|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 设备参数 |
| 1 | 背部仿真针刺训练模型 | 1 | 1、采用高仿真人体肌肉材料制成而成，具有反复练习使用不开裂、不变色、迹清晰、位置精准等特点  2、模拟人体正常生理背部，体态特征明显。  3、在进行练习时获得和在人体肌肉上一样的效果。 |
| 2 | 耳穴模型 | 4 | 1、不小于40cm 2、采用PVC高塑材质 |
| 3 | 足针灸模型 | 4 | 1、不小于15cm 2、采用PVC高塑材质 |
| 4 | 标准针灸模型 | 2 | 1、不小于50cm 2、采用PVC高塑材质 3、身体各部位有专属穴位点。 |
| 5 | 手针灸模型 | 4 | 1、不小于15cm 2、采用PVC高塑材质 |
| 6 | 中医按摩床 | 1 | 1、面料：采用高档皮纹路压花加厚人造革；  2、海绵：坐垫为高回弹性精品海绵，坐感舒适、耐久不变形；  3、床面有脸形圆孔，方便使用。  4、尺寸不小于：1950×650×650mm |
| 7 | 多功能中医技能训练及考核模型 | 2 | 1、可进行拔罐、艾灸、刮痧、砭术多项中医技能的训练及考核；  2、高仿真背部模型，由头部至臀裂处，模型具有和真人同比例的背部肌肉造型，模型具有完整头部外形；  3、模拟皮肤柔软有弹性，触感真实，皮肤表面可捏起；  4、模拟皮肤耐火、耐高温，可进行真实的拔罐、艾灸操作；  5、模型具有真实的背部骨性标志，可触及肩胛骨、第7颈椎、各胸椎、腰椎的棘突等骨性标志；  6、可进行真实的拔罐操作训练考核；  6.1 可进行闪罐操作；  6.2 可进行走罐操作；  6.3 真实模拟人体背部皮肤、肌肉组织结构，拔罐操作真实吸附于模型体表；  6.4 模型可模拟立姿、俯卧姿，可进行投火法、贴棉法拔罐操作训练及考核；  7、可使用刮具、砭具等临床真实器具进行刮痧、砭术操作训练及考核；  8、使用真实艾条、艾柱进行悬起灸、雀啄灸、回旋灸、隔姜灸、隔盐灸等操作的训练及考核；  9、具有评分APP，可以对学生的技能操作进行逐项打分。评分APP功能包括学生身份认证、在线评分、离线上传、评分可分享至微信及邮箱、成绩统计下载等功能。  9.1、可以通过扫描身份证，自动获取学生姓名和学号（身份证号）。支持拍照获取学生头像。  9.2、具有自主设计添加新评分表功能。  9.3、具有离线评分功能，断网后依然可以进行评分，网络恢复后系统自动上传考试数据。  9.4、学生成绩除了可发送至邮箱外，也可以网页形式分享到微信里，让学生及时了解自己的考试成绩及各细则项分数情况。  9.5、可以评分表为单位，将评分表的所有学生的成绩汇总以 Excel 格式，通过微信和邮件方式进行导出。  9.6、支持考官手写签名。 |
| 8 | 智能脉象模拟训练系统 | 1 | 1、系统主控机一台  2、脉象仿真手臂1条，外皮为高级硅胶材质  3、显示屏1个：不低于1024\*768分辨率（9寸）  4、系统配套配件的内容：电磁阀，油管，油杯，传感器，电路控制系统，机箱，无线模块,操作专用硅油  5、技术描述  （1）主控机采用无线网络，可以控制所有学生机，控制范围不低于200米  （2）共有联机和单机两种工作状态，联机时学生机接受主控台命令后，键盘处于锁定状态，只能由主控台控制，通常在教学测试中采用；单机时解除联机状态，各学生机可自行进行各脉象设定及操作；  （3）具有训练模式、综合测试、考试模式三种模式。  训练模式：教师机可以控制所有学生机，能够同时发送各种脉象到各学生机，学生机也可以脱离教师机控制进行自行练习；  综合测试：通过教师机上的液晶屏有多套试卷可以选择；  学生可在学生机上接受指令并在仿真手臂感觉不同的脉象进行答题，测试结束后发送测试结果到教师机，能够同时在教师机和学生机上显示分数；  考试模式：教师机可以自己编辑试卷中的试题内容和试题数量，发送到学生机进行考试，考试结束后在教师机和学生机上显示分数； |
| 9 | 针刺训练手臂模型 | 2 | 1、模拟成人手臂外观，解剖结构准确，手臂外皮采用高仿真性材质制作，有皮肤纹理。  2、解剖结构包括尺骨、桡骨、尺骨鹰嘴等；  3、可进行不低于40个上肢常用穴（如合谷、曲池、列缺及上肢五腧穴等穴位）的定位、针刺示教、练习及考核；  4、可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感真实；  5、手臂上的穴位标记常见光下不可见，需要使用配备的专用光源的照射下方可显现。 |
| 10 | 针灸腿部训练模型 | 1 | 1、模拟成人腿部；腿部外皮采用高仿真性材质制作，有皮肤纹理；  2、解剖结构包括尺骨、桡骨、尺骨鹰嘴等；  3、可以进行下肢常用穴及下肢五腧穴等穴位的定位及针刺的示教、练习及考核。  4、可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感较为真实；  5、各穴位采用隐性标记方法，可在训练或考核中根据需要有选择的显现标记的穴位，也可以对穴位的定位及针刺进行检测。 |
| 11 | 针灸头部训练模型 | 2 | 1、模拟成年男性的上半身；同时具有与人体上半身相同的皮肤纹理及手感；  2、头部模型上标记有不低于20个常用穴位，如百会、四神聪、太阳、风池、头维、率谷、翳风、颊车、下关、地仓、四白、晴明、攒竹、鱼腰、耳门、听宫、听会、水沟、头临泣、印堂；  3、头部上的穴位标记常见光下不可见，需要使用配备的专用光源的照射下方可显现。 |
| 12 | 针灸臀部训练模型 | 2 | 1、模拟成年男性的下半身；具有与人体下半身相同的皮肤手感；  2、模型上标记有不低于20个常用穴位，如环跳、长强、会阳、神阙、关元、气海、天枢、归来、大横、承扶、居髎、维道、五枢、带脉、腰阳关、大肠俞、小肠俞、膀胱俞、秩边、次髎；  3、可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感真实；  4、臀部上的穴位标记常见光下不可见，需要使用配备的专用光源的照射下方可显现。 |
| 13 | 针刺训练模块 | 2 | 1、解剖层次清晰，有皮肤、下皮组织、肌肉层级骨层面结构；  2、外观设计逼真，有皮肤纹理，操作面模拟人体体表弧度，操作真实感强；  3、可进行多种进针法如单手进针、双手进针、指切进针、夹持进针、舒张进针、提捏进针及针管进针等的示教和练习，有真实的进针突破感；  4、可进行多种行针法的示教和练习，如提插法、捻转法、各种辅助手法（循法、弹法、刮法、摇法等）及补泻手法的练习；  5、结构简单，便于卸装，保持操作的稳定性，便于示教和练习；  6、各层组织均为耗材，更换方便。 |
| 14 | 针刺训练盒 | 10 | 1、具有高仿真模拟皮肤，皮下组织、肌肉等解剖层次，进针时有真实的皮肤突破感，并可呈现行针过程中的层次及手感。  2、可进行单手进针、双手进针、指切进针、夹持进针等进针操作；还能进行传统针包不能训练的手法如舒张进针及针管进针等。  3、可进行多种行针法的练习，如提插法、捻转法、各种辅助手法（弹法、刮法、摇法等）及补泻手法的练习。  4、针刺盒周围带有防护金属板，防止扎穿误伤。 |
| 15 | 多媒体人体针灸穴位发光模型 | 1 | 1、光电感应器手持笔状“光电感应器”，电击该模型某腧穴（例“中府”），其腧穴立即发光且自动播音，播音内容可复选穴的名称、穴位代码、穴位经络，同时计算机屏蔽显现穴位的图谱信息。  2、功能：  （1）光电感应；  （2）穴位发光，声音、屏幕、人体模型同步控制；  （3）经络发光，十二经脉循环流注；  （4）特定穴的分布；  （5）表、浅、深层穴位解剖图谱；  （6）常见病的辩证施治，随证选穴及处方输出。  3、模型材质：玻璃钢  4、经络穴位名称代码：符合国标GB12346-90  5、经络穴位相关信息：依据教育部六版教材  6、发光经络数：不低于10条（含任督二脉）  7、发光穴位数：不低于400个（含经外奇穴） |
| 16 | 中医舌象诊断系统 | 1 | 1、计算机控制内部采样设备进行自动对焦拍摄,图像清晰。  2、采用数字化舌象采集平台与标准化方法还原。  3、内部摄像采用模拟自然光源,使采集环境保持稳定。  4、由计算机自动分析采集到的图像并进行判断。  5、可以随时打印舌诊报告功能书。  6、可以分析舌质颜色、舌苔颜色、舌形状、舌态。  7、内置消毒灭菌装置，操作前使用，避免交叉感染。  8、软件可以根据实际舌象的瘀斑、点刺、齿痕、裂纹等症状用文字显示舌象特征、临床病症以及饮食及用药建议。  9、系统可以单机进行舌象自测，可以进行题库补充及修改，自行设定测试时间和测试试题，测试完成后软件自动评分。  10、系统可以进行联网测试，教师机可以自主添加题库及试题，能随时设置考试开始和结束时间、成绩公布时间，编辑舌象试题发送到学生机中，学生机收到试题在考试允许时间内开始答题，答题完成后提交试卷发送回教师机，系统可以自动评分。成绩公布时学生机可以看到自己的考试成绩，教师机也可以在后台进行成绩修改。 |
| 17 | 经穴学仿真针灸训练系统 | 1 | 1、显示器：不小于15寸液晶屏。  2、若使用刺穴正确，液晶屏上会自动显示相应穴位位置并同步语音播报该穴位名称。  3、高仿真人体模型，皮肤触感真实，柔软有弹性，可触及肩胛骨、大椎，各胸椎、腰椎的棘突等骨性标志。  4、可多次无损使用。  5、本产品有训练模式和考试模式，训练模式进行认穴、刺穴练习，考试模式可以自主选择穴位进行测试，并能根据测试结果自动进行判断。  6、由一台教师机和若干台学生机组成，教师机可以发送指令给学生机，学生机接受到指令后进行答题，完成后再把答题结果发送给老师机并给出成绩。 |