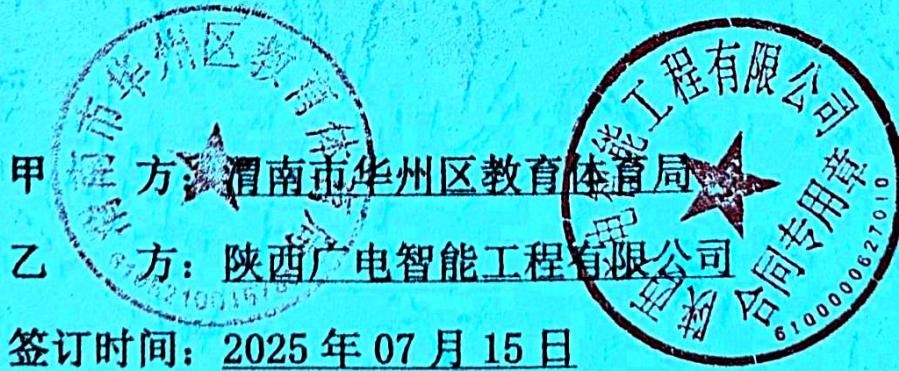


渭南市华区政府采购项目

合同编号:HZGH-2024-012

渭南市华州区教育体育局 6 所学校教育教  
学设施设备采购项目合同书



甲方：渭南市华州区教育体育局

乙方：陕西广电智能工程有限公司

签订时间：2025年07月15日

采购人（甲方）：渭南市华州区教育体育局

供应商（乙方）：陕西广电智能工程有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《中华人民共和国民法典》和渭南市华州区教育体育局 6 所学校教育教学设施设备采购项目（项目编号：HZGH-2024-012）的采购文件、响应文件等有关规定，为确保甲方采购项目的顺利实施，甲、乙双方在平等自愿原则下签订本合同，并共同遵守如下条款：

### **第一条 甲方采购的物品内容和含税价格**

货物名称、货物型号、数量（后附采购清单）。

合同总价为：人民币大写柒佰壹拾柒万捌仟贰佰壹拾元整（¥7,178,210.00 元）。

本合同总价是货物（产品）设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等其他有关各项的含税费用。

### **第二条 交货地点**

向甲方指定的地点交货并安装。

### **第三条 供货期限**

自合同签订之日起 48 个日历日内。

### **第四条 质保期**

乙方从项目验收合格交付使用之日起，产品提供 36 个月期限的质保，质保期内出现质量问题予以免费调换，且不能影响正常工作和使用。

### **第五条 付款方式**

项目整体验收合格交付使用后一年内，经采购人确认如无质量及服务等问题，一次性支付合同总价的 100%，供应商应根据采购人需要提供等额正规发票给采购人，并按甲方规定的财务流程和要求办理相关财务及审计手续。

## 乙方收款信息

收款人：陕西广电智能工程有限公司

开户帐号：03150200000120102046044

税号：91610000064813633M

## 甲方开票信息

名称：渭南市华州区教育体育局

纳税人识别号：11610521MB2993595Q

## 第六条 产品质保期（三包期）内，修改、更换、退货要求

1. 中标人的产品质量应当符合国家及行业规定的标准，符合采购文件中明确的质量和技术标准，并确保无任何瑕疵和设计缺陷；中标人应按配置清单要求提供原装产品，除人为因素损坏外，对该产品实行三包（即包修、包退、包换），免费提供所有设备正常使用所需的备品备件，且中标人维修所更换的配件和备品备件均为原设备厂家生产。

2. 如交付品种、型号、规格不符合合同约定的，由中标人负责退换，由此产生的一切费用及给采购人造成的一切损失由中标人全部承担并赔偿相应损失。

3. 如不能修理或者不能调换的，按不能交货的违约处理，因此给采购人造成的所有经济损失中标人应予全额赔偿，并承担相应项目价款额百分之三十的违约金。

4. 保修期内由中标人免费质保，采购人报修当日内投标人必须响应，三日内必须解决问题，并提供相应的方案确保采购方的正常工作运行不受影响，否则将依据有关法律、法规进行追偿。

5. 中标人提供产品应无任何瑕疵，符合国际、国内相关标准。如在使用过程中本产品存在隐蔽瑕疵或设计缺陷导致人员和财产损害、或造成医疗事故而引发的纠纷，由中标人全额负责赔偿，并免费为采购人修复瑕疵或更新换代，期间产生的费用均由中标人承担，中标人应积极处置相关事件，给甲方造成不良影响的

应当承担采购额百分之十的违约金。

6. 甲方在项目实施中根据实际需要或设计变更等变化，可向乙方提出采购货品及安装的调整，经书面通知后乙方及时响应作相应的调整和变更，最终验收结算时据实变更。

## 第七条 项目验收

1. 交货检验：货物到达交货地点后，由采购人、中标人对货物进行开箱检查，检查内容包括：货物名称、品牌、规格型号、配置要求、制造商、原产地等。若货物与合同要求不符，采购人有权拒绝接收并要求限期更换。

2. 技术验收：交货检验后，由中标人负责安装调试。安装调试完毕后，中标人提交验收文件，采购人的货物使用单位对设备进行技术验收（中标人协助），验收以国家标准或以合同文本、采购响应文件中描述的有关技术要求为准。

3. 最终验收：技术验收合格后的，采购人根据使用单位技术验收报告，组织相关部门及专家对货物进行最终验收。

## 4. 验收依据

- (1) 合同文本；
- (2) 招标文件；
- (3) 中标人的投标文件；
- (4) 货物清单；
- (5) 产品的合法来源渠道证明文件、响应功能证明材料；
- (6) 国家和行业制定的相应标准和规范。

## 第七条 甲方的违约责任

1、甲方逾期付款超过九个月的，应就逾期部分向乙方支付按照中国人民银行规定的同期贷款基准利率计算的逾期付款违约金。

2、甲方违反合同约定拒绝接货的，应当承担由此对乙方造成的损失。

## 第八条 乙方的违约责任

1、乙方若不能按期交货，每逾期一天，乙方向甲方按应交付合同总金额 1‰ 支付违约金，累计不超过合同总金额的 10%。若累计达 30 天仍无法交货则视为乙方根本违约，甲方有权解除合同，乙方支付合同总价款 20% 的违约金，并赔偿甲方因此造成的一切损失，包括实现权益的所有费用支出。乙方履行合同中有违约或不符合质量、期限、质保、规格、验收等约定情形的，甲方有权在验收结算时扣除相应的违约赔偿。

2、乙方所交货物不符合国家法律法规和合同约定及采招响应文件规定的，甲方有权拒收，并由乙方承担一切费用。

3、乙方必须完整按照采购文件要求全面履行合同约定的交货、安装、调试和后续服务的保障义务，不得将合同义务擅自转包、分包或转交第三方履行而谋利；否则，视为严重违约，向甲方承担采购总价款百分之三十的违约金，并赔偿所有损失。

4、乙方保证采购合同履行全过程均符合国家和行业安全规范和标准，合规管理，不违法违规用工作业，对履行合同全过程中造成第三方和社会公众的损害和引发的相关事件负全部责任，涉及学校的在履行中严格按规定和甲方学校的要求办理，对履约参与人员进行安全审核和管理，对其自身和第三方的一切损害承担责任，积极出面处理，并向甲方承担违约责任。对于合同履行中导致甲方的所有损害和各种原因导致甲方承担责任的，甲方有权向乙方追偿全部经济损失。

## **第九条 不可抗力**

甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构证明后，允许延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

## **第十条 争议解决及其他**

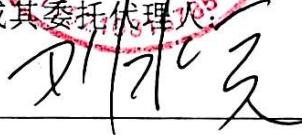
双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的纠纷应及时协商解决，

协商不成的，向甲方所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。

招投标文件、承诺书以及合同附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

### 第十一章 附则

本合同一式伍份，甲方贰份，乙方贰份，政府采购监管机构备案壹份。本合同自甲乙双方签字并盖章后生效。

甲方（采购人）：渭南市华州区教育体育局(公章)	乙方（供应商）：陕西广电智能工程有限公司(公章)
法定代表人或其委托代理人 (签字) 	法定代表人或其委托代理人 (签字) 
地址：渭南市华州区子仪路东段	地址：陕西省西安市高新区高新一路 15 号中航大厦七层 A01 室
电话：09134733735	电话：13468714369
邮编： /	邮编：710000
传真： /	传真： /
日期：2025年7月15日	日期：2025年7月15日

## 附件：采购清单

育英小学									
序号	名称	品牌/型号	制造厂家	规格和说明	单位	单价 (人民币元)	总价 (人民币元)	备注	
1	办公电脑	宏基/NB650	宏基（重庆）有限公司	1、处理器：Intel i5-13400，主频 2.5GHz，8 核心； 2、主板：英特尔 B760 芯片组，100%全固态电容； 4 个 SATA 接口； 3、内存：16GB DDR4； 4、硬盘：256GB SSD+1TB 7200rpm SATAIII（不支持双 3.5” 机械硬盘），支持 M.2 SSD + 3.5” 机械双硬盘； 5、显卡：集成显卡，支持高清显示； 6、网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡； 7、声卡：集成声卡芯片，5.1 声道； 8、键盘/鼠标：同一品牌 USB 抗菌防泼溅键盘，同一品牌 USB 抗菌光电鼠标； 9、机箱电源：110V/220V 180W 电源，符合 80Plus 铜牌标准； 10、其他：机箱 9L，后面板有串行口专用扩展位，前置开关及 Reset 重启键； 11、插槽：1 个 PCIe x16、2 个 PCIe x1、1 个 PCI，3 个 M.2； 12、显示器：23.8 英寸，同品牌液晶显示器，分辨率	台	50	¥4,950.00	¥247,500.00	/

2	计算机教室机	宏碁/VB650	宏碁(重庆)有限公司	1920×1080, 护眼低蓝光; 13、操作系统：预装正版 Windows 11 ； 14、电源：电源功率 180W； 15、USB 接口：4 个 USB 3.0 接口 16、耐用性：整机通过国家 3C 认证，具备防尘、防静电设计； 17、售后服务：提供 3 年质保，24 小时内响应维修服务；	1、处理器：Intel i5-13400，主频 2.5GHz，8 核心； 2、主板：英特尔 B760 芯片组，100%全固态电容； 4 个 SATA 接口； 3、内存：16GB DDR4； 4、硬盘：256GB SSD+1TB 7200rpm SATAIII（不支持双 3.5” 机械硬盘），支持 M.2 SSD + 3.5” 机械双硬盘； 5、显卡：集成显卡，支持高清显示； 6、网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡； 7、声卡：集成声卡芯片，5.1 声道； 8、键盘/鼠标：同一品牌 USB 抗菌防泼溅键盘，同一线品牌 USB 抗菌光电鼠标； 9、机箱电源：110V/220V 180W 电源，符合 80Plus 铜牌标准； 10、其他：机箱 9L，后面板有串并口专用扩展位，前置开关及 Reset 重启键；	台 1	¥4,950.00	¥4,950.00 /

3	学生 机	宏碁/NB650	宏碁(重庆) 有限公司	11、插槽：1个PCIe x16、2个PCIe x1、1个PCI， 3个M.2； 12、显示器：23.8英寸,同品牌液晶显示器，分辨率 1920×1080，护眼低蓝光； 13、操作系统：预装正版Windows 11； 14、电源：电源功率180W； 15、USB 接口：4个USB 3.0 接口 16、耐用性：整机通过国家3C认证，具备防尘、防 静电设计； 17、售后服务：提供3年质保，24小时内响应维修 服务；	1、处理器：Intel i5-13400，主频 2.5GHz，8 核心； 2、主板：英特尔 B760 芯片组，100%全固态电容； 4 个 SATA 接口； 3、内存：8GB DDR4； 4、硬盘：256GB SSD； 5、显卡：集成显卡，支持高清显示； 6、网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡； 7、声卡：集成声卡芯片，5.1 声道； 8、键盘/鼠标：同一品牌USB 抗菌防泼溅键盘，同 一品牌USB 抗菌光电鼠标； 9、机箱电源：110V/220V 180W 电源，符合 80Plus 铜牌标准； 10、其他：机箱9L，后面板有串并口专用扩展位， 前置开关及 Reset 重启键；	台	50	¥4,500.00	¥225,000.00

4	机房 终端 维护 系统	极域/还原管 理软件 v6.0	南京极域信息 科技有限公司	<p>11、插槽： 1 个 PCIe x16、 2 个 PCIe x1、 1 个 PCI，3 个 M.2；</p> <p>12、显示器： 23.8 英寸,同品牌液晶显示器，分辨率 1920×1080，护眼低蓝光；</p> <p>13、操作系统： 预装正版 Windows 11；</p> <p>14、电源： 电源功率 180W；</p> <p>15、USB 接口： 4 个 USB 3.0 接口</p> <p>16、耐用性： 整机通过国家 3C 认证，具备防尘、防静电设计；</p> <p>17、售后服务： 提供 3 年质保，24 小时内响应维修服务；</p>	<p>1、极域还原管理系统软件 V6.0 安装部署方便，免拆机插卡、免重新构建分区，仅在 Windows 系统下双击应用程序即可完成软件的安装，支持自定义一键安装兼容 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Win10 操作系统(x86&amp;x64)。极域还原管理系统软件 V6.0 支持 wifi 无线网络环境使用。极域还原管理系统软件 V6.0 支持多个操作系统安装，如 XP、Win7、Win8、Linux 等，以及不同格式的数据分区，并对 Windows 操作系统分区及数据分区进行保护。</p> <p>2、极域还原管理系统软件 V6.0 支持独立环境功能，可以基于当前还原点创建无数个互不干扰的系统环境，且不被还原。方便学生在机房保存学习资料、完成作业或进行课程设计、毕业设计等任务</p> <p>3、极域还原管理系统软件 V6.0 可对大于 500 台终</p>	<p>51 套 /</p> <p>¥295.00</p> <p>¥15,045.00</p>
---	----------------------	--------------------	------------------	--	--	--

5	课堂 管理 系统	宏基/云桌面 多媒体教学 系统 V2.0	宏碁（重庆） 有限公司	1、为便于课堂多位老师使用，要求提供 C/S 架构教 学管理软件平台，平台至少需要包含教师端和学生 端，并且教师端和学生端能够进行互动教学 2、为满足外教上课的需求，至少具备中文简体、中文 繁体、英文三种语言界面版本可供选择，且不关闭 状态。	套 51 ¥295.00 ¥15,045.00 /


软件即可切换各种语言界面。

3、为满足教师对教师端不同皮肤底纹以及布局的偏好使用，软件具有换肤和换底纹功能，教师可根据自己对不同颜色的喜爱选择自己喜欢的肤色，同时提供4套功能按钮的布局，不需要退出软件即可更换各种布局，布局至少有主功能条在上方、下方、左边和右边。

4、班级模型中可以实时看到学生端桌面的缩图，以定期更新，且可以在教室端任意的设定学生坐位的行数和列数，可放大和缩小缩略图。

5、教师将屏幕或视频广播给学生，在云服务器宕机的情况下也能进行广播，广播后开机的云终端可自动接受广播，为提高教学效率，在执行屏幕或视频广播的同时，学生的键盘和鼠标被锁定。

6、教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的。

7、允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下，目录不存在则自动新建此目录，文件已存在则自动覆盖旧文件；

8、学生可以把做好的作业直接提交到教师机，教师端可设置学生提交作业时是否需要教师同意，配置需要教师同意后，则必须经过教师审批通过后才可提交。

9、支持投票功能，教师可通过选择题或判断题在课堂上发起投票，以考核学习成果

10	支持签到功能，方便老师对学生的上课情况进 行考勤并统计，让学生名字和座位对应，点名结果 可以保存为班级模型，供下次上课时调用。此外， 教师还可将签到信息导出					
11	应用程序管理/U 盘管理：通过各种策略的应用， 可防止学生在教学过程中使用、QQ、打游戏等多种 应用；同时教师机可对学生机的 USB 存储设备进行 权限管理，分为完全开放、只读、完全阻止多种权 限策略；					
12	教师端可以通过远程命令功能，远程关闭、重 新启动所有学生端、远程打开/关闭学生端上应用程 序、退出学生端等。					
13	学生端支持防杀进程、断线锁屏、语言选择， 支持发送消息、呼叫、密码保护、修改频道及提交 文件。					
6	打印复印 一体机	得力 /M3100DN	得力集团有限 公司	1、激光黑白 2、打印速度： 30 页/分钟 3、分辨率： 1200*1200DPI 4、纸张容量： 200 页纸盒，支持手动进纸。 5、支持有线、无线、网络打印。 6、支持自动双面打印。 7、耗材成本： 硒鼓寿命 2000 页。	台 5	¥2,480.00 ¥12,400.00 /
7	柜式空调	格力 /KFR-72LW/ (72536)	珠海格力电器 股份有限公司	3 匹 面板材质： ABS 塑料 变频：	台 24	¥7,900.00 ¥189,600.00 /

01	FNhAc-B3JY		能效等级： 3 能效比： 3.36 制冷/制热量 (W) : 7210/9110 制冷/制暖输入功率 (W) : 2190 (240-3040) /2920 (240-4230)					
8	挂式空调 (35512)FNhA a-B3	格力 /KFR-35GW/ 珠海格力电器 股份有限公司 a-B3	电热功率(W): 2100 循环风量 (m <sup>3</sup> /h) : 1210 扫风方式: 上下扫风 噪音(dB) 内/外: 45dB	1.5 匹 变频； 能效等级： 3 能效比： 4.21 制冷/制热量 (W) : 3500/4600 制冷/制暖输入功率 (W) : 980(82-1400)/1390(85-1960) 电热功率(W): 1000 循环风量 (m <sup>3</sup> /h) : 690 扫风方式: 上下扫风 噪音(dB) 内/外: 45dB	台 14	¥2,900.00	¥40,600.00	/
9	火警报警 器	大华/定制 浙江大华技术 股份有限公司		材质: PC+ABS 阻燃外壳 探测范围: 360° 报警声音: 85 分贝 有效距离: 3 米 有效检测面积: 40 平方米	个 3	¥500.00	¥1,500.00	/

10	教室智慧 黑板	希沃 /BG86EH	广州视睿电子 科技有限公司	<p>一、整体设计</p> <p>1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，主屏外观尺寸 86 英寸，表面钢化玻璃灰度等级达到 256 级。</p> <p>2. 主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。</p> <p>3. 整机安卓版本 android 14，运行内存 2G，存储空间 8G。</p> <p>4. 整机采用防眩光玻璃，钢化玻璃表面硬度 9H。</p> <p>5. 整机支持音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 210Hz~1kHz，高频段 2kHz~15kHz 分别有-10dB~-10dB 范围的调节功能。</p> <p>6. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效等模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效等。</p> <p>7. 整机内置扬声器，扬声器功率达到 60W。</p> <p>8. 采用红外触控技术，满足 40 点触控。</p> <p>9. 整机支持色彩空间可选，包含但不限于标准模式和 sRGB 模式。</p> <p>10. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。</p>	14	¥22,815.00	¥319,410.00

			2. 支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。
			3. 智能黑板具备多种纸质护眼模式，同时具备物理按键启用经典护眼。
			4. 整机支持提笔书写，可实现无需点击任意功能入口，当检测到触控笔接触屏幕时，自动进入书写模式。
			5. 前置接口，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。
			<p>三、整机功能</p> <p>1. 整机内置摄像头，摄像头数量 1 个，可拍摄 1300 万像素数的照片，摄像头视场角 130 度。</p> <p>2. 整机系统支持智能画质调节模式（AI-PQ），可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑等元素时，自动调整对比度、饱和度等。</p> <p>3. 触摸屏在照度 100K LUX 环境下仍能正常工作。</p>
			<p>四、内置 OPS:</p> <p>1. 采用抽拉内置式模块化电脑，可实现无单独接线的插拔，支持按压式卡扣方式。</p> <p>2. 搭载 CPU 采用 10 纳米工艺，主频 2.0GHz，6 核心 12 线程；三级缓存 12MB。内存：8 GB DDR4 内存或以上配置。硬盘：256 GB SSD 固态硬盘或以上配置。</p> <p>3. 具备 4 路 USB 接口。</p>

			软件：	<p>1. 软件为老师提供云空间，提供 100T 空间使用，方便老师存储相关教学资源。</p> <p>2. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境。</p> <p>3. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔。</p> <p>4. 软件支持电子化听课评课功能，老师可在授课模式下在线发起听课，其他老师可进行评价以及获取课件，发起老师可查看历史听课记录并进行文档导出，支持常见的文档格式。</p> <p>5. 提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量 40 种，可直接插入课件供教师使用。</p> <p>6. 软件内置语音课堂功能，可进行语音直播、课件同步、互动工具远程教学等；老师创建课堂后可便捷分享，学生可加入课堂，课堂学生可提问，教师可下发习题等，直播中还可下发奖杯等对学生进行激励，课堂结束后可自动生成直播回放。</p> <p>7. 支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、</p>
--	--	--	-----	--

11	视频展台	希沃/SC06	广州视睿电子 科技有限公司	<p>硬件：</p> <p>1. 采用 800 万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修 2A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。</p> <p>2. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联动批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>3. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。</p> <p>4. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；</p> <p>5. 带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。</p> <p>6. 具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软</p>	个	14	¥1,100.00	¥15,400.00	/

				件版本等问题)。
软件参数:				<p>1. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>2. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联动批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>3. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。</p> <p>4. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。</p> <p>5. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。</p> <p>6. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。</p> <p>7. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p> <p>8. 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。</p>
12	监	显示	海康	杭州海康威视 显示尺寸：55 寸 台 3 ¥4,000.00 ¥12,000.00 /

13	硬盘	/DS-DS655U 4-1V0S	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	屏幕可视区域: 1209.6 (H) mm × 680.4 (V) mm 物理分辨率: 3840 × 2160 背光源类型: D-LED 像素间距: 0.315 (H) mm × 0.315 (V) mm 亮度: 450 cd/m <sup>2</sup> 可视角度: 178° (H) / 178° (V) 色深度: 10 bit (8 bit + FRC) 对比度: 4000: 1 响应时间: 8 ms 刷新率: 60 Hz 雾度: 2 % 色域: 72 % NTFS	标称容量: 12TB 外形规格: 3.5-inch 接口类型: SATA 刻录技术: CMR 转速: 7200RPM 缓存: 512MB 读取速度: 265MB/s 接口传输速率(值): 6.0Gb/s 平均读写功率(W): 9.1W	块	24	¥3,200.00	¥76,800.00	/
14	摄像头枪机	/DS-2CD224 XSVA-1	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	400 万筒型网络摄像机 支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同环境	个	19	¥380.00	¥7,220.00	/	

15	摄像头 室内半球 XSAS5-1	海康 /DS-2CD234 数字技术股份 有限公司	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005 Lux 宽动态: 数字宽动态 调节角度: 水平: 0° ~360° , 垂直: 0° ~75° , 旋转: 转: 0° ~360° 焦距&视场角: 2.8 mm: 水平视场角: 94° , 垂直 视场角: 49° , 对角视场角: 114° 防补光过曝: 支持 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达 30 m 分辨率: 2560 × 1440	47	¥360.00	¥16,920.00 /

16	室外球机 /DS-2DE742 XSW-Q	<p>杭州海康威视 数字技术股份 有限公司</p> <p>视频压缩标准： H.265/H.264/Smart264/Smart265 子码流： H.265/H.264 存储温度： -30 °C~60 °C， 湿度 95% (无凝结)。 启动及工作温湿度： -30 °C~60 °C， 湿度 95% (无凝结)。 恢复出厂设置： 支持客户端或浏览器恢复。 摄像机应能在额定电源电压 DC12V 的±25%范围内正常工作，且支持 POE 供电。 内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口。 需支持 IP66 防尘防水。</p> <p>设备靶面尺寸为 1/2.8 英寸 最低照度： 彩色： 0.005Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白： 0.001Lux @ (F1.6, AGC ON); 0 Lux with IR 焦距： 4.8 mm~110 mm, 23 倍光学变倍 视场角： 水平视场角： 55° ~2.7° (广角~望远) 垂直视场角： 33° ~1.5° (广角~望远) 对角视场角： 61.5° ~3.1° (广角~望远) 补光灯类型： 红外， 白光补光 补光灯距离： 红外： 150 m, 白光： 100 m 防补光过曝： 支持 红外波长范围： 850nm 水平范围： 水平 360° 垂直范围： -15° ~90° (自动翻转) 视频压缩标准： H.265;H.264;JPEG</p>
----	-----------------------------	--

			宽动态：支持真宽动态 网络接口：RJ45 网口;自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展：内置 Micro SD 卡插槽，支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（支持 512GB） 报警输入：2 路报警输入 报警输出：1 路报警输出 音频输入：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p], 输入阻抗：1 kΩ±10% 音频输出：1 路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω 供电方式：DC36V			
17	录像机 机电 电源适配器	海康 /DS-2FA1210 -DL	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	国标,12V1A 输出,Φ2.1 圆头，桌面式，输入 350mm, 输出 800mm 输入电压：AC170V~240V	台	68 ¥50.00 ¥3,400.00 /
18	硬盘 录像 机	海康 /DS-8664N-K 16-V2	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	【硬件规格】 存储接口：16 个 SATA 接口 视频接口：2×HDMI, 2×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网 口 报警接口：16 路报警输入，9 路报警输出（其中第 9 路支持 CTRL 12V） 反向供电：1 路 DC12V 1A 串行接口：1 路 RS-232 接口，1 路半双工 RS-485 接 口 USB 接口：2×USB 2.0, 2×USB 3.0	套	2 ¥7,700.00 ¥15,400.00 /

			【产品性能】				
			输入带宽： 320Mbps 输出带宽： 256Mbps 接入能力： 64 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力： 支持 12×1080P 显示能力： 支持 4K+1080P 异源输出 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、 14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬 盘；可接入 AI 硬盘；支持不同品牌、不同转速的 监控级和企业级硬盘混合接入（需提供相关证明材 料）				
19	接入 交换 机	H3C US328S	新华三技术有 限公司	二层网管交换机，交换容量 336Gbps，包转发率 126Mpps；24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口，固 化 4 个 SFP 千兆光口；支持静态路由、端口镜像、 ACL、IPV6、DHCP、划分 VLAN 等功能，支持小 贝 APP 和云平台统一管理	台	4	¥2,600.00 ¥10,400.00 /
20	汇聚 交换 机	H3C US528S	新华三技术有 限公司	三层网管交换机，交换容量 598Gbps/5.98Tbps，包 转发率 108Mpps/144Mpps；24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口，4 个 SFP 千兆光口；支持静态路由、 三层聚合口、ACL、端口镜像等功能，支持小贝 APP 和云平台统一管理	台	1	¥2,600.00 ¥2,600.00 /
21	机柜	国标定制	陕西广电智能 工程有限公司	32U，玻璃门，落地机柜 前后门材质： 前单开玻璃门，后钣金门，冷轧板 T=0.8 门开孔率：无	台	1	¥2,000.00 ¥2,000.00 /

			侧门材质：冷轧板 T=0.8 门框左右立柱材质：冷轧板 T=0.8 左右支架：冷轧板 T=1.2 横梁：冷轧板 T=1.2 滚轮：支持，4个 脚撑：支持，4个 风扇：2个 220V 风扇 辅件：含 40 套安装螺丝 尺寸（宽*深*高）：600*600*1600 mm		
22	移动 升降 篮球 架	爱声音 /ASY-TQQC- LQJ	河北爱声音乐 器有限公司	篮板：1.2m*0.8m(铝合金包边，厚度：10mm，为钢 化玻璃板，旁边加防护胶)篮圈：18mm 圆钢，内径 国际标准不低于 45cm 底箱尺寸：1.5m*0.8m，可升 降高范围 1.4-3.05m	个 2 ¥3,500.00 / ¥7,000.00
23	体 育 器 材	户外 乒乓 球桌	爱声音 /ASY-TQQC- QZ	1、满足中小学体育教学需要。 2、球台长度 2740mm;球台宽度 1525mm;球台高度 760mm;端、边线宽度 20mm;中线宽度 3mm。 3、球台面板选用 SMC 树脂材料，一次性铸压成形。 4、球台台面表面无光泽；端、边线和中线为白色。 含钢制球网。 5、球台表面平整无开裂、脱胶、伤痕、明显翘曲等 缺陷。 6、球台台面支撑架采用优质钢管，彩虹腿，壁厚约 2mm。	张 10 ¥2,000.00 / ¥20,000.00
24	羽 毛 球 专	国标/定制	陕西广电智能 工程有限公司	标准羽毛球场地，专用环保地胶，防水耐磨，球场 必须有清楚的界线，场地线宽均为 40 毫米，场地线	m <sup>2</sup> 200 ¥255.00 / ¥51,000.00

	用场 地		的白色。					
25	标准 羽毛球网 架	爱声 /ASY-TQQC- WJ	河北爱声音乐 器有限公司	1.底座山上、中、下及伸缩块四块铸铁件组合而成， 长度可调 475-600mm×底座宽 365mm×高 170mm；立柱高 1550mm，Φ 42mm 钢管，壁厚 5mm。 2.总重量 200 公斤/付，底座平稳无晃动。 3.安装方式：移动式；	个	1	¥225.00	¥225.00 /
26	厚跳 高垫	爱声 /ASY-TQQC- TGD	河北爱声音乐 器有限公司	1、尺寸 2000mm×3000mm×300mm； 2、主要材料用高级 25#软海绵材料制成，防水帆布 包面，且符合有关硬度、减震和防滑有关规定。 3、外观质量海绵包的四角为直角，表面平整、无丝 折，色泽一致。	个	2	¥1,550.00	¥3,100.00 /
27	跳高 架	爱声 /ASY-TQQC- TGJ	河北爱声音乐 器有限公司	固定立柱与移动立柱选用铝合金型材，型材之间采 用燕尾槽配合。表面氧化处理。固定立柱上贴有不 锈钢标尺，刻度调节范围：约 600-2600mm。底座 选用 84 铁板一次冲压成型，底部设有 PU 滚轮。 跳高架横杆托架采用铝压铸件。	个	2	¥500.00	¥1,000.00 /
28	7号篮 球	魔腾/GG7X	摩腾运动器材 贸易(上海)有 限公司	1.圆周长：695mm~725mm； 2.质量：490g~560g；材质：PVC 皮革，丁基 内胆；	个	100	¥70.00	¥7,000.00 /
29	发令 枪	夺金/2 型	河北爱声音乐 器有限公司	双发式。金属，塑胶手柄；击发方式：单发击发；声 响：100 米处 60 分贝；烟雾：150 米处清晰可见。	把	2	¥190.00	¥380.00 /
30	比赛 专用	金拓佳/260	河北爱声音乐 器有限公司	电子秒表，供体育教学及比赛训练用。30 道以上， 精度 1/100 秒。防水防震。三排数码显示，具有分	个	15	¥40.00	¥600.00 /

		秒表			微、重叠和累计时间显示功能。具有记忆、存储、重现功能，能存储 40 种以上信息（40 人以上的成绩）				
31	音乐六面体凳	爱声音 /ASY-LMTD -001	河北爱声音乐器有限公司	1. 六面体结构，外形尺寸 300×350×400mm。 2. 采用模具成型软塑料边条经机械封饰、配龄合型 软防滑八角，带搬运孔。 3. 可承重 100kg。内置金属框架。	个	120	¥70.00	¥8,400.00 /	
32	手鼓	爱声音 /ASY-DY-S G	河北爱声音乐器有限公司	羊皮泡钉手鼓 8 寸(20cm)	个	50	¥35.00	¥1,750.00 /	
33	口风琴	爱声音 /ASY-JPY-K FQ	河北爱声音乐器有限公司	37 键，配琴包	个	50	¥90.00	¥4,500.00 /	
34	美器材	话筒架	爱声音 /ASY-HTJ	材质：碳素钢材质。 尺寸：折叠高度 75CM，可伸缩至 150CM。 颜色：黑色。 支架配置：双杆+U 型麦夹、可上下伸缩、横杆可左右伸缩，可摇动。	个	6	¥80.00	¥480.00 /	
35	演唱	话筒	JUFENG/HF-120+	河北爱声音乐器有限公司	1. 频率范围：UHF 520-930MHz 2. 调制方式：宽频 FM 3. 可调范围：50MHz 4. 通道数目：2x100 5. 通道间隔：250KHz 6. 频率稳定性：±0.005%以内 7. 动态范围：100dB	个	6	¥295.00	¥1,770.00 /

				8. 频偏: ±45KHz 9. 音频响应: 80Hz-18KHz(±3dB) 10. 综合信噪比: 105dB 11. 综合失真: 0.5% 12. 工作温度: -10°C ~ 50°C			
36	音响	JUFENG/HF-120+	河北爱声乐器有限公司	尺寸: 约 315*210*530mm 1.箱体; 木箱材质.黑色皮 2.喇叭:10 寸低音+3 寸压电高音二分频 3.电池:12V/4.5A 天能电池超长播放:4-8 小时 4:实际功率; 40W 5.配置: 充电器、遥控器、说明书、保修卡 6.大功率、网红氛围音效	个	3	¥500.00
37	歌谱架	爱声音 /ASY-PT	河北爱声乐器有限公司	材质: 优质铁; 规格:支架舞台面直径 46CM, 高度 34CM, 可升降到 1.1-1.4 米的高度, 金属钢管支架 中心钢管直径 1CM; 结构: 由支架舞台面和金属钢管支架组成。金属钢管支架底部有 3 个支撑杆可收合, 脚底为防滑塑胶材质, 所有旋钮均为高级 ABS 材质结实耐用,	个	4	¥35.00
38	三角铁	爱声音 /ASY-DJY-SJT	河北爱声乐器有限公司	6 寸, 斜边长 15cm, 直径 0.8cm, 重 0.18kg, 敲击 棒长 12.5cm, 直径 0.5cm, 重 0.03kg	个	25	¥13.00
39	小响板	爱声音 /ASY-DJY-MXB	河北爱声乐器有限公司	【材质】:木质; 【规格】: 响板全长 20cm, 板头半径 5cm, 板头长 8cm, 主板厚 1.2cm, 盖板厚 0.9cm; 手柄长 1.3cm, 直径 1.6cm ;	个	25	¥12.00

			<b>【结构】：</b> 由两块盖板及主木板构成，板头用细绳串联在一起，主板串联着手柄构成； 两个为一套； <b>【使用方法】：</b> 使用时手持响板，上下或左右摇晃，盖板与主板碰撞使其发出清脆声响，用于奥尔夫打击乐教学或舞蹈伴奏使用；本产品无味无公害。			
40	铃鼓	爱声音 /ASY-DJY-L G	河北爱声音乐 器有限公司	8寸羊皮。优质不锈钢镲片	个 25	¥26.00 ¥650.00 /
41	马蹄 铃(手 铃)	爱声音 /ASY-DJY-Y L	河北爱声音乐 器有限公司	材质:木制.牛皮.金属； 规格：手柄长 10.5cm，直径 1.6cm； 铃圈厚 0.2cm，皮宽 1.6cm，皮长约 20cm； 铃铛规格 23*22mm； 结构：手摇铃由木制手柄、优质牛皮铃圈和 5 颗金属铃铛构成； 使用方法：使用时双手各持一个摇铃，摇晃使其发声	个 25	¥9.00 ¥225.00 /
42	沙锤	爱声音 /ASY-DJY-S C	河北爱声音乐 器有限公司	<b>【材质】：</b> 木制； <b>【规格】：</b> 长度为 14.5cm，沙球直径为 4.5cm，手柄长度为 8.5cm； <b>【结构】：</b> 全木制沙锤，有球头和手柄构成，球头内部掏空，装有砂砾，外观原木色清漆，两个为一付； <b>【使用方法】：</b> 演奏时左手各握一把，双手交替上下晃动	个 25	¥25.00 ¥625.00 /
43	双响 筒	爱声音 /ASY-DJY-S XT	河北爱声音乐 器有限公司	<b>【材质】：</b> 材质为桦木，原木色或竹制； <b>【规格】：</b> 筒长度：190mm，筒外径：41mm，孔内径：27mm，高音孔深：65mm，低音孔深：75mm，开缝缝宽：1.9mm~3.5mm，高音一侧缝长 44mm~	个 25	¥15.00 ¥375.00 /

		<p>58mm，低音一侧缝长50mm~65mm，握把长：154mm，握把直径：13mm，打棒长：152mm。;</p> <p><b>【结构】：</b>山筒体、手柄构成，双响筒两端有粗细均匀的螺纹状更加能体现音型，40-208拍/分；加沟凹槽都是经过紧密处理，使得发声标准清晰；配敲棒一根；</p> <p><b>【音色】：</b>发音清脆，无杂音；</p> <p><b>【使用方法】：</b>用敲棒，敲击双响筒上面部分，会发出清脆的咚咚声。</p>		
44	<p>爱声音 /ASY-DJY-M Y</p> <p>木鱼</p> <p>河北爱声音乐 器有限公司</p>	<p>材质:椿木；规格：每个尺寸分别为（长±5mm×高±5mm）：95mm×70mm、90mm×70mm、85mm×70mm、80mm×60mm、75mm×60mm、70mm×60mm、60mm×50mm、60mm×50mm。正面方形，侧面三角形。颜色：红色.金色。手工制作，设有发 音孔。附敲击槌1个，槌头1个；槌头直径为25mm， 圆球形；把为圆形，直径为5mm，全长为190mm。; 结构：椿木，环保红漆、金漆，音质：发音清脆， 音高清晰可辨，没有杂音。八个为一组（8音）；使 用方法：演奏时，使用敲击锤击打木鱼</p>	<p>个 个</p> <p>25</p> <p>¥100.00 ¥100.00</p> <p>¥2,500.00 ¥2,500.00</p>	/
45	<p>爱声音 /ASY-DJY-B G</p> <p>扁鼓</p> <p>河北爱声音乐 器有限公司</p>	<p>牛皮8寸红扁鼓+鼓棒 直径：26CM，鼓高：17CM</p>	<p>个 个</p> <p>25</p> <p>¥65.00</p>	<p>¥1,625.00 ¥1,625.00</p>
46	<p>爱声音 /ASY-DJY-X L</p> <p>小锣</p> <p>河北爱声音乐 器有限公司</p>	<p>响铜：直径21cm+锣锤</p>	<p>个 个</p> <p>25</p> <p>¥120.00</p>	<p>¥3,000.00 ¥3,000.00</p>

47	钹	爱声音 /ASY-DJY-X B	河北爱声音乐 器有限公司	响铜： 直径 15CM	个	25	¥120.00	¥3,000.00	/
48	大军鼓	爱声音 /ASY-DJY-D JG	河北爱声音乐 器有限公司	1、 规格： 直径： 64.5cm； 高： 31.5cm； 2、 材质： 聚酯膜鼓皮； 木质鼓腔， 鼓腔外包高级 PVC。 3、 各部件表面打磨光滑， 无毛刺， 无锐利边角， 无鼓 框拼接整齐， 胶合牢固， 无裂开， 声音饱满， 浑厚。 镀锌紧箍件， 6 个精密紧箍件。 4、 配： 鼓槌、 背带、 钥匙	个	8	¥295.00	¥2,360.00	/
49	小军鼓	爱声音 /ASY-DJY-X JG	河北爱声音乐 器有限公司	1、 材质： 金属外圈和木腔镶嵌， 鼓圈： 铝合金压铸； 金属外圈， 正品鼓皮 2、 规格： 直径 39cm， 鼓体高度 15.5cm， 鼓皮厚度 0.15mm。 3、 镀锌紧箍件， 6 个精密紧箍件， 各部件表面打磨 光 滑， 无毛刺， 无锐利边角， 鼓框拼接整齐， 胶合牢 固， 无裂开， 声音饱满， 浑厚。 4、 配： 鼓棒、 背带	个	32	¥75.00	¥2,400.00	/
50	大镲	爱声音 /ASY-DJY-D C	河北爱声音乐 器有限公司	响铜直径 27cm	个	4	¥380.00	¥1,520.00	/
51	小镲	爱声音 /ASY-DJY-X C	河北爱声音乐 器有限公司	响铜直径 15CM	个	8	¥140.00	¥1,120.00	/
52	小号	爱声音	河北爱声音乐	黄铜管体， 无铅焊接， 活塞滑动灵活， 可拆卸音控，	个	20	¥750.00	¥15,000.00	/

		/ASY-GY-X H	器有限公司	吹奏省刀。				
53	舞蹈大鼓	爱声音 /ASY-DJY-W DDG	河北爱声音乐器有限公司	材质：杨木鼓腔、牛皮鼓面； 规格：鼓面直径600MM，高度500MM；工艺：手工制作； 结构：由木制鼓圈和牛皮鼓面组成。鼓圈与鼓面连接处用锚钉固定，更为结实。鼓圈喷油红色环保油漆，鼓的侧面两端镶有铝制挂钩，可以同时挂在鼓架上使用； 使用方法：左手手持鼓棒敲击鼓面即可	个	1	¥1,200.00	¥1,200.00 /
54	瑜伽垫	爱声音 /ASY-WDL-YJD	河北爱声音乐器有限公司	尺寸：约180×80cm，高密度环保 TPE 材质，厚度：1cm。	个	30	¥80.00	¥2,400.00 /
55	书法桌、椅	兴向上 /XXS-115	西安向上教学设备有限公司	书法桌： 1.仿古实木桌椅，榆木材质，桌子规格：1400*600*800mm。 2.书法桌，整体马鞍造型，造型古朴典雅，书香气氛浓郁。 3.桌面面板采用实木板镶嵌工艺，桌腿全部采用圆弧马鞍造型工艺。 4.整体实木打磨处理，烤漆制作。 书法桌甲醛释放量 0.4mg/L,符合 GB18584-2001&GB/T17657-2013 标准； 书法椅： 1.全部榆木材质。 2.马鞍造型工艺制作。 3.整体榆木材质框架，凳子面板采用实木板镶嵌工	套	15	¥1,500.00	¥22,500.00 /

56	磁吸书法展示墙板	爱声音 /ASY-SF-ZS QB	河北爱声音乐器有限公司	规格：2000*1000，材质：十字布包边，主体瓦楞加软木，铝合金香槟色包边，背板采用镀锌板。	个	1	¥890.00 ¥890.00 /
57	舞台主体	国标/定制	陕西广电智能工程有限公司	大小：长12米，宽8米，高0.8米 规格：实体结构 红砖砌舞台，混凝土平整地面，铺贴瓷砖，实体结构，两侧预留上下舞台台阶。	m <sup>2</sup>	96	¥680.00 ¥65,280.00 /
58	舞台顶棚	国标/定制	陕西广电智能工程有限公司	大小：长12米，宽8米，高6米 规格：钢结构 钢结构软膜顶棚，与舞台相对应，后面做背板，设计复合力学要求。	m <sup>2</sup>	96	¥750.00 ¥72,000.00 /
59	体艺展演舞台	LED屏	深圳市美亚迪投资实业有限公司	户外单色条幅屏 1、尺寸：宽11.62m，高0.74m 2、物理像素点间距：PH=10mm 3、显示亮度：1500cd/m <sup>2</sup> 4、模组尺寸：20×160×27mm 5、显示颜色：红色 6、屏幕寿命：10万小时 7、驱动扫描:四分之一扫描 恒流驱动	套	1	¥18,000.00 ¥18,000.00 /
60	设备控制	国标/定制	陕西广电智能工程有限公司	面积：长4m 宽2.5m 高3m 混凝土平整地面，彩钢结构墙体，一套窗户，一套	间	1	¥16,000.00 ¥16,000.00 /

				单开门防盗门，用于放置舞台音响操作设备。				
61	无源全频音箱	ITC/TF-0015 P	广东保伦电子股份有限公司	1.单元配置：1x15" 低音单元 75 芯音圈, 500W/8 Ω，190 磁 1x75mm 高音单元 75 芯音圈，1" 口径，100W/8 Ω 2.号角材质：工程塑料 3.音箱材质：18mm 桦木夹板 4.音箱铁网：1.5mm 多孔钢网外覆防尘网布 5.频响范围：35Hz-20KHz 6.灵敏度：99dB 7.额定功率：500W 8.声压级：129dB 9.阻抗：8 ( Ω ) 10.分频点：1.9KHz 11.覆盖角：80° × 50° ( H×V )	只	6	¥3,000.00	¥18,000.00 /
62	支架	ITC/TF-1001 BH	广东保伦电子股份有限公司	1.固定面板尺寸(长*宽) : 250mm*140mm; 2.臂杆长度: 360mm; 3.机体固定杆长度: 260mm; 4.支持 180° 摆摆移动，方便使用; 5.承重: 40kg;	只	6	¥145.00	¥870.00 /
63	双通道专业数字功放	ITC/TF-SOH H4	广东保伦电子股份有限公司	1.功放是一款高性能、高可靠性的专业功率放大器； 2.功放放大电路在先进、成熟的 AB 类和 H 类电路基础之上做了全面的优化以及线路的调整，采用顶级功率放大管，进一步优化声音，持续提供澎湃的驱动力； 3.风道散热系统及全自动保护系统也做了相应的升	只	3	¥3,500.00	¥10,500.00 /

64	数字 前级 音频 处理器	ITC/TF-0UB BH	广东保伦电子 股份有限公司	1. 支持 8 路模拟音频输入，8 路模拟音频输出，支持 麦克风输入和线路输入自由切换 2. 输入通道支持扩展器、压缩器、回声消除、AFC 反馈抑制、ANC 噪声抑制、AMC 增益共享自动准 音、AM 自动混音、AGC 自动增益 3. 支持灵敏度调节，通过软件可对每路模拟信号输入 进行带 9 级调节 4. 支持 48V 幻相供电功能，每路模拟输入可单独电 源开关 5. 支持一键静音，每路模拟信号可单独静音，也支持 系统一键静音 6. 支持外接有线控制屏，可多组屏同时控制 7. 支持 1 路 RS232，能够通过中控系统进行控制，实	只 1	¥4,000.00	¥4,000.00	/

				现远程操作					
65	调音 台	ITC/TF-P14F X-4	广东保伦电子 股份有限公司	8.支持反饋抑制功能，每路模拟输入都带有功能开关，两档调节 9.内置一进一出的USB声卡，支持音乐播放控制（上一首，下一首，停止，播放）、录音控制（开启，停止）、声音大小调节等 10.支持iOS、iPad、Android的手机/平板APP进行操作控制  11.设备支持终端用户定制操作界，根据用户喜好自定义界面，方便使用 12.支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在XP/Windows7.8.10等系统环境下 13.USB 接口：Micro-Btype,免驱 14.控制接口：1路 RS232 (DSrialportcommunication串口通信)  15.TCP/IP 网口：1路 RJ-45 16.支持通过PC端和手机端以场所的维度查看设备状态、设备信息，可直接对设备进行远程控制； 17.支持用展示会议室空间布局图，显示设备运行状态，异常状态红色提示；监看整体会议室占用、空闲、已预约状态；统计设备告警情况；环境设备状态实时提示；可支持远程快速控制设备；	1.采用SMT贴片技术，外观精致，音质清晰； 2.具有14路输入，8个单声道话筒+3个立体声道话	台	1	¥2,750.00	¥2,750.00 /

66	专业 自动 反馈 抑制 器	<p>3.通道具有 3 段参量均衡器，支持监听独立输出，耳机监听输出；</p> <p>4.支持 PAN 声像定位，静音开关，信号失真监控灯；</p> <p>5.主声道 L/R, SUB 编组, PFL 独奏等母线信号分配按钮；</p> <p>6.采用 60mm 高精度电平衰减推子；</p> <p>7.具有 AUX 辅助发送，效果 FX 发送功能，REC 莲花输入和录音输出；</p> <p>8.具有 USB 数据接口，支持蓝牙，外接其他电子设备，方便使用；</p> <p>9.具有 2 路立体声辅助返回输入；</p> <p>10.设备内置 99 种调音频效果器，具有数字显示屏显示；</p> <p>11.支持两编组输出，双 12 段电平监视，支持 48V 幻象供电；</p> <p>12.内置 110V/240V, 50-60Hz 宽频电源；</p> <p>1.300 兆主频 DPS, 24-bit 转换, 5 档自动移频, 48kHz 采样</p>	<p>广东保伦电子 股份有限公司</p>	<p>2.陷波器灵活可调，独立通道功能强大，包括增益、 噪声门、压限器等，7 段 PEQ 功能强大，移频器精 度±10Hz，步进 1Hz</p> <p>3.采用 2 寸 IPS 真彩显示屏显示参数功能，分辨率 320*240。可选中英文菜单显示</p> <p>4.48 个 LED 实时显示陷波器状态，每通道配 12 个</p>			<p>1</p>	<p>¥2,600.00</p>	<p>¥2,600.00</p>	<p>/</p>
----	---------------------------	---	--------------------------	--	--	--	----------	------------------	------------------	----------

67	手持式无线话筒	ITC/TF-OAS P6G	广东保伦电子股份有限公司	静态+12个动态陷波器，高效处理音频 5.采用单键飞梭快捷操作，快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能 6.提供 USB 与 RS-485 接口，连接 PC 上位机与中控设备，PC 端可自由编辑 5 档预设模式，并支持模式与 EQ 存档的导入导出功能 7.输入通道：2 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座 8.输出通道：2 路 XLR 公座+2 路 TRS 公座	1.使用 UHF520-930MHz 频段，避免干扰频率； 2.采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，提供 200 个通道； 3.采用最新型高频滤波器，限度地滤除带外干扰信号； 4.采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度； 5.专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比； 6.独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小； 7.含 1 套无线接收主机和 2 只双手持麦克风；	套 2	¥1,600.00 /
68	领夹式无线话筒	ITC/TF-OAS PY	广东保伦电子股份有限公司	1.使用 UHF520-930MHz 频段，避免干扰频率 2.全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发 3.采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，提供 200 个通道 4.采用最新型高频滤波器，限度地滤除带外干扰信号	套 2	¥1,800.00 /	

			5.采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度 6.可调范围.50MHz 7.通道数目.2x100 8.通道间隔.250KHz 9.频率稳定性.±0.005%以内 10.含 1 套无线接收主机和 2 只领夹话筒				
69	分配器	ITC/TF-OA3 U	广东保伦电子股份有限公司	1.提供使用 2~4 台 UHF 无线系列或其他系列各种的多频系统，共用一对天线， 2.简化天线装配工程，提升接收距离及效能。 3.采用高动态低杂讯之主动元件及主动回馈稳流变压器的最新设计，具有超低内调失真特性， 4.能在多频道同时使用排除混频干扰	台	1	¥1,800.00 ¥1,800.00 /
70	天线放大器	ITC/TF-OAQ 6	广东保伦电子股份有限公司	1.频率范围.500-940MHz. 2.输入截断点.+22dBm 3.噪声比.4.0dB(CenterBand) 4.增益.+6-9dB(CenterBand) 5.输出阻抗.15dBmin 阻抗.50Ω 6.频宽.300MHz 插座.TNCfemale 7.电源供应.100-240V/50/60Hz 8.电源消耗.170mA	对	1	¥3,500.00 ¥3,500.00 /
71	电源时序器	ITC/TF-8820	广东保伦电子股份有限公司	1.产品正面的红色数码管显示电压 2.面板颜色.铁黑色 3.通道数量.8 路万用插座继电器受控 4.继电器受控输出承受单路功率/总功率.5000W/8000W	台	2	¥1,500.00 ¥3,000.00 /

72	控制 电脑	宏基/VB650	宏碁（重庆）有限公司	5.输出电源插座规格.阻燃 ABS 材料，可承受 13A 电 流，黄铜材质，标准万用插座 6.每路开关间隔时间/定时时间.1 秒 7.输出继电器触点电流.30A277VAC 8.供电规格.内置开关电源，适用全球电压 AC90-260V50-60HZ 9.主电缆线规格.3*4 平方电缆线，总长度为 1.0 米(配 电源输入插头) 10.电力输入条件(单相 3 线).AC90-260V50-60HZ 两 相 (三线.零，火，地)	1、处理器：Intel i5-13400，主频 2.5GHz，8 核心； 2、主板：英特尔 B760 芯片组，100%全固态电容； 4 个 SATA 接口； 3、内存：8GB DDR4； 4、硬盘：256GB SSD； 5、显卡：集成显卡或独立显卡，支持高清显示； 6、网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡； 7、声卡：集成声卡芯片，5.1 声道； 8、键盘/鼠标：同一品牌 USB 抗菌防泼溅键盘，同 一品牌 USB 抗菌光电鼠标； 9、机箱电源：110V/220V 180W 电源，符合 80Plus 铜牌标准； 10、其他：机箱 9L，后面板有串并口专用扩展位， 前置开关及 Reset 重启键； 11、插槽：1 个 PCIe x16、2 个 PCIe x1、1 个 PCI，	台	1	¥4,950.00	¥4,950.00	/

				3 个 M.2;			
				12、显示器： 21.5 英寸,同品牌液晶显示器，分辨率 1920×1080，护眼低蓝光；			
				13、操作系统： 预装正版 Windows 11 ；			
				14、电源： 电源功率 180W；			
				15、USB 接口： 4 个 USB 3.0 接口			
				16、耐用性： 整机通过国家 3C 认证，具备防尘、防 静电设计；			
				17、售后服务： 提供 3 年质保，24 小时内响应维修 服务；			
73	机柜	国标/定制	陕西广电智能 工程有限公司	安装空间： 42U  基本配置： 底座、支架、顶盖和两个侧板； 四条可调节铝合金滑轨； 四个活动脚轮； 配置 30 条可调横托、一块前板、一块后板；	个	1	¥2,000.00 ¥2,000.00 /
74	教室 墙面 处理	国标/定制	陕西广电智能 工程有限公司	房间尺寸： 长 9.6m 宽 7m 高 3.4m  四面墙加顶部清理铲除旧涂层、修补裂缝、内部白 色乳胶漆粉刷，踢脚线拆除。	m <sup>2</sup>	100	¥65.00 ¥6,500.00 /
75	舞 蹈 室	国标/定制	陕西广电智能 工程有限公司	原有讲台拆除，平整地面	项	1	¥2,000.00 ¥2,000.00 /
76	墙 裙	国标/定制	陕西广电智能 工程有限公司	规格： 长 25m，高 1.2，宽 0.3m 四面墙裙木工板基 层，皮革软包处理，防止意外磕碰。	m <sup>2</sup>	30	¥230.00 ¥6,900.00 /
77	地 面	国标/定制	陕西广电智能 工程有限公司	地面自流平处理平整，铺设运动树胶地板。	m <sup>2</sup>	70	¥280.00 ¥19,600.00 /
78	暖 气	国标/定制	陕西广电智能	暖气片及管道，打磨原有漆面，清除锈迹，涂刷银	组	6	¥480.00 ¥2,880.00 /

		翻新	工程有限公司	色防锈漆两遍。				
79	把杆	兴向上/XXS-214	西安向上教学设备有限公司	尺寸：3M，材质：纯实木打造，实木把手，不锈钢立柱 ABS 底座样式：可移动升降式。	套	4	¥1,200.00	¥4,800.00 /
80	舞蹈镜	国标/定制	陕西广电智能工程有限公司	尺寸：5m*2.2m，高强度防爆玻璃。	m <sup>2</sup>	11	¥550.00	¥6,050.00 /
81	鞋柜	兴向上/XXS-029	西安向上教学设备有限公司	软包：规格：10格尺寸：120cm*30cm*40cm 键盘 61 键（钢琴外观琴键）音源 AHL 复音数 48 音色 400 种内置音色 数码音效 混响：10 种 节奏模式 150 种内置节奏 自动伴奏 模式：卡西欧单指和弦、多指和弦 1、 多指和弦 2（第 6 音关闭）、多指和弦 3（贝斯开）、 全键盘和弦	个	4	¥850.00	¥3,400.00 /
82	电子琴(含琴架琴凳)	美得理/MC92	美得理电子(深圳)有限公司	控制器：开始/停止、前奏、标准节奏/填充节奏、变奏节奏/填充节奏、同步启动/尾奏 内置乐曲 110 首（乐曲库） 教学功能 进阶课程练习 评分系统 语音指法指导 (分手练习：右手、左手、合手) 节拍器 0、2、3、4、5、6 拍（速度范围：J=30~ 255）	套	40	¥1,500.00	¥60,000.00 /

采样功能 • 采样时间为 2 秒，可以录制一个长的采样或者 5 个短的采样 内置麦克风/外接麦克风接口 1 个长采样或者 5 个短采样，长采样和短采样都可以额外配置 10 个效果 其它功能 单键预设：150 组 节奏/乐曲控制器 移调 25 档 (-12 到 +12 半音) 调音 A4= 大约 440 Hz ± 100 音分 踏板接口 标准插口（延音、柔音、抽选、开始/停止） 显示屏 92mm x 40mm 液晶 LCD (无背光) MIDI GM 兼容性：1 级 终端接口： USB 扬声器 10cm × 2 放大器输出 2W + 2W 输入/输出终端 耳机/输出（立体声标准 JACK 插头） 延音/分设踏板 音频输入 USB：B 型 外部电源 (9.5V DC) USB 端需要使用 USB 电缆 (A-B 型) 连接计算机。 电源要求 电池：5 号电池 6 节/可选电源适配器： AD-E95 附件 曲谱、谱架、电源适配器、说明书 琴架：电子琴专用琴架						

				凳子：X型升降琴凳 提供授权及售后服务承诺函				
83	合唱台	兴向上/XXS-018	西安向上教学设备有限公司	尺寸:长 1200*宽 1200*高 600mm 1.三层固定合唱台 2.材质:整体采用优质橡胶木 18mm 厚度，板材表面平整光滑，无结疤、无裂纹。 3.工艺:选用优质环保油漆涂饰，硬度 2H，挥发性有机化合物、苯系物、游离甲醛含量均合格，表面平整，无颗粒、无气泡、无渣点。内部两块木质龙骨连接固定，两侧各有两个圆形扣手，方便搬运移动。	组	5	¥1,550.00	¥7,750.00 /
84	尤克里里	爱声音/ASY-XYY-YKLL	河北爱声音乐器有限公司	尺寸: 23 寸 4 弦；面板：沙比利木；底侧板：沙比利；品线：18 品白铜	个	60	¥265.00	¥15,900.00 /
85	口琴	爱声音/ASY-KFQ	河北爱声音乐器有限公司	24 孔 C 调，材质：铜板芯。双排吹孔设计，选用 ABS 树脂材质制成，不锈钢盖板，手感舒适，强度高，不易变形，不易氧化、生锈，表面镀铬抛光，塑格无毛疵，无裂缝，排列有序，音色好，音调准确。配琴盒，擦琴布。	个	60	¥30.00	¥1,800.00 /
86	部室装修	国标定制	陕西广电智能工程有限公司	教室大小：长 9.6m 宽 7.2m 高 3.4m 教室数量：9 间教室，每间施工面积 185 m <sup>2</sup> 内容：四面墙加顶部清理墙面、铲除旧涂层、修补裂缝、打磨平整等，确保基层牢固、平整，使用腻子对墙面进行找平处理，确保墙面光滑平整，涂刷面漆，确保颜色均匀、光泽度一致。	m <sup>2</sup>	1665	¥60.00	¥99,900.00 /
87	外墙	国标定制	陕西广电智能	规格：三层楼外墙及楼梯走廊	m <sup>2</sup>	400	¥60.00	¥24,000.00 /

	楼道 处理	工程有限公司	内容：外墙墙面清理、铲除旧涂层、修补裂缝、打磨平整等，确保基层牢固、平整，使用腻子对墙面进行找平处理，确保墙面光滑平整，涂刷面漆，确保颜色均匀、光泽度一致。				
88	窗框 修复	国标/定制	陕西广电智能 工程有限公司	数量：9间教室窗框 规格：大窗框：1.75*0.9m，小窗框1.75*1.8m，共计8个大窗框，18个小窗框 内容：拆除活动瓷砖，窗框四周混凝土填补缝隙，实木基层校平，四周表面铺贴定制不锈钢，结构胶收口。	m	158	¥120.00 ¥18,960.00 /
89	窗帘	国标/定制	陕西广电智能 工程有限公司	尺寸规格：1.3m*3m 轨道长度：3米面料材质：质地柔软，耐磨易清洗 里衬材质：遮光布，有效阻挡光线颜色：浅色	个	28	¥1,200.00 ¥33,600.00 /
90	窗帘	国标/定制	陕西广电智能 工程有限公司	尺寸规格：3m*3m 轨道长度：3米面料材质：质地柔软，耐磨易清洗 里衬材质：遮光布，有效阻挡光线颜色：浅色	个	56	¥1,700.00 ¥95,200.00 /
91	教室 护眼 灯	立达信 /TB-GS15-01	厦门立达信数 字教育科技有 限公司	1、额定功率：38W 2、产品尺寸：1195*295*65mm 3、显指：97.6,R9 91 4、色温：4929K 5、光效92.04LM/W 6、安装方式：吊杆 7、整灯通过国家强制性CCC认证； 8、LED教室灯频闪无显著影响。 9、LED教室灯蓝光危害等级为RG0。	个	99	¥600.00 ¥59,400.00 /

92	黑板 护眼 灯	立达信 /GC-HB30-01	厦门立达信数 字教育科技有 限公司	10、LED 教室灯电器电子产品认证结果符合《GB/T 26572》及《GB/T 26125》标准要求。 11、教室灯依据标准满足课桌面平均照度 300Lx， 照度均匀度 0.7, UGR19。	1、额定功率： 38W 2、产品尺寸： 1240*100*30mm 3、显 指： 98.1 类自然光,R9 96 4、色 温： 5076K 5、安装方式： 吊杆 6、整灯通过国家强制性 CCC 认证； 7、LED 黑板灯频闪无显著影响。 8、LED 黑板灯蓝光危害等级为 RG0。 9、LED 黑板灯电器电子产品认证结果符合《GB/T 26572》及《GB/T 26125》标准要求。 10、满足黑板面平均照度 500Lx，照度均匀度 0.8。	个	22	¥600.00	¥13,200.00	/
93	展示 柜	兴向上 /XXS-023	西安向上教学 设备有限公司	1.规格： 1850*800*400mm 2.材质： 实木颗粒板； 3.工艺： 采用国家标准 E1 级板，厚度 18mm,基材采 用优质实木颗粒板，PVC 直封边制作。五金件采用 液压铰链，缓冲效果是普通铰链的五倍； 3.功能： 可调节层板高度，便于放置各类大小生物 体，可用于收纳教材、教具等物品。	个	15	¥1,900.00	¥28,500.00	/	
94	安 装 调 试	国标/定制	陕西广电智能 工程有限公司	符合安装标准，网络监控、一体机、舞台音响设备， 体育美器材等设备安装及调试，满足学校需求， 保障设备正常运行。	项	1	¥75,000.00	¥75,000.00	/	

95	试辅材	线材辅材	国标/定制	陕西广电智能工程有限公司	配件辅材符合国标，光纤、网线、机箱、支架、插板、线管、电源线、水晶头及辅材等符合国家标准。	项	1	¥55,000.00	¥55,000.00	/
96	保洁垃圾外运	国标/定制	陕西广电智能工程有限公司	现场垃圾清运保洁	项	1	¥5,000.00	¥5,000.00	¥5,000.00	/
<b>合计</b>										
<b>城关小学</b>										
序号	物品名称	品牌/型号	制造厂家	规格和说明	单 位	数 量	单 价 (人民币元)	总 价 (人民币元)	备注	
1	教师机	宏碁/NB650	宏碁(重庆)有限公司	1、处理器：Intel i5-13400，主频 2.5GHz，8 核心； 2、主板：英特尔 B760 芯片组，100%全固态电容； 4 个 SATA 接口； 3、内存：16GB DDR4； 4、硬盘：256GB SSD+1TB 7200rpm SATAIII（不支持双 3.5” 机械硬盘），支持 M.2 SSD + 3.5” 机械双硬盘； 5、显卡：集成显卡，支持高清显示； 6、网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡； 7、声卡：集成声卡芯片，5.1 声道； 8、键盘/鼠标：同一品牌 USB 抗菌防泼溅键盘，同一品牌 USB 抗菌光电鼠标； 9、机箱电源：110V/220V 180W 电源，符合 80Plus 铜牌标准； 10、其他：机箱 9L，后面板有串并口专用扩展位，	台	3	¥4,950.00	¥14,850.00	/	

2	学生机	宏碁/VB650 宏碁(重庆) 有限公司	<p>前置开关及 Reset 重启键；</p> <p>11、插槽：1 个 PCIe x16、2 个 PCIe x1、1 个 PCI，3 个 M.2；</p> <p>12、显示器：23.8 英寸,同品牌液晶显示器，分辨率 1920×1080，护眼低蓝光；</p> <p>13、操作系统：预装正版 Windows 11；</p> <p>14、电源：电源功率 180W；</p> <p>15、USB 接口：4 个 USB 3.0 接口</p> <p>16、耐用性：整机通过国家 3C 认证，具备防尘、防静电设计；</p> <p>17、售后服务：提供 3 年质保，24 小时内响应维修服务；</p>	<p>1、处理器：Intel i5-13400，主频 2.5GHz，8 核心；</p> <p>2、主板：英特尔 B760 芯片组，100%全固态电容；4 个 SATA 接口；</p> <p>3、内存：8GB DDR4；</p> <p>4、硬盘：256GB SSD；</p> <p>5、显卡：集成显卡，支持高清显示；</p> <p>6、网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡；</p> <p>7、声卡：集成声卡芯片，5.1 声道；</p> <p>8、键盘/鼠标：同一品牌 USB 抗菌防泼溅键盘，同一品牌 USB 抗菌光电鼠标；</p> <p>9、机箱电源：110V/220V 180W 电源，符合 80Plus 铜牌标准；</p> <p>10、其他：机箱 9L，后面板有串并口专用扩展位，</p>

3	机房终端维护系统 极域还原管理软件 v6.0	前置开关及 Reset 重启键； 11、插槽：1 个 PCIe x16、2 个 PCIe x1、1 个 PCI， 3 个 M.2； 12、显示器：23.8 英寸,同品牌液晶显示器，分辨率 1920×1080，护眼低蓝光； 13、操作系统：预装正版 Windows 11； 14、电源：电源功率 180W； 15、USB 接口：4 个 USB 3.0 接口 16、耐用性：整机通过国家 3C 认证，具备防尘、防 静电设计； 17、售后服务：提供 3 年质保，24 小时内响应维修 服务；	<p>1、极域还原管理软件 V6.0 安装部署方便，免 拆机插卡、免重新构建分区，仅在 Windows 系统下 双击应用程序即可完成软件的安装，支持自定义一 键安装，兼容 Windows XP、Windows 7、Windows 8、 Win10 操作系统(x86&amp;x64)。极域还原管理系 统 V6.0 支持 wifi 无线网络环境使用。极域还原管 理软件 V6.0 支持多个操作系统安装，如 XP、Win7、 Win8、Linux 等，以及不同格式的数据分区，并对 Windows 操作系统分区及数据分区进行保护。</p> <p>2、极域还原管理软件 V6.0 支持独立环境功能， 可以基于当前还原点创建无数个互不干扰的系统环 境，且不被还原。方便学生在机房保存学习资料、 完成作业或进行课程设计、毕业设计等任务</p>
---	---------------------------	---	--

		<p>3、极域还原管理系统软件 V6.0 可对大于 500 台终端机同时进行差异数据部署，并可自动分配 IP 地址 (IPV4/IPV6)、计算机名、WINDOWS 用户名，支持固态硬盘保护，支持 M.2 硬盘数据保护。</p> <p>4、极域还原管理系统软件 V6.0 支持保护分区的某一目录与不保护分区或外插 U 盘、硬盘进行自动/定时同步；同步文件可以按照后缀名等规则进行过滤；文件重命名、删除也可以进行同步；可以单向同步、亦可双向同步；支持指定保护分区数据文件不还原，指定重要文件夹加密锁定/解锁设置。</p> <p>5、极域还原管理系统软件 V6.0 可以按照教学实际需求，可设定计划任务，在指定的时间点自动切换到指定的还原点，且支持离线任务；针对内网的应用，可无缝对接 WSUS 实现操作系统补丁包的过滤与更新，保证内网的安全。</p> <p>6、极域还原管理系统软件 V6.0 主控端网络侦测功能可以便利协助定位网络的通信问题，查找网卡、网线、交换机网口的故障；极域还原管理系统软件 V6.0 在硬盘全盘保护的情况下，可以自动侦测软件安装及文件、文件夹数据变动提醒用户保存当前状态。</p>		
4	课堂管理 系统	宏基/云桌面 多媒体教学 系统 V2.0	<p>1、为便于课堂多位老师使用，要求提供 C/S 架构教学管理软件平台，平台至少需要包含教师端和学生端，并且教师端和学生端能够进行互动教学</p> <p>2、为满足外教上课的需求，至少具备中文简体、中文</p>	套 159 ¥295.00 / ¥46,905.00

		<p>繁体、英文三种语言版本可供选择，且不关闭软件即可切换各种语言界面。</p> <p>3、为满足教师对教师端不同皮肤底纹以及布局的偏好使用，软件具有换肤和换底纹功能，教师可根据自己对不同颜色的喜爱选择自己喜欢的肤色，同时提供4套功能按钮的布局，不需要退出软件即可更换各种布局，布局至少有主功能条在上方、下方、左边和右边。</p> <p>4、班级模型中可以实时看到学生端桌面的缩图，以定期更新，且可以在教室端任意的设定学生坐位的行数和列数，可放大和缩小缩略图。</p> <p>5、教师将屏幕或视频广播给学生，在云服务器宕机的情况下也能进行广播，广播后开机的云终端可自动接受广播，为提高教学效率，在执行屏幕或视频广播的同时，学生端的键盘和鼠标被锁定。</p> <p>6、教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的。</p> <p>7、允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下，目录不存在则自动新建此目录，文件已存在则自动覆盖旧文件；</p> <p>8、学生可以把做好的作业直接提交到教师机，教师端可设置学生提交作业时是否需要教师同意，配置需要教师同意后，则必须经过教师审批通过后才可提交。</p> <p>9、支持投票功能，教师可通过选择题或判断题在课</p>	

5	智慧黑板 /BG86EH	希沃 广州视睿电子 科技有限公司	堂上发起投票，以考核学习成果 10、支持签到功能，方便老师对学生的上课情况进行考勤并统计，让学生名字和座位对应，点名结果可以保存为班级模型，供下次上课时调用。此外，教师还可将签到信息导出 11、应用程序管理/U 盘管理：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中使用、QQ、打游戏等多种应用；同时教师机可对学生机的 USB 存储设备进行权限管理，分为完全开放、只读、完全阻止多种权限策略； 12、教师端可以通过远程命令功能，远程关闭、重新启动所有学生端、远程打开/关闭学生端上应用程序、退出学生端等。 13、学生端支持防杀进程、断线锁屏、语言选择，支持发送消息、呼叫、密码保护、修改频道及提交文件。	一、整体设计 1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，主屏外观尺寸 86 英寸，表面钢化玻璃灰度等级达到 256 级。 2. 主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。 3. 整机安卓版本 android 14，运行内存 2G，存储空间 8G。	个 50	¥22,815.00 ¥1,140,750.00 /

	<p>4.整机采用防眩光玻璃，钢化玻璃表面硬度 9H。</p> <p>5.整机支持音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 210Hz~1KHz，高频段 2KHz~15KHz 分别有-10dB~10dB 范围的调节功能。</p> <p>6.支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效等模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效等。</p> <p>7.整机内置扬声器，扬声器功率达到 60W。</p> <p>8.采用红外触控技术，满足 40 点触控。</p> <p>9.整机支持色彩空间可选，包含但不限于标准模式和 sRGB 模式。</p> <p>10.整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。</p>
	<h2>二、接口及按键</h2> <p>1.整机具备前置按键，支持通过前置按键进行开关机等操作。</p> <p>2.支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。</p> <p>3.智能黑板具备多种纸质护眼模式，同时具备物理按键启用经典护眼。</p> <p>4.整机支持提笔书写，可实现无需点击任意功能入口，当检测到触控笔接触屏幕时，自动进入书写模式。</p> <p>5.前置接口，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。</p>

示。	<p><b>三、整机功能</b></p> <p>1.整机内置摄像头，摄像头数量1个，可拍摄1300万像素数的照片，摄像头视角角130度。</p> <p>2.整机系统支持智能画质调节模式（AI-PQ），可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑等元素时，自动调整对比度、饱和度等。</p> <p>3.触摸屏在照度100K LUX环境下仍能正常工作。</p> <p><b>四、内置 OPS:</b></p> <p>1.采用抽拉内置式模块化电脑，可实现无单独接线的插拔，支持按压式卡扣方式。</p> <p>2.搭载CPU采用10纳米工艺，主频2.0GHz, 6核心12线程；三级缓存12MB。内存：8GB DDR4内存或以上配置。硬盘：256GB SSD 固态硬盘 或以上配置。</p> <p>3.具备4路USB接口。</p> <p><b>软件：</b></p> <p>1. 软件为老师提供云空间，提供100T空间使用，方便老师存储相关教学资源。</p> <p>2.采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境。</p> <p>3.互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔。</p>		

6	视频展台	希沃/SC06	广州视睿电子 科技有限公司	<p>4. 软件支持电子化听评课功能，老师可在授课模式下在线发起听评课，其他老师可进行评价以及获取课件，发起老师可查看历史评课记录并进行文档导出，支持常见的文档格式。</p> <p>5. 提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑，图形总数量 40 种，可直接插入课件供教师使用。</p> <p>6. 软件内置语音课堂功能，可进行语音直播、课件同步、互动工具远程教学等：老师创建课堂后可便捷分享，学生可加入课堂，课堂学生可提问，教师可下发习题等，直播中还可下发奖杯等对学生进行激励，课堂结束后可自动生成直播回放。</p> <p>7. 支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，快速定位讲解关键教学内容。</p>	<p>硬件：</p> <p>1. 采用 800 万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修 2A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整</p>

机壁挂式安装。	<p>2. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联动批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>3. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。</p> <p>4. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；</p> <p>5. 带自动对焦摄像头：外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。</p> <p>6. 具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。</p>	<p>软件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</li> <li>2. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联动批注内容进行同步缩放、移动。</li> <li>3. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。</li> </ol>	

4	老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。	5. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。	6. 可选摄像头、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。	7. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。	8. 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。		
7	千兆交换机 H3C US328S	新华三技术有限公司	二层网管交换机，交换容量 336Gbps，包转发率 126Mpps；24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口，固化 4 个 SFP 千兆光口；支持静态路由、端口镜像、ACL、IPv6、DHCP、划分 VLAN 等功能，支持小贝 APP 和云平台统一管理	台	3	¥2,600.00	¥7,800.00 /
8	安装调试	国标/定制	智慧黑板、视频展台安装，激活调试（原有老旧黑板拆除）线材辅材：电源线，网线，水晶头，线槽 安装符合国家标准要求，满足学校需求，保障设备正常运行。	项	1	¥59,000.00	¥59,000.00 /

合计							¥2,073,210.00		
南街小学									
序号	物品名称	品牌/型号	制造厂家	规格和说明	单位	数量	单价(人民币元)	总价(人民币元)	备注
1	教师机	宏碁/VB650	宏碁（重庆）有限公司	1、处理器：Intel i5-13400，主频 2.5GHz，8 核心； 2、主板：英特尔 B760 芯片组，100%全固态电容； 4 个 SATA 接口； 3、内存：16GB DDR4； 4、硬盘：256GB SSD+1TB 7200rpm SATAIII (不支持双 3.5" 机械硬盘)，支持 M.2 SSD + 3.5" 机械双硬盘； 5、显卡：集成显卡，支持高清显示； 6、网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡； 7、声卡：集成声卡芯片，5.1 声道； 8、键盘/鼠标：同一品牌 USB 抗菌防泼溅键盘，同一品牌 USB 抗菌光电鼠标； 9、机箱电源：110V/220V 180W 电源，符合 80Plus 铜牌标准； 10、其他：机箱 9L，后面板有串并口专用扩展位，前置开关及 Reset 重启键； 11、插槽：1 个 PCIe x16、2 个 PCIe x1、1 个 PCI，3 个 M.2； 12、显示器：23.8 英寸，同品牌液晶显示器，分辨率 1920×1080，护眼低蓝光；	台	1	¥4,950.00	¥4,950.00	/

2	学生机	宏碁/VB650 有限公司	<p>13、操作系统：预装正版 Windows 11；</p> <p>14、电源：电源功率 180W；</p> <p>15、USB 接口：4 个 USB 3.0 接口</p> <p>16、耐用性：整机通过国家 3C 认证，具备防尘、防静电设计；</p> <p>17、售后服务：提供 3 年质保，24 小时内响应维修服务；</p> <p>1、处理器：Intel i5-13400，主频 2.5GHz，8 核心；</p> <p>2、主板：英特尔 B760 芯片组，100%全固态电容；</p> <p>4 个 SATA 接口；</p> <p>3、内存：8GB DDR4；</p> <p>4、硬盘：256GB SSD；</p> <p>5、显卡：集成显卡，支持高清显示；</p> <p>6、网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡；</p> <p>7、声卡：集成声卡芯片，5.1 声道；</p> <p>8、键盘鼠标：同一品牌 USB 抗菌防泼溅键盘，同一品牌 USB 抗菌光电鼠标；</p> <p>9、机箱电源：110V/220V 180W 电源，符合 80Plus 铜牌标准；</p> <p>10、其他：机箱 9L，后面板有串并口专用扩展位，前置开关及 Reset 重启键；</p> <p>11、插槽：1 个 PCIe x16、2 个 PCIe x1、1 个 PCI，3 个 M.2；</p> <p>12、显示器：23.8 英寸，同品牌液晶显示器，分辨率 1920×1080，护眼低蓝光；</p>	/

		13、操作系统：预装正版 Windows 11 ； 14、电源：电源功率 180W； 15、USB 接口：4 个 USB 3.0 接口 16、耐用性：整机通过国家 3C 认证，具备防尘、防静电设计； 17、售后服务：提供 3 年质保，24 小时内响应维修服务；			
3	机房终端维护系统	极域还原管理软件 v6.0	南京极域信息科技有限公司	<p>1、极域还原管理系统软件 V6.0 安装部署方便，免拆机插卡、免重新构建分区，仅在 Windows 系统下双击应用程序即可完成软件的安装，支持自定义一键安装，兼容 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Win10 操作系统(x86&amp;x64)。极域还原管理系统软件 V6.0 支持 wifi 无线网络环境使用。极域还原管理系统软件 V6.0 支持多个操作系统安装，如 XP、Win7、Win8、Linux 等，以及不同格式的数据分区，并对 Windows 操作系统分区及数据分区进行保护。</p> <p>2、极域还原管理系统软件 V6.0 支持独立环境功能，可以基于当前还原点创建无数个互不干扰的系统环境，且不被还原。方便学生在机房保存学习资料、完成作业或进行课程设计、毕业设计等任务。</p> <p>3、极域还原管理系统软件 V6.0 可对大于 500 台终端机同时进行差异数据部署，并可自动分配 IP 地址 (IPV4/IPv6)、计算机名、WINDOWS 用户名，支持固态硬盘保护，支持 M.2 硬盘数据保护。</p> <p>4、极域还原管理系统软件 V6.0 支持保护分区的某</p>	套 51      ¥295.00 /      ¥15,045.00

4	课堂管理 系统	<p>宏基/云桌面 多媒体教学 系统 V2.0</p> <p>宏基（重庆） 有限公司</p> <p>1</p>	<p>1、为便于课堂多位老师使用，要求提供 C/S 架构教 学管理软件平台，平台至少需要包含教师端和学生 端，并且教师端和学生端能够进行互动教学</p> <p>2、为满足外教上课的需求，至少具备中文简体、中文 繁体、英文三种语言界面版本可供选择，且不关闭 软件即可切换各种语言界面。</p> <p>3、为满足教师对教师端不同皮肤底纹以及布局的偏 好使用，软件具有换肤和换底纹功能，教师可根据 自己对不同颜色的偏爱选择自己喜欢的肤色，同时</p>

		提供 4 套功能按键的布局，不需要退出软件即可更换各种布局，布局至少有主功能条在上方、下方、左边和右边。
		4、班级模型中可以看到学生端桌面的缩图，以定期更新，且可以在教室端任意的设定学生坐位的行数和列数，可放大和缩小缩略图。
		5、教师将屏幕或视频广播给学生，在云服务器宕机的情况下也能进行广播，广播后开机的云终端可自动接受广播，为提高教学效率，在执行屏幕或视频广播的同时，学生端的键盘和鼠标被锁定。
		6、教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏静音禁止其进行任何操作，达到专心听课目的。
		7、允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下，目录不存在则自动新建此目录，文件已存在则自动覆盖旧文件；
		8、学生可以把做好的作业直接提交到教师机，教师端可设置学生提交作业时是否需要教师同意，配置需要教师同意后，则必需经过教师审批通过后才可提交。
		9、支持投票功能，教师可通过选择题或判断题在课堂上发起投票，以考核学习成果
		10、支持签到功能，方便老师对学生的上课情况进行考勤并统计，让学生名字和座位对应，点名结果可以保存为班级模型，供下次上课时调用。此外，教师还可将签到信息导出

4	办公电脑	宏基/VB650 宏基(重庆) 有限公司	<p>11、应用程序管理几 盘管理：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中使用、QQ、打游戏等多种应用；同时教师机可对学生机的USB 存储设备进行权限管理，分为完全开放、只读、完全阻止多种权限策略；</p> <p>12、教师端可以通过远程命令功能，远程关闭、重新启动所有学生端、远程打开/关闭学生端上应用程序、退出学生端等。</p> <p>13、学生端支持防杀进程、断线锁屏、语言选择，支持发送消息、呼叫、密码保护、修改频道及提交文件。</p>	<p>1、处理器：Intel i5-13400，主频 2.5GHz，8 核心；      2、主板：英特尔 B760 芯片组，100%全固态电容；      4 个 SATA 接口；      3、内存：16GB DDR4；      4、硬盘：256GB SSD+1TB 7200rpm SATAIII（不支持双 3.5” 机械硬盘），支持 M.2 SSD + 3.5” 机械双硬盘；      5、显卡：集成显卡，支持高清显示；      6、网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡；      7、声卡：集成声卡芯片，5.1 声道；      8、键盘/鼠标：同一品牌 USB 抗菌防泼溅键盘，同一品牌 USB 抗菌光电鼠标；      9、机箱电源：110V/220V 180W 电源，符合 80Plus 铜牌标准；</p>

			10、其他：机箱 9L，后面板有串并口专用扩展位，前置开关及 Reset 重启键；			
5	千兆交换机	H3C US328S	新华三技术有限公司	二层网管交换机，交换容量 336Gbps，包转发率 126Mpps；24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口，固化 4 个 SFP 千兆光口；支持静态路由、端口镜像、ACL、IPv6、DHCP、划分 VLAN 等功能，支持小贝 APP 和云平台统一管理	台	1 ¥2,600.00 ¥2,600.00 /
6	千兆路由器	H3C UR-3000AX	新华三技术有限公司	3000M WiFi 6 企业级无线路由器，共有 5 个千兆电口，最大支持 2 个 WAN 口，推荐带终端数 150 台，推荐带宽 2Gbps，最大支持无线接入速率 2976Mbps，支持管理 AP 数 32；支持 IPSec VPN、L2TP VPN，支持固定 IP 地址、DHCP 自动获取地址、PPPoE 拨号等多种方式、支持短信、微信公众号、账号等多利接入认证方式，支持应用流控、应用阻断，支持	个	1 ¥800.00 ¥800.00 /

web、云平台与小贝 APP 管理									
合计									
毓秀小学									
序号	物品名称	品牌/型号	制造厂家	规格和说明	单位	数量			
1	智慧黑板	/BG86EH	希沃 广州视睿电子 科技有限公司	<p>一、整体设计</p> <p>1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，主屏外观尺寸 86 英寸，表面钢化玻璃灰度等级达到 256 级。</p> <p>2. 主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。</p> <p>3. 整机安卓版本 android 14，运行内存 2G，存储空间 8G。</p> <p>4. 整机采用防眩光玻璃，钢化玻璃表面硬度 9H。</p> <p>5. 整机支持音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 210Hz~1KHz，高频段 2KHz~15KHz 分别有-10dB~10dB 范围的调节功能。</p> <p>6. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效等模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效等。</p> <p>7. 整机内置扬声器，扬声器功率达到 60W.</p> <p>8. 采用红外触控技术，满足 40 点触控。</p>	个	46	¥22,815.00	¥1,049,490.00	/

	<p>9.整机支持色彩空间可选，包含但不限于标准模式和 sRGB 模式。</p> <p>10.整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。</p>
二、接口及按键	<p>1.整机具备前置按键，支持通过前置按键进行开关机等操作。</p> <p>2.支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。</p> <p>3.智能黑板具备多种纸质护眼模式，同时具备物理按键启用经典护眼。</p> <p>4.整机支持提笔书写，可实现无需点击任意功能入口，当检测到触控笔接触屏幕时，自动进入书写模式。</p> <p>5.前置接口，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。</p>
三、整机功能	<p>1.整机内置摄像头，摄像头数量 1 个，可拍摄 1300 万像素数的照片，摄像头视角 130 度。</p> <p>2.整机系统支持智能画质调节模式（AI-PQ），可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑等元素时，自动调整对比度、饱和度等。</p> <p>3.触摸屏在照度 100K LUX 环境下仍能正常工作。</p>
四、内置 OPS:	<p>1.采用抽拉内置式模块化电脑，可实现无单独接线的</p>

	<p>插拔，支持按压式卡扣方式。</p> <p>2.搭载 CPU 采用 10 纳米工艺，主频 2.0GHz，6 核心 12 线程；三级缓存 12MB。内存：8 GB DDR4 内存或以上配置。硬盘：256 GB SSD 固态硬盘 或以上配置。</p> <p>3.具备 4 路 USB 接口。</p>
	<p>软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 软件为老师提供云空间，提供 100T 空间使用，方便老师存储相关教学资源。</li> <li>2.采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境。</li> <li>3.互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔。</li> <li>4. 软件支持电子化听课功能，老师可在授课模式下在线发起听课，其他老师可进行评价以及获取课件，发起老师可查看历史听课记录并进行文档导出，支持常见的文档格式。</li> <li>5.提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量 40 种，可直接插入课件供教师使用。</li> </ol>

2	视频展台 希沃/SC06	广州视睿电子 科技有限公司	硬件： 1. 采用 800 万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直 接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射； 箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修 2A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒； 托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整 机壁挂式安装。 2. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细 及颜色供选择，且支持对展台成像画面联动批注内 容进行同步缩放、移动。 3. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁 吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定， 避免机械式锁具故障率高的问题。 4. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域 的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计， 同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；	46	¥1,100.00	¥50,600.00 /

<p>5. 带自动对焦摄像头：外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。</p> <p>6. 具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。</p> <p>软件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</li> <li>支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</li> <li>支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。</li> <li>老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。</li> <li>具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。</li> <li>可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。</li> <li>支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、</li> </ol>			

				显卡驱动、摄像头占用、软件版本等向题。 8. 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。
3	安装调试	国标/定制	陕西广电智能工程有限公司	智慧黑板、视频展台安装，激活调试（原有老旧黑板拆除） 线材辅材：电源线，网线，水晶头，线槽 安装符合国家标准要求，满足学校需求，保障设备正常运行。
<b>合计</b>				
<b>瓜坡中心小学</b>				
序号	物品名称	品牌/型号	制造厂家	规格和说明
1	智慧黑板	希沃 /BG86EH	广州视睿电子科技有限公司	<p>一、整体设计</p> <p>1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，主屏外观尺寸 86 英寸，表面钢化玻璃灰度等级达到 256 级。</p> <p>2. 主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。</p> <p>3. 整机安卓版本 android 14，运行内存 2G，存储空间 8G。</p> <p>4. 整机采用防眩光玻璃，钢化玻璃表面硬度 9H。</p>

		<p>5.整机支持音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段210Hz~1KHz，高频段2KHz~15KHz 分别有-10dB~10dB 范围的调节功能。</p> <p>6.支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效等模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效等。</p> <p>7.整机内置扬声器，扬声器功率达到 60W。</p> <p>8.采用红外触控技术，满足 40 点触控。</p> <p>9.整机支持色彩空间可选，包含但不限于标准模式和 sRGB 模式。</p> <p>10.整机支持蓝牙 5.4 标准。</p>
		<p>二、接口及按键</p> <p>1.整机具备前置按键，支持通过前置按键进行开关机等操作。</p> <p>2.支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。</p> <p>3.智能黑板具备多种纸质护眼模式，同时具备物理按键启用经典护眼。</p> <p>4.整机支持提笔书写，可实现无需点击任意功能入口，当检测到触控笔接触屏幕时，自动进入书写模式。</p> <p>5.前置接口，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。</p>

		<p><b>三、整机功能</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机内置摄像头，摄像头数量 1 个，可拍摄 1300 万像素数的照片，摄像头视场角 130 度。</li> <li>2. 整机系统支持智能画质调节模式 (AI-PQ)，可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑等元素时，自动调整对比度、饱和度等。</li> <li>3. 触摸屏在照度 100K LUX 环境下仍能正常工作。</li> </ol> <p><b>四、内置 OPS:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用抽拉内置式模块化电脑，可实现无单独接线的插拔，支持按压式卡扣方式。</li> <li>2. 搭载 CPU 采用 10 纳米工艺，主频 2.0GHz, 6 核心 12 线程；三级缓存 12MB。内存：8 GB DDR4 内存或以上配置。硬盘：256 GB SSD 固态硬盘 或以上配置。</li> <li>3. 具备 4 路 USB 接口。</li> </ol> <p><b>软件：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 软件为老师提供云空间，提供 100T 空间使用，方便老师存储相关教学资源。</li> <li>2. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境。</li> <li>3. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔。</li> <li>4. 软件支持电子化听评课功能，老师可在授课模式</li> </ol>
--	--	---

2	视频展台	希沃/SC06	广州视睿电子 科技有限公司	<p>下在线发起听评课，其他老师可查看历史评课记录并进行文档导出，支持常见的文档格式。</p> <p>5. 提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量 40 种，可直接插入课件供教师使用。</p> <p>6. 软件内置语音课堂功能，可进行语音直播、课件同步、互动工具远程教学等；老师创建课堂后可便提分享，学生可加入课堂，课堂学生可提问，教师可下发习题等，直播中还可下发奖杯等对学生进行激励，课堂结束后可自动生成直播回放。</p> <p>7. 支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，快速定位讲解关键教学内容。</p>	<p>硬件：</p> <p>1. 采用 800 万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修 2A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。</p>

2. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联动同批注内容进行同步缩放、移动。	3. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。	4. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；	5. 带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。	6. 具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。

#### 软件参数：

1. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。
2. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联动同批注内容进行同步缩放、移动。
3. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。
4. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支

				持 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。
				5. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。
				6. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。
				7. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。
				8. 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。
3	安装调试	国标/定制	陕西广电智能工程有限公司	<p>智慧黑板、视频展台安装，激活调试（原有老旧黑板拆除）</p> <p>线材辅材：电源线，网线，水晶头，线槽</p> <p>安装符合国家标准要求，满足学校需求，保障设备正常运行。</p> <p>合计</p>
				北村学校
序号	名称	品牌/型号	制造厂家	规格和说明
1	教师	宏基/VB650	宏基(重庆)	1、处理器：Intel i5-13400，主频 2.5GHz，8 核心；
				台 1
				¥4,950.00
				¥4,950.00 /

算机教室电脑	有限公司	2、主板：英特尔 B760 芯片组，100%全固态电容； 4 个 SATA 接口； 3、内存：16GB DDR4； 4、硬盘：256GB SSD+1TB 7200rpm SATAIII（不支持双 3.5” 机械硬盘），支持 M.2 SSD + 3.5” 机械双硬盘； 5、显卡：集成显卡，支持高清显示； 6、网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡； 7、声卡：集成声卡芯片，5.1 声道； 8、键盘/鼠标：同一品牌 USB 抗菌防泼溅键盘，同一品牌 USB 抗菌光电鼠标； 9、机箱电源：110V/220V 180W 电源，符合 80Plus 铜牌标准； 10、其他：机箱 9L，后面板有串并口专用扩展位，前置开关及 Reset 重启键； 11、插槽：1 个 PCIe x16、2 个 PCIe x1、1 个 PCI，3 个 M.2； 12、显示器：23.8 英寸,同品牌液晶显示器，分辨率 1920×1080，护眼低蓝光； 13、操作系统：预装正版 Windows 11； 14、电源：电源功率 180W； 15、USB 接口：4 个 USB 3.0 接口 16、耐用性：整机通过国家 3C 认证，具备防尘、防静电设计； 17、售后服务：提供 3 年质保，24 小时内响应维修
--------	------	--

2	学生机	宏碁/NB650	宏碁(重庆)有限公司	服务:	1、处理器: Intel i5-13400, 主频 2.5GHz, 8 核心; 2、主板: 英特尔 B760 芯片组, 100%全固态电容; 4 个 SATA 接口; 3、内存: 8GB DDR4; 4、硬盘: 256GB SSD; 5、显卡: 集成显卡, 支持高清显示; 6、网卡: 集成 1G/100/1000M 自适应网卡; 7、声卡: 集成声卡芯片, 5.1 声道; 8、键盘/鼠标: 同一品牌 USB 抗菌防泼溅键盘, 同一品牌 USB 抗菌光电鼠标; 9、机箱电源: 110V/220V 180W 电源, 符合 80Plus 铜牌标准; 10、其他: 机箱 9L, 后面板有串并口专用扩展位, 前置开关及 Reset 重启键; 11、插槽: 1 个 PCIe x16、2 个 PCIe x1、1 个 PCI, 3 个 M.2; 12、显示器: 23.8 英寸, 同品牌液晶显示器, 分辨率 1920×1080, 护眼低蓝光; 13、操作系统: 预装正版 Windows 11 ; 14、电源: 电源功率 180W; 15、USB 接口: 4 个 USB 3.0 接口 16、耐用性: 整机通过国家 3C 认证, 具备防尘、防静电设计; 17、售后服务: 提供 3 年质保, 24 小时内响应维修	台	50	¥4,500.00	¥225,000.00

3	机房 终端 维护 系统	极域还原管 理软件 v6.0	南京极域信息 科技有限公司	<p>1、极域还原管理软件 V6.0 安装部署方便，免拆机插卡、免重新构建分区，仅在 Windows 系统下双击应用程序即可完成软件的安装，支持自定义一键安装，兼容 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Win10 操作系统(x86&amp;x64)。极域还原管理系统的软件 V6.0 支持 wifi 无线网络环境使用。极域还原管理系统的软件 V6.0 支持多个操作系统安装，如 XP、Win7、Win8、Linux 等，以及不同格式的数据分区，并对 Windows 操作系统分区及数据分区进行保护。</p> <p>2、极域还原管理系统的软件 V6.0 支持独立环境功能，可以基于当前还原点创建无数个互不干扰的系统环境，且不被还原。方便学生在机房保存学习资料、完成作业或进行课程设计、毕业设计等任务。</p> <p>3、极域还原管理系统的软件 V6.0 可对大于 500 台终端机同时进行差异数据部署，并可自动分配 IP 地址 (IPv4/IPv6)、计算机名、WINDOWS 用户名，支持固态硬盘保护，支持 M.2 硬盘数据保护。</p> <p>4、极域还原管理系统的软件 V6.0 支持保护分区的某一目录与不保护分区或外插 U 盘、硬盘进行自动/定时同步；同步文件可以按照后缀名等规则进行过滤；文件重命名、删除也可以进行同步；可以单向同步、亦可双向同步；支持指定保护分区数据文件不还原，指定重要文件加密锁定解锁设置。</p> <p>5、极域还原管理系统的软件 V6.0 可以按照教学实际</p>	套	51	¥295.00	1	¥15,045.00

需求，可设定计划任务，在指定的时间点自动切换到指定的还原点，且支持离线任务；针对内网的应用，可无缝对接 WSUS 实现操作系统补丁包的过滤与更新，保证内网的安全。 6、极域还原管理系统软件 V6.0 主控端网络侦测功能可以便利协助定位网络的通信问题，查找网卡、网线、交换机网口的故障；极域还原管理系统软件 V6.0 在硬盘全盘保护的情况下，可以自动侦测软件安装及文件、文件夹数据变动提醒用户保存当前状态。	1、为便于课堂多位老师使用，要求提供 C/S 架构教学管理软件平台，平台至少需要包含教师端和学生端，并且教师端和学生端能够进行互动教学 2、为满足外教上课的需求，至少具备中文简体、中文繁体、英文三种语言版本可供选择，且不关闭软件即可切换各种语言界面。 3、为满足教师对教师端不同皮肤底纹以及布局的偏好使用，软件具有换肤和换底纹功能，教师可根据自己对不同颜色的喜爱选择自己喜欢的肤色，同时提供 4 套功能按钮的布局，不需要退出软件即可更换各种布局，布局至少有主功能条在上方、下方、左边和右边。 4、班级模型中可以看到学生桌面的缩图，以定期更新，且可以在教室端任意的设定学生坐位的行数和列数，可放大和缩小缩略图。	套	51	¥295.00	¥15,045.00	/

			<p>5、教师将屏幕或视频广播给学生，在云服务器宕机的情况下也能进行广播，广播后开机的云终端可自动接受广播，为提高教学效率，在执行屏幕或视频广播的同时，学生端的键盘和鼠标被锁定。</p> <p>6、教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏静音来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的。</p> <p>7、允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下，目录不存在则自动新建此目录，文件已存在则自动覆盖旧文件；</p> <p>8、学生可以把做好的作业直接提交到教师机，教师端可设置学生提交作业时是否需要教师同意，配置需要教师同意后，则必需经过教师审批通过后才可提交。</p> <p>9、支持投票功能，教师可通过选择题或判断题在课堂上发起投票，以考核学习成果</p> <p>10、支持签到功能，方便老师对学生的上课情况进行考勤并统计，让学生名字和座位对应，点名结果可以保存为班级模型，供下次上课时调用。此外，教师还可将签到信息导出</p> <p>11、应用程序管理/U 盘管理：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中使用、QQ、打游戏等多种应用；同时教师机可对学生机的 USB 存储设备进行权限管理，分为完全开放、只读、完全阻止多种权限策略；</p> <p>12、教师端可以通过远程命令功能，远程关闭、重</p>			

5	办公电脑	宏碁/NB650	宏碁(重庆)有限公司	新启动所有学生端、远程打开/关闭学生端上应用程 序、退出学生端等。 13、学生端支持防杀进程、断线锁屏、语言选择， 支持发送消息、呼叫、密码保护、修改频道及提交 文件。	1、处理器： Intel i5-13400，主频 2.5GHz， 8 核心； 2、主板： 英特尔 B760 芯片组， 100%全固态电容； 4 个 SATA 接口； 3、内存： 16GB DDR4； 4、硬盘： 256GB SSD+1TB 7200rpm SATAIII (不支 持双 3.5" 机械硬盘)，支持 M.2 SSD + 3.5" 机械双 硬盘； 5、显卡： 集成显卡，支持高清显示； 6、网卡： 集成 10/100/1000M 自适应网卡； 7、声卡： 集成声卡芯片，5.1 声道； 8、键盘/鼠标： 同一品牌 USB 抗菌防泼溅键盘，同 一品牌 USB 抗菌光电鼠标； 9、机箱电源： 110V/220V 180W 电源，符合 80Plus 铜牌标准； 10、其他： 机箱 9L，后面板有串并口专用扩展位， 前置开关及 Reset 重启键； 11、插槽： 1 个 PCIe x16、2 个 PCIe x1、1 个 PCI， 3 个 M.2； 12、显示器： 23.8 英寸,同品牌液晶显示器，分辨率为 1920×1080，护眼低蓝光；	/		

6	智慧黑板 /BG86EH	希沃	广州视睿电子 科技有限公司	1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计， 主屏外观尺寸 86 英寸，表面钢化玻璃灰度等级达到 256 级。 2. 主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持 以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板 书书写。 3. 整机安卓版本 android 14，运行内存 2G，存储空 间 8G。 4. 整机采用防眩光玻璃，钢化玻璃表面硬度 9H。 5. 整机支持音效设置，可以调节左右声道平衡；在中 低频段 210Hz~1KHz，高频段 2KHz~15KHz 分别 有-10dB~10dB 范围的调节功能。 6. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效等模 式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教 室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境 的频段、音量、音效等。 7. 整机内置扬声器，扬声器功率达到 60W.	个 9	¥22,815.00 ¥205,335.00 /

	<p>8.采用红外触控技术，满足 40 点触控。</p> <p>9.整机支持色彩空间可选，包含但不限于标准模式和 sRGB 模式。</p> <p>10.整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。</p>
二、接口及按键	
1.整机具备前置按键，支持通过前置按键进行开关机等操作。	
2.支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。	
3.智能黑板具备多种纸质护眼模式，同时具备物理按键启用经典护眼。	
4.整机支持提笔书写，可实现无需点击任意功能入口，当检测到触控笔接触屏幕时，自动进入书写模式。	
5.前置接口，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。	
三、整机功能	
1.整机内置摄像头，摄像头数量 1 个，可拍摄 1300 万像素数的照片，摄像头视角 130 度。	
2.整机系统支持智能画质调节模式（AI-PQ），可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑等元素时，自动调整对比度、饱和度等。	
3.触摸屏在照度 100K LUX 环境下仍能正常工作。	
四、内置 OPS:	

		<p>1.采用抽拉内置式模块化电脑，可实现无单独接线的插拔，支持按压式卡扣方式。</p> <p>2.搭载 CPU 采用 10 纳米工艺，主频 2.0GHz，6 核心 12 线程；三级缓存 12MB。内存：8 GB DDR4 内存或以上配置。硬盘：256 GB SSD 固态硬盘 或以上配置。</p> <p>3.具备 4 路 USB 接口。</p>
		<p>软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 软件为老师提供云空间，提供 100T 空间使用，方便老师存储相关教学资源。</li> <li>2.采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境。</li> <li>3.互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔。</li> <li>4.软件支持电子化听课功能，老师可在授课模式下在线发起听课，其他老师可进行评价以及获取课件，发起老师可查看历史听课记录并进行文档导出，支持常见的文档格式。</li> <li>5.提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量 40 种，可直接插入课件供教师</li> </ol>

7	视频展台	希沃/SC06	广州视睿电子 科技有限公司	<p>硬件：</p> <p>1. 采用 800 万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修 2A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。</p> <p>2. 支持展台合成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联动批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>3. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。</p> <p>4. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，</p>	个	9	¥1,100.00	¥9,900.00	/

			同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；
5.	带自动对焦摄像头：外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。		
6.	具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。		
	软件参数：		
1.	支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。		
2.	支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联动同批注内容进行同步缩放、移动。		
3.	支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。		
4.	老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。		
5.	具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。		
6.	可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。		
7.	支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”		

			的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。			
8	监控设备	显示屏	/DS-D5655U 4-IVOS	海康 杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	显示尺寸: 55 寸 屏幕可视区域: 1209.6 (H) mm × 680.4 (V) mm 物理分辨率: 3840 × 2160 背光源类型: D-LED 像素间距: 0.315 (H) mm × 0.315 (V) mm 亮度: 450 cd/m <sup>2</sup> 可视角: 178° (H) / 178° (V) 色深度: 10 bit (8 bit + FRC) 对比度: 4000: 1 响应时间: 8 ms 刷新率: 60 Hz 雾度: 2 % 色域: 72 % NTFS	台 4 ¥4,000.00 ¥16,000.00 /
9	硬盘录像机		/DS-8664N-K 16-V2	海康 杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	【硬件规格】 存储接口: 16 个 SATA 接口 视频接口: 2×HDMI, 2×VGA 网络接口: 2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网 报警接口: 16 路报警输入, 9 路报警输出 (其中第 9	套 4 ¥7,700.00 ¥30,800.00 /

10	硬盘 /WD121HKA I-78	海康 杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	标称容量：12TB 外形规格：3.5-inch 接口类型：SATA 刻录技术：CMR 转速：7200RPM 缓存：512MB 读取速度：265MB/s 接口传输速率（值）：6.0Gb/s 平均读写功率（W）：9.1W	块 37	¥3,200.00	¥118,400.00	/	
11	摄像	海康 杭州海康威视	400 万筒型网络摄像机	个 95	¥380.00	¥36,100.00	/	

12	摄像头 室内半球	海康 /DS-2CD234 XSAS-I	杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005 Lux 宽动态: 数字宽动态 调节角度: 水平: 0° ~360° , 垂直: 0° ~75° , 旋转: 0° ~360° 焦距&视场角: 2.8 mm: 水平视场角: 94° , 垂直视场角: 49° , 对角视场角: 114° 防补光过曝: 支持	12	¥360.00 /	¥4,320.00 /

			补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达 30 m 分辨率: 2560 × 1440 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264/Smart264/Smart265 子码流: H.265/H.264 存储温度: -30 °C~60 °C, 湿度 95% (无凝结)。 启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度 95% (无凝结)。 恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复。 摄像机能在额定电源电压 DC12V 的土 25% 范围内正常工作, 且支持 POE 供电。 内置 1 个麦克风, 1 个 RJ45 网络接口。 需支持 IP66 防尘防水。		
13	录像机电源适配器	海康 /DS-2FA1210-DL	杭州海康威视数字技术股份有限公司 国标,12V1A 输出,Φ2.1 圆头, 桌面式, 输入 350mm, 输出 800mm 输入电压: AC170V~240V	台	107 ¥50.00 ¥5,350.00 /
14	接入交换机	H3C US328S	新华三技术有限公司 二层网管交换机, 交换容量 336Gbps, 包转发率为 126Mpps; 24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口, 固化 4 个 SFP 千兆光口; 支持静态路由、端口镜像、 ACL、IPv6、DHCP、划分 VLAN 等功能, 支持小 贝 APP 和云平台统一管理	台	6 ¥2,600.00 ¥15,600.00 /
15	汇聚交换	H3C US528S	新华三技术有限公司 三层网管交换机, 交换容量 598Gbps/5.98Tbps, 包 转发率 108Mpps/144Mpps; 24 个 10/100/1000Mbps	台	1 ¥2,600.00 ¥2,600.00 /

		机				自适应电口，4个SFP千兆光口；支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能，支持小贝APP和云平台统一管理					
16	机柜	国标/定制	陕西广电智能工程有限公司	32U，玻璃门，落地机柜。前后门材质：前单开玻璃门，后钣金门，冷轧板 T=0.8，门开孔率：无，侧门材质：冷轧板 T=0.8。门框左右立柱材质：冷轧板 T=0.8，左右支架：冷轧板 T=1.2，横梁：冷轧板 T=1.2，滚轮：支持，4个脚撑：支持，4个风扇：2个220V风扇 辅件：含40套安装螺丝 尺寸（宽*深*高）：600*600*1600 mm	台	1	¥2,000.00	¥2,000.00	/		
17	安装调试	国标/定制	陕西广电智能工程有限公司	1、智慧黑板、视频展台安装，激活调试（原有老旧黑板拆除）； 2、校园监控点位安装调试； 安装符合国家标准要求，满足学校需求，保障设备正常运行。	项	1	¥68,000.00	¥68,000.00	/		
18	线材辅材	国标/定制	陕西广电智能工程有限公司	配件辅材符合国标，光纤、网线、机箱、支架、插板、线管、电源线、水晶头及辅材等符合国家标准。 <b>合计</b>	项	1	¥25,000.00	¥25,000.00	/		
<b>总计(人民币元)</b>		<b>大写：柒佰壹拾柒万捌仟贰佰壹拾圆整</b>					<b>¥7,178,210.00</b>				