**护理实训室设备采购项目报价表**

（有效报价时间：自发出之日起至2017年10月16日16时止）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品名 | 数量 | 单位 | 品牌规格  型号 | 含税单价（元） | 含税总价（元） | 备注 |
| 1 | 全身心肺复苏模拟人 | 5 | 台 |  |  |  |  |
| 2 | 高级婴儿复苏模拟人 | 5 | 台 |  |  |  |  |
| 3 | 高级婴儿梗塞模型 | 5 | 台 |  |  |  |  |
| 4 | 儿童心肺复苏模型 | 5 | 台 |  |  |  |  |
| 5 | 婴儿心肺复苏模型 | 5 | 台 |  |  |  |  |
| 6 | 静脉穿刺虚拟训练系统 | 2 | 台 |  |  |  |  |
| 7 | 高级成人护理电子标准化病人教学系统 | 2 | 台 |  |  |  |  |
| 8 | 高级全功能老年护理人（男性） | 2 | 台 |  |  |  |  |
| 9 | 高级全功能老年护理人（女性） | 2 | 台 |  |  |  |  |
| 10 | 带警示透明洗胃机制模型 | 5 | 台 |  |  |  |  |
| 11 | 高级吸痰练习模型 | 5 | 台 |  |  |  |  |
| 12 | 高级透明男性导尿模型 | 5 | 台 |  |  |  |  |
| 13 | 高级透明女性导尿模型 | 5 | 台 |  |  |  |  |
| 14 | 标准全口模型 | 10 | 具 |  |  |  |  |
| 15 | 高级手部静脉穿刺训练模型 | 50 | 具 |  |  |  |  |
| 16 | 多功能肌肉折射模块 | 50 | 具 |  |  |  |  |
| 17 | 肌肉注射模块 | 200 | 具 |  |  |  |  |
| 18 | 超声雾化吸入器 | 10 | 台 |  |  |  |  |
| 19 | 全自动洗胃机 | 5 | 台 |  |  |  |  |
| 合计（元） | | 小写： 大写： | | | | | |
| 附加条件 | | （如有请明确表述） | | | | | |
| 交货日期 | | 自签订合同之日起XX天内交货完毕、安装调试结束并投入使用。 | | | | | |
| 报价商家名称  （盖章） | |  | | | | | |
| 联系人及电话 | |  | | | | | |
| 报价时间 | | 年 月 日 | | | | | |

**护理实训室设备技术参数及要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品名** | **数量** | **单位** | **主要技术参数及功能** |
| 1 | 全身心肺复苏模拟人 | 5 | 台 | 主要功能：  模拟标准气道开放显示。人工手位胸外按压显示报警：1. 按压位置正确、错误的指示灯显示及错误的报警。2. 按压强度正确（5~6cm区域）、错误（<5cm<区域）的显示分别由指示（黄、绿、红）指示灯移动的动态反馈显示CPR按压深度及错误的报警显示。  人工口对口呼吸（吹气）显示报警：1. 吹入的潮气量≤500ml~600ml≤的显示由指示（黄、绿、红）指示灯移动的动态反馈显示吹气量度及错误的报警提示。2. 吹入的潮气量过快或超大，造成气体胃部指示灯显示及报警。  按压与人工呼吸比：按压与人工吹气30:2五个循环周期CPR操作。  操作频率：最新国际标准：100次/分。  操作方式：训练操作。  检查瞳孔反应：模拟瞳孔由一只散大与一只缩小的比较认识。  电源状态：采用220V电源，经过稳压器稳压输出电源6V。  材料特点：  面皮肤、劲皮肤、胸皮肤、头发，采用进口热塑弹性体混合胶材料，有不锈钢模具、经注塑机高温注压而成，具有解剖标志准确、手感真实、肤色统一、形态逼真、外形美观、经久耐用、消毒清洗不变形、拆装更换方便等特点，其材料达到国外同等水平。  标准套配置：  高级肤色全身人体模型一具；高级显示器一台；豪华手拉推式人体硬塑箱一只；复苏操作垫一条；屏障面膜（50张/盒）一盒；  可换肺囊装置四套；  可换面皮一只；  保修卡、合格证；  使用手册一本；  操作指南光盘1盘。 |
| 2 | 高级婴儿复苏模拟人 | 5 | 台 | 主要功能：  模拟标准气道开放；  人工手指位胸外按压显示报警：  •按压位置正确、错误的指示灯显示及错误的报警；  •按压强度正确（3~4cm区域）、错误（<3cm<区域）的指示灯显示及错误的报警；  人工口对口呼吸（吹气）显示报警：  •吹入的潮气量<30ml~50ml<的指示灯显示及报警；  •吹入的潮气量在30ml~50ml之间正确指示灯显示；  •吹入潮气量过快或过大，造成气体进入胃部指示灯显示及报警；  按压与人工呼吸比：30:2/单人或15:2/双人。  操作周期：按压与人工吹气30:2或15:2五个循环周期CPR操作。  操作频率：最新国际标准：100次/分。  操作方式：训练操作。  检查肱动脉反应：手捏压力皮球，模拟肱动脉搏动。  工作状态：采用220V电源，经过稳压器稳压输出电源6V、或采用4节1号电池的直流电源状态下工作。适应野外无电源地方训练。 |
| 3 | 高级婴儿梗塞模型 | 5 | 台 | 主要功能：  •正常的气道梗塞模拟；  •可进行标准的CPR操作：人工呼吸和心外按压；  •窒息、异物阻塞气道的模拟；  •标准婴儿真人比例设计及准确的标准布局；  •精确的解剖结构，可触及胸骨和肋骨。 |
| 4 | 儿童心肺复苏模型 | 5 | 台 | 1、模拟标准气道开放。  2、人工手指位胸外按压显示报警：  3、人工口对口呼吸（吹气）显示报警：  4、操作周期：按压—通气比：30：2/单人或15：2/双人，完成五个循环周期CPR操作。  5、按压频率：100~120次/分。  6、按压深度：至少为胸部前后径的1/3，大约5cm。  7、手捏压力皮球，模拟肱动脉搏动。  8、工作状态：采用220V外接电源。 |
| 5 | 婴儿心肺复苏模型 | 5 | 台 | 1、模拟标准气道开放。  2、人工手指位胸外按压。  3、口对口、鼻人工呼吸，胸廓可起伏。  4、操作周期：按压—通气比：30：2/单人或15：2/双人，完成五个循环周期CPR操作。  5、按压频率：100~120次/分。  6、按压深度：至少为胸部前后径的1/3，大约4cm。  7、手捏压力皮球，模拟肱动脉搏动。  8、可进行结肠造瘘口护理。  9、腹部模拟创伤缝合，可进行创伤护理。  10、工作状态：采用220V外接电源。 |
| 6 | 静脉穿刺虚拟训练系统 | 2 | 台 | 1产品可进行静脉输液、静脉采血及静脉注射三大静脉穿刺训练，产品覆盖从接到医嘱到操作后用物处理的全流程。  1.1提供小儿、成人、老人、肥胖、消瘦等不同病例，开放病例库  1.2拍摄真人影像，护理场景化操作，贴合临床实际  1.3触及血管弹性，静脉穿刺时有突破感和回血，实时显示横截面图  1.4具有语音识别功能，操作者可与模拟患者进行医患沟通  1.5系统模块包括静脉输液模块、静脉采血模块及静脉注射模块  1.6拥有智能评分系统，考试模式下提供评分、得分明细和错误点解析  1.7支持学员管理、课程管理、成绩管理、操作演示，后台记录并实时查看操作过程  1.8可基于医院、医学院的需要进行定制，定制的内容包括：各种病例、具体的评分规则、特殊器械等  2系统功能  静脉穿刺虚拟训练系统包括静脉输液、静脉采血及静脉注射三大操作模块，婴儿、幼儿及成人三大类别模块，演示、训练、考试三大操作模式，以及后台管理系统。  2.1操作模式  2.1.1演示模式：主动提醒知识点，提供操作视频。主要用于教师教学，或者学生在没有老师的情况下自学静脉穿刺操作。  2.1.2训练模式：被动提醒知识点，在学生主动点击下提供相关知识，实时语音纠错，主要用于学生自主训练。  2.1.3考试模式：无任何提醒或纠错，后台自动记录学生操作情况，智能评分系统在操作结束后给出评分、得分明细和错误点解析，支持回听录音，评估医患沟通能力，主要用于学生独立考试。  2.2后台管理  包括学员管理、成绩管理、操作回放、录音回听、编辑病历、密码设置等，智能评分系统提供成绩曲线图、得分明细、错误点分析、高频错误等，并支持成绩导出及打印。  3内容模块  3.1静脉输液模块  3.1.1依据人卫版《基础护理学——静脉输液》规划操作流程，覆盖从接到医嘱到操作后用物处理的全流程  3.1.2与病例相结合，可根据病例需要，自主选择婴儿、幼儿、成人四肢主要外周静脉（手背静脉、手臂静脉、肘部静脉、足背静脉等）和婴儿头皮静脉（前额正中静脉、额浅静脉、颞浅静脉等）  3.1.3通过语音识别技术，实现操作者与模拟患者的医患沟通，后台实时记录  3.1.4提供常见型号的静脉留置针及普通穿刺针  3.1.5穿刺部位可进行放大、缩小、旋转等，血管可触及，存在差异性  3.1.6判断扎止血带的位置是否合理，消毒范围是否正确，穿刺点选择是否正确  3.1.7穿刺时支持绷皮，具有与病例一致的穿刺阻力、突破感和回血，实时显示横截面图  3.1.8穿刺失败时出现出血、淤青、肿胀等现象，模拟患者出现的痛苦表情  3.1.9根据病例的需要，调整输液滴数  3.1.10操作后可以自主处理用物  3.2静脉采血模块  3.2.1依据人卫版《基础护理学——静脉采血》规划操作流程，覆盖静脉采血从接到医嘱到操作后用物处理的全流程  3.2.2与病例相结合，可根据病例需要，自主选择穿刺静脉  3.2.3通过语音识别技术，实现操作者与模拟患者的医患沟通，后台实时记录  3.2.4根据病例选择采血针的型号和采血管的颜色  3.2.5穿刺部位可进行放大、缩小、旋转等，血管可触及，存在差异性  3.2.6判断扎止血带的位置是否合理，消毒范围是否正确，采血点选择是否正确  3.2.7穿刺时支持绷皮，具有与病例一致的穿刺阻力、突破感和回血，实时显示横截面图  3.2.8判断采血管采血顺序是否正确  3.2.9穿刺失败时出现出血、淤青、肿胀等现象，模拟患者出现的痛苦表情  3.2.10操作后可以自主处理用物  3.3静脉注射模块  3.3.1依据人卫版《基础护理学——静脉注射》规划操作流程，覆盖从接到医嘱到操作后用物处理的全流程  3.3.2与病例相结合，可根据病例需要，自主选择穿刺静脉  3.3.3通过语音识别技术，实现操作者与模拟患者的医患沟通，后台实时记录  3.3.4根据病例选择注射器的型号  3.3.5穿刺部位可进行放大、缩小、旋转等，血管可触及，存在差异性  3.3.6判断扎止血带的位置是否合理，消毒范围是否正确，穿刺点选择是否正确  3.3.7穿刺时支持绷皮，具有与病例一致的穿刺阻力、突破感和回血，实时显示横截面图  3.3.8根据病例的需要，调整注射速度  3.3.9穿刺失败时出现出血、淤青、肿胀等现象，模拟患者出现的痛苦表情  3.3.10操作后可以自主处理用物  4硬件配置  4.1操作平台 1套：内含高配置计算机硬件  4.2触摸屏显示器1台：电源线、HDMI线、无线键鼠  4.3仿真器械1套：普通穿刺针、静脉留置针、采血针、采血管、注射器、触摸笔、棉签、胶布  4.4 USB麦克  4.5分屏器  5服务  5.1可根据医院、医学院的需要定制水肿、休克、营养不良、新生儿、早产儿等特殊病例  5.2提供产品维护、软件更新等售后服务体系 |
| 7 | 高级成人护理电子标准化病人教学系统 | 2 | 台 | 一、 高级成人护理电子标准化病人  电子标准化病人具有高度灵活的关节，头部（前倾、后仰、开举下颌）；颈部（旋前、旋后、前屈、后伸）；躯干（旋前、旋后、前屈、后伸）；四肢（旋前、旋后、展收、屈伸、旋内、旋外；髋关节的内收、外展；腕关节和踝关节的屈伸、展收），可实现各种体位的摆放，可完成的操作技能多达160余项。  1、 具有完全仿真的头颈部，面部材质柔软、手感真实；逼真的口腔（牙齿、舌、悬雍垂），逼真的气道（会厌、声门、喉、杓状软骨、声带、气管）和食道，连接胸腔内仿真的肺和胃。2、 可进行口、经鼻气管插管的操作；鼻胃和插管/洗胃、鼻饲法的操作；经口、鼻、气管造口吸痰法的操作；吸氧法的操作；气管切开术后护理。3、 可进行脸部护理、头发护理、口腔护理、假牙清洁护理。  4、 自动模拟颈动脉搏动和瞳孔一侧正常一侧散大的观察对比。5、 通过软件综合病例的设置，仿真标准化病人会发生出相应的“咳嗽、呕吐、哮喘、呻吟、喷嚏”等声音。6、 胸、腹部可进行听诊检查，胸壁、腹壁装有非接触传感器网络，配有电子听诊器，通过计算机软件的交互控制，可实现智能化的心音听诊、呼吸音听诊、肠鸣音听诊、腹部血管杂音听诊。7、 可进行胸、腹部引流术后护理；回肠造口术后护理、结肠造口术后护理；乳腺癌切除术后护理；乳房检查和乳房护理。8、 具有质感高度逼真的（男/女）会阴，材质的拉伸率和抗撕裂强度极高，可进行（男/女）导尿术的操作、留置导尿及护理、灌肠术的操作、妇科检查、阴道护理、可使用阴道窥器。9、 可进行臀部肌肉注射、臀部压疮护理，配全套四个阶段压疮护理模块。  二、 静脉通道（选配组件）  1、 完整的上肢和下肢足部静脉血管系统，可进行静脉输液、采血和注射给药。2、 配血液循环加压装置，可模拟静脉血管充盈，静脉穿刺有明显回归，静脉血循环流动，可逼真的完成静脉输液，血液滴数可控制，可使用轮流泵或注射泵。3、 配有上臂肌肉注射模块，可进行上臂肌肉注射。  三、 血压测量（选配组件）  1、 成人仿真手臂，用真实血压计进行无创血压的测量，具有korotkoff Gap音。2、 配血压测量控制器，可预置、设定血压值，设定的血压值可精确到1毫米汞柱。3、 脉搏频率和音量大小可控制。4、 显示收缩压、舒张压、心率数值，并有模拟汞柱动态显示。  四、 创伤护理模块套装  可进行消毒、换药、包扎、止血等护理操作。护理模块套装包括：腹部切口缝合；腹部切口引流；腹部锐器伤口；暴露脏器的腹部作品；带造瘘口的腹部；腹部听诊；臀部压疮（套件）；小腿残肢；下肢静脉曲线；糖尿病足；大腿手术伤口；大腿外伤化脓；大腿锐器伤；大腿外伤断肢止血；上臂外伤断肢止血。  五、 交互式计算机教学软件  全套软件教学内容包括七部分，总容量达7.2G  1、 基础护理操作技术。  2、 心脏病人听诊教学。  3、 肺脏病人听诊教学。  4、 心肺听诊考核与练习。  5、 心电图教学与考核。  6、 腹部听诊教学。  7、 综合病例。 |
| 8 | 高级全功能老年护理人（男性） | 2 | 台 | 功能特点：  洗脸,  瞳孔观察：正常、散大、缩小直观对比,眼耳清洗滴药 ,  助听器取出和插入 ,口腔护理、假牙护理 ,  口鼻气管插管时，支持听诊检测插管位置,气管切开护理 ,  吸痰法, 氧气吸入法 ,口鼻饲法 ,洗胃法,  手臂静脉穿刺、注射、输液（血）,  三角肌皮下注射, 股外侧肌内注射 ,胸腔、骨髓、腰椎穿刺  灌肠法 ,男/女性导尿术 ,男/女性膀胱冲洗, 男性前列腺检查，有包皮  糖尿病足护理  造瘘引流术  结肠造瘘术  臀部肌肉注射  大面积骶骨位置溃烂  癌症肿块对比  皮褶对比  真题护理：擦洗、换衣服、冷热疗法  四肢关节度逼真，模拟关节僵硬，躯干部可前倾，可昨轮椅  •躯干-旋转，曲伸•颈部-旋转，曲伸，侧弯•肩部和臀部-内收、外展、旋转、曲伸•肘部-旋内、旋外•膝部-旋内、旋外•腕部-旋内、曲伸、伸展、弯曲•踝部-内翻、外翻、内收、外展无创血压测量：•收缩压和舒张压可单独放置，每次为1mmHg  •收缩压0-300mmHg，舒张压0-300mmHg•科罗特科夫音可从0-9进行调节 |
| 9 | 高级全功能老年护理人（女性） | 2 | 台 | 具有近50项护理功能，模型采用进口PVC材料，质地优良，环保，制作逼真，易于清洗，可让护理工作者在老年患者的护理过程中，理解和关爱老年人。  功能特点：  洗脸 ;瞳孔观察：正常、散大、缩小直观对比;眼耳清洗滴药 ;助听器取出和插入; 口腔护理、假牙护理; 口鼻气管插管时，支持听诊检测插管位置;气管切开护理 ;吸痰法 ;氧气吸入法 ;口鼻饲法; 洗胃法 ;手臂静脉穿刺、注射、输液（血） ;三角肌皮下注射; 股外侧肌内注射; 胸腔、骨髓、腰椎穿刺 ;灌肠法 ;男/女性导尿术 ;男/女性膀胱冲洗; 男性前列腺检查，有包皮 ;  造瘘引流术;结肠造瘘术;臀部肌肉注射;  大面积骶骨位置溃烂  癌症肿块对比  皮褶对比  真题护理：擦洗、换衣服、冷热疗法  四肢关节度逼真，模拟关节僵硬，躯干部可前倾，可昨轮椅  •躯干-旋转，曲伸  •颈部-旋转，曲伸，侧弯  •肩部和臀部-内收、外展、旋转、曲伸  •肘部-旋内、旋外  •膝部-旋内、旋外  •腕部-旋内、曲伸、伸展、弯曲  •踝部-内翻、外翻、内收、外展  无创血压测量：  •收缩压和舒张压可单独放置，每次为1mmHg  •收缩压0-300mmHg，舒张压0-300mmHg  •科罗特科夫音可从0-9进行调节 |
| 10 | 带警示透明洗胃机制模型 | 5 | 台 | 主要功能：  1、 模型为成年男性上半身，可实现洗胃时的多种体位；仰卧位、左側卧位、坐位解剖结构精确, 包括牙、舌、悬雍垂、气管、支气管、左右肺脏、食管、胃、膈、胆囊、胰腺、脾、十二指肠、 结肠等结构。  2、 胸腹部外皮为透明外壳，便于观察内部解剖结构以及操作全过程。  3、 真实大小的透明胃，能容纳300ml的液体，可在操作时观察胃管进出胃腔的全过程。  4、 模型使用完毕，消化道内残存液体可方便的从专用管道排出。  可实现功能：  1、 洗胃术：经口、胃洗胃器洗胃法、电动吸引洗胃法，胃管洗胃法，洗胃机洗胃法。  2、 胃肠减压术、胃液采集术、+二指肠引流术、双气囊三腔管压迫术。  3、 鼻饲术、氧气吸入、口腔护理、经口经鼻吸痰术、气管切开术后护理等多项护理操作。  4、 示教瞳孔：瞳孔缩小提示有机磷类杀虫药或氨基甲酸酯类杀虫药中毒等；瞳孔散大提示 阿托品或莨菪碱类中毒等；学生可根据中毒类型的不同选择相应的洗胃液。  5、 带有灯光警示系统，提示胆囊的各个解剖部位。 |
| 11 | 高级吸痰练习模型 | 5 | 台 | 该模型由不锈钢模具，经高温进口塑胶材料浇注而成，在应用护理教学中具有材料柔软、手感逼真、操作真实等特点。  主要功能：  1、 经鼻、口插入吸引管技术练习  2、 吸引管和YANKEN管可以插入口腔和鼻腔，可以模拟吸痰  3、 吸引管可以插入到气管内，练习气管内吸引  4、 脸部一侧打开，可以显示插入导管的位置  5、 显示口腔鼻腔的解剖结构和颈部结构  6、 模拟痰液可以放在口腔、鼻腔和气管内，增强练习插管技巧的真实效果  整箱装配置：  各种导管、模拟痰液、一次性放水尘布、尿布片、豪华便携式铝箱等。 |
| 12 | 高级透明男性导尿模型 | 5 | 台 | 主要功能：  1、 外部生殖器官逼真  2、 可通过透明的耻骨观察骨盆和膀胱的相对位置，骨盆位置固定，可观察膀胱的位置和插入导管的角度。  3、 插入导管的阻力和压力与真实人体相似（插入导管时需要润滑油）  4、 练习插入导管的各个步骤，可以外部观察到气囊导管膨胀和膨胀后导管的位置  5、 导管正确插入喉，尿液（水）才会流出 |
| 13 | 高级透明女性导尿模型 | 5 | 台 | 主要功能：  1、 生殖器官逼真，小阴唇可以分开，否则就看不到尿道  2、 可通过透明的耻骨观察骨盆和膀胱的相对位置，骨盆位置固定，可观察膀胱的位置和插入导管的角度  3、 插入导管的阻力和压力与真实人体相似（插入导管时需要润滑油）  4、 练习插入导管的各个步骤，可以外部观察到气囊导管膨胀和膨胀后导管的位置  5、 导管正确插入后，尿液（水）才会流出。 |
| 14 | 标准全口模型 | 10 | 具 | 功能特点：该模型显示正常牙位的排列情况。 |
| 15 | 高级手部静脉穿刺训练模型 | 50 | 具 | 主要功能：  1、手部、手背部位的主要静脉血管系统分布，可进行静脉的注射、输液（血）的穿刺练习。  2、进针有明显的落空感，正确穿刺有明显的回血产生。  3、静脉血管和皮肤的同一部位可以经受几百次反复穿刺不渗漏。 |
| 16 | 多功能肌肉折射模块 | 50 | 具 | • 该模块分为皮肤、皮下组织及肌肉层。  • 可穿戴式设计，增加操作的真实感。  • 三种操作功能：皮内注射、皮下注射、肌肉注射。  • 可用液体进行各种注射，使用后可将液体挤干。  整箱转配置：  多功能注射模块3个，注射器。 |
| 17 | 肌肉注射模块 | 200 | 具 | 主要功能：  1、该模块分为皮肤、肌肉层，外框卡式结构。  2、可穿戴式设计，增加操作的真实感。  3、可进行肌肉注射练习。  整箱装配置：  多功能注射模块10个，注射器、豪华便携式铝箱等 |
| 18 | 超声雾化吸入器 | 10 | 台 | 1.最大雾化率：≥3ml/min；  2.噪音：≤50分贝；  3.净重： 1.8KG；  4.电源：AC220±22V，50±1HZ；  5.外形尺寸：约262×167×165MM； |
| 19 | 全自动洗胃机 | 5 | 台 | 一．性能特点：  1．采用微电脑控制，实现洗胃的自动化；  2．液晶显示屏实时显示洗胃压力、洗胃状态和洗胃次数；  3．进入洗胃状态后自动记录洗胃次数；  4．大通径管路进出，确保不会堵塞；  5．进、出胃压力可根据需要任意设置；  6．采用正负压膜片泵驱动，液量自动平衡，独特防堵设计，双安全保护功能；  7．采用进口压力传感器作为压力反馈控制系统。  8.具有故障提醒功能  二．主要技术参数：  1．工作电源：220V±10% 50Hz±2%  2．输入功率：≤140VA；  3．工作噪音：≤60dB（A）；  4．进胃压力设置：≤+0.055MPa，可调；  5．出胃压力设置: ≥-0.055MPa，可调；  6．进、出胃液量：250～450ml/次；  7．进出胃时间：≤20s/次  三、详细配置：  1．洗胃管路 一套（3根）  2.一次性胃管、咬口、连接管 各一  3.陶瓷药液沉头（带过滤） 一只  4.保险管 二只  5.电源线 一根 |