教学模型采购项目需求明细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目及品种名称 | 采购编码 | 军用物资编目码 | 计量  单位 | 采购  数量 | 单价（元） | 预算金额  （万元） |
| 1 | 高级男性导尿模型 | B12040301 | 863703006 | 个 | 3 | 2700 | 8100 |
| 2 | 高级女性导尿模型 | B12040301 | 863703006 | 个 | 3 | 2700 | 8100 |
| 3 | 高级吸痰练习模型 | B12040301 | 863703006 | 个 | 3 | 3300 | 9900 |
| 4 | 胸腔穿刺模拟人  (坐式) | B12040301 | 863703006 | 个 | 3 | 13800 | 41400 |
| 5 | 腰椎穿刺模拟人  (侧卧) | B12040301 | 863703006 | 个 | 1 | 12800 | 12800 |
| 6 | 腰椎穿刺模型 | B12040301 | 863703006 | 个 | 3 | 12800 | 38400 |
| 7 | 高级外科缝合手臂  模型 | B12040301 | 863703006 | 个 | 2 | 1700 | 3400 |
| 8 | 高级外科缝合下肢  模型 | B12040301 | 863703006 | 个 | 3 | 2300 | 6900 |
| 9 | 三腔二囊管训练模型 | B12040301 | 863703006 | 个 | 2 | 9500 | 19000 |
| 10 | 多功能透明洗胃训练模型 | B12040301 | 863703006 | 个 | 2 | 11000 | 22000 |
| 11 | 高级电脑孕妇检查模型 | B12040301 | 863703006 | 个 | 2 | 6500 | 13000 |
| 12 | 环甲膜穿刺模拟人 | B12040301 | 863703006 | 个 | 3 | 4300 | 12900 |
| 13 | 颈椎固定器 | B12040301 | 863703006 | 个 | 3 | 200 | 600 |
| 14 | 脊柱搬运板 | B12040301 | 863703006 | 个 | 1 | 3000 | 3000 |
| 15 | 头部固定器 | B12040301 | 863703006 | 个 | 3 | 1200 | 3600 |
| 16 | 心电图机(医用) | A32020101 | 865773253 | 个 | 1 | 27200 | 27200 |
| 17 | 小儿鼻饲管模型 | B12040301 | 863703006 | 个 | 1 | 5400 | 5400 |
| 18 | 小儿洗胃模型 | B12040301 | 863703006 | 个 | 1 | 4300 | 4300 |

产品功能参数

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 产品参数 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 总价(元) |
| 1 | 高级男性导尿模型 | 1、模型参照男性内外生殖器解剖结构设计，可练习会阴护理  2、润滑过的导尿管可以通过尿道口插入尿道，进入膀胱。  3、当导尿管进入膀胱时，人造尿液就会从导尿管口流出。  4、导尿通过粘膜皱壁、尿道球部及尿道内括约肌时，学生将会体验到如同真人般的狭窄感，可以通过改变体位和阴茎的位置，使导管顺利插入。  5、模型配有2处造瘘口，可进行造瘘引流术和造瘘口护理  6、灌肠法：模型可摆放为侧卧位，进行保留灌肠和不保留灌肠  7、臀部肌肉注射：注射模块可进行上百次穿刺，并有备用模块易更换  8、大腿肌肉注射：注射模块可进行上百次穿刺，并有备用模块易更换  9、▲设备配套导尿教学视频  10、▲产品需具有信息化教学视频。 | 3 | 个 | 2700 | 8100 |
| 2 | 高级女性导尿模型 | 1、模仿中年妇女的外生殖器的会阴，大腿处于外展位。  2、模型包括膀胱、尿道、尿道括约肌等解剖结构。  3、小阴唇可以向两旁分开以暴露阴蒂、尿道口及阴道口。  4、当导尿管插入尿道，通过尿道括约肌进入膀胱时，有真实的阻力与压力。  5、当导尿管进入膀胱时，模拟尿液将从导管中流出。  6、科技型膀胱冲洗操作练习。  7、模型配有2处造瘘口，可进行造瘘引流术和造瘘口护理  8、灌肠法：模型可摆放为侧卧位，进行保留灌肠和不保留灌肠  9、臀部肌肉注射：注射模块可进行上百次穿刺，并有备用模块易更换  10、大腿肌肉注射：注射模块可进行上百次穿刺，并有备用模块易更换  11、▲设备配套导尿教学视频。  12、▲产品需具有信息化教学视频。 | 3 | 个 | 2700 | 8100 |
| 3 | 高级吸痰练习模型 | 1、经鼻、口插入吸引管技术练习。  2、吸引管和YanKen管可以插入鼻腔和口腔，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、显示鼻腔口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。  7、可与吸引器或负压吸引装置相配合进行模拟吸引痰液  8、▲设备配套吸痰教学视频。  9、▲产品需具有信息化教学视频。 | 3 | 个 | 3300 | 9900 |
| 4 | 胸腔穿刺模拟人(坐式) | 1、该模型为男性躯干结构，可在坐位或侧卧位上进行操作训练。  2、模拟人反向坐于靠背椅上，双手臂置于椅背上缘，头伏于前臂。  3、模型具有胸、腹部和背部的局部解剖结构特征，标志清晰,形态逼真。  4、体表标志明显，可以触及腋窝、第7颈椎、胸椎、肩胛骨、肋骨、肋间隙、腰椎。可进行胸腔穿刺和腰椎穿刺。穿刺操作前有正确操作的语音讲解，操作正确后有相应的内容物流出，且操作正确/错误位置有提示音  6、遥控器:共有胸穿键、腰穿键、模式键、声音键4个按键  “胸穿”键，考试模式下播放“胸膜腔穿刺术”表示选择该穿刺进行操作，训练模式下播放胸膜腔穿刺术操作方法，并选择该穿刺进行操作。  “腰穿”键，考试模式下播放“腰椎穿刺术”表示选择该穿刺进行操作，训练模式下播放腰椎穿刺术操作方法，并选择该穿刺进行操作。  “模式”键，交替选择考试模式与训练模式。语音：“训练模式，请选择穿刺术”，“考试模式，请选择穿刺术。”  “声音”键，停止正在播放语音。  7、胸腔穿刺：  多个穿刺部位：肩胛下线第7～9肋间和腋中线第5～6肋间穿刺。  当针头穿过壁层胸膜时，针头抵触感消失，连接注射器，抽出胸腔积液。  进针正确有语音提示“穿刺部位正确”。  穿刺部位错误，易损伤肋间神经和血管，有电子语音提示，可发出“部位错误，已损伤了神经和血管”。  若在肩胛线或腋后线第9肋间穿刺，语音提示“部位错误，次处易穿透膈肌损伤腹腔脏器”。  8、腰椎穿刺：  逼真的模拟腰部解剖结构，皮肤、皮下组织等。  当腰穿针穿过各层组织时，手感与真人接近。  当穿刺成功后，有落空感，可以收集脑脊液。  可实现两个人对腰椎穿刺的操作。  可进行侧卧位的腰椎穿刺。  腰椎穿刺正确，语音提示“穿刺部位正确”，有无色液体模拟正常脑脊液流出。如取第1、2腰椎间隙部位（腰1～2或腰2～3椎骨棘突间隙）进针，语音提示“部位错误，已损伤了神经和血管”。 | 3 | 台 | 13800 | 41400 |
| 5 | 腰椎穿刺模拟人(侧卧)  （核心产品需带至现场） | 1、模拟人取侧卧位，腰部、腿部可活动，系统可根据临床要求自动将模拟人调整为穿刺或舒展体位；  2、符合临床无菌操作要求，操作者在整个操作过程中，无需用手触碰未消毒区域；  3、腰部解剖结构准确，体征标志明显；  4、▲训练操作穿刺进针时，控制面板具有第1腰椎、第2腰椎、第3腰椎、第4腰椎、第5腰椎、骶裂孔、后纵韧带、蛛网膜下腔、硬外膜腔指示灯显示，判断进针位置。  5、▲脑脊液压力可根据模拟人抱紧、舒展体位设定为不同值；训练模式下，穿刺错误时有报警提示； 6、可用于以下操作：腰椎穿刺、硬膜外阻滞、腰麻、尾神经阻滞、骶神经阻滞、腰交感神经阻滞；  7、▲分训练和考核两种模式。训练时，操作者可实时观测进针位置和穿刺深度；考核时，进针位置和穿刺深度指示自动隐藏，考核结束时，进针位置和穿刺深度指示自动显示。  8、可模拟腰椎穿刺的临床真实情境：进针至黄韧带时有阻力；穿透黄韧带时有落空感；进针入硬膜外腔时，有负压产生；进针入蛛网膜下腔时有模拟脑脊液流出；  9、▲产品自带移动台车，便于移动、维护和收纳附件；可自动对系统进行注液、排液；模型采用模块化设计，腰椎穿刺模块便于更换，刻印有厂家品牌标识，保障售后服务。注：（提供产品功能照片佐证）。  10、▲移动台车下方有胸膝卧位、复位、放松三个感应装置，脚踩上去自动感应，模拟人可自动实现胸膝卧位、复位、放松操作。  11、▲移动台车控制面板上显示腰椎穿刺、硬膜外腔阻滞、骶管阻滞、胸膝卧位、放松、训练考核模式等操作按键，液位可以显示25%、50%、75%、100%，可以灵活操作模拟人。 | 1 | 台 | 12800 | 12800 |
| 6 | 腰椎穿刺模型 | 仿真标准化病人为取侧卧位、腰部、腿部的年轻男子仿真人体、材质柔韧耐用、骨性标志明显，与真正人体解剖位置一致根据解剖知识可触及上述组织、正确寻找穿刺点。  1、模型采用优质进口材料制作而成、质地柔软、触感真实、外观形象逼真。  2、模拟人取侧卧位、腰部、腿部形象逼真，手感真实。可调整躯干呈弓状、腿部可活动。  3、腰部解剖结构准确，体征标志明显。可模拟腰椎穿刺的真实情节；针至黄韧带时有阻力；穿透黄韧带有落空感；进针入硬膜外腔时，有负压产生；进针入蛛网膜下腔时有模拟脑脊液流出；  4、可用于以下操作：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 | 3 | 台 | 12800 | 38400 |
| 7 | 高级外科缝合手臂模型 | 1、造型逼真，材质优良，是进行外科缝合术练习的理想模型  2、可进行切开、缝合、拆线、包扎等外科基本技能的练习。  3、皮肤弹性和柔韧性极佳，可反复进行几百次缝合练习，当缝线拉紧时也不会造成皮肤的撕裂。  4、并有多处已切开伤口，暴露模拟红色肌肉组织。  5、除了已有几处伤口外，还可自行在其他任何部位进行切开缝合练习。  6、配有切开缝合器械和缝合针线。 | 2 | 个 | 1700 | 3400 |
| 8 | 高级外科缝合下肢模型 | 1、可进行切开、缝合、拆线、包扎等外科基本技能的练习。  2、皮肤弹性和柔韧性极佳，可反复进行几百次缝合练习，当缝合线拉紧时也不会造成皮肤的撕裂。  3、并有多处已切开伤口，暴露模拟红色肌肉组织。  4、除了已有几处伤口外，也可以进行多部位的切开缝合练习。  5、配有切开缝合器械和缝合针线。 | 3 | 个 | 2300 | 6900 |
| 9 | 三腔二囊管训练模型 | 1、透明胸壁，暴露胸腔内脏器，如胃和肺脏，检验操作是否正确。  2、三腔二囊管压迫止血训练法，开放式视窗，完整演示胃底压迫止血全过程  3、可进行鼻饲、洗胃术、止血、胃镜检查操作，操作正确时，可抽出模拟胃液，操作完成后，消化道内液体可排出体外。  4、可进行气管切开术后护理、口腔护理。 | 2 | 个 | 9500 | 19000 |
| 10 | 多功能透明洗胃训练模型（核心产品需带至现场） | 1、该产品模拟成人上半身结构，解剖结构包括：鼻腔、口腔、牙、舌、悬雍垂、会厌、声带、气管、支气管、双肺、食管、胃、肝脏、小肠，胃部采用高强度透明材料制成。  2、透明胸壁，暴露胸腔内脏器，如胃和肺脏，可以直接观看到胸腔内逼真的脏器结构及胃内洗胃过程。可检验操作是否正确。  3、可使用胃管洗胃法、电动吸引器洗胃法、洗胃机洗胃法等多种方法模拟洗胃操作训练  4、可进行经口或鼻胃管置入；进行鼻饲、洗胃术、止血、胃镜检查操作，操作正确时，可抽出模拟胃液，操作完成后，消化道内液体可排出体外。  5、可进行胃液采集法、十二指肠引流术实验室检查和胃肠减压术、双气囊三腔管压迫术等操作训练。  6、可经口或鼻吸痰法和进行口腔护理、鼻饲法、氧气吸入疗法。  7、可经口或鼻气管插管法  8、可进行气管切开术后护理、口腔护理。  9、手动加压橡皮气球可模拟牙关紧闭。  10、手动加压橡皮气球可模拟双侧颈动脉搏动生命体征。  11、液晶显示：瞳孔正常、散大、针尖样等不同状态。  12、▲医教听诊系统功能：医教听诊器外观同真实医用电子听诊器，并配有液晶显示屏，听诊效果真实，音量可调节。听诊器内置可拆卸电池，可使用充电线进行充电。医用听诊器自带心、肺、腹部音源 120个以上，用户可通过配置软件导入250个以上自备音源。医用听诊器包括两种使用模式：SP模式和音源列表模式。在SP模式下，医用听诊器可通过配套软件配置 250个以上常用病例。使用时，可将听诊标签无痕粘贴在SP体表或衣服内部表面上。当听诊器接触到对应的解剖位置时，可在听诊器内听到对应的病例听诊音。在SP模式下，又细分为训练模式和考试模式。在音源列表模式下，听诊器不必接触听诊标签，可随机、顺序、循环播放听诊器内听诊音，可单独使用(非接触芯片标签使用）。系统自带配套软件可在图形化界面下快速自编辑病例，可对人体60个不同位置，设置不同的听诊音。可对听诊器内的病例和音源进行备份、还原和克隆。  13、模型自带编码，可通过移动端扫描，无需安装其他软件观看产品操作视频和内容。  14、▲设备配套洗胃教学视频。  15、▲产品需具有信息化教学视频。 | 2 | 个 | 11000 | 22000 |
| 11 | 高级电脑孕妇检查模型 | 1、模型可进行四步触诊、胎儿心音的听诊、骨盆外部测量、乳房护理的练习和指导。  2、通过外部皮球可给子宫内注入空气，随着充气的调节可使它成为最接近于人体状态。  3、内部放置仿真的骨骼，可进行骨盆测量、腹部测量。  4、利用电脑芯片控制的声音合成器能听到真实的胎儿心音。  5、胎儿心音的速度快慢及音量高低可随时调节。  6、可用木听筒和听诊器来进行听取胎儿心音的练习。  7、胎儿的心音也可从前板上的扬声器内听到。  8、骨盆外部测量  9、乳房护理  10、▲设备配套教学视频。  11、▲产品需具有信息化教学视频。 | 2 | 个 | 6500 | 13000 |
| 12 | 环甲膜穿刺模拟人 | 1、标准的气管解剖位置，用手可触摸气管，进行切口定位。  2、模拟病人仰卧位，颈部伸展。  3、可以进行传统的经皮气管切开术，包括不同类型的切口：纵向、横向、十字形、U形和倒U形切口。  4、可进行环甲软骨韧带穿刺和切开训练。  5、模型允许用户在确定动脉位置时确定正确的切口位置，并可从头部观察颈部的内部操作情况。  6、配备多根模拟气管和颈部皮肤。 | 3 | 个 | 4300 | 12900 |
| 13 | 颈椎固定器 | 1、多功能颈托将颈托的四个尺寸合为一体。  2、唯一整体可的用于固定颈椎的设备。共有4种标准成人用颈托。其16个精确调整点可按照使用人员的具体要救设置。  3、能够配合气道开口便于颈动脉监测和气管插管。  4、后方的开孔设计便于触诊和透气。  5、特有的固定锁确保颈插的稳定和对称。  6、适合对患者作X一线，CT断层扫描和核磁共振断层扫描检查。  7、可以与脊椎固定系统。 | 3 | 个 | 200 | 600 |
| 14 | 脊柱搬运板 | 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、100%射线穿透性，应此在对患者作X一线，CT断层扫描和核磁共振断层扫描检查时无须搬动患者，不会产生闪板阴影，影响图象清晰度等情况。  3、份量轻，重量仅为6.2kg，体积为40×183×6.5cm,经久耐用，可承受250公斤重量。  4、设计合理，把手与地面之间留有足够的空间，可以顺利地抓握提起。  5、固定板可与任何其它头部固定设备配合使用。  6、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。 | 1 | 块 | 3000 | 3000 |
| 15 | 头部固定器 | 1、两侧固定板可进行多向调节  2、固定的头、颌部绑带使受损部位危险降至最低  3、安全可靠的手柄卡锁功能，可以快速打开卡锁，确保正确使用  4、两侧固定板边缘舒适，适宜2岁以上病人使用  5、可进行X光透视，CT扫描、核磁共振检查，成像清晰 | 3 | 个 | 1200 | 3600 |
| 16 | 心电图机(医用) | 1、噪声电平：≤15uVp-p  2、频率特性：0.05Hz-150Hz  3、▲时间常数：≥5S（提供检验报告证明）  4、输入回路电流：≤50nA  5、▲耐极化电压：±650mV（提供检验报告证明）  6、共模拟制比：≥105dB  7、心率测量范围应为30～3O0bpm,测量精度为±1bpm或±1%。  8、具有自动、手动、节律三种显示功能。  9、记录速度：5mm/s、6.25mm/s 、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s，误差:±2%。  10、▲灵敏度(增益)：2.5mm/mv、5 mm/mv、10 mm/mv、20 mm/mv、20/10m mm/mv、10/5 mm/mv, AGC(自动)。（提供检验报告证明）  11、▲≥10英寸TFT触摸屏，全竖屏显示。支持手写中文输入。  12、▲可回顾10分钟的12导联心电波形（提供检验报告证明）。  13、可存储10000份病例。  14、具有病历搜索功能，支持姓名、ID号模糊搜索。  15、具有导联连接示意图,能准确判定接触不良的电极，提示各个导联脱落的信息。 | 1 | 台 | 27200 | 27200 |
| 17 | 小儿鼻饲管模型 | 1、小儿鼻饲管法采用半卧位或侧卧位，应根据年龄选用合适的胃管，运用该模型可以进行标准的鼻饲管操作训练。  2、根据三岁儿童形态特征，采用优质混合胶制成，真人大小尺寸。  3、模型便于清洗，可反复操作使用。 | 1 | 个 | 5400 | 5400 |
| 18 | 小儿洗胃模型 | 1、逼真的8磅新生儿模型，由进口塑胶制成。  2、形象的前后囟门、冠状缝、矢状缝。  3、口鼻均有开放的插入口，可进行胃管置入术，模拟鼻饲、洗胃、胃肠减压操作  4、肛门开放可进行肛温测量以及灌肠操作练习  5、易装性脐带可模拟脐部护理。  6、阴囊内有逼真的睾丸。  7、用于各种手法练习：哺乳、洗澡及更换衣服、灌肠、脐部护理 | 1 | 个 | 4300 | 4300 |
|  | | 大写：贰拾肆万元整 小写：240000.00元 | 40 | | 240000 | |