医学院急救中心设备招标需求

**一、招标项目一览表**

本次招标共1个标项，具体内容如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **技术规格** | **数量** | **单位** | **交货期（合同签订后几天内）** | **交货地点** | **备注** |
| 1 | 创伤无线高端模拟人 | 详见附件一 | 1 | 个 | 45 | 台州学院椒江校区 | 进口 |
| 2 | 全身护理模拟人（非海绵） | 详见附件一 | 10 | 个 | 45 | 台州学院椒江校区 | 进口 |
| 3 | 硅胶简易呼吸器（成人） | 详见附件一 | 8 | 只 | 45 | 台州学院椒江校区 | 进口 |
| 4 | 自动体外除颤器训练器（含除颤电极片） | 详见附件一 | 8 | 只 | 45 | 台州学院椒江校区 | 进口 |
| 5 | 硅胶简易呼吸器（婴儿） | 详见附件一 | 8 | 只 | 45 | 台州学院椒江校区 | 进口 |
| 6 | 过滤器 | 详见附件一 | 100 | 只 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |
| 7 | 过滤膜 | 详见附件一 | 600 | 张 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |
| 8 | 成人气道模型 | 详见附件一 | 2 | 只 | 45 | 台州学院椒江校区 | 进口 |
| 9 | 口咽通气 | 详见附件一 | 2 | 只 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |
| 10 | 鼻咽通气 | 详见附件一 | 2 | 只 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |
| 11 | 气管插管固定器 | 详见附件一 | 2 | 只 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |
| 12 | 气管插管 | 详见附件一 | 4 | 根 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |
| 13 | 通管丝/导丝 | 详见附件一 | 6 | 根 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |
| 14 | 直型喉罩 | 详见附件一 | 2 | 只 | 45 | 台州学院椒江校区 | 进口 |
| 15 | 食道气管联合导管 | 详见附件一 | 2 | 根 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |
| 16 | 教学用脉搏血氧 | 详见附件一 | 1 | 只 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |
| 17 | 铝合金铲式担架 | 详见附件一 | 4 | 副 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |
| 18 | 脊柱固定转移板 | 详见附件一 | 4 | 块 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |
| 19 | 多功能颈托 | 详见附件一 | 2 | 只 | 45 | 台州学院椒江校区 | 进口 |
| 20 | 救现场综合急包 | 详见附件一 | 2 | 包 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |
| 21 | 不锈钢治疗推车 | 详见附件一 | 2 | 辆 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |
| 22 | 抢救车 | 详见附件一 | 1 | 辆 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |
| 23 | 桌面推演 | 详见附件一 | 1 | 套 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |
| 24 | 大规模人员伤亡检伤分诊 | 详见附件一 | 1 | 套 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |
| 25 | C级防护头罩（含过滤式呼吸器） | 详见附件一 | 7 | 只 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |
| 26 | 防护服 | 详见附件一 | 12 | 套 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |
| 27 | 钢头防护鞋 | 详见附件一 | 7 | 双 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |
| 28 | 银盾手套 | 详见附件一 | 1 | 双 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |
| 29 | 丁基橡胶手套 | 详见附件一 | 7 | 双 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |
| 30 | 安全剪刀 | 详见附件一 | 1 | 把 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |
| 31 | 一次性乳胶手套 | 详见附件一 | 6 | 双 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |
| 32 | 卷式夹板 | 详见附件一 | 5 | 张 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |
| 33 | 弹力绷带 | 详见附件一 | 1 | 条 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |
| 34 | 纱布（独立包装） | 详见附件一 | 5 | 包 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |
| 35 | SP病情卡（30/套，6） | 详见附件一 | 2 | 本 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |
| 36 | 扩音器 | 详见附件一 | 6 | 只 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |
| 37 | 有色防水布 | 详见附件一 | 1 | 包 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |
| 38 | 双向无线电与充电电池 | 详见附件一 | 20 | 只 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |
| 39 | 创伤模块 | 详见附件一 | 3 | 块 | 45 | 台州学院椒江校区 | 进口 |
| 40 | 创伤特效化妆箱 | 详见附件一 | 1 | 只 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |
| 41 | 止血带 | 详见附件一 | 10 | 条 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |
| 42 | 事故指挥背心（NDLS） | 详见附件一 | 20 | 件 | 45 | 台州学院椒江校区 |  |

**二、技术要求**

（1）欢迎能满足本项目技术需求且性能相当于或高于所列技术需求的产品参加投标报价。同时在技术偏离表中作出详细对比说明。

（2）本技术规范要求提出的是基本技术要求,并未规定所有的技术细节,投标人应提供符合国家各项有关质量及行业标准要求和本技术要求的全新合格产品。

（3）技术要求中未特别注明的，所有配件皆为产品的标准配置。

（4）技术要求中带“**★**”的条款为主要性能参数指标。

**附件一：**

1. **创伤无线高端模拟人**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **总体要求**： |
| 1.1 | 全无线控制，模拟人支持气动无线、电力无线、连接无线。模拟人无需外接控制线、电源线和气泵，连接无线直线距离可达280米，无线射频模块强力防干扰信号，稳定长距离连接模拟人和导师控制平板。美国军方飞机转运模拟病人训练唯一选择产品。并提供美国军方相关证明材料。电池充电后待机时间可达10小时，模拟人可在搬运过程中可持续使用。 |
| 1.2 | 可使用临床真实的设备进行操作，包括：呼吸机、12导联心电图机、心电监护仪、血压计、除颤仪、AED、血氧饱和度仪。 |
| 1.3 | 强固型设计，适合战场急救、灾难救援、创伤处理（四肢出血、腋窝出血及腹股沟出血等，止血能感应操作的正确与否）、核生化灾害急救模拟。使训练最大限度不受外在环境影响。 |
| 1.4 | 髋部及肩关节强化设计，可在野外疏散练习时拖行。可在泥泞、水洼，冷、热、潮湿、干燥等不同环境下运作。可做核生化灾情洗消处理。可使用野战单架，覆盖保暖毯不会造成模拟人过热而影响使用。 |
| ★1.5 | 有申请美国国家灾难生命支持基金会（NDLSF）培训基地BDLS、ADLS美国国家灾难急救高级生命支持课程资质，提供医学院双基地（美国心脏协会BLS、美国灾难生命支持ADLS）认证，并提出相关授权证明材料（原件备查）。 |
| **2** | **基本特点** |
| 2.1 | 身高170cm的成年男性模拟人，解剖标志明显，胸部具有逼真的模拟肋骨结构。 |
| **3** | **模拟人各系统功能:** |
| 3.1 | 神经系统： |
| 3.1.1 | 头部神经系统；。 |
| 3.1.2 | 调节“眼睛状态“，可自动模式或手动模式控制眨眼，包含至少6档可选择的眨眼速度，可设置自发性睁开，模拟各种不同的精神状态。需现场演示该软件功能界面或提供截图。 |
| 3.1.3 | 有自动对光反射功能，模拟真实瞳孔对光反应自动调节瞳孔大小，瞳孔设置大小范围0~9。需现场演示该软件功能界面或提供截图。 |
| 3.1.4 | 可打开或关闭”瞳孔反应”，用于设置两侧瞳孔对光反射是否存在。 |
| 3.1.5 | 软件可设置“瞳孔扩张时间“，可模拟正常瞳孔对光反射及不同级别瞳孔对光反射迟缓的情况，设置范围0~10秒，可精确到0.1秒。需现场演示该软件功能界面或提供截图。 |
| 3.1.6 | 可设置颅内压数值及波形，范围从0~25mmHg，精确到小数点后一位。需现场演示该软件功能界面或提供截图。 |
| 3.1.7 | 可模拟不同程度的痉挛和抽搐。 |
| 3.1.8 | 模拟人可以发多种声音。并且操作者通过耳麦，实时进行现场对话，对话声音由模拟人发出。另可从预录的资料库中选择对话或自行录制新的对话和声音。可由老师直接透过模拟人发音，并通过耳麦听到学员的对话。 |
| 3.2 | 气道： |
| 3.2.1 | 具有成人特征的气道（包括口咽、鼻咽和喉部），可见逼真的声门。可使用喉镜进行经口腔、鼻腔插管，及喉罩通气操作。 |
| 3.2.2 | 程序控制气道模拟多种困难气道：如咽部梗阻；舌水肿；喉痉挛。 |
| 3.2.3 | 可进行环甲膜穿刺和气管切开术及气管切开护理。可进行练习环状软骨压迫法(Sellick maneuver)。 |
| 3.2.4 | 可模拟异常插管时的表现，可引起胃的隆起。如果插管过深，可引起单侧胸廓起伏，与临床实际相符合。 |
| ★3.2.5 | 可设置多种气道音：喉鸣吸气相、喉鸣呼相、喉鸣双相。需现场演示该软件功能界面或提供截图。 |
| 3.2.6 | 可练习压额抬颌法(head tilt-chin lift)和下颚推挤法(jaw-thrust)两种手法打开气道。 |
| 3.3 | 呼吸系统： |
| 3.3.1 | 有自主呼吸，可控制呼吸速率与深度，胸部起伏程度、肺部呼吸音与呼吸模式同步。 |
| 3.3.2 | 可模拟气胸和液胸体征，并可以进行气胸减压操作和胸腔闭式引流操作。可触及逼真的肋骨，练习穿刺减压。内建传感器检测针头刺入，并有气体溢出。 |
| 3.3.3 | 可模拟正常和异常呼吸音（与自主呼吸同步），用标准的听诊器在肺尖、肺叶、肺底、背部可闻及。可独立选择不同区域的肺部听诊音，音量可调。包括包括有正常呼吸音、哮鸣音、爆裂音和短促呼吸音等选择。 |
| 3.3.4 | 可调节不同的呼吸形态，包括正常呼吸、库氏呼吸、潮式呼吸、比奥式呼吸、长呼吸、呼吸暂停等模式。需现场演示该软件功能界面或提供截图。 |
| ★3.3.5 | 可调节各种吸呼比，使用百分比调节吸气/呼气比，调节范围从10%~90%。模拟正常既异常呼吸状态。需现场演示该软件功能界面或提供截图。 |
| 3.3.6 | 胸骨骨内注射模组，胸骨上切迹下方，作骨内针练习。穿刺模块可替换，可作给药或抽血练习。 |
| 3.4 | 心脏及循环系统： |
| 3.4.1 | 脉搏搏动与血压等生理病理一致，全身可触及颈动脉、股动脉、挠动脉等多处动脉波动，脉搏随血压变化，并与ECG 同步。 |
| 3.4.2 | 可实现心、肺音听诊；可模拟正常或异常心音。带多种心音选择，与脉搏同步，强度和速度可调。 |
| 3.4.3 | 可以听诊Korotkoff音，使用真实的血压袖带和听诊器进行无创血压测量。 |
| 3.4.4 | 双侧手臂含静脉输液系统，有回血(flashback)反应来确认静脉注射位置正确。 |
| 3.4.5 | 内设心电图图库，可设置各种心电图变化。或可选择有节律障碍心律选项。 |
| 3.4.6 | 使用临床真实的心电监护仪进行监护，可以实时监测三导联或四导联心电图。 |
| 3.4.7 | 使用真正的除颤仪，进行除颤、复律与同步监测心律功能。 |
| 3.4.8 | 可设定多种逼真的心音。 |
| 3.4.9 | 可调整各种心率，并与脉搏、心电图同步变化。使用除颤仪进进行同步监测心律时，呈现实时反应。 |
| ★3.4.10 | 同时可以选择现有心电图伴有PAC、PJC、PVC（单源性）（多源性）、成对早搏、交接性一波心律、室性逸博心律、PSVT，伴随时间可调节，如1分钟伴有出现异常心律的次数。可增加心电图辨识的难度，可对与心内科专科性的训练。需现场演示该软件功能界面或提供截图。 |
| 3.4.11 | 可使用真实的12导联心电图机采集12导联心电图的操作，并与模拟人ECG和模拟人病情相符。 |
| 3.4.12 | 自动显示十二导联心电图报告。 |
| 3.4.13 | 可发生紫绀，与模拟人血氧饱和度相符，可设置不同程度的紫绀。 |
| 3.4.14 | 可设置颈动脉、股动脉、桡动脉、足背动脉、血氧饱和度的血压收缩期阈值，精确到个位数，需现场演示该软件功能界面或提供截图。 |
| 3.4.15 | 可使用真实的指脉氧检测末梢氧饱和度。 |
| 3.5 | 消化系统： |
| 3.5.1 | 腹部分为4个象限，可闻及多种肠鸣音，各个肠鸣音听诊区间可行单独设定听诊状态。 |
| 3.5.2 | 进行真实的肠道疾病的诊断，模拟人腹部由程序控制的肠鸣音，可设置为肠鸣音听不到、正常、腹鸣、腹泻、亢进、肠道易激综合症等不同的肠鸣音。 |
| 3.5.3 | 可模拟因过度吸气或插管错误而造成的胃扩张。 |
| 3.6 | 泌尿生殖系统：可进行导尿操作，模拟正常或异常尿液。 |
| 3.7 | CPR监控系统： |
| 3.7.1 | 心肺复苏时，模拟人可感知CPR操作，自动记录和测量；脉搏强度可随模拟人血压和心电图同步改变。 |
| 3.7.2 | CPR按压，胸前重击，胸外按压可以直观的体现在监护仪的心电波形上；可行口对口、简易呼吸器具通气；有效通气后，可见到胸部起伏。软件有CPR质量监控功能，包括平均按压频率、深度，通气量、通气频率、按压间断时间等。 |
| 3.7.3 | 学员进行CPR操作时，控制端模拟人操作软件，实时以动态按压波形、通气波形和文字的形式反馈学员操作情况；导师能够轻松的设置CPR各项数据的正确范围，当学员进行操作时，导师可以通过控制端软件，来直观看到学员的每次操作是否达标。产品出厂时，自动设置为2015美国心脏学会的标准，之后5年一次标准调整时，可以自行设定。CPR分为考核模式和练习模式，在练习模式下，会有按压、通气的提示音方便教学。 |
| 3.8. | 心脏复律和除颤 |
| 3.8.1 | 皮肤内置感应器，可感应真实的电极片和AED，与真实的仪器使用。 |
| 3.8.2 | 可使用临床真实的除颤仪，模拟人的心电图可同步显示在除颤仪或AED的监护界面上 |
| 3.8.3 | 可感应除颤仪的除颤功率及电复律功率具体焦耳数，并可设置除颤成功功率阈值，和电复律成功功率阈值。需现场演示该软件功能界面或提供截图。 |
| 3.9. | 创伤及液体分泌功能： |
| 3.9.1 | 模拟人内置模拟血库可储存1.5L模拟血，包含4个可替换的断肢，及可替换的腹股沟、腋下等大动脉出血模块。 |
| ★3.9.2 | 通过软件可独立控制每处出血，分别为：左手臂、右手臂、左腿、右腿、腋窝出血、腹股沟出血，现场演示该独立控制出血的界面或提供软件截图。 |
| ★3.9.3 | 模拟人断肢及大动脉出血模块内包含感应器，当用止血带或止血敷料加压止血时，可感应止血位置及力度及压力是否正确，并自动记录到操作日志中。 |
| 3.9.4 | 软件可独立控制眼、耳、鼻、嘴等处的液体分泌，模拟口吐白沫、流泪、耳道出血等情况。 |
| 3.9.5 | 四肢、关节活动：前臂、肩部与髋关节可以拟真转动，双腿、双膝可以弯曲，可以平躺、半坐卧或坐起。 |
| **4.** | **模拟监护仪：** |
| 4.1 | 23寸触控屏生命体征监护仪,可以同时显示12种生理数据，它会随着模型人内部潜在的生理特征的变化，进行实时更新，容易改变各种设置，包括如显示颜色, 位置和警报等。 增强模拟培训的逼真性。 |
| 4.2 | 可自行增加参数，并可实时改变参数数值，不受限制。 |
| 4.3 | 可显示病人的基本情况，照片，主诉，病史，各类高清晰X光片等及各种生理参数。 |
| 4.4 | 可实时显示，X光片、实验室报告、断层扫描、图片和视频等。 |
| **5.** | **软件操作系统：** |
| 5.1 | 适用于Windows系统，操作界面友好。 |
| 5.2 | 操作日志：患者平台强大的事件记录功能，可模拟人的生命体征和学员操作记录下来，以供事后评估。 |
| 5.3 | 预设临床急危重症病例以及病例编辑和运行病例，包含线性病例和分支病例编辑模块，适合各种难易程度的病例编辑。自带创伤急救病例≧8个。 |
| 5.4 | 仿真案例运行时可与绑定的“患者”、情景、教学内容及已选设置自动运行，可由导师控制模块，允许在任何时间对模拟人生命体征进行控制 |
| 5.5 | 设置病情按色块区分，“健康”状态为绿色、“注意”状态为黄色、“危重”状态为红色“其他”状态为蓝色等，方便快速查找，也可以使用字母排序搜索。编辑病例是直接链接使用。需现场演示该软件功能界面或提供截图。 |
| 5.6 | 病例运行期间，可直接点击节点（或称框架），改变病例发展方向或重回到上一阶段，从而打破病例编辑的局限性以及消除病例编辑时繁复的逻辑思维要求。同时增加病例运行时的可操控性和增加病例的多变性。 |
| ★5.7 | 可显示模拟人3D全彩模型，包括骨骼、心血管和神经。可虚拟显示模拟人体内器官或骨骼状态。该3D模型可选择、放大，可直接点击局部，改变模拟人生命体征参数。显示呼吸道、呼吸系统、循环系统数据。需现场演示该软件功能界面或提供截图。 |

1. **全身护理模拟人（非海绵）**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 整身的模拟人，涵盖急救及全科临床技能操作训练内容。各处可活动关节，包括活动的头部、下巴、手肘、腕部、髋部、膝部、脚踝，可放置各种卧位 |
| 2 | 技能训练项目： |
| 2.1 | 可练习鼻胃管放置操作，可行鼻饲及洗胃操作 |
| 2.2 | 可进行气管切开护理、鼻腔、口腔插管训练 |
| 2.3 | 可进行各部位包扎训练 |
| ★2.4 | 逼真的耳道，可进行耳道灌洗,眼睛可开闭 |
| 2.5 | 可进行口鼻腔插管及插管 |
| 2.6 | 灌肠操作训练 |
| 2.7 | 包含有三角肌、股四头肌、臀肌肌肉注射模块，内置储液袋 |
| 3 | 模拟人腰部可弯曲，可分离，便于收纳储藏 |

1. **硅胶简易呼吸器(成人)**

**型号规格：成人用**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 成人用简易呼吸器，适用于心肺复苏及需人工呼吸急救的场合。 |
| 2 | 使用方便，小巧易于携带，有无氧源均可立即通气。 |

1. **自动体外除颤器训练器（含除颤电极片）**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 预先设置10种训练模式程序，每个模式都是模拟真实的AED情景，符合国际最新的训练标准。 |
| 2 | 具有模拟电击功能，设有除颤键。 |
| 3 | 配合模拟人训练时，能准确判断电极片在模拟人身上的反应，智能检测电极片是否贴好。 |
| 4 | 分体式程序卡设计，方便更换指南。LED数码管显示正在演示的训练情景模式。设有暂停播放功能，音量可调节。 |
| 5 | 设有暂停播放功能，音量可调节。 |

1. **硅胶简易呼吸器(婴儿)**

**型号规格：婴儿用**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 婴儿用简易呼吸器，适用于心肺复苏及需人工呼吸急救的场合。 |
| 2 | 使用方便，小巧易于携带，有无氧源均可立即通气。 |

1. **过滤器**

**型号规格：cpr用**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 密封性好，使用方便，适用性强 |
| 2 | 可满足AHA及NDLS课程培训需要 |

1. **过滤膜**

**型号规格：cpr用**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 安全卫生，使用方便 |
| 2 | 可满足AHA及NDLS课程培训需要 |

1. **成人气道模型**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 适用于所有插管技术的教学工作，贴近真实的气道解剖，满足气道管理培训需求。头部左侧解剖面，以便监督学员的操作，咽部和气管壁透明，以便学生了解插管到达喉部的情况。 |
| ★2 | 精确模拟口、鼻、牙齿、舌头、咽、会厌、声带、气管、食道和肺。头部、颈椎和颌部的移动符合临床真实情况。模拟插管过程中的相关解剖变化。使真实情况，模拟插管过程中的相关解剖变化。使用双手托颌法可以达到更具有现实感的培训效果。 |
| 3 | 模拟人颈部活动自如，可使用两种手法打开气道，压额抬颌法和下颌推挤法。适用于培训所有的插管技术：气管内插管、经鼻气管插管、喉罩、鼻咽和口咽气道。头部可以抬起和后仰，从而更易于找到气道。 |
| ★4 | 牙齿警告：如果喉镜对前齿的压力过大，将会触发声音信号。胃部警告：如果气管插管错误的置于食管中，则将发出此警告。 |

1. **口咽通气**

**型号规格：气道管理用**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 主要由咬口，通气道两部分组成 |
| 2 | 可配合气管插管，在放置气管插管前放入患者口中保证通气，以便插入气管插管 |

1. **鼻咽通气**

**型号规格：气道管理用**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 鼻咽通气道由带有凸缘末端的呼吸管组成 |
| 2 | 适用于建立开放气道。 |

1. **气管插管固定器**

**型号规格：气道管理用**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 适用于固定气管插管，避免了管体移位和从气管内脱出，从而保护插管及病人 |
| 2 | 主体表面粘附无毒高密度海绵，有效的保护面部，使病人更舒适 |

1. **气管插管**

**型号规格：气道管理用**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 采用高分子材料（PVC）制成，由管体、接头、套囊、指示气囊、充气管、单向阀组成。 |
| 2 | 可经口腔或鼻腔插入气管内，建立呼吸通道。 |

1. **通管丝/导丝**

**型号规格：气道管理用**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 一次性成型，可用于气管插管 |

1. **直型喉罩**

**型号规格：气道管理用**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 适用于成人，可直接通过气管导管，更换气管插管方便 |

1. **食道气管联合导管**

**型号规格：气道管理用**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 适用于需要快速建立气道的患者,尤其是在喉镜暴露不佳使插管困难 的情况下,在声带看不见时或有呕吐物时可操作;在颈椎损伤时也可使用 |
| 2 | 可配合开展ndls课程的教学使用。 |

1. **教学用脉搏血氧**

**型号规格：生命体征监测用**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 兼顾点测与监护两种测量模式。点测模式下可存储4000组点测数据。监护模式下可连续监护96小时并存储数据。 |
| 2 | 人性化的设计时尚的外观，小巧易于携带。 |
| 3 | 强大的数据存储能力。 |
| 4 | 独有的波形显示功能和大字体显示功能。 |
| 5 | 性能稳定，精确度高，误差范围小于2% |

**17.铝合金铲式担架**

**型号规格：生命体征监测用**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 铝合金材质，采用分离型刚性结构，可承重150kg |

**18.脊柱固定转移板**

**型号规格：院前急救用**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 用于固定脊椎创伤，100%射线穿透性，经久耐用，可承受 250公斤重量，同时也可用于水面救生。 |

**19.多功能颈托**

**型号规格：院前急救用**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 结构简捷，易操作。 |
| 2 | 内部材质柔软，伤者佩戴过程中有舒适感，避免二次划伤。 |
| 3 | 特有的固定锁确保颈托的稳固和对称。 |

**20.现场综合急救包**

**型号规格：院前急救用**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 急救包内含有多种急救常用物品，可满足开展课程需要 |

**21.不锈钢治疗推车**

**型号规格：不锈钢**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 不锈钢材质医用手推车 |

**22.抢救车**

**型号规格：abs**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 主要由ABS工程塑料结构组成；适用于医学院校教学使用。 |

**23.桌面推演**

**型号规格：NDLS定制**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 灾前案列推演，规划与实践 |
| 2 | 有助于相关人员在没有得知确切原因的情况下处理大规模人员伤亡事件的人文关怀，危机处理 |
| ★3 | 需满足美国国家灾难课程NDLS的培训要求，提供相关授权材料。 |

**24.大规模人员伤亡检伤分诊**

**型号规格：NDLS定制**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 依照美国国家灾难生命支持指南，提供灾难评估风险，支援，分诊和治疗，疏散 |

**25.C级防护头罩（含过滤式呼吸器）**

**型号规格：符合NDLS课程**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 配合美国国家灾难生命支持课程内容定制，示教如何穿戴使用防护头罩。 |
| 2 | 密合型全面罩的电动送风过滤式防尘防毒呼吸器，主机防水喷溅，经得起严格的清洁消毒要求 |
| 3 | 全面罩防雾工艺，与脸部密封严实，既使电动呼吸器意外故障，也可相当于普通负压防尘防毒面具，呼吸安全更可靠 |

**26.防护服**

**型号规格：符合NDLS课程**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 主体胶布： |
| 1.1 | 胶布厚度 0.45±0.05mm |
| 1.2 | 拉伸强度 经纬向均 不小于450N/5cm |
| 1.3 | 撕裂强度（梯形法经纬向均） 不小于32N |
| 1.4 | 防酸渗透性能（10mm×1h） （80%H2S04,60%HN03,30%HCL），不渗透 |
| 1.5 | 防碱渗透性能（10mm×1h） （6.1mo1/LNa0H）不渗透 |
| 1.6 | 阻燃性能 续烧时间 不大于2s 阻燃时间 不大于10s |
| 1.7 | 损毁长度 不大于10cm |
| 1.8 | 耐热老化性能（125℃×24h） 不粘、不脆 |
| 1.9 | 耐寒性能（-25℃×5min折叠180°） 无裂纹 |
| 1.10 | 耐汽油性能（浸120#汽油30s） 无裂纹、不发粘 |
| 1.11 | 胶层与织物粘合强度 不小于0.78KN/M |
| 2 | 成品性能： |
| 2.1 | 贴条粘附强度 不小于0.78KN/m |
| 2.2 | 抗渗水性（5只3L/min水喷头冲刷15min） 不渗漏 |
| 2.3 | 质量（M） 不大于5kg |

**27.钢头防护鞋**

**型号规格：符合NDLS课程**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 防砸、绝缘、防静电、耐酸碱、耐油 |

**28.银盾手套**

**型号规格：符合NDLS课程**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | SSG复合膜防化手套 |
| 2 | 高效防化学溶剂，防酸碱腐蚀 |

**29.丁基橡胶手套**

**型号规格：符合NDLS课程**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 绝缘、耐酸碱 |
| 2 | 课程定制 |

**30.安全剪刀**

**型号规格：符合NDLS课程**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 课程定制，用于教学示教 |

**31.一次性乳胶手套**

**型号规格：符合NDLS课程**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 课程定制 |
| 2 | 弹性大，无异味，防油污，不渗水。 |

**32.卷式夹板**

**型号规格：符合NDLS课程**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 课程定制 |
| 2 | 可用于紧急固定。 |

**33.弹力绷带**

**型号规格：符合NDLS课程**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 课程定制 |
| 2 | 用于包扎固定 |

**34.纱布（独立包装）**

**型号规格：符合NDLS课程**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 课程定制 |
| 2 | 用于紧急包扎。 |

**35.SP病情卡**

**型号规格：符合NDLS课程**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 课程定制 |
| 2 | 描述病人或SP病情或者伤情，提高分诊效率。 |

**36.扩音器**

**型号规格：符合NDLS课程**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 课程定制 |
| 2 | UHF16通道 |

**37.有色防水布**

**型号规格：符合NDLS课程**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 课程定制 |
| 2 | 含至少四种颜色防水布 |

**38.双向无线电与充电电池**

**型号规格：符合NDLS课程**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 课程定制 |
| 2 | 通话清晰，不小于700mah |

**39.创伤模块**

**品牌：gaumard 型号：wk120**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 创伤综合伤口模块：含≧14种常见外伤，≧23个大小伤口模块。 适用于模拟各种创伤及手术伤口。 |
| 2 | 特制硅胶材质，坚韧耐用，方便黏贴在各类模型人及真人身上，自带模型专用粘合剂2套。 |
| 3 | 包含以下伤口类型： |
| 3.1 | 小范围切割伤与擦伤 |
| 3.2 | 中型切割伤 |
| 3.3 | 异物嵌入大腿及大范围挫伤 |
| 3.4 | 复杂性骨折 |
| 3.5 | 刀切割伤及中范围擦伤 |
| 3.6 | 大腿大范围深伤口 |
| 3.7 | 头部擦伤发炎 |
| 3.8 | 头部撕裂伤 |
| 3.9 | 脸部烧伤 |
| 3.10 | 大口径穿刺伤 |
| 3.11 | 圆形枪伤 |

**40.创伤特效化妆箱**

**型号规格：符合NDLS课程**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 综合工具箱，按课程定制 |
| 2 | 包含多种化妆材料及用品 |

**41.止血带**

**型号规格：符合NDLS课程**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 可用于动脉急救止血 |
| 2 | 可单手操作，快捷实用 |
| 3 | 对于意外擦伤以及割伤止血效果好 |

**42.事故指挥背心（NDLS）**

**型号规格：符合NDLS课程**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 课程定制，用于灾难事故模拟演练。 |

**\*备注：本招标文件技术指标中，标有“★”的技术指标要求为必须满足指标，负偏离作无效投标处理。**