**（一）项目概况**

（1）项目名称：三级救治网络信息之培训教具采购项目

（2）项目需求：高智能数字化综合急救训练系统

（3）采购预算：36万元

（4）招标方式：公开招标

**（二）投标条件**

（1）符合《政府采购法》第二十二条之规定；

（2）具有相应的经营范围；

（3）投标人具有《医疗器械经营企业许可证》

**（三）货物需求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 主要技术参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 高智能数字化综合急救训练系统 | 模拟人完全亚洲成年人体格外观 ，解剖结构精确，解剖标志明显,通过电脑自由控制模拟系统。  一、头颈部：  \*1.1瞳孔观察：瞳孔液晶显示为CSTN伪彩、65K色、RGB，可分别控制双侧瞳孔大小，瞳孔对比，在1—9mm之间任意调节瞳孔大小，包括正常、散大、针尖等状态。  \*1.2 真实的自主呼吸：口鼻有气流，呼吸时胸廓有起伏，可调节呼吸频率及深度。  1.3 经过口、鼻插入吸痰管技术练习，模拟吸痰，可进行吸氧护理，口腔护理。  1.4 标准口、鼻气管插管，支持仰头举颏法、推举下颌发开放气道，气管插管训练时，牙齿有受压报警。可采用听诊，检测插管位置。  \*1.5模拟咽肿大、舌肿大、牙关紧闭、牙肌痉挛、喉堵塞、主气道阻塞、左右气道阻塞等体征。  1.6气管切开：可进行气管切开术训练，颈部皮肤可进行近百次的操作，易于更换。  1.7采用听诊，可检测插管位置，模拟咽肿大、舌肿大、牙关紧闭、牙肌痉挛、喉堵塞、主气道阻塞、左右气道阻塞等体征。  1.8支持颈动脉搏动、桡动脉搏动、股动脉搏动。  1.9可模拟颈项强直，有真实感。  1.10再现病人呻吟、咳嗽、呕吐声音。  二、胸部：  2.1 CPR操作训练：支持口对口、口对鼻、简易呼吸器对口等多种通气方式；电子监控气道开放、吹气次数、吹气频率、吹气量、按压次数、按压频率、按压位置等；自动判断人工呼吸与胸外按压的比例；实时数据显示。  \*2.2 模拟除颤起搏：多媒体动画展示医用除颤仪操作流程，可与模拟除颤起搏器配套使用，可实现除颤起搏。  2.3 真实除颤起搏：可与不同厂家、不同型号的除颤起搏器配套使用，实现真实除颤起搏。  \*2.4 模拟AED：多媒体动画展示AED操作过程，与自动体外除颤仪配套使用，可实现AED训练。提供贴片电极和纽扣电极，自动检测心率并分析是否需要除颤。  2.5 真实AED: 可与不同厂家、不同型号的AED配套使用，实现真实AED训练。  2.6 模拟心电监护：系统自带2500余种心电，可与多参数模拟心电监护仪配套使用，可实现模拟心电监护。  2.7真实心电监护：系统自动产生人体仿真生理电信号，可与不同厂家、不同型号的心电监护仪配套使用，实现真实除颤起搏，实现真实心电监护。  \*2.8 真实的自主呼吸；呼吸时胸廓有起伏，可调节呼吸频率及深度。  三、四肢：  3.1 血压测量：模型为成人左侧手臂，体表特征明显，解剖位置精确。可以进行动脉血压测量。  3.1.1 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。  3.1.2 具有KorotkoffGap音。  3.1.3 压力值采用动态毫米汞柱显示。  3.1.4 收缩压和舒张压可以分开设定。  3.1.5 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。  3.1.6 血压设定值可以精确到1毫米汞柱(1mmHG)。  3.1.7 音量大小可以调节。  3.1.8 血压训练器有液晶显示屏显示。  3.2 静脉输液训练：可进行手部及手臂静脉穿刺训练，包括贵要静脉、正中静脉、头静脉或手背，手臂静脉高度仿真，手感真实，穿刺正确有明显的落空感。  3.3 肌肉注射：可在臀大肌处、双侧股外侧肌进行肌肉注射训练。  四、急救技能训练软件：包含系统课件、专项技能训练、专业急救案例训练/考核、系统功能、病例脚本编辑五个方面，注重课堂教学与临床实践相结合，训练学生、医护人员临床诊断思维能力与急救操作流程。  \*4.1专项训练：软件内保存百余道试题，支持心电图、急救理论知识、急救场景、病例、CPR以及气管插管等训练操作，通过习题测试以及真实操作，训练学生的诊断思维能力及急救操作能力，使学生重视急救操作操作流程。是训练临床急救诊断思维、技能操作考核的最佳选择。包含ACLS基础知识训练、心肺复苏急救训练、插管训练、AED使用训练、心律识别训练、除颤仪使用训练、注射泵使用训练、输液泵使用训练8项试题、操作训练。  4.1.1 ACLS基础理论知识训练：设置大量库题，将知识要点运用与实际病例，使学员对ACLS基础知识要点融会贯通。便于老师检验学生ACLS基础知识理解程度，针对不足之处加强讲解。  \*4.1.2 心肺复苏训练：训练方式有3种，当操作结束后，可进行统计。显示学生姓名、操作日期、教师、成绩，可打印。统计表上包含按压位置、按压频率、吹气量、操作正确与错误等数据统计，使老师了解学生掌握心肺复苏技术情况。在规定时间内完成，检查模拟人状态，瞳孔缩小、颈动脉自主搏动。抢救成功。  \*4.1.3 气管插管训练：视频演示气管插管的准备以及全过程，有语音解说，并配合模拟人在插管过程中显示动画，实时监测判断气管插管位置，显示插管位置的正确与错误，喉镜压迫牙齿时，牙齿报警，界面上显示呼气末CO2浓度或分压（ETCO2)的监测，波形可检测插管位置、反映肺通气情况，检测复苏操作的有效性。  4.1.4 AED操作训练：全程语音教导，动画演示AED操作流程。  \*4.1.5 除颤仪操作训练：模拟真实除颤仪使用，多媒体动画显示除颤过程。可设置各项设置生理参数，包含血压、心率、呼吸、体温、血氧饱和度，选择除颤次数，单击击除颤仪，能够显示心电图，有按键选择能量数值、充电及放电操作，日志记录除颤次数和能量，显示除颤成功。除颤成功后，模拟人生命体征恢复正常。  \*4.1.6 注射泵操作训练：模拟真实注射泵使用操作。训练模块提供如下11种药物：多巴胺、多巴酚丁胺、阿拉明、硝普钠、硝酸甘油、去甲肾上腺素、咪唑安定、氨茶碱、米力农、肝素针；虚拟动画演示注射泵操作流程，练习如何正确使用注射泵；支持在动画界面上进行注射泵仿真训练，如电源开关、总量、速度的调节等；有报警声音提示使用注射泵的错误，如速度设置错误、注射完成等，练习如何排除常见的故障  \*4.1.7输液泵操作训练：模拟真实输液泵使用操作。训练模块提供如下8种药物：5%GS200ml+多巴胺200mg、5%GS500ml+硝普钠100mg、0.9%NS250ml+可达龙300mg、0.9%NS100ml+氨力农100mg、0.9%NS100ml+正规胰岛素16U、尼膜通10mg注射液、0.9%NS100ml+垂体后叶素60U、0.9%NS100ml+纳洛酮0.4mg；虚拟动画演示输液泵操作流程，练习如何正确使用输液泵；支持在动画界面上进行输液仿真训练，如电源开关、总量、速度的调节等；有报警声音提示使用输液泵的错误，如阀门未关、滴管内有空气、压力过大等，练习如何排除常见的故障。  4.2 急救场景脚本训练/考核：通过真实的案例，帮助及培训医生在不同系统的临床急救操作流程，在自设置模式下可修改生命体征参数。  4.3 脚本/案例编辑：开放的病例编辑功能，老师可根据临床实际或教学需要自主编辑所需的急诊病例，供学生训练使用。可设置模拟病人病情发展过程、设置病人生理参数、设置治疗过程，以及治疗后的效果，可对各种不同的病情进行训练和考核。  5、局域网络教学：支持全体教学、自学、练习及考核，教师机可监控所有学生机操作状态。  五、标准配置：  5.1 ACLS高智能成年模拟人。  5.2 模拟血压测量仪、电子模拟听诊器。  5.3 简易呼吸器、听诊器、喉镜、气管套管、输液套装。  \*5.4 模拟心脏除颤起搏器：模拟心电监护功能，  模拟起搏功能，模拟除颤功能， 系统自动侦测电联连接可报警，显示界面可显示心电图波形，并分析当前所采集的心律是否除颤，可选择除颤能量，最大除颤能量达到360J。  5.5 计算机、计算机控制台。 | 台 | 3 |

**（四）相关要求**

1、投标人须明确投标产品的厂家、产地、品牌、型号、详细参数，**否则为无效投标。**

2、本招标文件所列需求为最低要求，投标产品不得低于最低要求，**否则为无效投标。**

3、投标人应就该项目完整投标，**否则为无效投标。**

4、投标人自带设备、自行搭建平台现场演示“货物需求”中带\*项的功能情况,样品演示时间为10分钟，尔后接受评标委员会的提问（最长5分钟）。

5、随机资料及附件齐全。

6、设备必须符合国家质量检测标准和本招标文件规定标准的全新正品现货，提供随货物《产品合格证》及其它相关质量证明文件。

7、专利权：投标人应保证用户在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权等的起诉。

8、投标人须明确免费包修期，同时应提出故障响应时间，在免费包修期内，同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用，投标人必须予以更换同品牌、同型号的全新产品，超过保修期发生故障，用户可自由选择维修单位，如委托给投标人，投标人不得借故推诿，并且维修费不能超过市场平均价格。

9、投标人须明确维修点地址、负责人、联系人和联系电话，维修点具备什么样的维修能力等详细资料。

10、本项目为交钥匙工程（包括设备、材料、元件等购置、安装调试、验收、与其它施工单位协作所产生的费用等）。

11、付款方式**（不响应者为无效投标）**

经验收合格付合同总价款的90%，剩余10%满一年无质量问题一次付清。

12、采购预算：36万元；**超出者为无效投标。**

**（五）评分标准**

**26.4评分办法及评分标准**

**26.4.1投标人综合实力5分**

26.4.1.1投标人须提供工商企业信用信息公示报告【国家企业信用信息公示系统[http://www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn/)包括基础信息、行政许可信息、行政处罚信息、列入经营异常名录信息、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息】（加盖投标人公章）；企业所在地税务主管部门出具的纳税情况证明等信用情况（加盖企业所在地税务主管部门公章），无不良信息者每项1分，满分2分。

26.4.1.2投标人通过ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、ISO18001职业健康安全管理体系认证，每提供一项1分，满分3分。（评标时原件备查）

**26.4.2售后服务5分**

26.4.2.1解决问题时间以小时为单位，以6小时为起点，基本分1分，每减少1小时，加0.5分，满分2分。6小时以上的不得分。

26.4.2.2免费保修时间以年为单位，以1年为起点，基本分1分，每增加1年加1分，满分3分。1年以下不得分。

**26.4.3业绩6分**

提供2016年以来(2016年1月1日后)类似项目业绩，单项合同35万（含35万）及以上，合同及验收报告齐全的，每个2分，满分6分（以合同日期为准）。

**26.4.4投标样品演示9分**

完全满足招标技术参数或优于招标技术参数，且仿真度高，符合临床教学要求，材质优良的9分，满足招标技术参数，但材质一般的3分，不满足招标技术参数或不演示的0分。

**26.4.5对招标文件的响应程度35分**

26.4.5.1不满足招标文件技术指标要求和商务条款规定的为无效投标。

26.4.5.2满足招标文件技术要求20分，“货物需求中”加\*项技术参数，每优于“货物需求”中加\*项一项的加1分。满分35分。

**26.4.6投标报价40分：**报价得分=最低有效投标报价/有效投标报价×40