# 深圳市儿童医院设备采购需求参数表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **招标技术要求** |
| **1** | **全身复苏模型** | 1. 模拟人具有真实的解剖结构和真实的按压手感； |
| 2. 可以用以下手法正确打开/关闭模拟病人气道: 压额提额、推下颚； |
| 3.可通气：包括口对口、口对鼻、面罩通气（包括便携面罩、袋阀面罩BVM）； |
| 4. 模拟病人可在通气时清楚显示胸部起伏情况，在学员正常通气或补充氧气的情况下模型能提供正确的反馈数据； |
| 5. 模型的胸部硬度至少有3种选择，有大中小弹簧硬度，最硬弹簧为60公斤，最轻弹簧为30公斤； |
| 6. 模型各项参数及反馈的指标分数符合AHA2010指南和AHA2015指南； |
| 7. 模型可通过手动达到双侧感知颈动脉搏动； |
| 8. 有不同的胸部硬度：模拟人的胸部硬度要求有至少3种选择，可以方便进行胸部硬度的更换； |
| ▲9. 模型有传感器可测量：按压深度、按压间隙、按压频率、回弹是否充足等技术指标；可反馈通气量及通气频率；可反馈手放置位置的正确与否；可测量并给与0～100分的评分； |
| ▲10.可使用手机或平板电脑免费下载APP连接模型，精准反馈心肺复苏的按压深度、回弹、速率及通气等数据； |
| ▲11. 模型配备可充电式锂电池，充电和供电通过新USB－C接口，充满电的电池运行时间34小时，充电时间：0%～90% 需要3小时，90%～100%需要1小时，电池寿命700次充电； |
| ▲12.可升级心肺复苏反馈系统功能： |
| 12.1.无线心肺复苏反馈系统应是便携式平板、坚固耐用、特制的装置，为模拟培训和心肺复苏训练而研发；液晶屏幕显示，有图形和文字两种表达方式； |
| 12.2.内置的软件为高质量心肺复苏训练提供反馈。可以对复苏安妮 QCPR 模型进行实时反馈和总结性反馈。实时的心肺复苏反馈（包括按压深度能否达到100%即5cm以上深度，回弹是否完全，按压速度100次/分以上，具体吹气量百分比，流动时间等）。在培训环节中可管理 1 至 6 台QCPR 模型，能够保存和输出数据。可以记录按压深度/速度、不完全回弹、通气量/次数、CPR执行不连贯、流动时间、CPR循环，每段时间等AHA要求的信息； |
| 13.所投产品生产厂家必须通过ISO 13485、ISO 9001、ISO 14001认证，并提供相应的认证证书复印件； |
| 14.所投产品通过CE认证,提供复印件证明； |
| 15.所投产品品牌需要在中国大陆拥有工厂以便提供售后服务，工厂应属于该品牌，并非授权第三方,需要提供工厂的营业执照。 |
| **2** | **气道管理模型** | 1、可进行气管插管，人工呼吸，吸引和支气管镜检查训练时，气道管理模型可以真实地模仿多种病理、生理情况，气道解剖结构完全和真实一样； |
| 2、真实的解剖特征可以更加有效地讲解Sellick手法和气管痉挛； |
| ▲3、有插管手法错误报警声（模拟牙齿断裂）； |
| 4、插管过深可引起右侧肺扩张； |
| 5、可以提供清除气道阻塞和吸引液体异物的操作练习； |
| 6、可观察肺部运动并可进行呼吸音听诊练习； |
| 7、模拟胃胀气和呕吐情况； |
| 8、单独的气道解剖模型，可示教讲解气道解剖结构； |
| ▲9、模拟气管痉挛，增加插管难度； |
| 10、可以进行光导气管插管的使用练习； |
| 11、真实模拟解剖及头部位置使你能有效地进行插管的训练； |
| 12、可吸引液体异物, 提供实际处理气道阻塞训练； |
| 13、模型固定在训练板上, 容易使用，每一个训练模型都装在硬箱内并配备有清洁剂； |
| ▲14、独立的气道解剖模型可配合其它模型使用。 |
| **3** | **婴儿复苏模型** | 1、模拟人具有真实的解剖结构和真实的按压手感，全身婴儿模型。 |
| 2、可以跟据国际复苏联盟（ILCOR）指南使用以下手法正确打开/关闭模拟病人气道: |
| 2.1、压额提颌 |
| 2.2、推下颚 |
| 3、可通气：包括 |
| 3.1、口对口 |
| 3.2、口对鼻 |
| 3.3、面罩通气（包括便携面罩、袋阀面罩BVM） |
| 4、通气时模型胸部可模拟适当的起伏： |
| 4.1、在学员正常通气或根据复苏指南补充氧气的情况下模型能提供正确的反馈数据 |
| 5、 可在不需要使用工具的情况下轻易移除及更换肺部及面皮 |
| ▲6、模型各项参数及反馈的指标分数符合AHA2015指南 |
| 7、模型有传感器可测量：按压深度、按压间隙、按压频率、回弹是否充足等技术指标；可反馈通气量及通气频率；可反馈手放置位置的正确与否；可测量并给与0～100分的评分； |
| ▲8、具有气道头，可进行声门上气道的置入 |
| ▲9、模型有传感器可测量： |
| 9.1、按压深度 |
| ▲9.2、按压间隙 |
| 9.3、按压频率 |
| 9.4、回弹是否充足 |
| ▲9.5、可反馈通气量及通气频率 |
| 9.6、可反馈手放置位置的正误。 |
| ▲9.7、可以测量并给与0~100分的评分 |
| ▲10、可使用手机或平板电脑免费下载APP连接模型，精准反馈心肺复苏的按压深度、回弹、速率及通气等数据； |
| ▲11、按压深度可以大于病人胸膛的1/3深度，深至1,5 英寸 (40毫米) 而不会 触及按压系统的底部 |
| ▲12、使用锂电池，可进行充电 |
| ▲13、使用无线蓝牙技术，可连接平板电脑APP对心肺复苏的质量进行反馈 |
| 14、该模型是由美国心脏协会心血管急救委员会成员及“2013年AHA关于CPR质量共识声明”的合著者共同开发的，该评分标准基于临床证据，或复苏和教育专家的共识。需要提供美国心脏协会开具的证明文件。 |
| **4** | **半身儿童复苏模型** | 1.模型具有准确的解剖标志和真实的按压手感使CPR技术的掌握更加精确 |
| 2.正确的头后仰/压额抬下颌动作才可打开气道 |
| 3.使用一次性气道可快速和容易替换 |
| 4.通气过量过快会导致胃部胀气，会有提示灯提示 |
| 5.逼真的通气模拟 ：通气时可见胸部起伏, 脖子可倾斜以便于通气，以及具有可选的声音反馈通气的正确与否 |
| 6.模型配有培训垫，也可以用作手提袋，便于携带外出进行培训 |
| 7.▲符合ERC和AHA两种指南评估要求，同时反馈装置还有30：2或15：2的按压比可选，以及增加5个预通气选项。评估以及得分符合儿科指南 |
| 8.▲具有传感器可评估按压深度0-60 mm |
| 9.具有传感器可选择训练模式和考核模式 |
| 10.▲具有传感器可评估按压速率 100-120 comps/min |
| 11.▲具有传感器可评估胸部是否完全回弹 |
| 12.▲具有传感器可评估按压中断时间 |
| 13.▲可与手机app连接，评估心肺复苏质量 |
| 14.▲可通过手机app可以同时连接至少6个模型 |
| 15.面皮可拆除 / 再用, 清洁容易 |
| 16.▲该模型是由美国心脏协会心血管急救委员会成员及“2013年AHA关于CPR质量共识声明”的合著者共同开发的，该评分标准基于临床证据，或复苏和教育专家的共识。需要提供美国心脏协会开具的证明文件。 |
| **配置清单** | | |
| 成人心肺复苏模型：心肺复苏模型1个、面皮3个、肺袋2个、便携箱1张、说明书1本。  气道管理模型：头部模型1个、便携箱子1个、气道润滑剂1支、说明书1本。 婴儿复苏模型：婴儿心肺复苏模型1个、便携箱1个、说明书1本。  半身儿童复苏模型：半身儿童模型1个、说明书1本 | | |

## 设备配套耗材试剂情况

**配套耗材或试剂 （开放□ 专用□ 无☑）**

**配套耗材**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单位** | **预算单价（元）** |
| **1** | / | / | / |

**配套试剂**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单位** | **预算单价（元）** |
| **1** | / | / | / |