

项目需求

物资名称	规格参数	数量	单位
危急重症情景模拟 训练系统	<p>软件方面：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统及模拟人配有病情变化，系统上的病情变化可以直接反应在模拟人身上；支持进行双侧外眼眼脸上睑下垂等≥ 3种体征，巩膜正常等≥ 2种体征，泪囊脓性分泌物等状态的设置；可虚拟表现眼球突出、Graefe征等≥ 10种眼球状态；可表现慌张步、剪刀步、醉酒步等≥ 5种步态。 2. 系统内自带30及以上的护理案例库难易程度不一，均有并且可以自行编辑病例；除内置案例外，教师还可以根据需要自由导入、编辑、修改案例，各病程阶段均可任意设置。 3. 系统带有操作评价并且可以随时记录、回顾，如心肺复苏单项操作可以详细记录及评价，可虚拟表现舌后坠、舌水肿、颌面部畸形等≥ 5种困难气道。 系统可自动检测气道开放，并检测人工通气通气不足、通气过度等操作信息。 4. 系统带有多种药物识别可以根据不同浓度的药物，给药方式、剂量浓度可以自由设置；支持自主添加案例药品、搜索、查找功能。 系统支持设置静脉注射、静脉泵入、皮下注射、皮内注射、肌肉注射、骨内注射等≥ 7种给药途径 5. 配有摄像头所有操作均可记录在保存，并且可以观看回放；可录制案例运行画面及操作画面，并根据案例演进生成相应的时间轴，点击对应时间点可跳转至案例运行相应的阶段，并对案例运行过程中检查结果、用药记录、反馈记录等生成相应的记录。 6. 所有操作均可形成最终评价报告，所有操作数据均可记录保存，模拟人与控制端具备无线连接。 <p>模型方面：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可以进行护理20项基础操作，皮肤无任何标记点，需操作者根据查体或操作要求进行定位判断，穿刺部位皮肤具有良好的耐针刺性。如静脉输液、采血、注射、导尿、胃管置入、胃肠减压等等，胃管置入以及导尿具备可视化检测，评价学生操作是否规范；可发出呼救、咳嗽、呻吟、呕吐、声音嘶哑、痛苦等声音 2. 静脉采血、静脉输液均可以产生回血，多处动脉可产生搏动 3. 可连接监护仪、心电图机、除颤仪、输液泵、注射泵，配备相关模拟设备 4. 给药后可以在模型身上做出相应体征变化，对于给药不正确会自动做出相应反应，并且可以设定不同人群 5. 可进行心电图及心电监护操作能识别操作是否正确；可显示心电、呼吸、脉率等≥ 3种生命体征的波形。监测并显示脉率、心率、呼吸、血压、中心静脉压等≥ 5种生命体征的参数，含有多种心电图可显示正常心电图、异常心电图等多种状态并在心电图机上有所显示。 6. 可进行听诊，模型内含有听诊功能有心、肺、肠鸣音听诊可听到正常与异常，并且使用听诊器就可听到； 	1	个

	<p>可虚拟表现扁平胸、串珠胸、鸡胸、漏斗胸、桶状胸、等≥ 48项胸部视诊检查体征；内置双肺大叶性肺炎、右肺底胸腔积液、慢性支气管炎等≥ 29种呼吸音听诊预设病例，并支持各听诊区域单独设置听诊音。</p> <p>7. 可进行心肺复苏并且可以多次训练，可实时监测按压位置、深度、频率、次数、开放气道等操作数据并给予客观评价，操作结束后可提供详细数据统计报告，支持除颤仪可进行参数监测</p> <p>8. 支持具有 AI 问诊，提取上传案例信息并实现问诊对话引擎集成，准确理解问题并生成合适的回答，支持多轮对话及多模态交互方式，给予个性化自动评分及实时反馈</p> <p>9. 模型外形上：为标准亚洲成年男子发育体型，符合亚洲男性体貌特征，可切换直立位、坐位、仰卧位、侧卧位、半坐卧位等≥ 5种体位。外形逼真、关节灵活、皮肤触感好、配有相应服饰、膝盖、手肘等关节处可弯曲、可以坐起、瞳孔有对光反射</p> <p>10. 模拟人可表现正常、嗜睡、意识模糊、昏迷、定向力障碍等≥ 9种意识状态及正常面容、表情痛苦、急性病容、慢性病容、贫血面容、肝病面容、甲状腺功能亢进面容等≥ 10种面容与表情。</p>		
<p>服务需求：需要送货、专业人员安装、专业人员培训、每半年一次的后期维护、系统升级，包含病例升级；编写病例配合；维修维护时，时效到场解决时长4小时内。</p>			