.5 可选配主流或旁流 ETCO_2 模块，并提供实时呼气末二氧化碳监测；

3.6 具有多种界面选择：波形、环图、大字体、监测界面；

3.7 报警功能：具有声音/灯光/文字三种报警提示；

4、设置参数

4.1 氧浓度：40%-100%，具有电子空氧混合器，调节精度 1%；

4.2 潮气量：50-2000mL；

-
- 4.3 呼吸频率：1-60 次/min；
 - 4.4 吸呼比为：4：1~1：10；
 - 4.5 PEEP：0-30cmH₂O；
 - 4.6 吸气触发灵敏度：流速触发：1-20L/min，压力触发 - 20~-0.5cmH₂O；
 - 4.7 呼气触发灵敏度：5-60%，5%连续可调；

三、急救转运监护仪 1 台

- 1、产品适用于院内转运、院外转运、急诊科床边监护、手术室、ICU、CCU 病房监护及床边监护的急救转运监护仪；
- 2、≤4.5 英寸彩色触摸屏显示，触摸操作；
- 3、可作为复合参数模块接入大主机工作，与大主机进行数据交换，前后双屏同时显示；
- 4、整机无风扇设计，降低环境噪音干扰；
- 5、可选配急救监护专用包、锂电池续航时间≥2 个小时，可外接锂电池延长供电时间 8 小时以上，防水抗震，可放置急救用品，便于野外携带和使用；
- 6、支持 3/5/12 导联 ECG 测量技术，导联自动识别；
- 7、SpO₂ 在运动状态下测量精度：±3%（成人/儿童/新生儿）；
- 8、具有信号质量指示工具，可直观判断每次脉搏事件的信号质量；
- 9、可设置 SpO₂ 与 NIBP 同侧测量模式，减少误报警；
- 10、NIBP 具有整点测量模式；
- 11、NIBP 可选择初始充气压力，提升测量的精准性和患者的舒适性；
- 12、支持屏幕亮度 10-100 级可调；
- 13、具有按键背光灯功能；
- 14、支持快捷键操作，可以快速启动部分快捷按键和菜单；
- 15、报警集中设置，便于管理，操作方便，节省时间；
- 16、支持标准界面、大字体界面，支持中文手写输入；
- 17、界面动态布局，可以调整波形和参数位置；
- 18、档案数据可通过 USB/FTP 导出，支持 bin/txt/xls 格式；
- 19、具有无主病档自动删除功能和存满删除旧病档功能；

四、心电图机 1 台

- 1、导联：12 导联同步采集、显示、打印；
- 2、噪声电平：≤15uVp-p；
- 3、频率特性：0.05Hz-150Hz（-3db）；
- 4、时间常数：≥5S；
- 5、耐极化电压：±650mV；
- 6、共模抑制比：≥105dB；
- 7、增益：2.5 mm/mv、5 mm/mv、10 mm/mv、20mm/mv、10/5 mm/mv、20/10 mm/mv、AGC；

-
- 8、记录速度：5mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s；
 - 9、≥5.6 英寸 TFT 液晶屏，支持中文、英文输入；
 - 10、交直流两用,内置环保耐用型锂电电池,能连续工作 2 小时以上；
 - 11、可存储最近 2 分钟 12 导联波形；
 - 12、可存储回放 300 例病人数据，数据可通过 SD 卡、USB 口导入导出，并可通过 U 盘，扩展内存容量；
 - 13、具有导联连接示意图,能准确判定接触不良的电极，提示各个导联脱落的信息；
 - 14、具有隐藏式提手，美观大方；

五、注射泵 1 台

- 1、≥3.0 英寸显示屏，全中文显示，方便快捷的人机操作界面；
- 2、具有多种数据接口，支持数据交换，可与医院 HIS 连接；
- 3、设备运行时可在无给药中断的情况下更改注射速度；
- 4、IP44 防水防尘；
- 5、可存储 至少 3000 种药物，可存储至少 2000 条操作信息；
- 6、自动识别注射器：规格为 5ml、10ml、20 ml、30 ml、50（60）ml；
- 7、多种输液模式可选：速度模式、时量模式、体重模式、间断模式、梯度模式、序列模式、微量模式、首剂量模式等；
- 8、速率范围：0.1-2000ml/h（最小 0.01 ml/h 递增）；
- 9、预置量范围：0.1 - 9999ml（最小 0.01 ml/h 递增）；
- 10、注射总量显示范围：0-9999.99ml；
- 11、注射精度：≤±2% ，机械精度≤±1%；
- 12、KVO 速度：0.1-30ml/h 可调；
- 13、阻塞级别：多级可选择，动态显示管路的压力状态；
- 14、具有快进功能，快进速率 0.1ml/h—2200ml/h（根据注射器范围可调）；
- 15、阻塞压力范围：150 mmHg ~1000mmHg；
- 16、报警功能：无操作报警、电池电量低报警、接近排空报警、压力异常、接近完成报警；
- 17.堵塞报警、完成报警、KVO 完成、排空报警、针筒脱落报警等；
- 18、再报警功能：高级、中级报警时按静音键，报警静音 2 分钟，2min 后自动恢复报警音，2 分钟内如有新报警则静音自动取消；
- 19、事件记录功能：能够存储、回放超过 2000 个事件；
- 20、电池工作时间≥6 小时；可升级至≥12 小时@5ml/h；
- 21、声音音量 0- 10 级可调；
- 22、具有夜间模式：可自动降低亮度和报警音量，时间段可调；
- 23、使用寿命：≥8 年；

六、输液泵 1 台

-
- 1、模式：速度模式、时间模式、体重模式、微量模式、序列模式、首剂量模式、梯度模式；
 - 2、输液精度： $\pm 4.5\%$ ， 经过校准的输液管；
 - 3、适配输液器类型：所有厂家的输液器；
 - 4、报警信息：气泡报警、管路堵塞、门开报警、输液完毕、空瓶、点滴信号错误、输液将近、 超时报警、交流断开、 电池欠压、电池电量耗尽、系统出错；
 - 5、加热温度可以设置 $25-40^{\circ}\text{C}$ ；
 - 6、打开泵门，可以自动点亮照明灯，方便夜间操作；
 - 7、防水等级：IP44；
 - 8、外置电源：外置连接 12V 车载接口；
 - 9、双 CPU 设计，保证输液安全；
 - 10、可以存储 2000 条以上输液历史记录，可以连接电脑拷贝出来，方便查询；
 - 11、自动检测泵门是否合紧；
 - 12、分离式气泡传感器，安装输液管方便，高灵敏度，可以检测最小 25 μL 气泡；
 - 13、具有联动结构的止液夹，并且具备自锁功能，防止输液管药液产生自流；
 - 14、横向开启泵门，方便操作；
 - 15、输液方式：垂直式，方便临床通过重力导流，输液更流畅；

七、楼梯担架 1 个

一、外形尺寸

- 1、长*宽*高： $\geq 80*50*140\text{cm}$ （展开尺寸）， $100*50*25\text{cm}$ （折叠尺寸）；
- 2、承重： $\geq 180\text{kg}$

二、技术特点

- 1、材料采用高强度铝合金材料进行硬化和表面喷塑；
- 2、适用于医院 120、急救中心消防紧急救护下楼梯自动滑行；
- 3、独特的履带式结构，只需一个人就能进行操作；
- 4、担架下楼梯时慢慢滑下，减轻操作人员劳动强度；
- 5、靠背根据人体身高，可进行调节升高；
- 6、配有交叉式安全绑带，确保安全；
- 7、设有 4 个轮子，方便在地面移动，主导轮尺寸 $\geq \phi 125\text{mm}$ ；
- 8、担架结构可折叠，方便贮存及携带。

八、电动吸痰器 1 台

技术参数：

- 1、输入电源： 内部： DC12V； 外部： $100-240\text{V} \sim 50 \pm 2\%\text{Hz}$ ；
- 2、抽气速率： $\geq 20\text{L}/\text{min}$ ；
- 3、极限负压值： $\geq 80\text{kPa}$ ；

-
- 4、负压精度：± 5kPa；
 - 5、负压指示器：表盘指针显示压力；
 - 6、过滤器：具有滞留颗粒物的装置；
 - 7、收集罐：≥ 1 L；
 - 8、最高噪音值：≤70dB；
 - 9、内置锂电池：14.8V，≥2600mAh；
 - 10、标配车载挂架，可方便用于固定主机、并可单手操作。

附件 14：救护车 2 技术参数及要求

一、救护车 1 辆

（一）车型参数及配置

- 1、车体尺寸 mm：≥5520×2032×2445(长×宽×高)；
- 2、轴距 mm：3300±100mm；
- 3、车辆满载总质量 kg：≥3200；
- 4、车辆整备质量 kg：≥2360；
- 5、悬挂系统 前悬麦弗逊独立悬挂，后悬钢板弹簧非独立悬挂；
- 6、最小离地间隙 mm：148；
- 7、最小转弯半径 m：6.45；
- 8、燃油种类：汽油；
- 9、油箱容积（L）：≥80；
- 10、工作方式：双涡流涡轮增压器、高压缸内直喷发动机；
- 11、排气量 ml：≥1997；
- 12、额定功率 kw(hp)/rpm：149；
- 13、前悬/后悬 mm：1014/1027、1014/1207；
- 14、排放标准：GB18352.6-2016 国VI；
- 15、前轮距/后轮距 1736/1720；
- 16、驱动方式 前置前驱；
- 17、变速器：5 速手动档；18、最高时速 km/h：156；
- 19、轮胎规格型号 215/65R16C；
- 20、制动系统 前盘后盘；
- 21、额定载客（含驾驶员）6\7\8；
- 22、全金属封闭承载式车身；
- 23、ABS+EBD；
- 24、中控锁；
- 25、前排电动门窗；
- 26、驾驶座（主）安全气囊；
- 27、遥控钥匙；
- 28、驾驶室医疗舱前后空调，前后暖风；
- 29、同色（黑色）保险杆；
- 30、备胎、备用工具；
- 31、高位刹车灯。

（二）、医疗舱内外配置

车身涂装

-
- 1、白色车身+红色强效反光带；
 - 2、医疗舱窗户上贴玻璃膜；
- 警报、照明系统
- 3、100W 警报器；
 - 4、车顶前部 LED 蓝色爆闪警灯；
 - 5、车顶尾门 LED 蓝色爆闪警灯；
 - 6、车顶左右两侧 LED 蓝色爆闪警灯；
 - 7、医疗舱内部 LED 方形照明灯；
 - 8、医疗舱内部 LED 射灯；
 - 9、后照地灯；
 - 10、安装使用用新型的一种救护车车载电源装置 1000W 纯正弦波逆变器。可供精密医疗设备使用，并能形成不间断供电。欠压恢复： $12.0 \pm 0.3\text{VDC}$ ；
 - 11、交直流（220V、12V）电源插座组；
- 医疗舱配置
- 12、紫外光灭菌灯，消毒灯具备定时延时开启功能；
 - 13、医疗舱独立冷暖气系统，冷暖独立控制，根据需要合理调控医疗舱内温度；
 - 14、医疗舱双向换气系统（进出风）；
 - 15、医疗舱内壁加固防撞处理，侧门上车头部防撞保护；
 - 16、一体亮化式车顶；
 - 17、医疗舱顶部安装黄色尼龙抗菌扶手；
 - 18、医疗舱顶部滑道式输液挂架；
 - 19、驾驶室与医疗舱安装分隔墙：带可推拉窗户；
 - 20、医疗舱左侧吊柜，采用阻燃性复合材料制作，防水、防霉、抗菌、易清洗；医疗器械挂板，金属材质，表面抗冲击，阻燃、防潮，可悬挂除颤仪、监护仪、呼吸机等医疗设备；
 - 21、医疗舱左侧组合医药柜：台面可固定急救设备，采用阻燃性复合材料制作，防水、防霉、抗菌、易清洗；
 - 22、医疗舱右侧单人后背可调式护士座椅、两人长排座椅：带舒适背、软座垫及配安全带；
 - 23、医疗舱左侧氧气柜，采用阻燃性复合材料制作，防水、防霉、抗菌、易清洗；
 - 24、医疗舱所有柜门安装抽屉锁：带自锁功能；
 - 25、10 升氧气瓶；
 - 26、氧气快速接口，符合国家标准；
 - 27、医疗舱医用地板或铝合金地板，采用新型轻体地面装饰材料制作，防滑、防水、防霉、抗菌、易清洗；
 - 28、隔板后侧安装医药柜；
 - 29、1KG 灭火器；

专用器械设备

30、自动上车担架；

31、担架平台；

二、急救转运呼吸机 1 台

1、基本参数

1.1 用于成人、儿童、婴幼儿（ $\geq 10\text{kg}$ ）的急救转运呼吸机；

1.2 气动电控呼吸机，气源压力范围 2.7~6bar；

1.3 具有 ≥ 5.6 英寸 TFT 彩色屏幕，分辨率 $\geq 640*480$ ，具有白天/黑夜界面可选；

1.4 具备三防功能（IP34 级防水防尘，75cm 坠落防护），运行温度： -18 至 50°C ，适用于各种恶劣野外环境中完成抢救转运工作；

1.5 标配可充电锂电池，连续使用时间 $\geq 5\text{h}$ ，选配大容量电池可 $\geq 10\text{h}$ ；

2、功能

2.1 通气模式：标配 P-A/C，V-A/C，P-SIMV，V-SIMV，CPAP/PSV，手动呼吸。可选高级通气模式 DuoVent，PRVC，PRVC-SIMV；

2.2 具有 CPR 模式，可设置参数以及按压通气比例，提供胸外按压同步提示音，便于医务人员控制按压节律，提高抢救成功率；

2.3 同时支持有创通气及无创面罩通气；

2.4 具有一键快速通气功能；

2.5 自动存储上一次开机设置参数、报警限值；

2.6 具备语音导航功能（中/英双语），引导医务人员使用；

2.7 可选 WIFI 模块，无线连接救护车车载系统上传数据；

2.8 具有自动海拔补偿功能；

2.9 存储不少于 1000 条事件日志；

2.10 具有吸气保持，增氧，窒息通气，叹息等功能；

3、监测

3.1 监测参数：潮气量，吸呼比，气道峰压，平均气道压，PEEP，呼吸频率等；

3.2 可同屏显示两道监测波形；

3.3 可同屏显示两道环图；

3.4 可选配 SpO_2 ，并提供脉率、灌注指数（PI）、血氧饱和度（ SpO_2 ）等参数实时监测；

3.5 可选配主流或旁流 ETCO_2 模块，并提供实时呼气末二氧化碳监测；

3.6 具有多种界面选择：波形、环图、大字体、监测界面；

3.7 报警功能：具有声音/灯光/文字三种报警提示；

4、设置参数

4.1 氧浓度：40%-100%，具有电子空氧混合器，调节精度 1%；

4.2 潮气量：50-2000mL；

-
- 4.3 呼吸频率：1-60 次/min；
 - 4.4 吸呼比为：4：1~1：10；
 - 4.5 PEEP：0-30cmH₂O；
 - 4.6 吸气触发灵敏度：流速触发：1-20L/min，压力触发 - 20~-0.5cmH₂O；
 - 4.7 呼气触发灵敏度：5-60%，5%连续可调；

三、体外除颤监护仪 1 台

- 1、体外除颤监护仪配置≥7 英寸彩色 TFT 显示屏，分辨率为≥800X480，界面最多可显示 4 道监护参数波形；
- 2、显示模式具有高对比度显示界面，可通过 VGA 外接显示器。
- 3、采用双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿；
- 4、支持电极类型：体外除颤电极板、多功能电极片，其中体外电极板为成人/ 小儿多功能一体型；
- 5、体外除颤监护仪提供的体外电极板具有支持充电，放电，能量选择等操作功能并具备充电完成 指示灯；
- 6、体外手动除颤和同步除颤中，除颤能量选择范围为 21 种及以上，最小为 1J，最大为 360J；
- 7、病人阻抗范围：体外除颤：20~200 欧；体内除颤：15-200 欧；
- 8、体外除颤监护仪标配支持 AED 除颤功能，电击能量 100J~360J 可配置，配置符合 AHA2010 急救指南，可电击心率 VF,VT；
- 9、体外除颤监护仪支持体内除颤功能，选配体内除颤电击板，体内手动除颤时，除颤能量选择范围为 14 种，最小为 1J，最大为 50J；
- 10、电池供电情况下除颤监护仪充电至 200J 小于 4s，充电至 360J 小于 7s；
- 11、体外除颤监护仪在关机状态并接通交流电情况下，会按照设定的时间自动检测，包括进行常规 检验和大能量检测；
- 12、起搏模式具有固定起搏和按需起搏；
- 13、可选配升级实现 12 导 ECG、SP0₂、2 通道体温、NIBP、旁流呼气末 CO₂ 可监测心律失常种类≥26 种；
- 14、≥120 小时趋势图和趋势表、≥200 条参数报警事件、≥240min 录音存储、48 小时全息波形；
- 15、体外除颤监护仪提供技术报警和生理报警两种报警功能，具有声音报警、灯光报警、文字描述 三种报警方式；
- 16、 体外除颤监护仪最大可配置 2 块锂离子电池，体外除颤监护仪电池可支持 360J 除颤不少于 210 次；
- 17、电池体上带有多段发光二极管（LED） 电池电量指示装置，可用于快速评估电池电量；
- b 报告、标记事件和 12 导报告；

18、实时记录时间有 3 秒、5 秒、8 秒、16 秒、32 秒、连续可供选择；

19、体外除颤监护仪 IP 防护等级满足 IP44 等级要求；

四、急救转运监护仪 1 台

1、产品适用于院内转运、院外转运、急诊科床边监护、手术室、ICU 、CCU 病房监护及床边监护的急救转运监护仪；

2、≤4.5 英寸彩色触摸屏显示，触摸操作。

3、可作为复合参数模块接入大主机工作，与大主机进行数据交换，前后双屏同时显示；

4、整机无风扇设计，降低环境噪音干扰；

5、可选配急救监护专用包、锂电池续航时间≥2 个小时，可外接锂电池延长供电时间 8 小时以上，防水抗震，可放置急救用品，便于 野外携带和使用；

6、支持 3/5/ 12 导联 ECG 测量技术，导联自动识别；

7、SpO2 在运动状态下测量精度：±3% （成人/儿童/新生儿）；

8、具有信号质量指示工具，可直观判断每次脉搏事件的信号质量；

9、可设置 SpO2 与 NIBP 同侧测量模式，减少误报警；

10、NIBP 具有整点测量模式；

11、NIBP 可选择初始充气压力，提升测量的精准性和患者的舒适性；

12、支持屏幕亮度 10- 100 级可调；

13、具有按键背光灯功能；

14、支持快捷键操作，可以快速启动部分快捷按键和菜单；

15、报警集中设置，便于管理，操作方便，节省时间；

16、支持标准界面、大字体界面，支持中文手写输入；

17、界面动态布局，可以调整波形和参数位置；

18、档案数据可通过 USB/FTP 导出，支持 bin/txt/xls 格式；

19、具有无主病档自动删除功能和存满删除旧病档功能；

五、救护车担架 1 台

一、外形尺寸

1、长*宽*高：≥190*55*90cm（高位时）、190*55*30cm（低位时）；

2、承重：≥180Kg；

二、技术特点

1、主要用于转运病人上下救护车，仅需 1 人可推上车；

2、材料采用高强度铝合金材料进行硬化和表面处理；

3、整体高度可≥4 个档位调节，以便进行 CPR，倾斜≥12 个档位调节；

4、担架为分离机构，担架面可独立分离使用；

5、靠背角度可调，配二段式输液架，护栏采用倒复式结构；

6、担架行走轮采用弹性宽轮胎，前为轮为固定轮，后轮万向轮配刹车装置，脚轮尺寸

150mm;

7、上车高度为 $\geq 60\text{cm}$;

8、床垫为 PVC 材料 凹型形状, 防水易清洗, 厚度 10cm;

9、安全绑带为背心式设计, 多点固定, 安全牢靠。

六、电动吸痰器 1 台

技术参数:

1、输入电源: 内部: DC12V; 外部: 100-240V $\sim$ 50 $\pm$ 2%Hz;

2、抽气速率: $\geq 20\text{L/min}$;

3、极限负压值: $\geq 80\text{kPa}$;

4、负压精度: $\pm 5\text{kPa}$;

5、负压指示器: 表盘指针显示压力;

6、过滤器: 具有滞留颗粒物的装置;

7、收集罐: $\geq 1\text{L}$;

8、最高噪音值: $\leq 70\text{dB}$;

9、内置锂电池: 14.8V, $\geq 2600\text{mAh}$;

10、标配车载挂架, 可方便用于固定主机、并可单手操作。

附件 15: DSA 技术参数及要求

一、设备名称: 医用血管造影 X 射线机;

二、数量: 壹套;

三、用途: 通用型设备, 适用于对血管及非血管进行造影检查和介入治疗提供 X 射线透视、摄影和数字减影血管图像, 满足心脏、神经、胸腹部、四肢等多领域临床需求;

四、技术规格

1、机架系统 满足心、脑、外周血管和非血管的造影和介入治疗需要;

1.1 落地机架系统或悬吊式机架; 旋转和滑动轴个数 ≥ 4 轴;

1.2 机架可通过预设位快速移动至抢救位或外科手术位, 即机架可与导管床完全分离, 便于开展抢救、特殊治疗或外科手术;

1.3 机架多预设位, 用户自定义存储位置 ≥ 80 种;

1.4 C 臂旋转速度 (非旋转采集) $LAO/RAO \geq 25^\circ / \text{秒}$;

1.5 C 臂环内滑动速度 (非旋转采集) $CRAN/CAU \geq 25^\circ / \text{秒}$;

1.6 机架可分别在导管床的头位、左侧位、右侧位及中间任意位置进行透视和采集, 且保持图像无偏转;

1.7 机架在头位时 $CRA \geq 50^\circ$;

1.8 机架在头位时 $CAU \geq 45^\circ$;

1.9 机架在头位时 $RAO \geq 130^\circ$;

1.10 机架在头位时 $LAO \geq 130^\circ$;

1.11 C 臂弧深 $\geq 95\text{cm}$;

1.12 床旁可以单手柄控制、操作 C 臂机架的运动;

1.13 C 臂的旋转角度: 血管检查摆位无死角, C 臂旋转至任何角度均可投照;

2、导管床

2.1 满足全身检查、治疗的要求;

2.2 床板为碳纤维材料;

2.3 纵向运动范围 $\geq 120\text{cm}$;

2.4 导管床横向运动 $\geq 28\text{cm}$;

2.5 床面升降范围 $\geq 28\text{cm}$;

2.6 床面最低高度 $\geq 74\text{cm}$;

2.7 任意位置承重 $\geq 205\text{ kg}$, CPR 承重 $\geq 50\text{ kg}$;

2.8 床长度 $\geq 305\text{cm}$;

2.9 床板宽度 $\geq 50\text{cm}$;

★2.10 床面旋转角度 ≥ 270 度;

2.11 具有导管床床垫、头托、臂托、臂支架及输液架;

3、高压发生器

-
- 3.1 高频逆变发生器，功率 $\geq 100\text{KW}$ ；
 - 3.2 最小管电压 $\leq 40\text{kV}$ ；
 - 3.3 最大管电压 $\geq 125\text{kV}$ ；
 - ★3.4 最短曝光时间 $\leq 0.5\text{ms}$ ；
 - 4、床旁控制系统
 - 4.1 床旁控制模块具备防尘、防水功能；
 - 4.2 控制模块可置于导管床 3 边，便于医生操作；
 - 5、X 线球管与组件
 - 5.1 液态金属轴承静音球管；
 - 5.2 球管阳极热容量 $\geq 3.0\text{Mhu}$ ；
 - ★5.3 球管焦点数 ≥ 2 个；焦点尺寸及功率：小焦点 $\leq 0.3\text{mm}$ ；大焦点 $\geq 1.0\text{mm}$ ；小焦点功率 $\geq 18\text{kW}$ ；大焦点功率 $\geq 100\text{kW}$ ；
 - 5.4 球管采用油冷+水冷的冷却方式；
 - 5.5 自动实时调节铜滤片 ≥ 3 档；
 - ★5.6 最大透视电流 $\geq 250\text{mA}$ ；
 - 6、平板探测器
 - 6.1 探测器类型：非晶硅数字化平板探测器；
 - 6.2 最大有效成像视野(边长) $\geq 26\text{cm} \times 29\text{cm}$ ；
 - 6.3 提供 ≥ 4 种物理成像视野；
 - ★6.4 最大图像矩阵灰阶输出 $\geq 1420 \times 1420$ ；密度分辨率 $\geq 16\text{bit}$ ；
 - 6.5 图像空间分辨率 $\geq 2.7\text{LP/mm}$ ；像素尺寸 $\leq 160\mu\text{m}$ ；
 - 6.6 光子转换率（DQE） $\geq 70\%$ （包括透视和曝光）；
 - 6.7 平板探测器无需水冷装置；
 - 7、图像显示器
 - 7.1 控制室提供 ≥ 19 英寸医用彩色显示器 ≥ 1 台；
 - 7.2 手术室图像观察视角 $\geq 170^\circ$ ，控制室图像观察视角 $\geq 170^\circ$ ；
 - 7.3 显示器吊架可置于床旁三侧位置；
 - 7.4 显示器吊架可进行任意位置悬停；
 - 8、图像系统
 - 8.1 心脏采集、处理、存储 ≥ 3 种帧率，最高帧率 ≥ 30 帧/秒；
 - 8.2 床旁控制器和控制室内系统控制器上配有一键式透视存储按键，用于术中实时存储透视图像；
 - 8.3 允许存储连续透视图像 ≥ 900 幅；
 - 8.4 最大脉冲透视速度 ≥ 30 帧/秒；
 - 8.5 最小脉冲透视速度 ≤ 3.75 帧/秒；

-
- 8.6 图像显示功能：采集时间，日期显示，图像冻结，灰阶反转，图像标注，左 / 右标识，文字注释，解剖背景；
 - 9、具有剂量管理平台；
 - 10、具备支架精确显示；
 - 11、实时多角度 DSA/DR 采集；
 - 12、冠脉多轴联动记录采集
 - 12.1 旋转速度 ≥ 50 度/秒；
 - 12.2 所得序列的每一幅图像均标注采集时的 C 臂角度；
 - 13、下肢步进记录采集；
 - 14、具有图像优化平台
 - 14.1 个性化调节窗宽和窗位；
 - 14.2 血管边缘增强功能；
 - 14.3 多重去噪技术：最大化降低噪声；
 - 14.4 自动消除由于呼吸、运动等形成的伪影；
 - 15、具有智能流程平台
 - 15.1 像素位移回放减影序列时，能够在水平和垂直方向上自由移动蒙片；
 - 15.2 在急诊情况下，最快速的进入系统内，无需输入患者信息即可实施检查；
 - 15.3 手术过程中，手术室与控制室用户界面的不同位置，实时显示操作相关提示信息；
 - 15.4 具有多方向碰撞保护系统；
 - 15.5 实时显示屏与参考显示屏同时显示路径图与实时透视图；
 - 15.6 实时显示屏与参考显示屏同时显示减影图像与非减影图像；
 - 16、网络与接口
 - 16.1 网络与接口：接口支持：通过以太网输出 DICOM-3.0 格式图像, 有传输、打印、存储、工作列表 DICOM Worklist 等功能；
 - 16.2 高压注射器接口；
 - 17、附件
 - 17.1 具有双向对讲系统；
 - 17.2 具有图像处理操作面板；
 - 17.3 具有悬吊式射线防护屏；
 - 17.4 具有床旁射线防护帘；
 - 17.5 具有悬吊式手术灯；
 - 17.6 具有中文操作界面；
 - 17.7 具有中文操作手册；
 - 18、提供原厂后处理工作站；
 - 19、高级后处理工作站软件

-
- 19.1 具有双血管融合功能，通过对双侧颈内动脉、颈内动脉与椎基底动脉的精确配准融合，将不同血管的解剖结构关系在同一幅图像中完整显示，指导术前评估及手术策略的制订；
 - 19.2 左心室分析软件，可测量舒张末期和收缩末期容积、射血分数、心输出量与导管定标；
 - 19.3 血管定量分析软件；
 - 19.4 支持图像的三维双容积重建功能；
 - 19.5 支持显示 VR 图像、MPR 图像；
 - 19.6 具有虚拟内窥镜功能；
 - 19.7 具有类 CT 功能。

注：带“★”参数为重点参数项，需提供加盖厂商公章的技术白皮书或检测报告等其他技术证明材料，同时提供保证参数和材料真实性的厂家盖章承诺函。

附件 16: B 超技术参数及要求

一 设备名称 全数字高档彩色多普勒超声诊断仪

二 数量 (1 套)

三 用途说明: 主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿科、血管、儿科、神经、急重症等方面的临床诊断和科研教学工作, 具有先进水平、具备持续升级能力, 能满足开展新的临床应用需求。

四、系统技术规格及概述:

1、主机成像系统

1.1 高分辨率液晶显示器 ≥ 23 英寸;

★1.2 操作面板具备液晶触摸屏 ≥ 15 英寸;

1.3 触摸屏可通过手指滑动触摸屏进行翻页, 可将显示器上的超声图像投影到触摸屏上, 通过手指进行放大, 描迹测量等操作。可自定义手势操作功能;

1.4 控制面板上可自定义按键 ≥ 8 个;

1.5 内有一体化超声工作站;

1.6 连接其他品牌超声工作站, 通过控制面板上的按键可直接存储静态/动态超声图像到工作站;

1.7 内置数字录像机可用于教学;

1.8 主机操作面板一体化耦合剂加热装置;

★1.9 探头接口 ≥ 5 个, 全激活、相互通用;

1.10 数字化全程动态聚焦, 数字化可变孔径及动态变迹, $A/D \geq 12$ bit;

1.11 多倍信号并行处理;

1.12 数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元;

1.13 彩色多普勒成像技术;

1.14 彩色多普勒能量图技术;

1.15 方向性能量图技术;

1.16 解剖 M 型技术;

1.17 数字化频谱多普勒显示和分析单元 (包括 PW、CW 和 HPRF);

1.18 斑点噪声抑制成像;

1.19 一键快速优化多种参数, 自动优化图像;

1.20 自动血流跟踪技术, 一键实时自动优化 Color/Power 及 PW 频谱图像、Color/Power 框的位置和角度、PW 取样门的位置、角度和大小等;

-
- 1.21 穿刺针增强技术;
 - 1.22 速度标识功能, 标识不同血流速度边界, 观察血流分布及速度梯度;
 - 1.23 图像放大, 支持前端放大和后端放大, 放大倍数 ≥ 10 倍;
 - 1.24 全屏放大, 支持 ≥ 2 种放大模式;
 - 1.25 线阵探头双 B 图像拼接;
 - 1.26 声功率可调, 实时显示 MI/TI (TIB, TIC, TIS) ;
 - 1.27 自动工作流, 检查过程中可按照协议自动注释;
 - 1.28 支持语音注释;
 - 1.29 支持同品牌超声远程会诊系统;

2、测量/分析和报告

- 2.1 一般测量: 距离、周长、面积、体积、角度、自动频谱测量;
- 2.2 全科测量包, 自动生成报告: 腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经等;
- 2.3 自动产科测量;
- 2.4 自动 NT 测量;
- 2.5 血管内中膜自动测量;
- 2.6 支持血管内中膜自动实时测量;
- 2.7 IVF 卵泡专业分析软件包;
- 2.8 小儿髋关节自动测量功能, 可自动计算 α 角, β 角, 自动进行临床分型;

3、电影回放和数据存储

- 3.1 支持二维、彩色、造影、4D 等模式的手动和自动回放, 电影回放支持编辑和剪接功能;
- 3.2 支持向后存储和向前存储, 时间长度可预置;
- 3.3 原始数据处理, 支持动、静态图像冻结后, 最大可进行 32 项参数调节;
- 3.4 硬盘: $\geq 1T$ 硬盘, SSD 固态硬盘 $\geq 128G$;
- 3.5 支持多设备图像对比功能, 可导入 MRI, CT 等影像学图片, 与实时超声图片进行对比显示;

4、连通性要求

- 4.1 支持网络连接, 能开放 DICOM 3.0 接口满足任何厂家 PACS 联网传输;
- 4.2 支持移动设备无线传输, 一键传输图片到智能手机终端或 PC 端。支持手机等移动终端 APP 远程操作设备;
- 4.3 输入接口: 音频输入, ECG 信号输入;
- 4.4 输出信号: HDMI 视频, S-VIDEO 视频, VGA 视频;

4.5 ≥6 个 USB 接口、DVD R/W 刻录光驱、TYPE C 数据接口；

系统技术参数及要求

5、二维灰阶模式

5.1 接收方式：发射、接收通道 ≥1024，多倍信号并行处理；

5.2 扫描线：每帧线密度 ≥512 超声线；

5.3 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件；

5.4 组织特异性成像预设，针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像，减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真；

5.5 可根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声速，并以具体数值在屏幕上显示；

5.6 最大显示深度：≥38cm；

5.7 TGC：≥8 段，LGC：≥6 段；

5.8 动态范围：≥200 ；

5.9 增益调节：B/M/D 分别独立可调，≥100；

5.10 成像速度：相控阵探头，18CM 深度时，扫描角度 90 度，帧率 ≥50 帧/秒凸阵探头，18CM 深度时，扫描角度最大，帧率 ≥20 帧/秒；

6、彩色多普勒成像

6.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等；

6.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW；

6.3 取样框偏转：≥±30 度，取样框可根据探头血流方向自动调节；

6.4 速度标识功能，标识不同血流速度边界，观察血流分布及速度梯度；

6.5 最大帧率：≥260 帧/秒；

6.6 成像速度：相控阵探头，彩色取样框全视野，18CM 深度时，帧率 ≥9 帧/秒凸阵探头，彩色取样框全视野，18CM 深度时，帧率 ≥5 帧/秒；

7、频谱多普勒模式

7.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒；

7.2 显示方式：B，PW，B/PW，B/C/PW，B/CW，B/C/CW 等等；

7.3 最大速度：≥7.60m/s（连续多普勒速度：≥30m/s）；

7.4 最小速度：≤1 mm /s（非噪声信号）；

7.5 偏转角度：≥±30 度（线阵探头）；

7.6 零位移动：≥8 级；

7.7 支持频谱自动测量；

8、探头规格

- 8.1 配置 3 把探头（腹部、浅表、心脏各一把）；
- 8.2 频率：超宽频带或变频探头，所配探头均为宽频变频探头，二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频， ≥ 3 段；
- 8.3 扫描频率：凸阵探头：带宽：1.2-6.0MHz；
相控阵探头：带宽：1.5-4.5 MHz；
线阵探头：带宽：3.0-13.0 MHz；
- 8.4 穿刺引导，凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能；

9、应变式弹性成像

- 9.1 支持探头：浅表探头、腔内探头；
- 9.2 弹性成像图谱 ≥ 5 种可选；
- 9.3 弹性模式具有压力操作提示图标；
- 9.4 具备组织硬度定量分析软件，支持多种比值分析，柱状图分析；
- 9.5 具备肿块周边组织弹性定量分析功能；
- 9.6 具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量；

10、剪切波弹性成像

- 10.1 支持探头：凸阵探头，线阵探头；
- 10.2 支持二维实时剪切波和单点式剪切波成像；
- 10.3 实时剪切波弹性成像取样框大小可调，可得到取样框内杨氏模量值等定量数据；
- 10.4 实时剪切波弹性成像及二维成像双实时成像，图像布局包括上下，左右多种方式可调；
- 10.5 同时输出以 kPa 和 m/s 为单位的组织硬度定量数据，保证临床可以使用硬度数据进行临床诊断和科研工作；
- 10.6 支持肿块周边组织定量分析功能；

11、造影成像及定量分析功能

- 11.1 支持多种探头：凸阵探头、线阵探头，腔内探头，心脏探头；
- 11.2 支持微血管造影增强功能；
- 11.3 双计时器；
- 11.4 支持向前向后存储；
- 11.5 具备混合模式；
- 11.6 支持造影图像和组织图像位置互换；
- 11.7 造影定量分析：取样点可跟踪感兴趣区运动、提供 TIC 时间强度曲线分析、可选择

原始曲线和拟合曲线、具有表格报告分析；

12、外设和附件

12.1 耦合剂加热器；

12.2 腔内探头放置架，可左右互换。

注：带“★”参数为重点参数项，需提供加盖厂商公章的技术白皮书或检测报告等其他技术证明材料，同时提供保证参数和材料真实性的厂家盖章承诺函。

五、康复科

附件 1：电动起立床技术参数及要求

技术参数：

- 1、升降角度 0~90 度；具有角度显示器；
- 2、电源：AC220V $\pm$ 10%，50Hz；电机：最大推力 8000 N；
- 3、功耗： $\leq$ 300VA；床面最大承载 135 kg；
- 4、床体尺寸： $\geq$ 1900 $\times$ 700 $\times$ 500mm；
- 5、起降速度：400mm/min $\pm$ 10mm/min；
- 6、具有紧急电源备份功能，在停电状况下仍可持续三小时以上治疗功能。

附件 2：PT 训练床(电动升降)技术参数及要求

1. 规格(长宽高 mm)： $\geq$ 1900 $\times$ 1200 $\times$ (500-800)，高度可升降；
2. 床面可承受重量： $\geq$ 200kg；
3. 电源参数：220V、50Hz；
4. 最高位置： $\geq$ 80cm 最低位置： $\leq$ 50cm；
5. 使用环境：相对温度 $\leq$ 80% 温度 $\geq$ 5℃；
6. 材质：不锈钢管、静电喷塑架、凹凸革、橡胶脚轮。

附件 3：PT 凳技术参数及要求

- 1、采用人性化设计，高度可以根据治疗师身高调整；
- 2、规格（长宽高 mm）： $\geq$ 500 $\times$ 500 $\times$ (400-600) 可调；
- 3、椅面载荷：椅面静载荷 $\geq$ 120KG。

附件 4：上下肢主被动运动康复机技术参数及要求

技术参数：

- 1、系统动力系统采用特殊的结构设计，高度可以调节；
- 2、具有患者从完全被动训练阶段到主动和被动训练相交叉的助力训练阶段到完全的主动训练阶段到初期主动力量训练阶段的患者康复过程；
- 3、采用 ≥ 8 寸彩色液晶触摸屏显示技术且一目了然的控制面板的设计，使医务工作者能轻松；
- 4、具有至少以下四种针对性的训练模式：
 - 4.1 神经模式：连续旋转运动的训练模式，可智能接受患者自主运动功能反馈，自动调整训练等级；
 - 4.2 骨科模式：定位的角度往复训练模式，设置调节角度等级为 $\pm 5^\circ$ ；
 - 4.3 心肺模式：完全的主动运动训练模式，阻力调节等级为 $\pm 5\text{N}$ ；
 - 4.4 被动模式：强化训练肌力、耐力的训练模式；
- 5、具有四种患者训练安全保护功能：痉挛保护、声控保护、靶心率保护、磁控保护。
- 6、可调参数：

定时范围：0~120min ± 1 min；

速度显示范围：0-99r/min $\pm 10\%$ ；

速度设定范围：0-60r/min $\pm 10\%$ ；

角度设定范围：0-330 度 ± 5 ；

阻力设定等级：1-20；

阻力力矩：0-20Nm；

心率设定范围：0-150（设定级数每次 5），精度 ± 5 次/min；

附件 5：上肢功率车技术参数及要求

- 1、材质：塑料、型材、橡胶；
- 2、结构形式：底座、主架、脚蹬、扶手。

附件 6：腕关节 CPM 技术参数及要求

- 1、关节轴心运动方式，手腕运动幅度大；
- 2、运动角度、速度、时间均数码控制；
- 3、LCD 背光屏幕液晶显示，数据清晰；
- 4、过载自动反转保护，手控器可控制停机，安全可靠。

附件 7：站立架技术参数及要求

- 1、结构形式：台面、肘部垫、臀部垫和绑带、膝部垫、支架；
- 2、材质：松木板、静电喷塑架、凹凸革；
- 3、肘部垫宽度 cm： ≥ 40 ；
- 4、臀部垫和绑带额定承载质量 kg：100-135；
- 5、规格(长宽高 mm)： $\geq 900 \times 700 \times 100-135$ 可调。

注：本章采购货物技术参数及要求如有与某产品的参数描述相同，仅为采购货物质量、档次、水平参照，并非特指。所投产品优于或完全满足本章采购货物技术参数及要求即视为完全满足，否则视为存在不满足（负偏离）。

第六章 投标文件格式

（封面格式）

_____（项目名称）___ 标包

投 标 文 件

采购项目编号：

投标人名称：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名或签章）

日 期：_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、法定代表人授权委托书
- 四、分项报价表
- 五、投标人资格证明文件
- 六、技术方案
- 七、售后服务方案及承诺
- 八、其他资料或投标人自认为有必要附入的其他资料
- 九、综合资料

一、投标函及投标函附录

(一) 投标函

致：（采购人）_____

我们收到了采购项目编号：_____, _____（项目名称）___标包的招标文件，经详细研究，我们决定参加_____（项目名称）___标包的投标活动，我们郑重声明以下诸点并负法律责任。

(1)按照招标文件中规定的条款和要求，投标报价为(大写)：_____, (小写)：_____, 质量要求_____, 交货期限_____。

(2)如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

(3)我们同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期为 60 日历天（从投标截止之日算起）。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

(4)我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料。

(5)我们已经详细审核了全部招标文件，包括修改、补充的文件（如果存在），我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(6)我们愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

(7)如果我方中标，我方按照招标文件要求一次性支付中标服务费和其他费用。

(8)与本投标有关的正式通讯地址：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

投标人名称：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名或签章）

日期：___年___月___日

(二) 投标函附录

项目名称	罗山县中医院提标扩能建设项目的设备购置项目二标包
投标人	
投标报价	大写：_____ 小写：_____
质量保证期	
投标有效期	
质量要求	
交货期限	
备 注	

投标人名称：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名或签章）

日 期：__年__月__日

二、法定代表人身份证明

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓 名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人全称）的法定代表人。

特此证明

投标人名称：_____（单位电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

附法定代表人身份证扫描件

三、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，现授权委托的____（姓名）为本单位的合法代理人(即委托代理人)，以本单位的名义参加____（项目名称）__标包的投标，授权代表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。

授权委托人无权委托，特此委托。

投标人名称：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名或签章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或签章）

身份证号码：_____

日 期：____年____月____日

附法定代表人及其委托代理人身份证扫描件

四、分项报价表

政府采购编号：_____

价格单位：元

序号	货物名称	规格型号	制造商	品牌	单位	数量	单价	合价	备注
1									
2									
3									
4									
5									
...									
合 计									

投标人名称：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名或签章）

日 期：____年____月____日

注：1. 所有价格均以人民币作为货币单位填写及计算。

2. 该表格式仅作参考，投标人的详细报价表格式可自定。

3. 投标人的投标报价应为所投项目的最终报价。

4. 投标报价应包括材料费、生产费、包装费、运杂费（运达指定地点）、装卸费、检测费、安装费、附属材料费、保险费、税金、利润、技术指导、质量保修、质保期内的售后服务及其它一切不可预见费用等全部费用。

五、投标人资格证明文件
(附资格性审查要求的所有资料)

六、技术方案

（根据本项目采购内容情况及评分办法编写格式自拟）

七、售后服务方案及承诺

（根据本项目采购内容情况及评分办法编写格式自拟）

八、其他资料或投标人自认为有必要附入的其他资料
(格式自拟)

2、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）___标包（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。

投标人名称：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名或签章）

日期：_____年_____月_____日

3、中小企业声明函（货物）

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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，本公司参加（采购人名称）的（项目名称）标包采购活动，**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型企业的情形，也不存在与大型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。

投标人名称（单位电子签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

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）本采购项目中采购标的属于：工业；

（3）如需填写，务必严格按照承诺函提示要求填写，由错填、虚假填写、不按要求填写引起的相关责任后果自行承担；

（4）本“中小企业声明函”关于“企业类型”的划分和认定针对的是所投产品的制造商，由于本项目非专门面向中小企业采购，全部所投产品制造商属于小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容。

（5）在货物采购项目中，投标人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，不享受本办法（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策。对于中型企业产品的价格不予扣除。

附件：

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。（3）资产总额，采用资产总计代替。

4、残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

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。

投标人名称：_____（单位电子签章）

日期：____年____月____日

注：1、根据企业自身情况，填写此表。

2、《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）的规定如下：

一、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：

（一）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）；

（二）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；

（三）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；

（四）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；

（五）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）。

5、采购货物技术参数及要求偏离表

采购货物技术参数及要求偏离表

序号	货物名称	采购货物技术参数及要求	投标品牌和型号	投标货物技术参数及要求	满足（偏离）情况	备注

注：1、投标人在编制本表时，任何因错写、漏写、虚假响应等所导致的无效投标行为由投标人自行承担。

2、结合招标文件“第五章 采购货物技术参数及要求”内容及自身情况如实填写此表

投标人名称：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名或签章）

日期：_____年_____月_____日

6、投标承诺函

投标承诺函

致：_____（采购人及采购代理机构）

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他投标人在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
- （五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （六）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （七）投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名或签章）

日期：_____年____月____日

7、招标代理服务费承诺函

招标代理服务费承诺函

致：_____（采购人及采购代理机构）_____

我们在贵公司组织的（项目名称：_____，_____标包采购项目
编号：_____）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后 5 个工作日内，按
招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付招标代理
服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃
对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

投标人名称：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人电子签名或签章）

日期：_____年_____月_____日