

郑州工业技师学院
2023 年全民技能振兴工程建设项目

采购编号：豫财招标采购2023-1179

合
同
书

甲方（需方）：郑州工业技师学院

乙方（供方）：河南易点电子科技有限公司

签订日期：2023 年 12 月

合 同

甲方：（需方）郑州工业技师学院

乙方：（供方）河南易点信息技术有限公司

甲、乙双方根据招标文件、投标文件的内容，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同所指货物为此次招标采购的货物，详见清单（详细注明：品名、规格型号、数量、单价、产地及技术要求等），合同总价款为：¥：1130000.00元（大写：壹佰壹拾叁万元整）。

本合同为固定总价合同，不因人工、材料和设备等价格的波动而影响。

二、货物质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

1、乙方提供的货物是全新的货物，符合国家强制标准、检测标准以及该产品的出厂标准，符合《招标文件》及其修改、补充、澄清要求且达到乙方投标文件及澄清中的技术标准。

三、交货时间、地点、方式：

合同生效，乙方应于 2023年12月15 日前将货物带包装送达甲方指定地点，并安装调试完毕，具备正常使用及验收条件。货物运送产生的费用由乙方负责。乙方在交付货物时应向甲方提供货物的使用说明书、合格证书及其他相关的资料。

四、验收程序和要求：

1、验收时间：所供货物安装调试结束、具备正常使用及验收条件时，由采购人成立验收工作组负责验收。

2、验收工作组：合同履行验收工作应成立验收工作组专门负责，直接参与该项目政府采购活动的主要责任人不得作为验收工作的主要责任人。

3、验收报告：验收后，由验收工作组等出具验收报告。

4、根据招标文件要求，甲方保留招标后通过测试验证技术参数的权利。如在验收时发现乙方实际提供的货物参数与投标文件中不一致，视为虚假中标，乙方应承担由此给甲方造成的一切损失。

五、付款方式：

1、本合同签订生效后甲方向乙方支付本合同第一次款项（合同金额的 45%）小写：¥508500.00 元，大写：伍拾万捌仟伍佰元整。

2、甲方收到乙方货物并经安装、调试后，且项目经过验收合格、设备运行正常后，乙方向甲方开具增值税普通发票，甲方向乙方支付合同第二次款项（合同金额的 55%）小写：¥621500.00 元，大写：陆拾贰万壹仟伍佰元整。

3、乙方在签订本合同后 14 日内，向甲方提交合同价 5% 履约的保证金¥56500.00 元（伍万陆仟伍佰元整），履约保证金（质保金）通过保函的形式收取。供应商以银行、保险公司出具保函形式缴纳合同总额 5% 的履约保证金（质保金）。

六、责任和义务

1、甲方的责任和义务

- （1）对乙方供货安装调试工作提供必要的场地、给予必要的协助。
- （2）按时验收、及时支付资金；
- （3）遵守国家法律法规，不得要求乙方虚开发票，不得要求乙方提供合同以外的其他物品或服务；
- （4）对乙方未按合同约定履约在验收报告中注明违约情形和事项，并应及时通知财政部门。属假冒伪劣产品的，同时向市场监督管理部门举报。
- （5）其他法律法规规定应尽的义务。

2、乙方的责任和义务

- （1）严格按招标文件要求与投标文件的质量及服务承诺执行，保质、按期履行。保证提供全新正规产品，不得以次充好；提供优质服务，出现故障及时响应、上门维修。
- （2）不得将合同权利义务全部或部分转让给第三人。
- （3）货物验收合格前，对货物和人员的安全负责，应采取安全措施，确保人员、材料、设备和设施的安全，防止货物验收合格前的人身伤害和财产损失。应对其履行合同所雇佣的全部人员的工伤事故承担责任。
- （4）遵守法律、依法纳税。
- （5）遵守职业道德和行业规范，坚决杜绝送礼、回扣、报销费用等一切不正当竞争行为和商业贿赂行为。
- （6）其他法律法规规定应尽的义务。

七、违约责任：

- 1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，向乙方偿付拒收拒付部分货物款总额 5% 的违约金。
- 2、乙方所交货物的规格型号、技术要求、质量品质等不符合合同规定，甲方有权拒收货物，乙方应负责更换并承担因更换而支付的全部实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。
- 3、乙方不能交付货物的，甲方有权解除合同，乙方应支付所购货物总值 20% 的违约金，并应赔偿给甲方造成的所有损失。

4、乙方逾期交付货物，乙方向甲方每日偿付逾期交货部分货款总值 5 %赔偿费。

5、人员培训。交货前，安排 2-3 名招标人骨干教师到设备厂家进行不少于一周的免费技术培训。交货后，安排技术人员上门不少于 5 个工作日的技术培训，培训的内容包括设备和软件的安装、使用以及软硬件基本维护知识等。其他包括但不限于以下内容：培训方案、培训内容、培训人员等内容。

八、《招标文件》及其修改补充、《投标文件》及其修改补充澄清均为本合同的组成部分。

九、因货物质量问题发生争议，由项目所在地市级市场监督管理部门或双方认可的具备资质的第三方机构进行质量鉴定。

十、因履行本合同发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成的采用下列第（二）种方式解决：

（一）提交郑州市仲裁委员会仲裁；

（二）依法向新郑市人民法院起诉。

十一、合同生效及其它：

本合同经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效。本合同一式拾份，甲方捌份、乙方贰份。

甲方：郑州工业技师学院

地址：河南省郑州市新郑市永宁街 178 号

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

银行账号：

纳税人识别号：

乙方：河南易点信息技术有限公司

地址：郑州高新技术产业开发区翠竹街 1 号

93 号楼 11 层 10 号

法定代表人：王乐

委托代理人：王乐

电话：13503848282

开户银行：中国建设银行郑州科技支行

银行账号：41050167660800000466

统一社会信用代码：91410100MA40KPJ7X4

2023 年 12 月 14 日

附件：采购清单

采购清单

序号	品名	品牌	规格型号	参数	产地	制造商名称	数量	单价	总价
1	带警示臀部肌肉注射训练以及对比模型	巨成	JC-T2	1. 模型半边透明的设计可展示臀部的肌肉组织、骨骼结构、以及神经血管系统。 2. 为了保证正确的注射部位，骨骼标志能够被触及。 3. 设备能够电子反馈操作正确与否	营口市	营口巨成教学科技开发有限公司	4	7500	30000
2	带警示上臂肌肉注射及对比模型	巨成	JC-C306A	1. 皮肤手质感真实，进针痕迹不明显。 2. 可以观察内部的神经和血管结构，方便定位。 3. 设备能够电子反馈操作正确与否	营口市	营口巨成教学科技开发有限公司	3	1650	4950
3	多功能透明洗胃训练模型	巨成	JC-H80	1. 可进行洗胃术 2. 可进行十二指肠引流术 3. 可进行瞳孔示教 4. 可进行胃肠减压 5. 可进行多项基础护理操作 6. 模型为成人上半身，解剖结构精确，口腔内有牙、舌、悬雍垂、呼吸道声门、会厌、喉等解剖结构，具有气管、支气管、左右肺脏、心脏、食管、胃、膈、肝脏、胆囊、胰腺以及小肠、结肠等结构； 7. 模型一侧颊部设有透明示教区域，可清晰准确的见到口腔及悬雍垂、呼吸道声门、会厌、喉等解剖结构； 8. 模型带旋转支架可摆放不同角度的体位（左侧卧位、端坐位；可实现仰卧位等），头部可旋转，并可向一侧旋转 45°； 9. 中切牙距贲门距离在 45 ~ 55cm 范围内，当胃管插入时均会显示每到一个关键解剖部位的提示：	营口市	营口巨成教学科技开发有限公司	1	17500	17500

				贲门、胃体、幽门、十二指肠并以亮灯体现，对操作者有教学引导性作用； 10. 瞳孔示教：在控制设备上可根据操作的需求设置瞳孔的状态，瞳孔可根据设置的病情性质转变：瞳孔散大、瞳孔缩小、瞳孔正常；如可按照演示有机磷中毒的病情来转变瞳孔变化等生命迹象； 11. 颈动脉搏动：在控制设备上可根据操作的需求设置颈动脉的状态，颈动脉能够根据设置的病情性质转变：颈动脉搏动、颈动脉搏动停止； 12. 可进行洗胃练习：经口鼻洗胃器洗胃法、电动吸引洗胃法、胃管洗胃法、洗胃机洗胃法； 13. 可训练胃肠减压术；胃液采取术；十二指肠引流术； 14. 双气囊三腔管压迫术；鼻饲；氧气吸入；口腔护理；经口经鼻吸痰术及气管切开护理等操作。					
4	旋转式婴儿头皮静脉穿刺模型	巨成	JC-HS6G	1. 婴儿头部具有完整的头部结构； 2. 可进行头皮静脉穿刺、输液、抽血等练习，进针正确有明显落空感并有回血； 3. 带有带机械旋转装置，头部额上静脉可经受多次穿刺，通过旋转装置可移开受损血管，克服了多次穿刺后的渗漏现象，满足学生反复练习的需要； 4. 婴儿头部可以抬起和左旋转一定角度，方便操作；	营口市	营口巨成教学科技开发有限公司	2	6300	12600
5	吞咽机制模型	巨成	JC-C604	1. 模拟吞咽的机制原理； 2. 模拟误咽的产生原因； 3. 模拟正确吃饭姿势及其体位和病床角度的相互关系； 4. 模拟颈部角度和误咽的相互关系； 5. 模拟误咽发生时的紧急救治处理方法；	营口市	营口巨成教学科技开发有限公司	1	7700	7700

6	旋转式静脉穿刺及皮内注射手臂	巨成	JC-S3B	6. 模拟口腔护理时的吞咽练习； 7. 模拟如何经鼻下胃管和间断性经胃管管饲； 8. 模拟口腔内部吸收原理。 1. 带有稳定底座，保持手臂处于正确穿刺姿势。 2. 模型是仿真皮肤的质感，静脉部位正确，解剖结构精确，具有皮肤纹理。 3. 可进行皮内注射训练、肘部静脉穿刺、采血、肘部静脉留置针训练，静脉穿刺正确有明显落空感并有回血，带有止血带，增加练习、考核流程。 4. 肘部血管能经受多次（20次以上）穿刺，如出现渗漏现象，可通过机械旋转装置将渗漏处血管旋开后，在原处继续穿刺使用，克服了漏液现象，满足学员反复练习的要求。 5. 配有血用的皮肤和血管，皮肤和血管可以更换。 6. 前臂下1/3配有皮内注射练习的皮垫，该皮垫上血有多处注射点，正确注射时，可产生逼真的皮丘，通过移动皮垫能显示许多注射点，以满足大量练习的需要。	营口市	营口巨成教学科技开发有限公司	6	10500	63000
7	灌肠训练模型	巨成	JC-C318	1. 女性骨盆部位与大腿上部。 2. 连接到膀胱和直肠器的生殖器可进行以下的泌尿护理过程： 3. 模拟会阴的护理 4. 模拟阴道内放置药物 5. 留置的导管插入，灌洗，护理和除出 6. 外科腹部上可替换的造口，用以模拟膀胱造口术的护理和膀胱转向造口的护理 7. 腹背、腹侧和股外侧肌可进行肌肉注射。	营口市	营口巨成教学科技开发有限公司	1	3200	3200
8	创伤护理模型	巨成	JC-F112D	一、模型包含创伤护理模型一套，创伤评估模块一套	营口市	营口巨成教学科技开发有限公司	1	16500	16500

10	脊椎穿刺模型	巨成	JC-L68A	生。 3. 静脉血管和皮肤的同一穿刺部位可以经受多次反复穿刺不渗透。 基础功能 1. 1 使用临床真实超声设备，进行超声引导下的硬膜外穿刺和腰椎穿刺 2. 配置 2. 1 成人腰穿模型 1 具，脑脊液储液罐 1 个 3. 技术参数 3. 1 模型材质为硅胶和橡胶材质，可使用临床真实超声设备，进行超声引导下的硬膜外穿刺和腰椎穿刺。可使用市场上所有主流品牌超声设备。 3. 2 可供触感引导下或超声引导下练习腰椎穿刺及硬膜外麻醉所有步骤。具有可更换的组织插入物、耐用的脊椎和硬膜。脊椎和组织插入物是独立的部件，可以自由分离和组合。组织插入物可根据损耗程度更换；脊椎结实耐用，不需要更换。 3. 3 当硬膜被穿刺时能感觉到明显的突破感和进针的阻逆感。 3. 4 可将临床上用的真实导管插入模型体内，练习一次性或多次性给麻醉药。并且可以将导管留在模型体内如同我们临床上将导管留在患者体内，通过导管一次性或者连续性输入麻醉药。 3. 5 可培训在无痛分娩过程时硬膜外麻醉。 3. 6 硬膜外给麻醉药时有负压感突破黄韧带时有“脱空感”。 3. 7 可用于超声引导下穿刺训练。硬膜可以旋转变换部位，也可更换。 3. 8 可通过旋转模型变换体位，可坐立位或侧卧位。	营口市	营口巨成教学科技开发有限公司	1	8600	8600

						3.9 可以使用临床用的压力表来测量脑脊液的压力。脑脊液的压力可以自由调节。 3.10 可收集和测量(脑脊液)，腰椎穿刺成功，可以模拟脑脊液取出，可穿刺脑脊液容量为 2000 毫升，并配有 2000 毫升脑脊液储液罐。 模型内部硬膜每一个位点可以穿刺 200 次，硬膜可 360° 旋转，模型整体穿刺可达上万次。 3.11 腰椎穿刺模型的椎骨 L2 到 L5 和肌肉组织能够分离并替换。					
11	外科缝合包扎展示模型	巨成	JC-F310	1、此模型为女性躯干，质感与外观与真人及其相似，14 处标准外科手术切口，可用于练习和提高对各种伤口的护理、清洗、换药、包扎等技巧； 1.1. 甲状腺切除创口 1.2. 胸骨正中切口——带胸部引流管 1.3. 乳房切除创口——带模拟引流管 1.4. 胆囊切除创口——带模拟 T 型管 1.5. 腹壁切开创口 1.6. 阑尾切除创口 1.7. 肛门造瘘创口 1.8. 小肠造瘘创口 1.9. 腹部子宫切除创口 1.10. 胸腔切开创口 1.11. 肾切除创口 1.12. 椎板切除创口 1.13. 骶骨部褥疮（II 度） 1.14. 下肢截断创口	营口市	营口巨成教育科技有限公司	1	5050	5050		
12	多功能 CPR 及整体护理模型（带气	巨成	JC-E130A	系统功能： 1.8 英寸彩色液晶触摸屏，可直接进行一体式操作，也可使用按键操作	营口市	营口巨成教育科技有限公司	2	23500	47000		

	管插管功能)			2. 气道管理：标准口、鼻气道插管，支持仰头、抬下颌、牙齿受压报警，操作正确错误有液晶屏直观显示，具有仰头 3D 动画 3. 具有电子遥控功能，可通过遥控器进行操作 4. 瞳孔采用液晶屏模拟显示，可模拟瞳孔的缩小、正常、散大状态；抢救状态下瞳孔散大，抢救成功后瞳孔缩小对光反射恢复，颈动脉搏动 5. CPR 功能具有三种模式： 训练模式：在设定的时间和范围内，进行按压和吹气 考核模式：在设定的时间和范围内，根据 2015 年国际心肺复苏标准，正确按压 30 次和正确吹气 2 次为一次正确的 30:2 循环，完成 5 个循环 实战模式：在设定的时间和范围内，根据 2015 年国际心肺复苏标准，按压和吹气 30:2 的比例操作，完成 5 个操作循环 6. 采用红外测距感应模块，按压时更精确 7. 由矩形或波形图动态反馈 CPR 按压深度及吹气力度 8. 可进行股外侧肌肉注射操作训练以及静脉注射训练 9. 模拟人踝关节可左右旋转 10. 模拟人可互换男女外生殖器，可进行导尿操作训练 11. 模拟人可与控制器无线连接					
13	半身心肺复苏模型	巨成	JC-E533B	一、系统包含心肺复苏训练模拟人一套，AED 训练器一套，云端控制系统一套 二、心肺复苏训练模拟人 1.1 该系统包含 1 台无线蓝牙连接的半身成人半身	营口市	营口巨成教学科技开发有限公司	4	28500	114000

					4.2 胸部解剖标记真实，有助于胸部按压时进行正确的手部位置定位。 4.3 胸部按压深度正确时有声音提示，声音提示可以选择打开或关闭。 4.4 胸部阻力和胸廓回弹模拟真实成人胸部。 4.5 胸皮可以不借助工具打开，方便更换气道。 5. 反馈软件应用程序 5.1 应用程序包括导师 App 和班级 App 两种，可以从应用市场上免费下载。 5.2 导师 App 有“仅按压”和“30：2”两种模式，计时器可设置为 1-10 分钟，或无限长。导师可对模型名称重新编辑。 5.3 导师 App 可以连接 6 台模型。 5.4 导师端系统可以对模型进行重新编号。 5.5. 导师端系统可以设置当前使用的模型数量，CPR 反馈窗口可随设置的模型数量进行调整。 5.6. 导师端系统可以记录培训地点/培训导师名称。 5.7 班级端 APP 系统可设置 CPR 反馈分数合格的阈值，针对不同的学员水平进行不同的分数设置，可以设置为初级，中等，高级三个级别。 5.8 导师端系统反馈可选择“仅按压”和“按压加通气”两种模式。 5.9 导师端系统有实时反馈，总结性反馈和竞赛三种模式。 5.9.1 实时性反馈可以反馈按压深度/按压速度/充分回弹/通气量合适/通气过量。 5.9.2 总结性反馈包含个人总结性反馈、班级总结性反馈。				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						5.9.3 个人总结性反馈内容有：个人操作总分数，操作时间，按压分数，充分回弹百分比，按压深度充分百分比，平均按压深度，按压次数，平均按压速率，通气分数，通气胸廓起伏充分百分比，通气胸廓起伏过量百分比，通气次数，改进建议，按压次数。 5.10 班级端系统可连接 40 台模型。 5.11 班级总结性反馈内容有：班级学员数量，班级整体分数，操作时间，班级按压分数，班级充分回弹百分比，班级按压深度充分百分比，班级平均按压深度，班级平均按压次数，班级平均按压速率，班级通气分数，班级通气胸廓起伏充分百分比，班级通气胸廓起伏过量百分比，班级平均通气次数，改进建议，班级成员按压次数。 5.12 在课程中可随时进行考核，考核结果会显示在考核反馈中，包含考核/总分数/按压次数/通气次数/考核时间。 6. CPR 操作表现反馈 6.1 当连接平板控制系统和手机时，可以对以下内容进行反馈： 6.1.1 按压深度 6.1.2 按压回弹 6.1.3 按压速度 6.1.4 章节时间 6.1.5 按压次数 6.1.6 按压分数（仅适用于使用平板控制系统时） 6.1.7 可显示实时和事后 CPR 表现 6.1.8 通气量 6.1.9 通气速度					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						心律，循环提示，病例 5：不可电击心律，循环提示，病例 6：电极片问题，可电击心律，不可电击心律。 3. 配置灵活，病例参数可调节。 4. 同时具备成人和儿童 AED 训练器功能，提示音可切换为儿童的模式。 5. 具备扬声器功能，音量可调节。 6. 可使用手机 app 做为遥控设备，通过蓝牙连接。 7. 可通过手机 APP 实现操作软件更新和访问，软件在应用市场免费下载。 8. 手机 app 可同时控制 6 台 AED 训练器。可选择多个 AED 训练器同步进行设置，也可选择单个 AED 训练器分别进行设置。 7. 导师可在手机 APP 上手动选择贴片位置正确按钮，以便快速进入下一步操作。 8. 可选择打开或关闭完全自动模式，模拟如何使用可自动电击的全自动 AED 训练器进行训练。 9. 预置病例除可通过 app 选择，也可通过 AED 机器按钮切换。 10. AED 训练器电量过低时可通过 AED 训练器本身的灯光提示，也可在 App 上显示。 11. App 具备节拍器功能，可选择打开或关闭节拍器。 12. 为证明泛用性，选择包括中文在内的 10 种提示语音。	北京市	联想(北京)有限公司	1	25500	25500
14	智慧黑板	联想	M86BF10	一、硬件参数： 1. 屏幕显示尺寸 86 寸，液晶显示屏采用工业级 A 规液晶面板，整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质一体化成型。图像分辨							

						率 3840*2160, 显示比例支持: 4:3、16:9; 亮度 500cd/m²; 对比度 5000:1; 可视角度 178°, 色域覆盖率 130%NTSC, 色彩精准度 ΔE 1.5, 色彩深度 10bit (灰度 256 级)。 2. 钢化玻璃与显示屏之间空气层间隙为 0, 有效降低光线折射, 大幅提升大视角观看的视觉体验, 书写 0 偏移。 3. 整机接口具有明确的中文标识, 正面有明确的企业标识, 背面有明确的产品信息标识, 前置提示贴: 提供上电、开机、关机、关闭 OPS、休眠、断电操作提示、提供服务和投诉通道。 4. 屏幕采用全物理钢化玻璃, 表面硬度 9H 有效保护屏幕显示画面。采用防眩光玻璃, 屏幕支持防眩光功能, 透光率 93%, 光泽度 8 度。 5. 采用红外触控方式, 全通道支持 20 点触摸, 从内部 Android 通道切换到内部 PC 通道后, 触摸框在 1s 内达到可触控状态。从内部 PC 通道切换到外部通道后, 触摸框在 2s 内达到可触控状态。 6. 整机支持 HID 免驱协议, Windows7/8/10/Mac OS/Linux/国产化系统下, 自动识别, 无需额外安装驱动程序。触摸屏有效识别高度 1mm, 当触摸物体距离玻璃外表面高度 1mm 时, 触摸屏识别为点击操作, 保证触摸识别的精准性及减少误操作。采用高精度触摸, 触摸精度 $\pm 1\text{mm}$; 最小识别物 2mm; 触摸响应时间 8ms。 7. 红外滤光条采用前推折射光学设计, 使截面高度大幅降低, 与钢化玻璃表面高度差 3mm, 确保整机的整体视觉效果更美观。 8. 整机支持 2.0 立体声模式, 内置 2 个前朝向悬				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

					浮式中高频音响，采用左右对称设计，可实现反射式环绕立体音效，功率 15W*2，整机支持 5 段均衡器（120Hz、500Hz、1.5KHz、5KHz、10KHz）且调节范围为±50 的音效调节方式。整机支持 4 种音效模式（用户、标准、音乐、新闻）。 9. 整机内置麦克风阵列数 8，拾音距离 12m，麦克风孔间距为 40mm 且均匀分布。 10. 整机内置摄像头，带有工作运行状态指示灯，像素 1300W，拍摄角度 135 度，支持录制 3840X3104 分辨率的 MJPG 和 YUY2 格式视频，支持拍照、二维码识别、巡课、直播等功能 11. 整机支持 4 种色温调节（标准、用户、冷、暖），可根据所处环境选择合适的色温模式。 12. 整机兼容多种视频格式，包括 VP9、HEVC/H.265、MPEG1/2、MPEG4、Sorenson H.263、H263、H.264、AVS、AVS+、AVS2、WMV3、VC1、Motion JPEG、VP8、RV30/RV40、AVI 等。 13. 整机接口端子应满足：输入端口：USB 2，HDMI IN 1，RS232 串口 1，LAN IN 1，MIC IN 1，TF 1，AV IN 1，YPbPr 1，LINE IN 1，VGA IN 1；输出端口：USB-TOUCH 1，AV OUT 1，LINE OUT 1，COAX OUT 1。 14. 前置电源按键具备三键合一按钮，在开机状态下，短按电源键，弹出智慧电源菜单，可做关机/关闭 OPS/休眠操作，指示灯根据设备不同状态呈现白灯常亮/红灯常亮/红白闪烁；也可通过菜单设置为一键关机，同时关闭大屏与 OPS。 15. 前置多功能、音量、电脑、电源、主页、亮度、多任务等 7 个实体按键和 1 个针孔式系统还原按键，用户可根据需要通过多功能按键调用白板、录
--	--	--	--	--	---

						保连接安全性，连上 WIFI 后支持生成二维码分享 WIFI 网络。 22. 前置隐藏式阵列天线设计 3 个，无线模块设计，无金属材料阻挡，信号更强，包含 2.4G、5G 双频 WIFI 及蓝牙 5.0 接发装置，Android 与 Windows 均可无线上网。 23. 内置蓝牙 5.0 标准。整机支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式）。手机可通过蓝牙连接智能交互平板，可以调用音箱进行音频播放，智能交互平板可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接，通过蓝牙音箱播放智能交互平板音频。支持智能交互平板与具有蓝牙功能的手机连接，进行文件传输，内置蓝牙模块工作距离 12 米。 24. 安卓系统下白板软件支持 3 种类型的背景，颜色：支持 5 种标准背景颜色，亦可自定义任意颜色作为背景，并支持预览自定义的颜色；线条：支持 6 种线条背景；图片：支持 5 种标准图片作为背景。 25. 安卓系统下白板软件支持三角形、正方形、多边形、直线、虚线、箭头等 11 种常见图形或线条绘制，并可对图形或线条画笔大小、颜色、透明度进行调整。 26. 安卓系统下白板软件支持大小笔书写功能，可根据用户笔触的面积智能切换大小笔的书写效果。可分别对大小笔调整笔迹颜色，提供 8 种标准颜色，亦可直接在色盘上直接选择任意颜色；支持 7 级滑动调整笔迹大小，在 0-100%之间调整笔迹透明度，白板软件自带笔锋效果。 27. 内置安卓嵌入式系统，Android 11.0 版本，具备四核 CPU，两核 GPU。机身内存 16G ROM，运				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

					手势滑动 3 种方式在任意通道下调出中控菜单 40. 支持用户一键启用/关闭信源跳转、悬浮菜单、信源唤醒、网络唤醒、触摸护眼、集控、自动关机、自动休眠等 9 个功能 41. 支持用户快速调用网络设置、投票器、计时器、截屏、无线投屏、录屏、互动课堂、设置、音量调节、亮度调节等 10 个固定功能，并可自定义 3 个快捷功能，自定义功能可选择 16 种，支持一键清除自定义快捷键设置。 42. 悬浮菜单：为方便走动式教学，支持在任意通道下通过两指连续敲击屏幕快速调出悬浮菜单，悬浮菜单包括主页、内置电脑、白板、多任务、返回、信号源、屏幕下移、批注等功能，并可在任意通道下通过两指连续敲击屏幕快速调用此悬浮菜单到屏幕任意位置，且悬浮菜单在使用完后会自动隐藏。 43. 亮度调节：整机支持自动、节能、用户 3 种亮度调节模式，在自动模式下，可根据外界环境光和显示内容的亮度变化自动调节背光亮度。 44. 整机系统具备高清 4K 视频处理能力，4K 高清显示，使画面亮丽、清晰、流畅，保证显示效果；且具有自动优化运动图像功能，可有效解决图像抖动问题。 45. 整机 MTBF 120000 小时。 46. 投屏发射器配套 NFC 模块，支持自带 NFC 功能的手机、平板通过触碰发射器，实现下载投屏软件，自动连接热点，自动打开投屏软件等功能；支持 4 台手机、电脑同时投屏显示。 47. 投屏响应时间 3ms，其它终端抢占当前投屏界				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				护或替换模块。 五、所投产品配备正版 Windows10 专业版操作系统和正版 office2019 标准版办公软件，我公司已提供本次采购预装的操作系统和办公软件为正版的证明文件。					
15	拔罐器	易点	定制	规格:24 罐 1 号-4 号每个规格 4 个，5-6 号各 2 个，小 U 罐、大 u 罐各 2 个 产品： 1. 全部采用一次原料，通过无致敏性实验，罐体结实，透明有光泽。 2. 罐子口圆润，拔罐舒适无痛感。 3. 1-6 号不同口径的罐体，满足不同部位。 4. 独自可操作连接管 80cm。	郑州市	河南易点电子技术有限公司	4	300	1200
16	针灸人模型	都康	DK-XC501	1. 产品标明 14 条主要经络线， 2. 身体包含 361 个经穴和 48 个经外穴以及骨度线，即用“寸”来方便地测量针灸点之间的距离。 3. 身体有皮下组织，显示神经系统分布、动静脉、血管和肌肉构造，标明在主要经络线上没有标明的手足部的经外穴。适用于中医教学、针灸和推拿等。	上海市	上海都康医疗器械有限公司	4	7500	30000
17	耳针模型	都康	DK-XC508 A (22CM)	1. 该模型用 PVC 制成，标出了相对应的人体内脏和躯干在耳廓上的穴位位置。2. 2. 附有穴位使用手册	上海市	上海都康医疗器械有限公司	5	150	750
18	针灸挂图	易点	定制	1. KT 板，金色 2. 尺寸：80*120cm 3. 3 人连体在一张海报上，人体前面，背面，侧面各个部位人体经穴与病症的对照。 4. 右手正反面，足部正反面穴位。	郑州市	河南易点电子技术有限公司	3	50	150
19	推拿手法训	都康	ZTC-II	1. 智能推拿手法参数测定系统能够应用计算机，传	上海	上海都康仪	2	25000	50000

	练仪			感器的技术,其表面采用了新人体仿真材料的虚拟肤质,手感光滑舒适,能完全模拟人体肌肉的弹性、韧性和柔软度。是一套适应现代推拿教学目的的推拿手法参数测试系统。 2.该系统主要由推拿手法传感器、推拿手法模拟操作平台、数据采集卡、推拿手法参数处理软件计算机构成。 3.推拿手法的采集、存储,参数处理及测度。 4.推拿手法实时模拟学习,师生手法参数比较。 5.推拿手法智能评分功能。 6.专家推拿手法数据库。 7.数据备份与恢复。 8.运行环境: 9.软件:中文 win7 32/64 位。 10.本系统可以满足中医学校的推拿手法教学、考试及推拿手法参数的量化实验研究和职业培训中进行推拿按摩职业技能训练、技术评价等。	市	器设备有限公司		
20	推拿手法测定仪	都康	ZTC-II	1.该系统采用新人体仿真材料的虚拟肤质,手感光滑舒适,能完全模拟人体肌肉的弹性、韧性和柔软度。 2.推拿手法的采集、存储、参数处理及测度。 3.推拿手法实时模拟学习,师生手法参数比较。 4.推拿手法只能评分功能。 5.专家推拿手法数据库。 6.数据备份与恢复。 7.主要功能及特点: 7.1 推合手法力学信号采集在测力平台四周下方,分别装有能识别上下左右、前后三个方向的应变传感器,可感应小力的变化。因而本测力平台的从三	上海市	上海都康仪器设备有限公司	1	29500 29500

									</

			Y100	2. 最大适用体积: 100m³ 3. 额定循环风量: 1000m³/h 4. 噪声: 55dB (A) 5. 负离子浓度: 6×10⁶ 个/cm³ 6. 等离子体场强度: 8 kV±0.3 kV 7. 颗粒物 (0.5 μm) 去除率>99.99% 7. 白色葡萄球菌杀灭率均>99.99% 8. 对肺炎克雷伯氏菌、黑曲霉菌杀灭率 99.9% 8. 自然菌平均死亡率 (消毒时间 60min) 均>90.00% 9. 臭氧浓度<0.003mg/m³ 可在有人状态下运行, 且对人体没有任何伤害。 10. 外壳采用优质镀锌钢板, 防老化防自燃, 下进风顶部上出风结构。 11. 采用新型两段式等离子体电场, 杀菌效率高, 积尘效果好。 12. 选用高效低阻 H13 级别高效过滤器, 有效去除室内 PM2.5 以及微小细菌。 13. 选用优质活性炭分子过滤器, 可有效去除有机气体和异味。 14. 风量三挡可调, 配有磁性遥控器, 可吸附于机身或金属物体表面。 15. 配有手动、预约模式, 满足用户更多使用需求。 16. 增强消毒功能, 可紧急处理室内感染问题。 17. 预约模式可实现 9 时段预约开关机。 18. 模块化设计, 方便用户维护保养。 19. 工作时间自动累计功能, 清洗维护自动提醒功能。 液晶中文显示屏, 远红外线遥控, 一键锁定功能, 防止误操作。	市	疗设备有限公司		
--	--	--	------	---	---	---------	--	--

24	分娩机制示 教模型	巨成	JC-K129E	20.负氧离子功能，清新空气。 21.等离子体杀菌净化模块故障报警、风机、温湿度、通讯故障报警功能。 22.电气参数： 23.输入功率：110W 24.电源：AC 220V 50Hz 25.外形：移动式 一、模型包含产妇分娩机制示教模型一套，新生儿急救复苏模型一套，云端控制系统一套 二、分娩机制示教模型 1.分娩模拟套装可练习情景式分娩和新生儿护理的模拟培训。 2.该套装真实感十足且容易使用，透过角色扮演让培训课程更有效率，学员和导师将有更难忘的体验。 3.可以训练学员的沟通能力和控制产后出血。 4.模型是高模拟度的模拟新生儿，支持新生儿的复苏练习，注入温水后，它有着真实新生儿的大小，模样，重量，感觉及触觉。 5.模拟人绑在导师和学员身上，也可固定在桌面上。 6.可练习胎盘娩出及胎盘遗留。 7.可练习婴儿在产道的体位。 8.可模拟子宫紧张度。 9.可模拟出血量及速度。 10.可练习正常分泌，臀位分泌，大出血等分娩技能。 11.配置高模拟度的模拟新生儿，支持新生儿标准复苏练习。	营口市	营口巨成教学科技开发有限公司	2	37000	74000

25	轮椅秤	湖北恒	SCS-300	当连接电子显示器时，可对以下内容进行反馈 11.2 可以帮助导师对 CPR 表现进行实时反馈，并可通过总结性反馈模式对表现进行客观评价。 11.3 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）。 11.4 实时反馈可显示以下内容： 11.4.1 按压深度 11.4.2 按压速度 11.4.3 不完全回弹 11.4.4 通气量 11.4.5 按压和通气计数 11.5 总结性反馈可显示以下内容： 11.5.1 按压分数 11.5.2 通气分数 11.5.3 CPR 持续时间 11.5.4 流量系数 1. 最大称量：300kg 2. 精度：0.1kg 3. 准确度等级：III 级 4. 工作台面尺寸：0.8*0.9M 5. 外型尺寸：1.0*1.05M 6. 材质：不锈钢 7. 电源：6V/4Ah 免维护电池，充电后可连续工作 48 小时，交流电 220V 8. 使用温度：0℃~40℃ 9. 储运温度：-25℃~55℃ 10. 相对湿度：85%RH 11. 选配：蓝牙、wifi、打印、座椅 12 基本功能：	长沙市	湖南湘北衡器有限公司	1	6300	6300
----	-----	-----	---------	---	-----	------------	---	------	------

				12.1 去皮重/零点/锁定 12.2 零位跟踪范围可设 12.3 高分辨率显示(可提高10倍显示,可关闭高分辨率显示) 12.4 RS-232 串行通讯接口方便连接医院系统 12.5 内置4/6V 蓄电池,交直流两用 12.6 自动关机可设置。					
26	鼻饲与洗胃模型	巨成	JC-A2	1.成人上半身尺寸; 2.可进行鼻饲的训练; 3.可进行洗胃操作的训练; 4.可透过模拟胃造瘘口,进行肠内营养操作; 5.模型设计为透明上盖,可见直观的观察操作过程; 5.透明鼻腔和咽喉部,可见胃管插入过程; 6.特殊拉柄设计,可模拟会厌吞厌动作; 7.可进行示教、培训演示模型。	营口市	营口巨成教育科技有限公司	8	4500	36000
27	压疮仿真模型	巨成	JC-C303	1.由压力溃疡所形成的四个阶段的褥疮均有显示。 2.显示错综复杂的褥疮类型:窦、瘰、腐痂、褥疮感染、骨头暴露、焦痂、缝合的伤口、疮疹和念珠菌感染。 3.学员可以在其上练习伤口的清洗,对伤口进行分类,并且对伤口的各个阶段进行评估,同时也可对伤口的长度、深度进行测量。	营口市	营口巨成教育科技有限公司	8	1200	9600
28	吞咽与呼吸机制演示模型	巨成	JC-C604	具备功能特点: 1.吞咽的机制原理; 2.误咽的产生原因; 3.正确吃饭姿势及其体位和病床角度的相互关系; 4.颈部角度和误咽的相互关系; 5.误咽发生时的紧急救治处理方法;	营口市	营口巨成教育科技有限公司	8	7200	57600

29	瘘管造口术 护理模型	巨成	JC-C38	6. 口腔护理时的吞咽练习; 7. 如何经鼻下胃管和间断性经胃管管饲; 8. 口腔内部吸收原理。 具备功能特点: 1. 结肠造瘘口和回肠造瘘口的设计十分精确, 形象逼真, 为学生提供了真实的训练环境。 2. 结肠造瘘口能够进行术后造瘘口的扩大练习, 造瘘口冲洗练习, 安装护理粪袋和灌肠练习。 3. 粘稠的人造粪便可以用水稀释, 并可以反复练习。 4. 造瘘口采用柔软材质制成, 可达到最为真实的触感。 5. 回肠造瘘口可进行管饲练习。 6. 配有底座便于固定模型和摆放各种体位。	营口市	营口巨成教育科技有限公司	8	6150	49200
30	心电监护仪	瑞博	PM-9000A	1. 便携一体式监护仪, 可用于监护成人、儿童、新生儿患者 2. 12 英寸彩色 LED 背液晶显示屏, 彩色高分辨率达 800*600 3. 整机无风扇设计, 降低环境噪音干扰 4. 标准配置可监测心电, 呼吸, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏和体温 5. 具备智能导联脱落监测功能, 个别导联脱落的情况下仍能保持监护 6. 血氧监测时标配支持 PI 血氧灌注指数的监测, 有效反映血氧灌注情况 7. 采用抗干扰和弱灌注血氧专利技术保证血氧监护的优异性 8. 无创血压支持手动, 连续和自动测量模式 9. 支持 1000 小时趋势数据的存储与回顾功能	长沙市	湖南省瑞博科技有限公司	8	5600	44800

				6.5. 口腔护理; 6.6. 具有可拆卸的义齿, 用于义齿护理操作; 6.7. 气管切开护理; 6.8. 眼部清洁、上药; 6.9. 耳道清洁及上药; 6.10. 肌肉注射(三角肌、股四头肌、臀大肌); 6.11. 结肠、回肠、膀胱造瘘口护理; 6.12. 褥疮创面护理; 6.13. 鼻饲和洗胃, 以及导管护理; 6.14. 插管导尿(男性女性生殖器互换); 6.15. 灌肠; 6.16. 女性阴道清洁操作和巴氏涂片检查;					
34	压疮护理模	巨成	JC-C303	1. 由压力溃疡所形成的四个阶段的褥疮均可显示。 2. 可显示错综复杂的褥疮类型: 窦、瘘、腐痂、褥疮感染、骨头暴露、焦痂、缝合的伤口、疮疹和念珠菌感染。 3. 学员可以在其上练习伤口的清洗, 对伤口进行分类, 并且对伤口的各个阶段进行评估, 同时也可对伤口的长度、深度进行测量。	营口市	营口巨成教育科技有限公司	10	1200	12000
35	站立架	国健	GJT-ZLJ-A	1. 臀部垫和绑带最大负载质 135kg, 脚踏板负载质 量 135kg, 台面高度调节范围 94~114cm, 胸托架 前后调节范围 8cm, 背托架前后调节范围 20cm, 膝 部托架前后调节范围: 前后 8cm, 上下 25cm。	商丘市	河南国健医 疗设备有限 公司	1	6200	6200
36	训练用阶梯	国健	GJT-JT-A	1. 外形尺寸/cm: 337×82×(134~160) 2. 相邻台阶的距离分别为/cm: 10、11、12 3. 扶手杠调节范围/cm: 0~31 4. 扶手杠侧向额定承载: 750N 5. 阶梯踏板额定承载: 2000N 6. 可用于上下楼梯功能的训练。	商丘市	河南国健医 疗设备有限 公司	1	2350	2350

					7. 材质：优质型钢、静电喷塑、不锈钢扶手、木质底板表层为塑胶凹凸颗粒防滑垫						
37	步行训练贴	易点	定制		材质要求：PVC 有纯色的图案 简约现代的风格 6 分钟步行实验区一套（绿色和蓝色） 0-100 米一套 防水墙贴，平面墙贴。 7. 适用于步行运动康复锻炼。	郑州市	河南易点电子技术有限公司	2	150	300	
38	床旁型下肢康复训练器	国健	GJT-CPM-II		1. 固定功率：180W-200W，可自主调节； 2. 额定电压：AC220-240V；额定频率：50Hz； 3. 产品净重：10Kg； 4. 尺寸：48*28*31cm（±2cm） 5. 可在设备上进行对脑梗中风偏瘫/脑瘫、关节多样化僵硬、截瘫、下肢发冷麻痹、四肢瘫痪、四肢发冷麻痹、帕金森综合症、神经紊乱、骨质疏松、术后长期卧床等需要主动或被动运动康复的老人或儿童进行有氧运动及康复训练。 6. 手控器应为液晶显示屏，有主动、被动、无极和自动四种训练模式可自由选择； 7. 具有正反转功能，主动阻力 8 个可调档位档位，每档阻力为 0.1KG 左右，被动速度为 15-30-45-60 转/分钟；无级模式从 15-65 转/分钟任意调节。自动模式可从低速-高速-低速自动转换。 8. 可分别对上肢、下肢进行康复训练，操作简单； 9. 设备有防痉挛功能，在痉挛发生时可自动反转，快速减慢至停止； 10. 采用了三孔曲柄设计，灵活调整脚踏位置，适用不同身高人群使用；	商丘市	河南国健医疗设备有限公司	1	12500	12500	

39	妇科检查模型	巨成	JC-G3245	11. 具有五档定时功能, 使用者可根据需要选择设定 5、10、15、20、25 分钟进行训练。 12. 可调底座角度应为: 15、30、45、60 度, 安装升降底座, 产品可放在床上使用。 1、模型为成人下腹部躯干至大腿上段模型, 并有截石体位; 2、妇科检查技能训练包含: 双合诊检查、内窥镜检查、使用、巴氏涂片检查、识别宫颈病变、模拟导尿、直肠栓剂放置; 3、模型具有准确的解剖结构, 可以清晰的观察骨盆轮廓, 包含: 坐骨棘、耻骨、骶骨、部分椎骨, 以及尿道口、阴道、阴道皱襞、卵巢; 4、采用对向安装方式更换宫颈和子宫模块, 包含正常或病理性子宫、宫颈; 5、模型腹壁采用高品质硅胶材质, 触感体验接近真实, 透过腹壁可以清晰感受子宫形态及位置; 6、模型外阴与阴道为一体式设计, 有效防止了会阴容易撕裂的问题, 保证模型的耐用性, 在使用窥阴器进行阴道检查时, 可以准确的将检查器械放置在模型阴道内, 避免阴道错位或空间过大造成的操作失误; 7、包含 24 种不同表现; 8、模型具有真实的骨盆结构, 操作难度可以调节, 导师可根据训练需求增加难度; 9、具有模拟膀胱, 可以使用 14Fr 导尿管模拟练习导尿操作; 10、提供 6 种宫颈, 包含: 未分娩的正常宫颈、经分娩的宫颈、宫颈糜烂(外翻)、宫颈非典型增生、宫颈癌和筒状癌;	营口市	营口巨成教育科技有限公司	2	10500	21000

				11、提供4种子宫，包含：正常子宫、双角子宫、被拉伸的子宫，妊娠子宫； 12、子宫外壁有模拟肿瘤，并且可以拆卸，根据训练能够模拟疾病的不同发展阶段； 13、通过调节连接子宫的韧带，可以模拟子宫的前倾、后倾； 14、腹部及会阴部皮肤采用隐形搭扣的方式与模型相连，保证外观完整性，易于清洁； 15、模型设置便捷，可在很短的时间内便可以重复训练。					
40	足浴盆	易点	定制	尺寸：上口直径 36cm，高度是 30cm，下口直径是 29cm 材料：香柏木 带实木盖，带按摩器	郑州市	河南易点电子科技有限公司	5	3100	15500
41	足部反射区挂图	易点	定制	1. 尺寸：60*80cm 2. 材质：KT 板加金边 3. 具有右足底部反射区，左足底部反射区，足内侧反射区，足外侧反射区，足背部反射区以及足腿部反射区疗法图。	郑州市	河南易点电子科技有限公司	2	50	100
42	手部反射区挂图	易点	定制	1. 尺寸：60*80cm 2. 材质：KT 板加金边 3. 挂图显示左手掌，右手掌，左手背，右手背反射区。	郑州市	河南易点电子科技有限公司	2	50	100
43	耳部反射区挂图	易点	定制	1. 尺寸：60*80cm 2. 材质：KT 板加金边 3. 耳廓正面，耳廓反面，人体耳部反射区图。	郑州市	河南易点电子科技有限公司	2	50	100
44	床头柜	君缘	XH-CTG-02	尺寸：475×475×750mm 1. 整体采用 ABS 高级工程塑料注塑成型，表面易清洗、擦拭，美观大方，抗冲击性、耐热性、耐低温	河北省	衡水君缘医疗器械有限公司	4	400	1600

				性、耐化学药品性及电气性能优良。 2. 整体为三层，第一层为餐桌板，第二层为抽屉，抽拉灵活，下部是大容积储物柜，内置可拆卸隔板，方便日常使用。 3、配餐桌、抽屉、单拉门扇，两侧毛巾架及挂勾，方便实用。					
45	储物柜	宇威	定制	尺寸：900×450×2000mm 1. 整体由优质钢材材质制成。表面经酸洗、磷化后，静电粉体涂装，环保无异味； 2. 三开门设计，每个衣柜都有搁物板隔开，分为二层，上层大储物空间，下层放置小型物品。 3. 柜体配有锁具，能有效保护柜内物品安全。	洛阳市	洛阳腾威家具实业有限公司	4	1200	4800
46	模型展示柜	宇威	定制	尺寸：1500×500×2000 1. 整体由优质钢材材质制成。表面经酸洗、磷化后，静电粉体涂装，环保无异味。 2. 柜门采用双扇通体透明玻璃对开设计，美观整洁，便于观察，柜子内置多层可移动隔板，隔板间隙可自由调节，方便存储不同物品。 3. 柜体配有锁具，能有效保护柜内物品安全。	洛阳市	洛阳腾威家具实业有限公司	5	1100	5500
47	多功能电动养老病床	君缘	JYC01	尺寸：2000+50mm *1060+50mm *460±20mm 1. 遥控手柄为背光式认证电机，可进行手动电动自由转换，左右翻身、起背、抬腿、落腿、解便、洗头、洗脚、输液、就餐、移动、防止侧滑、防止下滑、娱乐等功能， 2. 采用双排超静音轮，可移动可调成轮椅式，增加整体翻身功能，床体机器人全自动焊接，配备静电喷涂技术及国家标准冷轧钢材。起背角度：0～75°；曲腿角度：0～50°；抬腿角度：0～35°；侧翻角度：0～45°；床体承重 260KG。在停电或	河北省	衡水君缘医疗器械有限公司	6	7500	45000

				避免床单等物品卷入推杆内侧，对床体和患者造成伤害。 11. 配置 φ125 制动脚轮，高稳定性连动系统，刹车稳定方便，防水、防尘，双轮饼设计以增加着地面积，增加稳定性。 12. 带有输液架插孔以及引流挂钩，可选配输液架。 13. ABS 整体成型餐桌，坚固耐用，方便清洗拆卸。 14. 配备护理床专用洗头盆、便盆。洗头盆内侧面有凹凸部位可以让使用者垫高头部，配有放水口和放水软连接管，放水口配朋橡胶塞。便盆符合床的使用结构，便盆配有握柄，握柄可以横竖转换使用。 15. 床垫为 6 公分棕加棉，内置医用防水布、外面一层为家用床罩设计，防水便于清洗。					
48	护理车	君缘	XH-CHC-01	尺寸: 1100*500*800 (mm) 1. 整车采用国标 SUS304 型不锈钢材质制作 2. 左右两边结构. 一侧放置护理车袋, 一侧开放式三层不锈钢放物架。 3. 车体侧方设计有管状拉手, 实用美观; 4. 配有两个配套污物袋, 可替换使用, 防水材质, 易清洁。 5. 脚轮采用 100mm 医用超静音脚轮, 安静、耐磨、承重力强。	河北省	衡水君缘医疗器械有限公司	8	2650	21200
49	实训录播仪	视讯视讯	SY-M302V	教学软件： 1. 可支持笔记本、台式机、一体机、电子白板同时无线接入观看实物展示，无线传输距离 30 米。 2. 支持双屏显示，支持全屏，放大，缩小、切换展示，支持画面的动态即时旋转。 3. 支持实时视频展示、本地图片展示、旋转、缩放、	深圳市	深圳市视讯视讯技术有限公司	1	122000	122000

[illegible]

