**采购需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数和规格型号 | 数量 | 单位 | 单价 | 合计价 | 列入优先采购和强制采购品目清单情况（优先采购或强制采购） | 所属行业（按工信部联企业【2011】300号） | 标的性质（货物/服务） | 备注 |
| 1 | 脊柱固定与搬运系列及气道梗塞模具：固定带 | 本产品采用透气性高的弹力带和自粘布料制成，布料弹性大，可适用性强。根据人体设计，边缘有粘扣，可根据胸围大小进行调节。固定胸部肋骨，可减轻和预防患者摆动所引起的患部疼痛。 | 2 | 根 |  |  |  | 工业 | 货物 |  |
| 2 | 脊柱固定与搬运系列及气道梗塞模具：颈椎固定器 | 1.简易而可靠的颈托，当抢救现场异常紧张忙碌时，您不必担心颈托的尺码是否合适，四合一颈托将颈托的四个尺码合为一体，确保您在任何时候都可得到正确尺码的颈托。  2.减少了储存空间和投资  3.尺寸测量和应用方法与颈托相同  4.特有的固定锁确保颈托的稳定和对称  5.超大型气道开口便于颈动脉监测和进行进一步的气道管理  6.后方的开孔设计便于触诊和透气 | 6 | 个 |  |  |  | 工业 | 货物 |  |
| 3 | 脊柱固定与搬运系列及气道梗塞模具：头部固定器 | 1.该产品具有头部固定器的各项功能，可以反复使用，也可以根据需要一次性使用，结实耐用，性能价格比高，在使用时只需4步简单操作就能达到最佳固定效果，使病人达到最大舒适  2.两侧固定板可进行多向调节  3.固定的头、颌部绑带使受损部位危险降至最低  4.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  5.两侧固定板边缘舒适，适宜2岁以上病人使用  6.多用途基板配有可更换衬垫， 易于清洁  7.经检验，基板本身抗污效力达99%以上  8.由经久耐用的HDPE塑料制成，两侧固定板内壁为非  9.可进行X光透视，CT扫描、核磁共振检查，成像清晰 | 2 | 个 |  |  |  | 工业 | 货物 |  |
| 4 | 气管插管系列：气道管理模型 | 1.产品材料采用无毒，无害，无污染的环保硅胶材料(非PVC材料)。  2.气道管理模型可以真实模仿一个沒有麻醉情況下的病人。作气管插管，人工呼吸，吸引和支气管镜检查训练时，可真实模仿多种病理、生理情况。  3.可经口、鼻气管插管练习，可以插入喉罩(LMA)和复合插管，复苏球通气练习。  ◆4.配有单独的气道解剖示教模型，真实的解剖特征可以有效地示范讲解气道解剖结构/Sellick手法/气道痉挛。  5.模拟喉部痉挛，手动产生舌肿胀，用以模拟气道梗塞或舌水肿, 模拟相关并发症，增加插管难度。  6.可以模拟呕吐功能，增加插管难度。  7.模拟颈动脉搏动，模拟人正常体位时气道自然关闭、正确的仰头举颏手法才可打开气道。  8.可以练习清除呼吸道异物阻塞和分泌物，液体异物吸引的操作练习。  ◆9.通过对环甲软骨加压，改变气道位置，关闭食道。  10.可以进行Sellick手法的操作练习，气管痉挛的练习。  ◆11.插管错误会发生报警声（模拟牙齿断裂）；可以模拟胃胀气和呕吐情况。  12.插管过深可能会导致单侧（右侧）肺扩展和胃扩展。  13.可以进行光导气管插管的使用练习。  14.可观察肺部运动并可进行呼吸音听诊练习。  15.模型固定在訓練板上, 容易使用。配有高级手提箱並有清洁用具及润滑剂。  16.可结合选配的支气管树，作支气管纤维镜检查的训练(到支气管第三级)。 | 1 | 个 |  |  |  | 工业 | 货物 |  |
| 5 | 气管插管系列：气道异物梗塞训练模型 | 1、半身成人男性模型，可模拟异物气道梗塞，用于训练腹部按压与冲击手法  2、解剖学标记明显，位置正确，至少包括肋骨和肚脐等，冲击手法正确可成功取出异物  3、成人面部一体化设计，无需更换口鼻模块  4、模型皮肤柔软不黏手，重量≥6kg，训练更加逼真  5、配有≥4个模拟梗塞物，并可与模型相连，防止丢失  6、配有软包，便于外出培训携带 | 1 | 个 |  |  |  | 工业 | 货物 |  |
| 6 | 气管插管系列：环甲膜穿刺针包 | 环甲膜穿刺针是一种能够快速，准确的实施环甲膜穿刺术的急救产品。  1.用于急性喉阻塞，尤其是声门区阻塞导致严重呼吸困难时。  2.穿刺针管末端具有与呼吸机相连的标准接口，有利于机械通气。  3.规格型号：3.0\*46mm | 1 | 套 |  |  |  | 工业 | 货物 |  |
| 7 | 气管插管系列：气管插管固定器 | 1.除去累赘的固定插管过程  2.可固定不同大小的插管，复合管和喉罩  3.防咬设计可保护病人的牙齿和牙床  4.在接上固定器时不需把复苏球移走  5.可容许在口咽里吸引  6.有成人和儿童尺寸  7.一次性使用 | 4 | 个 |  |  |  | 工业 | 货物 |  |
| 8 | 气管插管系列：气胸穿刺模型 | 1、双侧都可以行气胸穿刺减压练习；  2、解剖结构精确，解剖标志明显，可进行气胸减压练习；  3、可在双侧第二肋间隙锁骨中线或第五肋间隙腋中线行胸穿；  ◆4、穿刺时，膨胀内囊提供真实的声音，真实的气体排出；  5、可演示腹部穿刺；  6、配备维修套装用于修补内囊针孔；  7、穿刺用气囊和皮肤均可以更换；  ◆8、同一位置可以反复针刺操作≥70次；  9、便携设计，配有专用包装袋。 | 1 | 个 |  |  |  | 工业 | 货物 |  |
| 9 | 心肺复苏比赛系列: AED训练器 | 1、AED 训练器透过模拟HeartStart FR2 AED的外形，操作和声音提示，通过多种模拟病例，让学员迅速掌握AED的使用。  2、遵循国际心脏病学会及国际红字会规定的10种AED的情景准则。  4次电击复律  排除电极片故障，需单次电击复律  复律后再次出现心脏颤动  始终不可电击复律心率  2次电击复律  首先实施CPR，单次电击复律  排除电极片故障，需2次电击复律  始终可电击复律心率  移动，单次电击，电池电量不足  3、包括模拟FR2的电池盒和指示器，使用6颗C-cell电池  4、训练器可以对相应模型人胸前的电极片放置产生相应反应，能配合模拟人演示，智能检测电极片是否贴好。  5、可选配遥控器可以控制训练过程中的各种功能，例如音量、电量不足和建议除颤等提示  6、模拟急救现场AED的工作流程，但无高压电击除颤工作，全程中文语音提示。  7、可模拟设备故障指示。 | 2 | 台 |  |  |  | 工业 | 货物 |  |
| 10 | 心肺复苏比赛系列:复苏培训模拟人 | ◆1、模型支持液晶显示反馈装置，通过传感器同步提供的心肺复苏操作反馈包含：1.1按压位置1.2按压频率数据1.3按压力度1.4按压后胸廓回复完整性1.5给气肺部充盈度1.6胃胀气提示1.7CPR过程中按压时间的百分比，并可通过总结反馈来客观评估学生的操作表现。  2、模型可真实模仿人体功能和解剖标志，精确解剖标记便于按压点的识别；正常体位时气道自然关闭、正确的头后仰/压额抬下颌动作才可打开气管；声效提示通气是充足, 不足还是过量；可真实模拟颈动脉搏动，人工呼吸时胸部起伏。  3、模型胸部配备了三种可更换的按压弹簧用以模拟三种不同体重的病人，让操作者感受施加25kg、40kg、和60kg的不同按压力度在瘦小、标准、和肥胖病人身上达到胸廓下沉5厘米的要求。4、操作时可选择三种模式：实时反馈模式、考核 (隐藏反馈)模式、和总结反馈模式。4.1实时反馈模式能显示按压深度(过浅, 足够)、按压速率 (过慢，正确，过快)、回弹 (不完全，完全)及按压位置过低；4.2考核模式在考核中，不会显示任何操作数据只显示训练定时器；4.3CPR总结反馈显示:4.3．1按压得分(XX %)：训练的按压总分，用来计算得分的因数有按压深度、按压率、释放、手部位置和按压比例。指示灯会显示整个训练中与深度、释放和按压率有关的错误。最主要的错误会不停闪烁。4.3．2通气得分 (XX %)：指通气的总分值，用来计算得分的因数为通气量和通气率。通气量最主要的错误（如有）会以短动画的方式显示出来。4.3．3按压总时间: 每分钟按压百分比显示，用以测试操作者是否达到新指南要求的80%时间比率。5、在进行BLS基础生命支持训练或考核时，导师可以通过一个心肺复苏技能训练考核报告仪无线连接1- 6 个模型、同时查看及管理1-6名学员的操作实况与数据6、在人工通气时，通过声效提示通气是充足,不足还是过量。7、可以真实模拟颈动脉的搏动，人工呼吸时胸部起伏。8.1、电源为可充电的锂电池  充电和供电通过新USB－C接口  新充满电的电池运行时间34小时  充电时间：0%~90% 3小时，90%~100%<1小时  电池寿命大于 700次充电模型可以用手机或平板系统的心肺复苏软件进行反馈练习；8.2 模型自带2种连接显示器设备信号有线连接、无线蓝牙信号。9、复苏模拟人电子显示器小巧，易携，轻便为基础生命支持培训导师提供一个性价比高的提供实时反馈工具, 并通过装置上的总结反馈来客观地评估学生的表现。10、电子显示器使用模型的电源打开, 没有显示器电量不足的问题。◆11、电子显示器有三种使用模式：实时反馈模式、考核 (隐藏反馈)模式、和总结反馈模式。11.1实时反馈模式能显示按压深度(过浅, 足够)、按压速率 (过慢, 正确, 过快)、回弹 (不完全, 完全)及按压位置过低；11.2考核模式在考核中，不会显示任何操作数据只显示训练定时器。11.3 CPR总结反馈显示:11.4按压得分(XX％)：训练的按压总分，用来计算得分的因数有按压深度、按压率、释放、手部位置和按压比例。指示灯会显示整个训练中与深度、释放和按压率有关的错误。最主要的错误会不停闪烁。  11.5通气得分 (XX％)：指通气的总分值，用来计算得分的因数为通气量和通气率。通气量最主要的错误（如有）会以短动画的方式显示出来。  11.6按压总时间: 每分钟按压百分比显示，用以测试操作者是否达到新指南要求的80%时间比率。  11.7模型可以用手机或平板系统的 心肺复苏软件进行反馈练习；  12. 模型同时可选配：  简单，非铰接式手臂及双腿  接式手臂及双腿具备逼真的活动能力及重量  铰接式手臂及双腿具备逼真的活动能力及重量，并有模拟割伤/破裂、骨折及烧伤伤口供选择。  13.模型支持后期添加选配复苏模拟人报告仪功能  13.1、心肺复苏模拟人报告仪可选择Feedback实时反馈、 Blind (Testing) 考核、 Debrief 评估三种操作模式，和两种用户模式: 学生模式、导师模式；  13.2、培训测试的模式下: 一人CPR，双人CPR，只按压或只通气，均可选；  13.3、复苏模拟人报告仪目前内设的QCPR标准是符合 2015 AHA指南提出的关于按压和通气要求的，未来五年每次的AHA指南调整后可通过AHA授权编码同步升级为AHA新指南标准；  13.4、复苏模拟人报告仪的实时反馈数据：  13.4.1、按压（Compression）：按压深度，按压间隙和按压频率  13.4.2、通气（Ventilation）：通气潮气量及通气频率  13.4.3、手位错误显示以及手离开时间：在CPR时，按压过程时手离开模型的时间  13.5、复苏模拟人报告仪的评估模式数据：  13.5.1、分数: 整体分数、按压分数、通气分数及通气按压比  13.5.2、按压：按压数目，平均深度，按压间隙、深度正确（%），按压速度和平均按压速率的正确率（%）  13.5.3通气：通气次数、平均通气量，通气不足、正确通气以及过度通气的比率（%）  13.5.4其他: 整体时间，完成30:2周期的个数，平均给予通气和正确手放置的时间  13.6、可直接在复苏模拟人报告仪上浏览培训记录，也可将培训记录传输到PC，可以浏览、打印和远程存储；  13.7、复苏模拟人报告仪可选配功能：无线连接心率除颤功能的复苏模拟人，可以通过复苏模拟人报告仪控制和调节改变心率、并进行除颤操作管理，可自行编辑病例和下载AHA 病例，护理大联盟病例。  13.8、复苏模拟人报告仪在进行BLS基础生命支持训练或考核时，导师可以通过一个报告仪无线连接1- 6 个复苏模拟人模型、同时管理1-6名学员的操作实况。设备自带无线蓝牙信号可同时连接多台模型。  13.9、通过复苏模拟人报告仪可以查看该模拟人上的心肺复苏总按压次数，以便于维护及保养模拟人。 | 1 | 个 |  |  |  | 工业 | 货物 |  |
| 11 | 心肺复苏比赛系列:心肺复苏考核系统 | 1、模型支持复苏模拟人报告仪功能  2、复苏模拟人报告仪可选择Feedback实时反馈、 Blind (Testing) 考核、 Debrief 评估三种操作模式，和两种用户模式: 学生模式、导师模式；  3、培训测试的模式下: 一人CPR，双人CPR，只按压或只通气，均可选；  4、复苏模拟人报告仪目前内设的QCPR标准是符合 2015 AHA指南提出的关于按压和通气要求的，未来五年每次的AHA指南调整后可通过AHA授权编码同步升级为AHA新指南标准；  5、复苏模拟人报告仪的实时反馈数据：  5.1按压（Compression）：按压深度，按压间隙和按压频率  5.2通气（Ventilation）：通气潮气量及通气频率  5.3手位错误显示以及手离开时间：在CPR时，按压过程时手离开模型的时间  6、复苏模拟人报告仪的评估模式数据：  6.1分数: 整体分数、按压分数、通气分数及通气按压比  6.2按压：按压数目，平均深度，按压间隙、深度正确（%），按压速度和平均按压速率的正确率（%）  6.3通气：通气次数、平均通气量， 通气不足、正确通气以及过度通气的比率（%）  6.4其他: 整体时间， 完成30:2周期的个数，平均给予通气和正确手放置的时间  7、可直接在复苏模拟人报告仪上浏览培训记录，也可将培训记录传输到PC，可以浏览、打印和远程存储  8、复苏模拟人报告仪可选配功能：无线连接心率除颤功能的复苏模拟人，可以通过复苏模拟人报告仪控制和调节改变心率、并进行除颤操作管理，可自行编辑病例和下载AHA 病例，护理大联盟病例。  9、复苏模拟人报告仪在进行BLS基础生命支持训练或考核时，导师可以通过一个报告仪无线连接1- 6 个复苏模拟人模型、同时管理1-6名学员的操作实况。设备自带无线蓝牙信号可同时连接多台模型。  10、通过复苏模拟人报告仪可以查看该模拟人上的心肺复苏总按压次数，以便于维护及保养模拟人。 | 1 | 套 |  |  |  | 工业 | 货物 |  |
| 12 | ▲心肺复苏比赛系列:胸腔按压反馈仪 | 1、产品要求：实时掌式胸腔按压反馈仪，用于心肺复苏训练、考核，现场急救心肺复苏按压过程监测。可单独使用，也可联动并选配移动监测中央站；  2、技术原理：采用加速度传感技术和压力传感技术结合，精确监测按压深度、频率、时间和胸腔回弹指数；  3、传输：无线蓝牙或WIFI均可，不受有线束缚，适合实训考核环境；  4、深度监测范围：20-90mm，精度≤±2mm；  5、频率监测范围：40-180次/分钟，精度≤±2次/分钟；  6、实时胸腔回弹监测功能：具有，可提供按压时胸腔是否充分回弹语音反馈；  7、产品具有CPR数据回顾分析功能；  ◆8、软件功能：须包含每次按压深度、按压频率、按压时间、CCF等数据及波形趋势图，柱状图。并可设置再分析开始点、结束点进行局部数据再计算（提供软件功能截图）。  ◆9、数据储存：反馈仪本机具备按压数据自动存储功能，内存≥8G；  10、内置可充电锂电，连续工作时间大于4小时，重复充电次数≥10000次；  11、语音提示功能可选择性开启，确保训练和考核不受影响； | 1 | 台 |  |  |  | 工业 | 货物 |  |
| 13 | 心肺复苏比赛系列:呼吸球囊 | 1.硅胶材质，使复苏球囊容易再胀起来；  2.最新设计的全硅胶一体化成人面罩，透明设计，密封性能佳；  3.透明设计，具有独特的多功能面罩盖子，便于对病人观察；  4.对肺部顺应性异常敏感，帮助降低膨胀危险；  5.配有氧气储袋。综合的输入口/储氧袋阀门，易于氧气传递；  6.耐用、使用寿命长，抗高压、高热，便于消毒；  7.易于装配和折叠，方便清洁和再次使用，便于携带；  8.用于内科、急救、基础护理的复苏通气教学和学生训练。 | 2 | 个 |  |  |  | 工业 | 货物 |  |

**\*注：为保证采购的产品顺利交付，中标供应商在项目公示期间须向采购人提供投标样品并按照招标文件产品参数要求进行产品功能演示；且须在投标文件中作出书面承诺（格式自拟并加盖投标单位电子公章）：如果我公司中标，将在中标公示期内向采购人提供样品及样品演示，逾期未提供或演示结果不合格，我公司自动放弃中标资格，由此产生的一切相关责任均由我公司承担。**