

驻马店市中医院医疗设备购置

考核设备模型一批 技术参数配置及资金预算表

设备名称	考核设备模型一批		数量：见附表
			进口/国产/无要求：国产
申请科室	医疗实训室		
主要技术参数要求			
序号	内 容		备注
1	1. 模拟心电监护功能。 2. 模拟起搏功能。 3. 模拟除颤功能，指导学员熟悉 AED 的操作和使用要点。 4. 系统自动侦测导联线是否连接，未连接或连接错误时可报警。 5. 显示界面可显示心电图波形，并分析当前心律是否需要除颤。 6. 可选择除颤能量，最大除颤能量为 360J。 7. 除颤仪具备抢救记录功能，可记录抢救过程中所使用药品（阿托品、多巴胺、肾上腺素、利多卡因、胺碘酮等）情况，施救手段（心肺复苏、吸氧、通气、固定、止血、包扎等）情况以及病人实时生命体征情况。 8. 本设备可与模拟人交互使用，实时监测评估心电监护，除颤/AED 位置、除颤能量和除颤模式，实现心肺复苏、心电监护、AED 和除颤的全流程培训考核 9. 病例功能：系统需内置≥18 个病例，包括但不限于室颤（单次除颤）、室颤（多次除颤）、无脉室速（单次除颤）、室颤转无脉室颤、无脉室速（多次除颤）、室颤（单次电击）、室颤（多次电击）、室颤转无脉室速、1 循环不电击 2 循环电击、无限制电击次数、房颤电复律、阵发性室上速、房扑，窦性心动过缓、二度 I 型房室传导阻滞、二度 II 型房室传导阻滞、三度房室传导阻滞、交界性心动过缓等；支持通过手机扫描二维码设置病例和添加病例。		
2	1. 男性上半身，包括锁骨，胸骨上切迹，胸骨角、肋骨和肋间隙等，便于操作定位。 2. 右侧胸廓有两个视窗，用来显示胸腔各层的解剖结构。 3. 左侧胸廓可进行气胸穿刺、胸腔积液穿刺、胸腔积液闭式引流以及引流管护理练习。 4. 胸腔积液穿刺，进针有明显落空感，穿刺成功有黄色液体流出，引流液颜色，体积及粘度可自行调节。 5. 对气胸穿刺垫进行气囊加压充气，可调节气体流出，使气囊减压。 6. 气胸穿刺垫、胸腔穿刺垫和胸腔引流伤口垫可更换。 7. 为保证产品质量，产品须符合 GB/T 26701-2011《模型产品通用技术要求》——安全要求、性能要求、外观要求、标志和说明。投标时，须提供加盖原厂公章的同系列产品检测报告，检测报告可扫描二维码下载。		

	8. 保证产品功能全面性；中标结果公示后 3 个工作日内，供应商需提供项产品到采购人指定地点进行逐条参数功能演示，如不提供演示或演示内容不能满足招标文件要求，取消其中标资格，同时按虚假投标处理 9. 具备可见斑片状红色皮损，边界清晰，边缘稍隆起，颜色较深，中央区域颜色较浅，呈类环形，皮损表面附有白色皮肤真菌感染形成的鳞屑，可用刀片刮下皮屑后置于载玻片上压片（提供图例证明） 10. 技能评分（提供产品视频演示的截图证明该项功能） 10.1 至少可以进行口腔护理、气管插管、吸痰、洗胃、静脉输液、胸腔穿刺、腰椎穿刺、灌肠、导尿护理等技能评分。 10.2 具备手机端，不限手机系统，自动更新同步评分表库。支持手机端技能考核，可自定义评分间隔，系统能够自动统计成绩，具有岗位胜任力数据分析、考核过程回顾； 10.3 具有考核记录，可显示设定时间段内考核记录，可根据日期或分数进行排序。岗位胜任力数据分析，通过可视化数据分析，查看岗位胜任力，提供视频演示证明该项功能	
3	1. 仿真病人外观形象逼真，质地柔软，触感真实。 2. 体表标志明显：包括锁骨、锁骨肩峰端、锁骨胸骨端、胸锁乳突肌锁骨头、胸锁乳突肌胸骨头、肋骨、肋间隙、胸骨上窝、锁骨中线、腋前线、腋中线、髂前上棘、髂嵴、脐、腹股沟韧带等，便于穿刺定位。 3. 可方便固定和改变体位，如平卧、侧卧位等。 4. 可进行腹部移动性浊音叩诊、腹部穿刺操作，在脐与髂前上棘连线中外 1 / 3 进行穿刺，穿刺成功时有明显落空感，并可抽出模拟腹腔积水。 5. 腹腔穿刺点处皮肤可单独更换。 6. 为保证产品质量，产品须符合 GB/T 26701-2011《模型产品通用技术要求》——安全要求、性能要求、外观要求、标志和说明。投标时，须提供加盖原厂公章的同系列产品检测报告，检测报告可扫描二维码下载。 7. 具备内侧可见斑片状红色皮损，外观贴近真实股癣病损表现，边界清晰，一侧呈现弧形，边缘稍隆起，颜色较深，中央区域颜色较浅，呈类环形，皮损表面附有白色皮肤真菌感染形成的鳞屑，可用刀片刮下皮屑后置于载玻片上压片（提供图例证明） 8. 技能评分（提供产品视频演示的截图证明该项功能） 8.1 至少可以进行口腔护理、气管插管、吸痰、洗胃、静脉输液、胸腔穿刺、腰椎穿刺、灌肠、导尿护理等技能评分。 8.2 具备手机端，不限手机系统，自动更新同步评分表库。支持手机端技能考核，可自定义评分间隔，系统能够自动统计成绩，具有岗位胜任力数据分析、考核过程回顾； 8.3 具有考核记录，可显示设定时间段内考核记录，可根据日期或分数进行排序。岗位胜任力数据分析，通过可视化数据分析，查看岗位胜任力，提供视频演示证明该项功能	
4	1. 仿真标准化病人取侧卧位，背部与床面垂直，头向前胸弯曲，双膝向腹部屈曲，躯干呈弓状。 2. 材质柔韧耐用、骨性标志明显，包括 L1~L5 腰椎及椎间隙，在体表可触诊到腰椎间隙，便于穿刺操作定位，腿部可活动，可摆成放松体位和穿刺体位，穿刺操作时，摆放为穿刺体位，可增加椎间隙宽度，便于进针。 3. 腰部解剖结构准确，可进行腰椎穿刺、硬膜外阻滞、腰部麻醉、尾神经阻滞、骶神经阻滞、腰交感神经阻滞操作训练。 4. 穿刺时进针有阻力，穿透黄韧带后有落空感，进入硬膜外腔，穿刺成功有模拟脑脊液流出。 5. 可模拟硬膜外负压状态，用于麻醉时确定穿刺到达的位置。 6. 腰椎穿刺模块可更换。 7. 具备可见斑片状红色皮损，边界清晰，边缘稍隆起，颜色较深，中央区域颜色较浅，呈类环形，皮损表面附有白色皮肤真菌感染形成的鳞屑，可用刀片刮下皮屑后置于载玻片上压片（提供图例证明）	

	8. 为保证产品质量，产品须符合 GB/T 26701-2011《模型产品通用技术要求》--安全要求、性能要求、外观要求、标志和说明。投标时，须提供加盖原厂公章的同系列产品检测报告，检测报告可扫描二维码下载。 9. 保证产品功能全面性：中标结果公示后 3 个工作日内，供应商需提供项产品到采购人指定地点进行逐条参数功能演示，如不提供演示或演示内容不能满足招标文件要求，取消其中标资格，同时按虚假投标处理 10. 须提供符合临床实际的腰椎穿刺法教学功能视频，并提供视频书号及来源证明文件以便追溯。提供图例证明	
5	1. 标准化病人取平卧位，质地柔软，触感真实，外观形象逼真。 2. 解剖标志明显，包括锁骨、胸骨上切迹、胸骨柄上缘、肋骨、乳头、髂前上棘，便于穿刺定位。 3. 可进行髂前上棘穿刺术训练、胸骨柄穿刺术训练，进针正确有落空感，穿刺操作成功可抽出模拟骨髓。 4. 骨髓穿刺点皮肤和模块可更换，可进行百余次穿刺。 5. 可见斑片状红色皮损，边界清晰，边缘稍隆起，颜色较深，中央区域颜色较浅，呈类环形，皮损表面附有白色皮肤真菌感染形成的鳞屑，可用刀片刮下皮屑后置于载玻片上压片（提供图例证明） 6. 为保证产品质量，产品须符合 GB/T 26701-2011《模型产品通用技术要求》--安全要求、性能要求、外观要求、标志和说明。投标时，须提供加盖原厂公章的同系列产品检测报告，检测报告可扫描二维码下载。 7. 须提供符合临床实际的骨髓穿刺法教学功能视频，并提供视频书号及来源证明文件以便追溯。提供图例证明	
6	1. 解剖结构精确，下颌和颈部关节可活动，可经口鼻进行气管插管操作与教学演示。 2. 电子监测插管位置，正确插入气管，指示灯亮并有音乐提示；错误插入食管，指示灯亮并有报警音提示。 3. 插入气管通气时双肺膨胀；插入食管通气时胃部膨胀。 4. 操作不当造成牙齿受压，指示灯亮并有报警音提示。 5. 可指示环甲膜穿刺部位。 7. 瞳孔一侧正常，一侧散大，可进行瞳孔直径对比示教。 8. 为保证产品质量，产品须符合 GB/T 26701-2011《模型产品通用技术要求》--安全要求、性能要求、外观要求、标志和说明。投标时，须提供加盖原厂公章的同系列产品检测报告，检测报告可扫描二维码下载。 9. 技能评分（提供视频演示的截图证明该项功能） 9.1 至少可以进行口腔护理、气管插管、吸痰、洗胃、静脉输液、胸腔穿刺、腰椎穿刺、灌肠、导尿护理等技能评分。 9.2 具备手机端，不限手机系统，自动更新同步评分表库。支持手机端技能考核，可自定义评分间隔，系统能够自动统计成绩，具有岗位胜任力数据分析、考核过程回顾； 9.3 具有考核记录，可显示设定时间段内考核记录，可根据日期或分数进行排序。岗位胜任力数据分析，通过可视化数据分析，查看岗位胜任力	
7	1、喉镜片采用医用不锈钢制造而成，镜片设计符合人体工程学，便于操作。 2、手柄采用竖条纹设计，防止操作者有汗水导致脱落，手柄采用 H62 铜材及铝合金材质加工而成，高温消毒不易变形。 3、发光方式：LED 灯（直接照明式），灯泡其亮度和光斑的白度较普通的卤素灯泡高 30%，灯泡功率：2.5V600MA 4、窥视片长度： MAC 4 160mm±16mm， MAC 3 130mm±13mm， MAC 2 100mm±10mm，	

	5、手柄直径：成人手柄 28.5mm 5、※照明度：1500LUX。 6、包装方式：塑料盒包装	
8	一、系统主要功能 1. 系统由心肺听诊、腹部听触诊、血压测量三合一而成。 2. 系统为局域网络教学，可进行全体同步教学，教师与学生呼叫对讲，网络联机考试，包括随机生成考题或选择生成考题，教师可进行班级管理，成绩查询和成绩打印，学生自己可进行听触诊练习和复习。 3. 虚拟人体基础医学教学软件：须含 3D 数字系统人体、3D 熟数字局部人体、数字断层人体、3D 人体标本等栏目。 4. 虚拟人体基础医学教学软件，具有不少于 90 个基于真实人体数据逆向重建而来数字化真实解剖标本（提供图例证明）。 4.1 标准人体解剖学姿势包含男女整套全身数字虚拟模型，不少于 12 个系统，分为骨骼系统、关节学系统、肌学系统、呼吸系统、消化系统、泌尿生殖系统、动脉系统、静脉系统、感觉器、淋巴系统、神经系统、内分泌系统及皮肤系统。局部虚拟解剖须与真实标本相互关联，虚实对比方便教学（提供图例证明）。 4.2 真实人体九大系统局部解剖 3D 数字虚拟标本，支持 720 度的进行任意角度观看学习，进行放大缩小；点击结构可以显示其中英文名称，可以自动语音介绍选中的结构信息。 4.3 支持直接在内置数字标本进行考核训练，需本地化部署，WINDOW 10 系统下运行，不少于 3.5G 的本地数字资源。 5. 可连接视频展示台或大屏幕电视进行教学：具备全体教学的实践训练和考核操作的可操作性，须具备具有书号的体格检查等课程教学功能视频，并须提供视频书号及来源证明文件以便追溯。 二、胸部心肺听诊模拟人功能： 1. 模拟人为半身直立标准男性仿真人体。模拟人采用 RFID 地标，心肺音听诊传播真实。同时触诊四个部位震颤，不同的病例，选择震颤位置。 3. 基础听诊： 3.1 心脏部分：生动再现近百种心音听诊，包括心率、心律、心音改变以及额外心音、杂音、心包摩擦音和少见心脏病的理论讲解和听诊，在听诊模拟人的相应部位可实现心音传导的听诊及震颤的触诊。 3.2 肺脏部分：全肺听诊，听诊体征更加真实。可进行几十种呼吸音听诊，包括正常呼吸音、异常呼吸音及附加音等。同时具有生动形象的图片、动画，进行肺部听诊方法及听诊内容的讲解。 4. 鉴别听诊： 4.1 心脏部分：汇总十几种三音律，老师和学生择任意两种心音进行对比，加具有互动性，同时对易混淆的心音进行对比。 4.2 肺脏部分：具有十几对呼吸音鉴别，以图表方式相互论述，在听诊模拟人的左右肺部，可分别听到这两种易混淆的声音。 三、腹部听触诊模拟人功能： 1. 模拟人为大半身仰卧女性仿真人体，具有仿真的腹式呼吸。 2. 可产生压痛和反跳痛，触及痛点时模拟人可发出痛苦的叫声、出现呼吸抑制等体征，乳房可触及肿块和结节。可实现正常肠鸣音、肠鸣音活跃以及肾动脉狭窄血管杂音的听诊。 3. 肝触诊：可进行正常、肝肿大不同质地肝脏的触诊。 4. 脾脏触诊：可触及不同程度的脾肿大，较大的脾可触到脾切迹。 5. 胆囊触诊：正常及呈囊性肿大胆囊的触诊。胆囊触痛检查阳性时，仿真病人会发出“疼”的叫声；墨菲氏征检查阳性时，仿真病人会发出“疼”的叫声并突然屏住呼吸。 6. 肝、胆囊、脾综合体征触诊：具有几十种常见的肝、胆囊、脾联合体征，供学生进行触诊实践学习。	

7. 具有胃溃疡、十二指肠溃疡、胰腺炎、阑尾炎、乙状结肠炎等疾病压痛的触诊，以及坏死性胰腺炎、化脓性阑尾炎等疾病压痛及反跳痛的触诊。触诊正确，仿真病人将发出“疼”的叫声。

8. 血压测量功能：可以进行动脉血压测量。

9. 乳房触诊：区别比较乳腺常见良性肿瘤、恶性肿瘤、淋巴结、小叶增生等肿块的大小、位置等。

四、心肺听诊多媒体教学系统软件

1. 软件应用多媒体技术制作了一百多张同步多媒体动画，几十份视频资料、一百多张心音图以及大量的解剖图片和心电图，并有机结合，学生在课堂上可看到如真实病人的心脏跳动、瓣膜活动，同时在仿真病人的相应部位可听到采自临床的心音、呼吸音。

2. 心脏部分基础听诊：包括心脏解剖、瓣膜听诊区等理论知识的讲解以及正常心音、额外心音、杂音和少见心脏病等的听诊，可生动再现近百种心音听诊体征。重点解决心音产生机理、听诊部位、听诊特点、杂音产生时期和传导方向等学生应掌握的重要内容。

3. 可以进行心脏杂音传导的听诊鉴别。

4. 可单独选择心音听诊，也可选择心音、呼吸音混合听诊，则更贴近临床。

5. 肺脏部分基础听诊：包括肺脏解剖、肺泡的结构和功能等理论知识的讲解以及成人和儿童正常呼吸音、异常呼吸音、附加音、胸膜摩擦音等几十种呼吸音的听诊。重点讲解呼吸音的产生机理、听诊部位、听诊特点等学生应掌握的重要内容。

6. 心脏部分鉴别听诊：将十几种三音律汇总，讲师和学员可选择任意两种心音进行对比，同时对其它易混淆的心音进行对比。在模拟人的相应部位，可分别出现两种对比的心音

7. 肺脏部分鉴别听诊：具有十几对呼吸音鉴别，以图表方式相互论述，在仿真病人的左右肺部，可分别听到这两种易混淆的声音。

8. 听诊考核与练习：根据教学大纲编辑智能考试与习题库，供学生进行听诊练习和考核。自动统计考试成绩，显示正确答案。具有自学性和复习性。

五、腹部听触诊多媒体教学系统软件

1. 肝触诊：包括肝脏解剖、触诊机理、触诊方法、技能关键点，肝触诊常见错误、触诊内容及临床意义等。阐明肝脏的形态、体表投影、触诊机理、单手及双手触诊法，掌握肝触诊方法的关键点，肝触诊中常见的错误，正常与异常肝触诊内容，肝肿大测量，简要发病机理与临床特点。仿真病人根据触诊内容自动做出相应的体征和均匀的腹式呼吸，可触及不同大小、质地的肝脏。肝肿大大可达肋下1指、2指、4指。肝质软似触口唇；质中似触鼻尖；质硬似触前额。

2. 脾触诊：包括脾解剖、触诊机理、触诊方法、技能掌握关键点、脾肿大测量，触诊内容和临床意义等内容。详细阐明脾脏的位置及大小、触诊机理、仰卧位触诊的方法、掌握脾触诊的关键点、测量脾肿大的三条线、简要发病机理与临床特点。仿真病人根据触诊内容自动做出相应的体征和均匀的腹式呼吸，可触及不同大小的脾脏。脾肿大大可达肋下1指、3指、4指。

3. 胆囊触诊：包括肝外胆道解剖、触诊机理、触诊方法、墨菲氏征与胆囊触痛、临床意义等内容。详细阐明肝外胆道的解剖特点，正常胆囊的位置，胆囊触诊机理、触诊方法、墨菲氏征检查方法与常见错误，墨菲氏征与胆囊触痛的区别，简要发病机理及临床特点。墨菲氏征阳性检查时，仿真病人会发出“疼”的叫声并突然屏住呼吸。胆囊肿大时可触及呈囊性肿大的包块。

4. 肝、脾、胆囊综合体征触诊：共几十种，分为肝大、脾大、胆囊大；肝、脾、胆囊均大，且有大小、质地的变化。

5. 可实现胃溃疡、十二指肠溃疡、胰腺炎、阑尾炎、乙状结肠炎等疾病压痛的触诊，以及坏死性胰腺炎、化脓性阑尾炎等疾病压痛及反跳痛的触诊。触诊正确，模拟人将发出“疼痛”的叫声。

6. 腹部听诊：包括肠鸣音、血管杂音产生机理的讲解，仿真模拟人可实现正常肠鸣音、肠鸣音增强以及肾动脉狭窄血管杂音的听诊。

7. 随机考核与练习：根据教学大纲的要求，编制了多媒体智能考试与习题库，难易程度适当搭配，考试题目与时间可任意设定。仿真病人根据试题做出相应的体征，供学生进行触诊练习和考核。计算机记录考试过程，自动统计考试成绩，显示正确答案。该题库的设计应用，突出体现了反复实践、强化训练的先进教学手段，具有很强的自学性和复习性。

	8. 技能考核系统。 8.1 系统具备≥600 份技能评分表，支持无限量自主添加评分表；可修改考核时长，支持导出评分表修改评分内容和分数；可满足各学科实践技能的训练、考核、竞赛评分等。 8.2 系统支持单人考核、分组考核，可同时考核多名学生、多项技能内容，支持断点考、支持续考、支持跳考，支持自由调整考核顺序，中断后可恢复考核。 8.3 PC 管理后台可进行学生信息管理、成绩管理、评分表管理等；支持手机端技能考核，自定义评分间隔，系统能够自动统计成绩，具有岗位胜任力数据分析、考核过程回顾。 8.4 系统可自动统计、记录学生考核成绩，成绩可按考核类型分类，支持导出到本地或直接通过手机号发送给学员，在其手机上浏览；系统可计算多名裁判的评分成绩（最高分、平均分、最低分）。 8.5 考核结果具有可视化雷达图，展示岗位胜任力关键指标偏离情况，具有正式的 ICP 备案号 9. 为保证产品质量，产品须符合 GB/T 26701-2011《模型产品通用技术要求》—安全要求、性能要求、外观要求、标志和说明。投标时，须提供加盖原厂公章的同系列产品检测报告，检测报告可扫描二维码下载。 10. 保证产品功能全面性：中标结果公示后 3 个工作日内，供应商需提供项产品到采购人指定地点进行逐条参数功能演示，如不提供演示或演示内容不能满足招标文件要求，取消其中标资格，同时按虚假投标处理。	
9	材质：PVC;模型标识了头部和颈部的所有重要的针灸经络线和穴位，也标明了中国头皮针插入孔，以及在主要针灸经络线上没有标明的经外穴位如鱼腰印堂太阳和面部微系统的针灸穴位	
10	尺寸：15cm 两只装	
11	由于一直以来各中医院校采用各种材料（如沙包、棉布包等）进行推拿手法、针灸手法、拔罐、艾灸练习，但效果均不理想，现在新推出了一款最接近人体背部的背部仿真练习平台模型，以便能够进行更好的推拿手法、针灸手法、拔罐、艾灸练习使用。按照标准的人体比例、采用高仿真人体肌肉材料制作而成，具有反复练习使用不开裂、不变色、不变型等特点，在进行练习时能获得和在人体肌肉上一样的效果。是针灸练习的理想模型。	
12	执行标准：美国心脏学会(AHA)2020 国际心肺复苏(CPR) & 心血管急救(ECC) 指南标准。 1. 全身模拟人解剖特征明显，手感真实，肤色统一，形态逼真，外形美观；可见斑片状红色皮损，边界清晰，边缘稍隆起，颜色较深，中央区域颜色较浅，呈类环形，皮损表面附有白色皮肤真菌感染形成的鳞屑，可用刀片刮下皮屑后置于载玻片上压片（提供图例证明） 2. 模拟人支持自建热点，可通过手机扫描二维码无线连接模拟人，手机不需要安装软件，IOS 或 Andriod 平台不限。模拟人身侧配备了液晶显示窗，可清晰显示模拟人的编号，便于多台同时使用时，正确地找到对应模拟人。 3. 模拟人自带锂电池，正常使用时间不小于 8 小时；模拟人可感应意识判断、脉搏触诊、是否取出口中异物； 4. 系统内置不同的 CPR 场景，包括：溺水、心脏骤停、创伤、中毒、意外低温、电击、过敏等，用户也可添加新的场景，或在现有的场景上进行编辑修改。每个场景都可以有独立的操作流程和评分标准。 5. 系统支持视频导引，用户可选择在训练或考核前导入相应的视频场景。 6. 模拟生命体征：胸外按压时有模拟心脏按压心电波形；抢救成功后，模拟人可有心电图、颈动脉搏动、散大的瞳孔恢复正常、自主呼吸等变化。 7. 可进行胸外按压、气道开放、人工呼吸。 8. 三种操作方式：分为自主训练、自测模式、考核模式。自主训练时，学生可分别进行连续胸外按压或连续吹气操作，针对性的进行训练，完成后有各项错误统计。自测模式时，有操作下一步语音提示，按压吹气时有操作错误提示，并且学生可随时暂停、重置操作。 9. 手机系统上条形显示按压深度，正确的按压深度 5cm 以上，不超过 6cm。 • 按压深度过少时，条形为黄色。	

- 按压深度合适时，条形为绿色。
 - 按压深度过大时，条形为红色。
 - 按压深度时，具有虚拟按压人同步显示。
10. 手机系统上条形显示吹气量：500ml/600ml-1000ml
- 10.1 吹气量过少时，条形为黄色。
- 10.2 吹气量合适时，条形为绿色。
- 10.3 吹气量过大时，条形为红色。
- 10.4 吹气时，具有虚拟肺同步显示。
11. 手机系统上弧形显示操作频率：
- 11.1 每分 100 次以下时，弧形为黄色。
- 11.2 100-120 次/分时，弧形为绿色。
- 11.3 每分 120 次以上时，弧形为红色。
12. 监考功能：学生考核模式时，教师可用另一台手机连接模拟人进入监考模式，查看学生的操作记录、实时的操作数据，并且控制考核暂停或重置。
13. 考生可完全自主完成考核，无需教师参与，或者教师也可同时登录系统进行监考。
14. 成绩管理：记录考核的所有成绩单，可根据场景进行查看和统计，了解所有考生的各技能点掌握情况。
15. 系统可显示操作日志：系统自动记录操作流程、胸外按压的次数、过大、过小、按压位置、按压频率、按压中断、吹气次数、吹气量等信息。
16. 模拟人标配手机支架，在进行训练考核时，可将手机放在支架上进行操作，高度方向可随意调节，适应各种姿势。
17. 模拟人可分为两种联机模式，可自由选择：
- 17.1 手机与模拟人二组合无线联机模式。
- 17.2 控制器、模拟人二组合联机模式。
18. 选择控制器、模拟人二组合联机模式：
- 18.1 控制器可有线连接模拟人，显示三种操作方式：可进行 CPR 训练、模拟考核和实战考核。
- 18.2. CPR 训练：可进行按压和吹气，胸外按压时电子监测按压部位；条形码显示吹气量，正确吹气量 500-1000ml，吹气过少、合适、过大条形码分别显示黄色、绿色、红色；条形码显示按压深度，按压过浅、合适、过深条形码分别显示黄色、绿色、红色。
- 18.3. 模拟考核：在规定时间内，根据国际心肺复苏标准，完成考核并显示按压成功率及综合评定成绩。
- 18.4. 实战考核：在设定的时间内，根据国际心肺复苏标准，完成前期设定考核标准。
- 18.5. 控制器打印机功能：成绩单内容涵盖操作方式、意识判断、急救呼吸、脉搏检查、检查呼吸、清除异物、每个循环操作中按压和吹气的次数、按压正确/错误次数、按压错误的原因和次数、吹气正确/错误的原因和次数、吹气错误的原因、设定时间、操作时间和考核评定。
- 18.6 遥控器功能：开始按键、返回、打印，同模拟人控制器面板上相应按键功能一样。控制模拟人各项急救操作。遥控器可控制模拟人的状态，模拟人瞳孔显示状态，在正常与放大间互相切换。
19. 模型内侧可见斑片状红色皮损，外观贴近真实股癣病损表现，边界清晰，一侧呈现弧形，边缘稍隆起，颜色较深，中央区域颜色较浅，呈类环形，皮损表面附有白色皮肤真菌感染形成的鳞屑，可用刀片刮下皮屑后置于载玻片上压片（提供图例证明）。
20. 为保证产品质量，产品须符合 GB/T 26701-2011《模型产品通用技术要求》——安全要求、性能要求、外观要求、标志和说明。投标时，须提供加盖原厂公章的同系列产品检测报告，检测报告可扫描二维码下载。
21. 保证产品功能全面性：中标结果公示后 3 个工作日内，供应商需提供项产品到采购人指定地点进行逐条参数功能演示，如不提供演示或演示内容不能满足招标文件要求，取消其中标资格，同时按虚假投标处理

	22. 系统可监测取出口中异物、意识判断、脉搏评估、心电监护、除颤、AED、气管插管、12 导联心电图及 CPR 操作，CPR 后自动测定准确率并判断复苏是否成功，成功后瞳孔由散大自动变为正常且有对光反射，出现呼吸音，颈动脉可触及搏动，心律转为窦性心律；支持与配套模拟除颤监护仪、心电图模拟发生器交互操作。 23. 模拟生命体征：可体现瞳孔状态、呼吸音、颈动脉搏动、心律等生命体征；按压时颈动脉同步搏动，复苏成功后有颈动脉搏动；中位时气道自然关闭、正确动作可打开气管；支持人工呼吸和胸外按压。 24. 可实时捕捉施救人员多项操作动作（包括但不限于按压次数/频率/深度/位置、吹气次数/潮气量、气道开放、意识判、取出口中异物、牙齿受压、气管插管深度、除颤位置/能量选择/充放电动作、心电监护电极连接位置/连接次序、AED 电极片放置位置/放电动作、脉搏评估动作及评估时间	
13	产品尺寸：1600*700*800mm 钢木结构，台面采用国标 304 不锈钢材质。折边 2 公分，不易磨损、防火防潮、质地坚硬不变型，能抗冲击经久耐用，抗菌防静电耐高温等优点。四个抽屉、四个对开门（柜门做宝石蓝，柜体做暖白色）	