公告附件1：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2020-JK15-W1126 |
| 设备名称 | 耳鼻喉科专用电磁导航系统 |
| 设备数量 | 1套 | □国产 ☑进口 |
| 最高投标限价 | 199万元 |
| **设备功能要求** |
| 电磁导航方式，避免传统光学导航术中遮挡问题；定位精度高，满足ENT手术允许误差范围内；系统软件专为ENT科室设计，操作简便、针对性强；患者注册速度小于60秒，术中更换导航器械更方便快速，有效节省术前准备时间、提高手术效率；可融合CT/CTA/MRI/MRA多种图像，满足复杂手术导航需求；具备3D导航功能，有专业图像融合软件。可自动创建3D血管模型、肿瘤模型，有肿瘤标记功能，可在视图中查看肿瘤的范围。可随时截取导航画面，为术后科研提供准确的一手资料；可与本院专业鼻科手术电动吸切器兼容，无需校验即插即用；厂家有专职临床技术人员和服务工程师，提供免费现场安装、专业的应用教育与培训，有专门培训资质合格授权证明和手术跟台服务。 |
| **软硬件配置清单** |
| **序号** | **描 述** | **数量** |
| 1 | 耳鼻喉科专用电磁导航系统一体化台机 | 1 |
| 2 | 耳鼻喉科专用的手术导航软件 | 1 |
| 3 | 有专业图像融合软件 | 1 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | ★一体化台机 | 主机显示器一体化 |
| 2 | **＃**显示器触摸显示屏 | 分辨率≥2660×1440dpi,60Hz，显示器尺寸≥389mm×648mm× 63mm，触摸显示屏升降臂可以灵活转动及升降，可通过手指（戴手套的手指）或电容式触控笔控制显示屏，CPU≥3.5GHz，主机内存容量≥16 GB，主机硬盘容量≥1 TB。 |
| 3 | ★导航定位方式 | 电磁定位系统 |
| 4 | **＃**导航精度 | 导航精度≤3mm。 |
| **5** | **＃**主机操作系统 | Linux系统 |
| 6 | **＃**专用导航器械 | 0°、70°、90°吸引器，45°、90°额窦吸引器，小型直头吸引器，蝶窦探针，有专用带导航功能的刀头：0°、12°、40°，有专用导航功能的可弯曲吸引器，术中更换导航头端的注册时间小于2s，可同时连接5把手术工具，避免手术过程中必须重新连接及重新注册手术器械的问题。导航器械可高温高压消毒。配导航工具箱。 |
| 7 | 输入输出端口 | 主机输入输出接口齐全（输入口：DVI，S-video， VIDEO；输出口：HDMI），能较好匹配医院的网络或第三方设备。 |
| 8 | 患者数据导入方式 | 患者数据导入方式多样，USB3.0、CD或DVD、Wi-Fi等。 |
| 9 | 器械消毒方式 | 导航器械可以使用高温高压消毒方式进行消毒，有效杜绝交叉感染。 |
| 10 | 注册时间 | 小于1分钟。 |
| 11 | ★耳鼻喉科专用手术导航软件系统 | 具备 |
| 12 | **＃**有专业图像融合软件 | 可融合CT，CTA，MRI，MRA，PETCT数据。将CT和MRI融合，能同时显示骨骼、软组织、血管和传统CT数据。软件可以自动创建皮肤、骨骼、大脑、血管、肿瘤的3D模型，有肿瘤标记功能，可以对标记的肿瘤染色，有多种颜色可选。具备虚拟内镜功能、术中精度矫正功能，术中出现精度偏移可以无需重新注册病人直接矫正导航精度。 |
| 13 | 截屏/录像功能 | 具备，可在导航主机上播放也可将其导出。 |
| 14 | **＃**断电保护功能 | 具有不间断电源UPS可以提供大于5分钟自供电功能，便于突然断电情况下有足够时间保存手术资料及病人数据。 |
| 15 | 可与耳鼻喉动力系统进行相连 | 与科室现有耳鼻咽喉科动力系统同步操作，实现实时导航功能。 |
| 16 | 安全功能 | 访问控制：系统具有指定用户账户，该账户具有密码保护功能。可以防止未授权用户访问系统、系统上保存的数据以及可能与系统联网的其它设备。加密：未使用时，系统会对包含患者医学图像和外科手术计划信息的目录进行加密。此外，无线网络数据传输也与医院网络设置相兼容，以便通过工业标准协议进行加密。防火墙：仅允许预定义连接和信息通过网络通信方式传输至系统。杀毒：用户可以通过安装在系统上的杀毒软件更新病毒库并在需要时进行磁盘病毒扫描，以识别出潜在威胁。 |
| 17 | ★售后条款要求 | 质保两年，厂家配有专职临床技术人员和售后维修工程师，提供免费现场安装、专业教育培训及手术跟台服务。保修期内上门服务，1小时内响应，24小时内到达现场。 |

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。