

濮阳医学高等专科学校采购项目合同履行验收情况

项目名称	濮阳医学高等专科学校 护理实训室 建设项目 B 包		中标单位 名称	重庆医药集团河南有限公司		
合同金额	3169920.00 元		大写：叁佰壹拾陆万玖仟玖佰贰拾元整			
政府采购项目编号		濮财市直招标采购-2024-9-B				
验收清单	序号	产品名称	规格型号	单价	数量	金额
	1	模拟教学设备带(核心产品)	<p>中博AS-15:</p> <p>1. 范围:3D1-4层及3A一层楼,总计110-150床位之间(不含靠玻璃窗床位)。</p> <p>2. 内容:静音压缩空气站房、负压机组站房及楼层管道和实训室终端设备设施。</p> <p>3. 材质:空压缩空气主管道、走廊支管道、实训室内分管道均为16#脱脂紫铜管,进入教室内部分均为8#脱脂紫铜管, 负压主管道DN50及走廊管道DN25为镀锌管;进入实训室内部分为8#紫铜管。</p> <p>4. 配置:负压站房为2.5KW双泵水循环配置(含站房内部上水及下排水及380 V设备专用电缆),负压罐 1m³。压缩空气为静音微油配置,排气量0.58m³/min, 电机功率7.5KW, 内置100L储气罐, 实训室氧气带每床位配置国标新型氧气终端1个, 国标新型负压终端1个, 五孔插座2个, 普通型呼叫分机1个(非液晶款), 开关1个, LED节能灯1个, 灯罩1个, 每条配置氧气维修开关1个, 断路器1个, 楼层配置维修阀1个及相配套的电源线和扣槽。</p> <p>5. 呼叫系统:每单元配置 1 套主机 1 个(插</p>	53000 0	1	53000 0

		卡60门标准款),液晶显示屏 1 个及电话机1台供教学实训使用。 6. 在 3D101 安装一个洗手池 (包含水管道)。 7. 已提供安装点位图。 8. 产房墙上设备带, 实现中心供氧, 安装电源开关、呼叫设备等, 模拟产房环境设施。			
2	护士工作台	超一定制: 定制: 2000mmx1000mmx800mm (正负偏离不超过10mm), 模拟医院病区护士工作台。具体尺寸根据需求定制。	29800	1	29800
3	住院病人一览表及病区呼叫系统	速康达STY2010-30 1、有主机、床头呼叫互动装置, 2、呼叫系统: 每单元配置1套主机1个(插卡60 门标准款), 走廊双面显示屏1个及电话机1台供教学实训使用。 3、满足双向对讲、语音广播等功能。	11000	1	11000
4	医院办公系统	速康达定制: 包括电话、系统主机、打印机功能、医嘱处理和护理文件处理软件等。	12500	1	12500
5	超声波身高体重测量仪	福瑞康BH05: 称高范围: 60-200CM(± 0.5CM 或 0.1CM) 称重范围: 5.0-200KG(0.1KG 或 0.01KG) 电源电压: AC160V-250V(50Hz) 消耗功率: <14W 输出串口: RS232 机身高度/重量: 235CM/22KG 选配定制: 打印功能投币器, 扫码支付模块(乐摇摇)	1300	1	1300
6	病历车	博信BII-54: ABS材质, 有病历格架、静音脚轮, 可存放病历夹20-40 个	450	1	450
7	电子病历车	博锐特BRT-1901A: 主体结构由铝合金、优质防锈金属材料, 面板采用亚光、医用级的 ABS 抑菌材, 简洁美观。 1、台面尺寸: 480mm*460mm (正负偏离不超过10mm), 推车采用整体气动升降, 升降范围	2100	1	2100

		<p>300mm。</p> <p>2、设备固定架支持左右旋转 180 度，仰角可30° 调整，显示高度调节 150MM。</p> <p>3、360° 环绕铝合金把手，便于方便移动。</p> <p>4、工作台一体无缝成形，具备物体防滑落挡条。</p> <p>5、隐藏式键盘位，在拉手上面，不受阻挡，专用鼠标挂架。</p> <p>6、医疗专用静音脚轮，前轮带锁定功能，便于位置固定。</p> <p>7、按需可加装主机安装件、打印机安装台面，移动电源及其它设备承载功能。</p>			
8	电子钟	<p>河创HEC-01:</p> <p>显示时间、“静”等标志，悬于病区走廊，产品玻璃：钢化玻璃；外壳：ABS环保材质；规格：45cm*22cm*2.8cm；电源：5V。</p>	280	1	280
9	治疗室、处置室	<p>中博定制：</p> <p>治疗室具备以下设备和条件</p> <p>1、面积12平方米，合理分区，包括清洁区和污染区</p> <p>2、配置易清洁消毒的治疗操作台、检验灯、药柜、无菌物品存放柜、冰箱、空气消毒设备，必要时可以安装纱门、纱窗，确保光线充足。</p> <p>3、治疗室有“三查八对一注意”提示和药物配伍禁忌表，配备生物安全柜和发药车，并在治疗室定位放置处置室。</p> <p>4、处置室与治疗室相邻，有洁污分区，布局合理，设有物品柜和处置台，洗手池、干手设备、洗手示意图、清洗池、垃圾分类、专用卫生工具等。</p> <p>5、换药室设在治疗室附近，分为清洁区、半污染区和污染区，配有诊疗床、处置台、无菌用物柜、清洁物品与外用药柜、鹅颈灯、洗手及干手设备、空气消毒设备、医用垃圾分类盛装和专用卫生工具等。</p>	45000	1	45000
10	多功能病床	<p>博信BII-02a:</p> <p>2000mmx900mmx550mm双摇三折(床头、中间、</p>	980	13	12740

		床尾能升降)、配有可收折护栏等。			
11	多功能 电控病 床	博信BX-A01: 2000mm×900mm×600mm,电压220V,双摇三折(床头、中间、床尾能升降),配有可收折护栏等,均有电动按钮控制,床脚有制动万向轮,配有餐桌、输液架。	10500	1	10500
12	病床椅	双华/: 120*48*48cm,白色木质,带靠背。	65	60	3900
13	担架	博信BX-A586: 可折叠式帆布担架。	75	3	225
14	约束带	博信BX-A509: 带有尼龙搭扣或其他固定装置的宽布带。有四肢、胸部、膝部等约束带。用于神志模糊、躁动病人的身体限制,防止误伤。	30	30	900
15	支被架	博信BX-A23: 医院常用型号,支托局部棉被,防止肢体受压;材料:不锈钢。	55	6	330
16	立式灭 菌器 (带干 燥)	华泰LX-B50L: 防干烧,不锈钢材质,规格:50L立式灭菌器(带干燥),有效容积:Φ350x525mm。	7500	2	15000
17	紫外线 消毒车	拓唯康TKY-IV: 紫外线波长:253.7nm;定时范围:0min-60min;有静音脚轮,可移动;材料:不锈钢。	220	6	1320
18	ABS塑 料治疗 车	博信BX-C011: 1.规格尺寸:625×475×945mm 2.车体主体材质为ABS(塑料)高强度原料制造。 3.两层台面,双抽屉,车体左侧配有网篮、洗手液支架,车体右侧配有旋转式园针桶,双污物桶。 4.静音万向轮,带车闸。	900	40	36000
19	晨间护 理车	博信BX-C08: 860mm×450mm(850mm-920mm)、三层、配有污物袋;材料:不锈钢或防腐塑钢;带静音轮。	540	15	8100
20	床上洗 头盆	博信BX-D02: 470mm×350mm×130mm;材料:塑料,枕式可供卧床病人洗头。	25	6	150

21	多功能 护理人	<p>康人KAR/2000:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、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，擦浴等。 2、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。 3、可进行经口、气管插管的操作；鼻胃管插管/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；气管切开后护理。 4、可进行脸部护理、头发护理、口腔护理、假牙清洁护理。 5、模拟瞳孔一侧正常一侧散大的观察对比。 6、女性模拟人可乳房检查和乳房护理。 7、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、阴道护理，可使用阴道窥器。 8、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。 9、可进行上臂肌肉注射。 	4500	30	13500 0
22	气垫褥	<p>博信BX-P01:</p> <p>2000mm×900mm,可充气,供卧床病人预防压疮使。</p>	220	3	660
23	体温计 甩降器	<p>大唐医械 DT-08:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电源： 220 V/50 Hz; 2、工作量： 3 支-60 支; 3、离心率： 1400 次/min; 4、工作时间： 10s; 5、功率消耗： 40W.能迅速将体温表内水银柱甩降到最低点，操作方便，噪声小。 	150	6	900

24	电子血压手臂	<p>巨成JC-C301:</p> <p>测量血压训练及考核功能的成人仿真手臂,有屏显控制器,有教学与考核系统;</p> <p>1.可预置设定血压值、脉搏值;</p> <p>2.系统可生成各种临床常见的高血压病例。</p>	1500	18	27000
25	吞咽与呼吸机制演示模型	<p>巨成JC-C604:</p> <p>直观演示吞咽与呼吸机制。</p>	4500	6	27000
26	鼻饲泵(营养泵)	<p>威阳WY0098:</p> <p>由吸进管、排出管、泵体、球阀、橡胶囊等构成,通过反复挤压橡胶囊即可将流食、药液从鼻腔输入到病人体内,能泵入肉泥、菜泥、淀粉类食物,并可根据病人需要调节流速。</p>	600	3	1800
27	灌肠与肛管排气训练仿真模型	<p>巨成JC-C318:</p> <p>1.硅胶材质模型,左侧卧位,具有柔韧的仿真皮肤,皮下与肌肉组织,手感真实,触有弹性,韧性良好。</p> <p>2.模型具有肛门、肛管、直肠结构,可进行各种灌肠操作(大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、保留灌肠)。</p> <p>3.进行不保留灌肠操作时,导管可插入肛门深度 7-10cm,插入时有逼真的阻力感。</p> <p>4.进行保留灌肠操作时,可插入肛管 15-20cm,插入时有逼真的阻力感。</p> <p>5.灌入的液体不会从肛门流出。</p> <p>6.可将肛管固定于臀部。</p>	1600	12	19200
28	发药车	<p>博信BX-C02:</p> <p>700 mm×500 mm×900 mm;有药盘、小药杯,上下两层搁架,静音脚轮;材料:医用 ABS。</p>	1750	3	5250
29	超声雾化器	<p>鱼跃402AI:</p> <p>电源: AC220V±22V, 50Hz±1Hz</p> <p>输入功率: 50VA</p> <p>超声频率: 1.7MHz±10%</p> <p>最大雾化率: 3mL/min</p> <p>雾化中位直径(MMD): 3.9 μm,直径小于 5</p>	440	10	4400

		<p>μm 的雾粒百分比>65%</p> <p>定时范围: 0~60min 无极可调</p> <p>小雾化杯最大装药量: 150 mL</p> <p>大雾化杯最大装药量: 350 mL</p> <p>噪音: 50dB (A)</p> <p>重量: 1.8kg</p>			
30	压缩雾化器	<p>鱼跃403C:</p> <p>268mm*142mm*223mm, 噪音小于 60dB, 最大雾化量大于0.2ml/min, 药杯采用医用级 PP 材质, 亲和皮肤, 无刺激气味, 不易腐蚀, 无甲醛。</p>	470	10	4700
31	皮内注射模型	<p>巨成JC-C606K;</p> <p>仿真模型, 能多次练习皮内注射。</p>	100	60	6000
32	上臂肌肉注射模型	<p>巨成C-C306A:</p> <p>1、硅胶、PVC 材质制作, 模型可穿在学员肩膀上, 适合两个学生一组练习: 一个充当护士, 一个充当病人。</p> <p>2、模拟仿真成人肩膀上肢结构, 设计精巧轻便, 与真实环境更加接近。同时, 皮肤质感非常逼真, 进针痕迹不明显。模型解剖精确, 注射位置深度过深均有红色灯光显示及电子报警声提示。</p> <p>4、允许注入模拟液体, 由排液管排出。</p>	1000	60	60000
33	臀部肌肉注射模型	<p>巨成JC-C312:</p> <p>1. 成人仿真臀部, 材质柔韧、耐针刺, 外观真实、皮肤纹理清晰可见。</p> <p>2. 体表标志明显可触及髂嵴、髂后上棘、骶骨、尾骨。</p> <p>3. 可进行三种肌肉注射方法的训练: 臀大肌、臀中肌、臀小肌。</p>	1200	30	36000
34	静脉注射手臂模型	<p>巨成JC-C330:</p> <p>1、前臂至手背有完整的血管系统, 皮肤和血管的材质柔韧、耐针刺。</p> <p>2、可进行静脉注射与采血术训练, 可体会针刺入血管的落空感。</p> <p>3、输液架外置血袋, 可将模拟血液注入仿真手臂的血管中。</p>	1700	60	10200 0
35	冰帽	唐派/: 橡胶材质, 可装小冰块或热水。	20	3	60

36	血气分析模型	益联KAS-3265: 仿真手臂、可触及桡动脉搏动, 能多次练习动脉穿刺。	2300	3	6900
37	抢救车	博信不锈钢: 1、700 mm×500 mm×900 mm; 2、能放置各类抢救药品、物品; 3、材料: 塑钢。	1400	3	4200
38	全自动洗胃机	慧科QZD-A: 电压 220V, 频率 50 Hz, 功率<60 W, 噪声<65 dB, 具备可自动进液、出液及灌洗等功能。	4500	3	13500
39	电动吸引器	鱼跃7E-C: 负压值0.09 MPa; 电机功率180W, 抽气速率20L/min, 噪声60	630	25	15750
40	仓库置物架	超一定制; 三层, 银白色钢质材料, 100*50*2000mm	250	36	9000
41	红外线体温计	华力HL-E31: 额式或耳蜗式感温。	85	25	2125
42	肌肉注射练习模块(大)	益联KAS-13S: 绑带长10cm, 长11.5cm, 宽11cm, 高6.5cm, 可穿戴式, 硅胶, 分皮肤、皮下组织和肌肉层。	95	100	9500
43	肌肉注射练习模块(小)	益联KAS/12A: 绑带长18cm, 长8.5cm, 7.5cm, 厚3cm, 可穿戴式, 硅胶, 分皮肤层、肌肉层、外框卡结构。	25	500	12500
44	晾床单架子	双华落地式: 不锈钢可伸缩可折叠带滑轮, 长度2米, 高140cm。	70	13	910
45	人体仿真皮肤静脉穿刺模块	益联KAS-5889: 18*10.5*4cm, 仿真皮肤、TPR 材质。	60	100	6000
46	升降平车病人转运床	安特莱升降型: 1910*640*500/900mm, 优质碳素型钢焊接成形、升降范围达 500-900mm。	2990	2	5980
47	手消毒检测仪	莫顿2008C: 能快速检测手消毒的效果, 红外感应; 语音播报; 高温预警; 0.5秒检测; 超长待机。	250	6	1500

48	塑料病历夹 ABS	德孚DF-888: ABS 原料加厚加强, 塑料病历夹ABS。	20	50	1000
49	听诊器 (多筒式)	鱼跃多用型: 可供多人同时听诊, 适合临床教学和临床会诊用。用于心、肺、腹、血压等听诊会诊用。	60	30	1800
50	透明收纳箱	双华 70 型: 透明可视, 带透明盖, 带卡槽, 大号[长(加把手)66 宽 47 高(加轮子) 39cm], 带轮。	70	50	3500
51	透明收纳箱	双华 55 型: 透明可视, 带透明盖, 带卡槽, 中号[长(加把手)55 宽39 高(加轮子)33cm], 带轮。	60	50	3000
52	透明收纳箱	双华 45 型: 透明可视, 带透明盖, 带卡槽, 小号[长(加把手)45 宽31 高(加轮子)27cm], 带轮。	50	50	2500
53	抽屉收纳箱	双华 T-01: 材质:PP, 颜色:白框+透明抽屉, 带滑轮免组装, 5 层, 宽33cm, 43cm 长, 105cm 高的收纳柜。	150	4	600
54	洗衣机	海尔 XQB-120-5088: 箱体材质: 彩钢 1、工作方式: 皮带驱动颜色分类: 50KG 高端耐用数码变频+ 紫光+风干 2、使用方式: 全自动洗衣程序: 单脱水, 常用、其他、大物、常用、棉麻超、净洗、标准、速洗 快速 标准 羊毛、轻柔、单脱水、轻柔、大件洗、化纤洗 快洗、预洗、单漂、单甩、单排、牛仔洗, 混合洗, 洗漂脱, 强力清洗, 轻柔, 轻柔、洗涤, 标准洗, 浸泡洗 单脱水 漂洗 脱水 婴儿洗 波轮式排水方式: 下排水。 3、能效等级: 二级 4、内桶材质: 不锈钢 5、产品类型: 波轮洗衣机电机类型: 普通电机开合方式: 顶开式 6、层包装尺寸: 680x690x1060mm 7、智能类型: 支持智能	2200	2	4400

		8、脱水功率：450W；洗涤功率：350W，洗涤公斤量：12kg，最高转速：1400 转/分钟。			
55	洗衣机移动底座	海尔/： 不锈钢，长 635mm 宽 635mm，带可刹车万向轮。	150	2	300
56	医用仓库收纳筐	双华 40 型： 塑料高款，带卡槽，38*45*25。	70	50	3500
57	医用抢救车	博信BX-011C： 规格尺寸：625*490*960mm，材质：医用级 ABS，抽屉 1 大抽、2 中抽、2小抽，车上包含隐藏式副工作台，除颤仪平台，升降输液架，复苏板，氧气瓶托，档案盒，电线缠绕架，双污物桶，静音万向脚轮（带有刹车）。	1850	3	5550
58	仪容镜	泉济 QJ-586： 180CM*70CM	180	1	180
59	智能微信电子存包柜	钢之锐定制： 1、超大储物空间，大件物品轻松放置； 2、360 度环保喷塑，柜体表面经除锈、除油、打磨、磷化处理采用绿色环保粉末静电喷塑，光洁平滑、无气味，对人体及周围环境无伤害； 3、电子储物柜柜体宝钢冷轧钢板，经过冷加工成型后用二氧化碳气体保护、剪切、冲压、折弯、焊接装配而成，柜体结构坚固结实； 4、采用先进的触摸液晶显示器，可显示各类存包柜的状态信息，管理员可通过屏幕触摸操作，其他人员也可以通过屏幕上的“存”键储物； 5、热敏打印机功能，独立研发不锈钢纸仓，该打印机无耗材且寿命长高速打印，打印密码纸零延迟不需等待，提高使用效率，人性化特殊设计换纸开关，方便更换热敏纸。	3500	3	10500
60	注射器备用管理收纳盒	思蜀邦护 A15； 上补下取型，塑料，16.5cm*21cm*23cm	75	20	1500

61	大底座舞蹈把杆	<p>泉济 QJ-8752:</p> <p>优质松木5米+珍珠白+加重 3 个底座, 松木内嵌锰钢弹簧芯, 镀锌钢管升降五档, 每10cm 一档满足不同身形需求, 承重高达600斤, 大底盘稳固不倾倒。</p>	110	8	880
62	心肺复苏模型(基础版全身)	<p>益联KAS-6594:</p> <p>1、执行标准: 心脏学会(AHA)2020 国际心肺复苏(CPR)心血管急救 (ECC)指南标准</p> <p>2、胸外心脏按压, 按压深度 5-6cm。</p> <p>3、电子监测按压深度, 按压深度正确有正确蜂鸣音提示, 按压深度错误有报警蜂鸣音提示。</p> <p>4、标准气道开放。</p> <p>5、口对口人工呼吸, 吹气大小通过观察胸部起伏来判断, 标准吹气量为500/600ml-1000ml。</p> <p>6、按压频率: 100-120 次/分钟。</p> <p>7、操作方式: 训练模式。</p> <p>9、电源状态: 电池。</p> <p>9、可配合用户自备的模拟 AED 进行除颤训练。</p> <p>10、可配合用户自备的模拟 AED 进行除颤训练。</p>	3000	12	36000
63	心肺复苏按压板	<p>益联KAS-6952:</p> <p>表面坚固, 能使病人始终保持气道打开的正确位置。</p>	80	10	800
64	呼吸器(成人)	<p>神鹿 TF-FS-322P:</p> <p>由面罩、单向阀、球体、氧气储气阀、氧气储气袋、氧气导管组成。其中氧气储气阀及氧气储气袋与外接氧气组合, 如未接氧气时应将两项组件取下。</p>	110	6	660
65	模拟除颤监护仪	<p>巨成JC-E707:</p> <p>1、该产品体积小巧, 携带方便, 采用新型高分子仿真材质制成, 耐摔、耐用, 采用交流电, 使用寿命长。</p> <p>2、结构组成: 由除颤充/放电电路、心电信号放大/显示电路、控制电路、心电图记录器、电源以及除颤电极板等组成, 模拟真实除</p>	6200	6	37200

		<p>颤器结构，保证操作过程模拟真实除颤器功能。</p> <p>3、功能：</p> <p>①除颤功能，仪器上有能量选择开关，能量选择范围 0-360J；②心电监护，显示模拟人的心率、心律；</p> <p>③充电电路，选好能量档位后，按下充电按钮，即对除颤器高压电容充电，达到预定值后，可提示；</p> <p>④放电电路，除颤电极左右手柄上各有一个放电按钮，除颤电极放好后，按下放电按钮，完成放电。</p>			
66	监护仪	<p>理邦 X10：</p> <p>一. 监护参数：心电（ECG）、呼吸（RESP）、无创血压（NIBP）、血氧饱和度（SpO2）、脉搏（PR）、双通道体温（TEMP）</p> <p>二. 显示</p> <p>1. 10.1 英寸彩色显示屏</p> <p>2. 支持同屏显示 13 道波形</p> <p>3. 可根据医护人员临床观察需要自由组合任意 4 个参数和波形进行大字体显示功能，大字体界面支持 NIBP 多组回顾、对比，使得医护人员可以全方位、远距离清晰观察</p> <p>4. 具有呼吸氧合图观察界面，同步显示心率、呼吸、血氧饱和度参数，准确反映患者三个参数间的关联反应，帮助医生准确作出判断</p> <p>5. 具有短趋势共存界面显示，方便同屏查看实时数据及趋势</p> <p>6. 主界面上支持“进入趋势图回顾界面”、“进入趋势表回顾界面”、“经典界面”、“快速接收一名病人”、“进入呼吸氧合界面”、“夜间模式”等多种快捷键操作，且可根据不同医护人员使用习惯选择是否在主屏幕显示快捷键列表</p> <p>7. 支持待机模式、夜间模式、演示模式、隐私模式、插管模式、NFC 模式</p> <p>三. 数据存储</p>	7900	12	94800

1G 存储空间的数据存储量如下:

1. 90 小时连续参数数据
2. 68000 组 NIBP 数据
3. 4500 组生理报警事件
4. 4500 组心律失常事件
5. 90 小时全息波形
6. 具备 USB 数据接口, 可选配 U 盘实现监测数据存储容量扩充
7. 标配内置8G 的 SD 永久存储卡: 内置卡数据存储更稳定, 支持掉电存储, 防止监测数据丢失
8. 支持 AES 128 位加密和 TLS 256 位数据传输加密。

四. 性能特点

1. 支持选配触摸屏, 使操作更加便捷, 提高医护人员的工作效率
2. 具备触摸屏锁屏功能, 防止外界干扰因素影响监护仪的工作状态
3. 心电增益有: 1.25mm/mv ($\times 0.125$), 2.5 mm/mv ($\times 0.25$), 5 mm/mv ($\times 0.5$), 10 mm/mv ($\times 1$), 20 mm/mv ($\times 2$), 40 mm/mv ($\times 4$), 自动增益, 多种选择, 满足临床需求
4. 共模抑制比: 弱滤波 $>95\text{dB}$, 监护、强滤波 $>105\text{dB}$
5. ST 段分析功能: 在强滤波、监护、弱滤波模式下, 均支持进行 ST 段分析, 保证各类病人监护安全
6. 在任何滤波模式下均可监测 ST 值。提供心电 ST 段分析功能, 支持在专门的窗口中分组显示心脏不同位置的 ST 实时片段和参考片段。
7. 支持待机模式、夜间模式、演示模式、隐私模式
8. 具有 NFC 模式, 便于医务人员密切关注心率生理报警情况
9. 具有清洁模式, 清洁 NIBP 气路的灰尘, 确保血压测量的准确性
10. 具有待机功能, 暂时停止所有监护操作,

		<p>节省功耗。退出该状态，就可立即进行监护</p> <p>11. 具有脉搏调制音，通过心跳声音的音调变化来判断血氧饱和度的高低变化，使医护人员从听觉中获取病人生命体征</p> <p>12. 支持选配条形码扫描枪，方便快速录入病人信息</p> <p>13. 具有护士呼叫功能，能够把病人信息报警直接传递到护士站</p> <p>14. 技术报警和生理报警有各自的报警指示灯及报警颜色（共2个独立的报警指示灯），有利于医护人员远距离辨识报警情况</p> <p>15. 具声光双重三级报警，并可在同一界面设置所有参数的报警上下限，有效提高医护人员的工作效率</p> <p>16. 血压测量进气口具有除尘设计：防止空气中的微尘进入血压气泵，血压气泵使用寿命更长，血压测量也更准确</p> <p>17. 血压测量具新生儿袖带识别技术，防止因病人类型设置错误，新生儿血压测量时造成气压伤</p> <p>18. 支持实现无线\有线等混合方式联网</p> <p>19. 支持实现三通道内置热敏打印机</p> <p>20. 标配可拆卸充电锂电池，具有 RJ-45 网络口、USB 口、电源线卡扣（防止电源脱落）。</p>			
67	环甲膜穿刺和切开训练仿真模型	<p>巨成JC-F311:</p> <p>1. 人体仿真结构，头颈部解剖结构准确。</p> <p>2. 甲状软骨、环状软骨、环甲膜、气管触感真实。</p> <p>3. 可进行经皮环甲膜穿刺训练和气管切开训练。</p>	2600	2	5200
68	高级多功能气道管理模型	<p>益联KAS-FGH:</p> <p>1. 具有真实人体的仿真结构，精确的头颈部解剖特征。</p> <p>2. 模拟气道可以插入喉罩和复合插管。</p> <p>3. 提供清除气道阻塞和吸引液体异物的操作练习。</p> <p>4. 人工通气时可观察肺部呼吸运动并可进行</p>	4500	12	54000

		<p>呼吸音听诊练习。</p> <p>5. 可进行口腔、口咽、鼻咽吸引，通过支气管镜进行经口或鼻支气管吸引。</p> <p>6. 可以进行打开气道练习和复苏球-面罩，复苏球-插管之间通气练习。</p> <p>7. 可模拟痰液训练。</p>			
69	喉镜	<p>永乐成人型： 金钛钢材质，成人儿童套装 MILO/MIL1/MAC2/MAC3/MAC4，LEDYL04-laz， 有灯光。</p>	450	8	3600
70	中心静脉穿刺置管术训练仿真模型	<p>益联KAS-ZXB：</p> <p>1. 成年人躯干仰卧位，头偏向左侧，包括胸锁乳突肌、锁骨、胸骨上窝、剑突、脐、腹股沟等体表标志。</p> <p>2. 具有颈内动脉、颈总动脉、锁骨下静脉及股静脉、股动脉等血管，可进行颈内静脉、锁骨下静脉、股静脉穿刺训练，进针有落空感，穿刺成功可抽出模拟血液。</p> <p>3. 可进行长导管的插管练习。</p> <p>4. 模拟颈动脉、股动脉的搏动，便于静脉穿刺定位。</p>	3800	6	22800
71	气囊压力检测表	<p>永乐 54-04-0000：</p> <p>1、基本功能：高精度指针式压力表对实际压力进行测量，挤压气囊实现充气，通过负压口可以对球囊进行放气，手动调节。</p> <p>2、压力指示量程 0-120cmH₂O；压力测量范围：0-70cmH₂O. 密封性：<2cmH₂O/min. 连接管路长度 1M. 零标度线应位于标度的左端。</p> <p>3、基本误差：30 (cmH₂O) ± 2 (cmH₂O)；60 (cmH₂O) ± 2 (cmH₂O)；90 (cmH₂O) ± 3 (cmH₂O)；120 (cmH₂O) ± 3 (cmH₂O). 检测气管插管或气管切开套管，气囊压力。</p>	2300	2	4600
72	操作台	<p>超一定制：</p> <p>1、尺寸：1500×750×800mm</p> <p>2、具体参数： (1) 材质：采用18mm 厚三聚氰胺一次成型板，端面全部使用 1.0 mm 厚优质 PVC 封边带配用优质胶机械高温热熔封边防水处理</p>	1400	6	8400

		<p>。边缘经倒圆角修饰。整体结构要求承重性好。</p> <p>(2) 台面：采用25mm 厚双饰贴面板。外缘双层贴边。</p> <p>(3) 铰链：采用自闭式， 即与柜体水平角度小于 15 度时，柜门带锁，自动关闭，方便实验人员操作。无噪音，耐腐蚀。</p> <p>(4)层板：与柜体同等材质,采用1mm 厚 PVC 封边条做高温热压封边处理。</p> <p>(5) 把手：流线型亚光合金把手。</p> <p>(6) 万向轮：实验台带四个万向轮、医用聚氨酯轮， 承重性好；方钢40×60×1.5mm 支撑。</p>			
73	交互智能平板	<p>希沃 BF86EA:</p> <p>一、硬件功能</p> <p>1. 整机屏幕采用86英寸显示器。整机采用 UHD 超高清 LED 屏幕，显示比例 16:9，分辨率3840*2160。</p> <p>2. 嵌入式系统版本Android 11，内存2GB，存储空间8GB。</p> <p>3. 钢化玻璃表面硬度9H。</p> <p>4. 采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行20 点触控，支持在 Android 系统中进行10 点触控。</p> <p>5. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器2 个，额定总功率60W。</p> <p>6. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 12m。</p> <p>7. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口涉及，5.8mm。</p> <p>8. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有 显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节； 支持色温调节。</p>	25000	1	25000

9.6 个前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。

10. 支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。

11. 设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。

12. 前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。

13. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，固件版本号 HCI11.2/LMP11.2。

14. Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。

15. 整机内置非独立摄像头，拍摄像素数1300万。

16. 整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离4米，左右最边缘深度2.3米范围内，并且可以 AI 识别人像。

17. 整机内置触摸中控菜单，支持信号源通道切换、护眼、声音调节等功能，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。

18. 主板采用 H310 芯片组，I5 CPU，内存 8GB DDR4 内存配置；硬盘256 GB SSD 固态硬盘

19. 采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。模块化电脑采用按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。

二、多媒体课件制作展示软件

1. 为教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至 200G 的个人云空间，并永久免费定期升级。

2. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本

资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。

3. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；

4. 支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作。录制过程中可对课件中的元素进行拖动、克隆、删除等操作，支持在录制过程中进行书写和擦除。支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存。

5. 具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。

6. 支持对任意课件元素自定义路径动画，可自由绘制动画移动轨迹使课件元素沿轨迹路径进行移动。

7. 远程教学功能；一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂。在直播课堂中，教师可指定授权学生远程互动，学生可在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互动活动等，学生操作过程实时同步至班级其他学生，可支持5位学生同时参与远程互动；课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除。

8. 为教师提供对应的移动应用平台，实现备课授课过程多终端多场景一体化。移动平台与授课端账号数据联通，可在移动端选择云空间内任意课件放映，授课端同步显示课件内容。

三、校园设备运维管理系统软件

1. 管理平台采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测，并永久免费

		<p>定期升级。</p> <p>2. Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式，方便用户使用。管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并支持 Android、IOS 等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。</p> <p>3. 平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署，支持与交互智能教学设备、学生智能终端、常态化录播等教学设备的底层系统无缝对接。</p> <p>4. 管理平台实时监控已连接的交互智能设备状态，支持10 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监控交互智能设备开关机状态、CPU 使用率、受控端系统版本、设备 ID 等设备数据。</p> <p>5. 管理平台实时显示受控设备异常的告警提示，并同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台。</p> <p>6. 管理平台根据设备日常运行状况综合生成设备健康值，可查看设备健康值排名并进行正序、反序排列。</p> <p>7. 可远程对运行状态下的受控设备批量进行本地系统启动盘的冻结、解冻。被冻结后本地系统启动盘的数据及系统更改等均会自动恢复至冻结前状态。</p> <p>8. 可开启或关闭指定受控设备的任意磁盘分区数据还原保护。提供教学专用广告屏蔽工具。支持高强度屏蔽拦截，对全部软件应用弹窗进行无差别拦截。</p>			
74	移动交互式心肺复苏模拟人自助考核云平台（主	<p>全科医生 GD/CPR20288： 系统适合技能比赛现场使用，可进行 CPR 训练、考核及数据统计，系统可通过无线方式连接多个模拟人，可投影到大屏幕，将多套模拟人操作数据实时显示。</p> <p>1、能够与移动交互式心肺复苏模拟人联机操作，可完成多人同时训练，同时考核。</p>	31000	1	31000

要产品)

2、管理平台具有多种模式：交互考核、交互竞赛、徒手考核、徒手竞赛。

3、CPR 技能考核训练时，能够完成确认环境安全、拨打 120、CPR 操作、评估等流程考核训练，还可对学员的人文关怀、按压姿势进行评估考核。

4、系统可以通过无线连接方式与模拟人连接，完成操作后导出考核数据。

5、在考核模式下，教师可自定义平台考核标准，并同时观察到所有学员的考试进程。

6、在考核模式下，教师可自定义平台考核标准，并同时观察到所有学员的考试进程，如学员正在进行第几个循环操作，在单个循环操作中进行到哪一步骤（C、A、B），以及具体的流程执行情况；也可选择观察任意学员的考核实时状况，如实时条形显示按压深度、条形显示吹气量、弧形显示操作频率，模拟人气道开放情况、是否已进行意识判断等。

7、系统界面可显示 12 个赛道画面（可翻页显示另几组赛道），每个赛道上具有虚拟小人代表一个操作学员，虚拟小人根据学员操作分数实时显示排名情况，每个学员每次按压、吹气正确/错误直接影响虚拟小人在赛道上前进的排名，可实时显示排行榜。

8、系统可实时显示排行榜，红底的成绩为“未救活”模拟人，“救活”模拟人后可进入最终的“金银铜”排行榜。

9、管理功能具有：成绩管理、评分表管理、现场管理、提示语管理：

9.1、成绩单中记录操作具体数据，包括操作日志、按压统计、吹气统计等，按压、吹气错误以柱状图来体现，考试成绩单可导出保存和打印。

9.2、评分表管理，评分表默认总分为100分，可修改各项操作的分值和参数，包括：现场安全、识别心脏骤停、启动应急反应系统、胸外按压、开放气道、人工呼吸、评估等

		<p>。9.3、系统联机多个模拟人时，系统将自动给模拟人分配编号，并上报显示未绑定设备。</p> <p>10、模型配备急救动画教学视频进行理论知识教学</p> <p>10.1、包含6个心肺复苏相关的教学视频，内容涵盖婴儿、心肺复苏、儿童心肺复苏、孕妇心肺复苏、成人心肺复苏等</p> <p>10.2、包括 1 个心肺复苏术模拟动画及理论教学。20 个真人急救教学视频，内容涵盖心肺复苏、海姆立克、食物中毒、酒精中毒、煤气中毒、流鼻血、伤口包扎。烫伤、低血糖、骨折、哮喘、中暑、过敏、肌肉拉伤、闪腰、腿抽筋、异物入眼、低温症、癫痫、腹泻、异物入耳等；</p>			
75	AED (真机)	<p>迈瑞 C2A:</p> <p>(一) 除颤功能参数</p> <p>1、除颤波形能量：采用电流控制的双相波技术，可根据病人阻抗自动调节能量；</p> <p>2、除颤能量：最高可达 360 焦耳能量除颤；</p> <p>3、充电时间：15 秒；</p> <p>4、电极：要有明显的体表定位提示，有效防止粘贴错误；</p> <p>6、操作方式：操作简易，能自动分析心律，通过语音或视觉提示救护者按“电击”按钮进行放电。</p> <p>8、除颤次数：电池能支持连续 360 焦耳能量除颤100 次,存储时间 3 年。</p> <p>9、语音提示：标配中文语音提示，指导操作流程与心肺复苏。</p> <p>10、整个操作面板操作按键 2 个。</p> <p>(二) 其他功能参数</p> <p>1、录音功能：能将整个急救过程全程录音并存储；</p> <p>2、管理系统：专用的回放和分析软件,对除颤事件作出完整的回顾和分析；</p> <p>3、有独立的状态显示栏：无需开机，在 AED</p>	18000	1	18000

		<p>外观上即可显示设备主机状态和电池状态。</p> <p>4、防尘防水级别：系统具有防尘防水设计，级别 IP55；</p> <p>5、带机盖，同时具备开盖和按键两种开机方式；机盖内标配急救包（含：一次性电极贴片、手套、口对口呼吸膜、安全剪刀、剃毛刀）。</p>			
76	移动交互心肺复苏模拟人（主要产品）	<p>全科医生 GD/CPR20288-1:</p> <p>1、全身模拟人解剖特征明显，手感真实，肤色统一，模拟真人皮肤，形态逼真，外形美观，</p> <p>2、可无线连接手机和其他网络，方便学生监测操作的有效性和对学生进行考核。</p> <p>3、模拟人自带锂电池，停电情况下或在室外可以脱离电源正常使用；模拟人可感应意识判断、脉搏触诊、是否取出口中异物；</p> <p>4、系统可设置不同的 CPR 场景，包括：溺水、心脏骤停、创伤、中毒、意外低温、电击、过敏等，每个场景都可以有独立的操作流程和评分标准。</p> <p>5、可模拟生命体征：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。</p> <p>6、可进行胸外按压、气道开放、人工呼吸。</p> <p>7、手机系统上条形显示按压深度，正确的按压深度 5cm--6cm.</p> <p>8、手机系统上条形显示吹气量：500ml/600ml-1000ml</p> <p>9、具备监考功能：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。</p> <p>10、可满足考生完全自主考核，无需教师参与。</p> <p>11、具备成绩管理功能：可记录考核的所有成绩单，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。</p>	6500	6	39000

12、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。

13、具备多种联机模式，学生和教师可自由选择，方便教师示教、考核和学生练习。

13.1、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。考核模式时，记录按压、吹气正确/错误次数，记录操作时间、中断时间等，CPR 成功后，模拟人可表现为散大的瞳孔缩小至正常，颈动脉搏动可及，出现自主呼吸，页面上可见ECG。

13.2、模拟人可分为四种联机模式，可自由选择：手机与模拟人二组合无线联机模式；控制器、模拟人二组合联机模式；考核管理平台系统、模拟人二组合联机模式，系统可同时进行监测到多达 10 台模拟人；考核管理平台系统、模拟人、手机三组合联机模式，系统可同时进行监测到多达10 台模拟人。

14、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。

15、具备模拟考核功能：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。

16、具备实战考核功能：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。

17、具备成绩打印功能：成绩单内容涵盖操

		<p>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。</p> <p>18、模拟人可连接自助考核云平台对多名学生同时考核。</p> <p>19、模拟人可选择单机模式和组网模式；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。</p> <p>20、系统界面可显示 10 个赛道画面，每个赛道上具有虚拟小人代表一个操作学员，虚拟小人根据学员操作分数实时显示排名情况，每个学员每次按压、吹气正确/错误直接影响虚拟小人在赛道上前进的排名，可实时显示排行榜。</p> <p>21、在考核模式下，教师可自定义平台考核标准，并同时观察到所有学员的考试进程，如学员正在进行第几个循环操作，在单个循环操作中进行到哪一步骤（C、A、B），以及具体的流程执行情况；也可选择观察任意学员的考核实时状况，如实时条形显示按压深度、条形显示吹气量、弧形显示操作频率，模拟人气道开放情况、是否已进行意识判断等。</p>			
77	<p>电动动脉循环穿刺手臂（带加压器）（主要产品）</p>	<p>全科医生 GD/HS5D:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、系统自带锂电池，可用于野外培训或考核，可与不同的动脉穿刺手臂配套使用。 2、自带血液存储空间，不需外接模拟血袋。 3、可模拟动脉血液循环，触及动脉时有动脉搏动，动脉搏动速度可调，穿刺时有回血。 4、系统上其中一按钮在不同状况下具备不同功能。 5、快速注液、清洗及排空在系统上只需一次 	5400	12	64800

		<p>按键就可完成。</p> <p>6、手臂上分布有桡动脉和尺动脉，可进行动脉穿刺抽血等功能训练。</p> <p>7、可模拟真实的动脉压及动脉搏动，进针有明显的落空感，正确穿刺有明显的动脉喷射。</p> <p>8、可进行三角肌部位的肌肉注射，上肢可旋转 180 度，可模仿真人手臂能转动，便于穿刺练习，皮肤和动脉血管可便捷更换。</p> <p>9、动脉血液循环系统自带锂电池，可用于野外培训或考核，可兼容市面上其他厂家动脉手臂；自带血液存储空间，不需外接模拟血袋；另设有手臂固定凹槽，防止操作时手臂移动。</p> <p>10、动脉血液循环系统自带智能键，同一按键在不同状况下具备不同功能；可对系统进行“一键式”快速注液、快速清洗和排空；可模拟动脉血液循环，触及动脉时有动脉搏动，动脉搏动速度可调，穿刺时有回血。</p>			
78	教学式模拟 AED	<p>普美康 HeartSave AED Trainer:</p> <p>1、主机外观及操作与真机操作一致。</p> <p>2、自带锂电池。</p> <p>3、可遥控模拟操作：“开始”、“暂停”、“电极片连接”、“电极片未连接”、“建议电击”、“不建议电击”“心肺复苏”“需要多次除颤”等多种操作场景。</p> <p>4、主机支持儿童/成人模式一键切换，可选配儿童电极片。</p> <p>5、自动监测电极片贴敷是否正确，错误或未贴敷电极片设备不分析心率不进行后续操作。正确贴敷电极片在模拟人上进行心电图分析及后续流程操作。</p>	6500	6	39000
79	海姆立克训练马甲	<p>益联KAS/CPR120:</p> <p>防窒息急救教育和实训的时候穿戴在学员身上,对异物造成的呼吸气道堵塞状况时,练习腹部按压(即海姆立克手法),做出正确步骤处理,挤出堵塞气道异物(泡沫塞)。模拟者可采用站姿、坐姿、用教具或借助柜台、桌椅,</p>	800	12	9600

		实习体验窒息自救、急救、达到救人一命的教学目的。			
80	幼儿海姆立克噎食急救模型	<p>益联KAS/CPR180:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、正常的气道阻塞模拟; 2、可进行标准的 CPR 操作: 人工呼吸和心外按压; 3、气道贯通时的胸部扩张; 4、窒息、异物阻塞气道的模拟; 5、标准婴儿真人比例设计及准确的标准布局。 6、精确的解剖结构, 可触及胸骨和肋骨。 	450	12	5400
81	高级自动电脑心肺复苏模拟人(无线版)	<p>益联KAS/CPR260:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具有真实人体的仿真结构, 有完整的口、鼻腔、气道。 2、显示双侧瞳孔大小, 可进行瞳孔直径对比示教。模拟颈动脉搏动, 人工呼吸和胸外心脏按压, 电子监测气道开放状态等功能。 3、CPR 训练: <ol style="list-style-type: none"> 3.1 电子监测按压位置、深度, 按压位置错误, 按压过浅、过深, 指示灯亮并报警。 3.2 电子监测吹气量, 吹气量过少、正常、过大时, 条形码分别显示为黄色、绿色、红色。吹气过快或超大造成气体进胃时, 胃部指示灯亮并报警。 3.3 按压频率为 100-120 次/分, 操作过程中有“嘀”的节拍音提示。 4、除外接电源外, 可使用干电池, 可进行户外无电源地方训练。 5. 具备配合模拟 AED 进行除颤训练。 	4500	6	27000
82	病人转移板	<p>梅卡瓦 MSR-D01:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、病人转移板用来固定脊椎创伤, 确保事故现场至医院护送患者的安全。 2、射线可穿透性。 3、份量轻, 便于搬运。 4、固定板可与任何其它头部固定设备配合使用。 5、固定板能浮于水面, 可人使患者浮在水面上, 同时也可用作水面救生。 	3200	6	19200

		6、包含颈托一个，头部固定器一个。			
83	气管插管急救箱	<p>爱贝护 ABH-S005:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、气管插管箱配置清单 2、气管导管 3#4#6#7#各 1 根 3、管芯大号 1 根 4、复苏气囊（含面罩） 成人 PVC 1 套听诊器鱼跃 1 个 5、笔式手电筒金属 1 把 6、鼻咽通气管硅胶 1 个 7、负压引流器 1 套 8、麻醉喉镜 1 台 9、成人弯镜片 2#3#4#各 1 个 10、利多卡因凝胶医院自备 1 支 11、医用牙垫 1 个 12、石蜡棉球 1 包 13、射器 20ml 1 个 14、锈气胶带 1.2*900cm 卷 15、橡胶手套 2 付 16、小砂轮 1 个 17、医用剪刀 12.5cm 把 18、止血钳 12.5cm 把 19、医用镊子 12.5cm 把 20、透气胶带 1 卷 21、科室牌 1 个 22、急救箱 1 个 	2500	2	5000
84	外科急救箱	<p>爱贝护 ABH-M004:</p> <p>规格45cm*33cm*16.5cm;</p> <p>配置急救箱体、氧桥、扳手、流量加湿器、表式血压计、单用听诊器、口腔式体温计、不锈钢压舌板、手电筒、舌钳 170mm、手术剪直140mm、胶布 1*500cm、三角巾急救包、绷带 6*600cm、1 个氧气瓶 1.4L/2L、供氧器说明书、针灸针、夹板 200*60mm、夹板 320*60mm、创可贴 70*18mm、导尿管 14#、清创缝合包、酒精棉球、孔巾、胃管 16#、棉签 10 支/包、止血带。</p>	1700	2	3400
85	内科急救箱	<p>爱贝护 ABH-M003:</p> <p>规格41*32*16,</p>	1500	2	3000

		配置急救箱体氧桥、扳手流量加湿器表式、血压计、单用听诊器、体温计、不锈钢压舌板、手电筒、手术剪直140mm、镊子无钩12.5cm、1个氧气瓶1.4L/2L、供氧器说明书、胶布1*500cm、三角巾 82 型、医用绷带6*600cm,棉签 10 支/包、止血带、针灸针、创口贴70*18mm、酒精棉球 3 个/袋。			
86	心肺复苏模拟人训练考核系统 V1.0	<p>康人KAR/CPR6000C:</p> <p>一、功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本模型由心肺复苏模拟人与控制端组成一套完整的训练考核系统 2. 模拟人为男性成年整体人,解剖标志明显,具有仿真的头颈部、头可左右转动,可水平转动 180 度 3. 模拟人四肢关节可活动,肘腕关节可自由活动,便于复苏体位的安置 4. 可胸外按压;胸外按压 5-6cm 5. 可行仰头举颞法,仰头抬颈法,双手推颌法三种方法打开气道 6. 正确打开气道后, 3D 动画演示气道开放状态,模拟人画面头颈 随着气道开放后仰 7. 可行口对口人工呼吸,或使用简易呼吸器“E-C”手法辅助呼吸,有效人工呼吸可见胸廓起伏 8. 瞳孔示教作用,瞳孔随着病情的变化发生改变,抢救成功后,双侧瞳孔由散大变为正常;对光反射恢复、同时 9. 可触及颈动脉搏动 10. 与除颤仪配套使用能实现除颤训练功能 11. 模型实现了与计算机实时无线连接 12. 软件形象的展示心肺复苏急救流程,图文并茂同步显示整个 CPR 急救链的每项操作过程 13. 可根据培养学生的阶段设置不同的训练模式(有训练,考核,竞赛三大模式) 14. 三大模式的 CPR 胸外按压的时间、深度、次数、频率、人工呼吸潮气量,等任意指标 	36800	2	73600

		<p>15. 参数可进行设置</p> <p>15.1 训练模式：在设定的时间范围内，进行按压和吹气；</p> <p>15.2 考核模式：在设定的时间范围内，根据国际心肺复苏 2020 标准，正确按压 30 次和正确吹气 2 次为一次正确的 30:2 循环，完成 5 个循环；</p> <p>15.3 竞赛模式：在设定的时间范围内，按压和吹气30:2的比例操作，完成 5 个操作循环；</p> <p>15.4 每个操作过程中，软件都会实时记录按压和吹气正确与错误的次数，以及频率过大过小（多按少按，多吹少吹的次数）、按压中断时间；气道未开的次数，吹气过大及进胃部的次数等；</p> <p>16. 胸外按压，有按压点正确与错误的提示（偏上、偏下或偏左、偏右）动态柱状灯显示按压深度及起始的时间间隔；正确按压深度 5-6CM，显示绿色灯，按压过浅时显示黄色灯，按压过大时为红色灯；实时波形图显示按压过程，通过波形图判断按压深度、频率、回弹、按压不足等情况</p> <p>17. 气道开放，进行标准的气道开放动作，显示相应的 3D 画面</p> <p>18. 人工呼吸，动态柱状灯显示吹气量，吹气过小时显示黄色，合适时显示绿色，过大时显示红色；实时波形图显示吹气过程，通过波形图可判断吹气量、吹气周期、时间间隔等</p> <p>19. 具有对整个急救过程进行记录、存储、回放、打印及查看历史成绩功能</p> <p>20. 模型可与手机无线连接，可通过扫码进入电子考试系统。</p> <p>21. 电子考试系统包含 500 道急救试题，可统计答对及答错试题数量，并显示答题时间。</p>			
87	除颤仪训练器	<p>康人KAR/AED97:</p> <p>1. 该除颤训练器为高仿真的模拟除颤仪，操</p>	25000	2	50000

作流程与真实除颤仪操作相似，便于培训急救人员进行除颤训练。具有手动除颤和自动除颤 (AED) 功能。

2. 模拟除颤仪采用人体工程学结构设置，外观轻巧大方、携带方便，使用简单。

3. 产品由电除颤手柄、AED 贴片、主机等组成，主机采用大屏全彩液晶屏幕，可进行急救动画的演示、可自主调节选择所需要的除颤能量值。

4. 界面显示心电图波形，并分析当前采集的心律是否可除颤；当除颤手柄放置至胸骨右侧第二肋间和左侧第五肋间与腋中线的交界处行心电监测时，显示实时室颤波。

5. 可调节能量大小，最大能量可达 360J。

6. 选择好除颤能量后，按充电按钮对除颤手柄进行充电，达到设定值后，自动提示放电，再按下左右除颤手柄的放电按钮，完成放电除颤操作。

7. 实时显示模拟人的心率和心律。

8. 除颤手柄具有磁力，可自动吸引，便于放置手柄。

9. 可模拟心电监护，显示 12 导联心电波形

10. 可模拟同步复律，当心律为室上心动过速、心房扑动、心房颤动、室性心动过速时可进行同步复律，同步复律时可检测出 QRS 波，选择最佳放电时期（心室肌绝对不应期放电，即 R 波降支或 R 波即使后 30ms）。

11. 模拟 AED 功能：

11.1 内置 10 种情景模式供训练使用，可根据教学需求进行选择。

11.2 可选择成人或儿童除颤模式，并配有电极片。

11.3 配合模拟人使用智能检测是否插入电极片，方便教学练习。

11.4 可模拟体外起搏，起搏电压和起搏频率可设置。

11.5 内置锂电池，除颤界面有电池电量图

		<p>标，实时监控模拟除颤仪电量信息。</p> <p>12. 产品可与手机无线连接，通过扫描二维码进入评分系统</p> <p>13. 软件内置除颤操作评分标准，可对学生的技能操作进行逐项打分；</p>			
88	康人高级心电监护训练模拟人	<p>康人KAR/XDJH200:</p> <p>1. 本模型有模拟人与心电监护仪组成，模型结合护理院校教学实操要求，进行了全面升级；更加贴近临床教学训练和考核的要求。</p> <p>2. 模拟人可采取仰卧屈膝位，两腿外展后可独立支撑，左右上臂，小腿可灵活旋转</p> <p>3. 心电监护模拟人身高 165CM，双眼可转动，四肢关节灵活，可实现多种护理功能，满足临床操作要求</p> <p>4. 解剖标志明显，可触及两乳头，锁骨，胸骨、剑突等骨性标志</p> <p>5. 模拟人皮肤表面没有任何位置标记，完全依靠生理结构进行定位，胸前皮肤具有超导功能，使用真实的心电</p> <p>6. 监护仪可获得心电监护数据</p> <p>7. 心电监护的训练及考核：心电导联正确的使用方法的训练，正确连接导联后监护仪可采集到正常的窦性心律波形</p> <p>8. 头可后仰，保持呼吸道的通畅，便于给氧的训练</p> <p>9. 协助病人起床，纵向翻身，进行呼吸道评估，背部叩击等</p> <p>10. 洗脸，眼耳清洗滴药，口腔，牙齿护理</p> <p>11. 床上擦浴及更衣</p> <p>12. 轴线翻身法，肢体，肩部，全身等约束法</p> <p>13. 扶助病人移向床头，轮椅使用，平车，担架运送等移动和搬运病人法</p> <p>14. 氧气吸入及雾化吸入疗法</p> <p>15. 瞳孔的观察示教：散大的瞳孔与正常瞳孔的对比</p> <p>16. 产品配置： 高级心电监护训练模拟人 1 台</p>	29600	3	59200

		多参数心电监护仪 1 套 模拟人衣服 1 套 专用数据线 1 只			
89	高级静脉穿刺注射手臂模型	康人KAR/S22A: 1. 手臂上分布 8 条模拟血管构成完整的静脉系统、包括头静脉、贵要静脉、肘正中静脉、前臂正中静脉和手部静脉网等。 2. 解剖标志明显注意了每一个细节的制作、如手指的指纹。 3. 带有血液循环装置、内置模拟血液、调节不同血压强度、可模拟不同的回血程度。循环泵控制器升级了液晶大屏数字显示功能，静脉血流速度清晰可调。 4. 可反复进行练习、模拟血液均可更换且操作简单方便 5. 静脉血管和皮肤的同一穿刺部位可以经受多次反复穿刺不渗漏。 6. 产品可与手机无线连接，通过扫描二维码进入评分系统。 7. 软件内置静脉输液操作评分标准，可对学生的技能操作进行逐项打分。	12600	2	25200
90	高级成人气管切开吸痰护理训练模型	康人KAR/QK01: 1. 模型是集气管切开吸痰及鼻腔吸痰与护理于一体的专用护理人，身高 170cm 左右，双眼瞳孔等距，关节灵活，可实现多种体位，满足操作需要。解剖标志明显，胸部富有弹性，外皮可打开，能观察到模拟人的胃和气管等内脏器官。 2. 气管切开护理，可连接吸痰器练习吸痰技术 3. 气道雾化吸入，可连接雾化器进行雾化练习训练 4. 床上擦浴及更衣 5. 扶助病人移向床头法、轮椅使用法、平车运送法、担架运送法等移动和搬运病人法 6. 协助病人起床，轴线翻身、纵向翻身，进行呼吸道的评估，背部叩击 7. 外耳道的冲洗	26000	2	52000

		<p>8. 经鼻腔插入吸引管技术练习；可练习吸痰训练</p> <p>9. 吸引管可以插入鼻腔和口腔，可以模拟吸痰，清除患者呼吸道分泌物，保持呼吸道通畅</p> <p>10. 吸引管可以插入到气管内，练习气管内吸引</p> <p>11. 左右上臂、臀部、股外侧部有肌肉注射块，上臂有肌肉注射块</p> <p>12. 可注入真实药液</p> <p>13. 肌肉注射块可取下清洗，更换方便准配置</p> <p>14. 手臂静脉注射</p> <p>15. 静脉血管和皮肤均可更换，操作方便，经济实用</p> <p>16. 造瘘口护理：结肠造瘘口、回肠造瘘口，进行冲洗练习</p> <p>17. 模型人可取仰卧屈膝位，两腿外展后可独立支撑</p> <p>18. 男性阴茎可提起与腹壁成 60 度角，可练习男性导尿</p> <p>19. 褥疮护理：具有褥疮的两个临床分期：淤血红润期、溃疡期</p>			
91	简易呼吸器	神鹿 SL-FS-322：含气囊、面罩	300	8	1800
92	静脉输液臂	<p>天津天堰 TY1010. 16:</p> <p>1、模拟亚洲成人手臂，外形逼真，手感柔软，具有逼真的皮肤纹理、血管走形等特征；</p> <p>2、可以进行手背静脉网的穿刺、输液操作训练，可穿刺点多，具备 4 条以上可操作血管；</p> <p>3、可进行肘部静脉的穿刺、采血、输液操作训练，具有头静脉、肘正中静脉、贵要静脉可供穿刺等操作；</p> <p>4、进行手背静脉穿刺和肘部静脉穿刺时，可以分别摆出正确体位；</p> <p>5、模型可以训练和考核手臂静脉穿刺的整个流程：</p> <p>1) 手背静脉网和肘部静脉穿刺部位可以进行</p>	16000	1	16000

		<p>操作前消毒，消毒痕迹操作后方便去除，不留痕迹；</p> <p>2)手背静脉网和肘部静脉穿刺部位血管可以触摸到；</p> <p>3)进行手背静脉网和肘部静脉穿刺前，进行止血带结扎，止血带未结扎或位置不正确，穿刺后无回血，提示前一步骤有误；</p> <p>4)正确结扎止血带后，手背静脉可以弯曲手指，绷紧手背皮肤，穿刺成功，回血明显；</p> <p>5)穿刺成功后，松开止血带，可进行连续输液，液滴 0~100 滴/分连续可调，如未松止血带，无法进行输液；</p> <p>6)输液器穿刺针可以使用贴敷牢固固定，不松脱；</p> <p>7)血管耐穿刺，可反复使用；</p> <p>6、模型为手臂外形，无外接血袋、水袋或其他容器，方便移动和使用；</p> <p>7、在使用者进行穿刺的整个操作过程中，如同在真人身上使用，不需要其他人为干预，无需进行开关、排液、按压等操作，以免影响使用者注意力；</p> <p>8、手臂可以连续输液或多个操作者间断输液 200ml 以上，不需要干预排液，以免影响操作者使用；</p> <p>9、手臂外皮和内部血管可更换；</p> <p>10、手臂可以连接到整体人身上，以便模拟更真实场景</p>			
93	高级多功能气道护理综合模拟人	<p>弘德 HD/2023JS:</p> <p>1、四肢关节左右弯曲、旋转、上下活动，可练习翻身叩背</p> <p>2、头部护理：洗头洗脸、眼耳滴药水清洗</p> <p>3、整体护理：擦浴、穿换衣服、冷热疗法</p> <p>4、模拟人内置仿真双眼</p> <p>5、模拟眼球可实现 5 种瞳孔示教：</p> <p>(1) 启动开关键，指示灯显示蓝色，瞳孔处于散大状态</p> <p>(2) 按压瞳孔键，指示灯显示红色，瞳孔一大一小对比</p>	27000	1	27000

(3) 按压瞳孔键，指示灯显示绿色，瞳孔处于正常状态

(4) 按压瞳孔键，指示灯显示橙黄色，瞳孔处于缩小状态

(5) 瞳孔正常状态下，可实现对光反射

6、气管切开术护理，可连接吸痰器练习吸痰技术

7、吸痰操作前，通过听诊器能够听到痰鸣音；吸痰操作后，恢复正常呼吸音

8、电子监测吸痰插管操作过程中的吸痰管插入深度

9、电子监测翻身扣背操作过程中的扣背部位，后背设置9个感应点

(1) 6个正确感应点为：从第10肋间隙起至肩部，脊柱左右各3个部位

(2) 3个错误感应点为：左右肩胛骨、脊柱

10、气道湿化，可连接雾化器进行雾化吸入

11、口腔护理、假牙护理

12、口鼻气管插管操作训练

13、口鼻饲法、灌肠法

14、洗胃法、胃管置入术

15、女性/男性导尿术

16、女性/男性膀胱冲洗

17、造瘘引流术、造瘘口护理

18、胸腔解剖重要器官结构观察

19、手臂静脉穿刺、注射、输液（血）

20、三角肌皮下注射，注射模块可取下清洗，更换方便

21、股外侧肌注射，注射模块可取下清洗，更换方便

22、臀部肌肉注射，注射模块可取下清洗，更换方便

23、褥疮护理：显示压疮的临床分期4个不同阶段

(1) 第一期：淤血红润期；

(2) 第二期：炎症浸润期；

(3) 第三期：浅度溃疡期；

(4) 第四期：坏死溃疡期。

		(5) 同时显示压疮和各种病理表现：压疮炎症、溃疡、窦道、腐肉、坏死、焦痂等			
94	移动交互式心肺复苏模拟人	<p>全科医生 GD/CPR688:</p> <p>一、系统组成：复苏模拟人控制端、电源适配器</p> <p>二、连接方式：可通过有线或无线方式连接模拟人，无线方式下，可通过平板电脑扫描二维码连接模拟人，移动端不需要安装软件，Windows、IOS 或 Andriod 平台不限，模拟人电池内置，可方便的转移“病人”，不受场地限制。</p> <p>三、心肺复苏全身模拟人功能： 模拟人内置锂电池，工作时间 8 小时。可体现瞳孔正常、散大；脉搏搏动；口腔异物；仰头举颌；手臂可自由移动；意识判断等生命体征和操作状态。</p> <p>1、模拟生命体征：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 模拟人复苏成功后，瞳孔由散大自动变为正常，颈动脉有搏动、有呼吸音。 • 颈动脉反应：按压时同步会产生动脉搏动。 • 模型处于中位时，气道可自然关闭、正确的头后仰/压额抬下颌动作才可打开气管。 • 可进行人工呼吸和心外按压。 <p>2、模拟人系统可监测用户取出口中异物、判断意识、触摸脉搏以及 CPR 操作过程，模拟人复苏成功瞳孔由散大自动变为正常。</p> <p>3、左侧手臂可进行静脉的注射、输液（血）、抽血等穿刺训练功能。</p> <p>4、右侧手臂可以进行动脉血压测量。</p> <p>4.1 在血压测量手臂上，可用真实血压计及听诊器进行血压测量。</p> <p>4.2 具有科音。</p> <p>4.3 压力值采用动态毫米汞柱显示。</p> <p>4.4 收缩压和舒张压可以分开设定。</p> <p>4.5 可以根据教学情况任意调整收缩压、舒张压和脉搏频率的数值。</p> <p>4.6 血压设定值可以精确到 1 毫米汞柱</p>	39800	1	39800

(1mmHG)。

4.7 音量大小可以调节。

4.8 血压训练器有液晶显示屏显示

四、系统软件：

1、系统软件分为两部分：系统训练端、系统管理端。

2、系统训练端：考核模式、训练模式、成绩导出、操作设置等。

3、考核模式：系统可以波形的形式同步监测判别意识、按压频率、吹气量、按压深度等。

4、整个训练过程中，根据操作流程进行操作，可用曲线同步显示按压、吹气、循环次数并可显示在学生操作成绩单中。统计包括按压过大、过小、按压次数、吹气次数等。

5、可进行操作流程训练，包括判断环境安全、拨打 120 电话、取出口中异物、脉搏评估时间并记录到成绩单；训练结束后，系统自动给出训练数据统计及成绩单。

6、老师可管理学员的成绩单，考试成绩单可导出、打印。成绩单内容包括：考核学员信息、按压统计（按压次数、正确率、按压正确错误次数、多次、少次、按压频率、回弹、按压中断数）、吹气统计（吹气次数、正确率、吹气正确错误次数、过快、进胃、多次、少次）、检查脉搏、按压深度曲线、吹气量曲线、按压频率波形。

7、训练模式：训练模式下，可进行操作流程训练，包括判断环境安全、拨打 120 电话、取出口中异物、脉搏评估时间等。整个训练过程中，可用曲线同步显示按压、吹气、循环次数并可显示学生的操作日志。错误提示包括按压中断时间、按压过大、按压过小、按压多次、按压少次、回弹不足，按压位置错误、吹气过快，吹气入胃，吹气多次、吹气少次等。训练结束后，系统自动给出训练数据统计及成绩单。

8、成绩导出：学员成绩在考核、训练结束后

自动保存到系统端，教师可在系统端实现学员成绩查询、导出、打印；学员成绩导出可单个导出，也可批量导出成绩，在学员考核成绩数据很多的情况下，可通过学员学号搜索功能，搜索到该学员所有的操作成绩单，实现导出打印。

9、操作设置：训练系统平台自带两套操作模式（训练考核模式、大赛模式），用户也可根据自身的训练要求，新增不同的训练模式，可修改操作时间、循环次数、胸外按压深度、按压频率、按压中断时间、按压正确率、人工通气量、人工通气频率、脉搏检查耗时等 CPR 操作参数。

五、系统管理端：数据管理、wifi 设置：

1、数据管理：用户可通过系统管理端的数据管理平台实现考核学员的账号删除，教室可单独或是批量删除注册的学员账号信息。

2、wifi 管理端可实现 wifi 名称和密码的修改，密码和名称修改后需重启系统连接无线网。

六、除颤仪交互功能：

模拟人可与模拟除颤仪交互训练使用，除颤仪开机后自动和模拟人系统进行通讯连接，当除颤手柄放置在模拟人正确除颤位置时，除颤仪显示除颤心律，在除颤操作过程中，系统自动记录除颤仪相关操作数据，包括放置除颤手柄、设置除颤能量、充电、放电等，并和心肺复苏数据整合体现在操作日志和成绩单中。

六、标准配置：

- 1、移动交互式心肺复苏模拟人 1 台
- 2、操作主机 1 台
- 3、可更换脸皮 2 张
- 4、可更换颈皮 2 张
- 5、可更换肺袋 4 个
- 6、一次性 CPR 训练屏障面膜 50 张
- 7、心肺复苏操作垫 1 张
- 8、传感器小弹簧 4 个

		豪华手拉推式硬塑箱 1 只			
95	模拟除颤仪	<p>全科医生 GD/J890:</p> <p>本产品为模拟除颤训练套装用于急救人员日常学习、训练、培训使用,配合心肺复苏模拟人进行考核使用,具有真实除颤仪同等外形,真实操作流程,适用于各种除颤训练。</p> <p>1、模拟心电监护功能,可模拟真实的监护状态。</p> <p>2、模拟除颤功能,除颤可选择能量值,可模拟放电。</p> <p>3、模拟心电监护功能,将除颤仪手柄放置于模拟人正确除颤位置,可显示默认设置的心电图波形。</p> <p>4、模拟除颤仪具有彩色屏幕,可显示心电图波形,分析当前采集的心律是否可除颤。</p> <p>5、除颤仪可与模拟人无线交互训练使用,模拟人系统记录相关操作数据。</p> <p>6、标准配置:</p> <p>6.1 模拟除颤仪 1 台</p> <p>6.2 锂电充电器 1 个</p> <p>6.3 使用手册、保修卡、合格证各 1 份</p>	20800	1	20800
96	置胃管训练考核模拟人	<p>深圳医博士 DM-NSDS6008:</p> <p>1、模拟人四肢关节左右弯曲、旋转、上下活动,可呈现平卧位或半卧位</p> <p>2、头部护理:洗头洗脸、眼耳滴药水清洗</p> <p>3、整体护理:擦浴、穿换衣服、冷热疗法</p> <p>4、可进行鼻饲、洗胃等操作</p> <p>5、具备软件监测功能,可记录置胃管操作情况,并实时记录</p> <p>6、气管切开术护理,可连接吸痰器练习吸痰技术</p> <p>7、气道湿化,可连接雾化器进行雾化吸入</p> <p>8、三角肌皮下注射,注射模块可取下清洗,更换方便</p> <p>9、股外侧肌注射,注射模块可取下清洗,更换方便</p> <p>10、臀部肌肉注射,注射模块可取下清洗,更换方便</p>	30800	1	30800

		<p>11、手臂静脉穿刺、注射、输液（血）</p> <p>12、导尿术、膀胱冲洗</p> <p>13、造瘘引流术、造瘘口护理</p>			
97	老年护理模拟人	<p>益联KAS/220B:</p> <p>材质：PVC 材质，全套产品由全身男性/女性老年模拟人的高级全功能护理人，具有近多项基础护理功能。</p> <p>1、洗头发、洗脸；</p> <p>2、瞳孔观察： 正常、散大、缩小直观对比；</p> <p>3、眼耳清洗滴药；</p> <p>4、助听器取出和插入；</p> <p>5、口腔护理、假牙护理；</p> <p>6、口鼻气管插管时，支持听诊检测插管位置；</p> <p>7、气管切开护理；</p> <p>8、吸痰法；</p> <p>9、氧气吸入法；</p> <p>10、口鼻饲法；</p> <p>11、洗胃法；</p> <p>12、手臂静脉穿刺、注射、输液（血）；</p> <p>13、三角肌皮下注射；</p> <p>14、股外侧肌肉注射；</p> <p>15、胸腔、骨髓、腰椎穿刺；</p> <p>16、灌肠法；</p> <p>17、男/女性导尿术；</p> <p>18、男/女性膀胱冲洗；</p> <p>19、男性前列腺检查，有包皮；</p> <p>20、造瘘引流术；</p> <p>21、结肠造瘘术；</p> <p>22、臀部肌肉注射；</p> <p>23、大面积骶骨位置溃烂；</p> <p>24、癌症肿块的对比；</p> <p>25、皮褶皱对比；</p> <p>26、整体护理： 擦洗、穿换衣服、冷热疗法；</p> <p>27、四肢关节逼真，模拟关节僵硬，躯干部可前倾， 可坐轮椅；</p>	4400	6	26400

		<p>A: 躯干: 旋转、曲伸;</p> <p>B: 颈部: 旋转、曲伸、侧弯;</p> <p>C: 肩部和臀部: 内收、外展、旋转、曲伸;</p> <p>D: 肘部: 旋内、旋外;</p> <p>E: 膝部: 旋内、旋外;</p> <p>F: 腕部: 旋内、曲伸、伸展、弯曲;</p> <p>G: 踝部: 内翻、外翻、内收、外展。</p>			
98	评估量表	<p>益联KAS/H985:</p> <p>各种评估量表: 日常生活能力量表(ADL)、katz日常生活功能指数评价表、功能活动调查表(FAQ)、中文版简易智力状态检查(MMSE)、汉密顿焦虑量表(HAMA)、密顿抑郁量表(HRSD)。</p>	50	1	50
99	老年人行动体验装置	<p>益联KAS/H230B: 可以用来穿戴, 体验年老时的视力模糊, 关节疼痛等造成的诸多不便。</p>	2200	12	26400
100	老年人助起立床	<p>博信BX-A03:</p> <p>可以训练老年人上下床。</p> <p>产品参数: 内长*内宽: 2.00 米*0.9 米</p> <p>总长*总宽: 2.11 米*1.02 米</p> <p>整重144kg</p> <p>承重: 175kg</p> <p>电机数量: 5 个</p> <p>遥控器: 有线 13 键</p> <p>床板外框材质: 实木</p> <p>床板中间材质: 密度板</p> <p>床垫尺寸: 90cm*199cm</p> <p>功能: 1、一键离床, 从卧至坐, 床体可左旋 90° 至坐姿</p> <p>2、轻松转移, 可对接助行器、移位机实行转移</p> <p>3、整床倾斜, 0-7° 任意调节, 改变受压位置</p> <p>4、400-650mm 电动升降, 自动调节</p> <p>5、电动起背, 背部 0-70° 任意调节</p> <p>6、腿部 30° 任意调节</p> <p>7、护栏翻转, 扶手可 90° 翻转, 实木条设计</p>	16500	1	16500

		8、可锁万向脚轮，方便移动			
101	老年人取物器	益联KAS/689： 一种高强度的轻便取物、捡拾工具，不需登高或者弯腰，可以方便地取物、捡拾东西。大可以夹持 5 磅的物品，小到牙签也可捡起来。	140	18	2520
102	老年人静脉穿刺训练手臂	益联KAS/275： 拟老年手臂，解剖结构精细，所有血管均可以进行穿刺输液、抽血等训练。	1350	15	20250
103	胰岛素注射笔	东宝舒霖笔： 剂量选择准确，能够进行胰岛素注射训练。	200	30	6000
104	胰岛素注射练习模块	康人 KAR/S17： 采用塑胶材料，皮肤柔软有弹性，配有布质松紧带，可以穿戴在身体的特定部位，如腹部、大腿、上臂等，进行胰岛素药物的自我注射。模块的厚度可以允许使用不同规格的注射器进行注射。	330	30	9900
105	治疗车	博信BX-C09： 不锈钢或防腐塑钢；(600mm-800mm) × (400mm-500mm) x850mm；上部带抽屉，静音滑道，抽拉灵活无噪音；配污物桶或污物盆；配置四个静音耐磨万向脚轮。	800	3	2400
106	训练用阶梯（双向）	泉济 QJ-020： 用于患者恢复日常上下楼功能。 规格 (mm)：3350×830×1350-1550；±10mm 扶手杠调节范围 (mm)：0~200； 扶手杠侧向额定载荷 (kg)：70； 阶梯额定载荷 (kg)：135； 用途：用于患者恢复日常上下楼功能。 阶梯台高度：100mm、120mm；中间台高度600mm。±10mm	3500	2	7000
107	护理“健康评估”综合模拟系统	嘉茂宏 GM55： 1 设备名称/数量：护理“健康评估”综合模拟系统（高仿真模拟人） 2 概况 该模拟系统用于护理学培训使用，能够自由	82000 0	1	82000 0

(高仿真模拟人)(主要产品)

定义患者的生命体征项目,全面对应《健康评估》课本知识,符合国内教学特点。模拟人为亚洲人体格,可使用临床真实设备对模拟人进行瞳孔检查、心电监护、血压测量、心肺音听诊、肠鸣音听诊等操作;可在 OSCE 考站中作为标准化 SP 病人使用。

3 设备要求和技术规格

3.1、模拟人参数:

3.1.1、模拟人为亚洲人体格,面部皮肤及身高体重完全符合国内健康评估教学标准,具有自由活动的内置关节,肘关节、腕关节,膝关节,踝关节为一体化皮肤设计,没有可见关节连接,视觉上与真人一致,实现不同体位的摆放,并可自主维持坐姿;

3.1.2、模型为一体化设计,胸腹部为一张完整的皮肤结构,使用临床真实心电吸附球吸附后不易脱落,胸腹部具备明显解剖结构具备:乳头、肋骨、锁骨、胸骨,无任何金属标记点;

3.1.3、模拟人瞳孔可进行对光反射,直接对光、间接对光反射,可根据光线的强弱进行自动调节瞳孔的状态。模拟人在运行时瞳孔自动打开,通过主机可调节瞳孔的反应灵敏度,进行训练时瞳孔对光的状态可实时显示在教师端;

3.1.4、模型可实现临床医患沟通场景,模型内置无线麦克,可实现问诊操作,在进行问诊时模拟人嘴部会随着语速的快慢进行自主上下活动,来模拟临床问诊情况;在主机上具有嘴部开合灵敏度旋钮,可自由调节嘴部开合灵敏度。

3.1.5、模型四肢为内置关节,臀部具备可移动拆卸褥疮模块,具备两处褥疮位置及八种不同程度病例。可自主选择进行更换,更换方式简单快捷。模块种类包括:

3.1.6、骶骨褥疮模块:包含阶段II(表皮部分损伤)、阶段 III(表皮全损伤)、阶段IV(带肉芽)肌肉、肌腱和骨骼外漏、阶段 IV(

带凹槽)肌肉、肌腱和骨骼外漏、黑色坏死组织切除模块,坐骨褥疮模块:阶段 IV 褥疮、深部组织探查模块、黑色坏死组织切除模块。

3.1.7、坐骨部位包含正常、水肿两种超声模块,匹配现有市场上所有的真实临床用超声设备,具有与真实超声设备联合使用的特性,无需软件,即可在真实超声设备上成像。

3.1.8、模型使用临床真实耦合剂,以达到临床真实训练效果。

3.1.9、超声波检测特性:材料的声速、声减速极近人体,会在超声图像中观察到细微点状回声

3.1.10、可进行坏死组织清除术操作,搭配模拟血液、脓液、渗出液复制患者伤口,模型采用特殊材质制成,材质柔软且便于清理,便于后期进行重复性护理操作。

3.2、系统参数:

3.2.1、本产品检查模拟人采用中文版操作系统且具备英文、日文、韩文系统可随切换。

3.2.2、系统界面:简洁明了,操作简单,操作系统开机自启,还具有退出系统自动关机功能。方便快捷;

3.2.3、系统内置 3 种训练模式:预设患者模式、自定义患者模式、专项训练模式;

3.2.3.1、预设患者模式:内置十二种真实病例(心肌梗塞;解离性大动脉瘤;肺梗阻;肋间肌肉痛;肠梗阻;痢疾;颅内压增高;肺炎;慢性阻塞性肺疾病;肺纤维化;心力衰竭;贫血)。

3.2.3.2、自定义患者模式:教师可自编新病例,可自定义患者一般信息、生命体征瞳孔反射状态(4种调节参数);呼吸音状态(9种调节参数);心音状态(18种调节参数);肠鸣音(5种调节参数);心电图(10种调节参数)。自定义病例可进行命名保存,可直接执行病例,也可通过时间控制的方式,连续执行多个自定义病例。

3.2.3.3、专项训练模式：内含八个专项项目训练；

3.2.3.3.1、问诊：可用麦克风模拟问诊，模拟人声音由内置音源发出，对话时模拟人下颌关节会模拟真人说话动作；在进行问诊时模拟人嘴部会随着语速的快慢进行自主上下活动。可以通过设置，设置模拟人发声的音量大小。

3.2.3.3.2、瞳孔检查：模拟人的瞳孔应具有与人体相同的对光反射机制，包括直接对光反射和间接对光反射，对光反射的敏感程度可根据案例需要进行调节，可设置四种瞳孔状态（正常大小、瞳孔放大、瞳孔缩小、左右不对称）；

3.2.3.3.3、血压测量：可自由设定舒张压与收缩压，柯氏音与心音保持同步；袖带带有传感器，对袖带安装过松、加压过大、减压过快都会有相应的警告提示，收缩压和舒张压数值在 0-200mmHg 之间可自由设定；系统具有图形可实时动态显示加压和减压过程。

3.2.3.3.4、脉搏触诊：可触及双侧颈动脉和桡动脉搏动，动脉搏动与心音、柯氏音保持同步；

3.2.3.3.5、心音听诊：可在主动脉瓣、肺动脉瓣、二尖瓣、三尖瓣共四个心音听诊区进行听诊，内置18种心音，包括但不限于：S2分裂（+）、S2分裂（-）、S3奔马律、S4奔马律、S3·S4奔马律、功能性杂音、主动脉瓣狭窄、二尖瓣关闭不全、主动脉瓣关闭不全、二尖瓣狭窄、主动脉瓣关闭不全、窦性心律过速、窦性心律过缓、心房扑动、心房颤动、室性早搏、心室扑动、心室颤动；心室性期外收缩；每个心音听诊区的音量都可以进行单独调节音量的大小。

3.2.3.3.6、肺音听诊：胸部和背部可听诊呼吸音。前胸部有5个听诊点，背部4个听诊点。呼吸音包含但不限于以下声音：正常、左肺减弱、右肺消失、支气管呼吸音、捻发音

、水泡音、哮鸣音、鼾音。能通过触诊肋骨和锁骨确定听诊位置，可使用临床真实听诊器进行听诊；并可通过触诊肋骨和锁骨确定听诊位置。每个肺音听诊区的音量都可以进行单独调节音量的大小。

3.2.3.3.7、肠音听诊：内置 5 种不同的肠鸣音状态，包含但不限于以下病例：正常、肠鸣音亢进、肠鸣音减弱、小肠梗阻、大肠梗阻；肠鸣音听诊区的音量大小可以在中设置中进行调节。

3.2.3.3.8、心电图模拟：模拟人胸腹部采用整张皮肤设计，无任何金属点标记，和真实患者无异，可进行真实 12 导联心电图测量；

3.2.3.3.9、心电图连接：模拟人内置心电图传感装置，使用心电图吸附球吸附时，V1-V6 导联能自动检测吸附位置是否正确，并实时显示连接正确的导联心电图波形，结合模拟人的四肢导联，构成完整的 12 导联心电图波形；可外接真实临床用 12 导联心电图机，波形图可传输到心电图机进行打印；未进行 12 导联线连接时，在系统中也可进行心电图波形显示。

3.2.3.3.10、内置 10 种常见心电波形和异常波形，包含但不限于以下病例：正常、心房扑动、心房颤动、室性早搏、室性心动过速、心室扑动、心室颤动、心肌梗塞（急性期）、心肌梗塞（亚急性期）、心肌梗塞（慢性期）。

3.2.4、用平板或手机扫描运用增强虚拟现实技术真实还原与实物完全等比例，系统支持增强现实功能，可将三维解剖模型等数字建模融入到操作者摄像头捕捉真实环境中。可对模型进行旋转 360° 无死角查看。

3.2.5、三维解剖模型与扫描模型等比，系统可安装在手机或平板，支持多人同时使用。

3.2.6、解剖结构包含：皮肤、运动系统、呼吸系统、消化系统、泌尿系统、生殖系统、

		心血管系统、淋巴系统、视器、神经系统、各系统可单独显示隐藏其他部位 3.3、产品清单 3.3.1、高仿真模拟人； 3.3.2、系统控制盒； 3.3.3、麦克风； 3.3.4、专用血压计和袖带； 3.3.5、专用十二导联心电图连接线；			
108	老年人医用约束衣	泉济 QJ-089： 老年人约束上衣，纯棉材质；坐卧两用（轮椅、卧床），总长310cm；反穿系扣式，无法自解；抗拉力强，扯不断。尺寸：S：适合 1.6 米以下；M：适合 1.6 米—1.75 米 L：适合 1.75 米以上。	100	1	100
109	老年人膝、腕部约束带	泉济 QJ-091： 膝部约束带，斜纹棉布，总长 316 厘米，宽 20 厘米，内孔 8.5 厘米。 腕部约束带，斜纹棉布，中空活结设计，床、椅、四肢通用。	100	1	100
合计		3169920.00 元			

验收意见

- 1、供应商提供货物的型号、数量、颜色等是否与中标内容及采购合同内容相符；
- 2、供应商是否按照采购合同和承诺的时间、地点交货；
- 3、货物安装调试是否完成；
- 4、设备是否能够正常运行；
- 5、供应商提供的发票是否真实；

最终验收意见和需要说明的事项：

合格

不合格

验收小组负责人（签章）：



	姓名	单位	签名
验收小组成员	韩清屹	护理学院	韩清屹
	孙崇英	护理学院	孙崇英

同德印	新颍州管理中心	同德印
高芳	护理学院	高芳
吴晓燕	护理学院	吴晓燕
李东存	资产	李东存
姜长琳	纪检	姜长琳
王改	孔办	王改
王志军	专家	王志军
采购单位(公章)		
		
验收日期: 2024年7月22日		