# 第三章 采购需求

**一、采购需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 品目号 | 招标医疗器械名称 | 单位 | 采购数量 | 最高投标限价（万元） | 预算总价（万元） | 产地（国产或进口） |
| 第1包 | ▲品目1 | 颞下颌关节镜系统 | 套 | 1 | 170 | 170 | 接受进口 |

注：上表中标▲的设备为该标包的核心产品，单一设备的标包，此设备即为核心产品。

## 二、技术规格及参数要求

**颞下颌关节镜系统**

（一）技术参数

|  |
| --- |
| 一、4K超清摄像主机 |
| ★1.1摄像系统输出分辨率：4K分辨率，≥3840\*2160p，可逐行扫描； |
| 1.2 内置菜单含有以下功能：增益设置、背光调节、亮度调节、锐度调节、缩放设置、图像翻转、按键设置、曝光模式调节、快门设置、曝光亮度调节、色彩调节、对比度调节、降噪调节、荧光调节、冻结功能、黑平衡等； |
| 1.3 主机具备USB接口； |
| ★1.4 主机面板≥3.5英寸触摸屏； |
| 1.5 主机可选成像模式：有白光模式和近红外光成像模式； |
| 1.6 主机面板上可设置白平衡、拍照、录像自动、快门亮度、变焦级别等； |
| 1.7 拥有手动≥9种专业手术模式； |
| 1.8 主机具备降噪调节功能； |
| 1.9 具备HDMI接口，且HDMI接口数量≥2个； |
| 1.10 摄像主机输出色彩深度≥10 bit； |
| 1.11 帧率≥60帧/秒； |
| ★1.12可实现白光、荧光及合光模式下成像，可控制光源模式切换； |
| 1.13 主机可升级除雾功能，通过功能按键，进行开启或关闭除雾功能； |
| 二、4k超清摄像头 |
| ★2.1 采集分辨率：4K分辨率，≥3840\*2160p，可逐行扫描； |
| ★2.2 摄像头图像传感器采用CMOS芯片，芯片尺寸≥1/2.9英寸； |
| 2.3 摄像头可选分体式或一体式，支持光学接口数量≥4种； |
| 2.4 摄像头遥控按键编程功能 ≥20种，包括白平衡；图像的放大缩小；循环数字变焦；亮度增大，减小；术野拍照及摄像功能；设备控制、持镜器控制等； |
| 2.5 摄像头控制按键≥4 个，可自定义设置其遥控功能； |
| 2.6 摄像头防护等级，≥IPX7 ； |
| 2.7 摄像头可升级荧光功能； |
| 2.8 合金封装，防水防震耐摔； |
| 三、LED冷光源 |
| 3.1 单独LED冷光源主机 |
| 3.2 功率：≥300W |
| 3.3 通用光纤卡口，兼容6.5mm直径的光纤； |
| 3.4 光源主机带有光纤感应装置，无光纤插入，不能进入发光工作模式； |
| 3.5 光源主机具备两种工作模式, 即待机模式和工作模式； |
| 3.6 主机面板为液晶触摸控制面板； |
| 3.7 主机面板可数字显示亮度值, 0到100可调； |
| 3.8 具有简体中文操作界面； |
| 3.9 液晶屏尺寸≥ 3.5英寸； |
| 3.10 光源使用寿命≥30000小时； |
| 四、医用专业监视器 |
| 4.1 监视器具有Gamma参数调节功能； |
| 4.2 LED屏幕≥32英寸； |
| 4.3 分辨率：≥3840\*2160； |
| 4.4 可按偏好设置画面的RGB、亮度、对比度等参数； |
| 4.5 响应时间≤9ms； |
| 4.6 视角范围≥178°； |
| 4.7 亮度≥525cd/m2； |
| 4.8 图像输入输出具有HDMI1.4、HDMI2.0、RGB(DVI)等数字接口,支持通过RS232端口和SDC端口进行串行通信； |
| 五，关节镜（含套管穿刺锥） |
| ★5.1 与摄像主机同品牌 |
| ★5.2 2.3mm、0°、72mm关节镜一套，可高温高压消毒； |
| 5.3 接口为激光焊接，不可为粘胶式 |
| 5.4 内镜自带多种光纤转接头，种类≥3种； |
| 六、配备一台国产等离子射频手术系统 |
| 6.1 具有等离子消融切割、凝固止血功能；应用于开展各种关节镜等手术。 |
| 6.2 工作温度：工作时，电极作用在组织上的温度为40-70°C。创面无碳化，对周边组织损伤少； |
| 6.3 主机具有双插入接口，用于识别连接不同种类等离子电极； |
| 6.4 主机具有故障报警指示功能，同时显示器显示故障代码； |
| 6.5 等离子消融切割功率：1-9档可调，等离子凝固止血功率：1-2档可调； |
| ★6.6 可加配流量控制器，用于控制生理盐水的打开或关闭； |
| 6.7 使用三按键脚踏控制消融切割、凝固止血、消融切割档位调节，脚踏开关为进液防护等级≥IPX8； |
| ★6.8 主机具备内镜保护功能，电极接触内镜或者金属物发生短路时，瞬间停止输出并报警，远离内镜金属时再次启动输出； |
| 6.9 主机和配套刀头为同一生产企业； |
| \*七、配置清单 |
| 影像系统： |
| 1、4K摄像机控制台 1台 |
| 2、AIM 4K摄像头，配备集成转接器 1个 |
| 3、4K 32寸OLED监视器 1台 |
| 4、L10K LED 冷光源 1个 |
| 5、5mm 10英尺光导纤维 1个 |
| 颞颌关节镜： |
| 1、2.3mm,0°关节镜，工作长度72mm 1个 |
| 2、3.2mm套管，带1个旋转活塞 1套 |
| 3、2.7mm穿刺锥，配合3.2mm套管使用 1套 |
| 4、2.7mm钝头闭孔器，配合3.2mm套管使用 1套 |
| 等离子射频手术系统： |
| 1、主机 1台 |
| 2、颞下颌关节镜辅助手术器械包 1套 |
| 3、一次性射频等离子手术电极 5个 |
| 4、一次性使用颞下颌关节镜辅助手术缝合器 5套 |
| 5、非吸收性外科缝线（涤纶编织线0#，50公分前端15公分蓝色硬化区） 10根 |
| 6、专业内窥镜台车一台 |

（二）售后服务要求

|  |
| --- |
| 1、售后服务条款: |
| 1.1提供技术资料、备件和专用工具等。 |
| 1.2投标人须向采购人提供设备的运行、安装、使用环境要求。 |
| 1.3至少提供中英文操作手册一套。 |
| 1.4至少提供维修手册和线路图一套。提供厂家原厂 DATA SHEET 及相关资料，免费提供维修密码(口令、密匙)。维修手册必须包含有常见故障与排除方法等内容，提供故障维修定位诊断软件及软件使用说明等。为保证设备正常运行，投标人应在中国境内方便的地点设置保证给设备的相关日常耗材及常用零配件备件耗品库，存入所有必须的备件耗品，并保证10年以上的供应期。零配件最长供货时间不超过1星期。 |
| 1.5提供备用零件、易损件、耗品清单、报价及折扣，并承诺市场价提升而不提升，市场价下降而随之调整。 |
| 1.6如有专用工具，须提供设备维护的专用工具。 |
| 2、技术服务: |
| 2.1在货物到达使用单位后，投标人应在7天内派工程技术人员到达现场，在采购人技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。送设备时，供应商负责处理外包装的箱子等垃圾，不得丢在医院内。 |
| 2.2现场培训:投标人应免费提供现场技术培训，应对采购人临床医生及技术人员提供正规的整套设备操作、维护、维修、检测等内容的培训，使采购人全面了解直至完全掌握设备的使用。 |
| 2.3集中培训:根据设备技术要求，要定期向采购人免费提供临床、维修技术人员培训。 |
| 2.4投标人必须支持医院维修或与其合作维修。 |
| 3、交货时间为合同签订后接招标人通知后45日历日内。整机出厂日期为最新。 |
| 3.1投标人应对所售设备进行每年4次免费预防性维护，包括巡检，整机清洁，与用户的操作人员作技术交流，并提醒采购人该设备存在的问题或隐患等内容，并出具厂方的维护报告。 |
| 3.2投标人应负责该套设备所匹配的其它辅助设备的售后服务工作，不得以任何理由拒绝售后服务工作和责任。 |
| 3.3该设备或仪器为同类产品同类型号的最新型号的全新设备或仪器。 |
| 3.4提供由厂方或总代理出具的售后服务保证书，如授权代理商更换，由厂方负责售后服务并出具保证书。 |
| 3.5设备安装、调试、培训后，经过一定时期的试运行，设备的各项性能指标均能达到招标要求的，双方即按照院方规定签署设备验收文件，验收合格后所有投标设备及其附属易耗件(包括第三方外购设备及易耗件)终身维修。（提供相应承诺，格式自拟） |
| 3.6提供质保期外每年的全保保修价格(不超过投标总价的7%)。 |
| 3.7质保期外采购人负责对设备进行维护、保养及维修，需要更换零配件时，按成本价或合同附件报价较低的提供维修零配件，不收取其他费用（包含但不限于维修人员的往返差旅费、上门服务费、维修所需备件的搬运费、安装调试费以及系统软件升级等）。 |
| ★3.8供应商若有新的版本软件推出，给予免费升级和安装。（提供相应承诺，格式自拟） |
| 3.9在所供设备的质保期内如设备出现是属于投标人原因的故障(即除了采购人使用不当造成的损失和设备正常的易损件以外)，投标人应该无偿修理以及免费提供备件，如设备重复出现同样的问题，无法彻底解决或是属于设备先天不足的质量问题，投标人应负责解决包括退换。由此发生的一切费用应由投标人承担。 |
| 3.10所供设备在质保期内，如遇故障停机，投标人除按上述条款执行外，质保期应按停机时间相应延长。 |
| 3.11质保期满后投标人应对设备进行定期的维护及修理，任何由制造、材料、工艺及软件设计等原因引起的非正常损坏和/或运转异常投标人应负责修理甚至赔偿。 |
| 3.12开机率≥95%，故障紧急叫修时，2小时内维修响应，专业维修工程师要求4小时内到达现场，24 小时内排除故障或提供应急措施，如在3天内无法修复提供与该设备相同的备用机。（提供相应承诺，格式自拟） |
| 3.13、如果采购人需要，供应商应当承诺：（1）投标系统、投标产品能免费与安徽省口腔医院集成平台或相关业务系统对接。（2）如果接入第三方系统产生费用，该费用由中标人承担。 |
| 3.14、免费提供设备的系统软件及硬件的安全性改版升级和技术支持，软件终身免费升级，硬件5年内免费升级。 |

注：本章中标注“▲”的产品为核心产品；标注“\*”的参数为实质性响应参数，负偏离投标无效；标注★参数为重要技术参数评分项。