**附件3**

**采购需求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、物品参数需求** | | | | | |
| **序号** | **采购物品名称** | | **品牌** | **数量**  **单位** | **项目要求及物品参数需求** |
| 1 | 一体化针刺手法训练及考核系统 | | 天堰科技TY5031 | 2台 | 1.本系统由高精度操作机构、指力训练模块、视频采集装置、平板电脑（已安装评价软件）及台车组成，可以进行临床常用针刺手法的学习、训练及考核。  2.★操作机构可使用直径0.35mm的临床真实毫针，结合视频采集装置，实时检测操作数据并同步展示在软件中，用于针刺技能训练和考核。  针刺台车：  1.★台车尺寸500\*505\*1010mm（含平板电脑），采用台车式平台教学，具有两个针刺检测装置，可精准检测进针深度、提插幅度、提插频率、捻转角度、捻转频率、摇摆角度、摇摆频率、组数、操作稳定性等数据。  2.★内置一个可更换的刺法指力训练模块，具有人体皮肤的突破感，可训练针刺指力和刺法。  3.可进行提插法、捻转法、摇法等行针手法和提插补泻、捻转补泻、呼吸补泻、烧山火、透天凉等补泻手法的操作。  4.★带有彩色灯带，可用灯光的动态变换来实时指示针刺的多种参数改变；在呼吸补泻手法训练时，能同步模拟呼吸状态。  5.★可进行提插、捻转、摇摆、指力、刺法等全方位针刺训练。  6.★针刺台车内可储存不同长度的针灸针不少于60支。  7.一体化台车式设计，带有可锁定的脚轮，方便移动。  视频采集装置：  1.视频采集装置固定于台车上，可全面采集手法操作细节。  2.采集视频可自动存储并上传。  评价软件：  1.系统内置针刺手法学习资料，包含文字、图片、视频，可供学生进行针刺手法理论知识学习。  2.教师可对学习资料进行编辑。  3.可采集专家手法，完整记录专家的操作过程。  4.系统以操作曲线、瞬时状态图、瞬时统计参数、采集视频、三维毫针轨迹图等多种方式同步记录操作数据。  5.系统可选择不少于100个穴位，可针对不同穴位的进针深度进行训练及考核。  6.系统内置提插法、捻转法、弹法、揺法、飞法、震颤法、搓法等行针手法以及提插补泻、捻转补泻、呼吸补泻、烧山火、透天凉等补泻手法不少于20种，供学生自主练习和考核。  7.可进行提插法、捻转法和摇法等针刺手法的训练，系统可显示提插的幅度、频率，捻转和摇摆的角度、频率等数据；并可描绘提插幅度、捻转角度和摇摆角度的实时动态图及完整曲线图，训练数据完整保存，方便进行回放。  8.学生练习时，通过操作曲线、瞬时状态图、瞬时统计参数、采集视频、三维毫针轨迹图与专家手法进行参照对比，可实时修正自己的操作手法。  9.教师可进行网络化针刺手法题的组卷与考核，具有试卷导入导出功能。  10.★教师可查看学生考核数据，包括操作曲线、瞬时状态图、瞬时统计参数、采集视频、三维毫针轨迹图，系统自动记录多种数据指标：进针深度、提插幅度、捻转角度、捻转频率、摇摆角度、摇摆频率、组数、操作时长、操作稳定性，为教师主观评价提供数据依据。  11.可设置客观评分和主观评分的权重，评分自由、灵活。  12.★针刺操作数据统计页与针刺手法相对应，可转存、导出及打印。  13.可连接到学校的投影仪等大尺寸显示设备，便于展示训练手法和软件内容。 |
| 二、商务需求 | | | | | |
| 服务期限及地点 | | 1、服务期限 ：合同签订之日起10个工作日内。  2、服务地点：广西中医药大学附属国际壮医医院 | | | |
| 付款条件 | | 合同约定时间完成任务，采购人在15个工作日内凭供应商开具的全额发票，一次性付清全部安全鉴定检测服务费用。 | | | |
| **三、其他要求** | | | | | |
|  | | **▲1、10个工作日内完成供货。**  **▲2、本项目按服务费用内进行报价，报价必须含以下部分：①采用全包方式即合同金额，包括一切施工设备、人工费、各种保险费、税费等一切费用。**  **▲3、供应商应采取合理措施保障服务的安全性，自愿承担一切风险和责任。如因检测中可能遭受的任何纠纷或损失应当由供应商承担全部责任。**  **▲4、供应商应充分考虑供货成本及参数要求再进行报价，如供应商低价恶意竞价、且成交后无法按要求提供货物或者所供货物及资质要求无法满足参数要求的，采购人将按虚假竞标处理，并保留因耽误采购人使用时间造成的损失进行赔偿的权利，通过报备政采云平台及财政厅监管部门，并按规定对投标人公司予以处罚和进行网上通报处理，追究投标人的法律责任，由此引发的一切后果由投标人承担。** | | | |