|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **浙江大学附属儿童医院（医疗）设备招标参数规格要求** | | |
| **项目名称** | | 模拟人模型 |
| **使用科室** | | 国际医学部、教育办 |
| **一** | **基本要求** | |
| 1. | 数量：4套。 | |
| 2. | 用途：心肺复苏模拟训练。 | |
| **二** | **主要功能及参数** | |
|  | **需求一** | |
| 1. | 模型为正常婴儿全身模型。 | |
| 2. | 模型可以用于进行逼真心肺复苏模拟训练培训，符合国内外心肺复苏操作指南。 | |
| 3. | 模型胸部解剖标记准确。进行按压时，按压深度正确有声音提示，错误时有指示灯显示及错误的报警；声音提示可打开或关闭。 | |
| 4. | 可以进行口对口，口对鼻等通气方式，通气正确时有指示灯显示。模型胸部可以看到起伏。 | |
| 5. | 模型可实现电子监测人工呼吸时吹气量和手指位按压时按压深度。 | |
|  | **需求二** | |
| 1. | 模型为心肺复苏成年半身人体模型，需配备反馈设备联用。 | |
| 2. | 模拟人应具有真实的解剖结构和真实的按压手感。 | |
| 3. | 模拟人可以使用压额提颌、推下颚手法正确打开/关闭模拟病人气道。 | |
| 4. | 模拟人可以进行口对口、口对鼻、面罩通气进行通气。 | |
| 5. | 模型需具有反馈器：可在通气时能显示胸部起伏情况，在学员正常通气补充氧气的情况下模型能提供正确的反馈数据。模型各项参数及反馈的指标分数符合行业指南。 | |
| 6. | 模型可通过手动达到感知双侧颈动脉搏动。 | |
| 7. | 模型有不同的胸部硬度：胸部硬度要求有至少2种选择，可以方便地进行胸部硬度的更换，以模拟不同强壮程度的病人。 | |
| 8. | 模型应有传感器可测量：按压深度、按压间隙、按压频率、回弹是否充足、可反馈通气量及通气频率、可反馈手放置位置的正误、可以测量并给与评分。 | |
| 9. | 模型配备可充电式锂电池、模型的充电和供电通过新USB－C接口、电池充满电后运行时间应大于30小时。 | |
| 10. | 可以有线连接电子显示器，带有蓝牙技术，可以无线连接到iPad平板电脑或智能手机,可对操作进行评估和反馈。可使用手机或iPad连接模型，精准反馈心肺复苏的按压深度、回弹、速率及通气数据。 | |
| 11. | App可以同时连接多台模型，可同时对多个模型的表现进行反馈。模型表现操作结果可以保存和事后回看。 | |
| **三** | **主要配置及附件** | |
| **3.1** | **需求一：共1套，每套配置如下：** | |
| 3.1.1 | 婴儿模型\*1 | |
| 3.1.2 | 肺袋\*2 | |
| 3.1.3 | 衣服\*1 | |
| 3.1.4 | 高级手提箱\*1 | |
| 3.1.5 | CPR消毒面膜\*1 | |
| 3.1.6 | 使用说明\*1 | |
| 3.1.7 | 合格证\*1 | |
| **3.2** | **需求二：共3套，配置如下：** | |
| 3.2.1 | 成人半身模型\*1 | |
| 3.2.2 | 电子显示器\*1 | |
| 3.2.3 | 面皮\*2 | |
| 3.2.4 | 按压弹簧\*2 | |
| 3.2.5 | 肺袋\*2 | |
| 3.2.6 | 使用说明\*1 | |
| 3.2.7 | 合格证\*1 | |
| 四 | **售后服务要求** | |
| 1. | 提供医疗器械注册证或相关资证、生产许可证、营业执照、出厂质检合格证明 | |
| 2. | 提供用户操作手册、维修手册和操作规程，根据医院需求提供操作培训 | |
| 3. | 保修期≥3年，设备全生命周期内提供零配件及维修服务 | |
| 4. | 维修12小时内响应，维修响应时间＜12小时，12工作小时未能修复，则无偿提供备件；保修期内开机率达到95%，否则每超过一天保修期相应延期长10天 | |
| 5. | 如属计量器具、放射类设备，则卖方提供经买方认可的且具有资质的检测机构出具的计量、放射防护检测合格报告，检测费用包含在合同总价中 | |
| 6. | 系统软件终生免费升级 | |
| 7. | 交货期：合同签订后按医院要求供货，接到医院送货通知后2个月内进行设备安装、调试和验收 | |

注：▲为实质性条款，△为重要参数