

清丰县政府采购

招标编号：清采公开-2024-26

公 开 招 标 文 件

项目名称：清丰县人民医院第二批医疗设备采购项目(第一批)

招 标 人：清丰县卫生健康委员会

招标代理机构：清丰县政府采购中心

目 录

- 第一章 招标公告
- 第二章 招标项目基本内容及要求
- 第三章 投标人须知
- 第四章 评标办法
- 第五章 投标文件内容与格式
- 第六章 政府采购货物买卖合同及条款

第一章 招标公告

清丰县人民医院第二批医疗设备采购项目(第一批)的潜在供应商应在濮阳市公共资源交易中心(<http://www.pyggzy.com/>)获取采购文件,并于2024年10月21日9点30分(北京时间)前提交响应文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号: 清采公开-2024-26

2. 项目名称: 清丰县人民医院第二批医疗设备采购项目(第一批)

3. 采购方式: 公开招标

4. 预算金额: 2906 万元

一标段: 预算金额 387 万元; 二标段: 预算金额 2519 万元

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 采购货物名称及数量: 详见招标文件

5.2 标包划分: 2 个标包

5.3 采购货物技术性能指标: 详见招标项目基本内容与要求

5.4 核心产品: 一标段: 全自动生化免疫流水线; 二标段: DSA 血管造影

5.5 采购范围: 清丰县人民医院第二批医疗设备采购项目(第一批)的供货、运输、装卸、安装、检测、调试、验收交付、培训、技术支持、售后保修(运行、维护、软件升级,如有)及其他相关伴随服务;

5.6 合同履行期限: 签订合同起 90 天内, 所有设备安装调试完毕。

5.7 交货地点: 合同中规定的地点

6. 本项目是否接受联合体投标: 否

7. 是否接受进口产品: 否

8. 是否专门面向中小企业: 否

二、申请人的资格要求:

1、落实政府采购政策:

1.1、为促进中小企业发展,根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》“第六条”、根据财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号)的规定,给予提供的货物全部由符合政策要求的小微企业制造的,投标报价给予20%的扣除,用扣除后的投标报价参与评审,中小微企业划型标准见《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),投标人提供《中小企业声明函》(格式见招标文件附件)。

1.2、监狱企业视同中小型企业,享受中小型企业同等政策待遇。监狱企业参加政府采购活动时,应当提供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。

1.3、没有提供《中小企业声明函》的供应商将被视为不接受投标总价的扣除,用原投标总价参与评审。政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购。

1.4、政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展,针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的

中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

2、本项目的资格要求；

2.1 具有独立承担民事责任的能力（提供企业法人或者其他组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明；注：根据《〈政府采购法实施条例〉释义》，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，取得营业执照的分支机构可以分公司名义参与投标，招标文件中涉及的“法定代表人”在前述特殊行业中即对应为“分支机构负责人”。投标人为子公司、分公司等特殊情形时，对于集团公司、母公司、子公司、分公司可共享共用的资源，招标人予以承认，视为投标人所有。）；

2.2 有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【提供2023年度财务审计报告】。

2.3 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供企业2024年度近三个月的税收缴纳证明和社会保障资金缴纳证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供能够证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金的相应文件）。

2.4 参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录（供应商自行作出承诺，并加盖本单位公章）；

2.5 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）进行信用查询，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”的投标人将被拒绝参加投标活动；

注：供应商在投标（响应）时，按照规定提供相关承诺函（详见格式15），无需再提交上述证明材料。

3、本项目的资格特殊要求；

3.1 所投的产品属于II类医疗器械的，投标人若为生产厂商应具有《医疗器械生产许可证》；投标人若为经销商或代理商应具有第二类医疗器械经营备案凭证。所投产品属于III类医疗器械的，投标人若为生产厂商应具有《医疗器械生产许可证》；投标人若为经销商或代理商应具有《医疗器械经营许可证》（仅医疗器械提供）。

3.2 投标人所投产品应具备在有效期内的医疗器械注册证（仅医疗器械提供）。

三、获取招标文件

本次采购活动通过濮阳市公共资源电子化交易平台进行信息发布、招标文件的获取、投标文件的制作以及递交、开标、评标、结果公示实行全程电子化。

1、时间：公告发布之日起至投标文件递交截止时间前。

2、地点：濮阳市公共资源交易平台（<http://www.pyggzy.com>）。

3、方式：登陆濮阳市公共资源交易平台（<http://www.pyggzy.com/>）下载招标文件；

4、售价：无

四、招标文件质疑截止时间：2024年10月11日。

五、网上投标截止时间（投标文件递交的截止时间）及地点：

1、时间：2024年10月21日9时30分（北京时间）。

2、地点：濮阳市公共资源交易中心（中原路与开州路交叉口向北50米路东）。

3、本次交易项目实行全流程电子化，投标人（供应商）不需到现场参加开标活动。实行网上开标、远程解密。各投标人（供应商）需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com>)（注：使用IE浏览器）。插入CA数字证书打开投标人界面，参加网上开标。各投标人（供应商）需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准。

远程解密（解密时间自开标时间始30分钟结束），由于投标人（供应商）错过解密时间或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均由投标人（供应商）自行承担。给各潜在投标人（供应商）带来不便，请谅解。

六、网上开标时间及地点：

1、时间：2024年10月21日9时30分（北京时间）

2、地点：濮阳市公共资源交易中心（中原路与开州路交叉口向北50米路东）。

七、发布公告的媒介及公告期限：本次公告在河南省政府采购网、濮阳市政府采购网、濮阳市公共资源交易网、濮阳市公共资源交易平台(<http://www.pyggzy.com>)上发布。

公告期限为五个工作日

八、联系方式

1、采购人（采购文件的质疑答复人）：清丰县卫生健康委员会

地址：清丰县人民路北和义路东侧

联系人：杜建伟

联系方式：18939379599

2、采购代理机构：清丰县政府采购中心

地址：清丰县政府综合楼东南角二楼

联系人：张团杰

联系方式：0393-7219107

3、监督单位：清丰县财政局政府采购监督管理股

地址：清丰县文化路东段

联系方式：0393-7213676

发布人：清丰县政府采购中心

发布时间：2024年9月29日

第二章 招标项目基本内容及要求

第一标包：

序号	产品名称	主要参数	数量	单位
1	全自动凝血分析仪	<p>1、检测原理：可以对凝血凝固法、发色底物法、免疫比浊法项目进行检测。</p> <p>2、测试项目：PT、APTT、FIB、TT、D-Dimer、FDP、AT III等。</p> <p>3、最大速度：检测速度PT\geq400 T/h。</p> <p>★4、综合速度：七项任意组合综合检测速度\geq400 T/h。</p> <p>5、检测通道：\geq20个检测通道，并且同时适用凝固法、发色底物法、免疫比浊法项目。</p> <p>6、样本位：样本位\geq200个，采用自动进样器连续加载进样。</p> <p>7、样本扫描：具有内置条码扫描装置，可以实时扫描样本的条码信息；样本支持随意放入，旋转扫码。</p> <p>8、样本量预检：自定义样本量范围，对样本量进行自动检查。</p> <p>9、样本质量核查：对每个样本进行HIL质量核查；独立的预检池，不额外消耗反应杯。</p> <p>10、试剂位：\geq70个试剂位，其中\geq50个冷藏试剂位；冷藏位具有全盘搅拌功能。</p> <p>11、封闭试剂仓：试剂仓封闭设计，避免试剂使用过程中直接曝露在空气中，减少挥发。</p> <p>★12、试剂装卸载：独立的试剂装载区，实时在线更换试剂，不暂停测试不降速。</p> <p>独立废杯盒，自动丢弃已用完试剂。</p> <p>★13、试剂溯源：每个联杯试剂上配置RFID（射频识别），实现使用全流程的溯源管理。</p> <p>14、冰箱模式：关机后试剂盘独立制冷，试剂在机8℃冷藏。</p> <p>15、加样针：加样针（包含样本针和试剂针）\geq5根；综合针及试剂针具有立体防撞、液面感应以及温度自动补偿功能。</p> <p>16、闭盖穿刺：样本针具有液位感应和优化的闭盖穿刺功能；适应不同真空采血管。</p> <p>17、急诊检测：独立急诊专用进样通道，急诊响应时间\leq30秒。</p> <p>18、自动复检：独立自动缓存区，支持自动复检；不额外消耗存储复检样本用反应杯。</p> <p>19、反应杯：\geq1100个反应杯容量，倾倒式随时加载；双层废杯收纳盒，支持不停机倾倒废杯。</p> <p>20、LED光源：LED持久光源，无需定期更换。</p> <p>21、预约开关机：预设时间，自动完成开机及自检，节省时间，提前进入备测状态。</p> <p>★22、APTT纠正试验：支持APTT纠正实验7步检测全自动化，且满足2h在机自动孵育。检测流程及结果报告完全遵循专家共识。</p> <p>23、声光报警：仪器三色顶灯，可远距离提示仪器状态信息，实现无人值守。</p> <p>24、废液排放：支持废液直排。</p> <p>25、质控体系：具有L-J及Westgard质控功能。</p>	1	套
2	全自动生化免疫流水线（核心产品）	<p>1. 系统总体要求</p> <p>★1.1 全自动生化免疫流水线系统由离心模块、去盖模块、全自动生化分析仪、全自动化学发光免疫分析仪、轨道模块、数据信息管理系统组成，所有组成部分须在同一流水线上实现连接，不接受单机、单模块线下进行检测。</p> <p>★1.2 样本进出样总速度\geq800管/小时； 样本进出样单元的样本总容量\geq1800管； 离心总速度\geq460管/小时； 去盖总速度\geq800管/小时； 生化分析仪检测总速度：光学速度\geq2000测试/小时，ISE速度\geq600测试/小时；且单模块生化光学检测速度\geq2000测试/小时。</p>	1	套

	<p>化学发光免疫分析仪检测总速度≥ 1000 测试/小时；</p> <p>1.3 流水线系统包括的全自动样品处理系统、全自动生化分析仪、化学发光免疫分析仪，满足医院统一服务的需求。</p> <p>1.4 因实验室空间布局和规划要求，所投生化免疫流水线系统的占地面积须满足：长度≤ 11.5 米，宽度≤ 4.5 米。</p> <p>1.5 支持直径范围 12mm-16mm、管高范围 75mm~100mm 的各种采血样本管，各种样本管可同时在各功能模块运行。1.6 流水线系统仅须纯电力，无需空压机或气泵提供动力，为科室节省空间和减少噪音。</p> <p>★1.7 生化分析仪和化学发光免疫分析仪与轨道连接采用单管取样方式，即单样本由轨道进出分析仪无需转换样本底座。</p> <p>2. 离心模块</p> <p>2.1 离心模块单批次装载量≥ 80 管。</p> <p>2.2 支持自动配平，低温离心（可设的最低温度$\leq 10^{\circ}\text{C}$）。</p> <p>★2.3 支持血清余量、血清质量（溶血、脂血、黄疸）图像拍照和识别功能。</p> <p>3. 去盖模块</p> <p>3.1 去盖模块具备空气过滤和紫外线消毒功能，以防止生物污染。）</p> <p>3.2 去盖模块废盖桶盖子容量≥ 2500 个。</p> <p>4. 轨道模块</p> <p>★4.1 主体轨道采用双向多轨道方式，主轨道条数≥ 4 轨道。</p> <p>★4.2 每条轨道处理速度≥ 3500 管/小时。</p> <p>4.3 轨道采用 RFID 技术对样本进行全流程定位追踪。</p> <p>5. 全自动生化分析仪</p> <p>5.1 试剂位≥ 140 个试剂位；支持不停机装载试剂功能。</p> <p>5.2 试剂量： 10-200 μL，0.5 μL 递增。</p> <p>5.3 最小样本量：$\leq 1.5 \mu\text{L}$，0.1 μL 递增。</p> <p>5.4 具有独立的试剂 PAD 可分屏显示及控制试剂盘。</p> <p>★5.5 生化样本针携带污染率$\leq 0.1\text{PPM}$。</p> <p>5.6 支持稀释重测时预设多档稀释倍数，针对不同样本智能选择不同稀释倍数。</p> <p>5.7 最小反应体积：$\leq 80\mu\text{l}$，有效节省试剂成本。</p> <p>5.8 比色杯：采用永久性石英玻璃材质反应杯。</p> <p>5.9 光学系统：340nm-850nm，反应波长≥ 15 个。</p> <p>★5.10 采用恒温固体直热或固体电加热温控方式，温度控制精准，无需水、水浴添加剂、油浴等耗材。</p> <p>6. 全自动化学发光免疫分析仪</p> <p>6.1 试剂位总数量≥ 70 个，且支持不停机装载试剂。</p> <p>6.2 样本针：采取钢针加样技术，无需 tip 吸样头耗材，无需耗材消耗。</p> <p>6.3 样本针携带污染率$\leq 0.1\text{PPM}$。</p> <p>6.4 定标类型：所有项目≤ 3 点定标，有效节省试剂。</p> <p>★6.5 甲状腺检测项目种类和性能：除常规甲功检测项目外，可以提供甲状腺功能的 TRAb（TSH 受体抗体）、rT3（反 T3）项目检测，且 TSH 满足功能灵敏度$\leq 0.01 \mu\text{IU/mL}$。</p> <p>6.6 可以提供的肿瘤标志物检测项目 CA72-4、NSE、CA50、CA24-2、pro-GRP、HE4、PGI、PGII、CRFRA21-1 的检测能力，且 CA50、CA242、PGI/PGII、HE4 试剂开瓶有效期≥ 56 天。</p> <p>6.7 乙肝五项须具备全定量检测能力，乙肝表面抗原分析灵敏度$\leq 0.05 \text{IU/mL}$。</p> <p>6.8 胰岛素、C 肽、乙肝五项及 HIV 等试剂效期≥ 18 个月，便于长效期管理，提供证明材料。</p> <p>7. 全自动凝血分析仪</p> <p>7.1 试剂位置：≥ 70 个试剂位。</p> <p>7.2 检测通道：≥ 20 个，可同时适用凝固法、发色底物法、免疫比浊法等。</p> <p>★7.3 检测速度：PT≥ 400 测试/小时，综合速度：七项任意组合综合检测速度$\geq 400 \text{T/h}$。</p> <p>7.4 闭盖穿刺：样本针具有液位感应和闭盖穿刺功能；适应不同真空采血管。</p> <p>7.5 试剂装卸载：独立的试剂装载区，实时在线更换试剂，不暂停测试</p>	
--	---	--

		<p>不降速。 独立废杯盒，自动丢弃已用完试剂。</p> <p>★7.6 APTT 纠正试验：支持 APTT 纠正实验 7 步检测全自动化，且满足 2h 在机自动孵育。检测流程及结果报告完全遵循专家共识。</p> <p>7.7 声光报警：仪器支持声光报警，可远距离提示仪器状态信息。</p> <p>7.8 反应杯：≥1000 个反应杯容量，倾倒式随时加载。</p> <p>7.9 全液体试剂≥6 项，无需复溶，提高检测效率和检测。</p> <p>8. 数据管理系统</p> <p>8.1 开放数据接口并能与本院 LIS 和 HIS 系统连接，提供数据接口文档，并且能够派遣专业 IT 工程师与 LIS 工程师进行 IT 功能协同对接服务。</p> <p>8.2 能够集中控制并管理在线仪器，可实时监控检测标本实时状态和标本位置以及仪器运行状态、试剂信息。</p> <p>8.3 具备全实验室试剂耗材入库、出库、批号全流程信息化管理功能。</p>		
3	化学发光免疫分析仪	<p>★1.1 组成及功能：全自动实验室免疫分析仪由全自动样品处理系统、软件等组成，可实现样本在机离心、开盖、自动分类、装载出样、可与同品牌全自动免疫分析仪级联；</p> <p>1.2 仪器样本处理模块采用电机驱动，非气泵驱动，具备噪音低，可靠性高，维护简单的特点；</p> <p>1.3 仪器可自动扫描识别条码信息，依据条码信息进行样本管的分配及跟踪；</p> <p>1.4 仪器具有备灾功能，所有检测仪器模块均可线下独立进行样本检测；</p> <p>1.5 仪器进样区可一次性进样≥200 管，可连续进行样本加载；</p> <p>△1.6 仪器单次离心样本数≥96 管，单台离心机速度≥400 管/小时，支持冷藏离心，可自主设定离心时间、离心速度、离心温度；</p> <p>1.7 对错误条码或不清晰条码样本可实现指示灯报警提示，样本暂存缓冲区分区；</p> <p>1.8 自动样本质量核查，对不合格样本（溶血、脂血、黄疸）提前筛选；</p> <p>1.9 仪器自带开盖功能，旋转式自动开盖，开盖速度≥600 管/小时；</p> <p>1.10 样本开盖后分类出样，装载速度≥600 管/小时，具备调整条码方向功能，保证条码朝向一致；</p> <p>1.11 仪器具有高效空气过滤器，吸附气溶胶，滤除率≥99.9%；</p> <p>1.12 仪器采用多功能一体化设计，可完成样本进样、离心、开盖、滤除气溶胶污染、样本监测、样本装载及出样等功能；</p> <p>1.13 样本以 5 孔架方式进行传输；</p> <p>1.14 仪器控制管理系统具备样本数据历史查询、跟踪；运行情况显示；故障监测、日志查询，反馈样本流程管理、全程追踪、监控样本动态变化及样本检测指令下发与结果传输等功能；</p> <p>★1.15 检测方法：电化学发光法。</p> <p>1.16 仪器整体检测速度：≥600 测试/小时。</p> <p>★1.17 首样本出结果时间：≤10min；</p> <p>1.18 可同时开展甲功、肿瘤标志物、心肌、炎症、激素类项目，且可同时开展 BNP 及细胞因子 IL-1β、IL-2、IL-4、IL-5、IL-6、IL-8、IL-10、IL-17A；</p> <p>1.19 同品牌设备可直接连接，无需轨道；</p> <p>1.20 后置式三轨道，具备急诊检测专用轨道；</p> <p>★1.21 样本加注采用一次性 TIP 头，完全杜绝样本间交叉污染，TIP 头采用盒式预装载，单模块单次装载量≥1575 个，支持不停机更换。加样针具有液面检测、防撞检测、堵针检测、空吸检测功能；</p> <p>1.22 最小样本吸样量≤10 μL；</p> <p>1.23 仪器整体试剂位≥80 个，支持不停机更换试剂；</p> <p>1.24 试剂针：具有液面检测、防撞检测、气泡检测功能；</p> <p>1.25 最小试剂吸样量≤10 μL；</p> <p>★1.26 反应杯采用盒式预装载，单模块单次装载量≥1575 个反应杯，支持不停机更换。</p>	1	套

4	全自动生化分析仪	<p>1. ★检测速度：单模块生化比色分析恒速 1000 测试/小时；</p> <p>2. 去盖功能：仪器具有自动去盖功能；</p> <p>3. 同时在线分析项目：≥120 个，不含拓展项目；</p> <p>4. 试剂位：≥200 个，不含拓展位置；</p> <p>5. 试剂盘：具备 24 小时 2-8℃冷藏功能；</p> <p>6. 样本位：≥180 个，不含拓展位置；</p> <p>7. ★样本进样方式：样本架进样；</p> <p>8. ★反应位：≥200 个；</p> <p>9. ★最小反应体积：<80 μL；</p> <p>10. 光学系统：光栅后分光，波长范围：340-850nm，16 波长；</p> <p>11. 吸光度线性范围：0-3.5Abs；</p> <p>12. 温控方式：固体直热，控温均匀，控温精度要求达到 37° C±0.1° C，无需添加任何耗材，需真正免维护免保养；</p> <p>13. 比色杯清洗：具有清洗剂和去离子水预加热功能；</p> <p>14. 比色杯：可重复使用，支持单个比色杯更换；</p> <p>15. 试剂在线装载：仪器测试进行中支持试剂在线更换，无需停机，节省操作时间；</p> <p>16. 耗材提醒：具有耗材余量不足提醒，每日耗材检查及提醒，每批耗材检查及提醒；</p> <p>17. ★糖化血红蛋白检测功能：具备全血标本直接上机检测，无需离心，无需手工预处理；</p> <p>18. ★系统配套性要求：具有原厂配套试剂、校准品和质控品，试剂配套项目≥55 项，校准品≥32 项。</p>	1	套
5	生物安全柜	<p>一、技术参数</p> <p>1、安全柜基本参数：</p> <p>(1) 分类：A2 型，30%外排，70%循环</p> <p>(2) 外部尺寸≥(L×D×H) 1800mm×755mm×2200mm；</p> <p>(3) 内部尺寸≥(L×D×H) 1625mm ×600mm×660mm 。</p> <p>(4) 台面距离地面高度：770mm（尺寸可根据要求订制修改）</p> <p>(5) 风速：平均下降风速：0.33±0.025m/s；平均吸入口风速 0.53±0.025m/s</p> <p>(6) 系统排风总量：620 m³/h</p> <p>(7) 额定功率：1800VA（包含操作区插座负载，总负载不能超过 1000VA，单个插座功率最大 500VA）</p> <p>(8) 噪音等级：≤67dB（A）</p> <p>(9) 照明：≥1000lx</p> <p>(10) ★过滤效率：送风和排风过滤器均采用硼硅酸盐玻璃纤维材质的 ULPA 高效过滤器，对 0.12 μm 颗粒过滤效率≥99.9995%</p> <p>(11) 重量：毛重 395KG（+/-5GK）</p> <p>(12) 使用人数：1—3 人</p> <p>2、生物安全性：</p> <p>(1) 人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应不小于 1×10⁵</p> <p>(2) 产品安全性：菌落数≤5CFU/次</p> <p>(3) 交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次</p> <p>二、功能要求：</p> <p>1、其安全柜既符合行标 YY0569-2011《II 级生物安全柜》，也符合国标 GB 41918-2022《生物安全柜》的要求。</p> <p>2、柜体采用 10° 倾斜角设计，符合人体工程学原理，视角更大，操作方便且更加人性化；</p> <p>3、安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质 304#不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用 8mm 大圆角处理，不留死角，易于清洁；</p> <p>4、工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计工作区内，保护性更好、更安全；</p> <p>5、工作台面材质为优质 304#不锈钢，采用盆状式设计，即使实验有废液溢出，也不会流入积液槽中，便于清理；</p> <p>6、★福马脚轮设计：脚轮与支架一体化设计，安全柜即可通过脚轮安全移动，也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平；</p>	1	套

	<p>7、柜体和支架可分离，支架高度可根据实际情况订制修改；</p> <p>8、合理的结构设计：安全柜过滤器和风机的维修、更换，都可在安全柜的前侧进行，单人即可更换，更加快捷；柜子底部四个垫块预留出搬抬空间，搬运更加安全方便。</p> <p>9、★前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃；即使玻璃破损，也不会伤人，并且生物安全柜还能正常工作，直到实验结束，更好的保护了人员及实验的安全；</p> <p>10、★LCD 彩色液晶显示屏，全参数显示，实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速，显示安全柜的整体运行时间，UV 灯的运行时间，操作区的温度和湿度，送风和排风过滤器的阻力，显示过滤器的使用时间并由条码显示过滤器的使用寿命，条码全部点亮是过滤器寿命到期，运行状态全部显示，一目了然；</p> <p>11、★脚踏电动、轻触按键、遥控电动三种方式灵活控制玻璃门升降，玻璃门升降到安全操作高度时，自动停止升降，使操作更加方便；且玻璃门升降时不用直接接触玻璃，使实验人员更安全；</p> <p>12、遥控控制：安全柜的所有按键操作，都可通过遥控控制实现，使安全柜的使用更加快捷方便；且遥控器的使用，大大减少了使用者与安全柜的直接接触，更加保护了使用者的人身安全；</p> <p>13、具有预约定时功能，能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间，大大节省了工作时间，提高了工作效率；</p> <p>14、严格的气密性检测：安全柜内加压 500Pa，保持 10min 后气压不低于 450Pa；</p> <p>15、前窗气流隔断设计：防止了气流通过前窗侧壁及上侧进行泄露，使试验更加安全；</p> <p>16、优良的风机选用：风机的电机当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制，经过滤器的风压下降 50%时，风机的排气量下降不超过 10%；</p> <p>17、报警系统： (1) 玻璃门不在安全高度报警：玻璃门安全高度为 200mm，当安全柜前侧高于或低于安全高度时，安全柜会声光报警； (2) 过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大，安全柜会声光报警； (3) 过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换声光报警； (4) 气流波动报警：当安全柜的气流波动超过标称值的 20%时，声光报警；</p> <p>18、安全的连锁保护设计：对误操作均设置连锁保护，即使误操作，也不会造成伤害 (1) 安全柜风机与玻璃门互锁：当安全柜玻璃门落到最底部时，安全柜风机自动关闭，更加保护了安全柜的使用，增加了安全柜的使用寿命； (2) 紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁：当玻璃落到底部且照明灯不开启时，紫外灯才能开启，防止紫外灯误操作对人体造成危害，更加保护了人员的安全；</p> <p>19、★前窗关闭双重触发信号，使紫外灯杀菌消毒功能正常开启；</p> <p>20、★负压风道设有异物过滤结构，防止纸屑等异物进入风机系统影响产品正常运行；</p> <p>21、★静脉配药系统，药品智能出库，PIVAS 静脉配药必备；</p> <p>22、10 寸显示屏+扫描模块+有线摄像头</p> <p>23、舱内显示屏：（1）液晶显示屏≥1080P (2) DDR3 高度稳定内存 (3) Intel 四核 CPU (4) 内存≥4G、固态硬盘≥32G、WIN7 系统 (5) 工作温度-20~70° C (6)丰富的应用接口 VGA*1/HDMI*1/USB*4/LAN*1/COM(RS232)*2/音频输入输出*1/内置 WIFI</p> <p>24、舱内扫描：（1）白光扫描，不刺激眼睛 (2) 360° 全方位读取 (3) 高速识读、易于使用 (4) 识别一维码、二维码 (5) 工作温度-20~70° C (6) 相对湿度 5%~95%</p> <p>舱内监控：有线连接、支持背光补偿、强光抑制、120dB 宽动态、800 万</p>	
--	--	--

	<p>高清，最高分辨率可达 3840X2160@20fps；智能补光，支持白光/红外双补光，符合 IP54 级防尘防水，可靠性高。</p> <p>三、设备配置</p> <p>主机 1 台、底座 1 套、内风机 1 台、送风过滤器 1 套、排风过滤器 1 套、国标插座 2 个、遥控器 1 件、脚踏开关 1 件、紫外灯 1 件、照明灯 2 件、水龙头 1 件、气龙头 1 件、搁手架 1 套、舱内显示屏 2 个、扫描模块 2 个、800 万星光半球摄像机 1 个。</p>		
--	---	--	--

二标段:

序号	产品名称	主要参数	数量	单位
1	清洗消毒器	<p>1、容积：≥500L</p> <p>2、控制方式：PLC 控制方式，控制器所用元器件均为工业级标准，稳定性高，适合在恶劣的工业环境中使用；多种通讯接口，支持 MODBUS_TCP、MODBUS_ASCII/RTU 及多种自定义协议，能够同多种组态软件（WinCC、组态王、LabView 等）互联；支持工业以太网，可通过 Internet 远程操作维护，支持 TCP/IP 等众多通讯协议，支持 CDMA_1x、GPRS、ADSL、PSTN、电台等通讯方式；</p> <p>具有故障自动检测功能，故障声音报警功能。</p> <p>3、材质要求：舱体材质为 304（或优于）不锈钢板，舱体：1.5mm 厚 316L 不锈钢镜面板，模具拉伸成型舱体</p> <p>4、观察灯：舱体具有照明系统</p> <p>5、开门方式：双门，自动下开门。</p> <p>6、★水箱：快速预热水箱和消毒水箱（提供实物照片）</p> <p>7、★屏幕：彩页触摸屏操控，能动态的显示设备功能部件的运行状态及设备运行状态参数；具有报警信息显示功能；≥7 寸彩色触摸屏，能动态的显示设备各个功能部件的运行状态及设备运行的各个状态参数；具有报警信息显示功能；适合高温、高湿环境，稳定性高；24 位真色彩显示，有较好的立体感，画面显示细腻。</p> <p>8、运行时间标准程序时间≤35min</p> <p>9、★流程控制：预洗、清洗（酶洗）、漂洗、消毒、干燥全过程由控制器自动控制。</p> <p>10、记录方式：电脑控制打印，可与追溯系统对接</p> <p>11、干燥系统：多风机供风，多级加热系统。</p> <p>12、安全保护：风压低保护装置</p> <p>13、程序数量：9 套预置程序，21 套自定义程序，用户可根据需要进行程序编辑。</p> <p>14、安全保护：超温自动保护装置：超过设定温度，系统自动切断加热电源；</p> <p>防干烧保护装置：水位低造成加热管干烧时，系统自动切断加热电源；</p> <p>风压低保护装置：风压过低造成空气加热管干烧时，系统自动切断加热电源。</p> <p>门障碍保护装置：门在关闭过程中遇到阻碍时，会停止关门，并且向相反方向运行。</p> <p>电机过流保护装置：设备电机过载时，过流保护开关动作，电机停止工作。</p> <p>15、门障碍：关门遇障碍可自动返回</p> <p>16、阀：消毒进水依靠气动阀控制</p> <p>17、★附件器械清洗架 1 个，碗盘清洗架 1 个，牙科手机清洗架 1 个，搬运车 2 个</p>	2	套
2	减压沸腾清洗消毒器	<p>1. 有效使用容积：>140L</p> <p>2. 性能要求：主要用于手术器械、管腔类器械、精密微创器械、牙科手机、外来器械等物品的负压沸腾超声清洗、湿热消毒和干燥</p> <p>3. 设备操控方式：电容或电阻彩色触摸屏操控，彩色触摸屏屏幕≥12 寸；</p> <p>4. 打印功能：可将设备程序运行过程中的各清洗消毒阶段的时间、温度、程序名称、真空压力、A0 值等各项参数自动打印出来。</p> <p>5. 程序：常规手术器械、精密微创器械、容器器具、管腔器械、骨科器械、</p>	1	套

	<p>口腔手机、单独的清洗程序、单独的消毒程序、单独的干燥程序，和可根据疫情设定的特殊程序等，清洗消毒程序数量>15个，程序运行过程中触摸屏可显示程序倒计时功能。</p> <p>清洗方式及要求：有超声清洗功能，负压沸腾清洗功能，负压沸腾漂洗功能，湿热消毒功能，干燥功能。超声清洗功能可在不同器械程序中均可设置是否开启此功能。</p> <p>消毒方式及要求：采用湿热消毒方式，有A0值（A0值：评价湿热消毒效果的指标）监测功能，可判定消毒阶段结束后A0值是否达标，如A0值不达标设备报警提示，保证消毒效果安全；操控屏幕可实时显示A0值，提供操控屏幕实物照片证明。</p> <p>6. ★清洗与消毒效果：设备对普通器械（如止血钳、手术剪等）、管腔器械（如吸引管、穿刺器等）、精密微创手术器械（如活检钳等）、容器器具（如换药碗、弯盘等）等器械器具的清洗与消毒处理效果应符合《YY/T 0734-清洗消毒器》要求。提供并提供CNAS或CMA认证的检测机构出具的检测报告证明。</p> <p>7. 材质：清洗机舱体材质采用316Ti不锈钢，厚度>4mm；管路采用SUS304或316L不锈钢。</p> <p>8. 门：双门、自动升降门，前后门互锁，保证区域隔离；门材质采用316Ti不锈钢，门带玻璃窗，可观察舱体内水位及沸腾情况。门板上安装防夹伤开关，避免关闭门时夹伤人员和器械。</p> <p>9. ★超声波清洗功能：具备超声波清洗功能，超声波换能器可拆卸设计方便维修，换能器数量≥28个，超声功能可在清洗不同物品时选择开启或关闭，提供换能器和程序图片证明。</p> <p>10. 干燥形式：负压真空干燥和通热风干燥双模式</p> <p>11. 阀门：与清洗舱体相连管道密封阀门采用不锈钢气动阀控制，其他阀门可采用优质电磁阀。</p> <p>12. 液位可调：根据负载量多少，三级液位可调，达到节能运行的目的；同时可自动调整耗材进给量</p> <p>13. ★超声波功率可调：根据不同液位自动调整超声功率</p> <p>14. 蒸汽控制调节系统：可控制调节蒸汽源压力，保证设备用汽安全，且保证设备有较高的运行速度。</p>		
3	<p>脉动真空蒸汽灭菌器</p> <p>1. 容积：≥1500L</p> <p>2. ★主体寿命及材质：寿命≥15年；提供投标同型号产品设备铭牌、主体结构竣工图和监督单位的监检证书证明</p> <p>3. 主体结构：环形加强筋结构；多点进汽，多段加热，温度梯度便于内腔蒸汽对流，温度分布更均匀；节省蒸汽消耗；环形加强筋个数≥5个。多点进汽，进汽口数量≥5个；提供投标同型号主体结构实物照片</p> <p>4. 门的要求：数量：2个</p> <p>5. 设计压力：-0.1/0.3Mpa；</p> <p>6. 设计温度：≥144℃</p> <p>7. 主体保温：岩棉材质，厚度≥50mm；</p> <p>8. ★安全连锁：具有压力安全连锁装置：通过省级技术监督部门鉴定，门只有关闭到位，电源才能接通电加热产生蒸汽；内室有正压或负压压力，门无法打开。</p> <p>9. 门胶圈：门胶圈安装于主体上，可以很好的受热密封；圆形截面门胶圈，医用透明高抗撕硅橡胶材质，压缩气密封，在压缩气驱动下胶圈可滚动，降低摩擦提高胶圈寿命；</p> <p>10. 门障碍报警：关门过程中，遇到障碍或过载，触摸屏会显示报警信息，门动作停止或将反向开启，最大限度的保证安全，提供报警信息图片佐证</p> <p>11. 管路材质：SUS304不锈钢卫生级管路，卡箍链接</p> <p>12. 阀门：原装铝合金或不锈钢壳体气动阀，数量≥5个；电磁阀门≥2个；浮球阀≥1个；</p> <p>13. 气动阀门驱动管路：由金属管路供气，管路合理、美观，耐高温耐压程度高；提供管路实物照片</p> <p>14. 真空泵：单级直连式水环真空泵，真空度高，防颤效果好。</p> <p>15. 降噪系统：自吸式真空泵节水降噪装置，真空泵自动吸取储水箱的水，水箱具有自动添补水功能，保证水箱给真空泵供水压力稳定；提供实物照片</p>	3	套

		<p>16 水回收装置：带有水回收装置，可将经过换热器内的冷水回收再利用，节约能源；提供实物照片</p> <p>17 换热装置：蒸汽冷凝装置采用板式换热器，换热效率高，使用寿命长，降低排放蒸汽温度，减少对排放管路及环境影响；</p> <p>18. ★控制系统：PLC 控制系统，可远程控制设备</p> <p>19. ★运行状态参数显示功能：1. 运行过程中显示屏以报表和趋势图的形式可实时显示运行记录数据，包括日期、时间、阶段、压力、温度、锅次等信息；2. 可实时显示内室和夹层的温度、压力；3. 内室温度检测装置采用双温度控制，显示内室温度和记录温度；可连接电脑与追溯系统</p> <p>4. 可显示内室压力变化速率；5. 可显示运行中每个阶段的耗时；6. 可显示程序运行总时间，程序结束剩余时间的倒计时功能；</p> <p>20. 报警记录记忆和显示功能：能够显示历史报警信息，并采用醒目的色彩和声音提示用户，提供实物图片证明；</p> <p>21. 电气箱：电气箱 2 个，动力电和控制元件分开安装。</p> <p>22. 记录内容和方式：灭菌过程参数的温度、压力、时间、过程阶段、预置参数等均可使用选用的热敏打印机进行打印；</p> <p>23. 报警信息：程序运行过程中相关关键报警信息可在打印纸上打印。</p> <p>24. 运行数据：配备热敏打印机在运行程序时实时打印运行数据，可进行记录间隔设定，并能打印故障信息。</p> <p>25★蒸汽源：灭菌器自带蒸汽发生器，自产蒸汽；电热蒸汽发生器采用不锈钢材质壳体，与灭菌器主机一体；电热蒸发器安装于灭菌器主体上方；蒸发器主体寿命≥15 年，提供投标同型号产品设备铭牌、主体结构竣工图和监督单位的监检证书证明。</p> <p>26. 安全保护：超压保护：内室压力超过程序运行允许压力，程序自动退出转入故障状态下处理；</p> <p>27. 门关位检测保护：门开关在程序运行过程中检测异常，程序自动退出转入故障状态下处理。</p> <p>28. 程序控制：具有织物敷料、常规器械、快速程序、骨科器械、朊病毒、管腔器械、重型器械、小型负载、液体、重力程序、B&D 测试、泄露测试、冷锅预热等程序；灭菌类程序：≥26 套(含自定义程序)；测试类程序：≥4 套；辅助类程序：≥2 套；提供程序界面实物照片；</p> <p>29. 卫生/安全：产品具有卫生安全评价报告、灭菌效果检测报告、电气安全性能检测报告、电磁兼容检测报告，</p> <p>30. 设备功率：≥90KVA</p>		
4	医用超声波清洗机	<p>1. 用途：主要适用于医院硬式内窥镜，管腔器械，手术刀，止血钳，内镜活检钳，镊子，注射针头，各式大小注射器，试管，玻璃片，换药碗，各种盘子，圆桶，测压器等放射性，污物性，大批量，高洁度的快速高效超声波清洗；</p> <p>2、容积≥80 升</p> <p>2、槽体材质：304（或优于）不锈钢</p> <p>3、各槽水位控制自动，当水位到达设定位置后自动停止进水</p> <p>4、控制方式：微电脑控制、文本显示过程参数、参数可自行设定</p> <p>5、超声波频率：40KHZ，80KHZ，100KHZ，可自动切换</p> <p>6、灌流：带管腔灌流功能，可对接接口</p> <p>7、功率：≥9KW</p>	1	套
5	医用超声波清洗机（医用消毒器）	<p>1. 用途：主要适用于医院硬式内窥镜，管腔器械，手术刀，止血钳，内镜活检钳，镊子，换药碗，各种盘子，圆桶等器械高洁渡清洗后的煮沸消毒；</p> <p>2. 容积≥80L；</p> <p>3. 全自动水位控制：当水位到了设定位置自动停止并自动开始工作，缺水能自动补给；</p> <p>4. 全自动进水，高温泵自动快速排水功能；</p> <p>5. 防夹保护：自动升降过程中遇障碍物，自动保护防夹功能；</p> <p>6. 安全保护功能：漏电、超温度、超电压、超电流自动保护及无溶液干烧保护；</p> <p>7. AO 值在线显示：显示屏直接显示 AO 值</p> <p>8. 加热方式：电加热</p> <p>9. 消毒温度：≥90℃热消毒；</p>	1	套

		10. 温度可调: 0-90℃可调;		
6	腔镜清洗工作站(多功能清洗消毒中心)	<p>1、★设备要求五槽体设计, 并配置沥水台, 工作流向为由左向右, 分别为预洗槽、酶洗槽、超声清洗槽、漂洗槽、煮沸消毒槽, 各个槽体尺寸相同。</p> <p>2、★材质要求: 台面及背板采用 SUS304 不锈钢, 槽体采用 316L 不锈钢</p> <p>3、柜体底部设有可移动脚轮方便设备转运, 支架、柜门、柜体底板采用 SUS304 不锈钢材质, 厚度 >1mm; 为保证门的强度, 柜门采用双面不锈钢, 采用阻尼铰链。</p> <p>4、★预处理槽配蒸汽清洗机:</p> <p>4.1. 材质要求: 外罩采用 SUS304 不锈钢拉丝板, 板材厚度 ≥1mm</p> <p>4.2. 蒸汽罐体焊接符合 GB150-1998 JB4708-2000 的要求, 且设计压力 >0.8Mpa。罐体容积 >4L。</p> <p>4.3. 电磁阀采用优质电磁阀, 耐高温, 耐温 >170℃; 蒸汽喷枪要求: 手柄选用优质含油尼龙耐高温材质, 握感舒适, 连续喷气 13min 以上, 操作手柄表面温度 <58℃。</p> <p>4.4. 控制器要求: 控制器面板安装于工作站柜体表面, 触摸键戴手套可操作, 液晶屏显示, 工作状态、水位、压力、加热状态等;</p> <p>4.5. 安全: 程序在运行状态, 手柄按键才能操作喷蒸汽, 防止了操作人员的误操作; 具有注水超时功能, 防止注水泵缺水损坏; 压力自动控制, 超过压力设定值自动切断加热系统, 超压安全装置符合 GB/T12241 的要求, 提供 CNAS 或 CMA 认证的检测机构出具的检测报告证明。</p> <p>5、★超声清洗槽:</p> <p>5.1 控制系统: 控制器面板安装于工作站柜体表面, 触摸键戴手套可操作, 液晶屏显示, 工作状态、水位、温度、时间、加热状态等; 具有故障自动检测功能; 清洗程序可设置并保存; 具有自动加热系统, 以便实现超声清洗的最理想效果;</p> <p>5.2 超声频率: ≥40kHz, 超声功率 >1.2kVA</p> <p>6、防护罩: 防护罩材质采用透明亚克力, 板材厚度 >7mm, 防护罩为可手动升降结构, 可以适合不同身高的人员操作;</p> <p>7、排风装置: 采用大风量离心风机, 风机风量 >500 立方米/h, 内设蒸汽冷凝装置, 可实现蒸汽的冷凝, 对冷凝后的蒸汽排入下水道, 防止蒸汽、气溶胶造成污染。</p> <p>8、煮沸消毒槽:</p> <p>8.1 控制系统: 控制器面板安装于工作站柜体表面, 触摸键戴手套可操作, 液晶屏显示, 工作状态、水位、温度、时间、加热状态等; 具有故障自动检测功能; 温度可调并可保存。</p> <p>8.2 加热方式及功率: 采用电加热方式, 加热功率 ≥9kVA; 。</p> <p>9、设备配水枪 2 把, 气枪 1 把, 墙体采用不锈钢材质, 配置八个清洗喷头</p>	1	套
7	过氧化氢低温等离子体灭菌器	<p>1、容积: ≥180L, 舱体为矩形,</p> <p>2、灭菌剂类型: 56%-60%过氧化氢卡, H2O2 用量误差 <1%, PH <2.6, 54℃ 放置 14d 含量下降率 <3.04%, 并提供省级以上检测报告。</p> <p>3、门开启方式: 采用顶杆驱动式电动升降门。</p> <p>4、门障碍开关: 具有门障碍开关功能, 当碰触障碍开关时, 门自动下降, 防止夹伤操作者和夹坏物品。</p> <p>5、管路材质: 采用 304 不锈钢卫生级管路和卫生级卡箍连接</p> <p>6、过氧化氢加注方式: 采用长方形卡匣加注</p> <p>7、卡匣胶囊数量: ≥12, 每个 5ml, 误差 <1%;</p> <p>8、★屏: 彩色触摸屏, 尺寸 ≥15 寸, 触摸屏操作设备 (提供屏幕实物照片)</p> <p>9、显示屏显示内容: 温度, 压力, 时间, 循环模式, 过程阶段、原理图、胶囊使用数量和报警信息等, 并提供实际界面照片。</p> <p>10、★控制系统: PLC 控制系统,</p> <p>11、打印记录内容: 能够打印记录: 程序名称、灭菌日期、灭菌锅次、灭菌起始结束时间、生物培养结果和灭菌过程的压力、温度、阶段时间和结束状态等信息。</p> <p>12、★灭菌方式: 有全循环、软镜循环、快速循环和双卡匣循环程序, 其</p>	1	套

		<p>中双卡匣循环程序利用之前剩下的单胶囊卡匣</p> <p>13、程序运行时间:全循环≤55分钟;软镜循环≤45分钟,快速循环≤26分钟。管腔循环≤55分钟;Special循环≤52分钟;</p> <p>14、倒计时显示:具有倒计时显示功能,可根据装载情况自动调整剩余时间,能够使操作者更加合理的安排工作时间。</p> <p>15、功率≤5KW</p> <p>16、过氧化氢提纯功能:过氧化氢提纯后浓度大于95%,省级以上检测机构出具的检测报告。</p> <p>17、★过氧化氢过滤器:产品具有排气过氧化氢气体过滤系统,周围空气中过氧化氢浓度<0.6mg/m³,并提供省级以上检测机构出具的检测报告。</p> <p>18、等离子电源: 采用晶体管控制电源,功率≤500W,解析能力强,灭菌后聚四氟乙烯管腔中H2O2残留量<0.003mg/cm²,不锈钢中残留量<0.01mg/cm²,提供省级以上检测机构检测报告。系统实时监测电源功率与记录,自动判断与处理电源异常故障。</p> <p>19、过氧化氢浓度监测:采用254nm波长紫外线光电检测气体浓度原理,实时检测显示灭菌阶段舱内过氧化氢浓度并记录打印阶段临界值。通过过氧化氢浓度系统自动判断灭菌效果。</p> <p>20、电脑监控:有电脑监控和扫描枪追溯系统,扫描灭菌包和操作人员条码信息可显示在触摸屏中。电脑监控全面记录灭菌数据。</p> <p>21、软镜循环:具有软式内镜专用灭菌程序,能对内径1mm长度1000mm管腔的软式内窥镜灭菌,并提供省级以上检测机构出具的检测报告。</p>		
8	医用干燥柜	<p>1、容积≥360升</p> <p>2、门:双门、带双门互锁功能,门带玻璃窗可观察内部情况</p> <p>3、参数设定干燥温度及时间可自行设定</p> <p>4、操作方式触摸屏或按键操作,液晶显示过程参数</p> <p>5、材质:304不锈钢(或优于)</p> <p>6、温度:0-99度可调</p>	1	套
9	医用真空干燥柜	<p>1、容积≥100L</p> <p>2、门:双门</p> <p>3、舱体材质:铝合金</p> <p>4、智能干燥:物品干燥后,程序自动结束</p> <p>5、电脑监控:与电脑无缝对接,可连接追溯。</p>	1	套
10	生物安全柜	<p>一、技术参数</p> <p>1、安全柜基本参数:</p> <p>(1)分类:A2型,30%外排,70%循环</p> <p>(2)外部尺寸≥(L×D×H)1800mm×755mm×2200mm;</p> <p>(3)内部尺寸≥(L×D×H)1625mm×600mm×660mm。</p> <p>(4)台面距离地面高度:770mm(尺寸可根据要求订制修改)</p> <p>(5)风速:平均下降风速:0.33±0.025m/s;平均吸入口风速0.53±0.025m/s</p> <p>(6)系统排风总量:620 m³/h</p> <p>(7)额定功率:1800VA(包含操作区插座负载,总负载不能超过1000VA,单个插座功率最大500VA)</p> <p>(8)噪音等级:≤67dB(A)</p> <p>(9)照明:≥1000lx</p> <p>(10)★过滤效率:送风和排风过滤器均采用硼硅酸盐玻璃纤维材质的ULPA高效过滤器,对0.12μm颗粒过滤效率≥99.9995%</p> <p>(11)重量:毛重395KG(+5KG)</p> <p>(12)使用人数:1-3人</p> <p>2、生物安全性:</p> <p>(1)人员安全性:用碘化钾(KI)法测试,前窗操作口的保护因子应不小于1×10⁵</p> <p>(2)产品安全性:菌落数≤5CFU/次</p> <p>(3)交叉污染安全性:菌落数≤2CFU/次</p> <p>二、功能要求:</p> <p>1、其安全柜既符合行标YY0569-2011《II级生物安全柜》,也符合国标GB</p>	6	套

	<p>41918-2022《生物安全柜》的要求。</p> <p>2、柜体采用 10° 倾斜角设计，符合人体工程学原理，视角更大，操作方便且更加人性化；</p> <p>3、安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质 304#不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用 8mm 大圆角处理，不留死角，易于清洁；</p> <p>4、工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计工作区内，保护性更好、更安全；</p> <p>5、工作台面材质为优质 304#不锈钢，采用盆状式设计，即使实验有废液溢出，也不会流入积液槽中，便于清理；</p> <p>6、★福马脚轮设计：脚轮与支架一体化设计，安全柜即可通过脚轮安全移动，也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平；</p> <p>7、柜体和支架可分离，支架高度可根据实际情况订制修改；</p> <p>8、合理的结构设计：安全柜过滤器和风机的维修、更换，都可在安全柜的前侧进行，单人即可更换，更加快捷；柜子底部四个垫块预留出搬抬空间，搬运更加安全方便。</p> <p>9、★前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃；即使玻璃破损，也不会伤人，并且生物安全柜还能正常工作，直到实验结束，更好的保护了人员及实验的安全；</p> <p>10、★LCD 彩色液晶显示屏，全参数显示，实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速，显示安全柜的整体运行时间，UV 灯的运行时间，操作区的温度和湿度，送风和排风过滤器的阻力，显示过滤器的使用时间并由条码显示过滤器的使用寿命，条码全部点亮是过滤器寿命到期，运行状态全部显示，一目了然；</p> <p>11、★脚踏电动、轻触按键、遥控电动三种方式灵活控制玻璃门升降，玻璃门升降到安全操作高度时，自动停止升降，使操作更加方便；且玻璃门升降时不用直接接触玻璃，使实验人员更安全；</p> <p>12、遥控控制：安全柜的所有按键操作，都可通过遥控控制实现，使安全柜的使用更加快捷方便；且遥控器的使用，大大减少了使用者与安全柜的直接接触，更加保护了使用者的人身安全；</p> <p>13、具有预约定时功能，能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间，大大节省了工作时间，提高了工作效率；</p> <p>14、严格的气密性检测：安全柜内加压 500Pa，保持 10min 后气压不低于 450Pa；</p> <p>15、前窗气流隔断设计：防止了气流通过前窗侧壁及上侧进行泄露，使试验更加安全；</p> <p>16、优良的风机选用：风机的电机当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制，经过滤器的风压下降 50%时，风机的排气量下降不超过 10%；</p> <p>17、报警系统：</p> <p>（1）玻璃门不在安全高度报警：玻璃门安全高度为 200mm，当安全柜前侧高于或低于安全高度时，安全柜会声光报警；</p> <p>（2）过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大，安全柜会声光报警；</p> <p>（3）过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换声光报警；</p> <p>（4）气流波动报警：当安全柜的气流波动超过标称值的 20%时，声光报警；</p> <p>18、安全的连锁保护设计：对误操作均设置连锁保护，即使误操作，也不会造成伤害</p> <p>（1）安全柜风机与玻璃门互锁：当安全柜玻璃门落到最底部时，安全柜风机自动关闭，更加保护了安全柜的使用，增加了安全柜的使用寿命；</p> <p>（2）紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁：当玻璃落到底部且照明灯不开启时，紫外灯才能开启，防止紫外灯误操作对人体造成危害，更加保护了人员的安全；</p> <p>19、★前窗关闭双重触发信号，使紫外灯杀菌消毒功能正常开启；</p> <p>20、★负压风道设有异物过滤结构，防止纸屑等异物进入风机系统影响产品正常运行；</p> <p>21、★静脉配药系统，药品智能出库，PIVAS 静脉配药必备；</p> <p>22、10 寸显示屏+扫描模块+有线摄像头</p> <p>23、舱内显示屏：（1）液晶显示屏≥1080P</p> <p>（2）DDR3 高度稳定内存</p> <p>（3）Intel 四核 CPU</p>		
--	---	--	--

		<p>(4) 内存≥4G、固态硬盘≥32G、WIN7 系统 (5) 工作温度-20~70° C (6) 丰富的应用接口 VGA*1/HDMI*1/USB*4/LAN*1/COM(RS232)*2/音频输入输出*1/内置 WIFI 24、舱内扫描：(1) 白光扫描，不刺激眼睛 (2) 360° 全方位读取 (3) 高速识读、易于使用 (4) 识别一维码、二维码 (5) 工作温度-20~70° C (6) 相对湿度 5%~95% 舱内监控：有线连接、支持背光补偿、强光抑制、120dB 宽动态、800 万高清，最高分辨率可达 3840X2160@20fps；智能补光，支持白光/红外双补光，符合 IP54 级防尘防水，可靠性高。 三、设备配置 主机 1 台、底座 1 套、内风机 1 台、送风过滤器 1 套、排风过滤器 1 套、国标插座 2 个、遥控器 1 件、脚踏开关 1 件、紫外灯 1 件、照明灯 2 件、水龙头 1 件、气龙头 1 件、搁手架 1 套、舱内显示屏 2 个、扫描模块 2 个、800 万星光半球摄像机 1 个。</p>		
11	抢救室单臂外科塔	<ol style="list-style-type: none"> 1、吊桥主体材料要求为 6005 高强度铝合金，封闭式设计，吊桥所采用的材料必须防腐蚀，便于清洗，设备表面喷塑采用优质环保抗菌粉末，其具有表面抑制细菌再生作用。（提供证明文件） 2、★吊塔外壳涂膜附着力参照 ISO2409-2013 测试方法，附着力达到最高等级 0，吊塔外壳在中性盐雾试验中，测试方法参照 ISO9227:2017 标准，外观评价参照 ISO10289-1999，评价等级最高为 10。（提供测试报告） 3、★吊塔的最大工作承重为 250kg，且符合四倍承重要求，托盘的最大承重不低于 60kg。（提供省级医疗器械检验所出具的检验报告） 4、所有吊塔上承载的设备的电源线路及气源管路和塔体之间没有相对移动，所有电源线路及气源管路必须在塔体内不能外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路脱落的意外发生。 5、所有吊塔均须配有良好的机械刹车，保证吊塔不产生漂移。 6、★吊柱箱体采用不低于 5 面以上设计，能摆放更多的气源电源终端，并具备分区功能；（提供箱体横截面实物照片） 7、吊塔承载部件承受 2 倍额定安全载荷后，应无永久性的损坏，且相对负载表面的偏移应≤10°。（提供省级医疗器械检验所出具的检验报告） 8、★基础架平缓施加荷载至 18000N.m 的试验扭矩，法兰盘水平偏角≤3°（提供市级第三方检测报告）；（提供检测报告） 9、★具备轴承承载≥10 万次证明（提供检测报告） 10、医用软管符合 EN ISO 5359 标准，符合医疗标准无异味，通过生物相容性测试（提供检测报告）。 11、★吊塔的医用气体管道系统（刹车除外）应能承受 1.2MPa 的气压试验，不得出现明显漏气或破裂现象；（提供省级医疗器械检验所出具的检验报告） 12、依据 ISO 11197 201.11.2.2.101 要求，底板具有开孔，在模拟氧气泄露流量为 1L/min 时，腔体内部的氧气浓度不超过 25%。（提供省级医疗器械检验所出具的检验报告） 13、吊塔内部有符合医疗标准的 IEC 60601 或 GB 9706.1 的电源模块；（提供省级医疗器械检验所出具的检验报告） 14、吊塔的外壳防火等级至少为 UL94-V0 级。（提供省级医疗器械检验所出具的检验报告） 15 单臂外科吊塔配置要求： <ol style="list-style-type: none"> 15.1 吊柱式，竖式气电箱长度≥800mm 15.2 气电箱旋转角度≥340° 15.3 吊臂长度旋转半径总长≥750mm 15.4 附件配置：标准气体插座（氧气 2 个，空气 2 个，负压吸引 2 个，二氧化碳 1 个），电源插座 12 个、网络接口 2 个、等电位住 2 个 15.5 二层设备托盘，一个抽屉，托盘为纯平橘纹无内陷设计，不纳垢便 	9	套

		于清洁，带标准附件导轨， 15.6 输液架 1 个，最大标称工作承重应不小于 30KG。		
12	EICU 干湿合一吊桥	<p>1、吊桥主体材料要求为 6005 高强度铝合金，封闭式设计，吊桥所采用的材料必须防腐蚀，便于清洗，设备表面喷塑采用优质环保抗菌粉末，其具有表面抑制细菌再生作用。</p> <p>2、吊桥外壳涂膜附着力参照 ISO2409-2013 测试方法，附着力达到最高等级 0，吊桥外壳在中性盐雾试验中，测试方法参照 ISO9227:2017 标准，外观评价参照 ISO10289-1999，评价等级最高为 10。（提供测试报告）</p> <p>3、★吊桥的最大承重不低于 600kg，且符合四倍承重要求，托盘的最大承重不低于 60kg。（提供省级医疗器械检验所出具的检验报告）</p> <p>4、所有吊桥上承载的设备的电源线路及气源管路和塔体之间没有相对移动，所有电源线路及气源管路必须在塔体内不能外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路脱落的意外发生。</p> <p>5、★吊桥滑车在悬梁上的移动距离≥510mm。</p> <p>6、★吊柱箱体采用不低于 5 面以上设计，具备分区功能。（提供横截面实物照片）</p> <p>7、托盘边轨必须为铝合金材质，一体成型，纯平设计，托盘表面无螺钉；</p> <p>8、吊桥承载部件经承受 2 倍额定安全载荷后，应无永久性的损坏，且相对负载表面的偏移应≤10°。（提供省级医疗器械检验所出具的检验报告）</p> <p>9、★基础架平缓施加荷载至 18000N.m 的试验扭矩，法兰盘水平偏角≤4°（提供市级第三方检测报告）；（提供检测报告）</p> <p>10、★具备轴承承载旋转≥11 万次证明（提供检测报告）</p> <p>11、要求所有气体插座和接头为标准制式。各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有 Standby（原位待接通状态）功能。</p> <p>12、★气体终端可提供 5 万次插拔测试证明；（提供检测报告）</p> <p>13、★气体终端符合 EN ISO 9170-1、EN ISO 9170-2 标准；（提省级供医疗器械检验所出具的检验报告）</p> <p>14、医用软管符合 EN ISO 5359 标准，符合医疗标准无异味，通过生物相容性测试（提供检测报告）。</p> <p>15、★吊桥的外壳防护等级应符合 GB/T 4208-2017 中 IP20 的规定。（提供省级医疗器械检验所出具的检验报告）</p> <p>16、吊桥的外壳防火等级为 UL94-V0 级。（提供省级医疗器械检验所出具的检验报告）</p> <p>17、托盘边轨必须为铝合金材质，一体成型，纯平设计，托盘表面无螺钉；抽屉，采用抽拉式，且自带吸合功能（提供省级医疗器械检验所出具的检验报告）</p> <p>18、配置要求： 吊箱式柱体 1 个，氧气 2 个，空气 2 个，负压 2 个，电源插座 16 个，网络接口 2 个，等电位 2 个，两层托盘，一个抽屉，输液架 1 套。</p>	9	套
13	ICU 干湿分离吊桥	<p>1、吊桥主体材料要求为 6005 高强度铝合金，封闭式设计，吊桥所采用的材料必须防腐蚀，便于清洗，设备表面喷塑采用优质环保抗菌粉末，其具有表面抑制细菌再生作用。</p> <p>2、吊桥外壳涂膜附着力参照 ISO2409-2013 测试方法，附着力达到最高等级 0，吊桥外壳在中性盐雾试验中，测试方法参照 ISO9227:2017 标准，外观评价参照 ISO10289-1999，评价等级最高为 10。（提供测试报告）</p> <p>3、★吊桥的最大承重不低于 600kg，且符合四倍承重要求，托盘的最大承重不低于 60kg。（提供省级医疗器械检验所出具的检验报告）</p> <p>4、所有吊桥上承载的设备的电源线路及气源管路和塔体之间没有相对移动，所有电源线路及气源管路必须在塔体内不能外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路脱落的意外发生。</p> <p>5、内置照明灯和背景灯，内置于吊桥横梁中，和吊桥设备一体，节约空间。</p> <p>6、★吊桥滑车在悬梁上的移动距离不小于 610mm。</p> <p>7、所有气电端口必须安装于终端箱上，禁止安装于横梁上。</p> <p>8、★吊柱箱体采用不低于 5 面以上设计，具备分区功能。（提供横截面</p>	26	套

		<p>实物照片)</p> <p>9、托盘边轨必须为铝合金材质，一体成型，纯平设计，托盘表面无螺钉；</p> <p>10、吊桥承载部件经承受 2 倍额定安全载荷后，应无永久性的损坏，且相对负载表面的偏移应$\leq 10^\circ$。（提供省级医疗器械检验所出具的检验报告）</p> <p>11、★基础架平缓施加荷载至 18000N.m 的试验扭矩，法兰盘水平偏角$\leq 4^\circ$（提供市级第三方检测报告）；（提供检测报告）</p> <p>12、★具备轴承承载旋转不低于 11 万次证明（提供检测报告）</p> <p>13、所有气管为原装进口医用气体管路。（提供报关单证明文件）</p> <p>14、要求所有气体插座和接头为标准制式。各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有 Standby（原位待接通状态）功能。</p> <p>15、★气体终端可提供不低于 5 万次插拔测试证明；（提供检测报告）</p> <p>16、★气体终端符合 EN ISO 9170-1、EN ISO 9170-2 标准；（提省级医疗器械检验所出具的检验报告）</p> <p>17、医用软管符合 EN ISO 5359 标准，符合医疗标准无异味，通过生物相容性测试（提供检测报告）。</p> <p>18、★吊桥的外壳防护等级应符合 GB/T 4208-2017 中 IP20 的规定。（提供省级医疗器械检验所出具的检验报告）</p> <p>19、吊桥的外壳防火等级为 UL94-V0 级。（提供省级医疗器械检验所出具的检验报告）</p> <p>20、托盘边轨必须为铝合金材质，一体成型，纯平设计，托盘表面无螺钉；抽屉，采用抽拉式，且自带吸合功能（提供省级医疗器械检验所出具的检验报告）</p> <p>21、配置要求：</p> <p>22、干区：吊箱式柱体 1 个，氧气 2 个，空气 1 个，负压 2 个，电源插座 9 个，网络接口 2 个，等电位 2 个，两层托盘，一个抽屉。</p> <p>23、湿区：吊柱式箱体 1 个，氧气 1 个，空气 2 个，负压 1 个，电源插座 9 个，网络接口 2 个，等电位 2 个，输液架 1 套，两层托盘，一个抽屉。</p>		
14	产房吊式无影灯	<p>1. 采用 LED 冷光技术，采用多层光斑叠加技术，每组 LED 光源都有单独的透镜聚光。提供证明文件。</p> <p>2. ★灯头为风车型设计，具有良好的层流穿透效果，母灯及子灯均符合 DIN1946-4 现代层流手术室感控要求，扰流指数$< 19\%$，提供层流检测报告。</p> <p>3. 灯头操作扶手与灯头一体成型，便于非洁净区人员移动手术灯位置的同时，医护人员清洁时不会留残留污染，影响洁净消毒效果。</p> <p>4. 灯头采用一体化无螺钉设计，无拼接缝隙，医护人员清洁更方便，不会留残留污染而影响洁净消毒效果。</p> <p>5. ★为方便临床调节灯头，无影灯小 C 臂绕大 C 臂可 360° 旋转，灯头绕 C 臂可 360° 旋转。提供官方证明材料。</p> <p>6. 手术灯灯头不低于 IP54 防水防尘等级。提供认证报告。</p> <p>7. 母灯中心照度 160,000Lx，子灯中心照度 160,000Lx。提供检测报告证明文件。</p> <p>8. 20%光柱深度（大光斑）：1400mm。提供检测报告证明文件。</p> <p>9. 60%光柱深度（大光斑）：800mm。提供检测报告证明文件。</p> <p>10. ★光斑直径可以调节，母灯及子灯均满足最小光斑直径 d10 为 140mm，最大光斑直径 d10 为 300mm。提供使用说明书证明文件。</p> <p>11. ★光斑均匀性：d50/d10 为 60%。提供使用说明书证明文件。</p> <p>12. 单遮板无影率：60%。</p> <p>13. 双遮板无影率：56%。</p> <p>14. 偏置单遮板无影率：76%。</p> <p>15. 显色指数 Ra： 99。</p> <p>16. 显色指数 R9： 97。</p> <p>17. ★母灯深腔照明率 100%，子灯深腔照明率 100%。提供使用说明书证明文件。</p> <p>18. 具备色温可调功能，可调范围不小于 3500K-5100K，不少于 5 级可调。</p> <p>19. ★具备腔镜模式，该模式下光斑直径不小于 60cm，可覆盖胸腹腔；光斑均匀性不低于 50%；照度不低于 3000lux。提供官方证明文件。</p> <p>20. 光源功率不大于 40W，节能环保。</p>	3	套

		<p>21. 辐照度/中心照度不大于 3.5 mW/(m²·lx)。</p> <p>22. ★无影灯采用模块化设计, 可根据临床需求增配显示器悬挂系统, 安装时不需要拆卸天花且不会改变层流结构, 即可于无影灯旋转体基础上升级第三臂或第四臂显示器悬挂系统。提供彩页证明文件。</p> <p>23. 具备照度稳定技术, 保证手术灯十年寿命周期内照度稳定。</p>		
15	双臂麻醉塔	<p>1 吊柱式, 竖式气电箱长度≥800mm</p> <p>2 气电箱旋转角度≥340°</p> <p>3 吊臂长度旋转半径总长≥1500mm</p> <p>4 附件配置: 标准气体插座(氧气 2 个, 空气 1 个, 负压吸引 2 个, 麻醉废气 1 个), 电源插座 12 个、网络接口 2 个、等电位住 2 个</p> <p>5 二层设备托盘, 一个抽屉, 托盘为纯平橘纹无内陷设计, 不纳垢便于清洁, 带标准附件导轨</p> <p>6 输液架 1 个, 最大标称工作承重应不小于 30KG。</p>	12	套
16	双臂外科塔	<p>1 吊柱式, 竖式气电箱长度≥800mm</p> <p>2 气电箱旋转角度≥340°</p> <p>3 吊臂长度旋转半径总长≥1500mm</p> <p>4 附件配置: 标准气体插座(氧气 2 个, 空气 1 个, 负压吸引 2 个, 二氧化碳 1 个), 电源插座 12 个、网络接口 2 个、等电位住 2 个</p> <p>5 二层设备托盘, 一个抽屉, 托盘为纯平橘纹无内陷设计, 不纳垢便于清洁, 带标准附件导轨</p>	8	套
17	双臂腔镜塔	<p>1 吊柱式, 竖式气电箱长度≥800mm</p> <p>2 气电箱旋转角度≥340°</p> <p>3 吊臂长度旋转半径总长≥1500mm</p> <p>4 附件配置: 标准气体插座(氧气 2 个, 空气 1 个, 负压吸引 1 个, 二氧化碳 2 个), 电源插座 12 个、网络接口 2 个、视频接口一个、等电位住 2 个, 20.5 三层设备托盘, 一个抽屉, 托盘为纯平橘纹无内陷设计, 不纳垢便于清洁, 带标准附件导轨</p>	4	套
18	LED 手术无影灯	<p>1. 采用 LED 冷光技术, 采用多层光斑叠加技术, 每组 LED 光源都有单独的透镜聚光。提供证明文件。</p> <p>2. ★灯头为风车型设计, 具有良好的层流穿透效果, 母灯及子灯均符合 DIN1946-4 现代层流手术室感控要求, 扰流指数<19%, 提供层流检测报告。</p> <p>3. 灯头操作扶手与灯头一体成型, 便于非洁净区人员移动手术灯位置的同时, 医护人员清洁时不会留残留污染, 影响洁净消毒效果。</p> <p>4. 灯头采用一体化无螺钉设计, 无拼接缝隙, 医护人员清洁更方便, 不会留残留污染而影响洁净消毒效果。</p> <p>5. ★为方便临床调节灯头, 无影灯小 C 臂绕大 C 臂可 360° 旋转, 灯头绕 C 臂可 360° 旋转。提供官方证明材料。</p> <p>6. 手术灯灯头不低于 IP54 防水防尘等级。提供认证报告。</p> <p>7. 母灯中心照度 160,000Lx, 子灯中心照度 160,000Lx。提供检测报告证明文件。</p> <p>8. 20%光柱深度(大光斑): 1400mm。提供检测报告证明文件。</p> <p>9. 60%光柱深度(大光斑): 800mm。提供检测报告证明文件。</p> <p>10. ★光斑直径可以调节, 母灯及子灯均满足最小光斑直径 d10 为 140mm, 最大光斑直径 d10 为 300mm。提供使用说明书证明文件。</p> <p>11. ★光斑均匀性: d50/d10 为 60%。提供使用说明书证明文件。</p> <p>12. 单遮板无影率: 60%。</p> <p>13. 双遮板无影率: 56%。</p> <p>14. 偏置单遮板无影率: 76%。</p> <p>15. 显色指数 Ra: 99。</p> <p>16. 显色指数 R9: 97。</p> <p>17. ★母灯深腔照明率 100%, 子灯深腔照明率 100%。提供使用说明书证明文件。</p> <p>18. 具备色温可调功能, 可调范围不小于 3500K-5100K, 不少于 5 级可调。</p> <p>19. ★具备腔镜模式, 该模式下光斑直径不小于 60cm, 可覆盖胸腹腔; 光斑均匀性不低于 50%; 照度不低于 3000lux。提供官方证明文件。</p> <p>20. 光源功率不大于 40W, 节能环保。</p> <p>21. 辐照度/中心照度不大于 3.5 mW/(m²·lx)。</p> <p>22. ★无影灯采用模块化设计, 可根据临床需求增配显示器悬挂系统, 安装</p>	12	套

		时不需要拆卸天花且不会改变层流结构，即可于无影灯旋转体基础上升级第三臂或第四臂显示器悬挂系统。提供彩页证明文件。 23. 具备照度稳定技术，保证手术灯十年寿命周期内照度稳定。		
19	DSA 血管造影(核心产品)	<p>设备名称：全数字化通用型平板血管造影系统</p> <p>1 机架系统:满足心、脑、周围血管的造影和介入治疗需要</p> <p>1.1 悬吊式或落地式机架，能覆盖全身之功能</p> <p>1.2 机架可进行等中心旋转</p> <p>1.3 机架运动包括电动和手动两种方式</p> <p>1.4 C型臂旋转速度（非旋转采集）LAO/RAO：≥15° /秒</p> <p>1.5 C型臂环内滑动速度（非旋转采集）CRAN/CAU：≥15° /秒</p> <p>1.6 CRA：≥45° ；</p> <p>1.7 CAU：≥45°</p> <p>1.8 RAO：≥100°</p> <p>1.9 LAO：≥100°</p> <p>1.10 旋转采集角度≥200°</p> <p>1.11 床旁可以单手柄控制、操作 C 型臂机架的运动</p> <p>1.12 C 臂的旋转角度：血管检查摆位无死角，C 臂旋转至任何角度均可投照</p> <p>1.13 数码显示所有 C 型臂旋转角度信息</p> <p>2 导管床：</p> <p>2.1 满足全身检查、治疗的要求</p> <p>2.2 床面要求为碳纤维材料</p> <p>2.3 纵向运动范围：≥125cm</p> <p>2.4 导管床横向运动：≥28cm</p> <p>2.5 床面升降范围：≥28cm</p> <p>2.6 床面最低高度：≤79cm</p> <p>2.7 床最大承重：≥300KG</p> <p>2.8 任意位置承重：≥50KG + 500N 额外 CPR 承重</p> <p>2.9 床身纵向运动伸出最远端时，无需回床即能在床面任意位置进行 CPR，保障紧急情况下的安全</p> <p>2.10 ★床长度：≥310cm</p> <p>2.11 床宽度：≥45cm</p> <p>2.12 床面患者最大有效覆盖：≥150cm</p> <p>2.13 ★床面旋转角度：≥270 度</p> <p>3 检查室内控制系统</p> <p>3.1 床旁液晶触摸屏控制系统</p> <p>3.2 提供床旁一套液晶触摸控制屏</p> <p>3.3 控制屏可置于导管床 3 边，或者控制室内，便于医生操作</p> <p>3.4 可进行图像采集条件控制</p> <p>3.5 可进行图像后处理及量化分析控制</p> <p>4 控制室并行处理工作站</p> <p>4.1 透视或曝光时可进行图像处理和存档浏览等工作，可独立运行</p> <p>4.2 术中可执行像素位移和测量分析功能</p> <p>4.3 可同时浏览两个序列</p> <p>4.4 可同时处理不同病人的信息</p> <p>4.5 准备下一个病人的信息输入</p> <p>4.6 进行上一个病人的报告编写</p> <p>4.7 进行 QCA 后，可立即与检查室分享</p> <p>5 高压发生器：</p> <p>5.1 高频逆变发生器，功率：≥100KW</p> <p>5.2 最大管电流：≥100mA</p> <p>5.3 逆变频率：≥50kHz</p> <p>5.4 最小管电压：≤50KV</p> <p>5.5 最大管电压：≥125KV</p> <p>5.6 最短曝光时间：≤1ms</p> <p>5.7 自动 SID 跟踪</p> <p>5.8 全自动曝光控制，无需测试曝光</p> <p>6 X 线球管</p>	1	套

	<p>6.1 球管阳极热容量：≥ 3.3MHU 6.2 球管管套热容量：≥ 4.9MHU 6.3 最大阳极冷却速率：≥ 500kHU/min 6.4 球管阳极散热率：≥ 6700 W 6.5 金属陶瓷外壳 6.6 液态金属轴承球管 6.7 球管阳极转速：≥ 4200 转/分钟 6.8 ★球管焦点≥ 3 个，小焦点：≤ 0.4mm，大焦点：≥ 0.8mm 6.9 ★最小焦点功率：≥ 20kW，最大焦点功率：≥ 95kW 6.10 球管阳极靶边直径：≥ 150mm 6.11 球管采用直接油冷技术，或水冷系统 6.12 球管内置栅控技术，非高压发生器控制脉冲透视，以消除传统脉冲透视产生的软射线</p> <p>7 平板探测器 7.1 探测器类型：非晶硅数字化平板探测器 7.2★ 最大有效成像视野(边长) ≥ 30cm X 30cm 7.3 ≥ 4 种物理成像视野，以适应不同部位介入需要 7.4 最大图像矩阵灰阶输出：1500 x 1500 7.5 平板探测器分辨率：≥ 2.5LP / mm 7.6 像素尺寸：≤ 200 μ m 7.7 ★0 lp/mm 时 DQE：$\geq 77\%$ 7.8 平板探测器带有非接触式防碰撞保护装置及防碰撞自动控制</p> <p>8 图像显示器 8.1 控制室：≥ 19 英寸高亮医用高分辨率 LCD 显示器，\geq两台，显示矩阵：≥ 1280 x 1024 8.2 最大视角：$\geq 178^\circ$ 8.3 操作室：≥ 19 英寸医用高分辨率 LCD 显示器，\geq四台，显示矩阵：≥ 1280 x 1024</p> <p>9 图像系统 9.1 外周采集、处理、存储 1024 矩阵 9.2 采集帧率：0.5 - 6 帧 /秒 9.3 最大采集帧率：≥ 6 帧/秒 9.4 心脏采集、处理、存储 1024x2 矩阵：15 - 30 帧 /秒 9.5 实时减影 9.6 脉冲透视 9.7 床旁可直接选择透视剂量：≥ 3 档，最小档：≤ 5 伦琴/分钟 9.8 可存储单幅及序列透视图像（单次储存≥ 20S 且≥ 600 幅的连续动态透视图像），透视序列可以同屏多幅图像形式显示于参考屏上 9.9 最大脉冲透视速度：≥ 30 幅/秒 9.10 最小脉冲透视速度：≤ 3.75 幅/秒 9.11 具有透视末帧图像保持功能 9.12 硬盘图像存储量：$\geq 50,000$ 幅 9.13 后处理功能包括：改变回放速度、选择路标图像、电子遮光器、边缘增强、图像反转、附加注解、快速选择图像、移动放大、可变速度循环放映、造影图像自动窗宽、窗位调节、重定蒙片、手动自动像素移位、最大路径和骨标记 9.14 血管序列实时 DSA 功能和 DA 功能 9.15 图像显示功能：采集时间、日期显示、图像冻结，灰阶反转，图像标注，左 / 右标识，文字注释，解剖背景。 ★9.16 冠脉支架精细显影功能，在采集动态图像的同时，可以显示增强后的支架图像 ★9.17 提供下肢血管非步进或步进式血管跟踪造影功能，下肢血管造影实时减影，追踪造影速度可控</p> <p>10 测量分析（主机系统） 10.1 左心室分析软件，可测量舒张末期和收缩末期容积、射血分数、每搏量测定 10.2 三种方法以上室壁运动曲线测量 10.3 冠脉分析软件，所选血管段直径、狭窄信息、截面积、狭窄百分比、压力级值等测量</p>		
--	---	--	--

	<p>10.4 以上定量分析软件均能够在主机上而非工作站上实现</p> <p>11 旋转采集</p> <p>11.1 L 臂正位旋转采集 C 臂旋转速度：≥ 40 度/秒，有效覆盖范围：≥ 200 度</p> <p>12 网络与接口</p> <p>12.1 具有 DICOM Send 功能</p> <p>12.2 具有 DICOM Print 功能</p> <p>12.3 具有 DICOM Query/Retrieve 功能</p> <p>12.4 具有 DICOM Worklist 功能</p> <p>12.5 具有 DICOM MPPS 功能</p> <p>12.6 激光相机接口</p> <p>12.7 高压注射器接口</p> <p>13 附件</p> <p>13.1. 具备整个系统的升级能力</p> <p>13.2 具有双向对讲系统</p> <p>13.3 具有图像处理操作面板</p> <p>13.4 具有红外遥控器</p> <p>13.5 红外遥控器具有激光灯指示功能</p> <p>13.6 具有悬吊式射线防护屏</p> <p>13.7 具有床旁射线防护帘</p> <p>13.8 具有悬吊式手术灯</p> <p>13.9 具有中文操作手册</p> <p>14 高级三维图像处理工作站</p> <p>14.1 有独立的三维重建工作站硬件和软件</p> <p>14.2 机架旋转速度：≥ 40 度/秒，覆盖范围：≥ 200 度</p> <p>14.3 机架可在头位进行三维采集</p> <p>14.4 血管重建速度：自旋转采集起至重建结束的时间：≤ 12 秒</p> <p>14.5 具有体积/表面重建, 最大密度投影、虚拟支架、虚拟内窥镜、模拟机架位、钙化斑成像、透明血管成像功能</p> <p>14.6 具有局部放大重建</p> <p>14.7 具有专用脊柱三维采集程序及脊柱重建功能</p> <p>14.8 具有钙化斑块重建</p> <p>14.9 具有距离测量、体积测量功能</p> <p>14.10 具有三维自动血管分析</p> <p>14.11 具有动脉瘤自动分析、导管头模拟塑形功能</p> <p>14.12 仅造影序列便可重建出三维图像；无需蒙片序列，减少曝光，加快手术进程</p> <p>14.13 可在床旁进行图像浏览和控制</p> <p>14.14 一次三维采集和三维重建，同时获得血管、骨骼、弹簧圈/支架植入物、软组织断面多种三维容积图像</p> <p>14.15 多容积三维影像融合技术，将不同血管、骨骼、植入物等进行精确融合显示，≥ 2 种容积以上</p> <p>14.16 下肢血管造影采集完成后，不需要人工手动拼接全下肢图像，工作台上自动形成自动拼接的无缝的全下肢图像</p> <p>15 大血管导航功能</p> <p>15.1 具有分割引导工具，无需 CTA 或 MRI 工作站的后处理，可在 DSA 三维后处理工作站进行 CTA 或 MRI 的 DICOM 图像的一键血管提取、分割，并进行 3D 血管标记</p> <p>15.2 具备术中手动调整骨性标志与实时透视图像的位置功能</p> <p>16 双期类 CT 软组织成像</p> <p>16.1 能提供类似 CT 的软组织图像，能够进行机架正位和侧位的类 CT 采集，以满足头部、胸部、腹部、盆腔、脊柱、四肢部分的采集和重建</p> <p>16.2 成像采取双期自动往复扫描和双图像并行显示，使医生可以同时观察两个不同时相的三维数据，如肝脏肿瘤增强扫描的动脉期和实质期。采用并行显示功能，可以分割多发肿瘤病灶</p> <p>16.3 能在床旁实现任意角度断面的观察，并可调节层厚，窗宽，窗位等 CT 参数</p> <p>16.4 单次旋转采集图像：≥ 600 幅，有效覆盖范围：≥ 200 度</p> <p>16.5★最快采集速率：≥ 50 帧/秒</p>		
--	--	--	--

	<p>16.6 最快采集时间：≤ 5 秒</p> <p>16.7 类 CT 图像采集，重建到显示全自动运行，无需人工干预</p> <p>16.8 三维重建和类 CT 重建硬件一体化设计，方便实现二者融合匹配显示</p> <p>16.9 仅需一次旋转采集即可实现三维重建和类 CT 重建</p> <p>16.10 旋转采集数据能够自动传输至工作站并自动重建，整个过程无需人为参与</p> <p>16.11 具备专用的金属伪影消除采集程序，消除金属植入物和支架的影响</p> <p>17 配套产品及服务</p> <p>17.1 DSA 专用高压注射器一台（设备可以设置≥ 8 阶段注射方案；强制注射造影剂时机头向下；最大注射速率$\geq 50.0\text{ml/s}$；设备有直接压力传感器专利技术）</p> <p>17.2 全套防护用品八套（每套包含铅帽、铅围脖、铅衣、铅眼睛、介入手套、铅围裙）、三联铅屏风一台、铅衣架两个</p> <p>17.3 DSA 手术融合系统一套(配备 55 寸视频融合系统屏:对比度:$\geq 4000:1$, 响应时间:5ms; 交互式移动控制终端:提供 AngioSavvy 血管造影智慧操控终端; 具有视频倍线优化处理技术, 保证画面清晰流畅。)</p> <p>17.4 除颤仪一台(1. 重量：$\leq 4.2\text{kg}$（标配，含电池）。</p> <p>2. 彩色电容触摸屏≥ 8 英寸，分辨率 1024×768 像素，可显示≥ 5 通道监护参数波形，支持手势操作、自动亮度调节。</p> <p>3. 提供图形化故障排除指引，帮助医护人员快速解决设备故障。</p> <p>4. 支持中文操作界面。</p> <p>5. 屏幕显示心电波形扫描时间$\geq 36\text{s}$。</p> <p>6. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能</p> <p>7. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。</p> <p>8. 手动除颤分为同步和异步两种方式，能量≥ 20 档，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量可达 360J。</p> <p>9. 可选配体内除颤手柄，体内手动除颤能量选择：$1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50$ J。</p> <p>10. 体外除颤电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。</p> <p>11. 电极板支持能量选择，充电和放电三步操作，满足单人除颤操作。</p> <p>12. 开机到可进行除颤充电操作的时间$\leq 2\text{s}$，符合临床使用。</p> <p>13. 除颤充电迅速，充电至 $200\text{J} \leq 4\text{s}$。</p> <p>14. 除颤后心电基线恢复时间$\leq 2.5\text{s}$。</p> <p>15. 支持病人接触状态和阻抗值实时显示。</p> <p>16. 可选配体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备降速起搏功能。</p> <p>17. 可选配 CPR 辅助功能，CPR 传感器设计符合 2020 AHA 指南，提供即时的按压反馈，设备界面提供按压深度、频率实时参数显示。</p> <p>18. 可选配基于脉搏氧波形分析的心肺复苏质量指数，实现无创、实时评估人工心肺复苏质量。</p> <p>19. 抢救结束后自动生成抢救报告，并可通过网络将除颤和按压数据自动上传至急救数据分析系统；急救数据分析系统提供抢救数据复盘、分析工具。</p> <p>20. 支持培训模式，包含 CPR 操作培训、抢救操作培训；可提供培训考核系统，支持多台设备同时接入进行在线培训、考核。</p> <p>21. 心电波形速度支持 50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。阻抗呼吸和呼吸末二氧化碳波形速度支持 25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。血氧饱和度波形速度支持 25 mm/s、12.5 mm/s。</p> <p>22. 通过心电电极片可监测的心律失常分析种类≥ 27 种。</p> <p>23. 支持 ST 和 QT 实时分析。</p> <p>24. 阻抗呼吸率范围：$0-200\text{rpm}$。</p> <p>25. 可选配监护功能：血氧饱和度、无创血压、呼吸末二氧化碳。</p> <p>26. 提供的监护参数适用于成人，小儿和新生儿，并通过国家三类注册</p> <p>27. 脉率范围：$20-300\text{bpm}$。</p> <p>28. 无创血压收缩压测量范围：$25-290\text{mmHg}$（成人）、$25-240\text{mmHg}$（小儿）、$25-140\text{mmHg}$（新生儿），舒张压测量范围：$10-250\text{mmHg}$（成人）、$10-200\text{mmHg}$（小儿），$10-115\text{mmHg}$（新生儿）。</p> <p>29. 可根据病人类型自动切换除颤默认能量、CPR 提示和参数报警限。</p> <p>30. 支持连接中央站，与科室床旁监护仪共用监护网络。</p> <p>31. 支持通过中央站远程修改病人信息和系统时间同步。</p>	
--	---	--

	<p>32. 支持提供 IHE HL7 协议，满足院前院内急救系统的联网通信。</p> <p>33. 标配 1 块外置智能锂电池，可支持 200J 除颤\geq300 次。</p> <p>34. 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、文字和灯光 3 种方式进行报警。</p> <p>35. 配置 50mm 记录纸记录仪，可同时打印\geq3 通道波形；自动打印除颤记录，单次波形记录时间\geq30s；支持连续波形记录。</p> <p>36. 可存储 120 小时连续 ECG 波形，数据可导出至电脑查看。</p> <p>37. 关机状态下设备支持每天定时自动运行自检，支持定期自动大能量自检。</p> <p>38. 支持设备状态指示灯用户检测。</p> <p>39. 设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。</p> <p>40. 支持自检放电能量精度显示和打印。</p> <p>41. 可自动上传自检报告，并支持在设备管理系统或中央站集中查看除颤设备状态。</p> <p>42. 具备良好的防尘防水性能，防尘防水级别 IP55。</p> <p>43. 具备优异的抗跌落性能，满足救护车标准 EN1789 中 6.3.4.3 关于跌落试验的要求，可承受 0.75 米跌落冲击。</p> <p>44. 工作环境，温度范围：-20°C-55°C，湿度范围：5%-95%，大气压范围：$57.0\text{ kPa} \sim 106.2\text{ kPa}$</p> <p>17.5 DSA 机房、设备间、操作间空调各一台（DSA 机房空调要求：恒温恒湿精密空调，总冷量：$\geq 20.4\text{kW}$；送风方式：上送风前回风）</p> <p>17.6 UPS 电源（整机使用）一台（功率：$\geq 200\text{KVA}/200\text{KVA}$；输出电压 $380\text{V}/400\text{V}/415\text{V}$；稳压精度：$\pm 1\%$，三相五线；可调范围：$\pm 5\%$；待机$\geq 30$分钟）</p> <p>17.7 办公室桌椅两套</p> <p>17.8 辐射防护巡检仪两套</p> <p>17.9 机房除湿机 2 台</p> <p>17.10 机房灭火器两套</p> <p>17.11 机房消毒机两台</p> <p>17.12 患者监护及记录工作站一套（用于术中患者血流动力学监测及记录（包含 12 导联 ECG、4 通道有创血压 IBP、脉搏血氧饱和度 SpO₂、无创血压 NIBP、体温 Temp）；术中操作按时间节点记录，报告书写，影像播放，行政管理等。）</p> <p>17.13 科室人员省级以上三甲医院进修培训 4 人次</p> <p>17.14 设备整机保修两年</p> <p>17.15 个人剂量仪报警仪四个</p>		
20	<p>麻醉复苏间单臂外科塔</p> <p>1. 整机采用高强度铝合金材质，要求为机械单臂设计。</p> <p>2. 吊塔旋转角度$>340^{\circ}$，且具有良好的限位系统；最大承重工作承重$\geq 300\text{Kg}$；</p> <p>3. ★所有吊塔必须配有阻力刹车系统，兼顾吊塔的灵活定位，防止吊臂自行产生旋转，各关节具有自动防护功能保证吊塔不产生漂移；</p> <p>4. ★气电箱上气体终端及强弱电终端可位于箱体同侧面，使用方型多面体垂直吊柱，可以承载各种固件升级。</p> <p>5. 采用上电下气分离式设计，电源插座可斜向 45° 排布，便于临床观察及线缆管理，更好的保护使用者及患者安全；</p> <p>6. 吊塔电源为单相 220V 电源，有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源可采用模块化设计，符合临床应用各种电源插头标准，在不用拆除箱体情况下更换电源模块；电源插座 8 个，六类网络接口 1 个，等电位端子 1 个；</p> <p>7. 气体终端要求：所有气体插座和接头采用德标制式，各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，具有原位位待接通状态功能；插座插头可保证不低于 2 万次以上的插拔，可带气维修；医用气体终端含氧气 2 个、负压吸引 2 个、压缩空气 1 个、氮气 2 个、二氧化碳 1 个，每种终端标识颜色不同、插口形状不同，确保了用气安全；</p> <p>9. 设备托盘要求 2 层，托盘为纯平橘纹无内陷设计，不藏污纳垢便于清洁，托盘最大工作承重应不小于 60KG，抽屉最大工作承重应不小于 15KG；</p> <p>10. 抽屉要求为 2 层，材料为铝合金材质，采用自吸合方式打开闭合，方便医护人员操作；</p>	5	套

		输液泵架 1 个, 300+300mm 双臂延伸臂 1 个 (用于固定输液泵架), 输液架最大工作承重应不小于 30KG。		
21	透析室集中输液系统	<p>1、总体要求</p> <p>1.1 系统整体符合中国血液净化标准操作规程 2021 版要求。</p> <p>1.2 液体质量 B 液细菌<10 CFU/ml, 内毒素<0.03EU/ml (提供三家以上用户实际应用检测报告)。</p> <p>1.3 配液量满足 60 台透析机 A/B 浓缩液供液需求。</p> <p>1.4 工艺特点为独立密闭的循环系统, 禁止采用敞开式或者无法密封的结构形式。</p> <p>1.5 全自动控制、可应急手动控制。</p> <p>1.6 操作方式: 人机智能触控。</p> <p>2、性能</p> <p>2.1 能设定自动配液、供液时间, 实现无人值守自动供液。</p> <p>★2.2 自动消毒</p> <p>2.2.1 B 液供液完成后可自动对主机和管路进行清洗和热消毒, 消毒温度 >85℃, 一键完成。</p> <p>2.2.2 B 系统供液结束后, 系统能自动完整排空, 包括供液管路排空, 禁止液体过夜。</p> <p>2.3 采用 PLC 控制, 彩色触摸屏, 中文操作界面, 多级密码保护功能, 设备运行状况动态模拟。</p> <p>★2.4 设备可进行远程操控, 制造商免费提供远程操控平台, 控制界面与主机触屏界面一致, 并可实现手机 APP 远程控制。</p> <p>★2.5 材质</p> <p>2.5.1 所有配液罐体材质为 316L 不锈钢材料, 内表面作抛光及防腐处理, 符合卫生级要求。</p> <p>2.5.2 A 液系统主机连接管路采用 PVDF 卫生级耐腐蚀管路管件, B 液系统主机连接管路采用 316L 不锈钢管路管件, 整机不含 PVC 管路。(提供设备内部图片和公开的产品图册)</p> <p>2.5.3 A/B 液循环管路各一套, 供液管路全部采用耐高温耐酸的硅胶软管并提供材料的 FDA 认证证书。</p> <p>2.6 配液罐采用无死角碗型封头 (禁止使用平底罐) 设计, 设备带有 360° CIP 自动清洗装置, 便于对罐内全方位清洗。顶部安装有 0.22um 细菌隔离呼吸器, 避免空气污染。</p> <p>★2.7 系统混合采用磁力搅拌装置, 非泵压混合, 搅拌桨材质为 316L (提供设备真实照片及原理图)。</p> <p>2.8 计量方式: 采用称重模块式, 传感器不与液体接触, 保证计量精确。</p> <p>2.9 能实时显示系统的运行状态, 并能查询故障信息、报警记录等。</p> <p>2.10 B 系统配置 <0.1 微米过滤器, 可实现未溶物与细菌的双重过滤, 并可在线热消毒。</p> <p>2.11 具备动作提示、声光报警功能, 故障自动显示; 具有搅拌故障、配液错误、电机故障、缺水报警、电源故障等故障报警功能。</p> <p>2.12 透析液确认: 对配置的液体进行温度、密度、份数确认, 保证液体安全, 系统自带温度显示, 低于设置范围声光报警。</p> <p>2.13 加热方式: 系统自带自动 CIP 卫生级电磁加热模块, 能够对配料水升温以及系统热清洗消毒, 满足透析粉溶解要求, 加热源禁止与透析用水和透析液直接接触。</p> <p>2.14 分液组件: 管路和透析机对接采用集成模块, A/B 液须为集成一体式分流设计, 非插拔式接头连接, 方便操作, 故障率低。</p> <p>2.15 液体供给方式: 采用位差供液, 非泵压式供液。</p> <p>2.16 器械安全:</p> <p>2.16.1 整机取得电磁兼容检验报告 (需提供提供设备的检验报告复印件)。</p> <p>2.16.2 整机须取得电气安全检测合格报告 (需提供提供设备的检验报告复印件)。</p> <p>3、质保要求</p> <p>3.1 整机质保 3 年, 质保期内除耗材外的所有零部件均免费更换。</p>	1	套

第三章 投标人须知

投标须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1	招标人	采购人：清丰县卫生健康委员会 联系人：杜建伟 联系方式：18939379599
2	招标代理机构	招标代理机构：清丰县政府采购中心 联系人：张团杰 联系方式：0393-7219107
3	项目名称	清丰县人民医院第二批医疗设备采购项目(第一批)
4	资金来源	财政
5	资金落实情况	已落实
6	供货期限	签订合同起90天内，所有设备安装调试完毕。
7	质量标准	满足国家相关法律规定和现行行业标准与规范和招标文件要求； 注：本项目国内有相关标准的执行国内相关标准。若国内无相关标准的，须在满足使用功能的前提下，达到招标人项目需求的要求。
8	付款方式	采购人签订合同时约定的方式支付
9	验收	采购单位按招标文件要求的技术参数进行验收，安装完成且验收合格后出具由代理机构提供的《政府采购验收报告》，作为付款依据。
10	河南省政府采购合同融资政策告知函	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平台”查询联系
11	合格投标人的资格条件	详见招标文件
12	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：_____
13	信用查询	依据财库〔2016〕125号文件规定，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，不得参与本政府采购活动。 投标人是否具有上述不良记录查询网站： 1、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） 2、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）
14	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间： 踏勘集中地点：
15	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： 召开地点：
16	招标人修改、澄清的时间	投标截止时间 15 天前，网上发布的形式通知所有潜在投标人。
17	偏离	
18	供货地点	合同中规定的地点。
19	投标截止时间	见招标公告
20	构成投标文件的其他资料	
21	投标有效期	自投标截止之日起 90 日历天
22	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许…
23	电子投标文件编制要求	1. 投标人凭企业机构数字证书登录《濮阳市公共资源交易平台》（ http://www.pyggzy.com ）点击【我要投标】，获取电子招标文件及其它资料。 2. 响应文件全部采用电子文档（GEF 格式）； 投标文件制作详细操作可参“濮阳市公共资源交易平台 http://www.pyggzy.com ”阅办事服务—操作指南-投标文件制作操作指南）投标人在投标截止时间前应自行在濮阳市公共资源交易平台主体诚信库内添加并提交发布与投标活动相关的资质、业绩、人员等内容，以便评委会查看核对。 3. 根据《濮阳市政府采购招标、投标文件编制系统操作说明》要求使用《濮阳市政府采购投标文件编制系统》编制电子投标文件。（注：登录《濮阳市公共资源交易平台》（ http://www.pyggzy.com ）点击下载专区） 4. 未按以上要求制作电子投标文件，导致投标文件无法正常打开的，按废标处理。
24	电子投标文件递交方式	1、本次交易项目实行全流程电子化，投标人不需到现场参加开标活动。实行网上开标、远程解密。各投标人需要自备计算机且保证网络畅通，能够登录濮阳市公共资源交易平台（ http://www.pyggzy.com ）（注：使用 IE11 浏览器）。登录交易平台，参加网上开标。各投标人需通过网络密切关注项目交易全过程，所有交易环节材料均依据电子文件为准。远程解密时间：远程解密（解密时间自开标时间始 30 分钟结束），由于投标人错过解密或其他自身原因导致远程解密不成功，责任均

		由投标人自行承担。给各潜在投标人带来不便，请谅解。 2、投标文件全部采用电子文档（GEF 格式），电子投标文件在网上进行上传。在投标文件递交截止时间前，投标人（供应商）登陆交易平台后，将已固化加密的电子投标文件通过网上递交的方式在投标专区自行递交，并确保递交成功（为保证文件正常递交，请投标人错峰上传，投标文件制作详细操作可参“濮阳市公共资源交易平台 http://www.pyggzy.com ”阅办事服务—操作指南-投标文件制作操作指南）。
25	电子标书解密方式	解密方式：网上解密 1. 网上解密的，投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》（ http://www.pyggzy.com ）按时解密。 2. 如未在规定时间内解密电子投标文件，其投标将被拒绝。 注：为保证投标文件按照招标文件规定时间顺利递交，请供应商事先熟悉网上投标程序。
26	签字或盖章及要求	电子投标文件投标人必须进行电子签章并加签投标人机构 CA 数字证书、法定代表人个人 CA 数字证书。
27	开标时间和地点	见招标公告
28	资格审查委员会及评标委员会	1、资格审查委员会：由采购人负责资格审查 2、评标委员会：共7人,其中采购人代表2人,其余抽取专家5人。
29	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，推荐的中标候选人数量： <u>3</u> 人。
30	对招标人的纪律要求	招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。
31	对投标人的纪律要求	投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。
32	对评标委员会成员的纪律要求	评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第四章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。
33	对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。
34	询问和质疑	投标人认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式提出质疑。
招标文件中若出现释义不明处，以招标人解释为准。		

一、总 则

1、适用范围

1.1 本招标文件适用于本招标文件所叙述项目的公开招标。

2、定义

2.1 “招标人”系指指采购单位及采购代理机构。

2.2 “投标人”系指符合要求的法人。

2.3 “招标代理机构”系指清丰县政府采购中心。

2.4 “买方”系指 招标文件中所述所有货物及相关服务的需方，“卖方”系指中标人。

2.5 “合同”系指买卖双方签署的规定买卖双方权利与义务的协议，以及所有的附件、附录和招标文件所提到的构成合同的所有文件。

2.6 “货物”系指卖方按招标文件规定须向买方提供的一切设备、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.7 “服务”系指招标文件规定卖方须承担的安装、调试、技术协助以及其他类似的伴随义务。

2.8 “伴随服务”系指根据本合同规定卖方必须承担与货物有关的辅助服务，如送货上门、免费维护以及合同中规定卖方应承担的义务，以及合同中未规定，但以有利于合同履行原则，应当由卖方承担的其它义务。

3、项目概况

3.1、采购范围：清丰县人民医院第二批医疗设备采购项目(第一批)采购项目

3.2、供货地点：合同中规定的地点。

3.3、标包划分：2包

4、投标人资格要求：详见招标公告

5、合格的服务

中标人对合同义务全面负责；对采购范围内全部招标内容全面负责。

6、每个投标人只能提交一套投标文件和一个投标报价

每个投标人只能提交一套投标文件和一个投标报价。提交或参与了一套以上投标文件和一个以上投标报价的投标人将使其参与的全部投标文件无效。

7、投标费用

本项目招标文件为免费提供，不论投标结果如何，投标人应自行承担其参加投标所涉及的一切费用。

8、保证

投标人应保证在投标文件中所提交的文件、资料和数据是真实的。

9、质保期及售后服务：除设备在技术参数中规定的质保期以外，其他设备质保为2年，质保期内除耗材外的所有零部件均免费更换。

二、招标文件

10. 招标文件的构成

10.1 第一部分：招标文件正文部分

10.1.1 招标公告

10.1.2 招标项目基本内容及要求

10.1.3 投标人须知

10.1.4 评标方法

10.1.5 招标项目及技术要求

10.2 第二部分:招标文件附件部分

10.2.1 投标文件内容及格式

10.2.2 政府采购货物买卖合同及条款

10.3 投标人应当完整地阅读、理解构成招标文件的所有内容。“招标文件正文部分”与“招标文件附件部分”如有不致的地方,应以“招标文件正文部分”为准。

11. 招标文件的澄清和修改

11.1 招标采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的,应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前,在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分,对所有招标文件的收受人具有约束力。

11.2 招标采购单位可以视采购具体情况,延长投标截止时间和开标时间,但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前,在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

11.3 招标文件、更正公告、变更公告均以在财政部指定的政府采购信息发布媒体上发布的为准,如果内容互相矛盾时,以最后发出的为准。

三、 投标文件

12、电子投标文件编制

投标人须登录《濮阳市公共资源交易平台》(<http://www.pyggzy.com/>)点击下载专区,下载《濮阳市政府采购招标、投标文件编制系统操作说明》和《濮阳市政府采购投标文件编制系统》,按照操作说明进行电子投标文件的编制。

13、投标文件的组成

投标文件的编制应包含以下内容:

13.1 投标函

13.2 开标一览表

13.3 项目要求及投标响应表

13.4 法定代表人身份证明书

13.5 授权委托书

13.6 服务承诺书

13.7 投标人基本情况

13.8 关于资格的声明函

13.9 反商业贿赂承诺书

13.10 享受政府采购政策扶持的证明材料

13.11 投标人认为有必要的、响应招标文件要求的其它材料

13.12 技术部分

13.13 参加政府采购活动近三年内,在经营活动中没有重大违法记录(投标人自行作

出承诺，并加盖本单位公章）；

.....

14、投标报价

14.1 投标人报价应在不低于投标人成本的基础上根据市场行情和自身实力自主报价，且投标人报价不得高于采购单位预算价（最高限价）。

14.2 投标人以人民币为计量币种报价，并以人民币币种签约、结算。

14.3 投标人应充分考虑供货期间的价格风险因素，中标价在合同实施期内不得调整，同时也不因市场价格变动而调整。

14.4 投标人对投标报价若有说明应在开标一览表显著处予以注明，未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的投标方案等实质内容，评标时不予承认。投标人的投标文件若有上述内容未被唱出，应在唱标时及时声明、澄清。否则，招标采购单位对此不承担任何责任。

14.5 在评标过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得投标报价可能低于成本的，应当要求该投标人作出说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本价竞标，其投标应作废标处理。

15、投标有效期

投标文件从投标截止时间起开始生效，投标有效期为 90 日历天。投标文件有效期不足的将被视为非响应性投标而予以拒绝。中标人的投标有效期应延长至合同终止日止。

16、投标文件的签署

16.1 电子投标文件须按照编制系统操作说明制作完成，并按要求进行电子签章。

四、投标文件的递交

17、投标文件的密封、标记和递交

17.1 投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(<http://www.pyggzy.com/>) 点击投标用户入口【投标用户入口】“政府采购”进行登陆，然后选择所投项目，上传签章并加密后的电子投标文件，并打印回执单确认。

17.2 投标人必须在投标截止时间前完成电子投标文件的上传，投标截止时间前未完成电子投标文件上传的，视为投标无效。

17.3 供应商上传的电子加密投标文件，需由供应商按时网络进入与本项目相匹配网上开标室，按指令进行解密。如未在规定时间内解密电子投标文件，其投标将被拒绝。

17.4 中标人在中标结果公示前递交纸质投标文件正本一份、副本一份（须与濮阳市公共资源交易平台上的电子投标文件一致，**胶装装订成册**）。

五、开 标

18、开标

清丰县政府采购中心按“前附表内容及要求”规定的时间和地点组织开标。

注：网上解密的，投标人凭企业机构数字证书登陆《濮阳市公共资源交易平台》(http://www.pyggzy.com) 按时解密。

18.1 解密完成后，投标人自行查看唱标内容，对其结果有异议的在唱标期间通过电话（附邮件）的方式提出，否则视同确认认可。

18.2投标文件中有关明细表内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

18.3开标时未宣读的投标价格、价格折扣等实质性内容，评标时不予承认。

18.4 **资格审查：**开标结束后，采购人应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

六、评标、定标

19、评标委员会

评标委员会组成：按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）的规定，评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为7人，其中业主代表2人，技术、经济等方面的专家5人组成，参加评标的专家从河南省政府采购评审专家库中随机抽取。

20、评标原则

20.1 公平、公正，科学、择优。

20.2 质量好、信誉高、价格合理、使用寿命长、售后服务好。

20.3 评标时，投标报价是评标的重要依据，但不是唯一依据。

21、投标文件的初审

21.1 评标委员会首先对投标文件进行检查，以确定投标文件内容是否完整、有无计算错误、文件是否正确签署、投标文件总体编排是否有序等。

21.2 算术错误将按以下方法更正，如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

21.2.1 总价金额与单价金额不一致的，以及分项价汇总之和与总价不一致的，则以单价和分项价为准修改总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

21.2.2 如投标报价表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

21.3 投标文件有下列情况之一者，将视为废标：

21.3.1 投标文件中投标人法定代表人或授权委托人没按招标文件要求签字和加盖印章；

21.3.2 投标文件未按规定要求、格式编写或字迹模糊、难以辨认的；

21.3.3 投标文件的内容弄虚作假的；

21.3.4 投标文件附有招标人不能接受的条件；

21.3.5 不符合招标文件中规定的其他实质性要求；

21.3.6 在评标过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人做出书面说明并提供相关材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标应作废标处理。（温馨提示：若投标人报价过低，需提前准备相关材料，以备专家核实）

21.3.7 根据中华人民共和国财政部令第87号——政府采购货物和服务招标投标管理办法第三十七条规定有下列情形之一的，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；

22、投标文件的澄清

评标委员会可以要求投标人对投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或者说明，但是澄清或者说明不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清的要求和投标人的答复均应采取书面形式。投标人的答复必须经法定代表人或授权委托人签字，作为投标文件的组成部分。

23、评标办法和评标标准

评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件，即有效投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。本次招标采用综合评分法。

23.1 综合评分法

23.1.1 是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

23.1.2 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

23.1.3 评标委员会依照评标方法对每个有效投标文件进行打分。得分按四舍五入的方式保留小数点后二位。

24. 推荐中标候选供应商名单

24.1 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

24.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，招标文件技术部分中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前上述规定处理。

24.3 对于实质性不响应或者无效投标供应商在评审结束前，投标人有要求的，评审委员会应当解释原因。

25、定标

评标委员会按照评审后得分由高到低的顺序向招标人推荐 3 名中标候选人，招标人应按评标委员会依法推荐的中标候选人顺序确定招标人。若前位中标候选人不再响应招标文件或确有重大实质性问题，经监督部门认可后，可以按顺序向下确定中标人。

26、询问和质疑

依据相关规定，采购人、采购代理机构都是受理质疑的主体。本项目采购需求及投标人资格要求，均由采购人制定，依据采购人与代理机构签订的委托协议，涉及采购需求及投标人资格的异议，由采购人受理并答复。

参与本项目的投标人如对招标文件有异议，应在法定期限内依法向采购人或代理机构提起书面质疑：

26.1、对投标人资格或采购需求有异议的，由采购人受理并答复；

26.2、对采购程序、过程或成交结果有异议的，由代理机构受理并答复；

26.3、采购人、代理机构不接受针对同一采购程序环节的重复质疑；

26.4、采购人、代理机构接受质疑的联系方式见本文件第一章；

26.5、详细程序及规定请参阅《财政部第94号令》

26.6 政府采购项目的招标活动受《中华人民共和国政府采购法》和相关法律法规的约束，以确保招标活动的公开、公平和公正。

26.7 投标人认为招标文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购单位提出质疑。

26.8 采购单位应当在收到投标人的书面质疑后三个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.9 采购单位委托采购代理机构采购的，投标人可以向采购代理机构提出询问或者质疑，采购代理机构应当依照政府采购法第五十一条、第五十三条的规定就采购单位委托授权范围内的事项作出答复。

26.9.1 质疑投标人对采购单位、采购代理机构的答复不满意或者采购单位、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

27、清丰县政府采购中心宣布废标的权利

27.1 出现下列情况之一时，采购中心有权宣布废标，并将理由通知所有投标人：

27.1.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

27.1.2 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

27.1.3 因重大变故，采购任务取消的；

27.2 投标截止时间结束后参加投标人不足 3 家的；

27.2.1 评标期间符合专业条件的投标人或者对招标文件作出实质响应的有效投标不足 3 家的，均按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）第四十三条规定执行。

七、授予合同

28、中标通知

28.1 在投标有效期满之前，清丰县政府采购中心将在政府采购指定媒体（中国政府采购网、河南省政府采购网、濮阳市政府采购网、濮阳市公共资源交易平台）上发布中标结果公告，并向中标供应商发出《中标通知书》。中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

28.2 中标通知书是政府采购合同的组成部分。

29、签订合同

29.1 中标投标人自收到中标通知书之日起 30 日内,按照招标文件和中标投标人投标文件的约定,与招标人签订书面政府采购合同。所签订的政府采购合同不得对招标文件和中标投标人的投标文件作实质性修改。

29.2 招标文件、中标人投标文件以及中标人在评标时澄清问题的答复内容等均作为合同的不可分割的组成部分。

29.3 采购人不得向中标投标人提出任何不合理的要求,作为签订合同的条件,不得与中标投标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

30、变更采购合同数量的权力

政府采购合同履行中,采购人需追加与合同标的相同的货物的,在不改变政府采购合同其它条款的前提下,经政府采购监督管理部门认可后,可以与中标投标人协商签订补充政府采购合同,但所有补充政府采购合同的采购金额不得超过原政府采购合同采购金额的 10%。

八、其它

31. 招标代理服务费

本项目不收取代理服务费。

32. 招标结束后,所有投标人的投标文件均不予退回。

33. 投标人针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出(质疑期及质疑需要提交的资料按中华人民共和国财政部令第 94 号《政府采购质疑和投诉办法》要求执行)。

34. 未尽事宜按国家有关规定执行。

35. 本招标文件最终解释权归招标人。

第四章 评标办法

评分办法前附表

条款号	评审因素	评审标准
1.1	营业执照	符合第三章“投标人须知前附表”规定
	财务要求	符合第三章“投标人须知前附表”规定
	完税及社保缴纳证明	符合第三章“投标人须知前附表”规定
	无重大违法记录声明	符合第三章“投标人须知前附表”规定
	信用记录	符合第三章“投标人须知前附表”规定
1.2	投标人名称	与营业执照一致
	投标文件签字盖章	符合第三章“投标人须知前附表”规定
	投标文件格式	符合第五章“投标文件格式”要求
	报价唯一	只能有一个有效报价
	投标内容	符合采购内容
	供货期限	符合第三章“投标人须知前附表”规定
	质量要求	符合第三章“投标人须知前附表”规定
	投标有效期	符合第三章“投标人须知前附表”规定
	其他	符合招标文件规定的其他响应性条件

注：未通过上述评审的投标人，不再进行后续评审。

1、初步评审

1.1 资格审查

开标结束后，采购人应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

1.2 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行资格、符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。评标委员会将确定每一投标人是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏差。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏差或保留。重大偏差或保留是指影响到招标文件规定的招标范围和内容或限制了采购人的权利和投标人的义务规定，而纠正这些偏差将影响到其他提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

1.2.1 重大偏差包括以下内容：

- (1) 投标文件未按要求签字或盖章的；
- (2) 投标有效期有不满足招标文件要求的；
- (3) 投标人提供的投标文件不完整；

(4) 未按规定报价，投标文件中未按招标文件要求报出相关费用，评标委员会无法比较和评审的；

(5) 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价的；

(6) 招标文件关键内容字迹模糊，无法辨认的；

(7) 方案部分未按招标文件要求列出详细方案、配置、技术指标，评标委员会无法比较和评审的；

(8) 投标文件中的方案、履约能力描述及证明、参数规格标准有明显不符合招标文件要求的；

(9) 投标文件附有采购人不能接受的条件；

(10) 评标过程中，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；

(11) 投标报价超过采购预算或控制价的；

(12) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

投标文件有上述情况之一的，为未能对招标文件做出实质性响应，将作无效投标处理，不允许投标人通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

1.2.2 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内 容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

1.3 投标报价评审

投标人投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正：

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

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(三) 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；

(四) 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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

2. 评标标准

2.1 分值构成与评分标准

详见评标分值构成与评分标准表

2.2 关于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品价格扣除根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2022〕19号）文件规定：

2.2.1 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法

规定的小微企业报价给予 10%—20%的扣除，用扣除后的价格参加评审，本项目的扣除比例为 20%；

2.2.2 关于监狱企业：视同小微企业。须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不考虑价格扣除。

2.2.3 关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

3、分值构成与评分标准：

一标段：

综合评分法：满分 100 分

评标委员会根据以下评分标准进行评标，并计算出每个有效投标人的最终得分。评标委员会按照评审后得分由高到低的顺序向招标人推荐3名中标候选人，招标人应按评标委员会依法推荐的中标候选人顺序确定中标人。

序号	评分项目	分值	评分标准
1	报价部分（30分）	报价（30分）	<p>本项目设置投标招标控制价，投标报价超过招标控制价按无效投标处理。</p> <p>（1）价格分采用低价优先法计算，即通过资格性和符合性审查且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分 30 分。</p> <p>（2）其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30 注：价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>（3）为保障服务质量及投标人能够诚信履约，投标人的报价不得明显低于其他通过符合性审查投标人的报价。当报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，应在评标现场合理的时间内提供书面说明，并应在评标现场提交相关证明材料；投标人在评标现场合理的时间内不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。</p>
2	综合实力（13分）	类似业绩（4分）	投标人或生产厂家提供所投产品近两年完成过的（2022 年 1 月至今，以合同签订时间为准）类似业绩，每提供 1 个案例得 2 分，最高得 4 分。投标文件中提供中标通知书、中标公告截图、合同原件扫描件（缺项不得分）。
		企业实力（9分）	投标人或生产厂家具有 ISO9001 质量得 3 分、环境得 3 分、职业健康三体系认证得 3 分，（提供有效期内的认证证书原件扫描件）。
3	技术部分（57分）	技术规格要求（40分）	投标产品技术参数符合招标文件要求的得 20 分；每有一条带★号的指标要求，按照技术参数中的要求提供检测报告（原件扫描件），并保证所提供的全部资料的真实性。每提供一条带★号得指标证明资料加 1 分，最多加 20 分。
		售后服务（9分）	<p>按照招标文件中的规定，制定完善的售后服务制度，制定售后服务方案（服务内容承诺、服务体系、响应方式、响应时间、服务质量、安装调试等），制定完善的培训计划。</p> <p>一档 9 分：所投售后服务及培训方案非常合理成熟、内容齐全，对招标文件的响应程度高，评定为“一档”。</p> <p>二档 7 分：所投售后服务及培训方案基本合理成熟、内容基本齐全，对招标文件的响应程度较高，评定为“二档”。</p> <p>三档 5 分：所投售后服务及培训方案一般、内容一般，对招标文件的响应程</p>

		度一般，评定为“三档”。 四档 3 分：所投售后服务及培训方案较差、内容较差，对招标文件的响应程度较差，评定为“四档”。 未提供得 0 分。
	技术方案(8分)	根据技术方案是否科学合理，先进可靠，成熟详尽，兼容性、可扩展性等情况进行综合评分。 一档 8 分：所投技术方案非常合理成熟、先进可靠，兼容性、可扩展性强，对招标文件的响应程度高，评定为“一档”。 二档 6 分：所投技术方案比较合理成熟、先进可靠，兼容性、可扩展性较强，对招标文件的响应程度较高，评定为“二档”。 三档 4 分：所投技术方案成熟度、可靠度一般，兼容性、可扩展性一般，对招标文件的响应程度一般，评定为“三档”。 四档 2 分：所投技术方案成熟度、可靠度较低，兼容性、可扩展性较低，对招标文件的响应程度较低，评定为“四档”。 未提供得 0 分。

二标段：

综合评分法：满分 100 分

评标委员会根据以下评分标准进行评标，并计算出每个有效投标人的最终得分。评标委员会按照评审后得分由高到低的顺序向招标人推荐3名中标候选人，招标人应按评标委员会依法推荐的中标候选人顺序确定中标人。

序号	评分项目	分值	评分标准
1	报价部分 (30分)	报价 (30分)	有效供应商中投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30% × 100。 注：分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。 有效供应商的有效投标报价为通过符合评审、不高于预算价的供应商报价。评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；供应商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。
2	技术部分 (40分)	投标主要设备技术指标的响应程度 40分	投标货物的技术参数、技术性能满足招标文件要求得基本分 10 分；加★号的参数，每有一项满足在基本分 10 分的基础上加 1 分，最多加 30 分。 注：对于招标文件明确要求投标人提供证明材料的技术条款，投标人应在投标文件中提供其投标产品满足招标文件技术条款要求的证明材料作为投标文件的一部分，以证明所投产品技术参数满足招标文件的技术条款，未按要求提供的，视为该项技术条款不满足；对于招标文件未明确要求投标人提供证明材料的技术条款，如投标人未提供相关技

			术证明材料，且在技术偏差表填写“满足”的，视为投标人已承诺满足该项技术条款，因虚假应标产生的一切后果由投标人自行承担。
3	商务部分 (30分)	业绩 2分	投标人或生产厂家提供投标产品近三年（2021年1月1日以来）在中国境内的销售业绩进行评审，有1项业绩得1分，最高分为2分。 注：1. 需提供采购合同和中标通知书原件扫描件，否则业绩不予认可。
		质保期 6分	在满足质保期基础年限的基础上需提供质量保证期内、外服务内容、标准及承诺（包括但不限于质量跟踪、定期巡检、维护计划及技术支持等内容）。以上所有内容方案详细、完整的并符合项目实际情况的得6分，方案比较详细、完整符合项目实际情况的得3分，方案一般详细、完整符合项目实际情况的得1分。缺项、不符合项目实际情况的不得分。
		供货方案 6分	供货方案，包含但不限于以下3项内容：1. 设备质量保障；2. 供货的具体时间计划；3. 设备的包装方式，确保在运输过程中能有效保护设备。包含以上所有内容且方案详细、完整的并符合项目实际情况的得6分，方案比较详细、完整符合项目实际情况的得3分，方案一般详细、完整符合项目实际情况的得1分。缺项、不符合项目实际情况的不得分。
		安装、调试方案 6分	安装、调试方案，包含但不限于以下3项内容： 1. 安装流程规划及安装人员安排； 2. 安全注意事项； 3. 调试的具体内容与出现的问题制定应对预案。 包含以上所有内容且方案详细、完整的并符合项目实际情况的得6分，方案比较详细、完整符合项目实际情况的得3分，方案一般详细、完整符合项目实际情况的得1分。缺项、不符合项目实际情况的不得分。
		售后服务方案 5分	售后服务方案，包含但不限于以下5项内容： 1. 服务团队； 2. 服务流程； 3. 服务响应时间； 4. 服务内容； 5. 配件供应。 包含以上所有内容且方案详细、完整的并符合项目实际情况的得5分，方案比较详细、完整符合项目实际情况的得3分，方案一般详细、完整符合项目

			实际情况的得 1 分。缺项、不符合项目实际情况的不得分。
		培训方案 5 分	<p>培训方案，包含不限于以下 5 项内容： 1. 培训目标；</p> <p>1. 培训课程内容；</p> <p>3. 培训师资；</p> <p>4. 安排培训的时间和方式； 5. 培训效果的评估方法。</p> <p>包含以上所有内容且方案详细、完整的并符合项目实际情况的得 5 分，方案比较详细、完整符合项目实际情况 的得 3 分，方案一般详细、完整符合项目实际情况的得 1 分 。缺项、不符合项目实际情况的不得分。</p>

第五章 投标文件内容与格式

正本

_____ 项目

投标文件

招标编号：

供应商名称：_____（企业电子签章或加盖公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

日期：_____年_____月_____日

投标文件目录

1.	所在页码
2.	所在页码
3.	所在页码
4.	所在页码
.....	

格式 1:

投 标 函

致：清丰县政府采购中心：

我们收到了_____项目招标文件，经研究上述招标文件的投标须知、合同条款以及其他有关文件后，我们决定参加____ 招标活动并投标，我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

(1) 愿按照招标文件中规定的条款和要求，提供全部工作内容，报价为_____元人民币（大写：_____元）。

(2) 如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

(3) 我们同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期为开标后_____日历天。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

(4) 一旦我方中标，我方保证按投标文件中规定的交货日期前内完成。

(5) 我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料，所提供的资料符合招标文件的标准且真实可靠，否则，由此引起的全部法律责任由我公司承担。

(6) 我们承认最低报价是中标的重要选择，但不是唯一标准。

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

(8) 我们愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

(9) 与本投标有关的正式通讯地址：

地址：

邮编：

电话：

传真：

供应商名称：_____（企业电子签章或加盖公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

年 月 日

格式 2:

开标一览表

供应商名称	
项目名称	
投标报价 (人民币)	大写: _____ 小写: _____元
投标有效期	
供货期限	
服务质量	
备注	

供应商名称: _____ (企业电子签章或加盖公章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (个人电子签章或签字)

日 期: _____年____月____日

格式 3

投标产品价格明细表

单位：元（人民币）

序号	产品名称	品牌型号	制造厂商名称	产地	单价	数量	小计
.....							
投标总价：							

填表说明：

表中的产品名称及数量应与“项目要求及投标响应表”的相应内容一致。

格式4:

项目要求及投标响应表

招标文件要求		投标文件响应内容	偏离程度	偏离说明	证明资料
产品要求（技术指标等详细内容）					所在页码
					所在页码
					所在页码
其它					

填表说明:

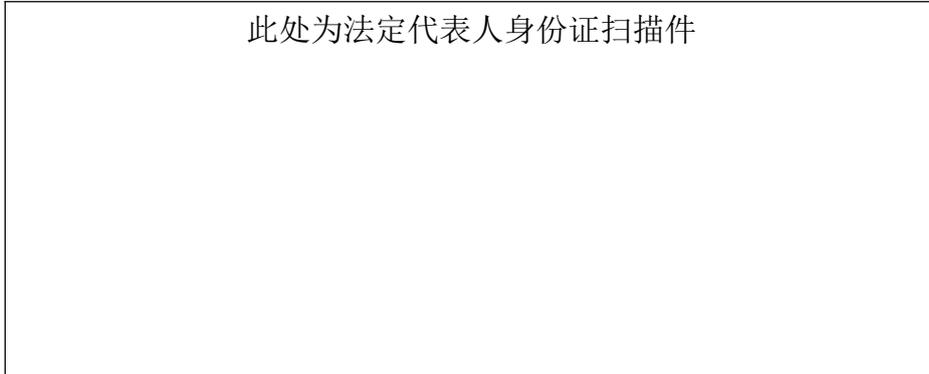
1. “投标文件响应内容”一栏由投标人填写。
2. “偏离程度”一栏根据“投标文件响应内容”与招标文件要求逐项对照的结果填写。偏离程度必须用“正偏离、负偏离或无偏离”三个名称中的一种进行标注。
3. “偏离说明”一栏由投标人对偏离的情况做详细说明。
4. “证明资料”一栏须填写“见投标文件第__页，第__行”字样，标注出证明资料在投标文件中的位置。

格式 5:

法定代表人身份证明书

单位名称: _____
单位性质: _____
地 址: _____
成立时间: _____年_____月_____日
经营期限: _____
姓 名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____
系_____ (供应商全称) _____的法定代表人。

特此证明



供应商名称: _____ (企业电子签章或加盖公章)
日 期: _____年_____月_____日

格式 6:

授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标人全称）的法定代表人，现授权委托_____（单位名称）的_____（姓名）为我公司签署本项目的投标文件的授权委托人，以我方名义所签署的_____项目投标文件的内容。同时授权委托该同志代表我公司参加本项目的投标、开标、合同谈判、处理有关事务等并有权签署有关文件。代理人无转委托权，特此委托。

此处为法定代表人身份证扫描件
此处为授权委托人身份证扫描件

授权
性别：

身份
职务：_____

委托人：
年 龄：

证 号 码：

法定代表人：_____（个人电子签章）
供应商名称：_____（企业电子签章或加盖公章）
授权委托日期：____年 ____月 ____日

格式 7:

服务承诺书

清丰县政府采购中心:

.....

(以上承诺内容由供应商自行编制)

供应商名称: _____ (企业电子签章或加盖公章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (个人电子签章或签字)

地址:

电话:

格式 8:

供应商基本情况

1、基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人 (负责人)	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间				员工总人数:		
企业资质等级				其中	高级职称人员	
营业执照号					中级职称人员	
注册资金					初级职称人员	
经营范围						
备注						

此表后可附供应商营业执照、企业业绩、荣誉证书及相关证明的复印件或扫描件。

2、项目主要工作人员一览表

序号	姓 名	职务	岗 位	备注

本表后附人员身份证、相关证书复印件或扫描件，表格行数可扩展。

供应商名称: _____ (企业电子签章或加盖公章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (个人电子签章或签字)

日期: ____年__月__日

格式 9:

关于资格的声明函

清丰县政府采购中心:

关于贵方编号: _____号招标文件, 本签字人愿意参加投标, 提供招标文件中规定的全部服务, 并声明提交的下列文件是准确的和真实的。

- 1、营业执照副本复印件一份;
- 2、法定代表人授权书;
- 3、法定代表人或授权委托人身份证复印件;
- 4、招标项目要求中必需的其它资料(合同、方案、证书等);
- 5、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

供应商名称: _____ (企业电子签章或加盖公章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (个人电子签章或签字)

地址:

电话:

格式 10:

反商业贿赂承诺书

致：清丰县政府采购中心：

进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与贵单位组织的招标活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与招标活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购人、采购代理机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂，对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门 and 纪检监察机关举报。

三、不提供虚假资质文件等形式参与招标活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它投标供应商，与其它参与招标活动的投标供应商保持良性的竞争关系。

五、不与采购人、采购代理机构和评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它投标供应商串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购人的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购人的利益，并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

供应商名称：_____（企业电子签章或加盖公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（个人电子签章或签字）

_____年 ____月 ____日

格式 11：享受政府采购政策扶持的证明材料

1、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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

说明：

- 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、填写前请认真阅读《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）和《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。
- 3、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

2、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。

单位名称（盖章）：

日 期：

3、监狱企业证明文件

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。

格式 12:

投标人认为有必要的、响应招标文件要求的其它材料
(格式自拟)

格式 13:

技术部分
(格式自拟)

格式 14:

参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录（供应商自行作出承诺，并加盖本单位公章）

格式 15:

清丰县政府采购供应商信用承诺函

致(采购人或清丰县政府采购中心):

单位名称: 统一社会信用代码:

法定代表人: 联系地址和电话:

我单位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, 坚守公开、公平、公正和诚实信用的原则, 依法诚信经营, 无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺, 本公司符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:

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

我单位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, 愿意承担一切法律责任, 并承担因此所造成的一切损失。

投标人(企业电子章):

法定代表人或授权代表(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”。

格式 16:

**节能产品、环境标志产品认证证书
(如有)**

财库〔2019〕9号文件规定，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购（节能环保产品）。采购人拟采购的产品属于国家强制性节能环保品目清单范围的，投标人在投标文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。

第六章 政府采购货物买卖合同及条款

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称: _____

合同编号: _____

甲 方: _____

乙 方: _____

签订时间: _____

使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业 残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

□分期付款：____（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：____（应明确预付款的支付比例和支付条件）____

□成本补偿：____（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）____

□绩效激励：____（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）____

3. 合同履行

(1) 起始日期：____年__月__日，完成日期：____年__月__日。

(2) 履约地点：_____

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：_____ 否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）
否

验收组织的其他事项：_____

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起____日内组织验收）

(3) 履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：____（应明确分期/分项验收的工作安排）____

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：____（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）____

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：____（产权过户登记等）____

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

- (3) 政府采购合同通用条款
 (4) 中标（成交）通知书
 (5) 投标（响应）文件
 (6) 采购文件
 (7) 有关技术文件，图纸
 (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年____月____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料等材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划,并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复,并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收,未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的,视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款,不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由,拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后,乙方应确定项目负责人(或项目联系人),负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应当按照合同要求履约,充分合理安排,确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导,配合甲方的履约检查及验收,并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【**政府采购合同专用条款**】约定顺序履行合同义务;如果没有先后顺序的,应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时,应当先履行一方未履行的,后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的,后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的,除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外,包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求,确保货物安全无损地运抵【**政府采购合同专用条款**】约定的指定现场。

7.2 除【**政府采购合同专用条款**】另有约定外,乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点,并装卸、交付至甲方的一切运输事项,相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外,乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的,应不低于《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》标准,并作为履约验收的内容,必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方,并提示货物运输装卸的注意事项,甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 采购人签订合同时约定的方式支付

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

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

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

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	

第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维 修期限	
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约 定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其 他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、 更换相关具体 规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿 费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方 法	因本合同及合同有关事项发生的争议, 按下列第 种方式解决: (1) 向_____仲裁委员会申请 仲裁, 仲裁地点为_____; (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	