中标清单

项目名称：海南医学院临床技能教学中心设备项目

项目编号：HNJY2019-3-22

中标单位：营口巨成教学科技开发有限公司

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称型号 | 产地及制造厂名、技术参数 | 数量 | 单位 | 单价 | 单项总价 |
|  | 肛门指诊检查训练仿真模型 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页 | 10 | 具 | 4500 | 45000 |
|  | 气管插管监测考核指导模型 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页1、具有完全模拟的头颈部，材质柔软、手感真实。2、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，逼真的左右肺和胃。3、可进行经口气管插管的操作训练，正确插入气管，供气双肺膨胀。4、可观察对比瞳孔变化，一侧正常一侧散大。 5、当操作者出现气管插管错误时，如喉镜过度压上齿、气管插管误入食道有报警及红灯显示。 | 5 | 具 | 7800 | 39000 |
|  | 胸部穿刺 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页1、仿真标准化病人反向坐于靠背椅上，双臂平置，形象逼真。2、体表标志明显，解剖位置准确，肩胛骨、肋骨、肋间隙、脊柱棘突容易触摸。叩诊双侧背部，可获实音处确定穿刺部位。3、完全的穿刺部位：[双侧]肩胛下角线、腋中线、腋后线，均可实施胸腔穿刺，充分发挥仿真病人的使用价值。4、性能优异的高弹性材质，其超强的回缩能力，有效延长了产品的使用寿命。5、电子监测：穿刺针要求沿下位肋骨的上缘垂直刺入，穿刺错误有语言提示。注：皮肤和各种穿刺囊腔均可更换，供应耗材。 | 6 | 具 | 12000 | 72000 |
|  | 腰部穿刺 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页一、具有真实人体的仿生结构1.全身表现为柔韧的无缝连接的仿真皮肤、采用独特的TPE材料（拉伸撕裂强度大于700%，穿刺后回缩性强，看不到针孔，每平方厘米耐穿刺数2000次左右，有良好的柔韧性），皮下与肌肉组织，手感真实、触有弹性。2.体内为完整的全身骨骼仿生结构；体现各部位真实的骨性标志；仿生骨骼要有良好的坚韧性（弯曲断裂强度大于95Mpa ）。3.全身内部骨骼各部位关节为金属构件连接，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。腰部可以活动，操作者需一手挽仿真病人头部，另一手挽双下肢腘窝处抱紧，使脊柱尽量后凸增宽椎间隙，才能完成穿刺。4．可根据用户随时需求在此模型身上添加新的穿刺模块。三、可行以下各种操作：腰麻、腰椎穿刺、硬膜外阻滞、尾神经阻滞、骶神经阻滞、腰交感神经阻滞。1腰椎穿刺模拟真实：当穿刺针抵达模拟黄韧带，阻力增大有韧性感。2突破黄韧带有明显的落空感，即进入硬脊膜外腔，有负压呈现(这时推注麻醉药液即为硬脊膜外麻醉)。3继续进针将刺破硬脊膜和珠网膜，出现第二次落空感，即进入珠网膜下腔，将有模拟脑脊液流出，全程模拟临床腰椎穿刺真实情节。4模型充分体现经济价值型，行穿刺功能同时，还可进行克雷氏骨折、根骨骨折诊断、救治训练，该下肢骨折可用于股骨牵引护理训练及皮牵引护理训练，骨折外固定架的护理,可根据需求可展现全身206块骨折进行各种骨折形式,进行技能操作，股骨与腿部皮肤可作为耗材更换。 | 6 | 具 | 19600 | 117600 |
|  | 高仿真护理婴儿模型（50厘米） | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页1、本模型为定制版——质量：6磅（约2.72kg），长度：50厘米，材质：TPE；2、模型模拟真实的婴儿大小，外形逼真，头部和四肢均可活动；3、可清洁眼、耳、鼻、及口腔，可进行婴儿沐浴、更换尿片、包裹练习和新生儿抱持练习；4、可进行测量身高、测量头颅周长、测量胸围、腹围等训练；5、模型具有仿真脐带，并采用气门芯结扎法进行结扎，可进行脐部护理相关操作。 | 2 | 具 | 6800 | 13600 |
|  | 孕妇产科检查模拟人 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页1、外观形象，材质柔软，手感逼真。2、模拟怀孕7个月的孕妇，可充气调整腹部隆起。3、可进行四部触诊法练习；骨盆外测量练习；胎心监护；产前乳房护理。4、胎心音的频率可80次/分钟～220次/分钟范围内任意调节。5、可用听诊器在模拟孕妇腹部进行胎心音听诊，也可将胎心音“外放”示教。6、控制器可显示胎心数值，也可屏蔽显示进入考核模式。7、可方便的掀开标准化病人腹部外皮，调整模拟胎儿体位。 | 4 | 具 | 4600 | 18400 |
|  | 阴道后穹窿穿刺考核指导模型 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页1、仿真模型解剖位置准确，皮肤柔软、有弹性，手感逼真。2、操作者于子宫颈阴道粘膜交界下方1cm处的后穹窿正中、与宫颈管平行方向刺入（用7号穿刺针），将有淡红色液体抽出。示穿刺术质量达标。3、操作者未按操作常规穿刺，如刺入直肠，将抽出黄色液体，为操作失败。4、操作者未按操作常规进针，盲目地向两侧刺入，伤及周围器官示穿刺术失败。 | 2 | 具 | 8500 | 17000 |
|  | 四步触诊、肛查、阴道检查监测考核指导模型 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页1、本仿真模型采用优质材料制成，外观形象，材质柔软有弹性，手感逼真。2、模拟孕妇可充气调整腹部隆起。可进行四步触诊法训练与考核。3、可进行阴道检查与肛查以确定胎位。4、可方便的掀开仿真模型腹部外皮，调整模拟胎儿体位。 | 2 | 具 | 8500 | 17000 |
|  | 诊断性刮宫考核指导模型 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页1、仿真模型采用优质材料制成，腹腔内有早期妊娠子宫，解剖位臵准确，皮肤柔软有弹性，手感逼真。2、早期妊娠子宫内设有模拟病变，供操作者训练，可客观地评价操作者实施诊断性刮宫的质量是否达标。 | 2 | 具 | 8500 | 17000 |
|  | 电子脐带脱垂标准化病人 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页1、正确的妇科检查体位，模型体表皮肤柔韧，手感逼真。2、利用模型可进行胎心监测操作（85次/分钟）及脐带脱垂后复位的操作训练。3、模型配置：脐带脱垂模型一具、模拟胎心音听筒一个、电源适配器一台、主控制器一台。 | 2 | 具 | 12600 | 25200 |
|  | 妇科上环仿真模型 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页正确的妇科检查体位，模型体表皮肤柔韧，可方便拆卸，手感逼真模拟真实人体；模型体内有仿真的子宫，模拟子宫可进行分解以供方便查看内部。 | 2 | 具 | 4800 | 9600 |
|  | 电子乳腺视诊与触诊电子仿真模型 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页利用模型可进行妇科上环的操作训练，操作完成后可开放模型，查看避孕环的放置位置是否正确并进行评估。 | 2 | 具 | 7800 | 15600 |
|  | 幼儿全身静脉穿刺模型 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页婴儿全身静脉主要分布为头颈部静脉穿刺注射。左右臂的肘正中、腋窝处及手部的静脉穿注射。脐带部的静脉注射、抽血、导管插入等穿刺练习。右腿的大隐静脉、小静静脉的注射、输液（血）的穿刺练习。臀部肌肉注射练习。抽吸练习、同时可进行鼻饲管的固定、敷料、进化、护理等操作。进针有明显的落空感，正确穿刺有明显的回血产生。静脉血管和皮肤的同一穿刺部位。 | 2 | 具 | 3400 | 6800 |
|  | 新生儿脐带管理模型 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页1、男性新生儿全身模型，头部、四肢均可活动。2、脐带外型逼真，内有脐静脉和脐动脉。3、可进行新生儿脐带结扎及护理操作训练，手感真实，脐带有一定长度可连续使用多次。4、配有多条备用脐带模型。5、可进行新生儿哺乳、擦浴、穿衣、换尿布等基础护理操作。 | 2 | 具 | 780 | 1560 |
|  | 儿童骨穿与股静脉穿刺腿部模型 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页骨穿刺练习： 体表标志明显；髌骨、胫骨及胫骨粗隆。 骨穿刺操作针感副真，进入后会有落空感，相应模拟骨髓会流出。 皮肤、骨可更换。股静脉穿刺练习:可触及的股动脉搏动。 有明显的落空感及静脉回流，确定深静脉穿刺插入的正确位置。注射部位模块可更换。 | 2 | 具 | 4300 | 8600 |
|  | 小儿多功能透明鼻饲及洗胃模型 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页1、有完整的口鼻腔、咽喉部、食道解剖结构。 2、显现胸腔骨骼及食道与胃脏的解剖结构；方便（胃管插管、洗胃和胃肠减压技术）讲解示教和操作训练。 | 2 | 具 | 8000 | 16000 |
|  | 儿童心肺复苏电子标准化病人 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页模拟标准气道开放：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（4~5cm区域）、错误（<4cm<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<150ml~200ml<的指示灯显示及报警；•吹入的潮气量在150ml~200ml之间正确指示灯显示；•吹入潮气量过快或超大，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/单人比或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。 | 2 | 具 | 6500 | 13000 |
|  | 新生儿腰椎穿刺仿真模型 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页1、仿真模型取标准腰椎穿刺体位，皮肤柔软，触感真实。2、有完整脊椎，明显的棘突间隙及明显的髂后上棘，便于穿刺点定位。3、腰椎穿刺进针时具有真实的阻滞感和落空感，并有模拟脑脊液流出 | 4 | 具 | 1900 | 7600 |
|  | 泪道冲洗模型 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页1、该模型仿真男性头部，模拟正常的泪道冲洗操作；2、该模型皮肤柔软，组织张力和弹性真实；3、具有正确的坐位操作体位；4、该模型具有正常泪道解剖解构，包括左右侧上下两根泪小管及左右侧鼻泪管；每根泪小管可按照操作中的实际需要随进针的角度变化而改变。5、冲洗操作正确，液体从鼻腔或从口腔流出；6、可根据训练和考核的需要在模拟的泪小管中加入模拟的脓液，进行泪道阻塞后的冲洗训练。 | 4 | 具 | 5000 | 20000 |
|  | 血气分析监测考核指导模型 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页1、该穿刺手臂质感真实，皮肤和血管的材质柔韧、耐针刺。2、桡动脉可自主搏动，触摸穿刺手臂皮肤能够感觉到真实的桡动脉搏动。3、当穿刺成功后，模拟血液能够喷射，将注射器活塞推起。4、配有机械转动装置，可将穿刺破损的血管移开。 | 2 | 具 | 8600 | 17200 |
|  | 气管切开仿真训练模型 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页1. 模型仿真，皮肤手感真实，具有皮肤、皮下组织、甲状软骨、气管软骨、环甲膜等解剖结构，便于定位；2. 可行气管切开术操作，可钝性分离皮下组织及模拟少量血液流出；3. 可行环甲膜穿刺术；4. 可检验是否通气；5. 可验证操作的正确性 | 2 | 具 | 5500 | 11000 |
|  | 胸腔闭式引流管拔管训练模型 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页1. 模型外皮柔软，手感真实； 2. 精确表现锁骨、胸骨角、肋骨、肋间隙、左右肋弓、腹上角、剑突、髂前上棘、脐、耻骨联合、腹股沟等解剖结构； 3. 胸部叩诊可表现清音、浊音、鼓音、实音； 4. 插管后可在胸腔闭式引流瓶内看见间断的气泡冒出，可以表现气泡减少或消失等。 | 2 | 具 | 7500 | 15000 |
|  | 护理安妮 | 美国/挪度医疗器械有限公司/参数详见厂家彩页1.全身模拟病人，设计以教导基本病人处理到高级护理技巧，包括量度无创血压及听诊及识别正常及不正常的心音，呼吸音，肠鸣音及妇科声音2.耳朵, 眼睛, 鼻和口的护理3.口咽和鼻咽通气道的插入和吸引4.气管内插管的插入, 固定位置和护理5.气管切开护理和气管吸引6.鼻胃管插入, 护理, 药物使用和拔出7.插入鼻胃管可进行真实的胃部灌洗和管饲操作8.手动产生颈脉搏9.多静脉注射手臂, 带有可替换的手皮和静脉管10.具结肠造痿的腹底11.可作造口术清洗及护理12.互换性的女性和男性生殖器, 进行男女导尿与灌肠的操作13.可选配的配件, 包括乳腺检查，乳房切除术和子宫底检查训练评定模块和女性伤口护理评估套装, 增加培训病例的逼真性14. 提供售后服务及货物的质量，投标人不是制造商的，必须获得制造商针对本项目的授权书及售后服务承诺书原件。 | 4 | 具 | 49750 | 199000 |
|  | 基础护理仿真标准化病人 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页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； 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、经鼻气管插管的操作；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；气管切开术后护理；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、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；7、可进行上臂肌肉注射、臀部肌肉注射、臀部压疮护。 | 13 | 具 | 4900 | 63700 |
|  | 助产训练仿真模拟人 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页模拟产妇1.模拟产妇为自然大整体模型，具备真实人体的仿真结构，满足真实情景的实训建设需求。2.外观表现为整体的仿真皮肤，触感逼真、富有弹性；体内具有完整的全身骨骼仿真结构，体现真实的骨性标志，仿真骨骼弯曲断裂强度大于95Mpa 坚韧耐用 。3. 全身各部位活动的关节，结构牢固耐用，可摆放各种体位。4.模拟产妇外阴符合产时解剖学特点；会阴体长度6cm、阴道口柔韧、富有弹性，具有拉伸撕裂强度大于500%的耐用性。5.模拟产妇满足分娩过程（期前、期中、期后）的各项技能操作与情景设置，包括：①外阴消毒满足消毒液冲洗的方式；②胎儿分娩体位的任意设置，并真实将胎儿娩出；③各种难产的设置与难产处理训练；④胎头可固定于产道内；⑤阴道口可见着冠状态；⑥胎儿娩出有仰伸状态的表现。 模拟新生儿1.模拟新生儿为足月胎儿大小，也可选配不同大小的胎儿。2.外观表现为整体的仿真皮肤，触感逼真、全身无缝防水；内部为全身骨骼，各部位活动的关节可摆放各种体位。 3.模拟新生儿可进行以下操作，包括：①前囟、后囟的触摸；②臀部有仿真骨盆；③完整的口鼻结构与足部可进行新生儿的处理；⑤无缝的皮肤可进行沐浴、清洗、擦背等各种护理。4、可将模型口腔内注入液体模拟被窒息状态，操作者可利用吸痰器进行处置、训练，操作成功用力弹婴儿足底可使仿真婴儿大声啼哭。5、模型充电模式为无线充电。脐带胎盘仿生的脐带，脐带里有两条动脉一条静脉可进行断脐、  脐静脉注射、脐带护理等操作。2. 仿生的胎盘，胎盘有胎膜、小叶等仿真结构。配件1. 模拟产妇服装2.润滑剂3.模拟碘伏4.模拟酒精 | 2 | 具 | 22000 | 44000 |
|  | 男(女)性导尿智能模拟训练系统 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页1、仰卧体位，体表标志准确，阴茎上部须设置具有褶皱的包皮结构，一体成型，可进行包皮推拉操作，进行冠状沟等部分的消毒操作。模型须内部配置防渗漏机电一体化装置，防止模型内部液体外漏。2、具有质感高度逼真的男性会阴，材质的拉伸率和抗撕裂强度极高。3、可提起阴茎与腹壁成60度角；。导尿管可顺利置入，能体会到尿道外口狭窄的阻力，导尿管置入15～16厘米能体会到膜部弯曲和膜部狭窄的阻力，当置入约20厘米时能体会到尿道内口狭窄的阻力，同时有模拟尿液排出，再置入约1～2厘米，尿液顺畅排出。5、充电式设计，可在无尿液的情况下模拟导尿，有声音提示。 | 13 | 具 | 5500 | 71500 |
|  | 骨科基本操作标准化病人（骨骼型） | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页一、具有真实人体的仿生结构1.外皮采用TPE高分子材料，全身表现为柔韧的仿真皮肤、皮下与肌肉组织，手感真实、触有弹性。仿真皮肤要有良好的柔韧性（硬度5-10shore A、拉伸撕裂强度大于700%） 。2.体内为完整的全身骨骼仿生结构；体现各部位真实的骨性标志；仿生骨骼要有良好的坚韧性（弯曲断裂强度大于95Mpa ）。3.全身各部位关节为金属构件连接，确保牢固耐用.该模型具有上肢前臂及下肢小腿骨折创伤。使学生了解骨折所具备的反常运动、成角畸形、活动后产生骨擦音，骨折上下肢需及时用夹板固定，防止反复活动造成骨折周围血管神经损伤。二、功能1、应用该模型训练使学生初步掌握骨折复位方法及骨折固定方法。2、该下肢骨折还可用于骨牵引护理训练及皮牵引护理训练。3、下肢还可用于骨折外固定架的护理。4、可进行克雷氏骨折诊断、救治训练。5、可进行根骨骨折诊断、救治训练。6、可进行胫骨及腓骨的复位训练。7、可根据需求可展现全身206块骨折进行各种骨折形式 | 1 | 具 | 29000 | 29000 |
|  | 综合穿刺术高仿真标准化病人（骨骼型） | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页一、具有真实人体的仿生结构1.全身表现为柔韧的无缝连接的仿真皮肤、采用独特的TPE材料（拉伸撕裂强度大于700%，穿刺后回缩性强，看不到针孔，每平方厘米耐穿刺数2000次左右，有良好的柔韧性），皮下与肌肉组织，手感真实、触有弹性。2.体内为完整的全身骨骼仿生结构；体现各部位真实的骨性标志；仿生骨骼要有良好的坚韧性（弯曲断裂强度大于95Mpa ）。3.全身内部骨骼各部位关节为金属构件连接，确保牢固耐用，可准确摆放出各种穿刺体位。4．可根据用户随时需求在此模型身上添加新的穿刺模块。二、功能指标：可完成胸腔穿刺、腰椎穿刺、骨髓穿刺、心包穿刺。1、胸腔穿刺：包括胸腔积液穿刺和气胸穿刺，1. 仿真病人可置放（面朝椅背）坐位、半卧位或侧卧位；叩诊胸腔积液穿刺部位可获实音区；2. 有沿肋骨上缘穿刺的检测；可体会穿刺针透过壁层胸膜的落空感；液胸穿刺可抽取胸腔积液；气胸穿刺能表现气胸压力推动注射器活塞向上升起；穿刺正确有液体流出。2、腰椎穿刺：1. 仿真病人可置放（弓状）腰椎穿刺体位；可表现常用腰椎棘突间隙、双侧髂嵴最高点的体表标志；2. 可体会突破黄韧带的阻力与到达硬膜外腔的落空感，可呈现负压抽吸，可进行硬膜外腔麻醉；继续进针可体会突破硬脊膜到达蛛网膜下腔的落空感，可收取流出的脑脊液；3、骨髓穿刺：包括髂前上棘穿刺、骼后上棘穿刺、胸骨穿刺术，仿真病人表现真实的骨性标志，可置放仰卧位和侧卧位；可体会穿透骨皮质到达骨髓腔时突破感，可抽取骨髓液并可进行骨髓涂片操作；配备骨髓穿刺模块。4、心包穿刺：仿真病人可置放半卧位；胸骨剑突下与左肋弓下缘夹角处体表标志明显、解剖结构真实；心尖部叩诊可获心脏浊音界；缓慢进针刺入心包腔有落空感，可抽取黄色模拟心包积液；穿刺过深将抽出红色模拟血液，提示刺入心室腔内。 5、模型充分体现经济价值型，行穿刺功能同时，还可进行克雷氏骨折、根骨骨折诊断、救治训练，该下肢骨折可用于股骨牵引护理训练及皮牵引护理训练，骨折外固定架的护理,可根据需求可展现全身206块骨折进行各种骨折形式,进行技能操作，股骨与腿部皮肤可作为耗材更换。 | 1 | 具 | 48000 | 48000 |
|  | 智能化高级生命支持训练教学系统（配置模拟除颤起搏训练器） | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页1、智能化高级生命支持电子标准化病人（1）具有完全仿真的头颈部，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。（2）可进行经口、经鼻气管插管。（3）满足各种方法开放气道的练习，气道开放有显示，且只有在气道开放状态下才能进行有效的人工呼吸。（4）可进行口对口、口对鼻人工呼吸，可配合使用气囊面罩或呼吸机，吹气量的大小、吹气速度，实时显示、记录和评估。（5）逼真的眼睛，抢救成功后，瞳孔由散大恢复至正常。（6）颈动脉搏动：胸外心脏按压产生相应的颈动脉搏动，抢救成功出现正常的颈动脉搏动。（7）胸部体表标志明显（胸骨角、剑突、乳头等）有利于胸外心脏按压的定位。（8）胸外按压的手感真实，按压的作用力与反作用力、按压的深度、按压的频率，通过软件界面实时显示、记录和评估。2、与真实监护仪连接智能化高级生命支持电子标准化病人可与真实的多参数心电监护仪相连接，并能实时地反映23种储存病例与新编辑病例的心电图的变化。3、药物治疗训练有多种抢救药物可供选择，有多种给药方式可供选择，电子标准化病人均能作出正确的应答。4、病例编辑器可供教师与学生进行新的病例编辑，实施高级生命支持抢救训练。随时可进行修改与保存。5、体外手动电击除颤训练配备体外手动电击除颤模拟训练器。该系统中的电击除颤训练软件可与体外手动电击除颤模拟训练器、高级生命支持电子标准化病人交互控制。为此该系统不仅可完成23种储存病例的高级生命支持训练，而且当使用病例编辑器编辑新的病例之后，仍可进行高级生命支持训练。为学生创造了近于真实的高级生命支持实训基地，供学生进行实地训练。6、心电图分析训练软件通过软件程序的交互控制，可进行心电图的分析与训练。内容包括：临床心电图的基本知识、心电图测量和正常数据、心房心室肥大、心肌缺血与STT改变、心肌梗死、心律失常、心电图描记与分析训练、自我练习、随机考核，电子标准化病人连接心电监护仪或心电图机在“心电图描记与分析训练”界面内，可监测到47种病例的心电波形，并可打印出其心电图的波形。7、交互式计算机监控软件（1）心肺复苏训练软件为心肺复苏电子标准化病人配套的交互式操作训练软件，人性化的软件界面实时监测并报告操作的正确与错误，充分体现强化训练的教学效果。1）直观标示标准按压力度和标准吹气量区域。2）在整个操作过程中，语音及时提示按压位置的正确与错误，及时提示气道是否被开放，方便操作者及时调整、纠正错误。3）计算机记录心肺复苏全过程的操作曲线，图形显示胸外按压部位的正确与错误及产生错误的原因，并报告正确和错误次数。4）软件有上次操作的记忆回放功能，通过记忆回放可查找操作错误的原因。评估报告可存档、打印。5）操作时间可设定，操作时有倒计时提示。（2）体外电击除颤训练教学软件该软件显示电子标准化病人的病情文字资料，及其发生心室颤动之前的心电图波形、心率与心律、血氧饱和度含量波形、呼吸频率波形、体表温度与血压的变化。在软件界面的标记处可进行心脏、肺脏听诊；当电子标准化病人发生室颤时，显示室颤心电波形，模拟除颤全过程的病情演变均有文字显示并伴随讲解。场景逼真，各功能步骤衔接紧凑。（3）心肺复苏考核软件1）专为心肺复苏考核而设计的交互式操作软件，在实施操作考核时，可选择有语音提示，也可选择去掉语音提示。计算机动态显示并记录心肺复苏操作考核的全过程，提供评估报告及考核成绩，可将考核结果存档和打印。2）在考核时间内要求完成心肺复苏操作5个循环，在每个循环内，按压频率为100次/分，心脏按压与口对口呼吸之比为30：2。3）操作考核时间有两种模式：①软件默认国际新标准，在120秒内要求完成心肺复苏操作5个循环；②自定标准，教师可根据学生水平，定出本次操作考核的及格时间。在操作考核的过程中有倒计时提示。4）软件有操作考核回放功能，通过回放可查找错误原因。8、多媒体教学软件教学软件制作了大量动画，将教学中相关的文字、声音、静态图像、动态图像、生理解剖、血液动力学、病理解剖、心电图等有机地结合在一起，图文并茂、生动直观。内容包括：现场心肺复苏术；高级生命支持；心电图分析训练；实例训练等内容。（1）现场心肺复苏术1）心跳呼吸骤停的原因。2）临床表现与诊断依据。3）心肺复苏机制。4）心肺复苏术： A、B、CA (assessment airway）：判断心跳呼吸骤停和畅通气道的具体方法。B (breathing)人工呼吸：口对口、口对鼻人工呼吸机制、方法及其注意事项。C (circulation)人工循环：判断病人有无脉搏，胸外心脏按压的机制与方法，胸外按压常见七种错误及其纠正办法，胸外心脏按压有效指标。（2）高级生命支持1）通用ACLS流程图。2）气道通气与呼吸支持。3）连接多参数心电监护仪。4）电除颤、电复律与起搏。5）药物治疗。9、静脉通道（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，模拟急救过程静脉通道的建立。（2）配有血液循环加压装置，可模拟静脉血管充盈，静脉穿刺有明显回血，可逼真地完成静脉输液，输液滴数可控制，可使用输液泵或注射泵。（3）配有上臂肌肉注射模块，可进行上臂肌肉注射。10、血压测量（1）仿真成人手臂，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。11、网络化教学主控制平台（网络版）实验室局域网络结构，具备网络化控制，分为教师主控机与学生实验机，利用此教学平台可进行：（1）全体教学：教师主控机可将编辑的教学内容、病例、试题等，实时传送给所有学生机。（2）分组教学：教师机与学生机可以个别交互对话，也可分组教学。（3）实时示教：教师主控机可实时地将全部心肺复苏操作转播给全体学生机，进行示教。（4）网络监控：在学生自学与分组教学中，教师机可以监控所有学生机的实际状态。（5）网络考试：学生的考核成绩和评估报告可上传到教师机，可查询、打印和存档。 | 1 | 具 | 98000 | 98000 |
|  | 上肢脓肿切开仿真模型 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页1、上肢脓肿切开模型采用先进高分子材料制作，脓肿处可见局部皮肤隆起。其周围有一潜行小脓肿（实质是分房脓肿），用于训练脓肿切开训练 | 1 | 具 | 2800 | 2800 |
|  | 双胞胎产检高仿真标准化病人（骨骼型） | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页1、成年女性仿真病人，全身表现为柔韧的仿真皮肤、皮下与肌肉组织，手感真实、触有弹性。仿真皮肤有良好的柔韧性，外皮采用TPE高分子材料。2.体内为完整的全身骨骼仿生结构；体现各部位真实的骨性标志；仿生骨骼有良好的坚韧性。3.全身各部位关节为金属构件连接，灵活牢固，可任意摆放各种体位。4、模拟孕妇可充气调整腹部隆起，可方便的掀开仿真模型腹部外皮,具有不同大小的胎儿，可自由摆放胎位，既可进行单胎产检，又可进行双胎或多胎产检。可以在所需任意部位监听胎心音，进行胎心音的监护。5、可进行四步触诊法训练与考核；骨盆外测量练习；胎心监护；产前乳房护理；可进行阴道检查与肛查。 | 1 | 具 | 26000 | 26000 |
|  | 新生儿气管插管仿真模型 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页1、标准新生儿头颈部的模型，2、解剖结构准确：口、舌、鼻、咽、喉、会厌、声带、气管、食道、肺及胃；3、可进行经口、经鼻的气管插管训练。4、插管误入食道后注入气体可使胃膨胀 | 1 | 具 | 1400 | 1400 |
|  | 小儿急性骨髓炎穿刺模型（带电子监测） | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页1、模型模拟儿童的左腿制作，模型内部有仿真的腿骨支撑，腿部体表骨性标志明显。2、选取PU发泡仿真腿部肌肉；高分子材料的仿真皮肤使模型外观形象，手感真实。，3、按压膝关节浮肿位置，有“痛”的语音提示。4、仿真模型皮肤耐针刺，进针效果仿真于临床真实儿童病人，穿刺成功后有仿真脓液液被抽出。 | 1 | 具 | 4800 | 4800 |
|  | 耳内检查模型 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页1、用于耳内检查训练。2、包括急性中耳炎、中耳炎化脓期、鼓室硬化症的新月形硬化斑、早期急性中耳炎充血期、外伤性鼓膜穿孔、松弛部穿孔、慢性化脓性中耳炎、浆液性中耳炎、浆液性中耳渗液、干性后部中央性穿孔、鼓膜、鼓膜的鼓室硬化症、鼓膜内陷等多种疾病。 | 1 | 具 | 5100 | 5100 |
|  | 儿童股静脉与股动脉穿刺仿真标准化病人 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页1、仿真标准化病人模拟正常儿童大小；体表皮肤采用高分子材料制成，外观、手感真实，耐针刺效果好；儿童仿真标准化病人取仰卧位，有规律的挤压手压球在腹股沟位可产生模拟股动脉搏动。2、可进行儿童股动脉与股静脉穿刺仿真标准化病人的训练。 | 1 | 具 | 4100 | 4100 |
|  | 打结训练模型 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页1、模拟不同粗细的动、静脉张力，有三种不同型号的透明孔柱，模拟各种手术的血管结扎与剪线，使用灵活，拆卸方便。 2、可进行：双手打结；单手打结；器械打结；外科打结；三叠打结；小空间打结；大垂直 空间 打结；大倾斜空间打结及剪线。3、可练习：假结和滑结的辨认；血管的钳夹、切断和结扎 | 1 | 具 | 900 | 900 |
|  | 浅表打结考核指导模型 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页1、模型可以实施表浅打结训练与考核。当操作者出现错误的表浅打结时，裁判员可以客观、正确地进行判断。 | 1 | 具 | 900 | 900 |
|  | 深部张力结考核指导模型 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页1、模型是由五个粗细不等、高低不等的圆柱体组成。在不同的圆柱体内实施深部张力结的训练，其难易程度有明显差异，应用该模型进行教学，有效地提高了深部张力结的训练与考核的效果。 | 1 | 具 | 900 | 900 |
|  | 阴道后穹窿穿刺仿真模型 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页1、仿真模型解剖位置准确，皮肤柔软、有弹性，手感逼真。2、操作者于子宫颈阴道粘膜交界下方1cm处的后穹窿正中、与宫颈管平行方向刺入（用7号穿刺针），将有淡红色液体抽出。示穿刺术质量达标。3、操作者未按操作常规穿刺，如刺入直肠，将抽出黄色液体，为操作失败。4、操作者未按操作常规进针，盲目地向两侧刺入，伤及周围器官示穿刺术失败。 | 1 | 具 | 8500 | 8500 |
|  | 皮内注射仿真模型 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页1、皮肤柔软、质感真实；佩带式模块设计。2、每个模块可提供几百次的皮内注射训练，注射正确，皮肤表面会产生逼真的皮丘。 | 1 | 具 | 820 | 820 |
|  | 基础护理综合模拟人训练系统 | 辽宁营口/营口巨成教学科技开发有限公司/参数详见厂家彩页该系统是根据第二届全国大学生护理竞赛需求修订的赛事产品组合，包括：综合模拟人、床旁功能支持一体柜、模拟辅助器具等。综合模拟人为成人男性，具有生命体征的驱动与设置功能，可进行生命体征监测；模拟人有真实人体的仿真结构，体现全身柔韧的仿真皮肤与肌肉组织；模拟人有完整的全身骨骼仿真结构、各部位活动的关节，可任放置各种操作体位（注：应举办方要求，竞赛用产品采用USB有线版）功能参数：一、吸氧模拟人可完成吸氧操作，配套的“床旁功能支持一体柜”有模拟中心供氧装置二、吸痰1. 模拟人可摆放头偏向一侧，面对操作者的吸痰体位；2. 可完成经口鼻腔吸痰操作，配套的“床旁功能支持一体柜”有模拟中心负压吸引装置。三、静脉输液1. 提供更加真实的静脉穿刺训练，扎上止血带静脉明显可见，穿刺成功可见回血，可进行输液操作，可调节滴速。2. 静脉穿刺采用模块化设计，耗材更换十分方便。四、现场心肺复苏1. 按照2015心肺复苏指南的标准提供现场心肺复苏操作。2. 模拟人具有完整的胸腔骨骼结构，根据生物力学特性设计了“人体胸廓胸外按压仿真运动装置”（发明专利），提供真实的胸外按压操作体验；3. 抢救成功，模拟人由操作前的无生命体征自动转为有脉搏、血压、呼吸、叹气的体征变化。五、心电监测配真实心电监护仪，由志愿者配合使用。六、皮内注射1. 穿戴式皮内注射训练装置，可选择“模拟人穿戴”和“志愿者穿戴”两种使用模式；2. 生物仿真材料，有真实的皮内注射体验，模块任意位置均可注射药物并体现真实的皮丘；精简的设计，耗材更换方便、经济廉价。七、肌肉注射1. 模拟人可提供全身各部位肌肉注射；2．提供10ml专用的“模拟注射器”，该注射器是为模拟人配套使用的发明专利产品，外观与普通注射器相同；3. 使用模拟注射器是一种魔术般的操作，可模拟吸药操作，并完成肌肉注射的真实体验。八、生命体征监测1.体温2.脉搏3.呼吸4.血压九、鼻饲1．模拟人有完整的口鼻腔、食道和胃的仿真结构，可提供经口鼻胃管插管术的操作；2．模拟人头颈部可完成体位配合，胃管正确插入深度为45-55cm，并可通过插管灌注液体完成鼻饲操作；3．模拟人配有“体外自动检测装置”可提供二种检查胃管是否正确插入胃内的准确检查方法：（1）胃管正确插入可回抽到胃液、否则不能；（2）用听诊器放在模拟人胃部，经插入的胃管注入10ml空气，能听到气过水声。 | 2 | 具 | 48000 | 96000 |
| 大写：壹佰贰拾贰万玖仟壹佰捌拾元整 | 小写：￥1，229，180.00元 |
| 交货期：合同签订后30日内。 |