

洛阳市孟津人民医院达标三级综合医院
医疗设备购置项目第二十五批项目
(9 标段-12 标段)

招标文件

项目编号：孟津政采招标(2024)0100 号
政府采购管理部门备案编号：孟津公开-2024-15



原硕建设
YUANSHUOJIANSHE

采购人：洛阳市孟津人民医院
采购代理机构：河南原硕建设工程有限公司
日期：二零二四年四月

目 录

目 录	3
第一章 招标公告	6
第二章 投标人须知	12
投标人须知前附表	12
1、总则	19
2、招标文件	23
3、投标文件	24
4、投标	27
5、开标	28
6、资格审查与评标	28
7、定标及合同授予	29
8、纪律和监督	31
9、样品	33
10、相同品牌产品投标的处理	33
11、需要补充的其他内容	33
附件：质疑函范本	34
第三章 采购需求	36
三、供货要求	97
四、其他要求	98
第四章 合同(样本)	99
第五章 资格审查与评标办法	119
1、资格审查与评标方法	119

2、资格审查与评审标准	119
3、资格审查与评标程序	119
4、评分标准说明	121
第六章 资格审查与评审标准	123
第七章 投标文件格式	127
一、投标文件格式	130
一、封面	131
二、投标函	132
三、法定代表人授权书	134
四、法人被授权人身份证扫描件	135
五、资格证明材料	136
六、开标一览表	139
七、报价明细表	140
八、中小微企业声明函（投标人）	142
九、残疾人福利性单位声明函	143
十、监狱企业证明文件	144
十一、技术要求响应与偏差表	145
十二、商务要求响应与偏差表	146
十三、节能产品、环境标志产品明细表	147
十四、实质性技术要求的支持资料	148
十五、制造商授权书（参考）	149
十六、项目实施方案	150
十七、售后服务计划	151
十八、其他需要提供的资料	152
十九、参与评审打分的证书（证件）一览表	153
二十、参与评审打分的证书（证件）扫描件	154

二十一、参与评审打分的合同业绩一览表	155
二十二、参与评审打分的合同业绩扫描件	156

第一章 招标公告

项目概况：

洛阳市孟津人民医院达标三级综合医院医疗设备购置项目第二十五批项目招标项目的潜在投标人应在洛阳市公共资源交易中心网站（61.168.99.35）获取招标文件，并于2024年05月31日09时10分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：孟津公开-2024-15

2、项目名称：洛阳市孟津人民医院达标三级综合医院医疗设备购置项目第二十五批项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：5708750.00元

最高限价：5708750.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	孟津政采招标 (2024)0100号-9	洛阳市孟津人民医院达标三级综合医院医疗设备购置项目第二十五批项目九标段	150000.00	150000.00
2	孟津政采招标 (2024)0100号-10	洛阳市孟津人民医院达标三级综合医院医疗设备购置项目第二十五批项目十标段	2160000.00	2160000.00
3	孟津政采招标 (2024)0100号-11	洛阳市孟津人民医院达标三级综合医院医疗设备购置项目第二十五批项目十一标段	235000.00	235000.00
4	孟津政采招标 (2024)0100号-12	洛阳市孟津人民医院达标三级综合医院医疗设备购置项目第二十五批项目	330000.00	330000.00

		十二标段		
--	--	------	--	--

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：一标段：内镜清洗工作站、内镜干燥台、超声波清洗器、软式双门内镜储存柜、单门内镜储存柜、内镜转运车、纯水机、内镜转运床、氧气流量表、纯水微酸性电解水一体机、负压吸引器；

二标段：裂隙灯显微镜、电脑角膜验光仪、干眼雾化治疗仪、多功能弱视近视综合治疗仪、弱视综合治疗仪；

三标段：温热中低频治疗仪、中药熏蒸治疗机、特定电磁波治疗仪、臭氧治疗仪、三维正脊仪、肺功能仪；

四标段：血流变机、离心通风柜；

五标段：移动式无影灯、红光治疗仪、高频电刀、轮椅、、等离子壁挂消毒机、牙科 X 射线机、血气分析仪、电子针疗仪、红外线治疗仪、腹部牵开器、心电网络系统；

六标段：普通两摇病床、诊断床、床头柜、移动餐桌、床垫、称重电动床；

七标段：麻醉呼吸回路消毒机、医用输血输液加温器、恒温箱、自动气压止血仪、医用控温仪、可视软性喉镜、高端便携式平板彩超、胸外手术器械、手术床附件；

八标段：助理全科；

九标段：会议室桌椅；

十标段：医技楼改造；

十一标段：护士站治疗柜；

十二标段：新区医院信息化扩展及河南省安全监管平台；（详见招标文件）；

5.2 交付地点：具体为招标人指定地点；

5.3 交付期：自签订合同起 10 个日历天内；

5.4 质量要求：符合国家质量验收备案合格标准；

6、合同履行期限：同交付期

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：

(1) 九标段、十一标段面向中小微（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）企业采购，十标段、十二标段支持中小微（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）企业采购，优先采购节能环保产品，节约能源，保护环境，落实绿色建筑、绿色建材，支持不发达、少数民族地区的企业，促进自主创新产业发展，支持脱贫攻坚。

(2) 根据洛财购〔2021〕4号文件要求，参加政府采购项目的中小微企业投标人，持中标(成交)通知书可向金融机构申请合同融资。详情请登录洛阳市政府采购网(<http://luoyang.hngp.gov.cn/>)，进入网站飘窗或业务指南窗口了解金融机构提供的融资服务内容。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 投标人应具有独立承担民事责任的能力，持有有效的营业执照或事业单位法人证书；

3.2 投标人为代理商时，应具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证并具有相应的经营范围（从事一类医疗器械经营活动的除外）；投标人为境内生产企业时，应具有医疗器械生产许可证，医疗器械生产产品登记表（从事第一类医疗器械生产的须具有备案凭证），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（注：所投附属产品为医疗器械的均须提供医

疗器械注册证，非医疗器械的可不提供。);

3.3 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;;

3.4 根据《洛阳市财政局关于推行政府采购信用承诺制的通知》(洛财购【2021】11 号)，在政府采购活动中，供应商须提供满足相应条件的书面承诺函，以及违背承诺自愿承担相关责任的承诺。(响应文件中须附《洛阳市政府采购供应商信用承诺函》，格式见招标文件):

- 1) 符合国家相关规定的财务状况报告;
- 2) 依法缴纳税收的证明材料;
- 3) 依法缴纳社会保障资金的证明材料;
- 4) 具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料;
- 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的证明材料;
- 6) 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单政府采购严重违法失信行为记录名单的证明材料。

注：采购人有权在签订合同前要求中标人提供相关证明材料以核实中标人承诺事项的真实性。

3.5 本次招标实行资格后审，资格审查不合格者，取消其投标资格，资格审查的具体要求见招标文件。

三、获取招标文件

1. 时间：2024 年 05 月 09 日至 2024 年 05 月 14 日，每天上午至 12:00，下午 12:00 至 23:59 (北京时间，法定节假日除外。)

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站 (61.168.99.35)

3. 方式：洛阳市公共资源交易中心网站 (61.168.99.35) 上获取。请在“洛阳市电子招投标交易平台 (<http://61.168.99.35/TPBidder>)”进行用户注册，办理数字证书后下载招标 (采购) 文件。如投多个标段 (包)，

则应就所投每个标段（包）分别下载。联合体投标的，由联合体牵头人完成招标（采购）文件下载。详见洛阳市公共资源交易中心网站—办事指南内的“主体注册 CA 办理”和“洛阳政府采购系统操作手册（供应商用）”。

4. 售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2024 年 05 月 31 日 09 时 10 分（北京时间）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站（61.168.99.35）。获取招标（采购）文件后，请下载并安装最新版本投标文件制作工具，制作电子投标（响应）文件，在投标截止时间前，上传加密的投标（响应）文件。供应商未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。

五、开标时间及地点

1. 时间：2024 年 05 月 31 日 09 时 10 分（北京时间）

2. 地点：洛阳市孟津区公共资源交易中心开标二室（孟津区朝阳大道文博艺术中心东北区公共资源交易中心一楼）。

本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到现场参加开标会议，应在投标截止时间前，登录“不见面开标大厅”，在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密等。因供应商原因未能解密或解密失败的将被拒绝。详见洛阳市公共资源交易中心网站—办事指南内的“洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）”。除电子投标（响应）文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《河南省电子招标投标服务平台》、《洛阳市公共资源交易中心平台》网站上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本次代理服务费由成交供应商支付，在领取成交通知书前向代理机构支付。

2. 供应商在参与本项目招标采购活动期间应及时关注《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《河南省电子招标投标服务平台》、《洛阳市公共资源交易中心平台》网站获取相关澄清或变更等信息（如果有）。

八、凡是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：洛阳市孟津人民医院

地址：洛阳市孟津区小浪底大道 61 号

联系人：杨女士

联系方式：0379-67927034

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南原硕建设工程有限公司

地址：河南省洛阳市涧西区珠江路 369 号升龙城 26 幢 315

联系人：柴先生

联系方式：18937907500

3. 项目联系方式

项目联系人：柴先生

联系方式：18937907500

4. 监管部门、联系人和联系方式：

监管部门：孟津区财政局

监管部门联系人：洛阳市孟津区财政局

监管部门联系方式：0379-67927160

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	名称	内容
1.1.2	采购人	<p>名称：洛阳市孟津人民医院</p> <p>地址：洛阳市孟津区小浪底大道61号</p> <p>联系人：杨女士</p> <p>电话：0379-67927034</p>
1.1.3	采购代理机构	<p>名称：河南原硕建设工程有限公司</p> <p>地址：河南省洛阳市涧西区珠江路369号升龙城26幢315</p> <p>联系人：柴先生</p> <p>电话：18937907500</p>
1.1.4	项目名称	洛阳市孟津人民医院达标三级综合医院医疗设备购置项目第二十五批项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	<p>(1) 九标段、十一标段面向中小微（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）企业采购，十标段、十二标段支持中小微（监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业）企业采购，优先采购节能环保产品，节约能源，保护环境，落实绿色建筑、绿色建材，支持不发达、少数民族地区的企业，促进自主创新产业发展，支持脱贫攻坚。</p> <p>注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，本项目属于该办法第六条第三款规定情形，不专门面向中小企业采购，对符合该办法规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。</p> <p>(2) 根据洛财购〔2021〕4号文件要求，参加政府采购项目的中小微企业投标人，持中标(成交)通知书可向金融机构申请合同融资。详情请登录洛阳市政府采购网(http://luoyang.hngp.gov.cn/)，进入网站飘窗或业务指南窗口了解金融机构提供的融资服务内容。</p>

		<p>(3) 不接受进口产品</p> <p>(4) 本项目对应的中小企业划分标准所属行业为工业。</p> <p>划定标准为：中小微企业划分按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》国统字〔2017〕213号文件及《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）规定的划分标准为依据。</p> <p>依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。</p>
1.1.6	强制采购节能产品	<p>本次招标强制采购的节能产品：<u> </u></p> <p>投标人应在投标文件中提供所报强制节能产品的《中国节能产品认证证书》扫描件（证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的），否则其投标将被否决。</p>
1.1.7	项目编号	孟津政采招标(2024)0100号
1.1.8	标段划分	<p>本次招标共<u>12</u>个标段。</p> <p>投标人可报本项目所有标段，只允许中一个标段。在控制价高的标段被确定为第一中标候选人的投标人，只参与其他标段的评审，不做为其他标段的中标候选人。</p>
1.1.9	政府采购管理部门备案编号	孟津公开-2024-15
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	付款方式	由招标人付款。设备安装调试完成并验收合格后支付至100%。
1.3.1	交付期	自签订合同起 10 个日历天内

1.3.2	交付地点	具体地点为招标人指定地点。
1.3.3	履约验收	<p>采购人根据国家有关规定、招标文件、中标人的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术监督检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。</p>
1.3.4	质保期及售后服务	<p>质保期：验收合格之日起1年</p> <p>2.2.1 提供所投产品投标人或制造商售后服务机构情况，包括地址、技术人员及联系方式，售后技术人员力量、设备实力等。</p> <p>2.2.2 投标人对所提供货物至少承诺1年的质保期，在质保期内发现的由于产品本身的原因造成故障或损坏，中标人应免费修复；无法修复的应免费更换。</p> <p>质保期内，设备的维修、更换等所需一切支出（包括技术人员差旅费等支出）由中标人负责。</p> <p>2.2.3 质保期内（以本项目验收合格之日算起）应当为采购人提供以下技术支持和服务：</p> <p>（1）电话咨询：中标人或制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。</p> <p>（2）现场响应：采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，中标人或制造商售后应在4小时内到达现场进行处理，确保设备系统正常工作；无法在8小时内解决的，应在24小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。</p> <p>（3）中标人应当定期对所供设备系统运行情况进行检测，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。</p> <p>（4）技术升级：在质保期内，如果制造商的产品技术升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人和制造商应对采购人购买的产品进行免费升级服务或优惠价格的有偿升级服务。</p>

		<p>2.2.4 质保期后应当为采购人提供以下技术支持和服务：</p> <p>(1) 应同样提供免费电话咨询，并应承诺提供产品上门维护服务。</p> <p>(2) 应以优惠价格继续提供售后服务。</p> <p>2.2.5 备品备件及易损件：</p> <p>中标人或制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。中标人应提供原厂标准的备品备件、易损件、消耗资料价格清单及折扣率。</p>
1.4.1	投标人资格要求	详见第一章招标公告。
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	/
1.9.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开
1.9.2	投标人在投标预备会前提出问题	时间：/ 形式：/
1.10.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许
1.11.1	实质性要求和条件	<p>交付期；</p> <p>交付地点；</p> <p>付款方式；</p> <p>质量要求；</p> <p>质保期及售后服务；</p> <p>其他；</p>
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1.11.4	偏差	<input checked="" type="checkbox"/> 允许，偏差范围：/ 最高项数：/
2.1	构成招标文件的其他资料	/
2.2.1	投标人提出问题或要求澄清招标文件的截止时间	提交投标文件截止时间 10 日前，由投标人在洛阳市电子招标投标交易平台上进行提问。

		在投标截止时间前 10 日内，采购人、采购代理机构不再受理投标人提出的问题。
2.2.2	招标文件澄清、修改发出的形式	招标文件的澄清、修改将在《中国招标投标公共服务平台》、《河南省电子招标投标服务平台》、《（河南省）洛阳市政府采购网》、《洛阳市公共资源交易中心网》上发布“变更公告”，如需修改招标文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的招标文件）。对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人，将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制投标文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制投标文件，造成投标无效的后果由投标人自己承担。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.2.4	预算控制金额	<p>总 预 算：约 570.875 万元</p> <p>包 1 预算：约 48.68 万元</p> <p>包 2 预算：约 15.9 万元</p> <p>包 3 预算：约 31.88 万元</p> <p>包 4 预算：约 11 万元</p> <p>包 5 预算：约 24.61 万元</p> <p>包 6 预算：约 49.825 万元</p> <p>包 7 预算：约 69.48 万元</p> <p>包 8 预算：约 32 万元</p> <p>包 9 预算：约 15 万元</p> <p>包 10 预算：约 216 万元</p> <p>包 11 预算：约 23.5 万元</p> <p>包 12 预算：约 33 万元</p> <p>投标人投标报价超过本预算的，其投标将被否决。</p>
3.2.5	投标报价的其他要求	<p><u>总价</u></p> <p>投标报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民</p>

		<p>币报价。应包括本项目所包含的货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。</p> <p>如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品，除上述一切税金和费用外，投标报价还应包含国际运输、保险、进口产品报关清关、商检等一切税金和费用。</p> <p>其他： / _____</p>
3.3.1	投标有效期	提交投标文件截止时间后 90 天，有效期短于该期限的投标将被拒绝。
3.4.1	投标保证金	无
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	/
3.5.3	资格审查资料的特殊要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无
3.6.1	是否允许提交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许
4.2.1	投标截止时间	见第一章招标公告。
4.2.2	提交投标文件地点	见第一章招标公告。
4.2.3	投标文件份数及其他要求	加密的电子投标文件一份 (*.lytf 格式)；
4.2.5	投标文件上传问题联系方式	投标人因洛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。联系方式：400-998-0000；0379-69921055。
4.2.6	投标文件是否退还	否
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：同提交投标文件地点</p>
5.3	开标疑义	现场提出
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成： <u>5</u> 人</p> <p>其中业主评委 <u>1</u> 人，专家 <u>4</u> 人。</p>
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	<u>3</u> 名/标段

7.1.1	是否授权评标委员会确定中标人	<input checked="" type="checkbox"/> 是
7.1.2	定标原则	评标委员会根据评标排列顺序确定第一名、第二名、第三名为中标候选人，并确定第一名为中标人。如中标候选人出现并列，由评标委员会投票确定中标人。
7.2	中标结果公布媒介及期限	公布媒介：《中国招标投标公共服务平台》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《（河南省）洛阳市政府采购网》、《洛阳市公共资源交易中心网》上公布。 公告期限：1个工作日
7.4.1	履约保证金	免收履约保证金。
8.5.2	质疑函的递交方式	质疑函应当面递交；因情况特殊而邮寄的，交邮前应通知采购人、采购代理机构。接受质疑函的采购人、采购代理机构的联系部门、联系电话和通讯地址详见本项目招标公告和投标人须知前附表。
9	样品	不需要。
10	相同品牌产品投标的处理	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，投标报价最低的投标人获得中标人推荐资格，投标报价也相同的，由评标委员会投票决定。非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。 本次招标项目的核心产品为：本次招标所有采购内容均为核心产品。
11	需要补充的其他内容	1、根据洛采购[2021]4号文件要求，参加政府采购项目的中小微企业供应商，持中标(成交)通知书可向金融机构申请合同融资。详情可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”或洛阳市政府采购网“政府采购合同融资业务入口”查询联系。 2、本次采购代理服务参考洛阳市孟津区政府采购代理服

		<p>务费支付标准收取，由成交供应商向本代理机构支付。成交供应商在领取成交通知书时缴纳代理服务费。</p> <p>3、监督部门及电话：洛阳市孟津区财政局，0379-67927160</p>
--	--	---

1、总则

1.1 招标项目概况

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，现进行招标。

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 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 落实政府采购政策要求：见投标人须知前附表。

(1) 如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品，投标人可投进口产品，也可投国产产品。但进口货物及其有关服务必须符合原产地和/或中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。进口的货物必须具有合法的进口手续和途径，并通过中华人民共和国商检部门检验。

(2) 根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本项目对中小企业作为投标人所提供的小微企业生产的产品的价格给予10%的扣除。

(3) 根据财政部司法部《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）规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(4) 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）规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(5) 同一投标人（包括联合体），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

(6) 根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本项目专门面向中小企业或小微企业采购的，评审中价格将均不予扣除。

1.1.6 为落实政府采购政策，本次招标强制采购的节能产品：见投标人须知前附表。投标人所投强制节能产品应具有《中国节能产品认证证书》证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的），否则其投标将被否决。

1.1.7 项目编号：见投标人须知前附表。

1.1.8 标段划分：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源及付款方式

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 付款方式：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3 交付期、交付地点、履约验收、质保期及售后服务、质量要求

1.3.1 交付期：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.2 交付地点：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.3 履约验收：见投标人须知前附表。

1.3.4 质保期及售后服务：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.5 质量要求：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：投标人应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，具体见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；

(2) 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

(3) 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标公告规定的投标人资格条件。联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

(4) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- (3) 与本招标项目的其他投标人存在直接控股、管理关系；
- (4) 为本招标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
- (5) 为本招标项目的招标代理机构或与招标代理机构同为一个法定代表人；
- (6) 被“中国政府采购”网站 (www.ccgp.gov.cn) 列入政府采购严重违法失信行为记录名单（以开标后进行资格审查时查询结果为准，查询结果截图保存）；
- (7) 因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；
- (8) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (9) 被列入中国执行信息公开网 (<http://shixin.court.gov.cn/>，也即全国法院失信被执行人名单信息公布与查询网) “失信被执行人”的、被列入国家税务总局网站 (www.chinatax.gov.cn/) ——重大案件查询栏目“重大税收违法案件当事人名单”的；
- (10) 在近三年内投标人有行贿犯罪行为的；
- (11) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 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，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，采购人对投标人所提问题的澄清为招标文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体货物进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体货物外，其他工作不得分包。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标人应根据招标文件的要求提供技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表、所有技术条款的客观证明材料、售后服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.2 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料或技术白皮书或检验检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料。

1.11.3 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.4 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

1.11.5 如投标文件技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容与投标文件的其他地方存在不一致，以技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容为准。

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) 采购需求
- (4) 合同（样本）
- (5) 资格审查与评标办法；
- (6) 资格审查与评审标准；
- (7) 投标文件格式；
- (8) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 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，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购代理机构，要求对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清、修改按投标人须知前附表规定的形式发出。澄清、修改发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且修改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 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 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有质疑的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。

3、投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容（详见招标文件第七章“投标文件格式”）：

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人授权书；
- (3) 资格证明材料
- (4) 开标一览表；
- (5) 报价明细表；
- (6) 技术要求响应与偏差表；
- (7) 商务要求响应与偏差表；
- (8) 项目实施方案；
- (9) 售后服务计划；
- (10) 投标人须知前附表规定的其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价涉及货币的应为人民币，包括国家规定的增值税税金。投标人应按第七章“投标文件格式”的要求进行报价并填写报价明细表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2.4 采购人设有预算控制金额的，投标人的投标报价不得超过预算控制金额，预算控制金额在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 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。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

无

3.5 资格审查资料

3.5.1 根据第六章内容提供证明材料。

3.5.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体各方均应提供资格审查资料。

3.5.3 资格审查资料的特殊要求见投标人须知前附表。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得提交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人提交备选投标方案的，只有中标人所提交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的制作

3.7.1 投标人登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。

3.7.2 投标人凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载招标文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子投标文件。投标人在制作电子投标文件时，应按要求进行电子签章。投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.lytf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 锁。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

3.7.3 加密的电子投标文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

3.7.4 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否决的风险。

3.7.5 投标文件所附证明材料均为原件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若投标人未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关要求进行了响应，涉及资格审查或符合性审查的将不予通过。

4、投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件的密封和标记的要求：见投标人须知前附表。

4.1.2 未按要求密封和标记的投标文件，采购人将予以拒收。

4.2 投标文件的提交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前提交投标文件。不接受邮寄、电报、电话、传真等方式投标。除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

4.2.2 投标人提交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 投标文件份数及其他要求：见投标人须知前附表。

4.2.4 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.lytf) 到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时投标人须使用制作该投标文件的同一 CA 锁进行上传操作。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

4.2.5 投标人因洛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。联系方式见投标人须知前附表。

4.2.6 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所提交的投标文件不予退还。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行修改并重新上传投标文件或在洛阳市电子招投标交易平台上进行撤回投标的操作。

4.3.2 投标截止时间以后不得修改投标文件。

5、开标

5.1 开标时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项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开标。

5.2 开标规定

5.2.1 投标人在投标文件规定的时间和地点开标，投标人授权代表应携带企业 CA 锁在线参加。

5.2.2 本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，投标人无需到现场参加开标会议，应在投标截止时间前，登录“不见面开标大厅”，在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密等。因投标人原因未能解密或解密失败的将被拒绝。详见洛阳市公共资源交易中心网站-办事指南内的“洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）”。除电子投标（响应）文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

5.3 开标疑义

投标人对开标有疑义的，应按投标人须知前附表规定的方式提出。

6、资格审查与评标

6.1 资格审查小组与评标委员会

6.1.1 采购人负责资格审查。采购人组建资格审查小组，可以由采购人代表以及评审专家、采购代理机构组成，在资格审查中为采购人提供支持和帮助。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代表以及评审专家组成。评标委员会成员人数以及评审专家的确定方式见投标人须知前附表。**注：本项目采购人委托评标委员会进行资格审查。**

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；

- (2) 参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 资格审查与评标原则

资格审查遵循公平、公正的原则，评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 资格审查与评标

6.3.1 资格审查小组与评标委员会按照第五章“资格审查与评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标人进行资格审查，并对投标文件进行评审。第五章“资格审查与评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为资格审查与评标依据。

6.3.2 通过资格审查的投标人的投标文件由评标委员会进行评审。评标完成后，评标委员会应当提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

6.3.3 本次招标采用电子化评标，如“洛阳市电子招投标交易平台”系统出现故障，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后组织评审。

7、定标及合同授予

7.1 定标

7.1.1 按照投标人须知前附表的规定，采购人或采购人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.1.2 按投标人须知前附表的规定定标原则确定中标人。

7.2 中标结果

自中标人确定之日起1个工作日内，在投标人须知前附表规定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。

7.3 中标通知

本项目代理机构在招标公告发布媒介网站上发布中标公告，同日向中标人发出《中标通知书》，中标人应在发布中标公告后的2个工作日内领取中标通知书，逾期未领的，视同第1个工作日内已领取。《中标通知书》对招标人和中标人均具有法律效力。

7.4 履约保证金

7.4.1 本项目免收履约保证金。

7.5 签订合同

7.5.1 采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起1个工作日内，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，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其中标资格；给采购人造成的损失，中标人还应当予以赔偿。

7.5.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件，给中标人造成损失的，应当赔偿损失。

7.5.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

8、纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

- 8.1.1 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇,排斥其他投标人公平参与竞争;
- 8.1.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益;
- 8.1.3 不得诱导、干预或影响评标委员会依法依规评标,不得诱导、干预或影响评标专家依法依规独立评标;
- 8.1.4 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料;
- 8.1.5 不得接受投标人或采购代理机构的贿赂,或获取其他不正当利益;
- 8.1.6 不得无正当理由拒绝与中标人签订合同;
- 8.1.7 参与采购活动的相关人员与投标人有利害关系的应当回避;
- 8.1.8 采购过程中,不得有其他违法违规行为。

8.2 对投标人的纪律要求

- 8.2.1 不得以他人名义投标;
- 8.2.2 投标人不得相互串通投标,不得与采购人、与采购代理机构串通投标;
- 8.2.3 不得向采购人或者评标委员会成员行贿,或提供其他不正当利益谋取中标;
- 8.2.4 不得弄虚作假骗取中标,不得虚假应标,不得恶意低价抢标;
- 8.2.5 投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作;
- 8.2.6 不得无正当理由弃标或中标后拒绝与采购人签订合同;
- 8.2.7 不得恶意诋毁其他投标人、采购人或采购代理机构;
- 8.2.8 在参与政府采购活动中,不得有其他违法违规行为。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

- 8.3.1 确定参与评标至评标结束前,不得私自接触投标人;
- 8.3.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益;
- 8.3.3 不得接受投标人主动提出的与投标文件不一致的澄清和说明;

- 8.3.4 不得征询采购人的倾向性意见；
- 8.3.5 不得对主观评审因素协商评分；
- 8.3.6 不得对客观评审因素评分不一致；
- 8.3.7 评标委员会成员不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；
- 8.3.8 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇,排斥其他投标人公平参与竞争；
- 8.3.9 不得使用招标文件没有规定的评标方法和评标标准进行评标；
- 8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评标专家依法依规独立评标；
- 8.3.11 在评标活动中,评标委员会成员不得擅离职守,影响评标工作正常进行；
- 8.3.12 不得记录、复制或带走任何评标资料；
- 8.3.11 不得泄露评标过程中获悉的对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的应当保密的情况和资料；
- 8.3.13 评标委员会成员与投标人存在利害关系应当回避；
- 8.3.14 在参与政府采购评标活动中,不得有其他违法违规行为。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

- 8.4.1 不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；
- 8.4.2 不得与投标人、采购代理机构或评标专家串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；
- 8.4.3 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇,排斥其他投标人公平参与竞争；
- 8.4.4 不得诱导、干预或影响评标委员会及其成员依法依规独立评标；
- 8.4.5 不得擅离职守,影响评标工作正常进行；
- 8.4.6 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；
- 8.4.7 与投标人有利害关系的应当回避；
- 8.4.8 在参与或服务政府采购活动中,不得有其他违法违规行为。

8.5 质疑和投诉

8.5.1 投标人认为本次招标活动的招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内有权在法定质疑期内，按规定的程序针对同一采购程序环节一次性实名向采购人、采购代理机构提出书面质疑。质疑函应采用中华人民共和国财政部制定的范本（见附件：质疑函范本）。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。

8.5.2 质疑函的递交方式：见投标人须知前附表。

8.5.3 对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，投标人可以在质疑答复期满后15个工作日内实名向（项目所属）同级政府采购监督管理部门投诉。

8.5.4 质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，投标人对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

9、样品

如本招标项目需要提供样品，样品的具体要求见投标人须知前附表。

10、相同品牌产品投标的处理

相同品牌产品投标的处理办法见投标人须知前附表。

11、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件：质疑函范本

质疑函

一、质疑投标人基本信息

质疑投标人：.....
地址：..... 邮编：.....
联系人：..... 联系电话：.....
授权代表：.....
联系电话：.....
地址：..... 邮编：.....

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：.....
质疑项目的编号：..... 包号：.....
采购人名称：.....
采购文件获取日期：.....

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：.....
事实依据：.....
.....
法律依据：.....
.....
质疑事项 2
.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：.....

签字(签章)：..... 公章：.....
日期：.....

质疑函制作说明：

1. 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑投标人若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑投标人签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑投标人若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑投标人为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第三章 采购需求

一、项目概况:

包号	序号	标的名称	计量单位	数量
1	1	医用内镜清洗工作站	组	2
	2	内镜干燥台	套	1
	3	超声波清洗器	台	1
	4	软式双门内镜储存柜	台	1
	5	单门内镜储存柜	台	1
	6	内镜转运车	台	3
	7	纯水机	套	1
	8	纯水机	套	1
	9	内镜转运床	张	6
	10	氧气流量表(氧气吸入器)	套	200
	11	纯水微酸性电解水一体机	台	1
	12	纯水机	台	1
	13	负压吸引器(负压流量表)	套	165
2	1	裂隙灯显微镜	套	1
	2	电脑角膜验光仪	台	1
	3	干眼雾化治疗仪	台	1
	4	多功能弱视近视综合治疗仪	台	1
	5	弱视综合治疗仪	台	2
3	1	温热中低频治疗仪	台	3
	2	中药熏洗床	台	8
	3	特定电磁波治疗仪	台	32
	4	臭氧治疗仪	台	1

	5	三维正脊仪	台	1
	6	肺功能仪	台	1
4	1	血流变机	台	1
	2	离心通风橱	个	2
5	1	移动式无影灯	个	3
	2	红光治疗仪	台	3
	3	高频电刀	台	1
	4	轮椅	个	2
	5	壁挂式空气消毒机	台	13
	6	牙科X射线机	台	1
	7	血气分析仪	台	1
	8	电子针疗仪	台	5
	9	红外线治疗仪	台	3
	10	腹部牵开器	套	1
	11	心电网络系统	套	3
6	1	普通两摇病床	张	200
	2	诊断床	张	45
	3	床头柜	个	36
	4	移动餐桌	张	4
	5	床垫	张	32
	6	称重电动床	张	1
7	1	麻醉呼吸回路消毒机	台	1
	2	医用输血输液加热器	台	1
	3	恒温箱 430L	台	1
	4	自动气压止血仪	台	1
	5	医用控温仪	台	4
	6	可视软性喉镜	台	1
	7	高端便携式平板彩超	台	1
	8	胸外手术器械	套	1

	9	手术床附件	套	1
8	1	助理全科	套	32
9	1	主席桌	张	5
	2	条桌	张	119
	3	主席椅	把	10
	4	会议椅	把	238
10	1	医技楼改造	项	1
11	1	护士站治疗柜	批	1
12	1	新区医院信息化扩展及河南省安全监管平台接入	项	1

二、参数技术要求

一标段:

参数一： 内镜清洗工作站参数及要求

一、	技术要求
1	台面、洗消槽、功能背板及干燥台等主体配置与材质要求:
1.1	整个清洗工作站主体: 台下柜、台面支撑架、干燥台、功能背板等。
1.2	清洗槽、功能背板、干燥台面等, 采用高分子材料, 一体成形, 具有抗压、抗氧化、耐强酸强碱、耐磨损 损伤后极易修复。
2	台面、洗消槽及干燥台的规格与形状要求:
2.1	气管镜清洗槽尺寸 $\geq 500\text{mm} \times 750\text{mm}$, 干燥台长度为 $\geq 1000\text{mm}$, 设备整体高度 $\geq 1500\text{mm}$ 胃镜、肠镜清洗槽 $\geq 650\text{mm} \times 750\text{mm}$, 干燥台长度 $\geq 1500\text{mm}$, 设备整体高度 $\geq 1500\text{mm}$ (提供彩页和技术白皮书)
2.2	清洗消毒槽防泛水设计: 槽面向内侧倾斜, 前端高于后端, 使溅到台面的液体全部从下水道流走。
2.3	台下柜采用亚克力材质, 向前倾斜式设计。
3	多功能自动控制器配置及功能要求
3.1	自动控制器配置每个清洗槽都能使用
3.2	自动控制器由两部分组成: 操作面板、执行部件。维修时只需单个更换、维修方便。
3.3	在清洗, 漂洗、消毒、末洗等组成, 每步都必需配置单独的自动控制器, 并严格按《规范》要求, 采用洁净的“一次水”灌注

*3.4	自动控制器可以全自动一次性完成四个环节的工作；注液、注气、吸引、计时，在每次注液后，当灌流到倒数15~20s时自动注气，彻底消除工作中的误操作，使操作更加简洁、方便，更有效的保证内镜的洗消达标。
3.5	整套快速接头采用进口，快速接头的底座与插头部分全部采用耐酸碱的高分子塑料。
3.6	面板为专业防水型，操作面板一键启动。
4	医用低噪音无油空压机要求：
4.1	医用低噪音无油空压机。
4.2	全无油保证压缩气体中绝无油分子，供气压力：max0.75MPa，供气量：65L/min，储气量：30L，电压220V，输出功率：550W，为内镜清洗工作提供纯净的压力空气来源，
5	中心气体处理器性能要求：
*5.1	中心气体处理器，配置高压气枪调节器，气压调节范围：0~0.75Mpa，配置高效空气过滤器，过滤精度大于99%，为干燥提供洁净气源，配置灌流器注气压力调节器（不高于0.165 Mpa），
6	全不锈钢高压气枪的材质性能要求
6.1	材质采用304不锈钢，防止枪体腔道腐蚀。内镜清洗专嘴锥型喷头，压力：0~0.75Mpa，由中心气体处理器精确调控气压。
7	全不锈钢高压水枪的材质要求；
7.1	材质采用304不锈钢，防止枪体腔道腐蚀。内镜清洗专嘴锥型喷头。压力：0~0.75Mpa，由高压供水器精确调控水压。
8	给排水系统的材质功能要求：
8.1	给排水系统的要求；电动进水，电控排液下水器。
8.2	给水系统材质采用；全优质不锈钢材质水龙头，进口陶瓷阀芯，360度旋转式设计，有冷热水接口，开关独立控制。排水系统采用；不锈钢微型电动球阀，可快速启闭，具有良好的流量调节功效和密闭特性，通过面板控制电动球阀开关排水，防止手动排水造成二次污染。（提供宣传彩页和实物照片佐证）
9	浸泡槽盖材质要求：
9.1	浸泡槽方盖，采用透明亚克力面板吸塑成形、有手柄。
10	内镜储存柜
10.1	内胆材质要求：采用医疗级改良性PMMA高分子材料，独立开模整体吸塑一体成型，便于清洁； 消毒干燥方式要求：内设智能化自动控制紫外线杀菌，共有8种消毒模式自由选择和设定； 储存量要求：可储存镜子数量为双门可存放6-10条内镜，节省空间。
11	内镜转运车
11.1	盘内设计有内镜存放导向隔条，使污染部分和非污染部分分离，设置有专门的手柄和支座，能方便轻松的握紧内镜并安全

	拿起，配置有专用车的PMMA透明托盘。
12	上送下排系统要求：
12.1	严格执行软式内镜清洗消毒技术规范要求(换气次数宜 ≥ 10 次/h,最小新风量宜达到2次/h)
13	纯水机升级要求：
13.1	符合内镜清洗消毒规范用水要求，细菌总数： ≤ 10 CFU/100m
13.2	处理方式：单级反渗透+消毒 系统由预处理系统、反渗透主机及纯水供水系统组成
13.3	系统管道采用优质U-PVC,纯水储水及管道采用无残留式消毒、灭菌，无二次污染，独立的循环管道确保全面消毒，维护末端用水水质
14	转运床要求
14.1	需符合内镜中心的诊疗、复苏、转运多用途使用要求
14.2	ABS材质配备150mm中控刹车静音轮具备主体可升降、防护板隐藏折叠功能
15	超声波清洗机要求：
15.1	用于内镜及器械辅助清洗：采用304不锈钢，超声发生器及控制部件采用优质部件。可根据医院要求设定好温度、时间、以后可一键式操作，超声频率为40khz,功率300w
二、	其它规范配置要求
*	设计方案：因院感及新版内镜清洗消毒规范要求，必须按医院实际清洗间位置设计符合规范、布局科学合理的清洗间平面布局图，满足院方使用要求。

内镜洗消质量追溯系统参数及要求

*1	严格按照国家卫生计生委《软式内镜清洗消毒技术规范(ws507-2016)》设计，符合信息化管理标准。
2	采用RFID射频技术，组建内镜中心物联网网络，形成全流程闭环追溯，RFID芯片防水 耐腐蚀，不易损坏，可长期复用。
3	系统结构灵活，支持独立服务器和虚拟服务器模式，数据库自动备份。
*4	核心接口采用JWT授权令牌和SHA256签名验证，保证数据访问的合法性和安全性。
5	系统具有较强的可扩展性和兼容性，不受清洗槽及流程和自动清洗机数量的限制。
6	各清洗流程，系统自动监控、智能感知、自动记录、无需人为操作。
7	对所有的操作进行追踪、记录、分类、统计，并在一个工作平台进行展示。
8	采用专用语音提示装置，所有流程操作语音提示，异常操作自动给予预警，全程辅助操作人员进行作业，提供人机交互方

	式。
*9	采用专用语音提示装置，所有流程操作语音提示，异常操作自动给予预警，全程辅助操作人员进行作业，提供人机交互方式。
10	支持内镜清洗工作站洗消信息实时查看，洗消信息异常处理。

配置清单：

序号	配置名称	数量	备注
一、	内镜清洗工作站	2套	符合参数及要求
1.1	内镜清洗槽	11个	符合参数及要求
1.2	内镜干燥台	3个	符合参数及要求
1.3	多功能自动控制器	11套	符合参数及要求
1.4	医用空压机	2台	符合参数及要求
1.5	中心气体处理系统	2套	符合参数及要求
1.6	高压水枪	4把	符合参数及要求
1.7	高压气枪	4把	符合参数及要求
1.8	给排水系统(电动排水)	11套	符合参数及要求
1.9	消毒槽盖	5个	符合参数及要求
1.10	分区挡板	3个	符合参数及要求
1.11	内镜储存柜	2台	符合参数及要求
1.12	双层内镜运转车	6台	符合参数及要求
1.13	300L纯水机升级	1套	符合参数及要求
1.14	100L纯水机	1套	符合参数及要求
1.15	内镜转运床	10台	符合参数及要求
1.16	上送下排系统	3套	符合参数及要求
1.17	内镜洗消追溯系统	3套	符合参数及要求
1.18	超声波清洗器	1台	符合参数及要求

参数2：供氧系统氧气吸入器型

流量范围:0-10L/min

潮化瓶:容量 250 毫升,可高温消毒。整体描述:PC 材质流量管、纯铜阀体,含进气插头、通气管。

功能用途:用于急救给氧和缺氧病人氧气吸入。

插头规格:德标。

注:带瓶子+连接管

参数 3: 负压吸引装置

组件:≥1L 集污瓶、吸引表阀、连接管、瓶塞等组成。

功能用途:用于临床负压引流时,与插入体内的引流导管相连接,起到充当负压传导介质和/或引导、收集引流液的作用。

插头规格:德标。

注:带瓶子+连接管

参数 4: 纯水微酸性电解水一体机

1、产水水质:产水电导≤15us/cm;

2、产水量:≥100L/H;诊疗用水纯化水的菌落总≤500CFU/mL(R2A 琼脂培养基)或 ≤100CFU/mL(营养琼脂培养基)。两种方法均不应检出致病菌。

3、出水水质符合团体标准 T/WSJD 40-2023《口腔综合治疗台水路清洗消毒技术规范》用水要求;

4、整机采用一体式设计,所有增压泵、预处理、配电箱等都设置于主机机柜上。

5、占地面积:≤1.2*1.2m,要求符合科室使用情况下能完成安装;

6、主机采用机柜式设计,机柜内壁需加隔音棉,保证静音运行,底部采用滑轮设计,方便移动和固定。

7、纯水与微酸水合为一体均集成与机柜中,既可以单独供应出水,也可以单独供应微酸水,发生断电及设备故障时,还可以打开阀门单独供应软水应急。

8、主机可实现双制水,双储水,双供水功能,两套系统互不干涉。

9、预处理带有软化系统,吸盐,注水,正反洗,运行均自动运行,软化盐箱与电解质盐箱均集成在设备内部。

10、纯水产水量≥100L/H,微酸水产水量≥100L/H,纯水箱水箱容量≥60L,微酸水水箱容积≥30L,均集成与设备内部。

11、整机设备电源采用 AC220V 50Hz、额定功率≤1KW、待机功率≤10W;

12、满足《GB28234-2020 酸性电解水生成器卫生要求》微酸水国家标准技术指标 pH 值 5.0-6.5,ORP 值≥600mv,有效氯含量 10-80mg/L;

13、微酸水可实现分档位浓度控制,高低浓度可一键切换,无需人工调节。

参数5：纯水机

1. 源水低水压及缺水自动保护功能，源水、纯水、二段压力检测
2. 工作电源 220V/50HZ，电压波动率±10% ，工作条件：水温 5-40℃(北方地区需要有防冻的房间)
3. 产水量：≥20 升/小时，纯水出水电导率≤0.1 μs/cm，电导率在线监测
- *4. 重金属离子<0.1ppb，总有机碳<10ppb，微颗粒物<1 个/ml， 微生物<1cfu/m
5. 内置式源水三级净化装置，充分对颗粒物、铁、锰、余氯、镁等离子去除与吸附异味，有效去除水中高硬度金属离子，加大对源水的杂质处理
6. 设备制水成本低，水回收率 70%左右，电压耗费为蒸馏水器 1/150
7. 采用多兼容性接口设计，能够与各类型生化仪完全对接
8. 具有源水进水指示、水箱满水指示、系统缺水指示功能
9. 全自动操作运行，具有水箱满水自动停机功能
10. 超纯水机主机配置：20 寸三级净化装置 1 套、反渗透装置(75G RO 膜*2 支)、5 升 UP 纯化罐*1 套、无菌压力纯水箱 3.2G
11. 主机尺寸 450×420×1040mm(±5mm)，重量不大于 45kg，功率 50W
12. 适用范围：全自动生化分析仪用水；检验分析、试剂配液、实验室试验、生物培养、容器清洗等；检验科集中供水、一机多用、多点取水，适用于各种生化仪配套用水。
13. 质保期及收费情况：质保期为二年(耗材除外)。在质保期内，设备若非人为故障免费更换其零配件(正常到期耗材除外)；质保期后，提供设备终身维修及零配件成本价优惠供应。

二标段：

参数一：裂隙灯显微镜

- 1、 显微镜类型：伽利略平行夹角式
- 2、 变倍方式：5 级转鼓变倍
- 3、 放大倍率：6x、10x、16x、25x、40x
- 4、 目镜倍率：12.5x
- 5、 裂隙：宽度 0mm~14mm 连续可调
- *6、调光方式：底座无极调光
- *7、光源：暖色 LED 光源
- 8、 裂隙角度：水平旋转 0° ~180°

- 9、裂隙倾斜: 5°、10°、15°、20° 四档
- 10、滤色片: 隔热、减光、无赤光、钴蓝光
- 11、光 直径(mm):14、10、5、3、1、0.2
- 12、屈光补偿调节: -7D 到+7D
- 13、瞳距调节范围: 52-85mm
- 14、照度: ≥ 60 万 LUX

参数二: 自动验光仪

- *1、旋转棱镜技术; 具有
- 2、最小可测瞳孔直径: 2.0mm
- 3、球镜: $-22.00D \sim +22.00D$ (0.12D/0.25D 精度)
- 4、柱镜: $-10 \sim +10D$ (0.12D/0.25D 精度)
- 5、轴向: $0^\circ - 180^\circ$ (增量 1° 、 5°)
- *6、屏幕: ≥ 7 寸彩色触控屏
- 7、瞳距测量范围: 20-80mm
- 8、角膜曲率半径: 5.0mm-10.00mm (0.01mm 精度)
- 9、角膜曲率: 33.75D-67.50D (角膜折射率=1.3375)
- 10、角膜散光轴向: $0^\circ - 180^\circ$
- 11、角膜散光: $0D \sim \pm 10D$

参数三: 干眼雾化治疗仪

- *1、语音播报功能: 全程语音播报;
- 2、参数记忆功能: 设置参数后自动记忆, 下次无需调试;
- 3、模式切换: 常温雾化、加热雾化及熏蒸模式自由切换;
- 4、雾化杯容量: 0-140ML;
- 5、温度设置及控制范围: $30 \sim 43^\circ C$ (可调节);
- 6、温度异常语音报警功能: 有;
- *7、温度检测方式: 管路出雾口检测温度, 保证出雾温度与实际显示温度相同; *8、超高温报警功能: 有超高温语音报警及保护功能, 双温度探头监测温度;
- 9、整机噪声: ≤ 50 dB(A)

10、 主机超声工作频率：2.4MHz±10%。

11、 雾粒中位直径：4 μm，直径小于5 μm 的雾粒百分比大于65%。

12、最大雾化率：≥1ml/min；

*13、机器内部自主升温降温，无需外置加热管路(加热丝等)，管路为一次性管路，无管路消毒问题；

14、 保护功能

a) 设备温度超过设置温度5℃,停止工作并发出警报，且不能自动恢复；

b)若设备输出显示温度达到45℃时应发出警报；

c) 加热锅或水槽内水位正常时面板缺水灯熄灭，加热锅或水槽内水位过低时，面板缺水灯变亮并发出缺水语音报警，并停止雾化，重新加水至水槽水位线后可正常雾化；

15、具有风量、雾量、治疗时间调试功能；

16、 有预留气体接口，可外接安全气体输入；

搭配的制氧机参数：

1、搭配的制氧机基本参数：

2、工作电压：220±10%50±1

3、氧气流量：0.5-3L/min

4、氧气浓度：≥93%

5、 噪音≤60dB

参数四：多功能弱视近视综合治疗仪

环境温度： 10-40 度

电源电压： 220±10% 50HZ ±2%

产品构成： 1 主机、2 治疗镜

工作方式： 弱视、近视两种工作方式

工作时间： 自动定时；

光源成像距离： 大于明视距离。

弱视： 以0.3HZ 频闪速度闪烁持续6MIN 之后，后像灯亮1MIN；以 5HZ 频闪速度闪烁持续6MIN 之后，后像灯亮1MIN；

以 8HZ 频闪速度闪烁持续 6MIN 之后，后像灯亮1MIN；峰值波长(nm)： 630；

近视： 以 0.3HZ 频闪速度闪烁持续6MIN 之后以5HZ 频闪速度闪烁持续 6MIN 之后；峰值波长(nm)： 560

装箱清单：主机一台，治疗镜8个，电源线一根，说明书保修卡一本。

参数五：弱视综合治疗仪

环境温度：-10-40 度

电源电压：220±10% 50HZ±2%

产品构成：1 主机、2 图片盒、3 红蓝片插槽、4 光刷

工作方式：插好蓝卡(光刷功能)或红卡(红闪功能)、并将图片调整到对应的功能位置上(参照操作面板上的文字说明)。其他功能不需要插卡。

打开电源开关(仪器后部),按下相应的功能按键,仪器开始工作。

工作时间：自动定时

规格：长×宽×高 25×20×30cm (±5cm)

装箱清单：主机一台、蓝卡一个、红卡一个、说明书一份

三标段：

参数一：温热中低频治疗仪

1、输入功率≤40VA；

2、电源：AC 220V 50Hz；

*3、工作制式：连续运行；

4、频率：基波：2900Hz,允差±10%;脉冲宽度：172us,允差±10%；

5、调制波：0~120Hz, 允差±5%；

*6、输出电流：设备在基准负载500Ω负载时，最大输出电流有效值<100mA(r.m.s)

输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率<10%；

7、输出电压：最大输出电压有效值≤40V；

8、输出幅度：42V±10%；调幅度：设备在基准负载500Ω负载时，连续在0%—100%的调幅度范围内可调，调幅度允差±5%；

9、直流分量：零；

10、加热：加热温度间断控制，表面接触最高温度≤48℃；默认的工作温度：43℃±3℃；稳态时间<10min；

参数二：中药熏蒸治疗机

1. 药槽容积

不小于35L。

2. 熏蒸时间控制

0min~99min 可调, 步长 1min, 允差±10s。治疗时间达到设定时间时, 自动断开加热回路, 蜂鸣器提示。

3. 温度控制

熏蒸床药槽内液体温度可在 35~65℃范围内任意设定, 级差 1℃, 允差为±3℃。

4. 升温速度

药液温度达 60℃所用时间不大于 20min。

5. 超温保护功能

当药槽内液体温度达到 70℃±3℃时设备自动断开加热回路。

6. 防干烧控制

当药槽液位低于安全液位时自动断开加热回路。

7. 静载荷

熏蒸床床面可承载不小于 240kg 不产生肉眼可见的永久性变形。

8. 噪声

工作噪声不大于 55dB(A)。

9. 电热元件的耐腐蚀性能

不锈钢电热元件满足 YY/T0149-2006 中“沸水试验法”a 级的要求。

10. 安全要求

符合 GB9706.1-2007 的要求。

11. 电磁兼容

符合 YY0505-2012 的要求。

12. 技术参数

- a. 按防电击类型分类: I 类;
- b. 按防电击程度分类: B 型应用部分;

参数三: 特定电磁波治疗仪

产品功能和用途: 适用于消炎、镇痛, 对体表创面有止渗液, 促进肉芽组织生长、加速愈合的作用。

技术要求:

- 1. 治疗板直径: 166mm。
- 2. 支臂提升范围: 37~101cm。
- 3. 支臂伸缩范围: 0~78cm。

4. 内立柱升降范围：0~43cm。（区间参数过于精确）
5. 微米定时范围：0~60 分钟。
6. 治疗板有效使用期限： 1000 小时(到期可更换治疗板)。
7. 工作寿命： >2000 小时。
8. 有害射线：治疗板符合 GB18871-2002 的有关规定，并无有害射线产生。
9. 治疗器需要有防止过热灼伤的标识。
10. 治疗器需要有小心倾倒烫伤的标识
11. 治疗头是可以固定活插头。
12. 治疗器可以自动升降。
13. 电源盒正、反面都有通电和工作指示灯。
14. 铁制五脚折合脚架。
15. 脚轮 5 个，其中 2 个带刹车。
16. 治疗板与加热器之间使用的是不小于 8mm 厚的陶瓷绝缘板。

参数四：医用臭氧治疗仪

1. 配备臭氧专用减压阀：自动调整输入氧气流量为设备制备臭氧所需要的标准流量。
2. 彩色液晶显示屏，电脑程序控制。
3. 输出臭氧浓度：5mg/L~80mg/L 连续可调。
4. 有取气提示功能，浓度达到自动提醒可取气
5. 核心部件臭氧发生器。
6. 臭氧浓度数字动态液晶显示：臭氧浓度值有液晶屏实时显示。
- 7、 操作步骤液晶文字提示：操作步骤有液晶屏文字显示功能
8. 分解装置：具有残余臭氧分解回收装置。
9. 标准连接头：标准接口适用于临床绝大多数注射器。
10. 自动止锁式取气方式。
11. 设备自动清洗消毒功能。自动回收多余臭氧气体。
12. 更换浓度时，不需重新调整氧气流量，不超过 10 秒内即可获得新的浓度臭氧。
13. 可见光臭氧浓度检测传感器：内置臭氧浓度传感器。可以实时检测臭氧浓度，可见光方式使得传感器使用寿命在 100000 小时以上。 .
14. 具备臭氧气体连续出气功能

参数五：三维正脊仪

技术参数：

具备单侧反复快速旋转和双侧交替快速旋转功能

快速牵引距离：0~70mm（可调）

慢速牵引距离：0~70mm（可调）

颈椎牵引距离：>800mm（可调）

腰椎快速牵引力：3000N~6000N

腰椎快速旋转力：3000N~6000N

腰椎慢速牵引力：<1000N（可调）

颈椎牵引力：0~300N（可调）

倾角角度：-10°~+25°（可调）

旋转角度：-25°~+25°（可调）

摆角角度：-10°~+10°（可调）带“水平摆角功能”

* 快速牵引冲程时间：<0.3秒

* 快速旋转冲程时间：<0.3秒

总治疗时间：0~99min（可调）

慢牵持续时间：0~99min（可调）

慢牵间歇时间：0~3min（可调）

慢牵旋转保持时间：0~99s（可调）

慢牵旋转间歇时间：0~3min（可调）

绑带安全拉力：≥500N

颈牵架安全载荷：≥300N

防水等级：IPX4

设备总安全工作载荷：≥1700N

患者安全工作载荷：≥1350N

床垫安全工作载荷：≥200N

附件安全工作载荷：≥150N

噪声（A计权）：<60dB(A) 牵引

电源电压：AC220V/50Hz

功耗: <450W

外形尺寸: 2100×675×980mm (±10mm)

控制方式: 计算机

配置: 牵引床主体1台、计算机主机1台、显示器1台、打印机1台、电器控制柜1台、脚踏开关1只、手控开关1个、臀部绑带2套、胸部绑带2套;

参数六: 肺功能仪

1、测量方式: 压差式流量测试方法

2、传感器: 高精度双压差式流量传感器

3、流量测量范围: 0L/s~±14L/s

4. 测试模式: VC、MVV、MV、FVC

5、容量测量范围: 0~8L 容量测量误差: -0.8~+2.7%

流量测量误差: 测量范围内的流量最大允许误差应为: ±0.11L/s 或者读数的±4.6% 6、气流阻力: 测试范围内的气流阻力应不超过0.31KPa/(L/s)

7、频率响应: ≤7%

8、线性度: 两次相邻测试流量的平均误差的差值不超过两次测试流量大者的3% 9、在环境条件下, 测量范围内的任何呼气峰值流量的PEFM 变化应不超过2%

10、肺功能测量功能: 用力肺活量(FVC) 测量、慢肺活量(SVC) 测量、最大通气量(MVV) 测量

11、肺功能测量具有动画指导功能

12、根据肺功能测量功能生成容积-流速曲线、时间-容积曲线

13、肺活量. 曲线 VC

VC、VCPR、IRV、ERV、VT、IC

14、每分钟静息通气量. 曲线 MV

MV、BR、VR、VT、RR

15、每分钟最大通气量. 曲线 MVV

MVV、MVVPR、MVV%、BSA、MVV/BSA、VT、RR/16、用力肺活量. 曲线 FVC/FVC、FEV1、FEV2、FEV3、FEV1%、FEV2%、FEV3%、MMEF、FEV50、FEV75

16、测量参数: FVC、FEV0.5、FEV1、FEV3、FEV1/FVC、PEF、MEF75、MEF50、MEF25、MMF、

OI、FIVC、PIF、FIV1;VC、TV、ERV、IRV、IC、VC/HT;MVV、RR、MVV/BSA、TV、BSA

17、具有慢阻肺评估、通气缺陷评估功能

- 18、具有仪器校零与仪器标定功能
- 19、仪器标定：3L 定标桶<5%精度定标，定标次数：8 次
- 20、系统功能：医生管理系统、历史回顾系统、病历复查功能、用户档案功能
- 21、配置：CPU:i5, 内存 8G, 硬盘 1T,22 寸显示器
- 22、操作系统：WIN732 位/64 位 , WIN1064 位兼容
- 23、配备高清喷墨打印机，打印容量 6000-7000 张
- 24、功率≤200W
- 25、与肺功能检测仪相配套的小推车

四标段：

参数一：血流变机

- 1、切变率范围：1/S-200/S； 粘度范围：0mpa. s-60mpa. s；
- 2、重复性误差：全血高切≤1% 全血低切≤1.0% 血浆≤1.0%；
- 3、全血检测用量：≤1.0ml 血浆用量：≤0.8ml
- 4、压力传感技术检测全血及血浆。
- 5、具有原厂全血及血浆质控物，全血质控物具备高、中、低三种或以上并取得注册证；
- 6、产品通过国家卫生部临床检验中心的室间质评，并取得合格证书。
- 7、检测孔位≥60 个，能同时检测全血或血浆≥2 个。
- 8、液面探针功能：血浆样本无需单独分离，原试管直接上机检测；
- 9、检测过程同步完成红细胞压积、纤维蛋白原、红细胞电泳时间等项目的检测；
- 10、设备自动清洗、报警功能样品检测完毕后自动清洗检测装置及吸样针内外壁，清洗液存量完毕自动报警提示；
- 11、配套功能：血沉压积仪联机，检测数据直接导入；
- 12、条码识别功能：采用条码扫描识别技术，病人信息可扫描录入；
- 13、联网功能：增加网络传送端口，所有标本可通过 LIS 系统上传，并远程访问血流变检测相关数据及信息；

参数二：通风柜技术参数：

- 一、整体规格型号：

上部柜体尺寸：(1500 / 1800*W800*H1500) mm (±10mm)

工作台面厚度：12mm 实心理化板台面 (±5mm)

底部尺寸：(1500 / 1800*W800*H825) mm (±5mm)

工作台面离地面高度 850mm (±5mm)

内部有效操作空间 (视窗关闭时)：1260 / 1560*W705mm (±5mm)

二、柜体部分：

1、柜体组合：采三段组合式柜本，上部柜体（排毒柜），中间（操作台面），下部底柜（内含独立式贮存柜及独立水、电、气体管线系统容纳柜设计）；

2、外壳：采用冷轧钢板折弯成型，壁厚不小于 1.0mm，经酸洗、磷化后表面环氧树脂粉末静电喷涂。

3、内衬板：采用耐酸碱专用抗贝特板，厚度为不小于 6mm。

4、导流板：其材质同内衬板，导流板安装位置与角度需使排气分布均匀，无死角，以确保不同比重的气体均能有效排放。

5、操作台面：不小于 12mm 实芯理化板台面

6、底柜：采用冷轧钢板折弯成型，壁厚不小于 1.0mm，经酸洗、磷化后表面环氧树脂粉末静电喷涂。

7、底柜门板：采用冷轧钢板折弯成型，内外双层构造。

8、辅助进气口：安装于排毒柜前封板下方，用冷轧钢板冲制而成，可于窗口关闭时提供气源。

9、调节门：

1) 轨道：采用 PVC 制作而成。

2) 调节门左右悬吊皮带式安装，皮带完全隐藏于轨道内。上下拉动时，不与轨道磨擦，以确保皮带之安全，并避免化学腐蚀问题。

3) 调节门把手设计时，需符合人体工学要求，以方便使用者上下拉动施力。

4) 调节门全开开口高度 760mm (含) 以上。

5) 调节门玻璃：采用厚不小于 5mm 安全钢化玻璃。

10、钢索滑轮组：

1) 滑轮固定座：采用厚 2mm (含) 以上钢板机压成型制作，具双面包夹式防落设计，以确保稳定。

2) 滑轮：采用不小于 Φ35mm 尼龙制作而成。

五标段：

参数一：立式无影灯技术参数

技术参数

- 1 规格 五孔以上
- 2 照度 (可调) 100000-180000Lux
- 3 色温 4800±300K
- 4 显色指数 290
- 5 光柱深度 2500mm
- 6 光斑直径 160-220mm
- 7 灯泡类型 LED
- 8 灯珠数量 不小于30 颗
- 9 LED 灯珠功率 3.2V / 1W
- 10 LED 使用寿命 230000h
- 11 术者头部温升 <1℃
- 12 电源电压~220V / 50Hz

参数二：红光红外治疗仪技术参数

治疗波长：600~2500nm 数值越小能量越大

治疗模式：红光+红外线

治疗深度：深度达 10~15cm

倾倒断电功能：有

温度保护级数：二级，双温控开关

移动性：万向轮带刹车

灯头调节灵活度 360° 可调节

参数三：高频电刀技术参数

- 1 高功率电刀，不小于七种工作模式，两路功率输出，性能稳定
- 2 单极功率：0-300W，双极功率：0-100W，能满足各种手术需求，
- 3 不小于七种工作模式：1 纯切、2 混切1、3 混切2、④标凝、⑤喷凝、6 双极1、⑦双极2 等

4 中性极板监测系统：自动监测极板与皮肤的接触质量，若接触阻抗低于 1400，主机报警并停止输出

5 全悬浮 CF 型并带有短路保护系统，单双级使用中出现过载与短路，主机能自我保护以确保正常输出

6 双 CPU 设计：主机配以合适附件可应用于腹腔镜等内镜手术

技术参数如下：

模式	纯切	混切 1	混切 2	标凝	喷凝	双极 1	双极 2
频率	500KHz						
工作波形	正弦波	调制正弦波	调制正弦波	调制正弦波	调制正弦波	正弦波	调制正弦波
额定输出	300W	250W	200W	100W	70W	100W	70W
额定负载	300 欧	50 欧	50 欧				

参数四：轮椅参数

车宽：66cm；（±5cm）

坐宽：45cm；（±5cm）

车高：88cm；（±5cm）

车长：100cm；（±5cm）

前轮：实心，7.5 英寸；

后轮：24 英寸；

承重：不小于 100 公斤；

车重：不大于 15 公斤；

材质：高强度铝合金

参数五：等离子壁挂消毒机招标参数

用途：设备主要用于对室内的空气进行消毒与净化处理。

外观：壁挂式

应用场所：适用于医院一类、二类环境

适用范围（m³）≤100:

*消毒效果：设备持续工作 1 小时，可使 100m³房间空气中的自然菌的消亡率≥90%（要求提供检测报告）

臭氧残留量检测：设备持续工作 1 小时，可使 100m³房间空气中臭氧残留量为<0.001mg/m³（要求提供检测报告）

多级过滤净化功能：配合等离子，可去除烟雾、甲醛、氨、苯，清新空气（要求提供检测报告）

循环风量（m³/h）≥800

*等离子寿命：等离子体发生器和等离子体电机机芯寿命≥25000 小时（要求提供检测报告）

人机共存：设备为动态消毒机，可在人机共存的环境中使用，且不生成二次污染

净化效果 PM2.5 消除率：PM2.5 颗粒物净化效率≥95%（要求提供检测报告）

洁净空气输出比率：CADR 洁净空气输出比率≥207.7m³/h（要求提供检测报告）

等离子密度分布：要求等离子体空气净化消毒机用等离子体发生器部件的放电结构所产生的等离子体为一种密度较高的电晕放电

*等离子密度分布：≥3.4x10¹⁷~4.6x10¹⁷m⁻³（要求提供检测报告）

多档风速可调：提供手动、自动、定时等多种工作模式供用户选择

工作模式：

手动模式：默认消毒时间为 2 小时，按键调整工作时间；

自动模式：设备检测到室内空气质量较低或尘埃粒子较多时，自动启动消毒功能；

定时模式：按所设定的时间启停消毒，可设定五组定时消毒时间。

程控数量：程控程序数量不低于 3 组

智能提示功能：具备等离子故障报警、滤网过期提示功能

安装方式：壁挂式安装

噪声 dB（A） ≤50

节能免打扰：具备该功能

额定功率（W） ≤55

参数六：牙科 X 射线机

技术参数：

*1. 管电压：70kv±10%

*2. 管电流：2mA±20%

*3. 射线焦点：0.4mm

*4. X 射线管型号：佳能 D-045

5. 电源电阻：2Ω

6. 靶角: 12.5°
7. 半价层: 70kv 时 $\geq 1.6\text{mmAl}$
8. 加载时间调节范围: 0.04s~2.0s
9. 漏辐射率: 1 米处 $\leq 0.25\text{mGy/h}$
10. 最大输出电功率加载因素组合: 70kv, 2mA, 2s
11. 外形尺寸: 长: 宽: 前后 150mm: 155.5mm: 238.8mm
12. 整机重量: 小于 1.7kg
13. 使用年限: 大于 8 年
14. 采用高频 X 射线机技术
15. 电芯动力电池
- *16. 可选配移动支架升级成移动立式高频 X 光机
17. 曝光冷却时间是曝光时间的 15 倍
18. 具有童锁功能
19. 可实时查看拍片次数和总辐射剂量

参数七: 血气分析仪参数

1. 直接测量参数: pH、P_{O2}、PCO₂、Na⁺、K⁺、Ca⁺⁺、Hct、葡萄糖、乳酸 (可同时检测);
2. 可通过计算得出参数: Ca⁺⁺(7.4)、HCO₃⁻、HCO₃⁻std、SaO₂、TCO₂、BE (ecf)、BE (B)、THbc、P50、O₂ct、O₂cap、A-aD_{O2}、pA_{O2}、paO₂/pA_{O2}、RI、CaO₂、CvO₂、CcO₂、a-vD_{O2}、Qsp/Qt;
3. 附带校正数值, 保证检测结果准确;
4. 标本方式: 注射器、毛细管、血气针等;
5. 可监测标本类型: 动脉血、静脉血、毛细血管血;
6. 存储温度: 室温存储, 无需冷藏;
- *7. 质控: 自动监测程序, 24 小时持续探测差错并纠正;
8. 操作界面: 彩色触屏、中文操作系统;
9. 数据输出: 自动打印功能, 可通过 RS232、网络接口、USB 或无线传输连接网络和计算机, 可进行数据计算机远程网络管理和数据传输, 支持医院网络系统接口 (中标商承担接入费用)。USB 接口 ≥ 4 个, 支持外部打印;
10. 存储功能: 可存储 >3000 个样本检测结果及 >500 个质量控制结果, 支持光驱或 U 盘永久储存。
11. 数据处理系统: 存储测量记录、质控数据、定报表记录、错误数据等。
12. 配置有外置扫描仪, 热敏打印机, 配有安瓶切割器, 进样区配置有 LED 灯。

13. 电源要求：允许断电 60 分钟；
14. 维护保养：包含电极、定标物质、进样针、废液容器在内的一体化全封闭分析包，生物安全性高。

参数八：电子针疗仪

1. 电源电压：内部电源 DC9V (6 节 R14 、UM2) 或电源适配器 (输入 AC220V, 50HZ, 输出 DC9V)
2. 输入功率：5.0VA (含电源适配器)
3. 输出脉冲波形：非对称双向脉冲波
4. 输出脉冲路数：六路输出
5. 最大输出功率：0.3VA
6. 输出脉冲频率：1~100Hz 可调，允差±15%
7. 输出电流的限值：≤10mA
8. 输出直流分量：0mA
9. 输出脉冲宽度：0.2ms ±30%
10. 工作模式：连续波工作模式：连续断续波工作模式：工作 15s，停 5s 疏密波工作模式：疏波频率与密波频率之比为 1:5, 疏波工作 5s，密波工作 10s

参数九：红外线治疗仪

1.1. 工作环境

- 1.1.1 环境温度范围：5℃~40℃。
- 1.1.2 相对湿度范围：≤80%
- 1.1.3 大气压力范围：700hPa~1060hPa。
- 1.1.4 电源条件：~220 V, 50 Hz

1.2 波谱范围

治疗器红外线灯泡的有效光谱波长范围应主要分布在 0.5 μm-3.0 μm 范围内

1.3 照射时间控制

- a) 治疗器时间设置应符合 0min~60min 的要求，其定时器的准确度应不超过±10%；
- b) 当达到预定工作时间后，加热器应立即停止工作，并发出声音或光指示。

1.4 工作表面温度

治疗器红外灯泡中心温度应符合 110~162 的要求，其温度误差应不超过±20%。

1.5 连续工作时间

红外线灯泡的寿命应至少为 300h， 灯泡不会出现灯丝热熔和断裂、灯壳破裂异常现象。

1.6 软件功能

软件应能实现符合 0min~60min 的时间设置和强度调节功能。

1.7 外观、结构

a) 治疗器的各部件表面应平整光滑、不得有裂纹、尖锐棱角缺陷。

b) 治疗器各部件的文字、符号标识应清楚易认、牢固粘贴；

c) 治疗器活动连接部位不得有卡塞、歪扭缺陷，紧固件应牢固，无松动；

d) 治疗器的升降、旋转和支臂伸缩应灵活，定位平稳可靠，脚装移动应灵活平稳。

1.8 环境试验要求

治疗器环境试验应符合 GB/T14710-2009 中气候环境组和机械环境试验 II 组和产品技术要求表 2 的要求。

1.9 电气安全

应符合 GB 9706.1-2007 和 YY0306-2018 标准的要求。

参数十：腹部牵开器

序号	器械名称	器械规格	数量	单位（把）	参数
1	双关节蛇头钳	头部宽 10mm	1	把	总长 340±5mm；钳杆宽度 8±2mm；蛇头钳与人体接触的零部件应采用 YY/T0294-2005 规定的 M 号和 C 号不锈钢制造；蛇头钳应有可靠的夹持性能，并有一定的刚度；钳头开闭灵活，不得有卡滞现象。
2	双关节分离钳	弧弯高 15mm	1	把	总长 340±5mm；钳杆宽度 8±2mm，弯曲角度 15°；分离钳与人体接触的零部件应采用 YY/T0294-2005 规定的 M 号和 C 号不锈钢制造；钳子应有可靠的夹持性能，并有一定的刚度；钳头开闭灵活，不得有卡滞现象。

3	双关节分离钳	弧弯高 20mm	1	把	总长 $340\pm 5\text{mm}$; 钳杆宽度 $8\pm 2\text{mm}$, 弯曲角度 20° ; 分离钳与人体接触的零部件应采用 YY/T0294-2005 规定的 M 号和 C 号不锈钢制造; 钳子应有可靠的夹持性能, 并有一定的刚度; 钳头开闭灵活, 不得有卡滞现象。
4	双关节分离钳	弧弯高 25mm	1	把	总长 $340\pm 5\text{mm}$; 钳杆宽度 $8\pm 2\text{mm}$, 弯曲角度 25° ; 分离钳与人体接触的零部件应采用 YY/T0294-2005 规定的 M 号和 C 号不锈钢制造; 钳子应有可靠的夹持性能, 并有一定的刚度; 钳头开闭灵活, 不得有卡滞现象。
5	双关节卵圆钳	头部宽 10mm	2	把	总长 $340\pm 5\text{mm}$; 钳杆宽度 $8\pm 2\text{mm}$, 头宽 10mm; 卵圆钳与人体接触的零部件应采用 YY/T0294-2005 规定的 M 号和 C 号不锈钢制造; 钳子应有可靠的夹持性能, 并有一定的刚度; 钳头开闭灵活, 不得有卡滞现象。
6	双关节淋巴结钳	8mm	1	把	总长 $340\pm 5\text{mm}$; 钳杆宽度 $8\pm 2\text{mm}$; 淋巴抓钳与人体接触的零部件应采用 YY/T0294-2005 规定的 M 号和 C 号不锈钢制造。
7	推结器	直杆 $5*280\text{mm}$	1	把	工作长度 $280\pm 5\text{mm}$; 外径 $\Phi 5\pm 0.2\text{mm}$; 器械与人体接触的零部件应采用 YY/T0294-2005 规定的 M 号和 C 号不锈钢制造; 冲吸管应具有流畅的冲洗和抽取废液的功能。冲吸管各连接部位应具有良好的密封性。
8	小头吸引管	$6*260\text{mm}$ 弧形 (含 4 头)	1	把	工作长度 $280\pm 5\text{mm}$; 外径 $\Phi 6\pm 0.2\text{mm}$; 器械与人体接触的零部件应采用 YY/T0294-2005 规定的 M 号和 C 号不锈钢制造; 冲吸管应具有流畅的冲洗和抽取废液的功能。冲吸管各连接部位应具有良好的密封性。
9	双关节直角钳	8mm	1	把	总长 $340\pm 5\text{mm}$; 钳杆宽度 $8\pm 2\text{mm}$, 弯曲角度

					90°；分离钳与人体接触的零部件应采用 YY/T0294-2005 规定的 M 号和 C 号不锈钢制造；钳子应有可靠的夹持性能，并有一定的刚度；钳头开闭灵活，不得有卡滞现象。
--	--	--	--	--	---

参数十一：心电网络系统

- 1、配合心电网络可做 12 导、18 导心电图报告
- 2、导联选择：自动或手动
- 3、输入方式：浮地输入
- 4、AD 输入采样率：≥16000 次 / 通道 / 秒
- 5、最小信号响应 20uVp-V
- 6、输入阻抗：≥50MΩ (0.5Hz 条件下)
- 7、耐极化电压：≥±550mV
- 8、共模抑制比：≥105dB
- 9、频率响应：0.05Hz-150Hz (+0.4 / -3.0 dB)
- 10、滤波器：低通滤波、肌电滤波、交流滤波、基线抑制滤波
- 11、时间常数：≥3.2S
- 12、采用高分辨液晶显示
- 13、适用年龄段：适用所有年龄段人体电信号的测量、采集、显示和记录。
- 14、显示内容：程序型号、版本、日期和时间、走纸速度、灵敏度、导联名称、滤波器、患者信息 (ID 号码、年龄、性别)、计时标记、电极松脱、噪音等。
- 15、内置高分辨率热线阵打印记录器。
- 16、具备心律失常检测并自动延长记录的功能
- 17、操作模式：可自动或手动。自动操作时支持实时或回顾记录，具备自动检测并延长记录心律失常波形，且支持全自动开始记录，记录波形 10-24 秒可调。负荷后检查。节律记录。复制记录。
- *18、时间基准精度：时间测量误差为±1%。
- *19、灵敏度稳定性：在心电图记录上，灵敏度最大的变化误差≤1%
- *20、增益设置的准确度：20mm / mV、10mm / mV 和 5mm / mV 误差不超过±1%
- 21、QTc 算法：ECAPS, Bazett, Fredericia 等四种可选

- *22、测量分析：自动测量分析算法，符合 IEC-60601-2-51 性能要求
- 23、自动测量参数：包括心率、PR 间期、QT / QTc、P / QRS / T 电轴、RV5 / SV1 电压等值
- 24、自动分析结果：5 大类判断结论。
- 25、输出接口：USB, LAN, WIFI
- 26、外部输入：可连接 USB 闪存盘、条形码扫描枪或磁卡读卡器
- *27、内部扩展：无线模块
- 28、存储和传输：内置 800 份心电图，支持 USB 存储扩展 3000 份
- 29、可通过 WEB 浏览器连接心电图机，检索、查看心电图数据
- 30、电池：锂电池、连续工作时间大于 90 分钟。
- 31、新系统需要和现在院东院区现有机器系统对接。

六标段：

参数一：普通两摇病床技术参数

规格：2150±10mm×950±10mm×500±10mm (mm)

- 1、床头尾板带有锁紧装置，采用 PP 工程塑料吹塑制成，床尾板带有病例卡片放置处。（颜色可选。）
- *2、床面为优质冷轧钢板由模具冲压成型，并做成凹面，板壁厚为 $\geq 1.2\text{mm}$ ，床面板净宽度为 $\geq 870\text{mm}$ 不包括床框两侧方管（需提供检测机构出具的检测报告以报告为准）。
- 床身框架结构采用优质碳钢冷拉型材，型材尺寸为：30*60mm，型材壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 。
- 床底座采用 30*60mm 方管焊接而成，两侧带弯头装置，中控连接杆放置方管内部。
- 5、背部调节范围： $0^{\circ} \sim 75^{\circ} \pm 5^{\circ}$
- 6、腿部调节范围： $0^{\circ} \sim 45^{\circ} \pm 5^{\circ}$
- *7、床体可承重 $\geq 350\text{kg}$ ；背板动态承重 $\geq 150\text{kg}$ 。（需提供检测机构出具的检测报告以报告为准）
- 8、床体及床面表面经打沙处理后，再进行七层静电喷涂。
- 9、护栏为 PP 材质吹塑成型，可隐藏于床下，配带缓冲装置，当护栏放下时手动开关后自动缓存放下使用便捷防止碰伤。
- 10、摇把采用双保险极限保护丝杠，可自动脱扣左旋右旋有过盈保护装置。
- 11、脚轮采用直径 $\geq 125\text{mm}$ 中控脚轮，一脚刹车四轮同时紧锁。
- 12、床身四角部位有四个点滴架插孔，可插输液架使用。
- 13、床两边带有可移动塑料引流钩。

- 14、床底部带有杂物架，病人可放置物品。
- 15、带可拆卸不锈钢床垫档杆。
- 16、带翻转餐桌，餐桌带有锁定装置。17、带不锈钢升降输液架，挂钩为四挂钩。
- 18、带有杂物架
- 19、床垫
 - 19.1、采用防水布做外套，四周围带有拉链。
 - 19.2、不小于四公分厚椰棕，机压胶喷成型，四公分厚高密度海绵。
 - 19.3、折叠角度配床面尺寸。
- 20、床头柜
规格：长 510 ± 10 ×宽 510 ± 10 ×高 710 ± 10 （mm）
 - 20.1、台面及抽屉柜门为ABS材质。
 - 20.2、柜子两侧及后面为钢板喷塑，壁厚 ≥ 1.0 mm。
 - 20.3、带一个抽屉一个柜门，配带抽拉平板一个可供陪床人员用餐时使用，不用时可隐藏。
 - 20.4、边上带有隐藏式不锈钢毛巾架2个。
 - 20.5、带移动脚轮。
- 21、提供投标产品图片。

参数二：诊断床技术参数

规格： 1850 ± 10 mm× 600 ± 10 mm× 600 ± 10 mm

- 1、床面表面为优质皮革，内部为高密度海绵，底部为实木多层板。
- 2、床身框架结构采用优质碳钢冷拉型材，型材壁厚 ≥ 1.5 mm。
- 3、床腿为直径30mm圆管焊接而成，壁厚 ≥ 1.5 mm。
- 4、床体可承重 ≥ 300 kg。
- 5、床体及床腿表面静电喷涂
- 6、提供投标产品图片。

参数三：床头柜

- 1、规格：长 510 ± 10 mm×宽 510 ± 10 mm×高 710 ± 10 mm
- 2、台面及抽屉柜门为ABS材质。
- 3、柜子两侧及后面为钢板喷塑，壁厚 ≥ 1.0 mm。

- 4、带一个抽屉一个柜门，配带抽拉平板一个可供陪床人员用餐时使用，不用时可隐藏。
- 5、边上带有隐藏式不锈钢毛巾架2个。
- 6、带移动脚轮。

参数四：移动餐桌

规格：760±10mm×380±10mm×730/1130±10mm

- 1、餐桌为插式餐桌。
- 2、桌面为实木面板，聚氨酯材料进行封边处理。
- 3、立柱为铝合金材质内置双滑道。
- 4、底座为钢板冲压成型。
- 5、带移动脚轮。
- 6、整体升降为气动推杆升降稳定带缓冲。

参数五：床垫

- 1、规格及折叠角度配床面尺寸。
- 2、采用防水布做外套，四周围带有拉链。
- 3、不小于四公分厚椰棕，机压胶喷成型，四公分厚高密度海绵。

参数六：称重电动床

规格：2200±10mm×1000±10mm×460±10mm-730±10mm (mm)

技术性能：

- *1、床体可承重≥350kg；背板动态承重≥150kg。
- 2、床框采用30*60 (mm) 碳钢管焊接而成壁厚≥1.5mm；床背板支撑力牢固可靠，承受1500N压力不变形。
- 3、床底座采用30*60mm 方管焊接而成，两侧带弯头装置，中控连接杆放置方管内部。
- *4、床面为优质冷轧钢板由模具冲压成型，并做成凹面，板壁厚为≥1.2mm，床面板净宽度为≥870mm 不包括床框两侧方管。
- 5、床板和床架表面经过打沙处理后，再进行静电喷涂。
- 6、电机，通过控制器控制整床运作。
- 7、电机数量为3个，推杆使用次数大于10万次。
- 8、调节范围：

- 8.1. 背部调节高度：0° -75° ±5°
- 8.2. 腿部调节高度：0° -45° ±5°
- 8.3. 上下升降范围：460±10mm-730±10mm。
- 9、床头床尾采用PP工程塑料吹塑成型，带开关锁定装置。
- 10、护栏为PP材质吹塑成型，配带缓冲装置，当护栏放下时手动开关后自动缓存放下使用便捷防止碰伤。
- 11、脚轮采用直径≥125mm 中控脚轮，一脚刹车四轮同时紧锁。
- 12、电动控制系统：遥控器控制整床运用。
- 13、床身四角部位有四个点滴架插孔。
- 14、床边带有移动塑料引流挂钩。
- 15、带CPR一键复位功能。
- 16、带有手持控制器。
- 17、配备蓄电池，断电后可继续使用。
- 18、配不锈钢升降输液架，挂钩为四挂钩。
- 19、带可拆卸不锈钢床垫档杆。
- 20、可称重。

七标段：

参数一：麻醉呼吸回路消毒机

- *1. 工作原理：醇类复合消毒剂
2. 采用≥7寸彩色触摸液晶显示屏，微电脑程序控制，智能人性化设计，一键操作实现雾化、消毒、干燥的全自动消毒灭菌程序。
3. 消毒工作模式：过氧化氢+臭氧消毒模式、醇类复合消毒模式、其他消毒时间设定
4. 具备各参数的打印功能，消毒结束后，实时打印消毒记录。
- *5. 消毒级别和效果：枯草杆菌黑色变种芽孢平均杀灭对数值>3.00，（符合卫生部对消毒设备高水平消毒要求），金黄色葡萄球菌对数值>5.00，大肠杆菌杀灭对数值>5.00，铜绿假单胞菌杀灭对数值>5.00，龟分枝杆菌杀灭对数值>4.00，白色念珠菌杀灭对数值>4.00，脊髓灰质炎病毒杀灭对数值>4.00，人类冠状病毒杀灭对数值≥4.00(提供相关检验报告证明)
6. 干燥模式确保内回路彻底干燥，消毒完成后回路内无任何残留(提供无腐蚀性检验报告证明)。
7. 可选择多种消毒剂供：复合醇消毒液、臭氧、过氧化氢，消毒杀菌更彻底。
- 8.03 尾气排放浓度：<0.16mg/m³。（符合国家对室内空气质量标准的要求。）

9. 可配备大容量消毒仓设计, 专为设备相关附件、手术器械、呼吸机及相关附件等进行单独密封消毒。

高效的残气吸收系统, 确保工作环境无污染。(提供相关功能证件证明)

10. 消毒过程中温度自动检测, 实时监控核心部件, 具有超温自动报警, 确保机器内部温度低于 50°C。

11. 自动上液功能, 操作简便。消毒液缺失报警, 提示补充。

12. 雾化方式: 超声雾化。

13. 自动加液: 采用自动加液方式, 无液自动报警

*14. 要求消毒液报告、产品说明书, 卫生安全评论结论在消毒产品网上平台备案(提供相关证件证明)。

15. 其他技术参数

(1) 输入臭氧浓度(mg/m³): ≥ 100

(2) 臭氧排放浓度(mg/m³): ≤ 0.16

(3) 臭氧残留量(mg/m³): ≤ 0.16

(4) 工作噪声(dB): ≤ 55

(5) 电源: AC(220 \pm 22)V、(50 \pm 1)HZ、 ≤ 200 VA

参数二: 医用输血输液加热器

一. 技术参数要求

*1. 主机结构: 包括一体化加温加压和柔性可延伸包裹式加热管, 可全路径隔绝外界环境温度影响, 热量不流失;

2. 加温结构: 食品级硅胶材质, 加热均匀, 全程包裹, 不需一次性耗材。

*3. 一键加压进行快速输血输液, 充气速度 ≤ 40 秒;

4. 加热管可对输血输液管路进行加温和保温;

5. 主机尺寸 ≥ 135 mm $\times 220$ mm $\times 45$ mm;

6. 主机加热功率 ≤ 100 W;

7. 温控功能:

7.1、主机温控:

7.1.1. 温控范围: 37°C \pm 2°C;

7.1.2. 超温断电保护: ≥ 39 °C;

7.1.3. 有输血超温保护提醒功能, 超温声光警示且有屏幕显示;

7.2. 加热管:

7.2.1. 温度快速设定: 37°C/39°C/41°C

7.2.2. 温度精度：±1℃

7.2.3. 超温断电保护：≥42℃

7.2.4. 低温提示：≤32℃

8. 屏幕监测信息应包括：设置温度、实时温度、加温工作状态、设置压力、实时压力、加压工作状态、工作时间、电池电量、报警信息；

9. 压力设定范围：0-300mmHg， 步进值：≥1mmHg， 误差：≤±3mmHg；

10. 具有一键快速加压功能；

11. 采用 AI 算法自动补偿压力，维持加压时的流速恒定；

12. 具有气压异常报警保护功能；

13. 具有手动紧急泄压功能

*14. 具有内置电池，方便在移动救护、意外断电等情况下使用；

14.1 ≥12000mAh 锂电池，可全功率使用 4 小时以上。

15. 电气安全保护类别：II 类；

16. 电气安全保护级别：B 型应用部分；

17. 防潮保护级别：IPX2；

18. 工作方式：连续运行；

19. 电源：a. c. 100-240V/50-60Hz；

20. 输入功率：≤300VA(伏安)。

*21. 具有气泡断流检测功能

21.1 输血输液管路有气泡、断流现象，声光报警提示，自动夹闭管路。

二. 配置要求

1. 主机 1 台

2. 电源线 1 条

3. 插拔式加温管 1 套

4. 专用台车 1 套

5. 加压袋 1 个

6. 气泡检测 1 个

参数三：恒温箱

温度范围(℃): 恒温(30~40)

额定电压: 220 V/50HZ

整机功率(W): ≤290

有效容积(L): ≥400

制冷剂: R134a 或 R600a

整机尺寸(mm): 约为 600×700×1820 左右

净重(kg): ≥80

产品特点:

1. 压缩机风机配有减震棉, 环保制冷剂, 运行噪音低。
2. 专业风冷风道, 宽电压带, 立体冷风循环冷风保证柜内温度无死角, 柜内不会结霜, 无需手工除霜, 确保柜内温度均匀稳定。
3. 先进的微电脑控制器, 精准传感器, 可精确控制温度; 安全锁设计, 以确保温度设置安全性, 温度可控范围 2-48℃。
4. 温度大屏幕数字显示, 观看方便, 温度感应精度 1℃。
5. 具有多重故障报警功能, 能够实现高低温报警传感器故障报警, 异常报警等功能报警时有声光提示, 可及时提醒异常情况。
6. 双层中空钢化玻璃门, 保温性能好, 配有安全门锁。
7. 柜体内保温层采用高密度聚氨酯整体发泡, 具有重量轻、保温性能好等特点
8. 蒸发器配置加热丝。

参数四: 自动气压止血仪

- 1、输出方式: 双路输出, 适用于上肢或下肢双臂使用;
- 2、电源电压: AC220V±22V, 50Hz±1Hz; 功率: 18VA;
- 3、操作方式: 精确数字显示, 按键操作, 微电脑控制;
- 4、工作压力: 设定范围: 3~100kPa, 步距 1kPa;
- 5、工作时间: 设定范围: 1~600min, 步距 1 分钟;
- 6、记忆功能: 设备断电后自动存储上次设定参数, 以供下次使用参考;
- *7、具备阶梯放气功能
- *8、断电、失电压力保持: 出现断电时, 设备将继续保持止血仪内的气压值, 以便维持手术继续进行, 保证患者安全;
- 9、紧急阀门装置; 可手动紧急放气;
- *10、压力自动补偿功能: 设备工作时, 实时检测止血袖带内气压, 对挤压袖带造成的过压、欠压及时调整, 实现止血袖带气压稳定;

- 11、工作噪音：设备正常工作时噪音 $\leq 55\text{dB(A)}$ ；
- 12、提示功能：a、设定工作时间剩余 10min、5min、1min 时，将有 5 次“滴一滴一滴”提醒操作人员；b、设定工作时间完成时，蜂鸣器持续“滴”声响，提示操作人员设定工作时间完成；c、止血仪内气压超过设定值的 $\pm 5\text{kPa}$ ，时间超过 2min 时，将有持续“滴”声提示；
- 13、外观尺寸：一体成膜 ABS 材质，长 220mm 宽 161mm 高 292mm；（ $\pm 5\text{mm}$ ）
- 14、延长导气管尺寸：长度不小于 1m；
- 15、止血袖带尺寸：超大号袖带：长 1020mm 宽 140mm² 条，大号袖带：长 980mm 宽 86mm² 条，中号袖带：长 750mm 宽 75mm² 条，小号袖带：长 440mm 宽 62mm² 条；
- 16、推车：标配推车一台；
- 17、可选配内置锂电池；

参数五：医用控温仪

- 1、设备用途：用于医疗机构高热患者物理降温和低温患者物理升温以及需要保持体温的患者；
- *2、控温方式：双核半导体控温系统，制冷/制热双重功能，，两套独立的大功率控温模块，降温/升温速度快；
- 3、电源：AC220V $\pm 22\text{V}$ ，50Hz $\pm 1\text{Hz}$ ，功率：1500VA；
- 4、输出结构：双路输出，可同时连接 2 个控温配件或单独连接 1 个控温配件；
- *5、显示方式：7 寸全智能化彩色触摸屏，中文菜单操作；
- 6、循环液体制冷设置范围：4 $^{\circ}\text{C}$ ~36 $^{\circ}\text{C}$ ，步进值 0.5 $^{\circ}\text{C}$ ；循环液体制热设置范围：30 $^{\circ}\text{C}$ ~40 $^{\circ}\text{C}$ ，步进值 0.5 $^{\circ}\text{C}$ ；
- 7、体温制冷设置范围：30 $^{\circ}\text{C}$ ~40 $^{\circ}\text{C}$ ，步进值 0.1 $^{\circ}\text{C}$ ；体温制热设置范围：30 $^{\circ}\text{C}$ ~37 $^{\circ}\text{C}$ ，步进值 0.1 $^{\circ}\text{C}$ ；
- 8、体温传感器(腋温/肛温)监测范围：25 $^{\circ}\text{C}$ ~43 $^{\circ}\text{C}$ ；
- 9、自动模式：设备将患者体温控制在设定值；手动模式：设备将循环水温恒定控制在设定值；
- *10、快接装置：带自锁，插拔快速，防止液体外流喷溅；
- 11、开机自检功能：安全可靠，计时功能，可长时间连续使用；
- 12、制冷空载速率：制冷工作状态，在 25 $^{\circ}\text{C}$ 至 10 $^{\circ}\text{C}$ 温度下降区间内，取不小于 8 $^{\circ}\text{C}$ 的温度差数值，制冷空载速率不小于 1.5 $^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ；
- 13、制热空载速率：制热工作状态，在 30 $^{\circ}\text{C}$ 至 40 $^{\circ}\text{C}$ 温度上升区间内，取不小于 8 $^{\circ}\text{C}$ 的温度差数值，制热空载速率不小于 2.5 $^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ；
- 14、负载最大平均速率；制冷负载最大平均速率不小于 3 $^{\circ}\text{C}/\text{h}$ ，制热负载最大平均速率不小于 1 $^{\circ}\text{C}/\text{h}$ ；
- 15、循环液体温度超过 42 $^{\circ}\text{C}$ 时，设备停止工作，并具有提示音；
- *16、医用控温仪半导体散热装置(需提供第三方证明文件)

- 18、配备医用控温仪俩用加水漏斗。
- 19、水箱内液体不足时，设备停止工作，并具有提示音；
- 20、体温传感器监测功能异常(检测温度不在 28°C-42°C范围内)时，设备显示界面提示，并具有提示音；
- 21、工作噪声：设备正常工作时，噪声 $\leq 60\text{dB(A)}$ ；
- 22、记忆功能：设备断电后自动存储上次设定参数，以供下次使用参考，一键启动；
- 23、蜂窝毯特点：采用 TPU(聚氨酯)蜂窝状设计，增加了导热面积，水流无死角，抗菌、抗老化、柔软、耐用，具有防褥疮功能；
- 24、承重要求：控温毯正常工作时，毯子承重 $\geq 135\text{kg}$ ；
- 25、控温配件：毯子(I 型)、软帽；
- 26、外观尺寸：一体机 400×400×945 (±5mm)，内置储物柜，可存放配件；

参数六：可视软性喉镜

1. 整机由机身软管和显示器两部分组成，整机具有拍照录像、数据存取、显示器有线视频输出，兼容 av 输出、吸痰、给药、吹氧等功能；
2. 显示器能上下 0° ~180° 转动，左右 0° ~180° 转动，方便不同站位操作；
- *3. 软管直径： $\leq 4.0\text{mm}$ ；
- *4. 工作通道： $\geq 1.5\text{mm}$ ；
5. 前端蛇骨弯曲角度：双向 $\geq 290^\circ$ ，向上 $\geq 160^\circ$ ，向下 $\geq 130^\circ$ ；
6. 视场角： $\geq 90^\circ$ ，保证清晰图像和视场及最小的图像畸变；
7. 内置的全密封防水设计高功率 LED 光源，光照度 2700Lux；
8. 采用高分辨率自制摄像头，剔除白平衡功能，确保显示效果一致性，摄像头头端采用蓝宝石镜片，防刮花，耐腐蚀；
- *9. TFT 显示屏尺寸 $\geq 3.0''$ ，像素 2640*480；
10. 分辨率 $\geq 9\text{IP/mm}$ ；
11. 景深：3-100mm；
12. 显示器与机身手柄可分离拆卸，镜体手柄为金属材质，手感更好，镜体可浸泡消毒；
13. 负压吸引按键可完全拆卸分体消毒，符合院感要求；
14. 可选配 ≥ 8 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，含拍照、录像、图像冻结、病例回顾等功能)；
15. 可选配 ≥ 13 寸屏(支持大小屏幕镜像功能，方便临床教学)；
16. 具备拍照录像、数据存储功能，标配 8G 内置 TF 卡(不可插拔，减少固件损伤，内存可扩展至 32G)，可存储照片

数量>10 万张，可存储录像时长≥4.5 小时；

17. 充电器输入：100-240VAC, 50-60Hz；

18. 充电器输出：5VDC, 1A；

*19. 内置可充电式锂离子聚合物电池，不可插拔，减少固件损伤，电池容量≥2200mAh；

参数七：高端便携式平板彩超

1. 彩色监视器：≥19 英寸高分辨率彩色 LED 显示器

2. 触摸屏：≥19 英寸电容式触摸屏，支持单点、多点、滑动、缩放操作

3. 内置探头接口≥2 个

4. *电池的续航时间(实时连续非冻结下扫查):≥120 分钟；剩余电量实时显示。

5. 一体化的台车，带储物盒功能，储物盒支持前置和后置。

6. 台车支持电动升降，行程≥30cm

7. *台车上自带专业的消毒用杯套，方便单人完成探头消毒。提供机器图片证明

8. 全数字化超宽频带波束形成器：数字通道≥28672

9. 实时空间复合成像技术，同时用作发射和接收。≥7 线。

10. 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。

11. 频率复合技术，根据深度自适应调整发射频率，并进行复合。

12. 智能穿刺增强技术，平面内的穿刺针增强角度自适应调整，无需手动选择角度。

13. 配备磁导航技术，支持磁导航技术，有独立的磁化杯，提供矫正针库。平面外穿刺当针接近超声平面时有声音提示。

该技术提供针实时的空间位置检测，帮助医生准确定位目标并到达靶点。

14. 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

15. 极简模式：主机上可全屏显示图像而无任何其他按键界面，也可点击仅把常用几个按键

调出，方便医生只关注图像或实施简单的操作。

16. *专科麻醉应用软件包：必须包含臂丛、坐骨神经、腰椎，TAP 几种常用预设模式，方便麻醉医师进行图像观察。

提供机器演示图片证明。

17. 麻醉专用的教学软件，包含探头位置示意图，包含穿刺引导超声图，同时支持和实时超

声图像对比使用。提供机器证明图片

18. 专业的 PICC 模式，使穿刺更精准安全。提供机器演示图片证明。

图像管理与记录装置：

1. 大容量硬盘≥240G

2. 图像可存储为 PC 兼容格式

3. USB 接口支持打印和数据输出

4. *云端互联功能

4.1 支持手机扫描二维码调阅观察原始图像信息，支持云端自动存储，导出，分析，测量，编辑等功能。提供机器演示图片证明。

4.2 超声主机自带通讯模块，无需借助 wifi，即可支持实时远程超声会诊。提供机器演示图片证明。

5 技术参数及要求:

5.1 探头规格:

5.1.1 频率: 探头频率范围 1.0-15.0MHz

5.1.2 探头最高频率 \geq 15MHz

5.1.3 支持探头类型: 凸阵, 线阵, 相控阵, 腔内

5.1.4 线阵探头有效阵元 \geq 192

5.1.5*可远程操控主机, 能定义常规的操作如增益、深度、冻结解冻。

6 二维图像主要参数:

6.1 常用探头工作频率范围(1.0-15.0MHz)

凸阵探头频率 1.0-5.0MHz 线

阵探头频率 4.0-15.0MHz

6.2 数字式声束形成器: 数字式全程动态聚焦, 数字式可变孔径及动态变速, A/D \geq 12 BIT。 6.3 电影回放: 灰阶图像回放 \geq 16000 幅

6.4 预设条件: 针对不同的检查脏器, 预置最佳化图像的检查条件, 减少操作时的调节及常用所需的外部调节及组合调节

6.5 根据专业手术室应用场景改良 TGC 分段 \leq 3 段, 更适合手术室医生的使用。

7 配置要求: 主机一台, 专用台车一台。凸阵探头一把, 线阵探头一把。

参数八: 胸外手术器械

序号	器械名称	器械规格	数量	单位 (把)	参数
----	------	------	----	-----------	----

1	双关节蛇头钳	头部宽10mm	1	把	总长 340±5mm；钳杆宽度 8±2mm；蛇头钳与人体接触的零部件应采用 YY/T0294-2005 规定的 M 号和 C 号不锈钢制造；蛇头钳应有可靠的夹持性能，并有一定的刚度；钳头开闭灵活，不得有卡滞现象。
2	双关节分离钳	弧弯高15mm	1	把	总长 340±5mm；钳杆宽度 8±2mm，弯曲角度 15°；分离钳与人体接触的零部件应采用 YY/T0294-2005 规定的 M 号和 C 号不锈钢制造；钳子应有可靠的夹持性能，并有一定的刚度；钳头开闭灵活，不得有卡滞现象。
3	双关节分离钳	弧弯高20mm	1	把	总长 340±5mm；钳杆宽度 8±2mm，弯曲角度 20°；分离钳与人体接触的零部件应采用 YY/T0294-2005 规定的 M 号和 C 号不锈钢制造；钳子应有可靠的夹持性能，并有一定的刚度；钳头开闭灵活，不得有卡滞现象。
4	双关节分离钳	弧弯高25mm	1	把	总长 340±5mm；钳杆宽度 8±2mm，弯曲角度 25°；分离钳与人体接触的零部件应采用 YY/T0294-2005 规定的 M 号和 C 号不锈钢制造；钳子应有可靠的夹持性能，并有一定的刚度；钳头开闭灵活，不得有卡滞现象。
5	双关节卵圆钳	头部宽10mm	2	把	总长 340±5mm；钳杆宽度 8±2mm，头宽 10mm；卵圆钳与人体接触的零部件应采用 YY/T0294-2005 规定的 M 号和 C 号不锈钢制造；钳子应有可靠的夹持性能，并有一定的刚度；钳头开闭灵活，不得有卡滞现象。
6	双关节淋巴结钳	8mm	1	把	总长 340±5mm；钳杆宽度 8±2mm；淋巴抓钳与人体接触的零部件应采用 YY/T0294-2005 规定的 M 号和 C 号不锈钢制造。

7	推结器	直杆 5*280mm	1	把	工作长度 280±5mm；外径Φ5±0.2mm；器械与人体接触的零部件应采用 YY/T0294-2005 规定的 M 号和 C 号不锈钢制造；冲吸管应具有流畅的冲洗和抽取废液的功能。冲吸管各连接部位应具有良好的密封性。
8	小头吸引管	6*260mm 弧形 (含 4 头)	1	把	工作长度 280±5mm；外径Φ6±0.2mm；器械与人体接触的零部件应采用 YY/T0294-2005 规定的 M 号和 C 号不锈钢制造；冲吸管应具有流畅的冲洗喝抽取废液的功能。冲吸管各连接部位应具有良好的密封性。
9	双关节直角钳	8mm	1	把	总长 340±5mm；钳杆宽度 8±2mm，弯曲角度 90°；分离钳与人体接触的零部件应采用 YY/T0294-2005 规定的 M 号和 C 号不锈钢制造；钳子应有可靠的夹持性能，并有一定的刚度；钳头开闭灵活，不得有卡滞现象。

参数九：手术床附件

1、马镫型截石位腿架

1.1、适用于手术治疗时患者肢体的固定和支撑。临床可应用于普外科、妇产科、泌尿外科等科室。

1.2、产品由防护罩、支撑杆、悬臂、支具锁定装置和轨道组成。

1.3、腿托采用一级原料，颜色为白色，稳定性好，强度高，表面光滑，易清洁。

1.4、手柄球采用铝合金数控加工成型，椭圆形，仿人体工程学。

1.6、插板厚不小于 8mm，与手术床连接更稳固。

1.8、*固定滑块搭配防脱落手术床导轨设计，提供固定滑块实拍照片证明

1.9、产品自重：≥11kg。

1.10、悬臂长度：≥1000mm。

1.11、支撑杆直径：≥20mm。

1.12、主手柄直径：≥16mm。

1.13、小手柄直径：≥13mm。

1.14、悬臂垂直角度调节范围：≥110 度。

1.15、悬臂水平角度调节范围：单侧外展25度，内展9度。

1.16、腿托调节范围： $\geq 320\text{mm}$ 。

1.17、床体锁定架承受向下 $\geq 25\text{KG}$ 的作用力，无变形。

2、支肩架技术参数

2.1、适用于头低脚高手术体位时对肩部的支撑保护，减轻肩部的压力并保护神经组织。

2.2、配合边轨夹安装简单，调节方便，即装即用；

2.3、宽度可调节，满足不同体型患者使用；

2.4、清洁、消毒、维护保养简单方便无特殊要求。

3、骨盆固定器

3.1、适用于侧卧位手术及骨科侧身挡板保护腰椎。

3.2、配合边轨夹安装简单，调节方便，即装即用；

3.3、调节角度多样，符合人体工程学，接触面积更大，能更好的定位和防止压疮；

3.4、清洁、消毒、维护保养简单方便无特殊要求。

3.5、*304 不锈钢材质支架，垫子为记忆海绵厚度 $\geq 80\text{mm}$ （提供证明图片）

4、侧卧位托手架

4.1、适用于侧卧位手术中手臂悬空放置。

4.2、配合边轨夹安装简单，调节方便，即装即用；

4.3、多角度调节，满足不同体位使用；

4.4、垫子质感柔软面积大，更好的防护作用；

4.5、清洁、消毒、维护保养简单方便无特殊要求。

4.6、*304 不锈钢材质支架，记忆海绵软垫；记忆海绵厚度 $\geq 80\text{mm}$ （提供证明图片）

八标段：助理全科

序号	产品名称	数量
1	心肺复苏模拟人	2
2	气道管理模型	1

3	高级心肺复苏模拟人	1
4	心肺听诊训练模型	2
5	胸腔穿刺模型	1
6	腹腔穿刺模型	1
7	骨髓穿刺模型	1
8	腰椎穿刺模型	1
9	心电图机	2
10	吸痰练习模型	1
11	男性导尿模型	1
12	女性导尿模型	1
13	灌肠训练模型	1
14	留置胃管模型（鼻胃管模型）	1
15	清创缝合训练模型	2
16	骨折固定训练模型	1
17	创伤包扎止血模型	2
18	术前无菌操作训练模型	2
19	直肠指诊训练模型	1
20	妇科检查模型	2
21	新生儿生长发育测量训练模型	1
22	医学临床思维训练系统	1
23	器械柜	8
24	操作台	8
25	台式电脑	32
26	电脑桌、椅子	32
27	文化墙	10
合计:		

序号	产品名称	数量	技术参数及图片
1	心肺复苏模拟人	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 解剖标识明显，可进行心肺复苏术，带反馈装置 2. 可模拟生命体征，可进行 CPR 训练、模拟考核和实战考核。 3. 模拟人仰卧，头部处于中位时，气道自然关闭，可进行气道开放。 4. 可进行意识判断、急救呼叫、脉搏检查、检查呼吸、清除异物 5 个操作，模拟整个急救操作流程。 5. 模拟人自带触觉感应系统：“意识判别”和“脉搏判别”事件可在模拟人身上实现真实操作，并自动记录于整个急救操作流程中。“意识判别”为拍拍肩膀，“脉搏判别”为按压颈动脉检测脉搏。反馈装置显示屏上实时显示该两项操作。计入最后成绩。 6. 电子监测气道开放和按压部位。显示人工呼吸和心外按压的正确次数和错误次数。 7. 语音提示：训练和考核中全程中文语音提示，可开启和关闭语音，调节音量。 8. 可显示吹气量：正确的吹气量为 500/600ml-1000ml。 9. 可显示按压深度，正确的按压深度 5-6cm。 10. 可设定操作时间，以秒为单位。 11. 可播放节拍提示音，帮助训练学员掌握时间及按压频率。 12. 打印功能：可选择操作时同步打印或操作结束后打印。成绩单内容包括操作方式、意识判断、急救呼吸、脉搏检查、检查呼吸、清除异物、每个循环操作中按压和吹气的次数、按压正确/错误次数、按压错误的原因和次数、吹气正确/错误的原因和次数、吹气错误的原因、设定时间、操作时间和考核评定。 13. RF 遥控器功能：老师可通过遥控器控制 CPR 开始、停止、瞳孔变化、有无脉搏、打印机等功能。还可以记录意识判断、急救呼叫、脉搏检查、检查呼吸、清除异物操作。
2	气道管理模型	1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 头颈部解剖结构精确，包括鼻腔，口腔，牙齿，环状软骨，会厌，气管，食管，肺，胃等。 2. 模拟气道可以插入喉镜和复合插管，提供气管插管、清除气道阻塞和吸引液

		<p>体异物的操作练习。</p> <p>3. 气管插管操作训练，液晶显示器同步监测插入的位置，到达“咽喉部”，“插入气管”通气时双肺膨胀；“插入食管”通气时胃部膨胀，最后“拔除导管”，全程语音提示，音量大小可调节。</p> <p>4. 环状软骨加压操作训练，可显示环状软骨加压的位置、力度和时间，并能有效判断操作效果。环状软骨加压位置正确有“位置正确”提示音，位置错误有“位置错误”提示音，有不同颜色表示不同的压力。</p> <p>5、实时直观监测按压时间。</p> <p>6、可插入喉罩和进行复合插管。</p> <p>7、可提供模拟痰液，可经口咽、鼻咽进行吸引操作，清除气道异物。</p> <p>8、具备练习不同的手法打开气道，进行人工通气，可观察模拟肺部的呼吸运动。</p> <p>9、具备模拟喉水肿，造成呼吸道阻塞，进行困难气管插管操作训练。</p>
3	高级心肺复苏模拟人	<p>1、能够进行心肺复苏及电除颤训练，带反馈装置。</p> <p>2、模拟人复苏成功后，瞳孔由散大自动变为正常，颈动脉有搏动，按压时同步会产生动脉搏动。</p> <p>3、模型处于中位时，气道可自然关闭、正确的头后仰/压额抬下颌动作才可打开气管</p> <p>4、可进行人工呼吸和心外按压。</p> <p>5、模拟人反馈装置可监测用户取出口中异物、判断意识、触摸脉搏以及CPR操作过程，模拟人复苏成功瞳孔由散大自动变为正常。</p> <p>6、模拟人支持使用真实除颤仪，可从ECG模拟器上获取心率，并可接真实的临床监护仪，使用临床的除颤或起搏设备进行除颤和起搏训练，可连接使用真实心电监护仪，导联电极接入后，可动态显示心电数据。</p> <p>7、训练模式下，可进行操作流程训练，包括判断环境安全、拨打120电话、取出口中异物、脉搏评估时间等。整个训练过程中，可用曲线同步显示按压、吹气、循环次数并可显示学生的操作日志。错误提示包括按压中断时间、按压过大、按压过小、按压多次、按压少次、回弹不足，按压位置错误、吹气过快，吹气入胃，吹气多次、吹气少次等。训练结束后，系统自动给出训练数据统计</p>

			<p>及成绩单。</p> <p>8、考核模式下，用户可自行设置考核参数，包括考核时间，按压中断时间、按压频率、按压正确率，吹气正确率，吹气时间，脉搏评估时间等。考核过程中，系统可同步显示模拟人操作曲线、操作数据统计和操作日志，老师可对考生的人文关怀、模拟人摆放体位、按压手法进行评估。考核结束后，系统可自动评判操作是否合格，并给出整个心肺复苏考核过程的数据统计和成绩单，老师可对学生的整体操作情况进行点评并输入到成绩单中。</p> <p>9、老师可管理学员的成绩单，考试成绩单可导出、打印。</p> <p>10、模拟人采用无线连接，可体现瞳孔正常、散大；脉搏搏动；口腔异物；仰头举颌；意识判断等生命体征和操作状态。</p>
4	心肺听诊模拟训练模型	2	<p>1. 能够模拟训练临床上心脏、肺部、腹部常见的多种正常心肺音及病理性心肺音。</p> <p>2. 模拟人为便携式设计，外观仿真。</p> <p>3. 每个听诊点上均可设置音源，可多学员、多个听诊器同时在不同部位听诊，互不干扰。特定心脏听诊点有震颤和传导。</p> <p>4. 分训练/考核模式和教学模式。训练/考核模式，听诊器可独立设置，每个听诊器可分别设置不同的病例进行训练或考核。教学模式可供教师教学使用，所有听诊器病例一致。</p> <p>5. 可显示正面视图、背面视图人体解剖图形，人体图形上显示听诊位置，方便操作和示教。</p> <p>6. 病例分为单音听诊、鉴别听诊、多音听诊。</p> <p>7. 教师可以实时查看到各个听诊器的听诊位置、听诊音源、电量、病例名称、当前工作模式等，并且可对指定听诊器进行听诊音外扩播放。</p> <p>8. 无线听诊器外观同真实听诊器，听诊效果真实，音量可调节。</p> <p>9. 无线听诊器在联网模式下，可显示当前连接模拟人编号，听诊器编号，听诊病例名称，听诊音源名称等信息；在不联网时，可进行单音听诊练习和离线病例听诊，在听诊器液晶屏上会显示相关的听诊音信息。</p>
5	胸腔穿刺引流模型	1	<p>1. 体表标志明显，包括锁骨，胸骨上切迹，胸骨角、肋骨和肋间隙等，便于操作定位。</p>

			<p>2. 右侧胸廓有两个视窗，用来显示胸腔各层的解剖结构。</p> <p>3. 左侧胸廓可进行气胸穿刺、胸腔积液穿刺、胸腔积液闭式引流以及引流管护理练习。</p> <p>4. 胸腔积液穿刺，进针有明显落空感，穿刺成功有黄色液体流出，引流液颜色、体积及粘度可自行调节。</p> <p>5. 对气胸穿刺垫进行气囊加压充气，可调节气体流出，使气囊减压。</p> <p>6. 气胸穿刺垫、胸腔穿刺垫和胸腔引流伤口垫可更换</p> <p>7. 可提供多例病例，含病人资料，既往史，影像学检查资料信息。可显示患者生命体征，包括（血压、脉搏、体温值），显示人体解剖图，显示穿刺部位进针位置。</p>
6	腹腔穿刺模型	1	<p>1. 外观逼真，质地柔软，触感真实。</p> <p>2. 体表标志明显：包括锁骨、锁骨肩峰端、锁骨胸骨端、胸锁乳突肌锁骨头、胸锁乳突肌胸骨头、肋骨、肋间隙、胸骨上窝、锁骨中线、腋前线、腋中线、髂前上棘、髂嵴、脐、腹股沟韧带等，便于穿刺定位。</p> <p>3. 可方便固定和改变体位，如平卧、侧卧位等。</p> <p>4. 可进行腹部移动性浊音叩诊、腹部穿刺操作，在脐与髂前上棘连线中外1 / 3 进行穿刺，穿刺成功时有明显落空感，并可抽出模拟腹腔积水。</p> <p>5. 穿刺点处皮肤配备更换备用块，可单独更换，可进行反复、多次穿刺，可进行无菌操作流程练习</p>
7	骨髓穿刺模型	1	<p>1. 模拟人平卧位，质地柔软，触感真实，外观形象逼真。</p> <p>2. 体表标志明显，包括锁骨、胸骨上切迹、胸骨柄上缘、肋骨、乳头、髂前上棘，便于穿刺定位。</p> <p>3. 可进行髂前上棘穿刺术训练、胸骨柄穿刺术训练，进针正确有落空感，穿刺操作成功可抽出模拟骨髓。</p> <p>4. 骨髓穿刺点皮肤和模块可更换，可进行反复、多次穿刺。</p>
8	腰椎穿刺模型	1	<p>1. 模拟人取侧卧位，背部与床面垂直，头向前胸弯曲，双膝向腹部屈曲，躯干呈弓状。</p> <p>2. 材质柔韧耐用、骨性标志明显，包括L1~L5 腰椎及椎间隙，在体表可触诊到腰椎间隙，便于穿刺操作定位，腿部可活动，可摆成放松体位和穿刺体位，穿</p>

			<p>刺操作时，摆放为穿刺体位，可增加椎间隙宽度，便于进针。</p> <p>3. 腰部解剖结构准确，可进行腰椎穿刺、硬膜外阻滞、腰部麻醉、尾神经阻滞、骶神经阻滞、腰交感神经阻滞操作训练。</p> <p>4. 穿刺时进针有阻力，穿透黄韧带带有落空感，进入硬膜外腔，穿刺成功有模拟脑脊液流出。</p> <p>5. 可模拟硬膜外负压状态，用于麻醉时确定穿刺到达的位置。</p> <p>6. 腰椎穿刺模块可更换。</p> <p>6. 提供多例以上的病例，含病人资料，既往史，影像学检查资料信息。显示患者生命体征，包括（血压、脉搏、体温值）</p> <p>7. 支持医学技能操作数据统计及分析支持建立大数据模型。</p>
9	心电图机	2	<p>1、可实现标准 18 导心电图采集，具备心电信号采集与热敏打印功能，不接受心电采集盒类产品。</p> <p>2、可连接院内现有 18 导心电图机对接系统</p>
10	吸痰训练模型	1	<p>1. 能够观察吸痰管插入位置，可进行鼻咽部、口咽部、口腔内吸痰训练。</p> <p>2. 吸引管可以插入鼻腔和口腔，可以模拟吸痰。</p> <p>3. 吸引管可以插入到气管内，练习气管内吸引。</p> <p>4. 脸部一侧打开，可以显示插入导管的位置。</p> <p>5. 显示鼻腔口腔的解剖结构和颈部结构。</p> <p>6. 模拟痰液可以放在口腔、鼻腔和气管内，增强练习插管技巧的真实效果。</p> <p>7. 可与吸引器或负压吸引装置配合使用进行模拟吸痰操作训练。</p>
11	男性导尿模型	1	<p>1. 男性内外生殖器解剖结构设计，解剖结构真实，可练习会阴护理。</p> <p>2. 精细的解剖结构：男性尿道 3 个狭窄处，分别位于尿道内口、尿道膜部和尿道外口。2 个弯曲：①耻骨下弯，②耻骨前弯。</p> <p>3. 润滑过的导尿管通过尿道外口插入尿道，进入膀胱。</p> <p>4. 导尿管通过尿道外口、膜部、尿道内口时，有真实的阻力。</p> <p>5. 当导尿管进入膀胱时，会有模拟尿液流出。</p> <p>6. 可摆放侧卧位，实现大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、清洁灌肠和保留灌肠等多种灌肠训练。</p> <p>7. 可进行造瘘口引流术护理，包括回肠造瘘口和结肠造瘘口。</p>

			<p>8. 肌肉注射：可进行双侧股外侧肌和臀部肌肉注射，注射模块可更换，可进行反复、多次穿刺。</p> <p>9. 尿道口为仿真矢状缝开口。</p>
12	女性导尿模型	1	<p>1. 女性的会阴部，解剖结构真实，外展位，包括膀胱、尿道、尿道括约肌等解剖结构。</p> <p>2. 小阴唇可以向两旁分开以暴露阴蒂、尿道口及阴道口。</p> <p>3. 导尿管插入尿道有真实的阻力与压力，进入膀胱时，有模拟尿液流出。</p> <p>4. 可进行膀胱冲洗操作练习，留置导尿的示教和练习。</p> <p>5. 可进行造瘘口引流术护理，包括回肠造瘘口和结肠造瘘口。</p> <p>6. 可摆放侧卧位，实现大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、清洁灌肠和保留灌肠等多种灌肠训练。</p>
13	灌肠训练模型	1	<p>1. 标准的灌肠体位。</p> <p>2. 解剖结构准确，形象逼真，具有肛门、直肠结构，可进行各种灌肠训练。</p> <p>3. 可以注射甘油或肥皂水进行灌肠，灌肠完成后，肠内积液可从腹部侧方的排液管排出。</p> <p>4. 腹壁可打开，可从透明的肠内看到灌肠导管的末端。</p> <p>5. 将模拟粪便放入肠内，可进行人工取便练习。</p> <p>6. 模型结构便于拆装、清洗。</p>
14	留置胃管模型(鼻胃管模型)	1	<p>1. 经口鼻插入鼻饲管或胃管，进行鼻饲喂养、给药，洗胃、胃肠减压操作训练。</p> <p>2. 上下固定的假牙，可进行口腔护理操作训练。</p> <p>3. 经口咽、鼻咽插入吸痰管，模拟吸痰操作。</p> <p>4. 具有鼻中隔，可练习鼻导管给氧，口面罩给氧等。</p>
15	清创缝合训练模型	2	<p>1. 模型形态逼真，皮肤柔软真实。</p> <p>2. 皮肤分层清晰，结构精准，操作手感真实，可反复进行缝合练习。</p> <p>3. 常规局部清洗消毒，可进行切开、缝合、拆线、包扎等外科基本技能练习，可进行清创术操作练习。</p> <p>4. 皮肤弹性和柔韧性极佳，可反复进行反复缝合练习。</p>
16	骨折固定训练模型	1	<p>模拟身体多部位骨折创伤。</p> <p>训练夹板固定、包扎、复位、骨折固定方法和搬运等实践操作。</p>

			3. 可配套使用临床上所有的骨折支具，用于各种急救教学及实践训练。
17	创伤包扎止血模型	2	<p>1. 模拟各种创伤伤口，练习包扎、止血和清创处理。</p> <p>2. 创伤模块可用在身体的不同部位，模拟身体四肢创伤、开放性骨折、断裂处理、皮肤烧伤，进行创伤部位的识别、清洗、消毒、止血、包扎、固定、搬运等操作训练。</p> <p>3. 模拟身体各个部位的开放性骨折、断裂处理。</p>
18	术前无菌操作训练模型	2	<p>1. 标准仿真躯干人体，体表标志精确，外观真实。</p> <p>2. 皮肤柔软有弹性，质感逼真，可进行手术区准备、消毒、铺巾等操作训练。</p>
19	肛门指诊训练模型	1	<p>1. 解剖结构真实、形象逼真、触摸质感真实</p> <p>2. 可进行前列腺触诊、直肠触诊训练</p>
20	妇科检查模型	2	<p>1. 模型解剖结构真实、逼真，成年女性躯干下半部，包含正常官和附件的解剖结构。</p> <p>2. 带有卵巢囊肿的子宫、子宫肌瘤的子宫、后倾位的子宫和各种宫颈病变等不同病症的模型。</p> <p>3. 能够进行正常和异常子宫触诊。</p> <p>4. 妇科双合诊、三合诊的检查、四部触诊检查、阴道窥器检查。</p> <p>5. 可肉眼观察正常和各种异常病变宫颈。</p>
21	婴儿生长发育指标测量训练模型	1	<p>模拟婴儿外形和解剖结构完整，膝关节和踝关节的活动灵活，</p> <p>2、设计不同生长指标、头颈部姿势错误提示等，适用于新生儿发育指标测量训练。</p> <p>3. 身长测量：新生儿仿真模型的膝关节及踝关节可自由活动，在自然状态下腿部呈M型，在测量新生儿身长时，操作者可拉直新生儿的膝关节，并且可推直新生儿的脚，使之与腿部呈90度角。</p> <p>4. 模型当操作者在测量新生儿过程中，如出现未及时托住颈部使新生儿头部明显后仰，能够给出明确指示。</p>
22	临床思维训练系统	1	<p>通过数字化、虚拟化的临床案例，从病史采集、体格检查、实验室辅助检查、诊断、治疗、转诊、全方位、多角度训练学员临床思维及鉴别诊断能力。</p> <p>模拟训练案例及功能需求能满足训练需求。</p> <p>基本功能配置：平台支持机构独立主页，支持客户自主管理；</p>

		<p>供货厂家提供云端服务器，不占用机构空间；</p> <p>支持PC 网页端和移动APP 端（iOS 和 Android 系统）访问；平台自带病例资源，自带临床能力考核与统计分析功能；</p> <p>机构端功能：</p> <p>可新增学员/导师，可以修改或删除学员/导师信息，并可使用学员/导师信息模板进行批量上传；</p> <p>支持查看机构内部学员在平台的学习行为，并有统计分析报表；</p> <p>支持查看机构所属导师应用该平台考试及学员的表现情况，并有统计分析报表。</p> <p>支持题库功能，可提供客观题 40W+道题目，支持客观题考核，支持自建题库、导入考题、手动组卷、智能组卷、自动评分和统计分析的功能。</p> <p>支持客观题与虚拟病人合并考试，并可配置客观题考试题数与虚拟病人数。</p> <p>支持设置考试终端，如仅限电脑端考试或仅限移动端考试或者两者均可。</p> <p>支持设置考试后成绩显示时间，如交卷后立即显示或考场结束后立即显示或考试后由管理员手动发布。</p> <p>支持设置考试答案显示，如不显示答案或公布成绩后显示答案，保证试卷的重复使用。</p> <p>支持设置是否考核诊断依据，实现不同层次学员、不同目的考试的匹配。</p> <p>支持考试时根据考试内容指定考试人员，考试人员会收到考试的通知，保证考试的组织效率和准确性。导师端功能</p> <p>支持导师使用个人账号和密码进行登录，进行学员管理/考试管理；</p> <p>支持考试管理，导师可自行创建考试，学员可根据考试的验证码或者扫描二维码参与考试，导师可通过统计分析功能查看所有学员考核时每个病例处置的分数和总分以及相关的临床能力分析。</p> <p>考试完成后支持查看整场考试统计分析，支持评分三级权重修改。</p> <p>支持导师PC 端进行考试创建，可对考试成绩及答案显示设置，根据学员水平设置是否考核诊断依据。</p> <p>支持导师账号在手机APP 端登录查看机构训练题库病例等内容。</p> <p>学员端功能：</p>
--	--	--

			<p>学员可根据个人账号和密码进行登录，参加临床诊疗能力的训练/考核；</p> <p>支持自学和考核两种模式，学员可根据考核模式知晓自己的临床诊疗能力水平，并使用自学模式提高自身临床诊疗思维的能力；</p> <p>在学习模式下，学员可通过疾病名称查找病例并查看病例介绍、学习目标及患者相关信息；在考核模式下支持查看提供患者的性别、年龄和主要症状；</p> <p>支持模拟临床诊疗操作，学员对虚拟患者可进行问诊、体检、辅助检查、诊断和治疗等操作；</p> <p>系统支持为所选诊断添加诊断依据，支持为所选鉴别诊断添加排除依据，后台可自动分析学员所选依据的逻辑性。</p> <p>支持疾病病程演变，学员对虚拟患者给予治疗后可以看到患者的病情演变，并根据病情演变情况调整治疗方案直到治疗结束；</p> <p>支持记录学员的所有诊疗操作，并上传至服务器，生成诊疗日志。用于学员/导师了解学员知识的掌握程度。</p> <p>支持学员临床诊疗能力分析，学员训练结束后，可以查看自己在此次诊疗过程中的表现及各部分的能力分布，并查看自己错误的地方以及正确的处置方法和原因分析；</p> <p>病例涵盖：内科学、外科学、妇产科学、儿科学、肿瘤学、感染性疾病学、神经精神病学和急诊医学等学科，每个学科病种不得少于5个，同一病种可提供多个不同并发症/病情的病例；</p>
23	器械柜	8	质地坚硬不变型铁皮柜,上柜体双开门、带玻璃,下面柜体对开门,不带玻璃。
24	操作台	8	304 不锈钢结构。防火防潮、质地坚硬不变型,能抗冲击、经久耐用,抗菌、防静电、耐高温等
25	台式电脑	32	品牌电脑:内存容量:16GB、硬盘容量:1T 显卡、显示器类型:≥23.8 英寸,cpu I5 12 代以上
26	电脑桌、椅子	32	常规电脑桌,耐用、不易变形,60cm×120cm 常规椅子,兼顾韧度和刚度,舒适、耐用、耐磨
26	文化墙	10	

九标段:

参数一：主席桌

- 1、尺寸：1400*600*750 (mm)
- 2、木皮：采用天然胡桃木皮，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，含水率在8%-12%，甲醛释放量 $\leq 0.1\text{mg/L}$ ，经过防潮、防虫、防腐处理，耐磨性好，纹理均匀，色泽一致。
- 3、基材：采用E1级中密度纤维板，符合GB/T11718-2009《中密度纤维板》标准，符合GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准。板内密度偏差 $\pm 10\%$ ；吸水厚度膨胀率 $\leq 12.0\%$ ；内结合强度 $\geq 0.45\text{MPa}$ ；静曲强度 $\geq 24.0\text{MPa}$ ；弹性模量 $\geq 2300\text{MPa}$ ；表面结合强度 $\geq 0.90\text{MPa}$ ；甲醛释放量 $\leq 8\text{mg/m}^3$ ；
- 4、油漆：环保漆，挥发性有机化合物含量 $\leq 600\text{g/L}$ ；苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和) $\leq 20\text{mg/kg}$ ；采用五底三面工艺，均匀整体喷涂，喷漆均匀，表面漆膜平整光亮，饱满光滑、无皱皮、漏漆现象，符合GB/T23997-2009(家具厂和装修用面漆)、HJ/T414-2007标准(聚氨酯类溶剂型涂料面漆)、HJ2547-2016标准(聚氨酯类面漆)要求；
- 5、采用优质五金，下沉量不超过导轨拉出长度4%，符合QB/T 2454-2013《家具五金抽屉导轨》标准要求。

参数二：条桌

- 1、1200*400*750 (mm)
- 2、木皮：采用天然胡桃木皮，厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ ，含水率在8%-12%，甲醛释放量 $\leq 0.1\text{mg/L}$ ，经过防潮、防虫、防腐处理，耐磨性好，纹理均匀，色泽一致。
- 3、基材：采用E1级中密度纤维板，符合GB/T11718-2009《中密度纤维板》标准，符合GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准。板内密度偏差 $\pm 10\%$ ；吸水厚度膨胀率 $\leq 12.0\%$ ；内结合强度 $\geq 0.45\text{MPa}$ ；静曲强度 $\geq 24.0\text{MPa}$ ；弹性模量 $\geq 2300\text{MPa}$ ；表面结合强度 $\geq 0.90\text{MPa}$ ；甲醛释放量 $\leq 8\text{mg/m}^3$ ；
- 4、油漆：环保漆，挥发性有机化合物含量 $\leq 600\text{g/L}$ ；苯系物含量(苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和) $\leq 20\text{mg/kg}$ ；采用五底三面工艺，均匀整体喷涂，喷漆均匀，表面漆膜平整光亮，饱满光滑、无皱皮、漏漆现象，符合GB/T23997-2009(家具厂和装修用面漆)、HJ/T414-2007标准(聚氨酯类溶剂型涂料面漆)、HJ2547-2016标准(聚氨酯类面漆)要求；
- 5、采用优质五金，符合QB/T 2454-2013《家具五金抽屉导轨》标准要求。

参数三：主席椅

面料：采用优质西皮，厚度 $> 1.2\text{mm}$ 。海绵：坐垫采用 45Kg/m^3 发泡高密度高回弹优质海绵；基材：优质实木内架，经防潮、防腐、防虫等化学处理，含水率 $\leq 11\%$ 。橡木外框架

参数四：会议椅

面料：采用优质西皮，厚度>1.2mm。海绵：坐垫采用45Kg/m³发泡高密度高回弹优质泡绵，基材：优质实木内架，经防潮、防腐、防虫等化学处理，含水率≤11%。橡木外框架

十标段：医技楼改造

序号	设备名称	设备技术参数说明	单位	数量
1	氧气管道及低压负氧管道	1. 部位：3-9层房间 2. 材料：不锈钢管 3. 用途：连接设备带	间	217
2	真空吸引管道	1. 部位：3-9层房间 2. 材料：不锈钢管 3. 用途：连接设备带	间	217
3	压缩空气管道	1. 部位：3-9层房间 2. 材料：不锈钢管 3. 用途：连接设备带	间	217
4	铝合金设备带	1. 部位：3-9层房间 2. 铝合金设备带 3. 型号：210*60*1.5mm	m	700
5	风机盘管	1、卧式暗装风机盘管FP-34 2、规格型号：风量340m ³ /h 3、部位：3-9层房间 4、用途调节房间温度	台	91
6	风机盘管	1、名称：卧式暗装风机盘管FP-51 2、规格型号：风量510m ³ /h 3、部位：3-9层房间 4、用途调节房间温度	台	112
7	风机盘管	1、名称：卧式暗装风机盘管FP-102 2、规格型号：风量1020m ³ /h 3、部位：3-9层房间 4、用途调节房间温度	台	21

8	吊顶天棚	1. 部位: 3-9层房间 2. 材料: 吊顶天棚石膏板 3. 用途: 封堵氧气管道及低压负氧管道	间	217
---	------	---	---	-----

十一标段: 新区医院各科室需增加柜子、地柜、台面

楼层	区域	产品名称	产品组成	规格尺寸	单位	数量	数量	参数
门诊 一楼 急诊 科	急诊 科抢 救室	治疗 柜	上柜/吊 柜	W 定制 *D350*H600mm	延米	2.7	1	上柜规格: W 定制*D350*H600mm; 中柜(背架)规格: W 定制 *D350*H600mm; 地柜规格: W 定制*D600*H838mm。 材质: 柜体及背架采用 E0 级实木颗粒 板, 厚度≥1.8cm, 上柜玻璃采用 4mm 钢化玻璃制作, 台面采用优质复合 亚克力石材台面。 结构: 分上中下三部分组成, 上柜玻璃 对开门, 内置一块可调节活动层板, 中 柜为背架式结构, 带一块层板, 下柜为 双抽对开门结构, 门内带一块活动层 板; 下柜为双抽对开门结构, 门内带一 块活动层板; 柜门铰链采用优质缓 冲阻尼铰链。
			中柜/背 架	W 定制 *D350*H600mm	延米	2.7		
			下柜/地 柜	W 定制 *D600*H850mm	延米	2.7		
			台面	W 定制 *D600*H12mm	延米	2.8		
门诊 楼 一 楼	EICU 隔离 间	地柜	下柜/地 柜	W 定制 *D600*H850mm	延米	2.3	1	地柜规格: W 定制*D600*H838mm。 材质: 柜体及背架采用 E0 级实木颗 粒板, 厚度≥1.8cm, 台面采用优质复 合亚克力石材台面。 结构: 下柜为双抽对开门结构, 门内带 一块活动层板; 柜门铰链采用优质缓 冲
			台面	W 定制 *D600*H12mm	延米	2.4		

								阻尼铰链。
外科 楼三 楼	ICU 隔离 缓冲 间	地柜	下柜/地 柜	W 定制 *D600*H850mm	延米	5.00	1	地柜规格： W 定制*D600*H838mm。 材质： 柜体及背架采用 E0 级实木颗粒版，厚度≥1.8cm，台面采用优质复合亚克力石材台面。 结构：下柜为双抽对开门结构，门内带一块活动层板；柜门铰链采用优质缓冲阻尼铰链。
			台面	W 定制 *D600*H12mm	延米	5.00		
外科 住院 楼三 楼	ICU 更鞋 区	鞋凳 + 吧 台	鞋凳	W 定制 *D350*H500mm	延米	2.4	1	鞋柜规格： W 定制*D350*H500mm。 材质： 柜体及背架采用 E0 级实木颗粒版，厚度≥1.8cm， 结构：下柜为结构内带一块层板； 工艺：缝隙等现象，使用安全。 下柜柜门拉手均采用双层一体化折弯成型工艺制作一字型鹅颈拉手，柜门铰链采用优质缓冲阻尼铰链。
			吧台	W 定制 *D400*H1050m m	m ²	1.5		
外科 住院 楼四 楼	手术 部更 鞋区	鞋凳	鞋凳	W 定制 *D350*H500mm	延米	1.8	2	鞋柜规格： W 定制*D350*H500mm。
			鞋凳	W 定制 *D350*H500mm	延米	2.1	3	材质： 柜体及背架采用 E0 级实木颗粒版，厚度≥1.8cm，踢脚线采用 1.0mm304 不锈钢板制作，台面采用优质复合亚克力石材台面
外科 住院 楼五 楼	NICU 配奶 间 奶具 清洗	地柜	下柜/地 柜	W 定制 *D600*H850mm	延米	9.5	1	地柜规格： W 定制*D600*H838mm。 材质： 柜体及背架采用 E0 级实木颗粒版，厚度≥1.8cm，台面采用优质复合亚克力石材台面。 结构：下柜为双抽对开门结构，门内带
			台面	W 定制 *D600*H12mm	延米	9.5		

	间		水槽水龙头	配套	套	2		一块活动层板； 柜门铰链采用优质缓冲阻尼铰链。
外科住院楼五楼	配餐间	桌子及柜子	柜子	W 定制 *D500*H1800mm*830	m ²	1.5	1	地柜规格： W 定制*D600*H838mm。 材质： 柜体及背架采用 E0 级实木颗粒版，厚度≥1.8cm，台面采用优质复合亚克力石材台面。 结构：下柜为双抽对开门结构，门内带一块活动层板； 工艺：柜体两侧及底板一体折弯成型，减少柜体毛刺、缝隙等现象，使用安全。 下柜柜门拉手均采用双层一体化折弯成型工艺制作一字型鹅颈拉手，柜脚带隐藏式调节脚，柜门铰链采用优质缓冲阻尼铰链。
			桌子	W 定制 *D550*H800mm	延米	2.0		
			台面	W 定制 *D600*H12mm	延米	2.0		
外科住院楼六楼	配餐间	桌子及台面	下柜/地柜	W 定制 *D550*H800mm	延米	1.4	1	地柜规格： W 定制*D600*H838mm。 材质： 柜体及背架采用 E0 级实木颗粒版，厚度≥1.8cm，踢脚线采用 1.0mm304 不锈钢板制作，台面采用优质复合亚克力石材台面。 结构：下柜为双抽对开门结构，门内带一块活动层板； 工艺：柜体两侧及底板一体折弯成型，减少柜体毛刺、缝隙等现象，使用安全。 下柜柜门拉手均采用双层一体化折弯成型工艺制作一字型鹅颈拉手，踢脚线采用隐藏式连接，不允许有螺丝、铆钉外漏，不允许胶粘，外形美观，减少安
			下柜/地柜	W 定制 *D550*H800mm	延米	1.8		
			下柜/地柜	W 定制 *D550*H800mm	延米	2.2		
			台面	W 定制 *D600*H12mm	延米	5.4		
			鞋凳	W 定制 *D350*H500mm	延米	3		

								全隐患, 环保无异味; 柜脚带隐藏式调节脚, 柜门铰链采用优质缓冲阻尼铰链。
外科 住院 楼十 三楼	治疗 室隔 板	隔板	吊柜下 隔板	W 定制 *D350*3530mm	延米	3.50	1	地柜规格: W 定制 350*3500
中医 内科 楼三 到九 层共 7套	洁库 地柜	地柜	下柜/地 柜	W 定制 *D500*H850mm	延米	2.70	7	地柜规格: W 定制*D600*H838mm。 材质: 柜体及背架采用 E0 级实木颗粒版, 厚度 \geq 1.8cm, 台面采用优质复合亚克力石材台面。 结构: 下柜为双抽对开门结构, 门内带一块活动层板;
			台面	W 定制 *D600*H12mm	延米	2.70		
			病房柜	1200*2400=6	m ²	17.280		
门诊 楼1 层病 房柜	急诊 科病 房	病房 柜	病房柜	1750*2400=1	m ²	4.200	8	材质: 柜体及背架采用 E0 级实木颗粒版, 厚度 \geq 1.8cm, 踢脚线采用 1.0mm304 不锈钢板制作。 结构: 每柜中间加层板。 工艺: 柜体后部带有 1.8mm 厚 E0 级实木颗粒版制作, 面板采用 E0 级实木颗粒版,
			病房柜	800*2400=1	m ²	1.920		
			封柜子 上洞口		个	8		
		吧台	W 定制 1050*1500*60	m ²	1.58	1		
外科 住院	手术 部							鞋柜规格: W 定制*D350*H500mm。 材质: 柜体及背架采用 E0 级实木颗粒版,

楼四 楼			0				粒版, 厚度 $\geq 1.8\text{cm}$, 结构: 下柜为结构内带一块层板;
		吧台	W 定制 1050*850*350	延米	0.89		
		门诊手 术室鞋 凳	W 定制 1700*450*350	延米	0.77		
		手术室 鞋凳	W 定制 6000*450*350	延米	2.70		
		吧台	W 定制 1050*2000*60 0	延米	2		
住院 楼 7-17 层楼 病房 柜 VIP 病房 柜	VIP 病房 柜	病房柜	1760*2400	m ²	46.460	11	材质: 柜体及背架采用 E0 级实木颗粒 版, 厚度 $\geq 1.8\text{cm}$, 踢脚线采用 1.0mm304 不锈钢板制作。 结构: 每柜中间加层板。 工艺: 柜体后部带有 1.8mm 厚 E0 级实 木颗粒版制作, 面板采用 E0 级实木颗 粒版, 与斗柜采用无螺丝扣件式连接,
		病房柜	2050*2400	m ²	49.200	10	
住院部 8-11 隔板				3.00	个		按甲方要求定尺寸定做
护士站亚克力字				41.00	套		

无障碍标志				33.00	套		
感应水龙头				16.00	个		
中医 内科 楼三 到九 层		封柜 子上 洞口		49	个		

十二标段：新区医院信息化扩展及河南省安全监管平台接入

（一）新院区开业信息系统服务项目技术需求

总体要求

洛阳市孟津人民医院新院区开业运行，届时形成一院三区运行架构，多院区间人、财、物统一管理，支持分院区、专业、科室管理与核算，实现统一信息平台管理；

保证新院区信息系统正常运转，实现与老院区、东院区信息互联互通；

新院区系统基于原有系统扩增建设，并且新建内容要与HIS系统、EMR系统、PACS系统、LIS系统等无缝集成。

质量要求：合格，符合国家标准或行业标准。

建设清单

序号	服务内容	要求	数量
1	多院区管理	新增多院区管理服务,核心业务系统HIS/EMR支持多院区集团化医院管理	1项
2	医学影像系统服务	新增设备技术服务,乳腺钼靶、DR、DSA、DR、MRI、直线加速器	1项
3	医学检验系统服务	新增2台检验设备技术服务	1项

4	技术服务	新院区分诊叫号、智慧病房、自助机接口开发、调试对接服务	1 项
---	------	-----------------------------	-----

详细需求

数据库运行安全管理平台需要环境

操作系统	CPU	内存	存储	程序目录	服务情况	备注
Centos/RedHat 7.2+	2C	64G	500G	/home/oracle/bethuneX	服务端程序	
<p>1. 确保 Server 服务器到用户工作环境中的网络端口 13000, 13100 互通（默认是 13000, 可在 Server 配置文件中修改），用于访问 Bethune Pro 页面</p> <p>2. 确保 agent 端放行 1521、22 端口（配置文件 均可配置），bethuneX 监控模块通信使用。</p>						

数据库运行安全管理平台技术参数

指标内容	评标标准	技术参数
软件可用性	可视化	简单易用，具有可视化操作界面
	无 Agent 代理	平台不在数据源环境上部署 Agent 代理
	控制台功能	具有控制台功能，支持控制台总览纳入被监控数据库的关键信息
	数据库版本类型支持要求	支持 Oracle 10g, 11g, 12c, 18c 数据库, sqlserver 数据库, mysql 数据库和 PostgreSQL 数据库
	开源的 MySQL 资料库	平台资料库采用开源的 MySQL 数据库
监控要求	实时监控	提供数据库的实时监控功能，能够采集数据库性能指标，并通过图表的形式快速展示数据库性能状态。
	*提供监控大屏	提供展示大屏，可以随时查看数据库当前状态。大屏内至少包含有以下展示项： 数据库 DB Time、I/O 效率、活动会话数、表空间使用率最高的 top6、内存使用量、CPU 使用率、归档空间、最近告警等
	*系统拓扑图	支持展示系统拓扑图，包括数据库的集群关系，DG 同步和 OGG 同步延迟的拓扑。
	*自定义监控	支持自定义监控指标；支持自定义时段查看数据库详情
	*Oracle GoldenGate (OGG) 监控	对 Oracle GoldenGate (OGG) 实例进行监控，判断 OGG 运行情况是否正常

	某一区间性能详情查看	支持滑动选择监控图形中的某一区间时刻，方便快捷的自动生成与展示该段时间内的性能数据
	实例/容器多视角展示	监控项支持按照实例/容器（12c 及以上）进行展示
告警要求	活配置监控阈值，告警方式多样	根据客户的需求，灵活配置监控项目的阈值，至少支持通过邮件、短信告警
	自定义监控模板	支持自定义监控模板，并自由选择包含其中的告警策略列表
	*自定义采集任务	支持自定义 SQL、命令行和日志的采集任务，支持修改采集频率
	错误日志告警	支持监控数据库的错误日志并进行告警
	告警信息分级	支持对告警信息按照不同的严重等级进行分类
	多维度展示告警信息	支持多维度展示数据库告警详情至少包含累计告警数、告警数量趋势图、告警最多的数据库 TOP10、数据库告警分类统计和告警详情等维度，并可将告警进行聚合，避免事件风暴。
性能分析功能要求	*容量详情与趋势分析	支持提供细粒度的容量管理，以及表空间级别的使用容量趋势分析预测
	阻塞分析功能	支持分析数据库的阻塞和锁，定位到问题源头；
	智能化诊断功能	1、支持智能分析判断系统存在问题和潜在风险；2、能够根据系统知识库和运行数据的分析结果，自动生成标准运维或优化建议
巡检功能要求	*深度智能巡检	支持对数据库进行深度巡检，用户可以按需从数据库参数设置、对象、SQL、用户权限、角色变更、软件版本、数据备份完整性、及时性、操作系统参数设置、集群状态等方面选择巡检项。全面检查数据库核心巡检项，发现数据库存在或潜在的风险。并统计问题数
	*数据库运行趋势对比	通过趋势图形方式为用户提供更加直观的历史数据显示效果，并能根据自身需求添加任意数据点进行对比分析。
	完备的知识库与智能建模算法	具有完善知识库，支持根据巡检分类展示巡检出的问题描述和优化建议
	普通巡检报告	平台可手动生成普通的单份巡检报告。支持在线生成 Oracle 数据库巡检报告，按照健康分类层级显示，显示该分类的问题个数、问题描述和优化建议

	*支持比特币勒索病毒检测	支持Oracle 数据库比特币勒索病毒检查
--	--------------	-----------------------

序号	名称	产品参数
1	防火墙系统3年授权升级	1、对现有防火墙设备进行三年入侵防御攻击规则库、病毒规则库升级服务； 2、由原厂售后人员提供升级服务、交付，提供原厂售后服务承诺函；
2	上网行为管理系统3年授权升级	1、对现有上网行为管理设备进行三年的特征库升级服务，包含系统版本、网站知识库及应用知识库升级服务； 2、由原厂售后人员提供升级服务、交付，提供原厂售后服务承诺函；
3	入侵防御系统3年授权升级	1、对现有入侵防御设备进行三年攻击规则库升级服务； 2、由原厂售后人员提供升级服务、交付，提供原厂售后服务承诺函；

(二) 河南省完全监管平台接入产品参数及功能要求

指标项	详细要求
接口性能	2U 标准机架设备,接口配置不少于6个千兆电口, 不少于4个千兆光口插槽,1个CONSOLE 口, 冗余电源, 不少于2个扩展槽位, 整机吞吐率: $\geq 6.5\text{Gbps}$, 最大并发连接数: ≥ 150 万, 实配入侵攻击检测库、僵尸主机检测库、应用识别库、地理信息库等功能模块, 提供不少于三年原厂售后服务, 提供以上四个功能模块不少于三年特征库升级服务。
攻击检测	支持独立的攻击检测引擎, 涵盖 12000 种以上的攻击检测规则库。规则库支持按照攻击类型、操作系统、风险等级、应用类型、流行程度等方式进行分类。
	支持对多种应用类型进行攻击检测, 包括WEB 应用、文件传输、邮件、数据库、远程访问、远程过程调用、工控、路由、基础服务、加密等多种业务。并对规则可设置相应警告、联动阻断动作。
	支持针对邮件、文件、远程访问、数据库、WEB 应用等协议类型进行暴力破解检测。
僵尸主机检测	采用僵尸主机与控制主机异常通信行为检测的方式, 具有独立的僵尸主机特征库, 能够对 11000 种以上僵尸主机行为进行监测, 包括僵尸网络、木马控制、蠕虫、挖矿、勒索、移动端木马控制、APT 等多类型的僵尸主机行为。

	支持对检测到的控制主机数量、僵尸主机数量实时统计，记录僵尸主机的攻击次数和控制主机的活跃次数，且支持以地图的形式展现控制主机/僵尸主机的地理分布。
异常流量检测	支持对网络中传输的异常流量进行检测，包括服务器非法外联、DGA 域名、DNS 隧道、HTTP 隧道、隐蔽通信、加密流量、邮件监测、异常行为等异常流量类型。
隐蔽通信检测	支持对 HTTP、FTP、SMTP、IMAP、POP3、TELNET 等服务的隐蔽通信检测。
Web 安全检测	支持 SQL 注入分析引擎检测、SQL 注入智慧引擎检测、命令注入智慧引擎检测、XSS 攻击检测、WEBSHELL 上传智慧引擎检测。
URL 检测	支持数量超过 1000 万的 URL 分类库，URL 类型涉及搜索引擎、社交网络、网上购物、科学技术、求职招聘、生活资讯、新闻及门户、休闲娱乐、财经、流媒体、P2P 资源、下载、教育、邮件和存储、传统行业、政策法规、网络安全、成人内容、非法及不良、其它等 20 种类别。
威胁处置	支持对入侵攻击、僵尸蠕行为、恶意程序传播、APT 攻击、WEB 攻击、访问非法 URL/域名、恶意 IP 访问等安全事件处置。
在线取证	支持在线抓包，可配置抓包数量、协议类型、源 IP、源端口、目的 IP、目的端口、源或目的 IP、源或目的端口、文件名、接口、VLAN ID 等。
接口对接	*必须符合《河南省卫生健康行业网络安全态势感知数据采集规范（试行版）》，可以将相关安全数据对接上传至河南省卫生健康行业网络安全一体化监管服务平台，且质量达标。如不能满足该项要求，将按照废标处理。
服务要求	提供三年售后服务和三年特征库升级服务。

2. 商务要求

2.1 交付期

交付期：自签订合同起 10 个日历天内。

2.2 质保期及售后服务

质保期：验收合格之日起 1 年。

2.2.1 提供所投产品投标人或制造商售后服务机构情况，包括地址、技术人员及联系方式，售后技术人员力量、设备实力等。

2.2.2 投标人对所提供货物至少承诺 1 年的质保期，在质保期内发现的由于产品本身的原因造成故障或损坏，中标人应免费修复；无法修复的应免费更换。

质保期内，设备的维修、更换等所需一切支出（包括技术人员差旅费等支出）由中标人负责。

2.2.3 质保期内（以本项目验收合格之日算起）应当为采购人提供以下技术支持和服务：

(1) 电话咨询：中标人或制造商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。

(2) 现场响应：采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，中标人或制造商售后应在4小时内到达现场进行处理，确保设备系统正常工作；无法在8小时内解决的，应在24小时内提供备用产品，使采购人能够正常使用。

(3) 中标人应当定期对所供设备系统运行情况进行检测，消除故障隐患，以保证设备的正常运行。

(4) 技术升级：在质保期内，如果制造商的产品技术升级，中标人应及时通知采购人，如采购人有相应要求，中标人和制造商应对采购人购买的产品进行免费升级服务或优惠价格的有偿升级服务。

2.2.4 质保期后应当为采购人提供以下技术支持和服务：

(1) 应同样提供免费电话咨询，并应承诺提供产品上门维护服务。

(2) 应以优惠价格继续提供售后服务。

2.2.5 备品备件及易损件：

中标人或制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。中标人应提供原厂标准的备品备件、易损件、消耗资料价格清单及折扣率。

总说明：

1、对于招标文件中的技术参数，投标人应在投标文件中提供其投标产品满足技术参数要求的证明材料作为投标文件的一部分，以证明投标人真实并实质性响应招标文件的技术参数要求。未按要求提供的，评标委员会将认定不满足该项要求。

2、采购人使用中标人中标的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

3、投标人应如实描述所投产品的技术参数和性能，不得完全复制粘贴上表技术参数和性能描述。因完全复制粘贴上表技术参数和性能描述而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。

三、供货要求

(一) 交货要求：

1、交付期：见投标人须知前附表。超出招标文件规定日期的投标将不被接受。

2、交付地点：具体地点为采购人指定地点。

- 3、投标人应严格按照产品的制造、安装、检测及验收标准执行。
- 4、提供制造商完整的铭牌、标记、随机技术资料、装箱单、合格证、使用和维修手册等。

(二) 包装和发运

- 1、货物的包装和运输须符合货物特性要求。
- 2、为了保证货物在长途运输、多次搬运和装卸过程中的安全，货物包装应符合国家或行业标准规定。由于包装、运输、搬运和装卸不当导致货物锈蚀、缺失或损坏，由中标人承担一切责任。

(三) 培训要求

通过培训使采购人相关人员掌握有关的使用、维护和管理方法，达到能独立进行管理、一般故障处理、日常检测和维护等工作的目标。

四、其他要求

- 1、提供所投产品的医疗器械注册证。
- 2、列出所投产品后期可能产生的费用，如不列明，后期产生的费用由中标人承担，提供承诺函（响应承诺，格式自拟）。
- 3、涉及升级改造部分，需保证安全升级无缝对接，满足改造及系统接入要求，不能影响医院业务正常运行，此次投标费用包含与所有已建系统融合对接的所有费用，招标人不再额外支付任何其他费用，提供承诺函（响应承诺，格式自拟）。
- 4、中标人提供的产品出厂日期不得超过3个月，提供承诺函（响应承诺，格式自拟）。

第四章 合同(样本)

双方应根据招标文件、中标通知书、中标人的投标文件（包括澄清说明），以及与本项目招标相关的资料、图纸签订采购合同。所签订的合同不得背离招标文件的实质性内容要求和投标文件的承诺。使用或参考《洛阳市市级政府货物类采购合同范本》签订合同。

《洛阳市市级政府货物类采购合同范本》下载地址：

洛阳市政府采购网（<http://luoyang.hngp.gov.cn/>）首页“文件下载”栏。

《洛阳市市级政府采购支持中小微企业信用融资信用担保合作金融机构名单》下载地址：

洛阳市政府采购网（<http://luoyang.hngp.gov.cn/>）首页“文件下载”栏。

河南省政府采购合同融资政策告知函

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入口”查询联系。

洛阳市政府采购合同融资政策告知函

各供应商:

欢迎贵公司参与洛阳市政府采购活动!

政府采购合同融资是洛阳市孟津区财政局联合人民银行洛阳市中心支行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,金融机构将根据《洛阳市财政局、中国人民银行洛阳市中心支行关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案》(洛财购〔2021〕4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”或洛阳市政府采购网“政府采购合同融资业务入口”查询联系。

郑州银行股份有限公司洛阳分行政府采购融资贷

联系方式及融资产品介绍

一、联系方式:

联系人	职务	地址	电话
王剑	主任	洛阳市洛龙区关林路与厚载门街交叉口隆安大厦	13838808890
杨洋	业务负责人		15896531927
周宜辉	客户经理		15036316707

二、融资产品介绍:

“E采贷”是郑州银行作为参与政府采购的中小企业量身定制的用于政府采购合同履行，并以政府回款为还款来源的贷款产品。该产品主要解决政府采购商中标垫资的痛点，帮助中标企业快速、高效、便捷获取银行资金。告别采购融资难，政府中标即可贷。优先支持纳入省市级财政预算的服务贸易类行业企业。

“E采贷”五大特点：1. 纯信用：无需抵押、担保；2. 更灵活：随借随还，按需支用；3. 额度高：最高为上年度中标额的1.3倍，单笔最高1000万元；4. 适用广：在河南省政府采购网（www.hngp.gov.cn）有备案信息即可准入；5. 效率高：绿色通道，保证时效。

业务流程:

1. 企业申请：凭政府采购中标通知书，向郑州银行提出授信申请。
2. 银行审批：客户经理现场调查，3个工作日反馈审批结果。
3. 企业提款：凭政府采购合同、购销合同等即可提款使用。

利率及优惠政策:

贸易类不低于5.5%，工程类不低于6.5%，对符合条件的小微企业实行减费让利政策，减少客户融资成本（不存在与贷款捆绑强制收费；只收费不服务；超范围、超标准收费；转嫁成本收费；不执行政府指导价、政府定价等提升企业贷款成本的现象）着力解决小微企业“融资难”、“融资贵”的问题帮助客户更好成长。分行所有收费项目均严格根据监管部门和总行要求执行，我行对银行账户一律免收账户管理费。

中国银行股份有限公司河南省分行普惠金融

政采通宝业务服务方案

准入标准:

1. 持续经营2年(含)以上。
2. 客户持有政府采购中标通知书(或以往年度有执行政府采购的记录),且政府采购业务无行政处罚记录。
3. 最近年度纳税申报收入不低于200万元。
4. 借款人及其法人代表、实际控制人信用良好。
5. 单一客户“政采贷”授信总量最高金额不超过1000万元
6. 单笔贷款期限不超过一年。
7. 根据借款人生产经营及回款周期等特点,可采用按季付息,到期一次还本的还款方式,或分期偿还我行授信。

中国银行联系人:

负责人: 朱宗沛 15978695077

信贷经理: 印晨 15038659275

平顶山银行洛阳分行

政府采购融资联系方式及产品介绍

一、联系方式

机构名称: 平顶山银行洛阳分行

联系人: 刘亚兴

联系电话: 13837937717(微信同号)

二、产品介绍

“银政易贷”是指平顶山银行针对中标政府采购合同的企业实际控制人发放的,专项用于履行政府采购合同的个人贷款业务。

- 1、目标客户: 中标优质县区或区级(含)以上政府采购合同的企业实际控制人
- 2、采购合同项目: 包括货物类,服务类和工程类等
- 3、贷款额度: 最高500万元(含)
- 4、借款期限: 不超过2年(参考中标合同约定付款期限)
- 5、贷款利率: 综合年利率不低于7%
- 6、还款方式: 按月付息,到期一次性还本或根据客户实际经营情况不规则还款

**恒丰银行政府采购融资贷联系方式
及融资产品介绍**

一、联系方式

联系人	职务	地址	电话	备注
张龙妹	客户经理	洛龙区展览路泉舜 186 西侧裙楼	18538882575	
张浩	公司金融部负责人		18937966885	
裴绍辉	分管行长		18637904888	

二、融资产品介绍

1. 恒丰银行“政采云贷”

针对政府采购项目中标小微客户在线发放用于采购项目（不包括工程项目）资金周转需要的流动资金贷款。

担保方式：免抵押、无担保，开立指定回款账户

授信额度：单户授信最高不超过 1000 万元

授信期限：不超过一年，贷款到期日不晚于政府中标合同约定款日后的十个工作日

还款方式：按月付息，到期还本或阶段性还款

2. 准入标准

- (1) 企业成立一年以上，有洛阳市固定经营场所；企业实际控制人有两年以上行业从业经验。
- (2) 企业及其实际控制人信誉良好，合法经营，无不良记录，无恶意违约记录。
- (3) 我行信用评级结果在 B3 三级以上。
- (4) 企业名下现有贷款合计不超过上年度总收入的 45%。
- (5) 近两年有两次含以上政府中标记录，且供货履约情况良好。

兴业银行洛阳分行

政府采购融资联系方式及产品介绍

分管领导：樊博（副行长、18638805299）；信贷经理：尚梅（市场营销部负责人、15538855595）；
具体联系人：张海峰（产品经理、18603794400）

产品介绍

授信额度：最高不超过 500 万元（含）。

期限：主体授信额度有效期不超过 1 年

利率：自动生成贷款利率。

用途：贷款资金专项用于借款企业履行政府交易采购平台采购合同或订单所需的各类成本、费用及劳务支出等短期流动资金需求和日常经营周转需要。

担保方式：企业主个人提供连带责任保证，追加采购合同或订单对应的应收账款质押。

支付方式：采用受托支付方式

还款方式：按月付息，本金可结合采购合同或订单情况及实际资金需求循环使用，采购合同或订单项下回款由系统自动扣划归还对应的贷款本息，借款企业也可自助提前还款。

工商银行洛阳分行“政采贷”产品

工商银行“政采贷”简介：

“政采贷”是工行与政府采购数据进行系统对接，根据获取包括但不限于供应商中标、采购合同、收验货、付款以及历史交易数据等信息，为政府供应商提供的融资贷款金融服务。

适用范围：供应商目前仅限于小微企业，后续将结合市场需要，适时拓展至大中型企业。

融资额度：供应商融资最高不超过订单金额 70%。

贷款期限：根据政府采购合同等内容确定贷款期限，最长可以 5 年。

4、贷款利率：融资利率参考最近市场利率（LPR）合理确定。

5、办理手续：① 供应商与工行取得联系，开立账户，开通网上银行。与工行经办人员线下沟通确定融资金额，通过工行网上银行自助申请贷款金额。f 工行进行贷款指令确定，贷款线上发放至供应商工行账户。

分管领导：李亚琼：16603797557

李若明：13233995266

信贷经理：朱建国：13653893229

张佩兰：15603799799

平安银行“政采E贷”产品介绍

平安银行“政采E贷”是平安银行与采购中心对接后，基于互联网技术、政府采购数据等信息，

为中标政府采购项目的企业提供的互联网信用贷款。

产品优势:

- 1、额度高：线上最高 500 万元。
- 2、申请易：5 分钟完成线上申请。
- 3、用款快：凭订单最快 1 天生效。
- 4、纯信用：凭政府中标订单即可融资。

产品申请资格:

我行白名单财政项下的政府采购项目融资。

有历史中标采购记录的政府采购供应商。

企业及申请人信用良好。

期限、利率和还款方式:

期限：1 个月到 1 年。

还款方式：先息后本、等额本息、等额本金。

利率：年化利率低至 6%。

举例 1: 贷款 100 万元，3 个月（先息后本，利率 6%），前两个月需要支付利息 5000 元/月，到期还本付息。

举例 2: 贷款 100 万元，1 年期限（等额本息，利率 6%），每个月需要支付本息约 86035 元。

平安银行洛阳分行联系人：

总经理： 王煜 13523601120

业务经理： 许洛周 13938876588

业务负责人：许洛周 13938876588

浙商银行“政采贷”

一、贷款产品介绍

“政采贷”是本行为在政府机关、事业单位、社会团体、国有企业等招标进行的采购活动中中标并签订采购合同的小微企业发放的，以采购人合同款支付作为还款来源的流动资金贷款。借款人为符合本行标准的小型、微型企业。融资模式包括采购合同融资模式与应收账款融资模式。采购项目包括货物类、服务类和部分工程类。

二、适用对象

连续经营 2 年及以上或实际控制人有 3 年及以上相关行业从业经验经营状况良好，信用记录良好小微企业。

三、贷款期限

贷款期限：货物类、服务类利率最长一年，工程类最长可做三年。

四、产品特点

中标即贷，最高可贷 1000 万，最快三天审批放款，可做工程类项目。

分管领导：张庆浩 联系电话：18538198600

信贷经理：郭利波 联系电话：15937918530 具体负责人：李超峰 联系电话：15538530

广发银行“政采贷”

广发银行“政采贷”

对象：针对政府采购平台内资信情况良好、经营正常的中小微企业供应商提供原材料购买、组织生产、货物运输等流动资金授信服务。

担保方式：以政府采购项目下的应收账款质押；企业实际控制人及主要个人股东提供连带责任保证担保

授信额度：单户敞口授信额度不超过 1000 万元；单笔采购项目融资不超过有效合同净额的 90%

授信期限：额度有效期一年，授信期限不超过一年且不得超过额度到期日后 3 个月，不超过采购项目合同约定的最迟付款日后 3 个月

还款方式：按月付息，可根据单笔业务实际付款频率和时间点进行还款，不得采取随借随还出账模式，还款方式应与政府采购合同约定的应收账款金额、账期等相匹配。

准入标准

企业成立且持续经营满 3 年以上，主营业务未有变化，有固定经营场所，且注册地在当地
政府采购历史超过一年或进入政府采购供应商名单时间超过一年，实际履约不低于一次
近两年销售收入保持正增长或主营业务利润为正

资产负债率不超过 70%

在我行评价不低于 BB+级

企业主（含实际控制人、主要股东或配偶）拥有本地户口或房产

不得介入在金融机构有未结清（互）保类授信（含实际控制人夫妇个人经营性贷款）的企业

授信用途

授信仅限于借款人自身在具体合同项下的原材料采购、组织生产、货物运输等劳动资金需求，不得挪用于担保企业、借款人关联企业、借款人固定资产建设和股本权益类投资

业务流程

业务访谈，确定贸易真实性

授信申请，企业按照我行授信调查的相关规定提供申请资料

授信调查与额度核定，客户经理双人调查，发起客户评级，并按流程提交审批

授信审查审批

按照要求出账

主管行长：李文强 18137865269

具体负责人：何俊杰 13838894026

信贷经理：姜晓凤 15103799119

中信银行洛阳分行“政采贷”

一、产品释义

“政采贷”是中信银行为政府采购中标小微企业提供的特色融资业务，致力于解决政府采购上游供应商的融资难题。

二、产品特点

授信额度高、授信期限长、担保方式活

三、产品内容

金额最高1000万元（含）、贷款期限最长1年（含）、无需抵质押物

四、申请基本条件

有固定的经营场所

信用记录良好，无不良、违法行为；

持续经营6个月（含）以上或实际控制人从业2年以上

从事政府采购活动1年以上；

具备政府采购投标资格且交易记录良好

采购项目符合国家产业政策和资源环保政策要求

五、申请资料

营业执照；实际控制人身份证件；经营情况资料；从事政府采购活动资料；近一年政府采购回款的银行流水

中信银行洛阳分行”政采贷”联系人：

高晋卿 洛阳分行副行长 18637127868

闫恺 洛阳分行普惠金融部总经理 15837959999

陈幽静 洛阳分行普惠金融部信贷经理 15838817353

洛阳银行“政采贷”

（一）资料清单

- 1、借款人依法成立并有效存续的相关材料；
- 2、经政府采购项目中标的证明材料；
- 3、以往参加政府采购项目的履约情况；
- 4、其他洛阳银行认为需要提供的资料。

（二）授信要素

1、贷款额度：

原则上不超过政府采购合同金额的70%。

2、期限与还款方式：

与政府采购合同中约定的结算周期、付款方式等相匹配。

3、担保方式:

法定代表人、实际控制人提供连带责任保证，放款前完成应收账款质押登记手续。

(三) 联系方式

分管领导: 陈经理 15837979663

信贷经理、具体负责人: 任经理 18738439998

邮储银行政采贷

贷款对象:

1. 已获得省本级政府采购中标通知，具备履约能力；
2. 企业在政府采购活动中与政府采购合作1年（含）以上；
3. 在邮储银行开立回款专用账户。

贷款要素:

1. 纯信用；
2. 额度高: 可贷合同标的额70%，最高额度300万；
3. 方便用: 可一次性或分期还款

联系方式:

联系人: 王玉辉 职 务: 总经理

电 话: 13598159333

中原银行洛阳分行“政采贷”产品简介

一、融资机构基本情况及联系人联系电话

1. 融资入口:

<http://www.zybank.com.cn/zyyh/gsyw55/xqyjr/xqyzcd/382690/index.html>

2. 融资机构业务人员信息列表:

序号	业务联系人	联系方式	地址
1	岳恒志	17737799828	洛阳市洛龙区长兴街66号
2	许然涛	19903896628	洛阳市洛龙区长兴街66号
3	柴碧林	13271555838	洛阳市洛龙区长兴街66号

二、融资流程及各环节办结时间

客户通过“中原银行公司金融公众号”、“中原银行小微金融公众号”或“中原银行官方网站”等渠道申请即可办理。对于申报资料齐全，符合标准的业务，5个工作日即可完成审查审批。

建设银行政府采购合同融资 产品介绍及联系方式

1、业务流程

- (1) 采购人的采购资金纳入同级或以上政府财政预算。
- (2) 供应商与政府采购部门签署采购合同。
- (3) 采购合同在公开平台进行公示或者备案。
- (4) 采购供应商依托采购合同，通过建行集团供应链平台申请融资。
- (5) 建行核实贸易背景，按照采购合同金额的一定比例（考虑质押率）发放融资款项。
- (6) 业务到期前，政府部门支付采购款项到建设银行指定的回款专户中。

2、产品优势

- (1) 无抵押（依据政府采购合同及历史交易、履约信息作为授信依据）；
- (2) 放款快（在线审批，快捷放款）；
- (3) 额度高（单笔合同贷款金额最高3000万元）；
- (4) 操作便捷（流程简捷，全线上化操作）；
- (5) 还款灵活（支持多种还款付息方式，支持提前还款）；

3、借款人基本条件

(1) 供应商经工商行政管理机关（或主管机关）核准登记的企业法人或个体工商户，有固定经营场所，合法经营。

(2) 供应商未纳入政府采购严重违法失信行为记录名单。(3) 不存在我行反洗钱客户身份识别管理制度规定的禁止准入情形或停止业务关系的情形。(4) 供应商企业具有持续经营能力，信用记录良好，近2年在中国人民银行企业征信系统无不良信用记录。(5) 供应商企业主个人信用记录良好，近2年在中国人民银行个人征信系统个人逾期或欠息在30天（含）以内的次数不超过2（含）次，且不存在逾期或欠息在30天以上的信用记录。(6) 供应商与采购人具有长期稳定合作关系，原则上要有2次及以上的历史政府采购中标记录。(7) 供应商及采购人为本地注册企业。(8) 供应商成立一年以上。(9) 供应商具有明确的还款来源和风险缓释措施。

4、**申请路径：**建行集团供应链平台

5、**利率：**针对不同客户差异化定价，根据客户综合贡献度合理确定。

6、**联系方式：**分管领导：马顺超 13693835688

信贷经理：张翠荣 13937942294

招商银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

联系方式：

分管领导	职务	地址	电话	备注
彭国庆	公司业务分管行长	洛阳市涧西区南昌路7号西苑大厦	15236667303	
王伊宁	客户经理	洛阳市涧西区南昌路7号西苑大厦	13683861133	

二、审批流程

1、**申请路径：**(1) 手机扫描二维码申请



(2) 网页版申请 <https://sme.cmbchina.com/>;

2、授信额度：基于政府采购中标总额和实际采购合同办理融资，额度最高可达到3000万，线上自助模式最高1000万；

3、利率：为切实降低中小微企业融资成本，我行严格执行普惠金融利率政策，对符合标准的普惠小微贷款业务一定补贴优惠；

4、风控措施：

(1) 回款锁定——保证融资申请人在我行进行融资的政府采购商务合同所对应的回款账户为我行且唯一；(2) 在我行据以融资的商务合同项下的应收账款质押；(3) 实际控制人夫妇提供连带担保；

5、客户准入

(1) 采购单位：区县及以上政府机构；由上述政府统筹付款的三甲以上公立医院、学校、科研机构等事业单位；付款记录良好，无拖欠大额工程款、采购款、逃废银行债务等不良记录；

(2) 采购项目：优先支持货物类采购，稳妥介入服务类采购，审慎介入建设工程类采购；未在他行办理以同一采购合同为贸易背景的融资业务；

8、政采自助贷：

(1) 线上申请及预授信，额度最高1000万；(2) 网银端线上自助提款，10分钟内即可到账；(3) 基于政府采购中标总额和实际采购合同办理融资，融资比例最高可达合同金额的80%；(4) 利率优惠，线上可随借随还，更加符合政采供应商需求并降低企业成本。

浦发银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

一、联系方式

联系人	职务	地址	电话	备注
苏冰	高级产品经理	洛阳市洛龙区展 览路 211 号	18623790623	微信同手机号
汪乐阳	普惠金融部总经 理	洛阳市洛龙区展 览路 211 号	13698889966	微信同手机号

二、融资产品介绍

在您中标政府采购项目，从合同(订单)生效到最终收款期间，有没有因采购原材料、生产产品等产生资金压力，存在融资需求的情况？

(一) 产品介绍:

“政采 e 贷”是由洛阳市洛阳市孟津区财政局与浦发银行共同开发，基于政府采购合同，为供应商提供的信用贷款。

(二) 产品优势:

- 1、融资期限最长可达 1 年。
- 2、货物、服务类最高 1000 万元，工程类最高 1500 万元。
- 3、信用贷款，低门槛，循环额度，随借随还。
- 4、业务流程简单，在线秒级放款，尊享快捷体验。
- 5、总行补贴，融资利率有优惠。

(三) 适用客户:

- 1、在河南省境内注册的供应商，未列入河南省政府采购供应商黑名单。
- 2、人民银行征信系统无逾期、垫款等情况，且无其他不良信用记录。
- 3、**政府采购中标区域:**

(1) 河南省省直、郑州市(含市内各区)项目

(2) 洛阳市市直项目

(3) 河南其他地市市直项目

(4) 林州、长垣、新郑、禹州中标项目。

(四) 申请路径

- 1、供应商首先与联系人联系，提供企业基本证件、征信报告、中标合同、采购合同等进行客户准入和额度测算。
- 2、供应商来浦发银行开户，在政府采购合同中填写浦发银行账号。

(若客户已签署其他银行账号，则需要联系浦发银行进行备案银行账号变更)

3、授信审查和放款（资料齐全一周时间）

交通银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

交通银行针对政府采购供应商中的小微企业推出的，以未来应收账款作为质押、以财政性资金作为还款来源的融资业务。凡参与过政府采购历史的中标企业，即可提前在我行预申请融资额度，中标且签订采购合同后可随时提用。我行具有绿色批复通道、授信额度高、免抵押担保、期限长等优势。

负责人：周贯超 联系方式：15538830369

联系人：顾伟 联系方式：18037558778

魏柴扉 18837923035

洛阳农商银行“普惠政府采购贷”产品简介及联系人

产品简介：“普惠政府采购贷”是指本行以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借中小微企业供应商取得并提供的政府采购合同，依托省财政厅的电子化政府采购系统平台，按优于一般中小微企业的贷款利率及手续，直接向本行申请贷款的中小微企业发放的用于采购合同项下商品备货、生产和加工的贷款。以信用方式为主，追加供货商法定代表人或者实际控制人提供连带责任保证担保，融资额度不超过采购合同标的额的70%，贷款期限不超过1年，贷款利率原则上执行LPR上浮60%执行。

分管领导：张学强 13083636800

信贷经理：常洁 13721681719

具体负责人：娄艳阁 13526989222

农行洛阳分行政采贷

1、产品定义：指境内购销双方签署订单后，农业银行以订单项下的预期销货款作为主要还款来源，为满足销货方在货物发运前因支付原材料采购款、组织生产、货物运输等资金需求而向其提供的短期融资。

2、贷款期限：一年以内。

3、适用对象：地市级（含）以上政府的采购部门统一组织的政府采购行为形成的订单等。

办理条件：（1）在农行开立基本结算账户或一般结算账户。（2）借款人符合国家产业政策及我行信贷政策，生产经营正常，具备购货方认可的供货能力。（3）订单项下商品属于销货方营业执照经营范围内，商品质量稳定，符合国家及行业标准。（4）与购货方有两年以上稳定的供销关系，合作期间的履约交货记录及销售回款情况良好。（5）在金融机构无不良信用记录，或虽然有不良信用记录，但不良信用记录的产生并非由于主观恶意且已全部偿还。

业务流程：客户申请—银行调查—业务审查审批—合同签署—贷款发放。

业务分管及联系人

分管领导：蔡浩洋 18567663969

客户经理：张琦颖 18567663732

华夏银行洛阳分行“政采贷”产品介绍

产品特点

融资便捷快捷

线上提交融资申请，线上反馈审批额度

审批手续简便

审批手续及所需的资料相对简便

融资比例合理

最高融资比例可达订单金额的80%

价格合理灵活

按实际融资天数计息，低于同业平均水平

还款灵活方便

按期还息，到期还本，可提前部分还款或全部还款

无需抵押担保

凭订单即可申请，无需追加抵押担保

申请条件 and 资料

经工商形状管理机关（或主管机关）核准登记的企业法人或个体工商户，有固定经营场所，合法经营；企业为货物或服务类供应商；

未纳入政府采购严重违法失信行为记录名单；

企业近三年中标数不少于2次；

企业具备与中标项目相匹配的生产或销售资质。

申请资料：营业执照正副本、法人身份证

申请流程：通过河南省政府采购网进入“华夏政采E贷”根据提示完成授信申请，系统审批通过后，前往网点开立企业账户及签订贷款协议，登陆“华夏政采贷”根据提示完成放款申请，系统审批通过后完成提款。

联系方式：分管领导：马鲜平副行长

部门经理：杜青青营销管理部经理 13633790075

具体负责人联系方式：谢逸伦客户经理 15038621500

中国光大银行政府采购贷融资产品

介绍及联系方式

产品定义

“政采易”是指光大银行根据政府采购中标通知书，以政府财政支付资金为主要还款来源，通过封闭回款路径等方式，为中标供应商提供流动资金贷款。

借款人基本条件

- (一) 具有独立承担民事责任的能力,有固定的经营场所;
- (二) 企业成立1(含)年以上,且实际控制人有3年以上实际行业经验,具有良好的纳税记录、工商登记记录;
- (三) 企业具有履行合同所必需的设备和服务能力;
- (四) 生产经营符合国家法律法规、产业政策和环境保护要求,符合我行信贷政策;
- (五) 人行征信信息查询系统查询显示企业法人、法定代表人、主要经营者无重大不良记录;政府采购履约行为无不良记录;
- (六) 中标供应商在我行信用评级应在B-级(含)以上;
- (七) 我行要求的其他条件。

业务流程

供应商的采购资金纳入同级或以上政府财政预算。

供应商与政府采购部门签署采购合同。

采购合同在公开平台进行公示或者备案。

供应商依托采购合同，向光大银行申请融资。

光大银行对采购商进行调查，根据政府采购中标合同金额扣除预付款一定比例发放融资款项。

中标供应商须在光大银行开立结算账户并将其指定为企业政府采购结算专户，回款至该账户。

利率

根据当地同业水平合理确定贷款利率水平，执行总行贷款利率授权管理政策。

贷款期限

贷款期限应与政府采购合同中约定的结算周期、付款方式相匹配，最长不超过合同约定付款日期后两个月。

联系方式

1、分管领导：王慧 18837902280

2、信贷经理：刘勇 18837995809

第五章 资格审查与评标办法

1、资格审查与评标方法

本次资格审查和符合性审查采用合格制，评标方法采用综合评分法。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 2.2 款规定的评分标准进行打分，按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的除外。投标人得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。

2、资格审查与评审标准

2.1 资格审查与符合性审查标准

2.1.1 资格审查标准：见第六章。

2.1.2 符合性审查标准：见第六章。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成见评分标准。

2.2.2 评分标准：具体评分标准见第六章。

3、资格审查与评标程序

3.1 资格审查与符合性审查

3.1.1 资格审查小组依据本章第 2.1.1 款规定的标准对投标文件进行资格审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。评标委员会依据本章第 2.1.2 款规定的标准对投标文件进行符合性审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

3.1.4 投标文件报价出现前后不一致的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，取所有评委打分分数的算术平均值作为该投标人的各项得分。

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 评标委员会汇总投标人的各项得分，相加后为投标人最终得分。

3.2.4 若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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.3 投标文件的澄清

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投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。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、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成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 评标委员会严格按照招标文件的要求和条件进行评标和打分，评标结果按评审后得分由高到低的顺序排列。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并列。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。

4、评分标准说明

4.1 关于价格扣除和评标报价的说明

4.1.1 价格扣除

投标人为中小企业的，对所投标的小型 and 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。参加投标的中小企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划型标准详见《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）。投标人为大型企业的不适用本款规定。投标人为联合体的，联合体各方均应为中小企业，否则不适用本款规定。

根据财政部司法部《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）规定，本项目在评审中对监狱企业作为投标人所提供的本企业生产的产品的价格给予 10% 的扣除。监狱企业参加政府采购活动时，应当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。

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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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）的价格给予10%的扣除。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

同一投标人（包括联合体），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。如本项目专门面向中小企业或小微企业采购的，评审中价格将均不予扣除。

4.1.2 评标报价=投标报价-价格扣除

4.2 关于节能环保政策的说明

4.2.1 节能产品：所投货物（除政府强制采购节能产品外）有《中国节能产品认证证书》的加1分（以所投货物的《中国节能产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。

4.2.2 环境标志产品：所投货物有《中国环境标志产品认证证书》（有效期内）的加1分（以所投货物的《中国环境标志产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。

第六章 资格审查与评审标准

初步条款	评分点名称		评审标准	
符合性评审	投标人名称		与营业执照一致	
	投标文件签字盖章		符合招标文件要求	
	投标报价		只能有一个有效报价，且未超过招标预算控制价，并按规定填报开标一览表、报价明细表	
	实质性要求和条件		符合投标人须知前附表的规定	
资格评审	营业执照		具备有效的营业执照	
	信用承诺函		符合投标人须知前附表的规定	
	不存在禁止投标的情形		不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形	
详细条款	最低分	最高分	评分点名称	评审标准
经济标评分参数		30.00	投标报价	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{评标报价}) \times \text{投标报价权重}$
技术标评分参数	0.00	30.00	技术标评分	(1) 投标产品技术参数、性能及产品功能满足招标文件要求的得 30 分； (2) 参数每有一项不满足要求的扣 2

				分，加“*”参数（如有）每有一项不满足要求的扣3分，扣完为止。（须提供该功能的证明材料，未按要求提供视为不满足）注：所提供的证明材料需在技术要求响应与偏差表中注明页码或位置。
综合标评分 参数	0.00	2.00	节能环保政策	（1）节能产品：所投货物有属于《节能产品政府采购清单》内的产品的加1分（以提供注明所投产品位于财政部、国家发展改革委公布的现行《节能产品政府采购清单》所在页的扫描件为依据）。（2）环境标志产品：所投货物有属于《环境标志产品政府采购清单》内的产品的加1分（以提供注明所报产品位于财政部、环保部公布的现行《环境标志产品政府采购清单》所在页的扫描件为依据）。
	0.00	8.00	项目组织完善	（1）项目组织机构由评标委员会横向比较，设置明确、合理的得4分；设置较明确、合理的得2分；设置不明确合理的得1分；没有不得分。（2）项目主要人员职责项由评标委员会横向比较，设置明确、合理的得4分；设置较明确、合理的得2分；设置不明确合理的得1分；没有不得分。
	0.00	17.00	售后服务方案及承诺	（1）质量保证期内、外服务内容、标准及承诺，由评委横向比较，内容完整、清晰、详实，承诺合理得当的得3分；

				<p>内容较完整、清晰，承诺基本合理得当的得 1 分；没有不得分。（2）技术培训：投标人自行编制培训方案，具有维修保养服务体系，服务响应时间承诺、具体系统故障处理措施和技术支持，由评委横向比较，内容完整、清晰、详实，承诺合理得当的得 3 分；内容较完整、清晰，承诺基本合理得当的得 1 分；没有不得分。（3）提供原厂标准的易损件、消耗材料价格清单及折扣率，保修期届满后维修的价格清单及折扣率，由评委横向比较，内容完整、清晰、详实、合理得当的得 3 分；内容较完整、清晰、详实、基本合理得当的得 1 分；没有不得分。（4）投标人提供的其他实质性优惠条件，由评委横向比较，内容完整、清晰、详实，承诺合理得当的 3 分；内容较完整、清晰，承诺基本合理得当的得 1 分；没有不得分。（5）投标人承诺的质保期，在原有 1 年的基础上，每增加 1 年得 1 分，最多得 5 分。</p>
	0.00	8.00	项目实施方案	<p>根据所投项目实施方案是否合理可行，功能完善，并根据操作性、维护情况，由评委横向比较，设置明确、合理的得 8 分，设置较明确、合理的得 5 分，设置不合理、不明确的得 1 分，没有不得分。</p>
	1.00	3.00	综合评价	<p>由评委根据投标人的投标文件情况综</p>

				合评价，内容完整、合理的得 3 分；较完整、合理的得 2 分；不完整、不合理的得 1 分；
业绩信誉	0.00	2.00	企业业绩	提供 2021 年 1 月 1 日以来所投产品业绩，每份业绩须提供合同或中标通知书。每有一份得 1 分，最多得 2 分。注：合同、中标通知书须提供原件扫描件。

第七章 投标文件格式

目 录

- 一、封面
- 二、投标函
- 三、法定代表人授权书
- 四、法人被授权人身份证扫描件
- 五、资格证明材料
- 六、开标一览表
- 七、报价明细表
- 八、中小微企业声明函（投标人）
- 九、残疾人福利性单位声明函
- 十、监狱企业证明文件
- 十一、技术要求响应与偏差表
- 十二、商务要求响应与偏差表
- 十三、节能产品、环境标志产品明细表
- 十四、实质性技术要求的支持资料
- 十五、制造商授权书（参考）
- 十六、项目实施方案
- 十七、售后服务计划

十八、其他需要提供的资料

十九、参与评审评分的证书（证件）一览表

二十、参与评审评分的证书（证件）扫描件

二十一、参与评审评分的合同业绩一览表

二十二、参与评审评分的合同业绩扫描件

二十三、其他材料

一、投标文件格式

一、封面

投标文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

日期：

二、投标函

投标函

致：_____

根据贵方项目编号为_____的招标公告，我方签字代表经正式授权并代表投标人提交投标文件及相关资料，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、依法依规、诚实守信、公平竞争参加本次招标活动。
- 2、我方保证投标文件中的所有资料均为真实、准确、完整、有效的，且不具有任何误导性，否则，我方承诺投标文件无效并自愿承担一切法律责任。
- 3、我方的投标报价详见开标一览表。
- 4、我方承诺除技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。
- 5、我方愿遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关的政府采购法律法规，按《中华人民共和国合同法》履行我方的全部责任。
- 6、我方已认真仔细研究招标文件全部内容，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 7、我方承诺投标有效期为提交投标文件截止时间后 90 天，并在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。
- 8、如果我方的行为符合本招标文件规定的投标保证金不予退还情形的，我方同意不退还我方提交的投标保证金。
- 9、我方同意按照贵方的要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定接受最低报价的投标或收到的任何投标。
- 10、我方在此声明，所提交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。
- 11、如果我方被确定为中标人，我方愿意按招标文件的规定交纳履约保证金。我方如无不可抗力，放弃中标，或者未履行招标文件、投标文件和合同条款的，一经查实，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按相关法律法规和招标文件的相关要求对我方进行的处罚。
- 12、采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关伴随服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，我方将按相同或更优惠的折扣率保证供货。

三、法定代表人授权书

法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职员工_____（姓名，职务）（身份证号码：_____、手机号码：_____）作为投标人代表以我方的名义参加贵单位组织的_____项目（项目编号：_____）的投标活动，并代表我方全权处理一切与之有关的具体事务和签署相关文件，我均予以承认。

代理人无权转让委托权。

本授权书至投标有效期结束前始终有效。

特此声明。

投标人（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

四、法人被授权人身份证扫描件

1、法定代表人身份证正面和反面扫描件

2、投标人代表（被授权人）身份证正面和反面扫描件

五、资格证明材料

资格证明材料

包括但不限于营业执照（或事业单位登记证书等投标人身份证明材料）、供应商信用承诺函等

注：在投标文件中附扫描件

附件：

洛阳市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

（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）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人 名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

（七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；

（八）未曾作出虚假采购承诺；

（九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参

加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的， 并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

投标人（企业电子章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表(签字或电子印章)：

日期： 年 月 日

注： 1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

六、开标一览表

开标一览表

投标人总报价（小写）	元
交付期	
交付地点	
付款方式	
质量要求	

中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）说明

1、投标人须在投标文件中提供《中小企业声明函》；如未按要求提供或相关内容表述不清的或内容不全的，将不予认可。

2、根据财政部、司法部发布的《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）规定，本项目在评审中对监狱企业视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。监狱企业作为投标人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的扫描件，否则不予认定。

3、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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。残疾人福利性单位作为投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认定。

4、投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

5、相关证明资料附后。

八、中小微企业声明函（投标人）

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¹，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。

投标人（企业电子章）：

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、中小企业划分标准见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）。

九、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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），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）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（企业电子章）：

十、监狱企业证明文件

监狱企业证明文件

(监狱企业参加政府采购活动时,应当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。

注:在投标文件中附扫描件

十一、技术要求响应与偏差表

技术要求响应与偏差表

序号	货物名称	招标文件 技术要求 技术参数	投标产品			偏差描述	结论
			制造商 名称	品牌规 格型号	产品实际技术参数		

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。
- 3、投标人应结合所投产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本招标文件《招标货物清单及技术要求》之技术参数和性能描述，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，因此而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。
- 4、投标人可根据需要自行增减表格行数。

十二、商务要求响应与偏差表

商务要求响应与偏差表

序号	招标文件商务要求	投标人响应具体内容	偏差说明

投标人保证：除本表列出的商务偏差外，投标人响应招标文件的全部商务要求。

投标人（企业电子章）：

注：投标人可根据需要自行增减表格行数。

十三、节能产品、环境标志产品明细表

节能产品、环境标志产品明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国节能产品认证证书编号	中国节能产品认证证书有效截止日期

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国环境标志认证证书编号	中国环境标志认证证书有效截止日期

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人提供的产品属于节能产品、环境标志产品的，应提供相关证明资料(上述节能产品、环境标志产品认证证书复印件)，并如实填写本表，未按此要求提供证明资料或填写本表的，评审时不予认可、不予加分。
- 2、证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的。
- 3、投标人可根据需要自行增减表格行数。
- 4、相关证明资料附后。

附：

- 1、投标产品的《中国节能产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）
- 2、投标产品的《中国环境标志产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

十四、实质性技术要求的支持资料

实质性技术要求：特指技术要求中加“*”条款。

技术支持资料：以制造商公开发布的印刷资料，或检验检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料。

注：在投标文件中附扫描件

十五、制造商授权书（参考）

制造商授权书（参考）

致：（采购人）

我们（制造商名称）是按中国法律成立的一家制造商，主要营业地点设在（制造商地址）。我方在此证明：

按中国法律正式成立的，主要营业地点设在（代理商地址）的（代理商名称）就_____项目（项目编号：_____）所包含的（货物名称品牌型号及原装零配件），系由我方制造。在可预见的本项目招标文件规定的投标有效期内，没有更新或淘汰产品的计划。

我方对我方制造提供的上述货物承担合同规定的全部质量保证责任。

制造商名称（公章）：

签字人部门和职务：

签字人签名：

注：

1. 制造商应明确授权产品的品牌规格型号，否则采购人不予接受。
2. 投标人可参考此授权书格式，如用其它格式，须明确此授权书中的相关内容。

注：在投标文件中附扫描件

十六、项目实施方案

项目实施方案

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

投标人（企业电子章）：

十七、售后服务计划

售后服务计划

- 1、详细说明售后服务的内容、形式、质保期，解决质量或操作问题的响应时间、应急问题解决时间等。
- 2、售后维修单位名称、地点、联系方式。
- 3、售后维修技术设备和人员等情况。
- 4、技术培训、质量保证措施。
- 5、为本次招标项目所提供的其他相关免费物品或服务。
- 6、提供原厂标准的易损件、消耗材料价格清单及折扣率，保修期届满后维修的价格清单及折扣率。
- 7、投标人认为需要说明的其他服务承诺。

投标人（企业电子章）：

十八、其他需要提供的资料

其他需要提供的资料

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

十九、参与评审打分的证书（证件）一览表

参与评审打分的证书（证件）一览表

序号	证书（证件）名称	持证单位（人）	发证机构	发证日期

投标人（企业电子章）：

注：1. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

2. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

二十、参与评审打分的证书（证件）扫描件

二十一、参与评审打分的合同业绩一览表

参与评审打分的合同业绩一览表

序号	项目名称	采购单位（甲方）名称	合同金额（元）	签订时间

投标人（企业电子章）：

注：1. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

2. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

二十二、参与评审打分的合同业绩扫描件