

黔西南州中医院眼科及骨伤科专科设备 采购项目（室内次）采购需求

一、项目基本情况

1. 项目名称：黔西南州中医院眼科及骨伤科专科设备采购项目（三次）
2. 采购方式：公开招标
3. 采购类别：货物 服务 工程
4. 预算金额：2900000.00 元
5. 最高限价：2900000.00 元
6. 采购数量：1
7. 合同履行期限：合同签订之日起 90 日历天内完成供货、安装、调试并交付用。
8. 本项目 否 接受联合体投标
9. 采购人信息

名称：黔西南州中医院

地址：兴义市

项目联系人：王老师

联系方式：0859-2235680

10. 采购代理机构信息（如有）

名称：贵州汇恒工程项目管理有限公司

地址：兴义市印象兴义 5 栋 18 楼 1801 室

联系人：彭俊

联系方式：0859-3111301

二、申请人的资格要求

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（1）具有独立承担民事责任的能力：提供有效统一社会信用代码的营业执照副本原件扫描件加盖供应商 CA 电子签章；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供具有良好的商业信誉和健全

的财务会计制度承诺函（格式自拟）原件的扫描件并加盖供应商 CA 电子签章；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟）原件扫描件加盖供应商 CA 电子签章；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录承诺函（格式自拟）原件的扫描件并加盖供应商 CA 电子签章，

（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：提供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书面声明函（格式自拟）原件扫描件加盖供应商 CA 电子签章；

（二）本项目的特定资格要求：

1、提供有效的《医疗器械生产许可证或《医疗器械经营许可证》（原件扫描件并加盖供应商 CA 电子签章）；

三、技术参数及商务要求

采 购 清 单			
序号	设备名称	数量	备注
1	角膜交联仪	1 套	
2	4K 超高清关节镜系统	1 套	

技 术 参 数

1、角膜交联仪技术参数

一、用途：在医疗机构中用于对角膜进行照射，以稳定因圆锥角膜或屈光手术而变弱的角膜。治疗圆锥角膜、角膜扩张、屈光术 (PRK/LASIK/RK/SMILE) 术中和术后的角膜扩张/透明边缘变性。

二、产品相关参数：

- 1、治疗模式：开放式，无需开机卡；
- 2、照射强度：1-30mW/cm²；
- 3、照射直径：3-12mm 可调；
- 4、工作波长：365nm；
- 5、工作模式：脉冲；
- 6、操作语言：多种语言选择，可提供中文操作界面；
- 7、显示器尺寸和类型：10 英寸彩色触摸屏；
- 8、显示器分辨率：1920X1200 像素；
- 9、外部接口：USB2.0，可实时储存、导出、打印治疗报告；
- 10、内置集成摄像系统，可通过触摸屏实时观测治疗状态；
- 11、治疗关节臂最长伸展距离：110cm；

- 12、基座直径：60cm；
- 13、高度：145cm；
- 14、带滑轮的可移动式设备。

2、关节镜系统技术参数

一、 4K 关节镜

1. ★4mm 直径 30 度高清关节镜，宝石镜面，激光焊接工艺。
2. 大景深，有效景深范围：3-100mm，确保手术画面清晰。
3. 关节镜可高温高压灭菌。
4. 快速锁定工作鞘管，含两个高流量进出水阀。
5. 圆锥闭孔器。

二、 刨削主机

1. 自动识别刨削、骨钻、骨锯等多种手柄。
2. ★支持两路手柄及脚踏同时独立工作。
3. 液晶显示屏，支持触摸式操作。
4. 智能识别手柄工作模式和转速记忆功能。
5. ★支持摄像系统预设及实时显示刨削手柄参数及工作状态。
6. 磨砂防滑手柄正转，反转，往复转三种模式，最大转速：正/反转:18000 转/分；往复转:3000 转/分。
7. 往复转具有标准/高效/强劲三种方式，满足不同类型手术需求；动力强劲，提供 50 oz-in 的刨削扭力。
8. 2 个人体工学设计的金属手控按钮，实现手柄开关、方向和转速等控制。
9. 可拆卸式吸引控制开关，便于手术防堵及术后清洗。
10. 手柄及线缆均可高温高压灭菌。
11. 脚踏可防水，防水级别为 IPX8。

三、 4K 超高清摄像系统

(一) 摄像主机

1. ★一体机设计，将摄像主机、光源主机、图像管理系统集于一体，机身轻便，操作更简洁。
2. 支持 3840 x 2160 像素、1080P 视频输出；有 DVI、SDI 、DP 等输出接口。
3. DVI 视频输入接口，支持 PIP 模式，支持 1920 x 1080 像素。
4. 垂直扫描频率达到 59.94Hz；信噪比>52dB。
5. 白平衡范围：2500K--9000K。

(二) 摄像头

1. 摄像头：CMOS 传感器，采用逐行扫描方式，分辨率可达到 3840 x 2160。
2. 支持数字变焦：支持 40 级数码变焦调节。
3. 2 个可独立编程按钮，支持遥控图像拍照、视频录像、增益、自动白平衡、光源待机、画中画、

亮度调节等 14 种功能。

4. ★钛金属封装，防水防震耐摔，IPX7 防水级别；
5. 灭菌方式：支持高温高压灭菌。

（三）LED 光源参数

1. LED 寿命大于 30000 小时。
2. 亮度输出：1800 流明。
3. 色温：5500--8500K。
4. 亮度调节：自动亮度调节功能。
5. 多个光导线接口，可与任意品牌光纤线兼容。

（四）等离子射频汽化系统

1. **工作原理：**系统设计用于在关节镜手术期间实现软组织消融（汽化）、修复、切割和血管止血。

1.1 在消融模式，高频功率从发生器传输到电极头端，在特定的阈值功率水平，有源电极周围形成一个具有橙色光晕的蒸汽袋，蒸汽袋中的电弧使进入蒸汽袋的组织汽化。

1.2 在凝血工作模式，发生器向有源电极传输高频功率，实现组织凝血，而不产生火花或切割。

2. 参数调节：

2.1 输出模式：

2.1.1 消融（V）模式：

三档可调：V1, V2, V3；

2.1.2 凝血（COAG）模式：

在不进行组织汽化的情况下提供血管的止血

2.1.3★COOLPULSE(CP)消融模式

为组织汽化提供了‘脉冲效果’，需使用特定电极配置使用

2.1.4 带温度控制的凝血

凝血模式时，可显示电极头端的温度，并根据设定的温度进行控制

2.1.5★混合消融（BV）模式

两档可调：BV1 和 BV2 可分别在 V2 和 V3 消融模式和凝血（止血）模式之间进行切换

2.2 温控模式：

控制范围：45-95℃

显示范围：10-99℃

超温指示器：超过设定温度>8℃报警

3. ★配置无线脚踏

4. **无缝电流保护功能：**电极接触金属端自动停止工作，不再接触后立即自动恢复工作

5. **适用人群：**预期用于需要关节镜手术的患者，包括膝、肩、髋、肘和腕关节，用于软组织切割、消融、切除和凝固并实现血管止血

6. 液晶屏幕，参数显示

7. **电源要求：**交流：100-120/230 伏，50/60 赫兹

8. 兼容老款（前一代）射频刀头

(五) 肩、膝基础工具

超高清 4K 成像系统		
序号	名称	数量
1	synergy-UHD4 摄像光源图文管理一体机	1
2	可高温高压 Synergy-UHD4 高清数字化摄像头	2
3	数字平板电脑	1
4	光纤	2
5	医用级 4K 监视器, 27"	1
关节镜		
6	30 度关节镜	2
7	4.0mm 用大流量关节镜双阀镜鞘, 开窗	2
8	4.0mm 钝头穿刺锥	2
动力刨削主机		
10	手控刨削手柄	2
11	刨削主机	1
等离子射频汽化系统		
12	等离子射频汽化系统主机	1
13	无线脚踏	1
半月板手动器械		
14	MegaBiter 直篮钳	1
15	右开口 90° 直角篮钳, 杆部直径 3.4mm, 直杆部	1
16	中号反口篮钳, 杆部直径 3.4mm, 直工作端	1
17	宽口篮钳, 杆部直径 3.4mm, 杆部 30° 右弯, 工作端 15° 上翘	1
18	宽口篮钳, 杆部直径 3.4mm, 杆部 30° 左弯, 工作端 15° 上翘	1
19	探钩	1
20	左开口 90° 直角咬口篮钳, 杆部直径 3.4mm, 直杆部	1
21	钝头带锁抓钳, 杆部直径 3.4mm	1
肩关节工具		
22	渔夫嘴缝线/组织抓钳	1
23	开口剪线器	1
24	探钩	1
25	线圈过线器手柄	1
26	线圈过线器, 90 度直	1
27	线圈过线器, 45 度左弯	1
28	线圈过线器, 45 度右弯	1
29	单眼线结推结器	1

30	加长直径 4mm 交换棒	1
31	普通抓线钳, 3.4mm	1
32	肩袖抓钳	1

(三) 商务要求

序号	商务条款	商务实质性要求
1	交货期或服务期及地点	交货期或服务期：合同签订之日起 90 日历天内完成供货、安装、调试并交付使用。 地 点：黔西南州中医院。
2	付款方式	中标供应商按照采购人要求将指定数量的货物运送到指定地点安装, 并进行相应的培训（培训至用户能独立操作），经采购方验收合格后，向采购方财务提交随货同行单、采购方库房入出库单、验收单、采购合同及等额增值税发票等, 所有票据由采购方相关部门审核审批合格后 3 个工作日内一次性支付中标价总额的 100%。 注：1、款项支付时，供应商需提供符合国家财税法规定制度的正规税务发票。 2、如果中标人为中小型企业，付款方式按照《保障中小企业款项支付条例》相关规定执行。
3	履约保证金	本项目中标价总额的 3 % 作为履约保证金，待中标供应商中拿到中标通知书后 2 日内一次性汇入采购人指定账户, 中标供应商如期履行合同中所有条款内容及招标文件要求，采购人一次性无息退还；若中标供应商的履约情况未达到本项目合同中的约定或本项目招标文件要求将不退还中标供应商的履约保证金。
4	投标有效期	自投标文件递交截止时间起 90 天。
5	供货质量标准 and 包装	1. 中标供应商应保证合同产品是全新未曾使用过的, 其质量、规格及技术要求特征必须符合标准、规范及招标文件的要求，与投标货物一致。 2. 主机、备件、附件、工具、资料等均应装箱，满足设备防潮、防震、防锈等要求，保证设备抵达安装现场完好无损，如因包装不当引起的责任事故，由供应商负责。 3. 中标供应商负责合同项下的货物安装调试，须选派专门安装队伍，根据用户实际情况，完成现场勘测、现场安装调试等工作，一切费用由中标人责。 4. 中标供应商安装时必须对各安装场地内的其他设备、设施有良好的保护措施。

6	验收要求	<p>1. 中标供应商负责对设备进行检定、校准、安装、调试、并进行相应的培训至用户能够独立操作后，向采购方提交书面的验收申请，采购方在收到中标供应商验收申请后 7 日内组织验收。验收时应与投标时产品原始样本技术资料/标书技术文件一致，并应符合我国有关技术规范和技术标准，所派人员的一切费用由供应商承担。</p> <p>2. 中标供应商须提供全套、完整的技术资料，包括仪器和附件装箱清单、仪器质量合格检定证明文件、仪器保修服务卡，仪器使用说明和维护手册等。</p> <p>3. 若在验收时对产品质量出现争议时请相关部门进行鉴定的，费用由供应商承担。</p> <p>4. 验收标准：按照国家现行的相关标准及采购文件功能要求、投标文件响应内容进行验收。</p> <p>5. 验收要求：验收时须提供货物的产品合格证或行业主管部门出具的产品质量合格检验报告。</p>
7	质保期	质保期 1 年。（质保期内免费提供备品备件及免费维修维护，应用软件及设备接口全免费开放；质保期内软件系统免费升级最新版本）
8	其他要求	<p>1. 成交供应商在组织服务过程中，一切安全事故均由成交供应商自行负责。</p> <p>2. 中标供应商若不能按时完成采购人交付的工作任务或为采购人提供的产品存在不按时、不规范、质量不高，达不到要求时，视为一方违约，应承担因其工作失误（或其他原因）给采购人造成的一切损失责任。</p> <p>3. 中标供应商无正当理由放弃中标项目的，或未按约定期限签订合同的，除了要赔偿采购人和本代理机构在本次招标活动中产生的一切费用外，本代理机构还将 报请政府采购监督管理部门按相关法律法规规定对中标供应商追究相应的经济和 法律责任。</p> <p>4. 为满足采购人使用需求，中标供应商在产品发生故障或产品短缺的情况下须免费提供备用产品供采购人使用。</p> <p>5. 中标供应商不得以任何原因放弃中标资格（含不可抗力），如放弃中标资格采 购人将没收投标保证金。</p> <p>6. 其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。</p>

四、评标办法

- 1 评标方法：本次评标采用综合评标法
2. 评标标准：详见招标文件

五、无效标条款、废标条款情形

- 1.符合专业条件的供应商或者对招标文件作响应的供应商不足三家的；
- 2.出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 3.因重大变故，采购任务取消的。
- 4.投标人的报价均超过了采购预算