

附 1-项目需求

物资名称	规格参数	数量	单位
腹穿模拟人	1. 仿真模型采用优质材料制作，质地柔软，触感真实，外观形象逼真。 2. 解剖位置准确：锁骨、胸锁乳突肌锁骨头、肋骨、胸骨上窝、锁骨中线、腋前线、腋中线、髂前上棘、髂嵴、脐可明显触及。 3. 仿真模型可行腹部穿刺操作。实施腹部穿刺与骨髓穿刺训练时，应按临床实际操作规程进行。 4. 若穿刺过深或穿刺到腹壁下静脉，穿刺位置错误，有电子指示灯指示。	1	个
腹穿模拟人	1. 仿真标准化病人形象逼真，质地柔软，触感直实。 2. 体表标志明显：肋弓下缘、尖突、腹直肌、脐、腹股沟、髂前上棘、髂嵴，均可明显触知。 3. 仿真病人可取左、右侧卧位，行腹部 移动性浊音叩诊训练 。 4. 仿真病人可取斜坡卧位或左侧卧位，行腹腔穿刺术。 5. 穿刺有明显落空感，可抽出模拟腹腔积液。 6. 可进行髂骨骨髓穿刺术。 注：皮肤和各种穿刺囊腔均可更换，供应耗材。	1	个
心肺复苏模拟人	1、模型为成年男性半身模拟人，皮肤为新型高分子材料，柔软富有弹性，触感真实，模拟人形态逼真，体表标志明显，可触摸到胸骨、剑突。 2、 模拟正常人体骨骼结构，吹气时胸廓起伏明显，按压手感真实。内部为仿真模拟完整正常人体骨骼结构，按压时胸廓运动模拟人体骨骼运动方式，能够模拟出按压时的胸廓结构变化、按压手感真实；胸外按压有肋骨弯曲、胸骨下陷的真实表现，能体会胸外按压的作用力与反作用力，体内无潮气袋，胸廓按压机械寿命大于等于 120 万次以上。 3、使用仰头举颌等手法对模拟人进行气道开放，并且可监测气道开放的状态。 4、可进行胸外按压操作，可监测按压位置、按压过浅、按压过深、按压中断、回弹不到位、按压放松比、按压频率。 5、可进行人工通气，对通气方式进行统计和同步动画展示。软件可检测气道未开放、鼻孔漏气、通气时间短等信息。 6、软件界面上显示用户操作的正确按压通气比。 7、可以对所有按压吹气的错误进行扣分设置，训练考核结束时，系统自动根据扣分设置进行评分。 8、模拟人在抢救前或抢救不成功时无颈动脉搏动，当抢救成功后模拟人有颈动脉搏动、语音咳嗽。 9、模拟人在抢救前或抢救不成功时无自主呼吸，当抢救成功后模拟人有自主呼吸。 10、本系统配有平板端软件不仅能进行训练，还可进行考核，考核结束后，可查看并打印操作者的详细操作信息，适用于相关技能大赛。 11、在教学模块可以对心肺复苏进行理论知识教学。 12、在训练和考核的“行为评估”模块中教师可以对学生的操作进行评分。 13、可与 AED 训练机配套使用	10	个

AED 训练器	1、AED 除颤模拟训练器和真实 AED 除颤仪外观相同，材质坚实，抗摔落、抗击打能力强。 2、AED 除颤模拟训练器具备成人和儿童两种除颤模式，并配有成人和儿童（选配）两种电极片，电极片上有成人和儿童两种粘贴指示图，电极片更换方便。 3、AED 除颤模拟训练器具有和真实 AED 除颤仪一样的按压节拍音、中文语音提示功能和使用操作流程。 4、AED 除颤模拟训练器的电极片粘贴在真实人体上能被识别并有指示灯点亮，可搭配遥控器进行相应的教学和训练。 5、AED 除颤模拟训练器配有遥控器可独立进行使用，能调节音量大小，操作过程中可发送“取下电极片、粘贴电极片、建议电击、不建议电击、晃动患者、请勿触碰患者”等命令，遥控器控制范围约 20 米。 6、急救场景下可搭配遥控器模拟 8 个不同的案例进行教学和训练，至少包括单次室颤、两次室颤、多次室颤，持续性室颤、反复发作性室颤、电极片粘贴故障、不可除颤心律、心律分析中断等，可根据实际场景需要选择继续或暂停除颤操作。 7、AED 除颤模拟训练器携带方便、操作简单、续航持久，内置锂电池能连续使用至少 6 个小时。	8	个
---------	--	---	---