**集中采购项目技术参数表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 手术导航系统 | 1 | 套 |
| 设备功能要求 |
| 手术导航系统需具备镜像，自动分割，融合等功能，辅助医生进行影像的三维重建，并可以导入导出STL格式文件进行假体模拟放置等，协助医生直观地进行手术前准确诊断和个体化手术设计，同时避免损伤重要解剖结构；并在术中通过精准快速的病人注册实时精准定位，精确地实施手术计划；手术之后对术前术后影像进行融合来评估手术效果。 |
| 软硬件配置清单 |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 手术导航系统 | 1 | 套 |
| 2 | 无接触式表面注册系统软硬件 | 1 | 套 |
| 3 | 手术导航计划工作站 | 1 | 套 |
| 4 | 颅颌面外科手术导航计划软件 | 1 | 套 |
| 5 | 颅颌面部骨骼自动分割软件 | 1 | 套 |
| 6 | 颅颌面外科手术导航工具 | 1 | 套 |
| 技术要求 |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | #机型设计 | 导航系统为分体式设计，红外摄像头可以单独摆放至手术室任何位置，与主机和显示系统分离。 |
| 2 | #医用显示屏 | 分辨率≥1920×1080，尺寸≥21.5英寸。可外接显示屏≥27英寸 |
| 3 | #导航系统跟踪定位方式 | 光学定位方式，系统追踪精确度≤±0.1mm。 |
| 4 | 三维模型重建 | 输入病人资料后能自动根据临床需要重建病人三维模型。 |
| 5 | **#**病人注册系统 | 需具备无接触式激光表面注册器，无须接触皮肤表面，即可采集数据进行注册，减少皮肤漂移带来的误差。 |
| 6 | ★导航计划工作站 | 内存≥24GB，硬盘≥1TB，显示器≥27英寸。 |
| 7 | #数据传输 | 具有DICOM3.0接口，可与医院PACS网络兼容，可直接通过院内网络调取患者影像数据。 |
| 8 | 手术导航计划软件功能 |
| 8.1 | #影像融合功能 | 具备自动影像融合功能，可将术前/术后影像全自动融合，兼容CT/MR/MRA/MRS/DSA/PET/MRS等影像，提供局部融合功能，自定义感兴趣融合区域。 |
| 8.2 | 重建病灶结构功能 | 具有智能和手动勾画重建病灶结构功能，可方便准确的重建病灶区域。 |
| 8.3 | 逻辑运算功能 | 具有三维结构逻辑运算功能，可进行合集、减集、交集、切割、扩大、缩小等操作。 |
| 8.4 | #结构镜像功能 | 具有结构镜像功能，可通过眶耳平面与正中矢状位，将健侧结构镜像至患侧，作为患侧整复参考。 |
| 8.5 | #文件导入/导出功能 | 具有专业的STL格式文件导入/导出功能，可配合工业软件及三维打印机，进行整复模型及颌板等植入物的精确设计。 |
| 9 | ★颅颌面部骨骼自动分割软件 | 具有自动分割重建功能，无需手动勾划可一键自动分割重建颅颌面部骨性结构，如鼻骨、蝶骨、筛骨、上颌骨、下颌骨、眼眶等。 |
| 10 | ★手术导航工具 | 无线式导航探针、无线式病人参考架各1套；原装配套器械消毒盒。 |
| 经济要求 |
| 序号 | 指标名称 | 详细要求 |
| 1 | 采购项目概况 | 颅颌面外科手术导航系统用于颌面外科手术中定位参考与指导手术入路、切除范围等 |
| 2 | 预算安排 | 200万元。 |
| 3 | 采购数量 | 1套。 |
| 4 | 交货时间 | 签订正式合同后60个工作日内交货并安装调试完毕。 |
| 5 | 交货地点 | 空军军医大学需求方指定地点。 |
| 6 | 交货方式 | 由中标供应商负责免费配送、安装、调试、培训等。 |
| 7 | 包装运输 | 须采用国家或行业规定的标准进行包装，每件包装箱内附一份详细装箱清单和质量检验合格证，包装物由中标方免费提供。 |
| 8 | 专用工具 | 如有专用工具，须提供。 |
| 9 | 备品备件 | 如有备品备件，须提供不少于8年的供应周期。 |
| 10 | 质量保证 | 货物必须是全新的，符合国家标准的工艺材料制造。 |
| 11 | 售后服务 | 提供为期3年的质保期，质保期内免费保修。质保期满，负责产品终身维修，12个月内只收取零配件的成本费用。对客户的维修要求，做到1小时内响应，24小时内赶到现场并积极处理。 |
| 12 | 培训支持 | 免费进行全面的现场技术操作培训，直到所有参加的培训人员能独立熟练操作使用机器 |
| 13 | 付款条件 | 本项目无预付货款，待货物交付、验收合格后，乙方将发票、货物接收单、合同等相关材料送交给需求方，需求方按照合同约定协调财务部门向乙方支付合同总金额95%，剩余5%作为质保金（具体以财务结算部门要求为准）。 |
| 14 | 报价要求 | 所有报价均以人民币为货币单位。 |
| 15 | 保密和专利 | 投标供应商应保证使用方在使用该货物或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。同时，投标供应商不得向第三方泄露采购机构提供的技术文件等资料。 |
| 实施建议 |
| 序号 | 指标名称 | 详细要求 |
| 1 | 采购方式建议说明 | 建议按照公开招标方式进行采购。 |
| 2 | 合同履约要求 | 中标方提供设备的各项技术指标必须达到技术文件规定要求，且与投标文件明确的设备名称、型号、数量、技术参数和价格一致；设备是全新、未曾使用过的。 |
| 3 | 安全保密措施 | 报价方应保证使用方在使用该货物或其任何一部分时，不受第三方侵权指控，同时，报价方保证不向第三方泄露采购机构提供的技术文件等资料设置。在军事行动中提供应急支援保障服务。 |
| 需求科室负责人 |  | 机关业务部门 |  |
| 专家签字 |  |