仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称中医脉象教学训练及考核系统

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

 |
| 主要用途描述：用于教师脉象教学管理训练及考核 |
| 参数要求：**中医脉象教学系统**1. ★本系统为教师脉象教学管理单元，具有下发及管理学生脉诊训练机的功能，数量1台。
2. ★系统可以模拟至少但不限于44种脉象，分为平脉、浮脉、洪脉、濡脉、革脉、散脉、芤脉、沉脉、伏脉、弱脉、牢脉、迟脉、缓脉、涩脉、结脉、数脉、疾脉、促脉、动脉、虚脉、细脉、微脉、代脉、实脉、滑脉、弦脉、紧脉、大脉；浮紧脉、浮缓脉、浮数脉、浮滑脉、沉迟脉、沉弦脉、沉涩脉、沉缓脉、沉细数脉、弦数脉、弦紧脉、弦滑脉、弦滑数脉、弦细脉、滑数脉、洪数脉。
3. ★可以自行编辑脉象参数，重新生成新的脉象，增加脉象种类和表现。系统有压力调控装置，可以独立设置脉象的脉压、脉幅，脉压可调范围0-255，脉幅可调范围16-80。
4. ★所有脉象在一条模拟手臂上输出，具有寸关尺3个诊脉部位，可通过触诊桡骨茎突找到关脉，定位脉诊的部位。
5. 模拟手臂具有桡骨茎突、桡侧腕屈肌腱、掌长肌腱明显解剖结构。呈现仿真皮肤纹理，解剖结构准确，脉象触感真实。
6. ★系统可以同步检测寸关尺三部取脉力度，实时精确反应瞬间力度的变化。随着力度逐渐变大，对应显示状态分别为蓝色区域、绿色区域、黄色区域和红色区域。
7. ★用户触诊手臂脉象，系统可自动采集并显示用户取脉力度的数值，进行浮、中、沉、重沉四部取脉力度的参数调节，支持一键恢复系统默认力度。
8. ★开机自动检测硬件故障。提供高精密动力输出装置检测报告。
9. ★系统具有三种操作模式：训练模式，自测模式、联网考核模式。
10. 脉象训练时可实时显示脉图、脉象特征和相关文字介绍。允许同时接入多个脉象教学训练考核系统设备。
11. ★具有无线联网功能，与脉象教学训练考核系统通过无线方式连接，进行脉象参数调整、内容更新下发及演示、考试下发。
12. ★系统自带理论试题、病例试题。病例试题可选择在手臂上模拟左右两手的脉象，运用辨证分析进行思考，在模拟手臂上即可触摸脉象搏动。支持理论知识资料上传功能。
13. 实现脉象管理、试题管理及考试管理等多种管理功能，可进行发布考试、脉象管理、考题管理、病例管理、试卷管理、查询成绩、理论知识、恢复出厂设置。
14. 支持系统级别（含用户编辑的脉象、试题以及学生成绩等）数据自动备份、手动备份、还原。支持用户填加和编辑，可批量用户导入、导出，为用户设置管理员、教师、学员和高级角色等。
15. 可以进行自测和考试的成绩查询、显示、打印、查看详情等操作。。
16. ★技能评价系统：具有移动端随时考评功能，随时考手机APP可单独作为考试主体，实现评分表下载上传、考试添加选择考生、实时评分、成绩查询及分享都由手机完成。随时考可应用于学生自主学习，学生小组互评，教师随堂评测等多种场景，即可单独使用，又可搭配其他使用。支持自主注册账户登录、微信快捷登录、游客登录多种模式；系统内云端共享海量评分表，可任意下载、使用和导出；手机与web端都可上传评分表；教师或评委可进行个人专属评分系统的建立与收藏；可扫描身份证识别考生；实时评价与打分，可时时通过邮件、微信等，分享给相关考生；评分项文字可通过手势放大，可进行电子签名。
17. 脉象平板电脑：安卓平板电脑10寸或以上（Android版本5.1.1或以上）
18. 服务器配置： Windows server 2008（64位）或以上、Windows 10（64位）；CPU： i5或以上；内存：4G或以上；硬盘：500G或以上示器：分辨率1920\*1080。
19. ★提供仪器彩色图片及功能介绍。对使用人员进行培训，使其能熟练使用。
20. ★仪器设备原厂质保不低于2年。
21. 提供近5年来该仪器的成交单位。

**中医脉象教学训练考核系统**1. ★本系统作为中医脉象教学系统的扩展单元，进行学生脉象的学习、训练和考核，数量1台。
2. ★系统预置模拟临床不少于但不限于44种脉象，分为平脉、浮脉、洪脉、濡脉、革脉、散脉、芤脉、沉脉、伏脉、弱脉、牢脉、迟脉、缓脉、涩脉、结脉、数脉、疾脉、促脉、动脉、虚脉、细脉、微脉、代脉、实脉、滑脉、弦脉、紧脉、大脉；浮紧脉、浮缓脉、浮数脉、浮滑脉、沉迟脉、沉弦脉、沉涩脉、沉缓脉、沉细数脉、弦数脉、弦紧脉、弦滑脉、弦滑数脉、弦细脉、滑数脉、洪数脉。
3. ★所有脉象在一条模拟手臂上输出。独立设置脉象的脉压、脉幅进行自行练习。脉压可调范围0-255，脉幅可调范围16-80。
4. ★用户触诊手臂脉象，系统可自动采集并显示用户取脉力度的数值，并据此进行浮、中、沉、重沉四部取脉力度的参数调节，可调范围0-255，支持一键恢复系统默认力度。
5. ★系统可同步检测寸关尺三部取脉力度，通过实时计算以色块堆积的方式精确反应瞬间力度的变化。不同取脉力度下，脉象手感不同，可通过浮、中、沉、重沉四种取脉力度感受脉象的区别。
6. 具有寸关尺3个诊脉部位，可通过触诊桡骨茎突找到关脉，定位脉诊的部位。模拟手臂采用真人倒模，具有桡骨茎突、桡侧腕屈肌腱、掌长肌腱明显解剖结构。呈现仿真皮肤纹理，解剖结构准确，脉象触感真实。
7. 脉象训练时可实时显示脉图、脉象特征和文字介绍
8. ★系统增加压力调控装置，开机自动检测，并可通过软件操作进行硬件故障自动检测、排除，使产品性能更加稳定、可靠。采用高精密动力输出装置，保证脉象的稳定性和一致性（须提供检测报告）。
9. 台车上带有支架，可将平板电脑固定于台车上，并可进行横屏、竖屏旋转调整。学生端平板：安卓平板电脑10寸或以上，（Android版本5.1.1或以上）。
10. ★系统具有三种操作模式：训练模式，自测模式、联网考核模式。 系统自带理论试题、病例试题。病例试题可选择在手臂上模拟左右两手的脉象，运用辨证分析进行思考，在模拟手臂上即可触摸脉象搏动。
11. 具有无线联网功能。可对自测和考试的成绩进行查询、显示、查看详情等操作。历史成绩时，可在日历表中对已考试的日期加以标记点，点击可显示考试详情。
12. ★技能评价系统：具有移动端随时考评功能，随时考手机APP可单独作为考试主体，实现评分表下载上传、考试添加选择考生、实时评分、成绩查询及分享都由手机完成。随时考可应用于学生自主学习，学生小组互评，教师随堂评测等多种场景，即可单独使用，又可搭配其他使用。
13. ★提供仪器彩色图片及功能介绍。对使用人员进行培训，使其能熟练使用。
14. ★仪器设备原厂质保不低于2年。
15. 提供近5年来该仪器的成交单位。

　　　　　　　　　　　　　　　　　  |