

采购需求公示

一、项目基本信息

项目名称：水城区 2025 年度粤黔东西部协作资金提升公共服务水城区人民医院设备采购项目

项目编号：GZXD-2025-ZCLPS (013)

采购预算：438 万元。

最高限价：438 万元。

二、公示期限（不少于 2 个工作日）：

时间：2025-7-15 至 2025-7-17

三、其他补充事宜

采购预算确定依据：详见水城区政府采购计划书

四、项目联系人（公示期限内，优先反馈意见给代理机构）

1、采购人信息

采购单位名称：六盘水市水城区人民医院

联系电话：0858-8935909

2、代理机构

代理全称：贵州鑫鼎建设项目管理有限公司

联系人：吴工

联系方式：18826919015

五、任何单位和个人对本项目文件采购需求公示有异议的，可在公示期限内，反馈意见给代理机构。

投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人资格、资信审查记录表

一、资格性审查

序号	审查内容	合格条件
1	投标人具有独立承担民事责任的能力；具有有效的《营业执照》（含多证合一）证明文件；提供营业执照扫描件	提供证明材料加盖单位电子公章
2	提供会计师事务所出具的 2024 年度财务审计报告，2025 年 1 月后新成立公司可提供银行出具的资信证明。	提供证明材料加盖单位电子公章
3	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力，提供承诺函；	提供承诺加盖单位电子公章
4	提供 2025 年 1 月至今任意三个月依法缴纳税收及社保的相关证明材料(2025 年 1 月后新成立公司只需提供一个月的相关证明材料)	提供证明材料加盖单位电子公章
5	各投标人应在响应文件中需主动承诺开标之前三年内未受各级管理部门的处分或处罚（含其授权服务的子公司、分公司等），如果不主动承诺而被事后发现的，将取消其投标资格，提供书面承诺	提供承诺加盖单位电子公章
6	投标人信用信息：对列入失信被执行人、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且还在执行期的投标人，拒绝其参与政府采购活动；提供承诺或提供网站查询截图，信用记录查询渠道为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），查询时间为下载采购文件之日至开标前一天的任意时间	提供承诺函或证明材料加盖单位电子公章
7	特殊资质要求： 标段一：采购钬激光治疗机 1 台 1、供应商若为生产厂家需提供《医疗器械生产许可证》； 供应商若为代理商的须提供有效的《医疗器械经营许可证》	提供证明材料加盖单位电子公章

或医疗器械经营许可备案证明材料。(经营范围覆盖所投标产品)

2、投标产品属于医疗器械管理的产品须提供有效期内投标产品医疗器械注册证(含登记表(若有)等附件)或医疗器械备案证书(凭证)。

标段二：数字化 X 线摄影系统(DR) 1 套

1、供应商若为生产厂家需提供《医疗器械生产许可证》；供应商若为代理商的须提供有效的《医疗器械经营许可证》或医疗器械经营许可备案证明材料。(经营范围覆盖所投标产品)；

2、投标产品属于医疗器械管理的产品须提供有效期内投标产品医疗器械注册证(含登记表(若有)等附件)或医疗器械备案证书(凭证)；

3、投标产品属于射线装置的经营企业和生产企业需要提供《辐射安全许可证》。

标段三：高频手术系统 1 套

1、投标人须提供《医疗器械经营许可证》或医疗经营许可证备案证明材料。

2、本项目标段三需采购进口产品,应提供进口产品的生产企业或总代理出具的授权书及售后服务承诺书(如英文授权须提供中文或中英文对照的授权证明),进口产品是指“通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品”(优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品)；

二、符合性审查表

1	投标有效期	投标截止时间起生效，其有效期为 90 日历天。				
2	投标函	投标函（按对应格式文件填写、签署、盖章）				
3	投标文件的响应程度审查	投标文件完全满足采购文件（采购范围）规定的要求。				
4	投标文件完整性	投标文件内容齐全、无遗漏				

采购项目预算金额、最高限价

1、预算金额（人民币）：4380000.00 元

标段一：采购钬激光治疗机 1 台

数量：1 套

预算金额：1980000.00 元

标段二：数字化 X 线摄影系统 (DR) 1 套

数量：1 批

预算金额：1710000.00 元

标段三：高频手术系统 1 套

数量：1 批

预算金额：690000.00 元

2、最高限价（人民币）：4380000.00 元

标段一：采购钬激光治疗机 1 台

数量：1 套

最高限价（人民币）：1980000.00 元

标段二：数字化 X 线摄影系统 (DR) 1 套

数量：1 批

最高限价（人民币）：1710000.00 元

标段三：高频手术系统 1 套

数量：1 批

最高限价（人民币）：690000.00 元

第七章 采购项目的技术规格、数量、服务标准、验收等要求

第一节 采购清单及技术参数

品目 1：钬激光技术参数

- 1、激光类型：Ho（钬激光）。
- 2、激光器工作方式：脉冲。
- 3、工作激光输出波长 $\geq 2100\text{nm}$ 。
- 4、临床适用范围：用于良性前列腺增生的治疗和泌尿系结石的治疗。（提供产品注册证证明）。
- 5、激光输出功率 > 100 瓦。
- ★6、激光器脉冲宽度：50-1800 μm 。（提供产品说明书或者检验检测报告证明）。
- 7、激光终端最大脉冲功率 $\geq 13000\text{W}$ 。（提供相关证明材料）。
- ★8、激光器最大脉冲频率 $\geq 100\text{Hz}$ 。（提供相关证明材料）。
- 9、最大单脉冲能量 $\geq 6\text{J}$ 。
- 10、临床工作模式：显示屏有前列腺模式和结石模式，显示屏显示不同工作界面。
- ★11、双脚踏开关，前列腺模式分别控制切割和凝血、具有前列腺和结石治疗双界面模式；两个脚踏开关分工明确，无歧义，无重复。
- 12、专业脚踏控制设备和控制系统，无线传输和有线传输可自由切换，确保传输安全。
- 13、通过 ISO13485 质量管理体系认证。
- 14、模块化设计，激光头可单独拆卸。
- 15、传输系统：激光光纤为无菌光纤，有独立无菌光纤注册证，且与主机为同一品牌。
- 16、指示光：绿色激光，可调节指示光强弱。

★17、有四棒并列共腔激光器。（提供相关证明材料）。

18、冷却系统：内置循环水冷系统，采用无氟环保制冷。

19、微机控制系统，对整机监控，具有安全防护系统，控制软件需取得著作权。（提供相关证明材料）。

20、具有精确的能量反馈闭环控制模式：能够不断将系统的实际输出（例如，当前温度、功率）与预期输出（设定温度、功率）进行比较，并基于偏差进行调整。

21、具有备用激光系统、备用电源，为不间断激光输出提供有效保障。

22、开机即用、无需等待，有开机自检系统和应急流程。

23、钛激光主机质保期 ≥ 5 年。

24、主要配置

24.1、钛激光治疗机主机 1 台。

24.2、脚踏 2 个。

24.3、激光防护镜 ≥ 2 副。

24.4、按需提供配套光纤 200 μm ≥ 2 根、365 μm ≥ 6 根、550 μm ≥ 2 根，满足采购人需求。

25、其他需求

25.1、输尿管内窥镜（前端约 8.0Fr，后端约 9.8Fr） ≥ 1 条，国产一线主流品牌，符合采购人（泌尿外科）使用需求。

25.2、输尿管内窥镜（前端约 6.0Fr，后端约 7.5Fr） ≥ 3 条，国产一线主流品牌，符合采购人（泌尿外科）使用需求。

25.3、膀胱镜（镜管直径： $\phi 4.0\text{mm}$ ，配置镜鞘：18Fr、21Fr） ≥ 2 条，国产一线主流品牌，符合采购人（泌尿外科）使用需求。

25.4、内窥镜质保期 ≥ 5 年。

品目 2：数字化 X 线摄影系统（DR）技术参数

一、DR 技术参数：

1、高压发生器：

★1.1、最高输出频率 $\geq 500\text{KHZ}$ （提供国家认可的第三方检测机构出具的复印件证明并加盖投标人公章）。

★1.2、高压发生器电功率 $\geq 80\text{kW}$ 。

1.3、最大输出电流 $\geq 800\text{mA}$ 。

1.4、管电压可调范围 40-150KV。

1.5、最大输出毫安秒 $\geq 1000\text{mAs}$ 。

1.6、最小输出毫安秒 $\leq 0.1\text{mAs}$ 。

1.7、最短曝光时间 $\leq 1\text{ms}$ 。

1.8、最长曝光时间 $\geq 10000\text{ms}$ 。

★1.9、具备电子 AEC 实现自动曝光控制功能，非物理电离室实现（提供国家认可的第三方检测机构出具的复印件证明并加盖投标人公章）。

1.10、发生器的操作与控制系统完全与主机集成，在主机工作站上控制曝光。

2、悬吊球管系统：

★2.1、球管阳极热容量 $\geq 400\text{KHU}$ 。

2.2、球管阳极散热功率 $\geq 1000\text{W}$ 。

2.3、球管套热容量 $\geq 1300\text{KHU}$ 。

2.4 球管最小管电流 $\leq 10\text{mA}$ 。

- 2.5 球管最大管电流 $\geq 1000\text{mA}$ 。
- 2.6、球管焦点 $\leq 0.6/1.2\text{mm}$ 。
- 2.7、阳极转速 $\geq 9500\text{r/min}$ 。
- 2.8、球管最大焦点功率 $\geq 100\text{kW}$ 。
- 2.9、冷却方式，自然冷却。
- 2.10、具备限束器液晶屏，可显示 SID、滤过、状态。
- 2.11、具备高清智能辅助摄像头。
- 2.12、缩光器旋转角度 $\geq \pm 45^\circ$ 。
- 2.13、球管架垂直运动距离 $\geq 1400\text{mm}$ 。
- 2.14、电动控制缩光器照射野。
- 2.15、具备 APR 投照野联动功能。
- 2.16、球管架沿天轨纵轴运动距离 $\geq 2500\text{mm}$ 。
- 2.17、球管架沿天轨横轴运动距离 $\geq 1500\text{mm}$ 。
- 2.18、球管可沿垂直轴旋转 $\geq \pm 90^\circ$ 。
- 2.19、球管可沿水平轴旋转 $\geq \pm 120^\circ$ 。
- 2.20、具备近台彩色触摸屏。
- 2.21、具备无线遥控装置，远程操控设备各种运动。
- 3、近台操作控制系统。
 - 3.1、操控方式，电容式触摸屏。
 - 3.2、屏幕尺寸 ≥ 9.5 英寸。
 - 3.3、具备屏幕自适应重力感应。
 - 3.4、可显示患者信息，如姓名、患者编号，等。
 - 3.5、可进行大小焦点的选择。
 - 3.6、可进行电离室调整。

3.7、具备曝光参数可实时调整（如 kV、ms、mAs，等）。

3.8、具备 APR 图片引导图片显示功能。

3.9、具备所拍摄图像预览功能。

4、平板探测器：

★4.1、无线平板探测器数量 ≥ 2 套（型号相同），可以交替使用。

4.2、探测器材料，碘化铯&非晶体硅。

4.3、探测器尺寸 $\geq 17 \times 17$ 英寸。

4.4、像素尺寸 $\leq 139\mu\text{m}$ 。

4.5、A/D 转换 $\geq 16\text{bit}$ 。

4.6、空间分辨率 $\geq 3.6\text{p/mm}$ 。

4.7、采集矩阵 $\geq 3070 \times 3070$ 。

4.8、平板自然冷却，无须额外特殊冷却。

4.9、图像成像时间 $\leq 3\text{s}$ （提供国家认可的第三方检测机构出具的复印件证明并加盖投标人公章）。

4.10、探测器最大承重 $\geq 150\text{kg}$ 。

4.11、探测器重量 $\leq 4.8\text{kg}$ 。

4.12、支持平板探测器在线自动充电。

5、电动升降摄影床。

5.1、床面高度电动调节范围 $\geq 350\text{mm}$ 。

5.2、床面尺寸 $\geq 2200\text{mm} \times 830\text{mm}$ 。

5.3、床体最低高度 $\leq 500\text{mm}$ 。

5.4、床面纵向移动范围 $\geq 900\text{mm}$ 。

5.5、床面横向移动范围 $\geq 260\text{mm}$ 。

5.6、床面板运动控制方式，脚踏方式电磁解锁。

- 5.7、移动式滤线栅栅比 $\geq 10-1$ 。
- 5.8、移动式滤线栅栅密度 $\geq 40\text{lp/cm}$ 。
- 5.9、需同时具备虚拟滤线栅功能，实现散射线抑制，保证图像质量
- 5.10、最大承重量 $\geq 300\text{kg}$ 。
- 5.11、具备球管与床面自动垂直、水平和角度自动跟踪功能。
- 6、胸片架：
 - 6.1、胸片架电动升降范围 $\geq 1400\text{mm}$ 。
 - 6.2、平板探测器中心距地面最小距离 $\leq 320\text{mm}$ 。
 - 6.3、支持平板探测器在线充电功能。
 - 6.4、移动式滤线栅栅比 $\geq 10-1$ 。
 - 6.5、移动式滤线栅栅密度 $\geq 40\text{lp/cm}$ 。
 - 6.6、需同时具备虚拟滤线栅功能，实现散射线抑制（提供国家认可的第三方检测机构出具的复印件证明并加盖投标人公章）。
 - 6.7、球管与平板探测器在胸片架上投照时可以做自动同步追踪运动。
 - 6.8、无线遥控器控制胸片架垂直升降和调整束光野大小。
- 7、操作系统：
 - 7.1、采集系统为设备生产原厂提供。
 - 7.2、患者登记方式，worklist 导入/本地登记。
 - 7.3、工作站操作系统可对接医院信息系统。
 - 7.4、主机控制台与高压发生器高度集成，可直接在主机工作站上进行曝光参数的设置。
 - 7.5、具备 APR 部位程序选择功能。
 - 7.6、APR 编辑部位数量 ≥ 1000 种。
 - 7.7、具备设备运动状态、摄影条件、图像预处理功能、摆位引导图片与 APR 联

动功能。

7.8、具备窗宽窗位调整功能。

7.9、具备水平和垂直图像镜像功能。

7.10、具备图像旋转功能。

7.11、具备 Cobb 角测量、高度差测量、心胸比测量等功能。

7.12 具备图像拼接功能。

7.13、具备图像标注功能。

7.14、具备图像放大、缩小功能。

7.15、支持多种规格的胶片打印以及图文报告的输出。

7.16、具备 EI 图像质量评估系统。

7.17、DICOM3.0：具备 DICOM 传输、存储、打印，worklist/MPPS 等功能。

7.18、主机操作系统：Windows 10，中/英文操作界面。

7.19、主机工作站操作台内存 $\geq 16\text{GB}$ 。

7.20、硬盘容量 $\geq 1\text{T}$ 。

7.21、显示器 ≥ 23 英寸。

7.22、显示器分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 。

8、高级临床应用：

★8.1、具备全景智能立、卧拼接功能，自动摄影，自动拼接，非手动拼接。

8.2、设备具备自动精准识别不同身高患者胸片摄影位置功能（提供相关证明材料并加盖投标人公章）。

8.3、具备双能成像功能，可实现骨肉分离功能。

8.4、具备专业级尘肺检查协议。

8.5、具备双能骨密度测量功能。

★9、设备高压发生器、平板探测器、机械系统、限束器、图像采集软件系统为

同一制造商。

10、具备远程联机功能，实现设备故障预警和远程维修服务。

11、智能影像云：

11.1、具备智能影像云平台，包括但不限于云存储、云阅片、数字胶片等。

11.2、具备智能骨龄测量及评估软件，智能骨骺评级、智能骨龄计算、智能图文报告输出。

12、诊断工作站系统：

12.1、基本要求，软件为 DR 生产企业原厂生产（需提供软件医疗器械注册证）。

12.2、计算机系统，Windows 操作系统，内存 \geq 8G，硬盘 \geq 1TB。

12.3、显示器 \geq 23 英寸液晶显示器。

12.4、图像处理功能，窗宽/窗位、缩放、放大镜、裁剪、灰度对比度、反色等。

12.5、具备图像拼接功能。

13、质保期 \geq 5 年。

二、影像智能分析系统技术参数：

一、肺结节 CT 影像智能分析系统		
1、	结节识别	需支持自动识别可疑结节，并提供一个可隐藏的标记。国家级事业单位检测机构检测病例灵敏度不小于 99.9%、结节检出率不小于 98.3%、平均假阳性数量不大于 0.9。
2、	肺门区病灶识别	需支持对肺门区病灶的准确识别。
3、	乳腺结节识别	需支持自动识别乳腺肿块、乳腺钙化、乳腺肿块合并钙化、腋窝淋巴结肿大等多种异常，并在影像中提供位置标记，支持定位异常所在的左乳、右乳、左腋窝、右腋窝。
4、	随访观察模式	需支持随访影像与随访对比列表联动，点击列表中任意结节，应实现历次检查影像（可支持多次检查，不少于 6 次）自动跳转至适合观察的相同层面；同时支持以列表形式呈现多次随访中（不少于 6 次）同一结节变化情况，应包括长径、体积等信息变化对比并提示增长或减小比例。
5、	相似病例分析功能	需支持针对结节特征自动匹配不少于 5 例与之相似的病例影像，提供相似病例多层靶扫描影像浏览对

		比, 并支持相似病例靶扫描影像窗宽窗位调整观察。
二、骨折 CT 影像智能分析系统		
1、	肋骨骨折识别	需支持自动识别可疑肋骨骨折病灶, 并提供一个可隐藏的标记。在外部多中心测试集验证, 肋骨层面模型检出特异度不小于 98%, 模型检出灵敏度不小于 93.3%。
2、	肋骨骨折类型分类	需支持自动检测分析骨折病灶分类, 包括疑似骨折、陈旧骨折、不完全骨折、移位骨折、非移位骨折、骨折伴骨痂、术后。
3、	骨折病变靶重建	需支持自动生成肋骨骨折、椎骨病变、锁骨病变、肩胛骨病变、胸骨病变所在局部区域 VR 图像, 并支持旋转观察。
4、	算法资质	投标产品核心算法需具备全球规模肋骨检测类大赛奖项 (需提供相关证明)。
5、	局部影像对比增强	需支持针对感兴趣区域图像进行对比度增强显示, 并可以自定义调节区域范围与对比强度, 提供更加便捷的观察方式。
三、冠脉 CTA 智能分析系统		
1、	血管自动命名效能	需支持自动对图像中各支血管命名功能, 血管命名准确性 $\geq 92\%$ 。
2、	后处理技术要求	为保证自动重建图像效果, 血管提取功能基于的核心算法技术应具备领先性, 并在公开数据集中得到验证。
3、	斑块量化分析	需支持多种斑块参数量化分析, 包括: Three-vessel plaque score (3 支血管斑块积分)、Left main coronary artery plaque score (左主干斑块积分)、Severe proximal plaque score (近段重度狭窄斑块积分)、Segment involvement score (节段受累积分)、Segment stenosis score (节段狭窄积分)、Segment plaque score (节段受累斑块积分)、Coronary artery calcium score (钙化积分)、Lesion length (mm) (斑块长度)、Total Plaque volume (mm^3) (总斑块体积)、Non-calcium Plaque Volume (mm^3) (非钙化斑块体积)、Calcium Plaque Volume (mm^3) (钙化斑块体积)、Lipid Plaque Volume (mm^3) 脂质成分体积、Fibre Plaque Volume (mm^3) 纤维成分体积、Total Plaque Burden (%) (总斑块负荷)、Non-calcium Plaque Burden (%) (非钙化斑块负荷)、Calcium Plaque Burden (%) (钙化斑块负荷)、Lipid Plaque Burden (%) (脂质成分斑块负荷)、Fibre Plaque Burden (%) (纤维成分斑块负荷)。

4、	血管命名技术要求	血管命名相关算法在拓扑保持性质方面需具备领先性，并在公开数据集中得到验证。
5、	图像质量评估控件	需支持依据《冠状动脉 CT 血管成像的适用标准及诊断报告书写规范》进行图像质量智能化评价，包括客观评价指标与主观评价指标。
四、头颈 CTA 智能分析系统		
1、	后处理技术要求	为保证自动重建图像效果，血管提取功能基于的核心算法技术应具备领先性，并在公开数据集中得到验证。
2、	血管横截面图缩放功能	支持鼠标左键调节探针图缩放比例。
3、	中心线编辑	支持对血管中心线进行增减和调整。
4、	三维颅骨编辑工具	支持 3D 颅骨 VR 的自定义裁剪，2D 图像同步更新。
5、	变异分析	提供头颈部动脉解剖学变异自动分析。
五、膝关节 MR 影像智能分析系统		
1、	前&后交叉韧带识别与评估	需支持基于深度学习技术自动分割 MRI 影像中前&后交叉韧带区域，以便对前交叉韧带进行完整评估，并支持自动对前&后交叉韧带影像表现进行评估，并提供评估结果。
2、	交叉定位	需支持自动映射影像中任意一点在不同视图中的相对位置关系。
3、	产品资质	需具备膝关节 MR 影像 NMPA 注册证。
4、	半月板损伤程度评估	需支持自动对半月板的前角、体部、后角分别进行损伤程度评估，并自动提示一度、二度、三度、消失四种损伤程度。
5、	产品性能要求	在外部验证集中对前交叉韧带损伤评估的 AUC 值 ≥ 0.98 、敏感性 $\geq 94\%$ 、特异性 $\geq 94\%$ ，需提供文献验证证明材料或第三方国家级权威机构验证报告。
六、定制化高性能服务器		
1	CPU	≥ 8 核心 16 通道
2	内存	$\geq 64\text{GB}$
3	GPU	显存 $\geq 8\text{GB}$
4	SSD	$\geq 256\text{GB}$
5	硬盘	$\geq 4\text{Tb}$

品目 3：高频手术系统技术参数

（整机原装进口）

- ★1、内镜下最大功率可调范围 0-300 瓦。
- ★2、设备具有内镜电切和无血电切功能。
- ★3、大屏幕液晶显示、触摸式的中文操作界面，便于操作使用。
- ★4、具备多种智能调节技术：电压调节、电弧调节、输出调节。
- ★5、整机模块化设计，可独立更换插座模块，同时配置 ≥ 2 个单极插座；能进行软、硬件升级，且可升级为消化 ESD 手术专用系统。

- 6、具有功率峰值补偿功能，对初始切割和切割过程提供智能补偿支持。
- ★7、消化内镜工作站的氩气模式采用新型氩气模式，起弧距离增长，起弧功率减小，可以达到 1 瓦起弧。
- ★8、消化软管电极前端具有色环标记，有直喷和侧喷多种电极，并能重复使用。
- 9、软管电极末端气体压力恒定系统，避免发生氩气囊肿的发生。
- ★10、适于内镜下使用的较低峰值电压设计，具备氩气喷射凝血模式，较低的峰值电压设计，最大限度地降低了内镜治疗的趋附效应，从而保证内镜镜头不被破坏。
- ★11、模块化、分体式设计。
- 12、具有中性电极安全系统，能够对病人动态监测，可监测高低频漏电流；实时错误报警记忆。设备自动存储的代码，便于术中修改，同时也便于术后参考以提高操作水平。
- 13、满足消化 ESD 专用手术。
- 14、能与所有品牌的内镜通用。
- 15、质保期≥3 年。

其他承诺

- 1、所投产品电源及电源插接头必须符合国家标准，能与国准插座相连接，设备使用符合六盘水地理气候环境条件。
- 2、各供应商必须提供现场应用培训，保证使用人员正确操作，在设备操作关键部位标贴有中文警示标志。
- 3、所投产品必须具备中文操作使用手册以及电子电器结构线路图，所安装设备

电子元件编码标识清晰。

4、所投产品由中标方负责运至使用方指定地点安装调试，并负责一切装卸搬运、安装、商检工作（如有）、计量检定（校准）、评审及其他所需的一切费用，在验收合格之前出现的自然损坏或质量问题均由中标方负责。

5、所投产品的硬件和软件为所投产品厂家当前推向市场的最新版本的产品，所投产品必须为采购合同签订起半年内新生产的产品，不得将即将停产或淘汰的产品进行投标。且所投产品不得以各种理由将硬件和软件分别开具随货同行单及发票等相关信息。

6、承诺提供相应工作站并与采购人信息系统免费接口，免费协助完成接口工作，同时承担与医院信息系统的第三方接口费用；免费协助完成与采购人其它相关信息系统的互联互通工作。

7、以上相关事项符合采购人需求，若不符合采购人需求，视为提供虚假材料谋取中标，该公司和代理人进入采购人黑名单，以后不得再参与采购人的招标工作。

第二节 商务要求

（一）验收标准：由采购人组织相关部门按国家、行业相关标准验收，各项技术参数及要求指标必须达到合同和招标文件规定的要求。

（二）质量要求及质保期：

1、质量要求：符合国家相关标准、行业标准、地方标准等最新标准及采购文件要求执行。

2、质保期：品目 1、品目 2 质保期 \geq 5 年，品目 3 质保期 \geq 3 年。

（三）交货期限：

标段一：合同签订后 20 个日历日内完成系统供货、安装、调试。

标段二：合同签订后 20 个日历日内完成系统供货、安装、调试。

标段三：合同签订后 30 个日历日内完成系统供货、安装、调试。

（四）交货地点：采购人指定地点。

（五）履约保证金：中标价的 5%由成交投标人在与采购人签订合同前向采购人提交。履约保证金的退还：设备正常运营 2 年后无息返还。

（六）付款方式：中途不预付货款，待采购人验收合格后，成交方应当按照采购人的要求开具正规发票，送至采购人处，采购人收到正规发票核验无误后，对于满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后按医院财务流程支付合同价款的 100%。

（七）其它：

投标有效期：90 日历天。

货物、服务提供的时间、地点、方式

1、货物、服务提供的时间：

标段一：合同签订后 20 个日历日内完成系统供货、安装、调试。

标段二：合同签订后 20 个日历日内完成系统供货、安装、调试。

标段三：合同签订后 30 个日历日内完成系统供货、安装、调试。

2、货物、服务提供地点：采购人指定地点。

3、货物、服务提供的方式：采购人指定地点交货、采购人指定地点服务

采购资金的支付方式、时间、条件

采购资金的支付方式、时间、条件：中途不预付货款，待采购人验收合格后，成交方应当按照采购人的要求开具正规发票，送至采购人处，采购人收到正规发票核验无误后，对于满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后按医院财务流程支付合同价款的 100%。

评标方法、评标标准和投标无效情形

一、评标方法：

本次招标采用综合评分法：综合评分法是指投标文件满足招标文件实质性要求，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。

二、评标标准

1. 评标委员会只对有效投标按评分标准进行评审,总分值 105 分。

2. 价格分的计算（不以最低价为中标原则）

即满足采购文件要求的前提下，最低有效投标报价作为评标基准价，其价格分为满分。其余投标人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

(1) 中小企业价格扣除

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》[财库（2020）46号]规定及《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]规定的政府采购优惠政策，在技术、商务等均满足采购需求的前提下，本项目对小型和微型企业产品给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业须提供中小企业声明函且声明函所载内容必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格、投标保证金不予退还等。中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《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）执行。价格扣除只针对投标报价未超过财政控制值的投标人有效。监狱企业视同小微企业，提供《中小企业声明函》原件。

(2) 投标产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），在评审过程中，给予适当加分，即在总得分基础上，每一项加 0.3 分；如投标产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加 0.5 分，最高不得超过 2 分。提供投标产品所在清单页复印件，并加盖投标单位公章。对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），享受政策性加分和价格扣

除，在总得分基础上加 3 分。

3、评分标准

标段一:采购钬激光治疗机 1 台

评分标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
一	价格部分（30 分）			
1	报价	30 分	即满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 30。	以开标一览表为准
二	技术部分（50 分）			
2	技术部分	50 分	投标产品技术参数满足或优于要求招标文件技术参数，得分 50 分； 未标记“★”的技术参数负偏离于招标文件要求的每项扣 2 分，扣完为止；标记“★”的技术参数负偏离于招标文件要求的每项扣 5 分，扣完为止。 注：技术参数中要求提供相关证明材料，如不能提供相关证明材料的视为负偏离。	
三	商务部分（20 分）			
3	项目实施和培训计划方案	5 分	提供针对本项目的实施和培训计划方案，须有针对性，具体措施。至少包含：项目整体部署、供货计划、应急服务措施、货物调换方案、货物储存、培训计划方案五个方面。评标委员会对供应商提供的方案进行横向对比。 ①方案内容完整齐全、针对性强、科学有效得 5-3.5 分； ②方案内容较完整、针对性较强、较科学有效得 3.4-2.0 分； ③方案内容基本齐全、基本合理 1.9-0.5 分； ④方案内容缺失严重且不符合实际需求得 0.4-0 分； ⑤不提供得 0 分。	

4	售后服务方案	5分	<p>根据投标供应商的售后服务方案进行横向对比，对其是否具备专业售后服务队伍，其售后服务方案是否完善、应急保障体系是否完善、备品配件情况、维修响应时间及其他优惠措施等方面综合评分。</p> <p>①方案完善、切实可行、详细具体、可实施得 5-3.5 分； ②方案较完善清晰、具体可实施得 3.4-2.0 分； ③方案基本合理得 1.9-0.5 分； ④方案内容缺失严重且不符合实际需求得 0.4-0 分； ⑤不提供得 0 分。</p>	
5	质保期承诺	5分	提供本标段质保期（质保期≥5年）相应承诺函得 5 分，未提供不得分。	
6	业绩	5分	投标企业提供本单位 2023 年至今医疗设备项目类业绩，提供 1 个得 1 分，最多得 5 分。提供合同或中标通知书为证明材料并加盖投标人公章。	
三	政策性加分 5 分			
7	节能环保 (2%)	2分	<p>所投产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），有一项得 0.3 分；所投产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加 0.5 分，最高不超过 2 分。</p> <p>（提供入选节能产品清单或单入选环保产品清单电脑截图扫描件加盖公章）</p>	
8	少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（3%）	3分	<p>对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品）得 3 分。（享受少数民族自治待遇的省份为云南、贵州、青海）</p> <p>（提供所投产品享受少数民族自治待遇省份相关证明材料复印件加盖公章）</p> <p>注：投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额 50% 加以确定。</p>	

标段二:数字化 X 线摄影系统(DR)1 套

评分标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说 明
一	价格部分（30 分）			
1	报价	30 分	<p>即满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值×30。</p>	以开标一览表为准
二	技术部分（50 分）			
2	技术部分	50 分	<p>投标产品技术参数满足或优于要求招标文件技术参数，得分 50 分；</p> <p>未标记“★”的技术参数负偏离于招标文件要求的每项扣 1 分，扣完为止；标记“★”的技术参数负偏离于招标文件要求的每项扣 5 分，扣完为止。</p> <p>注：技术参数中要求提供相关证明材料，如不能提供相关证明材料的视为负偏离。</p>	
三	商务部分（20 分）			
3	项目实施和培训计划方案	5 分	<p>提供针对本项目的实施和培训计划方案，须有针对性，具体措施。至少包含：项目整体部署、供货计划、应急服务措施、货物调换方案、货物储存、培训计划方案五个方面。评标委员会对供应商提供的方案进行横向对比。</p> <p>①方案内容完整齐全、针对性强、科学有效得 5-3.5 分；</p> <p>②方案内容较完整、针对性较强、较科学有效得 3.4-2.0 分；</p> <p>③方案内容基本齐全、基本合理 1.9-0.5 分；</p> <p>④方案内容缺失严重且不符合实际需求得 0.4-0 分；</p> <p>⑤不提供得 0 分。</p>	
4	售后服务方案	5 分	<p>根据投标供应商的售后服务方案进行横向对比，对其是否具备专业售后服务队伍，其售后服务方案是否完善、应急保障体系是否完善、备品配件情况、维修响应时间及其他优惠措施等方面综合评分。</p> <p>①方案完善、切实可行、详细具体、可实施得 5-3.5 分；</p> <p>②方案较完善清晰、具体可实施得 3.4-2.0 分；</p> <p>③方案基本合理得 1.9-0.5 分；</p> <p>④方案内容缺失严重且不符合实际需求得 0.4-0 分；</p> <p>⑤不提供得 0 分。</p>	

5	质保期承诺	5分	提供本标段质保期（质保期 \geq 5年）相应承诺函得5分，未提供不得分。	
6	业绩	5分	投标企业提供本单位2023年至今医疗设备项目类业绩，提供1个得1分，最多得5分。提供合同或中标通知书为证明材料并加盖投标人公章。	
三	政策性加分5分			
7	节能或环保 (2%)	2分	所投产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），有一项得0.3分；所投产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加0.5分，最高不超过2分。 (提供入选节能产品清单或单入选环保产品清单电脑截图扫描件加盖公章)	
8	少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品(3%)	3分	对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品）得3分。（享受少数民族自治待遇的省份为云南、贵州、青海） (提供所投产品享受少数民族自治待遇省份相关证明材料复印件加盖公章) 注：投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额50%加以确定。	

标段三:高频手术系统技术参数

评分标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
一	价格部分（30分）			
1	报价	30分	即满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 30。	以开标一览表为准
二	技术部分（50分）			
2	技术部分	50分	投标产品技术参数满足或优于要求招标文件技术参数，得分50分； 未标记“★”的技术参数负偏离于招标文件要求的每项扣2分，扣完为止；标记“★”的技术参数负偏离于招标文件要求的每项扣5分，扣完为止。 注：技术参数中要求提供相关证明材料，如不能提供相关证明材料的视为负偏离。	
三	商务部分（20分）			
3	项目实施方案	5分	提供针对本项目的实施和培训计划方案，须有针对性，具体措施。至少包含：项目整体部署、供货计划、应急服务措施、货物调换方案、货物储存、培训计划方案五个方面。评标委员会对供应商提供的方案进行横向对比。 ①方案内容完整齐全、针对性强、科学有效得5-3.5分； ②方案内容较完整、针对性较强、较科学有效得3.4-2.0分； ③方案内容基本齐全、基本合理1.9-0.5分； ④方案内容缺失严重且不符合实际需求得0.4-0分； ⑤不提供得0分。	
4	售后服务方案	5分	根据投标供应商的售后服务方案进行横向对比，对其是否具备专业售后服务队伍，其售后服务方案是否完善、应急保障体系是否完善、备品配件情况、维修响应时间及其他优惠措施等方面综合评分。 ①方案完善、切实可行、详细具体、可实施得5-3.5分； ②方案较完善清晰、具体可实施得3.4-2.0分； ③方案基本合理得1.9-0.5分； ④方案内容缺失严重且不符合实际需求得0.4-0分； ⑤不提供得0分。	

5	质保期承诺	5分	提供本标段质保期（质保期 \geq 5年）相应承诺函得5分，未提供不得分。	
6	业绩	5分	投标企业提供本单位2023年至今医疗设备项目类业绩，提供1个得1分，最多得5分。提供合同或中标通知书为证明材料并加盖投标人公章。	
三	政策性加分5分			
7	节能或环保（2%）	2分	所投产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），有一项得0.3分；所投产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加0.5分，最高不超过2分。 （提供入选节能产品清单或单入选环保产品清单电脑截图扫描件加盖公章）	
8	少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（3%）	3分	对原产地在少数民族自治区和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品）得3分。（享受少数民族自治待遇的省份为云南、贵州、青海） （提供所投产品享受少数民族自治待遇省份相关证明材料复印件加盖公章） 注：投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额50%加以确定。	

三、废标条款

出现下列情形之一的，本项目/品目作废标处理，项目/品目评审终止：

1. 符合专业条件的或对采购文件作实质响应的有效投标人不足三家的；
2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
3. 投标人报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
4. 因重大变故，采购任务取消的；
5. 法律法规规定的其他情形。

四、无效标条款

出现下列情形之一的，投标人递交的投标文件作无效标处理，该投标人的投标文件不参与评审，且不计算入投标人家数：

1. 递交的投标文件不完整或未按采购文件要求加盖公章及签字的；
2. 投标人不符合国家及采购文件规定的资格条件的；
3. 同一投标人提交两个或两个以上不同的投标文件或者投标报价的，未声明哪一个报价有效的；
4. 投标报价被评标委员会认定低于成本价的；
5. 投标报价高于财政采购预算采购人无法支付的；
6. 投标文件对采购文件的实质性要求和条件未作出响应的；
7. 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
8. 未交纳投标保证金的；
9. 投标有效期不满足采购文件要求的；
10. 法定代表人为同一个人的两个及以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，在同一采购项目/品目中同时投标的。