**技术参数**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | | | 虚拟3D口腔临床案例智能训练考核系统 | | | | |
| 最高限价 | | | 49万元人民币 | | 设备数量 | | 1 |
| 是否免税 | | | 否 | | □进口 ☑国产 | | |
| **设备功能要求** | | | | | | | |
| 在沉浸式学习中使学生能熟练掌握各病种检查、辅助检查解读、诊断、治疗计划制定、操作技能要点、预后判断等临床技能，培养临床思维，巩固临床技能。学生以帐号登陆，可以练习和设计，提高学习兴趣，学习过程中知识重点突出。学生练习过程可见评分、有实验报告、对病例的反馈意见等各方面能体现教学效果。 | | | | | | | |
| **软硬件配置清单** | | | | | | | |
| 序号 | | | | 描述 | | 数量 | |
| 1 | | | | 虚拟3D口腔临床案例  智能训练考核系统 | | 1套 | |
| 2 | | | | VR头显 | | 2套 | |
| 3 | | | | 专用平板电脑 | | 10台 | |
| **技术参数要求** | | | | | | | |
| 序号 | | 指标名称 | | 技术参数 | | | |
| 1 | | 虚拟3D口腔临床案例智能训练考核系统 | | 1.适应国家在教学中提倡的可视化、虚拟化的要求，为口腔医学学校提供训练，模拟真实临床操作步骤，锻炼学生的临床实践能力。实现临床诊疗过程真实再现，打造口腔医疗的数字环境，实现了学、研、练、考、 比为一体的学习方式  2.题库包含口腔全科、口腔内科、口腔修复科、口腔正畸科、颌面外科、口腔病理科、口腔影像科题目，每个病例包含3个以上病种  3.web端登录，支持火狐，谷歌等主流浏览器  4.考生端使用账号登录  ★5.提供练习和考核两种模式。适用教学、考核、比赛等多场景  ★6.模拟临床诊疗过程。可模拟灯光与患者体位的调节、口腔内器械操作、影像片展示，内容涉及人文关怀、诊断及鉴别诊断、临床诊疗思维、技能操作、检查、治疗等  ＃7.支持云平台和内网双模式运行，系统稳定，满足至少50人同时在线使用  8.3D场景，实现可视化、虚拟化要求。实现虚拟sp病人交互，可代替传统真实病人  9.包括问诊、检查、辅助检查、诊断及治疗、器械选择及使用  10.临床检查处可呈现出与题目对应的病变外形、阳性症状  ＃11.实验报告：可导出电子实验报告，并具备统计分析考试情况的功能  12.支持Windows或Linux 操作系统  13.软件技术要求：系统处理业务最迟时间小于3秒，方便操作，操作流程合理  14.并发连接数：不低于500，具有负载扩展性  15.页面响应速度：不超过2秒  16.数据存储：采用主流数据库系统，所有数据存放在本地的机房  ★17.支持平板终端在线使用  ★18.支持VR版本  ＃19.支持功能扩展：需与客户沟通，与指定系统兼容 | | | |
| 2 | | VR头显 | | ＃1.分辨率：双眼: 2880 x 1600 以上  2.刷新率：≥90fps  3.延迟率：≤30ms  ＃4.内置陀螺仪 | | | |
| 3 | | 专用平板电脑 | | 1.操作系统：安卓系统  2.网络连接：WiFi版  3.音频接口：USB或Type-C  4.连接方式：支持Wi-Fi；蓝牙  5.电池容量：5000mAh以上  ★6.运行内存≥16GB，内存容量≥256G | | | |
| **售后服务要求(每一项都是“★”)** | | | | | | | |
| 1 | 质保期 | | | 3年 | | | |
| 2 | 备件库 | | | 国内有备件库 | | | |
| 3 | 维修站 | | | 西安有维修点 | | | |
| 4 | 收费标准 | | | 质保期外维修只收取配件费用，对配件进行报价，并承诺价格为全国最低价(附承诺函) | | | |
| 5 | 培训支持 | | | 免费进行全面的现场技术操作培训、理论培训，直到所有参加的培训人员能独立熟练操作使用机器 | | | |
| 6 | 维修响应 | | | 2小时响应，3小时内提供初步解决方案，24小时到达现场解决问题 | | | |
| 7 | 到货时间 | | | 合同签订后30个工作日内 | | | |