## 采购项目商务和技术要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 技术和性能参数名称 | 招标参数和性能要求 | 备注 |
| 1 | 基本要求 | 远程影像会诊系统2套，具有能够医学影像三维重建、智能协同、远程会议功能的软件系统，及支持软件运行的硬件系统。 |  |
| 2 | 配置要求 | 1.医学影像三维重建 能够对DICOM影像数据进行分析处理，自动重建出3D体数据模型，从而直观立体的展示出病灶结构，可应用与术前讨论、多学科会诊、医患沟通、术中参考等场景 2.智能协同 能够满足投屏、触控、书写等需求的显示终端，可进行翻页、批注，展示 3.远程会议 内置云会议系统，即插即用；独立的图形计算+AI计算+音视频编解码引擎，确保远程会诊、示范教学的安全、稳定 |  |
| 3 | 产品要求 | 所投产品均为国产品牌。 |
| •4 | 技术力量 | 拥有实施该项目的技术团队和实施团队相关人员 |  |
| 5 | 性能指标 |  |  |
| 5.1 | 硬件部分参数 |  |  |
| 5.1.1 | 总体要求 | 采用一体化设计，具备内置摄像头、麦克风、扬声器、触摸屏，整体美观、大方 |  |
| 5.1.2 | 数据处理 | 支持国产操作系统，支持Windows操作系统，CPU性能不低于酷睿i5；具有独立显卡，性能等同或优于NVIDIA RTX 2060；存储不低于512GB；内存不低于16GB |  |
| ·5.1.3 | 屏幕显示 | 屏显示尺寸不小于60英寸，暗点数和坏点数少于3个，无亮点；显示比例16:9；分辨率不低于3840\*2160，可视角度不小于150°；显示灰度分辨率等级达到256级以上灰阶 |  |
| 5.1.4 | 屏幕触控 | 触摸精度：白板触摸精度可达±1mm；  书写时延：优于35ms时延；  反向控制：支持有线/无线连接进行反向控制操作；  触控点数：不低于10点触控 |  |
| 5.1.5 | 视频处理 | 具有良好的视频处理能力，呼叫带宽范围支持1Mbps - 8Mbps，支持1080P 30fps、720P 30fps、360P 30fps、180P 20fps等主流视频分辨率； |  |
| 5.1.6 | 智能跟踪 | 支持语音及人脸图像跟踪功能，自动切换发言人特写画面，无需人工干预 |  |
| ·5.1.7 | 视频设备 | 一体化摄像头，像素不低于800万，镜头水平视角不小于60°、垂直视角不小50°，可拍摄不低于4K 30fps的高清视频画面 |  |
| ·5.1.8 | 音频设备 | 非独立外扩展的麦克风，数量不少于6个；支持前向180°拾音，拾音距离不低于10米；支持外接麦克风，方便各种场景的部署使用；喇叭单元不低于4个，其中全频喇叭单元不低于2个 |  |
| 5.2 | 软件系统参数 |  |  |
| 5.1 | 总体要求 | 系统支持中英文双语，能够读取DICOM影像数据，具有二/三维智能阅片与智能应用等功能 |  |
| \*5.2 | 数据管理 | 支持医学影像数据管理，具有导入、导出、删除等功能； 具有对接医院PACS系统能力； 提供与医院PACS系统接口开发及调试服务； |  |
| ·5.3 | 智能阅片 | 具有对DICOM影像数据进行分析处理能力，自动重建三维体数据模型；支持二维、三维医学影像浏览；支持多序列或不同种类影像数据同屏对比浏览 |  |
| ·5.4 | 快速定位 | 三维阅片模式下，支持点击三维图像任意位置，快速导航至二维影像冠状面、矢状面、横断面对应位置 |  |
| 5.5 | 感兴趣区域 | 支持去除或保留感兴趣区域，具有对感兴趣区域进行测量和标注的功能 |  |
| ·5.6 | 保存与调阅 | 支持本地保存处理过的数据场景状态，包含断层、窗宽窗位、测量、三维显示等信息；支持调取本地保存的数据场景状态，并可再次编辑、保存 |  |
| 5.7 | 智能协同 | 支持实时创建会诊双方视频、音频通道；支持传输高清、标清视频图像能力；支持不少于2方同时进行电子板书标注、书写功能 |  |
| 5.8 | 电子白板 | 具有电子白板书功能，支持本地保存、邮件分享、微信等主流应用扫码带走功能 |  |
| 5.9 | 输出打印 | 支持采集图文内容可输出至打印设备 |  |
| 6 | 售后服务 |  |  |
| 6.1 | 保修年限 | 自验收合格之日起不少于3年. |  |
| 6.2 | 维修响应时间 | 维修到达现场时间≤0.5个工作日（京内） |  |
| 6.3 | 升级与软件维护  资料及其它 | 保修期内免费升级和软件维护 |  |
| 提供资料（操作手册、产品维修手册、接口文档、免费开放维修模式密码等） |  |
| 6.4 | 培训 | 投标人须提供包括系统软件、应用软件、安装调试等内容的培训。投标人须在投标书中提供详细的培训计划。培训应面对不同层面的系统用户，保证用户能独立地管理、维护和配置系统，以便整个系统能够正常、安全的运行。 |  |
| 7 | 交付时间 | 在合同签订后3个月内交货 |  |
| 8 | 交付地点 | 北京市海淀区 |  |
| 9 | 付款条件 | 合同签订且物资到货后支付30%，项目实施完毕并通过验收支付65%，质保期满支付5%。 |  |
| **备注：1.本项目不接受负偏离，≥1项未达到谈判文件要求，即视为无效投标。**  **2.加注“\*”、“·”号的技术指标均需投标企业提供证明材料。（证明材料包括但不限于检测报告、实验报告、产品彩页、厂家出具的技术证明文件、实物照片、软件功能截图等）。** | | | |