



## 香港中文大学（深圳）货物类资产购置论证报告

### 一、基本情况

项目名称	医学院临床实训室设备
项目金额（最高限价）	233.7 万元
论证编号	LZ202306007

### 二、货物清单

序号	货物名称	数量	单位	是否接受进口
1	心肺听诊与腹部触诊教学系统（教师机）	1.0	台	否
2	心肺听诊与腹部触诊教学系统（学生机）	20.0	台	否
3	AED 除颤器（训练机）	30.0	台	否
4	心肺复苏训练模型	25.0	台	否
5	成人梗阻训练模型	10.0	台	否
6	成人气道管理模型	10.0	台	否
7	成人呼吸球囊	31.0	台	否
8	血糖仪	31.0	台	否
9	乳房检查训练模型	8.0	台	否
10	鼻胃插管训练模型	10.0	台	否
11	开放性伤口包扎模型	5.0	台	否
12	四肢骨折急救外固定模型	5.0	台	否
13	急救训练套装（急救转运般、颈托、头部固定器）	6.0	台	否
14	脊髓损伤搬运模拟人	6.0	台	否
15	诊察床	24.0	台	否
16	喉镜套装	10.0	台	否

### 三、产品技术要求

（三角星▲为重要参数）

序号	货物名称	招标技术要求
1	心肺听诊与腹部触诊教学系统（教师机）	<p>1.1 模型用于胸、腹部的检查教学及训练。</p> <p>▲1.2 多媒体教学方式：至少应包含动画、图片、视频演示。但不限动态超声心动图，彩色多普勒超声心动图、X线、CT、超声图片。</p> <p>1.3 具备局域教学使用，教师机至少满足两种模式教学，可统一教学及自主学习。</p> <p>1.4 配套实验台尺寸不小于 1.5m X 0.6m X 0.75m。</p> <p>▲1.5 心脏检查功能：</p>



		<p>(1) 心脏触诊功能：模拟触诊心前区震颤体征，模拟体征不少于 8 种。</p> <p>(2) 心脏听诊功能：不少于 3 人同时听诊。心脏各瓣膜听诊区可听到正常心音，模拟不少于八种心脏多种瓣膜病的听诊体征。</p> <p>1.6 肺部检查主要功能：</p> <p>1.6.1 触诊功能：可触诊语音震颤体征、胸膜摩擦感。</p> <p>1.6.2▲听诊功能：含以下几种：正常呼吸音、异常呼吸音、异常支气管呼吸音、异常支气管肺泡呼吸音；但无限啰音、捻发音、血管杂音、胸膜摩擦音。</p> <p>1.7 腹部检查教学系统：可模拟腹式呼吸运动，呼吸频率可选择调节；肝脏、胆囊、脾脏随呼吸运动上下移动。</p> <p>1.7.1 触诊功能：肝脏肿大可设定，肝区摩擦感。脾脏触诊：脾肿大可设定，脾区摩擦感。</p> <p>1.7.2▲腹部触诊功能：腹部压痛点不少于 10 处，含但不限于胃，胆囊，阑尾，肠管压痛，膀胱或子宫、输尿管点压痛及反跳痛。</p> <p>1.7.3 腹部听诊体征：模拟出正常肠鸣音、肠鸣音亢进、腹部血管杂音。</p> <p>1.8 教师可以进行考试试题管理、考试方案、考试成绩。</p> <p>(1) 胸、腹部检查理论试题不少于 300 道。</p> <p>(2) 系统可试题筛选、系统随机出题、教师自主选题、系统自动判定成绩、保存成绩、查看成绩。</p> <p>(3) 学生可以自测，模拟考试，查看成绩。</p> <p>1.9 配置：</p> <p>(1) 胸部检查模型 1 具。</p> <p>(2) 腹部检查模型 1 具。</p> <p>(3) 胸部检查网络教学系统 1 套。</p> <p>(4) 腹部检查网络教学系统 1 套。</p> <p>(5) 其他配套设备 1 套。</p>
2	心肺听诊与腹部触诊教学系统（学生机）	<p>2.1 模型用于胸、腹部的视诊、叩诊、听诊、触诊教学、训练要求。</p> <p>2.2 多媒体教学方式：至少应包含动画、图片、视频演示。但不限动态超声心动图，彩色多普勒超声心动图、X 线、CT、超声图片、心电图。</p> <p>2.3 具备局域教学使用，教师机至少满足两种模式教学，教师机可设置学生机分组教学及自主学习。</p> <p>2.4 配套实验台尺寸不小于 1.5m X 0.6m X 0.75m。</p> <p>2.5 心脏检查功能：</p> <p>(1) 心脏触诊功能：模拟触诊心前区震颤体征，模拟体征不少于 8 种。</p>



		<p>(2)心脏听诊功能：不少于3人同时听诊。模拟心脏各瓣膜听诊音，模拟不少于八种心脏多种瓣膜病的听诊体征。</p> <p>2.6 肺部检查主要功能：</p> <p>2.6.1 触诊功能：可触诊语音震颤体征、胸膜摩擦感。</p> <p>2.6.2 听诊功能：含以下几种正常呼吸音、异常呼吸音、异常支气管呼吸音、异常支气管肺泡呼吸音；但不限啰音、捻发音、血管杂音、胸膜摩擦音。</p> <p>2.7 腹部检查教学系统：可模拟腹式呼吸运动，呼吸频率可选择调节；肝脏、胆囊、脾脏随呼吸运动上下移动。</p> <p>2.7.1 触诊功能：肝脏肿大可设定，肝区摩擦感。脾脏触诊：脾肿大可设定，脾区摩擦感。</p> <p>2.7.2 腹部触诊功能：腹部压痛点不少于6处，含但不限于胃，胆囊，阑尾，肠管，膀胱或子宫、输尿管点压痛及反跳痛。</p> <p>2.7.3 腹部听诊体征：模拟出正常肠鸣音、肠鸣音亢进、腹部血管杂音。</p> <p>2.8 学生机可以自测，模拟考试，模拟训练，查看成绩。</p> <p>2.9 配置：</p> <p>(1) 胸部检查模型 1 具。</p> <p>(2) 腹部检查模型 1 具。</p> <p>(3) 胸部检查网络教学系统 1 套。</p> <p>(4) 腹部检查网络教学系统 1 套。</p> <p>(5) 其他配套设备 1 套。</p>
3	AED 除颤器（训练机）	<p>3.1 设备符合教学需求，为体外仿真除颤训练使用。</p> <p>3.2 提供≥7英寸彩色显示屏，支持动画指导急救操作。</p> <p>3.3 配有成套的电极片（成人和小儿电极片及电缆），有明显的指示粘贴部位标记。</p> <p>3.4. 配备电池或电源连接线。</p> <p>▲3.5 配备遥控器，可切换模式，模式不少于4种。</p> <p>3.6 至少满足中、英文双语语音提示支持。</p>
4	心肺复苏训练模型	<p>4.1 为正常成人模型，用于心肺复苏操作训练。</p> <p>4.2. 按压有正确有提示。</p> <p>4.3. 可进行通气。</p> <p>4.4. 面部皮肤可拆卸、安装。</p> <p>▲4.5 配电子显示器，可以无线连接到平板电脑或智能手机、可以连接投影等大屏幕设备。</p> <p>4.6 至少有3种反馈模式。</p> <p>4.7 反馈内容包括：按压次数、通气、操作时间等数据进行反馈。</p> <p>4.8 配置</p>



		<p>(1) 模型 1 具。</p> <p>(2) 电子显示器 1 个。</p> <p>(3) 备用面皮 2 个。</p> <p>(4) 培训跪垫。</p>
5	成人梗阻训练模型	<p>5.1 模型为半身人模型，有解剖学特征，结构清晰，用于模拟异物气道堵塞训练。</p> <p>5.2 配有气道梗阻异物模型。</p> <p>5.3 可训练腹部按压手法，训练 Heimlick(海姆利克)手法。</p>
6	成人气道管理模型	<p>6.1 模型有真实解剖结构，可用于讲解 Sellick 手法和气道痉挛使用。</p> <p>6.2 模型可以口和鼻插管，同时可以进行气管插管练习。</p> <p>6.3 可以清除气道阻塞和吸引液体异物的操作练习。</p> <p>6.4 模型可以模拟胃胀气、呼吸道痉挛及呕吐。</p> <p>6.5 喉镜压力过大会提示牙齿断裂的警报声。</p>
7	成人呼吸球囊	<p>7.1 球囊为硅胶物料，于心肺复苏使用。</p> <p>7.2 为医用产品。</p> <p>7.3 标配含 1500ML 以上容量储气袋、600ML 以上容量球囊。</p>
8	血糖仪	<p>8.1 检测范围 0.6-33mmol/L。</p> <p>8.2 检测时间 5 秒。</p> <p>8.3 采血方式机体内多部位（静脉、动脉、毛细血管、新生儿）。</p> <p>8.4 操作温度 8-44 度之间、湿度在 10%-90%以内。</p> <p>8.5 精准度符合医学正常标准、偏差不超过±10%。</p> <p>8.6 随仪器配备 100 片血糖试纸。</p>
9	乳房检查训练模型	<p>9.1 模型为成年女性，手感真实。</p> <p>9.2 用于乳房触诊检擦、及乳房相应淋巴结检擦。</p> <p>9.3 模型乳房含病理特征，有良性、恶性肿瘤、皮肤病理学改变。</p>
10	鼻胃插管训练模型	<p>10.1 模拟人为成人上半身，有明显的解剖结构，结构清晰。</p> <p>10.2 模型胸壁可打开，显露出内部结构和脏器，可检验操作是否正确。</p> <p>10.3 可以经口和鼻两种方式进行胃管置入操作，可训练鼻饲、洗胃、胃肠减压术、胃液采取术、十二指肠引流术，可真实注入洗胃液。</p>
11	开放性伤口包扎模型	<p>11.1 模型用于创伤止血、包扎训练、急诊急救训练。</p> <p>11.2 模型为人体各部位常见创伤、烧伤，开放性骨折、断裂。创伤可以模块形式进行更换。</p> <p>11.3 创伤的模块的类型：包括头面部外伤、烧烫伤、锁</p>



		骨开放性骨折、腹部创伤伴有肠管外露、手臂开放性骨折、手部常见的伤口、软组织撕裂伤、大腿开放性骨折、大腿金属异物刺伤、小腿开放性骨折、小腿截断性创伤、踝部关节挫伤。
12	四肢骨折急救外固定模型	12.1 模型为成年男性，体表标志明显，可实现多种操作体位。 12.2 模型具有上肢前臂及下肢小腿骨折创伤，具备骨折明显特征，反常运动、成角畸形、骨折上、下肢可以用夹板固定。 12.3 模型人应配备夹板、前臂吊袋、颈托、三角巾、手腕固定夹板。
13	急救训练套装（急救转运般、颈托、头部固定器）	13.1 固定板用于急救转运病人，脊柱固定板要求轻量化，便于转运病人。放射线穿透性好，可以进行X光、CT扫描、核磁共振检查，成像清晰。 13.2 固定板大号扶手，固定板边缘有捆绑洞。 13.3 颈托可按照不同人员调整颈托的尺寸。配有大型气道开口，能够配合使用气道开口，颈托配有固定锁。 13.4 头部固定器，可以反复使用。两侧有孔便于观察。
14	脊髓损伤搬运模拟人	14.1 为骨折固定及脊髓损伤搬运为一体的整体模拟人。 14.2 模型可根据需要摆放成多种操作体位，可进行闭合性四肢骨折固定、脊髓损伤搬运急救训练。 14.3 可以配套使用所有的骨折支具。 14.4 模型颈部、腰部带有电子感应装置，能够感应颈部抬高的角度，一旦搬运过程中颈部抬高的角度过大，即有感应器报警。
15	诊察床	15.1 该床为医用产品。 15.2 规格为不小于1900mm*600mm*650mm。 15.3 床体为方管喷塑（白色）钢材质，方管厚度不小于0.2厘米，腿应安置防护防撞脚垫。 15.4 床板外包海绵，海绵厚度不小于6厘米，海绵外整张包裹高仿皮，要求耐磨、防水、并作静电处理。 15.5 诊察床承受重量不小于200千克。
16	喉镜套装	16.1 采用不锈钢材料，符合医用标准，耐高温消毒。 16.2 手柄与窥视片可分离，采用LED光源，随套装配至少二个LED灯泡。 16.3 套装内含有一个手柄，五种窥视片，分别为早产儿、新生儿、儿童、少年、成人并与柄匹配。



#### 四、售后服务

序号	目录	售后需求
(一) 免费保修期内售后服务要求		
1	免费保修期	1. 原厂保修, 货物免费保修期 3 年, 其中 心肺听诊触诊模型模拟性功能部件、. 心肺复苏模拟人内部按压部件保修期 5 年。自最终验收合格之日起计算。
2	维修响应及故障解决时间	2. 在保修期内, 一旦发生质量问题, 中标人保证在接到通知后 2 小时响应, 24 小时内赶到现场进行修理或更换。
3	培训方案	3. 在设备安装、调试、运行后, 中标方应在 3 个工作日内安排专业技术人员到场指导, 培训软件的使用, 并在保修期内提供 7*24 咨询解答服务。
4	免费更新期	4. 货物免费更新期为终身免费更新, 此期间内, 中标人如果对产品有升级、更新和增补等, 应主动联系采购人并免费提供升级、更新和增补, 内容包括但不限于视频、课件、文字资源、试题、图片(包括但不限于切片、标本等)。如果系统升级、更新和增补造成原系统无法使用, 中标人应按照免费保修期的要求进行售后服务。
(二) 免费保修期外售后服务要求		
1	维保期外	1. 中标人保证继续为采购人提供货物的维修服务, 中标人须以市场零售价格 8 折的配件价格向采购人提供备品备件。
2	维保期外	2. 中标人保证继续为采购人提供货物的维修服务, 一旦发生质量问题, 免费提供 7*24 电话咨询解答服务。
3	维保期外	3. 维保期外, 一旦发生质量问题, 影响授课及正常的教学, 需要上门支持服务, 并且保证在 24 小时内赶到现场进行修复。
(三) 其他交付要求		
1	关于交货	1. 交货地点: 香港中文大学(深圳)医学院启动大楼 2. 交货义务: 中标人必须承担的设备运输、安装调试、验收检测和提供设备操作说明书、图纸等其他类似的义务。 3. 交货期限: 签订合同后 90 天(日历日)内交货。



	2	关于验收	<p>1. 中标人货物经过大学组织的验收后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，由中标人提供产品保修文件。</p> <p>2. 当满足以下条件时，采购人才向中标人签发货物验收报告：</p> <p>1) 中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。</p> <p>2) 货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求。</p> <p>3) 货物具备产品合格证。</p> <p>3. 交付同时开箱初验。采购人应在交付时对设备进行开箱初验，以确认设备的数量、型号、规格等是否符合合同要求。</p> <p>4. 如设备经安装、调试、运行后验收的，中标人应在设备到货并经开箱初验合格后 5 日内完成设备安装、调试、运行的所有工作。</p> <p>5. 设备验收时，中标人应派人参加，否则采购人有权单方面验收，并以此验收为准。</p> <p>6. 采购人验收合格前，设备的一切风险（包括但不限于设备的损毁、灭失及可能的侵权等），均由中标人承担。</p>
	3	检测验证	<p>如招标方发现中标人提供的货物与投标资料明显不相符且投标人不能提供证据，招标方有权直接通过第三方检测机构对于中标方提供的本项目全部或部分设备，依据投标技术响应情况逐一测试验证，其检测结果作为验证中标方提供设备与其投标资料是否相符的认定标准。不管其检测结果是否与投标资料一致，其检测费用均由中标方承担。</p>
<p><b>五、检测报告或演示</b></p> <p>不需要提供检测报告。</p>			



## 六、产品调查情况（含进口的必要性说明）

### 同类同档次不同品牌产品的比较：

#### 心肺听诊与腹部触诊教学系统（教师机）

品牌	营口巨成	深圳康人	佳悦科教
型号	JC5000/GGT	KAR/GF	JY-ZGXF
1.1	系统满足胸、腹部体格检查的相关内容并可以进行技能训练与考核。	系统有心肺、腹部检查内容涵盖了理论教学、技能训练和技能考核。	涵盖胸、腹部检查理论教学、技能训练内容。
1.2	三维显示名称，视频动画，相应的病例配备心音图、心电图，心音图、心电图、CT、X线片。	动画、图片，部分配心电图、心音图、超声心动图、彩色多普勒、血液动力学图等。部分配有CT片、X线片。2D、3D动画。	3D虚拟器官动画及二维动画、视频演示、部分含有超声心动图、CT、X线片、12导心电图、彩色图片。
1.3	局域教学使用，教师控制局域网内学生机工作状态，具备教学模式及自主学习模式，可进行两组以上分组教学。	在校园局域网中使用，教师机可以控制局域学生机，可进行自主学习与统一教学模式。	实现局域网内使用，师机控制多台学生机，。有统一教学和自主学习两种教学模式。
1.4	配套多功能转换实验台，实验台不小于1.5m*0.6m*0.75m。	配备教学模型实验台。实验台不小于1.5m*0.6m*0.75m。	配有自动升降实验台。实验台不小于1.5m*0.6m*0.75m
1.6	模型上课触及相应的心尖搏动、触觉语颤、胸膜摩擦感。触诊包含胸廓扩张度、胸廓扩张度异常、（语音震颤）触觉语颤等相关的内容。	模型上可触及胸部压痛、触诊包括：触觉语颤、胸膜摩擦感，并可设置不同病变、不同区域、不同强弱的肺部触诊语音震颤体征。	可触及胸部压痛，胸膜摩擦感，可设置不同病变、不同区域、不同强弱的肺部触诊语音震颤体征。
1.7	模拟深浅腹式呼吸，肝、胆、脾随呼吸动作上下移动。	模拟腹式呼吸每分钟16次，肝、脾、胆及囊可随呼吸在膈肌下上下移动。	模拟腹式呼吸运动；肝脏-胆囊、脾脏随呼吸运动在膈的上下移动。

#### 心肺听诊与腹部触诊教学系统（学生机）

品牌	营口巨成	深圳康人	佳悦科教
型号	JC5000/GGT	KAR/GF	JY-ZGXF
2.1	系统满足胸、腹部	系统有心肺、腹部检查	系统用于胸部和腹部



	体格检查的相关内容并可以进行技能训练与考核。	内容，涵盖了理论教学、技能训练和技能考核。	检查理论教学、技能训练内容。
2.2	三维显示名称，视频动画，相应的病例配备心音图、心电图，心音图、心电图\CT、X线片。	教学包括动画、图片，部分配心电图、心音图、超声心动图、彩色多普勒、血液动力学图等。部分配有CT片、X线片。2D、3D动画。	3D虚拟器官动画及二维动画、视频演示、部分含有超声心动图、CT、X线片、12导心电图、彩色图片。
2.3	局域教学使用，教师控制局域网内学生机工作状态具备教学模式及自主学习模式，可进行两组以上分组教学。	在校园局域网中使用，教师机可以控制局域学生机，可统一教学也可以自主学习。	2.3 实现局域网内使用，师机控制多台学生机，有统一教学和自主学习两种教学模式。
2.4	配套多功能转换实验台，不小于1.5m*0.6m*0.75m	配备量台教学模型实验台，不小于1.5m*0.6m*0.75m。	配有自动升降实验台，不小于1.5m*0.6m*0.75m。
2.6	模型上课触及相应的心尖搏动、触觉语颤、胸膜摩擦感。触诊包含胸廓扩张度、胸廓扩张度异常、触觉语颤等相关的内容。	模型上可触及胸部压痛、触诊包括：触觉语颤、胸膜摩擦感，并可设置不同病变、不同区域、不同强弱的肺部触诊语音震颤体征。	可触及胸部压痛胸膜摩擦感，可设置不同病变、不同区域、不同强弱的肺部触诊语音震颤体征。
2.7	模拟腹式呼吸，实现呼吸幅度及频率的调节功能，肝、胆、脾随呼吸动作上下移动。	模拟腹式呼吸，肝、脾、胆及囊可随呼吸在膈肌下上下移动。	模拟腹式呼吸运动，肝脏-胆囊、脾脏随呼吸运动在膈的上下移动。

#### AED 除颤器（训练机）

品牌	医博士	鸿泰医教	迈瑞
型号	DM-FA6825	ATM-112	BeneHeart Trainer II s
3.1	培训机应仿制真正除颤仪主机、显示窗口与真正 AED 的外型、尺寸操作方法一致。	培训机仿制真正除颤仪，主机设备为仿真模拟专业 AED 训练。	培训机应仿制真正除颤仪主机、与真正 AED 的外型操作方法一致。设备仿真机。
3.2	提供 7 英寸彩色显示屏，动画指导用	主机约 7 寸 LED 屏幕动画操作显示。	有 7 英寸彩色显示屏，支持动画指导用户执行



	户急救操作。		急救操作。
3.3	配有支持成人、小儿电极片。可重复使用、可更换，线缆不换。电极片有粘贴方式示意图。	配备成人和小儿电极片及连接线，电极片上有张贴部位提示。	配有支持成人、小儿电极片使用。可重复使用、可更换电极片，电极片有粘贴方式示意图。
3.4	电池供电，DC12V 可适配各品牌 5 号 AA 电池。	电 源 DC3.7V 5000mAh 锂电池。	电池供电，DC12V 可适配各品牌 5 号 AA 电池。
3.5	遥控器按钮选择功能有模拟：电极片接好模式、建议电击模式、电极片未接好模式、无电击模式功能。由遥控器控制，具有 6 种基本训练场景及 4 种可选的模拟训练模式。	遥控器可控制参数：模拟连接电极片、模拟电极片连接好、模拟电极片脱落、干扰、模拟电击、模拟无电击、低电量、故障场景功能。遥控器选择模式有 10 种。	遥控器按钮选择功能有模拟：电极片接好模式、建议电击模式、电极片未接好模式、无电击模式等功能。由遥控器控制，具有 6 种基本训练场景及 4 种可选的模拟训练模式。
3.6	提供不少于 20 种语言提示。	支持 14 种语言提示。	提供不少于 20 种语言提示。

#### 心肺复苏训练模型

品牌	医博士	上海秉恪	苏州挪度
型号	DM-CPR7000	BK/CPR20227	124-01750
4.1	该型模成人半身模型为 CPR 模拟训练使用。	正常成人模型可以进行 CPR 模型模拟训练。	该 CPR 模型模拟为正常成人半身模型。
4.2	进行按压时，按压深度有正确有声音提示。	软件界面设置：按压操作语音提示功能。	按压深度有正确有声音提示。
4.3	可以进行口对口，口对鼻，面罩对口鼻通气。	气道可进行通气，常用口对口、口对口鼻等方式进行通气。	可以进行口对口，口对鼻，面罩对口鼻通气。
4.4	模型面皮可拆卸、安装，可打开胸皮更换气道。	面皮肤、颈皮肤、胸皮肤、头发，拆装更换方便。	模型面皮可拆卸、安装，可打开胸皮更换气道，无需借助工具
4.5	标配电子显示器可与模型有线连接，可以无线连接到平板电脑或智能手	配备彩色液晶显示屏幕 2 种无线连接方式：模拟人与平板无线连接；模拟人与手	标配电子显示器可与模型有线连接，对个人 CPR 表现进行反馈。可以无线连接到



	机。使用设备转接头，可以连接投影、电视、显示器等大屏幕。	机无线连接操作。可进行与投影仪连接。	iPad 平板电脑或智能手机。可以连接投影、电视、大屏幕。
4.6	提供 3 种反馈模式：实时反馈，总结性反馈，考核模式（隐藏反馈）。	三种操作方式：可进行 CPR 训练、模拟考核和实战考核。	有 3 种反馈模式：实时反馈，总结性反馈，考核模式。
4.7	对以下内容进行反馈：时间、按压次数、示实时和事后 CPR 表现、通气量、通气次数、CPR 章节总分。	操作频率、按压与吹气比例、循环次数、设定时间、操作时间和考核评定。	对以下内容进行反馈：按压速度、CPR 章节总时间、按压次数、通气量、通气次数、CPR 章节总分。

#### 成人梗阻训练模型

品牌	医博士	颐楷医教	挪度
型号	DM-CPR1550	MD/CPR155	102-00001
5.1	模型为半身男性模型，具有解剖学特征，主要模拟异物气道梗塞，训练腹部按压手法。	为半身男性模型，具有明显解剖学结构，用于气管异物急救。	模型为半身男性模型，具有解剖学特征，主要模拟异物气道梗塞。
5.2	配有异物模型，可模拟不同程度的呼吸道异物梗阻。	可模拟窒息、异物阻塞气道。配备气管异物。	小而圆的块状物（模拟肉球）训练适用。
5.3	可练习 Heimlick（海姆立克）手法和呼吸道异物钳取法。	进行成人海氏急救法操作训练，气道开放。	训练腹部按压手法，通常称为 Heimlick 手法。

#### 成人气道管理模型

品牌	医博士	颐楷医教	挪度
型号	DM-FA6258	MD/4055	25000026
6.1	模型具有真实、精确的解剖结构，可用于讲解 Sellick 手法和气道痉挛使用。	解剖标志明显，可进行 Sellick 手法讲解，可模拟气道痉挛。	模型具有解剖特征，可以讲解 Sellick 手法和气道痉挛。
6.2	模型可以口和鼻插管，同时也可以练习多种器械含喉镜、气管插管。	可行经口、鼻插管，可以进行气管插管操作并配置电子监测系统。	模型进行口和鼻插管。可以插入喉罩（LMA）和复合插管，可以进行光导气管插



			管的使用练习。
6.3	可以清除气道阻塞和吸引液体异物的操作练习。	可后仰练习清除呼吸道异物及吸引异物练习。	提供清除气道阻塞和吸引液体异物的操作练习。
6.4	模型可以模拟胃胀气。	模拟胃胀气。	可模拟胃胀气。
6.5	喉镜压力过大会提示牙齿断裂的警报声。	喉镜压迫牙齿力度过大、操作错误与正确均有语音提示。	喉镜压力过大会出现牙齿断裂的警报声。

#### 成人呼吸球囊

品牌	医博士	维立康	天祚
型号	DM-DR500	WLK-简易呼吸器	TW8311
7.1	主要用于心肺复苏和一般人工呼吸辅助时使用。	用于心肺复苏和人工呼吸辅助适用。	主要用于心肺复苏和一般人工呼吸辅助时使用。
7.2	为医用产品。	为医疗产品。	为医用产品。
7.3	标配至少 1700ML 容量储气袋、至少 650ML 容量球囊。	标配 1700ml，球囊的容积 2L	球囊容积为 680ml，储气袋容积 1600ml

#### 血糖仪

品牌	强生	微策生物	罗氏
型号	onetouch	易可III	逸智
8.1	检测范围 0.6-33mmol/L	检测范围 0.6-33mmol/L	检测范围 0.6-33.3mmol/L
8.2	检测时间 5 秒。	检测时间 5 秒。	检测时间为 4 秒。
8.3	采血方式机体内多部位（静脉、动脉、毛细血管、新生儿）。	采血方式机体内多部位（静脉、动脉、毛细血管、新生儿）。	采血方式机体内多部位（静脉、动脉、毛细血管、新生儿）。
8.4	操作温度 8-44 度之间、湿度在 10%-90%以内。	操作温度 5-44 度之间、湿度在 10%-93%以内。	检测温度 4-45 摄氏度之间。
8.6	随仪器配备 100 片血糖试纸。	随仪器配备 100 片血糖试纸。	随仪器配备 100 片血糖试纸。

#### 乳房检查训练模型

品牌	医博士	启沫医学	万凌
型号	DM-GP6620	QS/F7B	WL/L1333



9.1	模型为成年女性乳房模型，解剖标志明显，可模拟各种检查体位，用于乳腺临床观察与诊断。	成年女性乳房模型，热塑弹性混合材料可以进行乳房检查训练和考核。	模型为成年女性乳房模型，进口塑胶材料制作、质地柔软、用于乳腺临床常规触诊检查与诊断。
9.2	用于乳房触诊检查、及乳房相应淋巴结检查（腋窝、锁骨上等部位）。	用于乳房肿块触诊及训练，颈部、锁骨上淋巴结检查。	用于乳房触诊及乳房相应淋巴结检查，腋窝及颈部可触及质地较硬的淋巴结。
9.3	模型一侧乳房为病理模块，外上象限有肿瘤、囊肿、纤维性病变、橘皮样改变，模块易于更换。	模型外上象限内部设定病变结构有，癌变、纤维瘤、增生、溢血、乳头塌陷、皮肤橘皮样改变。	模型提供以下病变：恶性肿瘤、良性肿瘤；乳头凹陷；乳头破溃及血性液体溢出、皮肤的改变：皮肤凹陷，桔皮样外观。

#### 鼻胃插管训练模型

品牌	医博士	顶邦	万凌
型号	DM-NS6037	D8-81	WL/S10010
10.1	模拟为成人上半身，有明显的解剖结构，结构清晰。	模拟人为成年男性上半身结构，有解剖学特征。	模拟为成人上半身，解剖结构清晰。
10.2	模型胸壁可打开，显露出内部结构和脏器，可检验操作是否正确。	模型胸壁可以打开，显露内部器官如胃、肺等，可以检查操作是否正确。	胸壁皮肤可打开，暴露胸腔内脏器，如胃和肺脏，可检验操作是否正确。
10.3	可进行经口、经鼻多种方式的胃管置入操作，可训练鼻饲、洗胃、胃肠减压术、胃液采取术、十二指肠引流术，可真实注入洗胃液。	可以经口、鼻置入胃管，进行插管训练，可进行洗胃、鼻饲、三腔两囊管训练、可向胃内注水，模拟胃液。	可进行经口或鼻胃管置入：进行鼻饲、洗胃术、止血、胃镜检查操作，操作正确时，可抽出模拟胃液。

#### 开放性伤口包扎模型

品牌	医博士	弘联医学	知能医学
型号	DM-CS150L	GD/J110	BIX-J110
11.1	模型用于创伤止血、包扎训练、急诊急救训练。	模拟用于清洗、消毒、止血、包扎、固定、搬运急诊训练。	模型用于创伤的清晰、消毒、止血、包扎、固定、搬运急诊



			训练。
11.2	模型为人体各部位常见创伤、烧伤，开放性骨折、断裂。创伤可以模块形式进行更换，包括头面部外伤、烧烫伤，锁骨开放性骨折，腹部创伤伴有肠管外露，手臂开放性骨折、软组织撕裂伤，手部常见的伤口，大腿开放性骨折、大腿金属异物刺伤，小腿开放性骨折、小腿截断性创伤，踝部关节挫伤。	模拟人全身各部常见的临床类型创伤，创伤按照模块的形式更换，评估模块配置有：头面部烧烫伤、锁骨开放性骨折及胸膛挫伤、腹部创伤及小肠突漏、右上肢开放性骨折及组织撕裂伤、大腿开放性骨折、复合型骨折、大腿金属异物刺伤、小腿开放性骨折、截断伤、闭合性骨折、踝关节挫伤。	模型为临床常见外伤类型，常见的有创伤、烧伤、骨折等。创伤可根据需求更换模块，模块配置有，头面部的烧伤、创伤、锁骨开放骨折、腹部创伤伴有肠管外露、上肢的开放性骨折、组织撕裂伤、大腿开放性骨折、复合型骨折、大腿金属异物刺伤、小腿开放性骨折、截断伤、闭合性骨折、踝关节挫伤。

#### 四肢骨折急救外固定模型

品牌	医博士	模范医生	JIADA 嘉大
型号	DM-FA6802	YKAI/JJ368	JD/J112
12.1	模型为成年男性，体表标志明显，关节活动灵活，可实现多种操作体位。	为成年男性模拟人，仿真设计，关节灵活，可以多种体位，便于操作。	成年男性模型，关节灵活，可以实现多种体位，便于实验操作。
12.2	模型具有上肢前臂及下肢小腿骨折创伤，具备骨折明显特征，反常运动、成角畸形、活动后产生骨擦音，骨折上下肢需要用夹板固定。防止反复活动造成骨折周围血管神经损伤。	模型具有上肢前臂及下肢小腿骨折创伤，具备反常运动、成角畸形、活动后产生骨擦音，骨折上下肢及使用夹板固定，防止复活动造成骨折周围血管神经损伤。	模型具有上肢前臂及下肢小腿骨折创伤，具备反常运动、成角畸形、活动后产生骨擦音，骨折上下肢及使用夹板固定，防止复活动造成骨折周围血管神经损伤。
12.3	模型人配有组合夹板、前臂吊、颈托、三角巾、手腕固定夹板。	模型配有夹板、前臂吊带、颈托、三角巾、手腕固定夹板。	配有复合夹板、前臂吊带、可调节颈托、三角巾、手腕固定夹板。



急救训练套装（急救转运板、颈托、头部固定器）

品牌	医博士	康人	挪度
型号	DM-FA6827	KAR/FB、E、D(C)	982500
13.1	固定板用于急救转运病人，脊柱固定板要求轻量化，便于转运病人。放射线穿透性好，可以进行X光、CT扫描、核磁共振检查，成像清晰。	固定板用于急救转运病人，脊柱固定板要求轻量化，便于转运病人。可进行X光透视，CT扫描、核磁共振检查，成像清晰。	固定板用于脊髓损伤等病人急救转运、轻量化设计，易于提起，可以进行核磁共振、CT、放射性检查。
13.2	固定板大号扶手，固定板边缘设计有捆绑洞，无需堵塞。	特大扶手抓住，边上有绑带洞，无需塞。	特大扶手易于抓牢，边缘有捆绑洞，无需堵塞。
13.3	可按照不同人员调整颈托的尺寸。配有大型气道开口，能够配合使用气道开口便于触诊和透气。	将颈托的四个尺码合为一体适合。超大型气道开口便于颈动脉监测和进一步的气道管理。	将颈托的四个尺码合为一体适合所有成年病人配戴，大型开口便于颈动脉监测和气道管理。
13.4	头部固定器，可以反复使用。配有可更换衬垫，侧面有观察空洞。	头部固定器，可以反复使用，也可以根据需要一次性使用，两侧有孔便于观察。	头部固定器，可以反复使用。配有可更换衬垫，侧面有观察空洞。

脊髓损伤搬运模拟人

品牌	医博士	康为医疗	万凌
型号	DM-FA6804	KDF/J113	WL/E13111
14.1	为骨折固定及脊髓损伤搬运为一体的整体模拟人，用于脊椎损伤病人的搬运。	为一整体模拟人，训练包扎、复位、骨折固定和搬运操作。	本模型是整体仿真模拟人，模拟骨折固定与脊椎损伤的搬运练习。
14.2	模型可根据需要摆放成多种操作体位，可进行闭合性四肢骨折固定、脊髓损伤搬运急救训练。	用于急救教学及实践操作，如四肢骨折固定方法、脊髓损伤病人搬运等训练操作。	用于各种闭合性四肢骨折固定、脊髓损伤搬运急救训练急救教学及实践实际操作时使用。
14.3	可以配套使用所有的骨折支具。	可以配套使用所有的骨折支具。	模型人可以配套使用所有的骨折支具。
14.4	模型颈部、腰部带有电子感应装置，一旦搬运过程中颈部抬高的角度过大，即有感	模型颈部、腰部有电子感应装置，抬高的角度，一旦搬运过程中抬高的角	模型颈部、腰部高级电子感应装置，一旦搬运过程中抬高的角度过大，即有感应器报警。



	应器报警。	度过大，即有感应器报警。	
诊察床			
品牌	广州广和	康衡德	康逻辑
型号	GH1101	A01-III	ZL-01
15.1	该床为医用产品。	该床为医用产品。	该床为医用产品。
15.2	规格为不小于 1900mm*600mm*650mm。	规格为不小于 1900mm*600mm*650mm。	规格为不小于 1900mm*600mm*650mm。
15.3	床体为方管喷塑（白色）不锈钢材质，厚度不小于 0.2 厘米，安置防护防撞脚垫，减少摩擦和噪音。	床体为方管喷塑（白色）钢材质，厚度不小于 0.2 厘米，安置防护防撞脚垫，减少摩擦和噪音。	床体为方管喷塑（白色）钢材质，厚度不小于 0.2 厘米，应安置防护防撞脚垫，减少摩擦和噪音。
15.4	床板外包海绵，海绵厚度不小于 6 厘米，海绵外整张包裹高仿皮、防水、透气、并作静电处理。	床板外包海绵，海绵厚度不小于 6 厘米，海绵外整张包裹高仿皮，要求耐磨、防水、并作静电处理。	床板外包海绵，海绵厚度不小于 6 厘米，海绵外整张包裹高仿皮，要求耐磨、防水、透气、舒适，并作静电处理。
15.5	诊察床承受重量不小于 200 千克。	诊察床承受重量不小于 200 千克。	诊察床承受重量不小于 200 千克。
喉镜套装			
品牌	伟伦	永乐医疗	飞斯特
型号	SB23518	YL04-IaZ	YL01-II
16.1	用整块 304 系列不锈钢材料，符合医用标准，耐高温消毒。	用整块 304 系列不锈钢材料，符合医用标准，耐高温消毒。	采用 304 医用不锈钢可重复使用金属镜片，符合医用标准，耐高温消毒。
16.2	手柄可分离，采用 LED 光源，随套装配备 2 个 LED 灯泡。	手柄可分离，采用 LED 光源，随套装配备 2 个 LED 灯泡。	手柄可分离，采用 LED 光源，随套装配备 2 个 LED 灯泡。
16.3	套装内含有一个手柄，五种窥视片，分别为早产儿、新生儿、儿童、少年、成人并与柄匹配。	套装内含有一个手柄，五种窥视片，分别为早产儿、新生儿、儿童、少年、成人并与柄匹配。	套装内含有一个手柄，五种窥视片，分别为早产儿、新生儿、儿童、少年、成人并与柄匹配。



## 七、配套条件落实情况

设备管理或操作人员资格证、设备物资购置和使用许可证等的落实情况：（涉及安全风险的填写，若是特种设备需取得《中华人民共和国特种设备作业人员证》或《中华人民共和国特种设备安全管理人员》，特种设备的使用许可证；放射源或射线装置所需的辐射安全许可证等。）

不涉及安全风险

安全风险防护措施落实情况：（涉及安全风险的填写，涉及辐射安全、生物安全的按规定做环境安全风险评价。）

不涉及安全风险。

## 八、购置合规性

（配置是否符合国家及学校规定的配置标准，对属于国家或地方控制采购的设备物资，是否已取得购置许可等。）

拟购产品符合国家及学校规定的配置标准，且不属于国家、地方或者学校控制采购的物资，不需要取得特别审批或许可，不涉及危险品、易燃易爆等危险因素。

## 九、共享方案（含校内外）

（根据国家和地方的相关要求，所有设备均应向全校无条件开放共享，单台件 $\geq 30$ 万的设备应按规定向社会开放共享）

拟购设备为专用教学设备不涉及共享使用，无共享方案。

## 十、专家论证意见

本次购置的医学院临床实训室设备采购是临床医学专业的必要设备，拟购置的设备配置能满足解剖课（临床前）课程的教学使用。该项目用户承诺已落实场地、管理、经费等配套安排，整体购置方案可行。

综上，专家组一致同意“医学院临床实训室设备”的采购。