


八、分项报价表

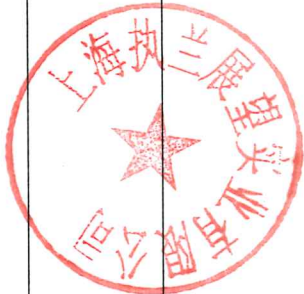
项目编号/包号：三省采竞磋（2022）026号
 项目名称：基层卫生人员实训基地建设项目
 报价单位：人民币元

序号	产品名称	技术参数	数量	单价	合价	所投产品型号、品牌	备注
一、考核管理							
1	OSCE 考核管理 (核心产品)	<p>一、题库管理： 可实现多级分类的题库管理，考试题目可进行添加、删除、修改，支持后台录入及 Excel 导入。 可自由灵活的设置考核项目，并且设置考核项目中所有指标，包括指标的内容、解析、参考问题、分值、分类。 自定义的设置可满足各类技能考核及答辩的考核内容需要。能够导入多种格式评分表。 题目包括名称、分类、SP 脚本、模型物品、病例描述及评分表等信息。 评分表可还原现有的纸质评分表的格式，支持 Excel 导入及导出。支持检验报告判读等文本资料以及放射影像、心电图等图像资料的题目管理。 可对 SP 人员管理：管理 SP 人员信息，可添加、编辑参与 OSCE 考核的 SP 人员信息。</p> <p>二、考试配置： 在考核前进行 OSCE 考核设置，设置考核名称、考站以及相应考站的考题、考核方式、考程间隔等信息。 可设置每个考试站点的考试时间、换站时间、准备时间及得分权重。 对设置的考核进行考试安排，安排考生、考官、考题、分配 SP，发布考试。 可同时安排一场或多场次考试，可 Excel 导出排考时间。</p>	1	200000	200000	执兰/ZL-OSCE	

		<p>每个站点支持多名考官评分，可设置每个考官的评分权重，可设置主考官。 可自动生成学生考试安排表、评委工作表、SP工作表等，支持以上考试相关信息的打印。</p>					
		<p>三、考官评分： 考官可在 PC 或移动终端进行评分。 考官登录后，可查看当前相关的考试及场次，可查看所在站点的考生及其考试状态，可查看所在站点的考试项目和评分表内容。 当考生登录时，考官端自动调出对应考生的评分表。 考官可灵活选择评分模式：输入分值、打星评级（优良中差），评分表页面可还原传统纸质评分表样式。 支持考试成绩及相关考试信息的导出。 考官、考生可通过用户账号、身份证号等多种方式进行登录。 系统自动显示考生的照片及其它信息，便于考官核对考生身份。 支持考生成绩的统计导出，包括考生的总成绩以及考生在各个分站成绩； 可查看每个学员在各个站点的每个题目的得分明细。 控制中心可调整考生考试顺序，可处理缺考等突发状况。 系统可根据各站点的考试进程，以文字和语音的方式发出叫号指令、倒计时指令、等待指令、换站指令等，并在考站内外的显示屏上指引考生完成后续的考核。 考官可查看已评分考生的成绩，在本场考试结束前，可修改考生成绩。 支持考试得分率分布图分析。 支持站点考试状态监控，控制中心可实时监控各个分站的考试情况，包括当前考官、当前考生、当前考题、打分进度等； 支持考生成绩和音视频记录的检索，支持考生成绩复核。 支持考试各个题目的得分率分析。 支持在考站门旁小屏上显示考程导引信息，包括站点的当前考生、下一考生、考生应前往的下一个站点等。</p>					

		<p>四、SP 工作量统计： 需要根据时间段统计 SP 参加考试活动的工作量，可根据 SP 姓名、电话等多字段进行条件查询。 支持考试成绩和评分细节的实时查看，可对接摄录系统，查看考站的实时监控视频； 支持考试每个评分项的得分率分析，并支持按照得分率进行排序。</p>					
二、教学模型设备技术性能和参数							
(一)急救							
1	半身心肺复苏训练模拟人	<p>执行标准：美国心脏学会（AHA）2020 国际心肺复苏（CPR）& 心血管急救（ECC）指南标准</p> <p>CPR 模拟人功能： 模拟生命体征： 1) 初始状态时，模拟人瞳孔散大，颈动脉无搏动。 2) 按压过程中，模拟人颈动脉被动搏动，搏动频率与按压频率一致。 3) 抢救成功后，模拟人瞳孔恢复正常，颈动脉自主搏动。</p> <p>模拟气道开放显示。 可进行人工手位胸外按压和人工呼吸。 三种操作方式：可进行 CPR 训练、模拟考核和实战考核。 1) 方式一：CPR 训练，在设定的时间范围内，可进行按压和吹气。 2) 方式二：模拟考核，在设定的时间范围内，根据 2020 国际心肺复苏标准，按压和吹气 30：2 的比例，正确按压 30 次，正确吹气 2 次，完成 5 个循环操作。 3) 方式三：实战考核，在设定的时间范围内，根据 2020 年国际心肺复苏标准，按压和吹气 30：2 的比例，任意（包括正确与错误）按压 30 次，吹气 2 次完成 5 个循环操作。</p>	2	6800	13600	知能 /BIX/CPR20620	

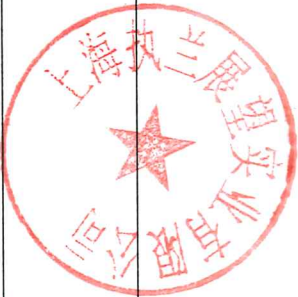
		<p>CPR 电脑显示屏功能：</p> <p>操作界面：数字计数显示、按压位置显示、操作时间显示、操作频率显示、操作进度条显示、评分结果显示、模拟心电显示、模拟心脏搏动显示；</p> <p>设置界面：可以设置按压深度、吹气量大小、循环操作次数、操作循环比、操作频率、操作中中断时间、评分标准（正确率）、按压回弹、生命体征（开启关闭）等操作；</p> <p>电脑监测：电脑监测气道开放和按压部位，显示人工呼吸和心外按压的正确次数和错误次数。</p> <p>语音提示：（训练模式）全程中文语音提示，可调节音量。</p> <p>条形码显示吹气量：正确的吹气量为 500/600ml-1000ml。</p> <p>1) 吹气量过少时，条形码为黄色。</p> <p>2) 吹气量合适时，条形码为绿色。</p> <p>3) 吹气量过大时，条形码为红色。</p> <p>条形码显示按压深度，正确的按压深度（5—6cm）。</p> <p>1) 按压深度过少时，条形码为黄色。</p> <p>2) 按压深度合适时，条形码为绿色。</p> <p>3) 按压深度过大时，条形码为红色。</p> <p>可任意设定操作时间。</p> <p>可任意设定操作循环。</p> <p>按压回弹：按压回弹语音提示功能；</p> <p>▲评分系统：可对学员的成绩进行自动评分。</p> <p>▲操作进度：通过进度条实时显示心肺复苏操作进度；</p> <p>▲参数设置功能：可设置操作间隔时间、操作次数、按压频率、按压深度、吹气量大小、按压合格率、吹气合格率等参数；</p> <p>▲操作统计与打印机功能：外置打印机直接连接模拟人进行打印成绩单操作；</p> <p>▲提供省部级检测机构出具的双重绝缘检测报告</p>					
2	环甲膜穿刺及气管切开插管训练模型	<p>功能特点介绍：</p> <p>1、标准的气管解剖位置，用手可触摸气管，进行切口定位。</p> <p>2、模拟病人仰卧位，颈部伸展。</p>	1	3500	3500	知能/BIX-J58	



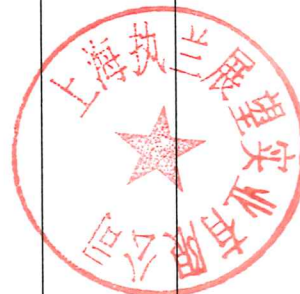
		<p>3、可以进行传统的经皮气管切开术，包括不同类型的切口：纵向、横向、十字形、U形和倒U形切口。</p> <p>4、可进行环甲软骨韧带穿刺和切开训练。</p> <p>5、模型允许用户在确定动脉位置时确定正确的切口位置，并可从头部观察；颈部的内部操作情况。</p> <p>配备多根模拟气管和颈部皮肤。</p>					
3	自动体外模拟除颤训练仪	<p>功能特点： 设计符合人机工程学。打开面盖，则设备开机；合上面盖，则设备关机。</p> <p>模拟急救现场 AED 的工作流程，自动体外除颤仪（训练专用）无高压电击除颤工作，全程中文语音提示，指导学员熟悉 AED 工作流程及使用要点。</p> <p>AED 训练机”预先设置了 10 种训练模式程序，每个模式都是模拟真实的 AED 情景，这些模式符合国际最新的训练标准： 遵循国际最新急救指南规定的 10 种 AED 的训练情景。 完全符合真实的 AED 机器操作界面，设有开关键，除颤键。</p> <p>▲液晶显示：显示人体贴片位置、音量大小、AED 情景模式序号。 能配合模拟人演示，智能检测电极片是否贴好。 分体式程序卡设计，方便更换指南。 设有暂停播放功能，音量可调节。 为满足数学需要播放功能，音量可调节。</p>	1	3100	3100	知能/BIX/AED98	
(二)外科							
1	外科多技能训练模型	<p>产品介绍： 本模型可进行皮肤、血管、肠管、深部组织的切开、缝合、打结等技能操作训练。</p> <p>功能特点： 皮肤模块—外科皮肤切开、缝合、打结、剪线、拆线。 肠管模块—有 20mm 直径和 30mm 直径两种型号，练习肠管的钳夹、切开、吻合、打结、剪线。血管模块—练习血管的钳夹、切断、结</p>	1	1800	1800	知能/BIX-LF10	

		扎。深部打结模块—练习狭小空间的深部打结技术。 模型体积小，便于携带，可更换模块。					
2	浅表打结技能训练模型	功能特点： 模型经济耐用，反复练习可提高学生的操作技能。 可以实施表浅打结训练与考核，当操作者出现错误的表浅打结时，裁判员可以客观、正确地进行判断。	1	950	950	知能 /BIX-LF6-1	
3	膝关节腔内穿刺	功能特点： 模拟一成年人腿部外表和内部结构，标准的膝关节穿刺体位 解剖结构准确，具有胫骨、胫骨骨、副韧带、交叉韧带、髌韧带、脂肪垫、半月板及滑膜囊结构。 可进行膝关节穿刺术病人体位示教。可训练穿刺术相关触诊技术。	1	3500	3500	知能 /BIX-CK20135	
4	缝合练习模块	功能特点： 可进行切开、缝合、拆线外科基本技能的练习。	5	150	750	知能 /BIX-LV3-1	
5	乳房检查模型	产品主要功能： 自然逼真的模型显示了女性胸部乳房。可进行乳房检查的训练和实践。着装式结构设计，能更好地进行自我检查乳房训练。 乳房各部位埋置各种常见乳腺肿瘤： 质地坚硬、表面不光滑可视为恶性肿瘤 质地相对柔软、表面平滑可视为良性肿瘤 质地轻硬颞淋巴结 条形的小叶增生。 乳头与皮肤的变化： 乳头与皮肤凹陷 橘皮样外观。	1	950	950	知能/BIX-F14	
6	直肠指诊检查模型	直肠指诊是前列腺增生（BPH）和直肠肿瘤检查最必须且简单的检查方法。模型解剖结构清楚，具有肛门、直肠和前列腺等结构。该模型形象逼真，感觉真实，前列腺连接直肠部件更换容易。本产品由进口塑胶材料，经不锈钢钢模具浇模工艺制成，材料讲究、经久耐用。 主要功能：	1	3300	3300	知能/BIX-LV39	

		<p>前列腺触诊</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 正常前列腺：模拟栗子大小，横径 4cm，垂直径 3cm，前后径 2cm。前列腺体的后面中间有一纵行的浅沟即前列腺沟。 2. 良性前列腺增生：前列腺 I 度增生，前列腺肿大，模拟鸡蛋大小，前列腺后面平坦，中间沟变浅。 3. 良性前列腺增生：前列腺 II 度增生，前列腺中度肿大，模拟鸭蛋大小，前列腺中间沟消失。 4. 良性前列腺增生：前列腺 III 度增生，前列腺重度肿大，表面规则，质地硬，模拟鹅蛋大小，前列腺底部不能触及； <p>直肠触诊</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 正常直肠。 2. 直肠息肉：直肠后壁表面可触及结节肿块，质地较硬。 3. 直肠癌早期：直肠后壁表面可触及结节肿块，表面凹凸不平。 					
7	外科手臂缝合训练模型	<p>功能特点：</p> <p>可进行切开、缝合、拆线、包扎等外科基本技能的练习。皮肤弹性和柔韧性极佳，可反复进行几百次缝合练习，当缝合线拉紧时也不会造成皮肤的撕裂。并有多处已切开伤口，暴露模拟红色肌肉组织。除了已有几处伤口外，也可以进行多部位的切开缝合练习。</p>	1	860	860	知能/BIX-LF1	
8	外科腿部缝合训练模型	<p>功能特点：</p> <p>可进行切开、缝合、拆线、包扎等外科基本技能的练习。皮肤弹性和柔韧性极佳，可反复进行几百次缝合练习，当缝合线紧时也不会造成皮肤的撕裂。并有多处已切开伤口，暴露模拟红色肌肉组织。除了已有几处伤口外，也可以进行多部位的切开缝合练习。</p>	1	950	950	知能/BIX-LF2	
（三）内科							
1	智能化版心肺、腹部检查模型（不配电脑）	<p>胸部检查教学系统</p> <p>一、模拟病人 形象逼真 仿真标准化病人的皮肤，采用进口优质高分子材料制成。其优点是无毒、无味、固色性好、柔软而富有弹性（邵尔 A 硬度 10-15），抗撕裂、抗伸拉性能好（拉伸强度\geq2MPa），</p>	1	25000	25000	知能/BIX-Z1000/GF	

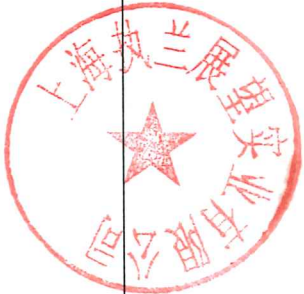
	<p>使用寿命长。皮肤纹理清楚真实，体表解剖标志准确。</p> <p>二、听触部位 仿真设定 肺部听诊：各种正常呼吸音听诊部位同真人；各种异常呼吸音、干湿性啰音、胸膜摩擦音等听诊部位，与临床上真病人一致。</p> <p>心脏听诊：不仅设有心脏各瓣膜听诊区，而且根据临床听诊实际增加了必要的听诊部位。如：二尖瓣开放拍击音在心尖内侧听诊；心包叩击音、心包摩擦音，室间隔缺损可在胸骨左缘第四肋间听诊；左心室肥大在锁骨中线外听诊。</p> <p>心肺触诊：能十分形象地模拟各种心前区细震颤、心包摩擦感、胸膜摩擦感及语音震颤等十二种心肺触诊体征。</p> <p>三、多人多处 同时听诊 最大优点是：采用普通听诊器即可听诊，并可供多人、用多个听诊器同时在不同部位听诊，与临床实际完全一致。改变了一个实习小组中，采用“电子听诊器”只能一人听诊，其他人只能观看。由于多人多处同时听诊，可大大提高模拟病人的使用效率，节约大量时间，可成倍地提高学习效果。</p> <p>四、内容丰富 体征全面 为了使技能训练更加贴进临床，更好地适应高等医学教育不同层次的教学需要。本系统除了本科教材规定的技能训练内容外，增加了大量的心肺触诊听诊综合体征，使技能训练内容达350种以上，让内容更加丰富，体征更加全面。</p> <p>（一）模拟正常心肺听诊音 可以在模拟人肺部的相应部位听到正常呼吸音，在心脏瓣膜听诊区听到正常心音。</p> <p>（二）正常心音伴肺部异常体征 在心脏各瓣膜听诊区可听到正常心音，并设有语音震颤、胸膜摩擦感等触诊体征。听诊各种异常呼吸音、干湿啰音、语音共振及胸膜摩擦音等。无病变的肺部听到正常支气管呼吸音、支气管肺泡呼吸音和肺泡呼吸音。</p> <p>（三）心脏触诊体征伴正常呼吸音 触诊心前区细震颤、心包摩擦感；听诊各种异常心率和心律改变及异常心音；听诊心血管杂音、心包摩擦音；在无病变的瓣膜听诊区听到正常心音，同时在肺部相应部位听到各种正常呼吸音。</p> <p>（四）心脏触诊体征伴肺部触诊体征 在模拟某种心脏触诊听诊的同时伴一种肺部听诊体征，无病变的肺部仍听到正常呼吸</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>音。</p> <p>（五）心脏多瓣膜病（联合瓣膜病）伴正常呼吸音 设有七种心脏多瓣膜病如：二尖瓣狭窄伴主动脉瓣关闭不全、二尖瓣狭窄伴主动脉瓣狭窄、二尖瓣狭窄伴二尖瓣关闭不全、主动脉瓣关闭不全伴二尖瓣关闭不全、二尖瓣狭窄伴三尖瓣和肺动脉瓣关闭不全等。无病变的瓣膜听诊区仍听到正常心音，在肺部听到正常支气管呼吸音、支气管肺泡呼吸音和肺泡呼吸音。（六）心脏多瓣膜病伴肺部触听诊体征 如上所述的多种瓣膜病伴有一种肺部触听诊体征。如语音震颤、胸膜摩擦感、异常呼吸音、干湿啰音、语音共振和胸膜摩擦音等体征，在无病变的肺部仍听到正常呼吸音。 腹部检查教学系统</p> <p>1. 内容全面 实用性强 多媒体网络腹部检查教学系统不仅包括单纯的腹部触诊教学内容，而且完全按照新版诊断学教学大纲编排。包括腹部检查的全部内容，如腹部体表标志与分区、腹部的视诊、触诊、叩诊、听诊理论教学；腹部触听听诊技能训练和技能考核，并设置了理论考试和技能考核、题库及自动判卷、成绩统计功能打印功能。</p> <p>2. 教师示教 图文并茂 本教学系统制作了大量的腹部检查教师示教及腹部疾病真实典型病例的视频演示，还制作了大量的多媒体动画，并将腹部检查的视诊、触诊、叩诊、听诊内容采用文字讲解和语音讲解（替代板书）。</p> <p>3. 仿真模拟 生动形象 模拟人为大半身男性或女性仿真人体，呈现仰卧屈腿的腹部检查体位，腹部柔软，肋弓下缘、剑突、腹上角、脐、髂前上棘、耻骨等体表标志准确。皮肤柔韧、富有弹性、耐老化、耐高温和低温，坚固耐用。</p> <p>4. 技能训练 效果逼真 医学生通过屏幕能看到腹部疾病真实病人的各种体征，并可通过教师的示教加深理解，通过计算机编程智能化控制，将教学系统中 100 余种腹部触听听诊综合体征，再现于仿真人体模型的相应触听听诊部位，可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。肝脏肿大 1~7 厘米，脾脏肿大 1~9 厘米，较大的脾脏可触到脾的切迹，可任意选</p>					
--	--	--	--	--	--	--



	<p>择设定。仿真病人可根据计算机指令自动设置出相应的体征和均匀的腹式呼吸。可模拟腹部疾病时的各种压痛点。触诊压痛时模拟人会发出“哎呀！疼啊！”的痛苦叫声。触诊胆囊点时，墨菲氏征检查阳性时仿真标准化病人会发出痛苦的叫声，并突然屏住呼吸，使效果更加逼真。还可模拟出正常肠鸣音、肠鸣音亢进、腹部血管杂音等听诊体征。 教学系统软件</p> <p>1、网络教学 功能强大 本系统采用最先进的 B/S 软件系统构造技术，运用.net 的开发平台进行开发，充分将全新的多媒体软件开发技术与胸部检查模拟人进行完美的结合，组成胸部多媒体教学系统。系统分为：系统管理、内容制作、教师系统和学生系统等四个子系统，实现胸部临床技能理论教学实习训练和技能考核等多项教学功能，不仅可在校园网中使用，也可在 Internet 上进行远程网络教学和考试。</p> <p>2、教师自编 课件试题 系统可根据教学需要教师可利用本系统提供的文字模版、音频视频模版、图片模版、技能训练模版及试题模版自行修改和编写课件、试题及技能训练内容。可自行制作多个不同听诊部位、不同体征和不同发声级别的综合病例及技能考核试题。</p> <p>3. 内容全面 实用性强 网络多媒体胸部检查教学系统不仅有心肺听诊触诊技能训练内容，而且完全按照新版诊断学教学大纲编排，包括胸部检查的全部内容。如心肺的视诊、触诊、叩诊、听诊理论教学；心肺触诊听诊技能训练和技能考核，并设置了理论考试和技能考核、题库及自动判卷、成绩统计及打印功能。</p> <p>4、网络教学 功能强大 系统分为：系统管理、内容制作、教师系统和学生系统等四个子系统，实现胸部临床技能理论教学实习训练和技能考核等多项教学功能，不仅可在校园网中使用，也可在 internet 上进行远程网络教学和考试。</p> <p>5、新版动画 独具风格 视频图像不仅包括动画，部分病例还配有心电图、心音图、超声心动图、彩色多普勒、血液动力学图等。图片模板上均有心肺听诊触诊部位的示教图片，部分病例配有 CT 片、X 线片及相关的解剖、生理及病理图片。制作了大量的 2D3D</p>					
--	--	--	--	--	--	--



	<p>动画，模仿真人的心跳和大血管搏动。仿真的血流、动脉瓣及房室瓣的开闭，形象地描述了心音产生的机理、各种心律失常、异常心音，各种瓣膜病和先天性心脏病的各房室增大及血液动力学改变等。肺部动画采用3D动画制作技术，模仿真人的膈肌和肺的呼吸运动，肺通气等形象地描述各种正常呼吸音产生的机制。各种异常呼吸音、干湿性啰音、胸膜摩擦音、语音震颤及语音共振等动画更加生动形象。</p> <p>6、技能训练 鉴别听诊 本系统通过计算机编程控制，将多媒体教学系统中上数百种典型病人的心肺触诊听诊体征再显现于仿真人体模型的相应部位。能形象地模拟触觉语颤、胸膜摩擦音；心音、额外心音、心律失常、心脏杂音及杂音的传导、心包摩擦音等，学生可在仿真病人身上反复学习。选择了多种听诊体征差异较小易混淆的心肺体征音，用文字、图表进行鉴别对照并可技能训练的听诊对照，使学员尽快掌握鉴别要点。</p> <p>7、理论考试 技能考核 本系统设由理论考试题库及心肺触诊技能题库，教师也可修改或自编题库。采用先进技术，根据教学需要自由组题，自动生成试卷。可根据技能考核试卷要求，自动调出心肺触诊听诊体征，自动评定成绩，自动汇总并打印全班成绩。 教师机系统配置介绍</p> <p>内置软件1套</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 心脏理论教学（视、触、叩、听）软件 2 肺和胸膜理论教学（视、触、叩、听）软件 3 心脏触诊听诊技能训练软件 4 肺和胸膜触诊听诊技能训练软件 5 心脏理论考试软件 6 肺和胸膜理论考试软件 7 课件制作软件 8 试题制作软件 9 腹部检查多媒体教学软件 <p>拓展智能型控制器 1台 腹部多媒体控制器 1台</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		胸部检查模拟病人(男性或女性)1具 腹部检查模拟病人(男性或女性)1具 交换机1台 实验台1套 有源音箱、耳麦1套					
2	胸腔(背部)穿刺训练模型	功能特点: 仿真标准化病人反向坐于靠背椅上,双臂平置,形象逼真。 体表标志明显,解剖位置准确,肩胛骨、肋骨、肋间隙、脊柱棘突容易触摸。 叩诊双侧背部,可获实音处确定穿刺部位; 完全的穿刺部位:[双侧]肩胛下角线、腋中线、腋后线,均可实施胸腔穿刺,充分发挥仿真病人的使用价值。 性能优异的高弹性材质,其超强的回缩能力,有效延长了产品的使用寿命; 电子监测:穿刺针要求沿下位肋骨的上缘垂直刺入,穿刺错误有语言提示。 注:皮肤和各种穿刺囊腔均可更换,供应耗材。	1	9200	9200	知能 /BIX-CK812	
3	人体气管插管训练模型	#1.移动平板控制,产品由模型和平板电脑组成,可以进行气管插管的软件交互式训练和模型的实训; #2.模拟一成人头颈部,标准的气管插管体位;解剖标志明显,结构真实,有牙、舌、悬雍垂、声门、会厌、喉、气管等解剖结构; #3.可进行经口气管插管; #4.模型与移动端平板无线连接,连接成功后可通过平板电脑进行训练与考核; #5.交互式软件可强制进行完整的流程训练和考核,软件上有解剖示意图,可实时看到进管位置和周围解剖结构,显示操作时间; #6.可在模型上进行真实操作,可自动检测正确到达的位置,也可以检测误入食道和一侧支气管; #7.具有软件打分模块可以对学生的技能操作进行逐项打分,每次操作结果可以自动生成日志保留,可对所有数据进行客观/主观评价打分;主观部分的评分表可由教师修改;具有统计功能。	1	12800	12800	知能/BIX-J550	

		8. 有电源和锂电两种供电方式，操作方便灵活。 (提供产品进行现场演示)					
4	腹腔穿刺训练模型	功能特点： 1、仿真标准化病人形象逼真，质地柔软，触感真实。 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，均可明显感知。 3、功能实验台可操作仿真病人模拟左、右侧卧位，行腹部移动性浊音叩诊训练。 4、功能实验台可操作仿真病人取斜坡卧位或左侧卧位，行腹腔穿刺； 5、穿刺有明显落空感，可抽出模拟腹腔积水； 注：皮肤和各种穿刺囊腔均可更换，供应耗材。	1	6800	6800	知能/BIX-CK813	
(四) 妇产科							
1	骨盆测量示教模型	功能特点： 模型为成人骨盆，真实尺寸大小，解剖结构精确。 可显示骨盆的三个平面：a) 骨盆入口平面；b) 中骨盆平面；c) 骨盆出口平面。 包括髌骨、骶骨、骶岬、尾骨、坐骨棘、坐骨结节、骶髂关节、髂耻隆突、耻骨联系及第4、5腰椎等结构组。	1	950	950	知能/BIX-F24	
2	妇科综合检查模型	功能特点： 具有知能/BIX/FS的所有功能 宫腔镜检查 可视腹腔镜检查，观察子宫、附件和圆韧带等结构 妊娠与产后子宫模型触诊检查 宫内节育器放置与取出过程 阴道内可放置女用避孕套，可进行避孕海绵塞和宫颈帽等避孕工具的放置与取出 宫颈和子宫均可更换 模型内部结构组成部件：	1	5500	5500	知能/BIX-F35	

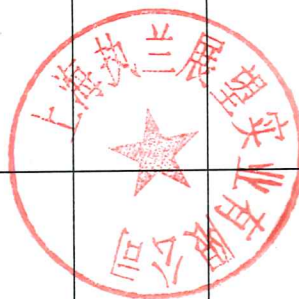
		<p>正常与异常子宫和附件的模型以及供双合诊和三合诊检查的部件： 正常子宫和附件（子宫前壁透明可进行宫内节育器放置与取出） 子宫肌瘤 子宫伴有右侧输卵管炎 子宫伴有左侧输卵管卵巢积水 子宫伴有明显前倾，前屈 子宫伴有畸形和右侧输卵管炎 子宫伴有左侧卵巢囊肿</p> <p>正常宫颈： 慢性宫颈炎 宫颈撕裂 宫颈息肉 宫颈炎纳博特囊肿 急性宫颈炎 宫颈腺癌</p> <p>正常与异常子宫宫腔镜检查模型（供宫颈镜检查部件） 正常子宫 子宫内膜息肉 子宫内膜增生 子宫肌瘤 子宫体癌早期 子宫体癌晚期 子宫底癌</p> <p>妊娠与产后子宫模型 早孕子宫 6-8 周 早孕子宫 10-12 周 妊娠子宫 20 周 产后 48 小时子宫模拟</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--



3	阴道后穹窿穿刺模型	<p>产品主要功能： 本仿真模型采用优质材料制成，解剖位置准确，皮肤柔软有弹性，手感逼真，病变组织真实。 于子宫颈阴道粘膜交界下方 1cm 处的后穹窿正中、与宫颈管平行方向刺入（用 7 号穿刺针），将有淡红色液体抽出。示穿刺术质量达标。 操作者未按操作常规穿刺，如刺入直肠，将抽出黄色液体，为操作失败。 操作者未按操作常规进针，盲目地向两侧刺入，伤及周围器官示穿刺术失败。</p>	1	2800	2800	知能/BIX-F51	
4	外阴缝合练习模型	<p>功能特点： 该模型可展示外阴切开切口、正中切口、左侧切口、右侧切口。模型质地柔韧、不易损毁、可反复进行缝合练习。 外形逼真，手感真实，模型质地柔软，不易损坏。</p>	1	550	550	知能/BIX-F3B	
5	高级分娩综合技能训练模型	<p>产品介绍： 该模型由仿真的孕妇下半身模型、二个胎儿模型、附脐带、胎盘等模型组成。此款产品针对产科基本技术训练，进行产前检查、助产、分娩等技能的综合练习。</p> <p>功能特点： 宫颈检查模型：宫颈口扩张大小、宫颈口变化程度及胎头与坐骨棘平面位置关系 胎儿模型： 标准胎儿皮肤柔软，可辨别囟门，可练习胎头吸引术。 胎儿附件：脐带、胎盘。 分娩模型： 模型会阴部柔软，弹性极佳，可模拟真实状态下的助产操作。 可练习会阴护理技术。 腹部由透明腹壁与仿真皮肤，便于观察分娩机能演示及胎头与坐骨棘平面位置关系的观察。 会阴缝合模型：</p>	1	8800	8800	知能/BIX-F50	

		模型的会阴切开口：正中切口、左侧切口、右侧切口。 可进行三种会阴切口的缝合练习。					
(五) 儿科							
1	儿童气管插管模型	<p>儿童气管模型产品介绍：</p> <p>1、具有模拟儿童口、咽、气管等解剖结构；</p> <p>2、可进行口、鼻气管插管；</p> <p>3、模型头颈可后仰，以便开放气道 通过吹气方式，测试插管位置是否正确；</p> <p>4、模拟肺，非常直观的判断教学是否正确。</p>	1	1600	1600	知能/BIX-J4A	
2	儿童心肺复苏模拟人	<p>执行标准：美国心脏学会（AHA）2015 国际心肺复苏（CPR）&心血管急救（ECC）指南标准。</p> <p>功能特点：</p> <p>模拟标准气道开放显示；</p> <p>人工手位胸外按压显示报警：</p> <p>▲ 1) 数码计数显示功能； 2) 指示灯显示功能； 3) 语音提示功能；</p> <p>按压位置正确、错误的指示灯显示及错误的报警；实时数码计数显示；语音提示错误的的原因。</p> <p>按压强度正确（5-6cm 区域）、错误的指示灯显示及错误的报警；正确、错误的实时数码计数显示；语音提示错误的的原因。</p> <p>人工口对口呼吸（吹气）显示报警：</p> <p>▲ 1) 数码计数显示功能； 2) 指示灯显示功能； 3) 语音提示功能；</p> <p>吹入的潮气量<120ml-150ml<指示灯显示及报警；实时数码计数显示；语音提示错误的的原因。</p> <p>吹入的潮气量在 120ml-150ml 之间正确指示灯显示；实时数码计数显示。</p> <p>吹入潮气量过快或超大，造成气体进入胃部指示灯显示及报警，实时数码计数显示；语音提示错误的的原因。</p>	1	4750	4750	知能/BIX/CPR170S	

		<p>按压与人工呼吸比：30：2/单人比或 15：2/双人。 操作周期：30次有效人工胸外按压，再2次人工吹气，再按压与人工吹气 30：2 五个循环周期 CPR 操作。 操作频率：100-120 次/分。 ▲ 操作方式：训练操作；考核操作。 工作状态：采用 220V 电源，经过稳压器稳压输出电源 5V。 ▲ 打印功能：通过外置打印机可以打印成绩单</p> <p>标准套配置： 高级儿童复苏人体模型一具； 高级电脑数码显示器一台； 豪华型人体硬塑箱一只； 外置打印机一台 屏障面膜 (50 张/盒) 一盒； 可换肺囊装置四套； 可换面皮一只；</p>					
3	3 岁儿童护理模拟人	<p>根据三岁儿童的解剖特征设计，专业从事儿童护理训练，产品采用进口材料，皮肤柔软有弹性，不易变形，造型逼真，外观可爱，内部解剖结构清楚，是儿科护理教学和训练的好帮手。</p> <p>主要功能： 双侧瞳孔模拟正常、散大对比观察。 可进行儿童护理操作：全身包扎练习、洗浴、更衣、梳理头发、眼耳清洗滴药、口腔护理、指血采集、TB 试验。 气道管理技术：逼真的口、鼻、舌、牙龈、咽、喉、食道、会厌、气管、气管环，可以练习经口气管插管、吸痰、吸氧。 口鼻饲法。 洗胃法。 手臂静脉穿刺、注射、输液（血）：穿刺成功有明显的落空感，有回血产生。 双侧三角肌、双侧股外侧肌和双侧臀部可以进行肌内注射。 灌肠法，放置直肠栓。 进行导尿。</p>	1	6800	6800	知能 /BIX-FT333	



		<p>整体护理：擦洗、穿换衣服、冷热疗法。 四肢关节左右弯曲、旋转、上下活动。 洗浴、包扎。 回肠、结肠、膀胱造瘘口护理。 胫骨骨髓穿刺：模拟骨髓穿刺的过程，体表标志明显，穿刺正确可以有模拟骨髓流出。</p>					
(六) 护理							
1	胃管置入术	<p>功能特点： 洗头、洗脸 眼耳的滴药、清洗 口腔护理 氧气吸入疗法 鼻胃管放置 气管切开护理 气管吸痰处理 口鼻管插管训练</p>		1	1200	1200	知能 /BIX-H70/1
2	高级糖尿病足护理模型	<p>主要功能： 1、模型设计为糖尿病导致的足部病理变化，学员可进行病变的护理。 2、侵入性创造 1、2、3 脚趾周围产生轻微感染。 3、展示严重的足部病变，如脚趾截肢、夏柯氏足和坏疽等。 4、模型材料柔软有弹性，脚趾可弯曲。</p>		1	420	420	知能/BIX-HS19
3	高级全功能护理人训练模型	<p>高级全功能护理训练模拟人的描述： 清洗梳理头发、洗脸 眼耳清洗滴药 口腔护理、假牙护理 口鼻气管插管 气管切开护理 吸痰法 氧气吸入法</p>		1	3000	3000	知能 /BIX-H130A

		口鼻饲食法 洗胃法 胸腔解剖重要器官结构 手臂静脉穿刺、注射、输液（血） 三角肌皮下注射 股外侧肌注射 胸腔、腹腔、肝腔、骨髓、腰椎穿刺 灌肠法 女性导尿术 男性导尿术 女性膀胱冲洗 男性膀胱冲洗 造瘘引流术 臀部肌肉注射 腹腔重要器官结构 整体护理：擦洗、穿换衣服					
4	高级男性导尿模型	主要功能特点： 模型的逼真程度就像在真实的患者身上操作一样。 润滑过的导尿管可以通过尿道口插入尿道，进入膀胱。 当导尿管进入膀胱时，人造尿液就会从导尿管口流出。 导尿通过粘膜皱壁、尿道球部及尿道内括约肌时，学生将会体验到如同真人般的狭窄感，可以通过改变体位和阴茎的位置，使导管顺利插入	1	1600	1600	知能 /BIX-H70/2	
5	静脉穿刺及肌肉注射训练手臂	主要功能特点： 手臂上分布的主要静脉血管系统，可进行静脉的注射、刺且不渗漏。 可进行三角肌部位的肌肉注射。 进针有明显的落空感，正确穿刺有明显的回血产生。 静脉血管和皮肤的同一穿刺部位可以经受几百次反复穿刺且不渗漏。	1	900	900	知能/BIX-HS2	

6	灌肠和辅助排便训练模型	<p>主要功能特点： 模拟长期卧床病人或者年老无力的排便病人。 形象逼真、可显示标准的灌肠体位。 可以注射甘油进行灌肠（从腹部侧方的排液管流出）。 腹壁可打开，可从透明的肠内看到灌肠导管的末端。 将模拟粪便放入肠内，再用恰当的技巧将其从肛门区出。 仿真人尺寸大小、解剖结构准确。 模型结构便于拆装、清洗。</p>	1	3850	3850	知能/BIX-H35	
7	高级吸痰练习模型	<p>产品介绍： 该模型模拟了一成人头及颈部，由不锈钢模具，经高温用进口塑胶材料浇注而成；在应用护理教学中具有材料柔软、手感逼真、操作真实等特点。 功能特点： 经鼻、口插入吸引管技术练习； 吸引管和 YanKen 管可以插入鼻腔和口腔，可以模拟吸痰； 吸引管可以插入到气管内，练习气管内吸引； 脸部一侧打开，可以显示插入导管的位置； 显示鼻腔口腔的解剖结构和颈部结构； 模拟痰液可以放在口腔、鼻腔和气管内，增强练习插管技巧的真实效果。</p>	1	4500	4500	知能/BIX-H85	
(七) 中医							
1	针灸头部训练模型	<p>产品简介：头部针刺练习，隐性标记穴位。 功能特点： 1. 同时具有与人体上半身相同的皮肤理及手感； 2. 头部模型上标记有 20 个常用穴位，如百会、四神聪、太阳、风池、头维、率谷、翳风、颊车、下关、地仓、四白、睛明、攒竹、鱼腰、耳门、听宫、听会、水沟、头临泣、印堂； 3. 头部上的穴位标记常见关下不可见，需要使用配备的专用光源的照射下方可见。</p>	1	6800	6800	知能/BIX-ZC-I	

		模型组成： 4. 针灸头部训练模型 1个					
2	针灸臀部训练模型	产品简介：臀部针刺练习，隐性标记穴位。 功能特点： 1. 模拟成年男性的下半身； 2. 同时具有与人体下半身相同的皮肤理及手感； 3. 臀部模型上标记有20个常用穴位，如环跳、长强、会阳、神阙、关元、元海、天枢、归来、大横、承扶、居口、维道、五枢、带脉、腰阳关、大肠俞、膀胱俞、秩边、次髎； 4. 臀部上的穴位标记常见关下不可见，需要使用配备的专用光源的照射下方可见。 模型组成： 1. 针灸臀部训练模型 1个	1	6150	6150	知能 /BIX-ZC-III	
3	针刺训练模块	产品简介：针刺练习，隐性标记穴位。 功能特点： 1. 模拟成年手臂； 2. 手臂外皮采用高仿真性材质制作，有皮肤纹理，触之柔软，手感真实； 3. 解剖结构包括尺骨、桡骨、尺骨鹰嘴等； 4. 可以进行上肢常用穴位40个如合谷、曲池、列缺及上肢五俞穴等穴位的定位及针刺示教，练习及考核。 5. 可以进行多种针刺方法的训练，针刺手感较为真实； 6. 各穴位采用隐性标记方法，可在训练或考核中根据需要选择显现标记的穴位，也可以对穴位的定位及针刺进行检测。 模型组成： 1. 针灸训练手臂模型 1个	1	2880	2880	知能 /BIX-ZC-II	
（八）公共卫生							
1	电子咽喉检查模型	1. 模型为成年人上半身，标准检查体位，自然张口 2. 舌部柔软，操作时可以牵拉出来，便于检查	1	9460	9460	嘉奕/JY/L-W08	

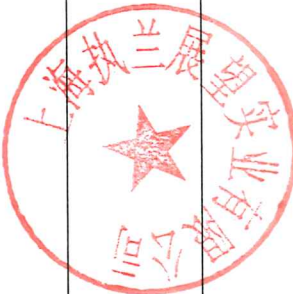
		3. 口腔内会厌部可见 2 公分大小的癌变模块,可使用压舌板查看病变位置以及性状 4. 当操作正确时, 外置电子盒可提示					
三、可视化教学设备技术性能和参数							
1	硬盘录像机	<p>网络视频输入 32 路 网络视频接入带宽 320Mbps 网络视频接入协议 HIKVISION、ACTi、ARECONT、AXIS、BOSCH、BRICKCOM、CANON、HUNT、ONVIF(版本支持 2.5)、PANASONIC、PELCO、RTSP、SAMSUNG、SANYO、SONY、VIVOTEK、ZAVIO</p> <p>视音频输出 HDMI 输出 2 路 HDMI1 分辨率: 1024x768/60Hz, 1280x720/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1600x1200/60Hz, 1920x1080/60Hz, 2K(2560x1440)/60Hz, 4K(3840x2160)/60Hz, 4K(3840x2160)/30Hz HDMI2 分辨率: 1024x768/60Hz, 1280x720/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1920x1080/60Hz VGA 输出 2 路 VGA1 分辨率: 1024x768/60Hz, 1280x720/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1600x1200/60Hz, 1920x1080/60Hz, 2K(2560x1440)/60Hz VGA2 分辨率: 1024x768/60Hz, 1280x720/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1920x1080/60Hz 音频输出 2 个, RCA 接口 (线性电平, 阻抗: 1kΩ) 预览分割 1/4/6/8/9/16/25/32/36 画面 视音频编解码参数 录像分辨率 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/2CIF/CIF/QCIF 同步回放 16 路 录像管理 录像/抓图模式 手动录像/抓图、定时录像/抓图、事件录像/抓图、</p>	1	3500	3500	海康威视 DS-8632N-K8	



	<p>移动侦测录像/抓图、报警录像/抓图、动测或报警录像/抓图、动测且报警录像/抓图 回放模式 即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放、分时段回放、外部文件回放 备份模式 常规备份、事件备份、图片备份 硬盘驱动器 类型 8个SATA接口，1个eSATA接口 最大容量 每个接口支持容量最大6TB的硬盘 外部接口 语音对讲输入 1个，RCA接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ） 网络接口 2个，RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口 串行接口 1个，标准RS-485串行接口 1个，键盘(KB)485串口 1个，RS-232串行接口 USB接口 2个USB2.0，1个USB3.0 报警输入 16路 报警输出 4路(选配8路) 网络管理 网络协议 UPnP（即插即用）、SNMP（简单网络管理）、NTP（网络校时）、SADP（自动搜索IP地址）、SMTP（邮件服务）、NFS（接入NAS）、iSCSI（IP SAN应用）、PPPoE（拨号上网）、DHCP（自动获取IP地址） 其他 电源 AC 220V 功耗（不含硬盘） ≤35W 工作温度 -10℃--+55℃ 工作湿度 10%--90% 机箱 19英寸标准2U机箱 尺寸 445mm（宽）×470mm（深）×90mm（高） 重量（不含硬盘） ≤8Kg</p>					
--	--	--	--	--	--	--

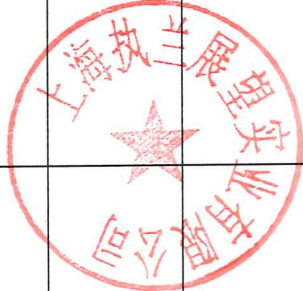


2	400W 高清网络 红外半球	<p>传感器类型 1/3" Progressive Scan CMOS 最小照度 0.07Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR; 0.19 Lux @(F2.0, AGC ON), 0 Lux with IR 镜头 4mm, 水平视场角:78° (2.8mm, 6mm, 8mm, 12mm 可选) 镜头接口类型 M12 调整角度 水平:0° ~355°, 垂直:0° ~75° 宽动态范围 120dB 快门 1/3 秒至 1/100,000 秒 日夜转换模式 ICR 红外滤片式 数字降噪 3D 数字降噪 压缩标准 视频压缩标准 H.265 / H.264 / MJPEG H.265 编码类型 Main Profile 视频压缩码率 32 Kbps~8Mbps 音频压缩标准 G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM 音频压缩码率 64Kbps(G.711) / 16Kbps(G.722.1) / 16Kbps(G.726) / 32-128Kbps(MP2L2) 图像 最大图像尺寸 2560×1440 帧率 50Hz: 25fps(2560×1440, 2048 × 1536, 1920 × 1080, 1280 × 720)</p> <p>图像设置 亮度,对比度,饱和度等通过客户端或者 IE 浏览器可调 背光补偿 支持,可选择区域 感兴趣区域 ROI 支持三码流分别设置 1 个固定区域 SMART 功能 行为分析 越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测, 徘徊侦测, 人员聚集侦测, 快速运动侦测, 停车侦测, 物品遗留/拿取侦测 异常侦测 场景变更侦测, 音频陡升/陡降侦测, 音频有无侦测, 虚焦侦测 识别检测 支持人脸侦测 网络功能 接口协议 ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), GB28181, ISAPI 智能报警 移动侦测, 动态分析, 遮挡报警, 网线断, IP 地址冲突, 存储器满, 存储器错</p>	12	490	5880	海康威视 DS-2CDJ5F4D-BT	
---	-------------------	---	----	-----	------	------------------------	--



		<p>通用功能 防闪烁, 三码流, 心跳, 镜像, 密码保护, 视频遮盖, 水印支持协议</p> <p>TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802. 1X, QoS, IPv6, Bonjour</p> <p>存储功能 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡(128G)断网本地存储, NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持)</p> <p>接口</p> <p>通讯接口 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口</p> <p>其他接口 (-S 型号支持)</p> <p>音频接口 1 对音频输入 (Line in) / 输出接口 (插线式)</p> <p>报警输入 1 路</p> <p>报警输出 1 路 (三极管: 超过 30 毫安建议加继电器)</p> <p>一般规范</p> <p>工作温度和湿度 -30℃~60℃, 湿度小于 95%(无凝结)</p> <p>电源供应 DC12V±25% / PoE (802. 3af); (-D 型号不支持 PoE)</p> <p>电源接口类型 圆头电源接口</p> <p>功耗 非 PoE: 5W Max</p> <p>PoE: 6. 5W Max</p> <p>防暴等级 IK10</p> <p>防护等级 IP67</p> <p>尺寸 (mm) Ø111×82. 4</p> <p>重量 裸机重量: 460g</p> <p>带包装重量: 590g</p> <p>备注 *建议配置 DC12V Φ5. 5×2. 1MM 圆头电源</p> <p>红外照射距离 10-30 米</p>					
3	监控级硬盘 SATA	<p>imagePerfect 技术确保单盘支持最大至 64 路高清摄像头并发, 带来完整且不丢帧的视频影像存储支持流畅的视频记录和同步回放。可以有效的进行大数据分析。</p> <p>100 万小时平均无故障时间, 确保稳定可靠的视频存储。180T/年高工作负载和 7*24 小时全天运行。旋转振动补偿技术。专门针对高存储容量且多盘位的监控系统。</p>	8	899	7192	海康威视 ST4000	
4	高保真监控拾音器	<p>拾音距离 70 平方米</p> <p>音频传输距离 3000 米</p>	10	150	1500	海康威视 DS-FP2020	

	<p>灵敏度 -34dB 频率响应 20Hz~20KHz 指向特性 全指向性 信噪比 60dB(1米 40 dB 音源 SPL)40dB(10米 40 dB 音源 SPL)1KHz at 1 Pa 动态范围 70dB(1KHz at Max dB SPL) 最大承受音压 120dB SPL (1KHz, THD 1%) 输出阻抗 600 欧姆非平衡 输出信号幅度 2.5Vpp/-25dB 麦克风 全向麦克风 信号处理电路 ANC 环境噪声消除技术 保护电路 30KV Air contact ESD、雷击保护、电源极性反接保护 驱动能力 内置前置放大电路，可直接驱动耳机 连接方式 3条引线（电源、音频、公共地） 传输线缆 3芯 0.5mm² RVVP 屏蔽电缆 电源电压 直流稳压电源 DC 12V (9V--15V) 电源电流 25mA</p>					
<p>5</p>	<p>拾音器专用滤波电源</p> <p>接线方式设计，拾音器三芯线缆可直接接入端子内的拾音器端口，输出方式则多达4种，分别是耳机输出，RCA输出，BNC输出，端子输出，可直接接驳DVR、有源音箱、耳机等多种音频设备，以适应更多的连接方式，方便客户选择。拾音器专用外置独立的语音输出音量(增益)大小调节(-20dB~20dB)。可靠的电源短路保护、电源极性反转保护。防雷及电涌保护、高标准的电源滤波能力。-25℃~75℃的超强工作温度范围。尺寸：63*72+端口22mm 重量为240g。拾音器输入：V：12V 输出 接拾音器电源线 A：音频输入 接拾音器信号线 G：地 接拾音器地线 输出端子：G接地线到录像机信号地线，A音频输出接录像机输入</p>	<p>10</p>	<p>200</p>	<p>2000</p>	<p>国标定制</p>	

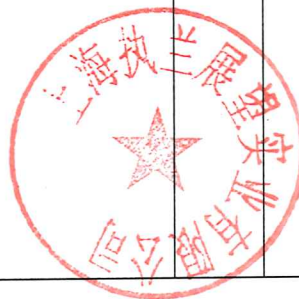


		信号。BNC、RCA、PHONE、为辅助输出，功能一样。 电源：外置 220V 交流电插头，插入 220 电源插座。 蓝色指示灯亮，处于工作状态中。					
6	摄像机电源	本产品为通用交流全电压输入稳压开关电源 具备短路保护、过流保护、输出过压保护等多种保护功能 符合信息技术类认证标准，并取得 3C 认证，良好的 EMC 性能，符合环保 体积小，外观新颖，应用于摄像机、路由器等音视频、数据通讯类产品 防水外壳设计，可用于室内、室外场合，内置藏线盒功能 安装方式 壁挂式 输入规格 AC180V~260V，50Hz，0.6A 输出规格 DC12V/2A 负载调整率 ±5% 波纹/噪声 120mVp-p 输出功率 24W Max 输入接口 3C 插头	12	69	828	海康威视	
7	叫号功放	1. 标准机箱设计，2U 铝合金拉丝面板； 2. 3 路话筒输入（MIC1 具有静音功能），2 路 AUX 输入，1 路 AUX 输出。 3. 100V、70V 定压输出和 4-10Ω 定阻输出；5 单元 LED 显示。 4. 有静音功能，便于插入紧急广播，输出短路保护及报警，过热及饱和失真警告。 5. 各通道独立音量控制旋钮及高低音音量控制旋钮。 6. 具有压限限幅功能，音乐不会失真。 技术参数： 1. 100V、70V 定压输出和 4-16Ω 定阻输出； 2. 5 单元 LED 电平显示； 3. 功率：100 W ；	1	3500	3500	瑞朗 /TR-NPA101BT-H D1Z	
8	叫号喇叭	产品特点： 1. 同轴一体化金属，金属卡扣设计，安装方便；	7	150	1050	瑞朗 /TR-YCBT-903	

		2.美观大方、经久耐用、永不退色、不变形。 技术参数： 1. 额定功率（70V/100V）：5W/10W. 2. 喇叭单元：5"同轴喇叭单元. 3. 阻抗：1.4KΩ. 4. 灵敏度：90dB. 5. 频率响应：100-15KHz.					
9	桌面音响	3.5毫米音频接口 音箱控制 旋钮 电源 电源供电 理论功率 20w-40w 声道 2.1 信噪比 85db 阻抗 4Ω 扬声器单元 中高音单元：2.75英寸；低音单元：5英寸 线长 1.5m-2m 类型 多媒体音箱	1	299	260	漫步者 2.1	
10	24口千兆汇聚交换机	产品类型 千兆以太网交换机 应用层级 二层 传输速率 10/100/1000Mbps 交换方式 存储-转发 背板带宽 48Gbps	2	1203	2300	华叁/H3C1224	

		包转发率 35.7Mpps MAC 地址表 8K 端口参数 端口结构 非模块化 端口数量 24 个 接口介质 10Base-T: 3/4/5 类双绞线 100Base-TX: 5/6 类双绞线 1000Base-T: 5/6 类双绞线 传输模式 全双工/半双工自适应 功能特性 网络标准 IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab 网络管理 无 其它参数 电源电压 AC 100-240V, 50-60Hz 电源功率 <20W 环境标准 工作温度: 0-40℃ 工作湿度: 10%-85% 存储温度: -10-70℃ 存储湿度: 10%-90%					
11	POE 交换机	产品类型 千兆以太网交换机 应用层级 二层 传输速率 10/100/1000Mbps 交换方式 存储转发 MAC 地址表 支持 8K 的 MAC 地址表深度 端口参数 端口数量 18 个 端口描述 16 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口 2 个千兆 SFP 光纤模块扩展插槽 功能特性 网络标准 IEEE 802.3、IEEE 802.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、 IEEE 802.3z, IEEE 802.3x	1	799	799	普联/SG1218	

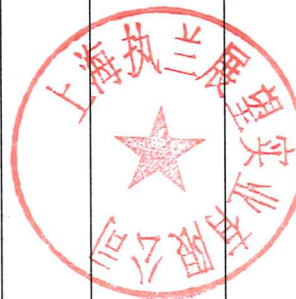
		其它参数 状态指示灯 每端口具有 1 个 Link/Ack 指示灯 每设备具有 1 个 Power 指示灯 电源电压 100-240V, 50/60Hz 环境标准 工作温度: 0℃-40℃ 存储温度: -40℃-70℃ 工作湿度: 10%~90%RH, 不凝露 存储湿度: 5%~90%RH, 不凝露 其它参数 三模式切换: 标准交换、VLAN 隔离、网络克隆					
12	机柜	600*900*1200mm 机柜, 前玻璃门, 后网门, 深度 0.9 米, 高度 1.2 米。 全部采用 spcc 优质冷轧钢板, 立柱 1.5MM, 门板 1.2MM, 底盘 1.0MM, 前钢化玻璃, 后网门。 标配: 隔板 1 张, 排插 1 个, 风扇 2 个, 万向轮 4 个。	1	1600	1600	京峰 600*900*1200	
13	无线 AP	吸顶/壁挂安装 无线 2.4GHz 频段: 300Mbps 5GHz 频段 (11AC): 867Mbps 端口 1 个 10/100/1000M RJ45 端口 1 个 DC 口 指示灯 1 个系统指示灯 按钮 1 个 Reset 按钮 1 个 FAT/FIT 模式拨动开关 供电方式 802.3af/at 标准 PoE 供电 12VDC/1A 供电 (出厂不配送电源适配器) 最大整机功耗 9.4W	10	699	6990	普联 /AP1208GC-POE	



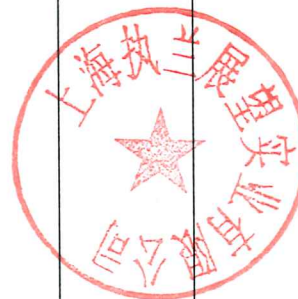
	<p>管理 FIT AP 模式： 无线控制器(AC)统一管理 FAT AP 模式： 独立 web 页面管理 使用环境 工作温度： 0℃~40℃ 工作湿度： 10%~90%RH 不凝结 存储温度： -40℃~70℃ 存储湿度： 5%~90%RH 不凝结 软件规格（FAT AP 模式） 无线功能 SSID 广播： 支持 SSID 数量： 8（2.4GHz）+8（5GHz）， 支持中文 SSID 网络类型： 访客网络、员工网络 无线加密： WPA、WPA2、WPA-PSK、WPA2-PSK 用户隔离： 无线网络间隔离、AP 内部隔离 无线 MAC 地址过滤： 支持白名单(100) VLAN 设置： 支持 SSID 和 Tag VLAN 绑定 发射功率设置： 支持 1dBm 线性调节 无线客户端数量限制： 支持 QoS： WMM WDS： 支持 频谱导航（5G 优先）： 支持 踢除弱信号设备、禁止弱信号设备接入： 支持 最大可关联客户端数量 100（2.4GHz）+100（5GHz） 系统管理 设备管理： 全中文 WEB 管理 系统日志： 支持 恢复出厂设置： 支持 备份配置： 支持 导入配置： 支持</p>					
--	--	--	--	--	--	--



		软件升级：支持 Ping看门狗：支持					
14	无线 AC 控制器	<p>端口 1 个 10/100/1000M RJ45 WAN 口 3 个 10/100/1000M RJ45 WAN/LAN 可配置口 1 个 10/100/1000M RJ45 LAN 口 1 个 Console 端口</p> <p>处理器 双核 MIPS 64 位网络专用处理器，单核主频 1GHz</p> <p>内存 DDRIII 256MB</p> <p>FLASH 32MB</p> <p>指示灯 每端口： WAN/LAN、Speed 每设备： PWR、SYS</p> <p>输入电源 100~240V AC, 50/60Hz</p> <p>散热方式 自然散热</p> <p>使用环境 工作温度：0℃~40℃，工作湿度：10%~90%RH 不凝结 存储温度：-40℃~70℃，存储湿度：5%~90%RH 不凝结</p> <p>典型带机量 300 台左右</p> <p>软件功能 网络协议 TCP/IP、DHCP、ICMP、NAT、PPPoE、SNTP、HTTP、DNS、H.323、SIP、DDNS</p> <p>基本设置 接口设置</p>	1	799	791	普联/ER3210G	



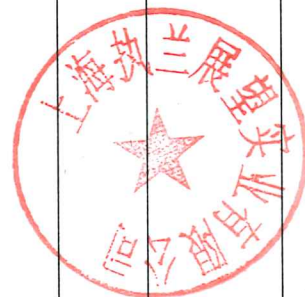
	<p>DHCP 服务器 MAC 地址设置 VLAN（多局域网） 交换机设置 DNS 代理 AP 管理 AP 设置，最多管理 50 台 AP 无线网络设置 无线客户端状态 传输控制 一对一 NAT、NAPT、虚拟服务器、ALG、NAT-DMZ IP 带宽控制、连接数控制、流量/连接数监控 最大并发连接数：100000 条 智能均衡、ISP 选路、特殊应用程序选路、在线检测、线路备份 策略路由、静态路由 安全管理 支持 ARP 扫描、ARP 列表、GARP 支持 IP/MAC 绑定 防 DoS 类、扫描类、可疑包类等多种常见攻击行为 支持设置 MAC 地址过滤黑白名单 访问控制列表 行为管控 社交软件/ 视频软件/ 音乐软件/ 购物休闲软件/ 新闻资讯软件 /P2P 软件/金融软件/网络游戏/ 应用商店/ 基础应用等各种常见 应用限制 QQ 黑白名单 网址分组过滤、URL 过滤 网页安全（禁止网页提交，过滤网页中的各种文件类型） 行为审计 应用特征库更新 VPN</p>				
--	---	--	--	--	--



		IPSec VPN (50 条隧道) PPTP/L2TP VPN (32 条隧道) 接入认证 Web 认证, 支持本地认证、Radius 认证、一键上网, 满足多种认证需求 短信认证, 满足实名认证要求, 并可基于手机号进行二次营销 免认证策略 系统服务 PPPoE 服务器, 带机量 128 动态 DNS (花生壳、科迈、3322) UPnP 服务 管理维护 中文 Web 网管、远程管理 配置备份与导入配置 系统软件升级 接口流量统计、IP 流量统计 ping、tracert 诊断工具 时间设置 系统日志					
15	带教全科双向对讲	颜色黑色 阻抗 4Ω 频率响应 100Hz-12kHz	1	700	700	得胜/DA-239	
16	RVV2 摄像机电源线	传输性能好: 采用高纯度无氧铜, 低电阻, 导电性能卓越 绝缘性能优: 介质损耗小, 绝缘电阻大, 耐抗压击穿, 稳定性能好	1000	3	3000	红峰/ANRUNDA	
17	24 口模块化配线架	超 5 类 6 类系统配线架, 提供更高端口密度, 性能通过 TIA/EIA 和 ISO 标准, 通用线序支持 T568A 和 T568B 端接线序。	1	299	290	普联/ANPUKEXONG	
18	网线、线槽、接口等辅件	信用水平对绞电缆 UTP CAT5E 4*2*0.5 0.5mm 无氧铜全新抗寒 PVC+PE	1500	5.5	8250	海康/按需(先预估)	

		稳定数据传输、有效使用 14 年以上 可广泛应用于（LAN、ATM、ADSL、机房、网络及智能小区 布线系统中、工作性能稳定、传输性能符合网络标准 传输性能好：采用高纯度无氧铜，低电阻，导电性能卓越 绝缘性能优：介质损耗小，绝缘电阻大，耐抗压击穿，稳定性好					
四、硬件设技术性能和参数							
1	教学终端（考试系统用）	主板 Intel Comet Lake B460 PRC CPU Core i3-10105 3.7G 4C 内存 8GB DDR4 2666 UDIMM 硬盘 1 521GSSD 显卡 集成显卡 网卡 集成网卡 显示器 22 寸 键盘 USB 键盘 鼠标 USB Calliope 黑色鼠标 基础 USB 接口 前二后四 USB 拓展接口 No Optional USB Port USB 转 PS2 线 No USB to Dual PS2 cable 驱动光盘 No Driver Disc 随机软件 2 No Software2 服务 1 一年有限保修及上门服务	3	4700	14100	联想 /thinkcentre E77	
2	教学评分终端	屏幕尺寸：11 英寸 是否支持专用键盘：支持专用键盘 支持 IPv6：支持 IPv6 护眼模式：莱茵认证 系统：Android 厚度：7.1-9mm 分辨率：2560*1600 运行内存：6GB CPU 核心数：八核	10	3500	35000	荣耀荣耀平板 V7 Pro 11 英寸 6GB+128GB WIFI 钛空银	

		内存容量：128GB 类型：娱乐平板 特性：分屏应用					
3	投影仪	特色功能 HDRR 型 HDR 10 附加功能 运动补偿借技术；快速开关机；快速令却 语音遥控 远场语音 亮度调节 手动亮度调节 显示参教 梯形 M 正 四向矫正 标准分辨率 1920X1080dpi 对焦方式 自动 镜头光圈(F/ 其他 对比度 5000:1 大兼容分辨 4096x2160dpi 镜头材质 全玻璃 光源功率 75 w 变焦比例 1	1	4800	4800	坚果/J10	



	<p>镜头位移 无 投射比 1.2: 1 显示芯片尺寸 033 显示比例 16:9 100"投影距离@ 2.66m 真实亮度 1250ANS 系统配置 片源内容 优 t;其他 处理器 Mstar 6AB38(四核) 机身内存 2 GB DDR3 + 16 GB 的闪存 专属模式 儿童模式 基本信息 建议尺寸范围 30-300 英寸 支持 3D 格式 左右并列 投影光源 显示技术 DLP 3D 播放 支持 3D 功能 操作系统 有智能系统 安装方式</p>					
--	---	--	--	--	--	--

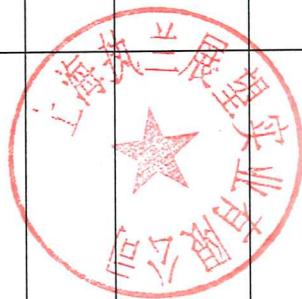


	<p>桌上正投:吊装正投:吊装背投;桌上背投 音效规格 扬声器功率 音效模式 502 杜比音效 环境规格 机身颜色 产品尺寸(mm)噪音(dB) 电源 镜头盖 连接控制 网络接口 以太网 x1 USB 接口 USB 2.0 x1 USB 3.0 x1 服务*1 MHL 接口 无 音茨输出 S / PDIF1 蓝牙连接 其他 VGA 接口 无 RS232 接口 无 Type-c 接口 无 U 盘直读支持格式 avit mpgl. dat、vobi 分区 mov . mkv rml rmvb1. mp4 \ mjpegl. t . rp wmv. asf frv</p>					
--	--	--	--	--	--	--



		音须输入 无 无线同屏支持设备 安卓/OS 无线同屏 支持无线 HDMI 接口 HDMI (弧) 2.0x1					
4	投影仪幕布	120 英寸幕布分类：电动控制距离：20-49 米幕布材质：白塑类别： 幕布幕布比例：4:3	1	800	800	坚果/120 寸遥 控幕布	
5	教学考核屏	分辨率：3840*2160 推荐观看距离：3-3.5m 屏幕尺寸：70-77 英寸 刷屏率：60Hz 能效等级：三级能效 支持格式（高清）2160p. VRR 可变刷新率不支持 VRR 可变刷新率. 亮度 200-300 尼特. 色域值 68%. 屏幕比例 16:9. 对比度——. 响应时间 10ms. 色域标准 NTSC. 屏幕分辨率超高清 4K. 屏幕尺寸 70 英寸. HDR 显示支持 HDR	2	6000	12000	飞利浦 /70PUF8205/T3	
6	身份识别仪	采用全新工业级设计，外形轻薄精美，造型典雅时尚 内置公安部授权的专用身份证安全控制模块（SAM），支持读取二/ 三代居民身份证、港澳台居民居住证、外国人永久居留身份证的信 息 支持指纹识别比对，可实现公安部标准的第三代身份证的指纹信息 核验功能 支持指示灯提示，可提示设备运行状态、指纹信息核验成功/失败 内置蜂鸣器，可提示读卡状态和指纹核验状态 电源输入 DC 5V ± 10%，0.3A (Max.) 软件 操作系统 支持 Windows 系统	1	3000	3000	普天/CP IDMR02/TG	

		环境 工作湿度 10%至 90%(在不凝结水滴状态下) 运行温度 -20° C ~ 65° C 使用环境 室内 其他 读卡类型 二/三代居民身份证、港澳台居民居住证 外国人永久居留身份证所有信息数据 提示声音 蜂鸣器 指示灯 LED 提示灯 指纹识别 支持指纹识别比对					
7	信息收集站	结构 机架式 存储 磁盘阵列卡 H330 内部硬盘位数 8 盘位 光驱 DVD 外观特征 内存 内存插槽数 24 主板 芯片组 英特尔 C621 嵌入式网络控制器 集成四口千兆 扩展槽 支持最多 8 个 PCIe 三代插槽 图形卡	1	19800	19800	戴尔/R740	



	可选升级 GPU 网络 网络控制器 集成四口千兆 显示性能 显示芯片 集显 处理器 处理器描述 至强银牌 4210R 十核二十线程*2 CPU 缓存 13.75MB CPU 类型 英特尔 至强 可扩展处理器 CPU 频率 (MHz) 2.40GHz					
总合计：				499500.00		

注：1.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应磋商文件。

供应商名称（加盖公章）：上海执兰展望实业有限公司

日期：2022年10月18日

注：1、投标总价包括但不限于制造（采购）、配件、运输、装卸、人工、安装、调试、验收、措施费、利润、管理费、规费、税金、技术服务费、办理与本货物相关的进口、运输、免税等手续所产生的费用、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等完成本项目的费用。

*2、如供应商的最终报价明显低于成本价，涉嫌恶意竞争，扰乱市场秩序的，供应商将自行承担由此而产生的任何法律责任。采购代理机构对此不承担任何责任。