公告附件1：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目编号 | | | 2021-JK15-W1505 | | | | |
| 项目名称 | | | 高清电子鼻咽喉镜系统 | | | | |
| 数量 | | | 1 | | □国产 ☑进口 | | |
| 最高投标限价 | | | 150万元 | | | | |
| **设备功能要求** | | | | | | | |
| 通过内窥镜摄像系统，配合光学镜及器械，实现鼻咽喉及颌面微创内窥镜手术操作，术者能够通过监视器图像实时判断病症，配合专业的器械，实施手术治疗。 | | | | | | | |
| **软硬件配置清单** | | | | | | | |
| **序号** | | **描 述** | | | | **数量** | |
| 1 | | 高清摄像光源系统与成像主机 | | | | 1套 | |
| 2 | | 4K高分辨率监视器 | | | | 1台 | |
| 3 | | 等离子射频汽化系统 | | | | 1套 | |
| 4 | | 配套手术器械（直行、左右弯咬钳各2把，刺刀、圆刀各一把，吸引管、剥离子、探针各两把） | | | | 1套 | |
| 5 | | 不同直径0°、30°、70°内镜 | | | | 1套 | |
| 6 | | 台车 | | | | 1台 | |
| **技术参数要求** | | | | | | |
| 序号 | 指标名称 | | | 技术参数 | | |
| 1 | #摄像光源系统 | | | 超高清摄像及LED冷光源一体化系统主机 | | |
| 1.1 | ＃摄像主机 | | | 视频输出分辨率：4K（3840×2160） | | |
| 1.2 | 图像输出 | | | 具备HD-SDI/SD-SDI/3G-SDI/DVI高清数码输出方式 | | |
| 1.3 | 扫描方式 | | | 逐行水平扫描分辨率≥1080P | | |
| 1.4 | ＃手术模式 | | | 包含小关节专业用途、耳鼻喉科专业用途、自定义模式等≥8种手术模式 | | |
| 1.5 | 摄像主机 | | | 主机面板具有 LCD 触摸显示屏 | | |
| 1.6 | 存储功能 | | | 图像和视频自动存储USB存储设备，视频自动分段存储 | | |
| 1.7 | ★光源 | | | 光源为LED冷光源，灯泡寿命≥30000小时，支持冷启动，光强度可主机调节，光源线可高温高压消毒 | | |
| 2 | 摄像头耦合器 | | | 高清摄像头 | | |
| 2.1 | ★传感器 | | | 全高清图像传感器 | | |
| 2.2 | ＃传感器消毒 | | | 图像传感器可高温高压消毒 | | |
| 2.3 | ＃摄像头按钮 | | | 至少具有3个可编程按钮，6种预设功能，可自定义遥控实现开启光源、白平衡、拍照和摄像、亮度调节、变焦调节、曝光调节等功能 | | |
| 2.4 | ＃摄像头重量 | | | 轻量化设计：重量≤200克 | | |
| 2.5 | #摄像头耦合器 | | | 配备独立变焦耦合器、可高温高压灭菌 | | |
| 2.6 | ★摄像头耦合器变焦 | | | 缩放变焦：光学变焦2倍 | | |
| 3 | #图像管理系统 | | | 同品牌图像管理系统 | | |
| 3.1 | 内存格式 | | | 可定制化图像、视频、文本、音频等格式，支持PACS/EMR/DICOM协议，内存空间≥1T。 | | |
| 3.2 | 操作界面 | | | 全中文用户界面，人性化触屏菜单设置 | | |
| 3.3 | 流媒体 | | | 移动设备无线连接，并可通过移动设备编辑并保存回图像管理系统主机，支持流媒体视频直播，支持4K回放功能  正在检索数据。请等待数秒，再尝试剪切或复制。 | | |
| 3.4 | 存储图像 | | | 可存储4K图像和视频 | | |
| 4 | 内窥镜手术及入路系统 | | |  | | |
| 4.1 | ★入路系统 | | | 1.9mm、4mm的0度/30度/70度广角镜头，钝形闭孔器，镜鞘，1.9mm镜头视野角度≥70°，4mm镜头视野角度≥105° | | |
| 4.2 | ＃镜头 | | | 镜头景深3-80mm，视野度≥105度，可高温高压灭菌 | | |
| 5 | ★医用监视器 | | | ≥27寸 4K医用监视器，分辨率3840\*2160 | | |
| 6 | ★等离子射频 | | | 配备等离子射频汽化系统 | | |
| 7 | ★消融功率 | | | 最大消融功率≥380W | | |
| 7.1 | ＃关节腔温度 | | | 可实现关节腔温度低至30.9℃，避免对组织的损伤 | | |
| 7.2 | 超温指示器 | | | 超过设定温度>8℃报警 | | |
| 7.3 | 温度 | | | 控制范围：45-95℃显示范围：10-99℃ | | |
| 7.4 | 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 | | |
| 7.5 | ★混合消融 | | | 两档可调：可分别在消融模式和凝血（止血）模式之间进行切换 | | |
| 7.6 | ＃脚踏 | | | 可配置无线脚踏 | | |
| ★售后服务要求 | | | | | | |
| 1 | 质保期 | | | 整机质保3年 | | |
| 2 | 备件库 | | | 西安有备件库 | | |
| 3 | 维修站 | | | 西安有维修站 | | |
| 4 | 培训支持 | | | 提供现场培训支持，可根据客户需求，随时提供培训 | | |
| 5 | 收费标准 | | | 质保期外维修只收取配件费，配件按照市场最低价格供应 | | |
| 6 | 维修响应 | | | 2小时响应，8小时内上门服务 | | |
| 7 | 到货时间 | | | 60天内 | | |

说明：功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“＃”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。一般技术指标参数不作标记。