

项目编号：ZFCG-2026-004

长武县职业教育中心新校区微机室设备 购置项目合同

甲方：长武县职业教育中心

乙方：西安佳联新创商贸有限公司

日期：2026 年 5 月

采购人（甲方）：长武县职业教育中心

供应商（乙方）：西安佳联新创商贸有限公司

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》规定，长武县职业教育中心新校区微机室设备购置项目 项目编号：ZFCG-2026—004，在长武县财政局的监督管理下，由长武县政府采购中心组织招标采购，确定（西安佳联新创商贸有限公司）（以下简称“乙方”）为中标人。

第一条 甲方采购的物品内容和含税价格

- 1、货物名称、货物型号、数量（后附采购清单）。
- 2、合同总价为：人民币大写 壹佰捌拾柒万壹仟叁佰肆拾元整（¥1871340.00元）。
- 3、本合同总价是货物（产品）设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、培训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。（长武县职业教育中心新校区）

第三条 供货期限

自合同签订之日起25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

- 1、中标人为中小企业，合同签订后，采购人支付合同价款 30%的预付款（¥561402.00元），设备安装调试完成经采购人验收合格，按照结算评审结果，在15 日内由采购人支付剩余款项（¥1309938.00元），乙方开具全额发票。

2、乙方收款信息

名称：西安佳联新创商贸有限公司

开户银行：西安银行长安支行

帐号：181011510000016679

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，中标人应格极处置相关事件，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的标准和规范。

第八条 甲方的违约责任

1、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。

第九条 乙方的违约责任

1、乙方不能按期交货的，每逾期1周，乙方应向甲方赔付合同总价的0.5%作为违约金，但不超过合同总金额的5%。中标人支付逾期交货违约金并不免除其交货的责任。

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，涉及学校的履行中严格按照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。

第十条 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于承担违约责任。

第十一条 争议解决

1、本合同签订后，甲乙双方应严格按照合同约定履行义务，任何一方违约而给对方造成的包括但不限于利息、律师费、诉讼费、鉴定费、保全费等实现债权费用的损失均由非违约方承担。

2、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，甲、乙双方有权向各自所在地人民法院提起诉讼。

第十二条 附则

本合同一式捌份，其中甲方肆份，乙方贰份，长武县政府采购中心、长武县财政局采购管理股各备案壹份。

甲方名称：长武县职业教育中心
地 址：长武县县城西关长路14号
邮 编：713600
电 话：029-34202143
开户银行：农行长武支行
银行账号：26450401040009099
代表签字：



日期：2026年5月29日

乙方名称：西安佳联新创商贸有限公司
地 址：陕西省西安市长安区韦曲街办韦曲西街13号丽景佳苑1号楼一单元12405室
邮 编：710100
电 话：18092006932
开户银行：西安银行股份有限公司长安支行
银行账号：181011510000016679
代表签字：

日期：2026年5月29日

附件：货物采购清单

序号	产品名称	品牌	规格参数、制造商	数量	单价	金额
1	教学管理机	牡丹	品牌型号：牡丹Peony-DH65021A1 制造商名称：北京牡丹电子集团有限责任公司 1. 处理器：国产处理器核数:8，主频:3.0GHz，线程数:16，末级缓存容量:16MB，热设计功耗(TDP):70W； 2. 内存：16GB DDR4 支持类型：DDR4 3200Mhz，内存插槽：4个，最大可支持：64GB总容量；显卡：集成显卡，最大可支持12GB独立显卡； 3. 硬盘存储：1T SSD,固态硬盘最大可支持M.2 NVMe 1TB SSD，机械硬盘支持SATA3.0 7200rpm 2TB HDD；4. 前置接口：2*USB3.2、2*USB2.0，1组耳机和麦克接口，硬盘LED指示灯； 5. 后置接口：7*USB3.2，1个10/100/1000M自适应RJ45网口，1个COM接口(串口)，1个VGA、1个HDMI接口(配置显卡不同，接口不同)，1组音频接口(1*耳机接口、1*麦克接口、1*音频输入)；6. 扩展接口：2*PCIe4.0 x16，1*PCIe4.0 x8，1*PCIe4.0 x1，光驱支持DVD RW内置光驱；7. 固件：昆仑固件桌面版； 8. 显示器：23.8显示器,分辨率1920*1080 9. 机箱：17L；10. 电源：200W； 11. 操作系统：支持统信UOS /麒麟KOS； 12. 主机、显示器、键鼠为同一品牌	1台	6200	6200
2	教学终端(台式电脑)	牡丹	品牌型号：牡丹Peony-DH65021A 制造商名称：北京牡丹电子集团有限责任公司 1. 处理器：国产处理器核数:8，主频:3.0GHz，线程数:16，末级缓存容量:16MB，热设计功耗(TDP):70W； 2. 内存：16GB DDR4 支持类型：DDR4 3200Mhz，内存插槽：4个，最大可支持：64GB总容量 3. 硬盘存储：512GB SSD,固态硬盘最大可支持M.2 NVMe 1TB SSD，机械硬盘支持SATA3.0 7200rpm 2TB HDD 4. 前置接口：2*USB3.2、2*USB2.0，1组耳机和麦克接口，硬盘LED指示灯；5. 后置接口：7*USB3.2，1个10/100/1000M自适应RJ45网口，1个COM接口(串口)，1个VGA、1个HDMI接口(配置显卡不同，接口不同)，1组音频接口(1*耳机接口、1*麦克接口、1*音频输入)；6. 扩展接口：2*PCIe4.0 x16，1*PCIe4.0 x8，1*PCIe4.0 x1，光驱支持DVD RW内置光驱；7. 固件：昆仑固件桌面版；8. 显示器：23.8显示器,分辨率1920*1080；9. 机	204台	5600	1142400

			箱：17L；10. 电源：200W；11. 操作系统：支持统信UOS /麒麟KOS； 12. 主机、显示器键鼠为同一品牌			
3	国产操作系统（正版）	统信	品牌型号：统信V20 制造商名称：统信软件技术有限公司 1、支持4.19、5.10内核，同一镜像在系统安装时支持选择内核版本，且双内核均通过国家安全可靠测评。2、支持ARM、LoongArch、MIPS、SW64、x86 等平台架构的CPU。 3、系统集成自研图形化桌面环境，提供AI智能助手、数据迁移、跨端协同、截图录屏、语音记事本、整理桌面、邮件客户端等智能易用功能。4、提供自研磁盘管理器，支持硬盘健康检测、分区表错误检测、坏道检测与修复；提供系统密码忘记找回；支持FIDO2协议的Passkey设备授权登录。5、预装与操作系统同品牌的自研浏览器，且支持账号云同步功能，支持同步浏览器书签和密码，浏览器云账号和系统云账号保持一致；浏览器获得商用密码产品二级认证。6、操作系统同品牌自研浏览器支持青少年上网保护，拦截网页中恶意弹窗，诱导点击跳转至不良内容、低俗庸俗等有害页面的行为，在线查阅拦截报表统计、用户举报。7、提供无服务中心的远程协助工具，支持在局域网和公共网络环境下均可完成远程协助。支持强制握手协议，主控端发起请求后，必须经过受控端确认方可建立连接。支持受控端一键取消控制权，保证受控端安全。8、提供应用商店，并且应用商店可针对教育行业提供教育专属应用，并可以提供各地方的智慧教育云平台应用。9、支持系统更新与升级功能，支持在图形界面设置不升级系统版本仅单独获取安全漏洞和兼容性相关更新；支持保障安全升级的主备双根分区，在系统中有RootA和RootB标识符，在系统升级后支持回滚到之前的状态，并保留用户个人数据。	205套	580	118900
4	显卡	格兰菲	品牌型号：格兰菲Arise 1020 制造商名称：格兰菲智能科技股份有限公司 Arise 1020专业显卡，等效频率2666MHz，显存2G GDDR4，显存位宽64位，TDP功耗17W，适配兆芯、飞腾、龙芯、Intel、AMD	204套	460	93840
5	终端管理维护软件	统易	品牌型号：东方亿盟V1.0 制造商名称：北京东方亿盟科技有限公司	204点	320	65280

		1、软件采用B/S架构设计，全部中文图形化管理界面，通过全图形化界面上传和下发镜像，无需连接互联网或使用命令行，降低操作难度。2、支持异构管理，一台服务器可以同时支持多种架构的终端（包括但不限于兆芯、海光、飞腾、龙芯、Intel、AMD）、多个主流国产操作系统（UOS、Kylin、方德）以及windows系统的混合应用和管理；3、支持IP占位功能，为故障终端预留IP，不会由于单点的故障，而影响整体的计算机名和IP排序管理；4、支持断点续传功能，未部署完成的终端，重新开机会主动发现并自动部署终端的剩余数据或桌面需要更新数据；5、支持多个国产系统共存，支持显示和隐藏某个系统、默认进入系统以及等待时长等，满足教学的特殊需求6、支持远程开机关机，支持同时支持主流国产操作系统（UOS、kylin等）以及windows系列（win10、win11）的增量部署。7、可进行批量磁盘关联，使用同一个磁盘；也可以在分组下独立对某个终端进行磁盘关联，例如，在一个分组教室中，教师机使用教师桌面系统磁盘，学生使用学生系统磁盘。 8、软件支持P2P交付，支持断点续传功能；支持服务器宕机后，离线使用且没有次数限制 9、终端IP获取方式支持服务器指定、DHCP自动获取、终端自定义三种及以上形式。10、软件支持对同一个分组中的所有终端统一设置还原策略，也可以单独对某台终端进行还原策略的设置；11、为方便用户自管理，提供终端系统本地快照功能，用户可以自建还原点，和恢复到指定还原点。 12、软件授权支持包括但不限于两种授权方式（在线授权、离线授权）。当用户升级扩容时无需用户操作，可直接联网升级授权数量。13、可按学校、型号、品牌、cpu架构等关键信息进行整个区域的资产进行查询和导出。对当前资产健康情况进行评估报告，为管理者提供数据依据；并可对每个终端设备形成二维码，通过扫码查询终端的详情。14、为便于用户使用和管理，支持远程导入导出服务端系统镜像，不需要管理员到服务器上直接操作。15、实现对终端资产进行全生命周期的管理，包括：入库、分配、变更、维护、报损等状态的管理；对cpu型号、内存大小、显卡型号、网卡型号、硬盘型号等终端硬件信息的跟踪；对终端资源使用状态的查看，包括当天的cpu平均值、内存使用平均值等。16、支持对当前资产健康情况进行评估报告，为管理者提供数据依据；并可对每个终端设备形成二维码，通过过扫码查询终端的详情。			
--	--	---	--	--	--

6	课堂教学管理软件	集智	品牌型号：东方亿盟V2.0 制造商名称：北京东方亿盟科技有限公司 1、支持国产统信、麒麟操作系及Windows系列操作系统，包括Win7、win10、Win11在同一个教室内互联互通。为保证兼容性，教学软件与云管平台同一品牌。2、屏幕广播：将教师端计算机的屏幕广播给学生机，教师端麦克风声音也可以同步被广播到客户端。可选择全屏或窗口广播。 3、屏幕广播性能增强：屏幕广播时支持设置画面质量、码率、分辨率，根据网络选择最好的效果进行广播教学。可根据终端硬件情况选择不同的视频编解码方式，便于增广播流畅度同时降低CPU占用。可设置H.264、vp8、mpeg4、flv1、cubejpeg四种编解码格式。4、屏幕批注：屏幕广播的同时教师可在屏幕上批注圈划，支持橡皮擦除，可选择多种颜色、多种笔画类型与笔画粗细，且支持视频动态批注。5、网络影院：实现教师机播放的视频音频同步广播到学生机。支持几乎所有常见的媒体音视频格式，包括MPG、MPEG、M2V、MPV、MP3、VCD、VOB、MOV、AVI、RM、RMVB、ASF、WMV、MP4。 6视频直播：支持接入视频设备，可输入高标清兼容，高清支持1080p30、1080p25、1080p24、1080i50、1080i60、720p50、720p60，VGA支持所有VGA制式，最高可达1080p60，支持添加网络串流信号。 7、软件可以直接调用USB高拍仪镜头，自动免对焦，无需人为调焦，画面可以无级旋转或按90度旋转，能进行动态实物展示，具有视频展示、图像缩放、旋转画面共享到学生机屏幕。 8、无线投屏：教师可通过app扫描教师端二维码，将手机/平板屏幕投屏到学生端，或将手机/平板拍摄的画面实时投屏到学生端，便于移动对比教学。无需借助投屏器或人工切换网络。 9、网络摄像机直播：不需通过其它硬件设备，教师端对网络摄像机进行设置预置位、可左右上下转动和变焦控制，同时也可以点击跟踪摄像机方向转动，方便快捷地调度摄像机。 10、网络串流：支持RTSP、RTMP、HLS网络流采集信号转播到学生端。11、支持学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。 屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕。监视时支持教师远程接管控制学生机。支持循环监视。网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照，保	4套	8200	32800
---	----------	----	---	----	------	-------

		存学生画面的截图。 12、文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送到学生机的接收文件夹或桌面。文件分发和提交必须支持拖拽添加文件，可添加不同目录下的文件或文件目录。13、文件共享：可以进行文件资料共享，每个学生或教师都可以共享文件，方便学员选取需要的课件；可支持上传、下载、音视频文档等功能。支持拖拽文件或文件夹。教师可设置共享文件的读写权限。14、弹幕互动：提供教师开关弹幕功能，开启状态下，老师和学生发送的消息互动内容可在教学大屏上以弹幕形式滚动显示。便于教师在教学中及时查看学生消息。15、学生举手：教师开启举手权限后，学生可通过桌面上方菜单栏举手按钮举手。教师可在学生缩略图上查看学生举手情况。16、屏幕录播：教师端支持将操作界面实时录制下来，供日后复习参考。 17、随堂小考/调查：无需制作答题模板，软件自动截取当前屏幕试题下发到学生端。学生作答完成后，软件自动统计学生答题结果并以柱状图展现。支持多选题、单选题、判断题。18、课堂抽答：教师发起抽答，软件随机抽取学生并展示姓名。教师可令其作答或演示。抢答竞赛：教师发起抢答竞赛，软件识别抢答成功的前三位学生姓名并展示。便于及时检验课堂教学成果、活跃课堂氛围。19、编辑试卷：支持教师编辑试卷，可导入pdf和图片格式试题，支持双击图片自由选择判断题、单选题、多选题、填空题、简答题类型，支持编辑题目分数和答案。编辑完成的试卷可根据需要保存到文件夹，考试时再导入。 20、考试：教师可导入提前编辑好的试卷进行考试，下发试题后学生只需填写姓名学号即可开始作答。批改试卷：考试结束后教师可导入试题进行批改，支持对客观题自动批改评分，教师只需对主观题手动评分。查看成绩：教师可选择想应试题查看成绩表格，表格展示学生姓名、学号、成绩。 21、班级模型：教师可以保存不同的班级模型，方便课堂直接调用，可保存为csv格式文件。实现对班级模型的统一管理，能够导入、导出，加载不同网络教室中的班级模型。22、点名签到：提供提供点名签到功能，为班级模型、考试等模块提供实名认证。23、远程命令：教师可以发送远程命令，在学生端统一执行某些应用程序，如远程开关机、重启、同一打开网页等。24、黑屏肃静：教师可以将学生计算机锁屏，同时可以自定义锁屏信息和设置定时锁屏功能；25、U盘限制：教师可以开启禁用U盘功能，禁止学生的计算机使用U盘。			
--	--	--	--	--	--

			26、网页限制：上网限制模式设置有三种模式，分别是开放模式、黑名单模式、禁用模式。开放模式是不限制学生访问网络，黑名单模式可对一个或多个网址禁止访问，禁用模式可禁止学生访问网络。27、系统日志：显示和自动保存系统运行过程中的关键事件，包括学生登录登出，提交文件等。28、图标排序：可手动排序或自动排序。自动排列可以设置按行或列排序、按学生名、机器名和IP地址排序，同时排序方式有正序和反序，可设置学生图标起始位置和座位标签，学生图标可设置左上、左下、右上和右下位置，座位标签可设置001、002和003或者1A、2B和3C，且可以自定义座位标签。			
7	电脑桌椅	豫鼎鑫	品牌型号：豫鼎鑫YDX-102 制造商名称：洛阳市鑫鼎办公家具有限公司 1、桌子尺寸：1200m*600mm*750m。 2、材料：桌面板材采用优质中密度板，厚度25m；主要支撑部件采用优质冷轧钢板冲压成型，钢板厚度0.6mm，桌子档板为优质钢板冲压成型，桌子后面配有主机箱。 设计特点：1、桌面板采用环保材料制作，具有耐磨，耐热、耐酸碱，耐烟灼，耐撞击等性能，且色彩鲜艳，花式逼真；2、钢管表面静电喷塑，其特点附着力强，丰泽度好，塑粉坚硬，耐磨，耐冲击，具有耐水、耐晒、保光、保色之性能，喷涂层表面细腻，手感滑爽，色彩鲜艳。3、脚垫采用塑料静音防滑胶垫，让学生使用更加舒适安全。4、产品采用标准化设计，结构简单。不仅降低运输费用，也提高了到货安装的效率。 凳子参数 1：340mm*240mm*420mm 数量：2个；2、材料：板材采用中密度环保饰面板，厚度25mm；主要支撑部件采用优质冷轧钢板冲压成型，钢板厚度0.8mm，钢体结构小方凳，采用全钢架构焊接，凳子面用防火材质木板固定在钢架中间，质量可靠，耐用，美观大方。 3、脚垫采用塑料静音防滑胶垫。	100套	780	78000
8	教师桌椅	豫鼎鑫	品牌型号：豫鼎鑫YDX-002 制造商名称：洛阳市鑫鼎办公家具有限公司 1、课桌尺寸：长、宽、高，1400mm*600mm*750mm。 2、材料：桌面板材采用中密度环保饰面板，厚度25mm；主要支撑部件采用优质冷轧钢板冲压成型，钢板厚度1.0mm，桌子档板为1.0mm钢板冲压成型，结实耐用，美观大方；质量可靠，耐用，钢管厚度1.2mm。 设计特点 1、桌面板采用环保材料制作，具有耐磨，耐热、耐酸碱，耐烟灼，耐撞击等性能，且色彩鲜艳，	4套	1300	5200

			花式逼真；2、钢管表面静电喷塑，其特点附着力强，丰泽度好，塑粉坚硬，耐磨，耐冲击，具有耐水、耐晒、保光、保色之性能，喷涂层表面细腻，手感滑爽，色彩鲜艳。3、脚垫采用塑料静音防滑胶垫，让学生使用更加舒适安全。4、产品采用标准化设计，结构简单。不仅降低运输费用，也提高了到货安装的效率。（附带靠背椅一个）			
9	24口千兆交换机	H3C	品牌型号：H3CUS210-24G4MF 制造商名称：新华三技术有限公司 产品类型：机架式机箱（主机）千兆电口：24 个 整机最大功耗：14W 产品尺寸（宽x深x高）：440mm x 165mm x 44mm；整机交换容量：48 Gbps(bit/s)；整机包转发率：36 Mpps 防雷：业务接口：共模±4kV；电源接口：共模±6kV；差模±6kV；工作环境温度：0℃~45°；EMC法规：GB/T 9254.1-2021；外壳材质：铁壳；安装方式：机架安装、桌面安装；受电类型：固化电源供电；拨码开关：开关拨到最左边（标准模式）：所有端口自由通信，1-24端口流控开启；开关拨到中间（流控关闭）：所有端口自由通信，关闭所有端口的流控；开关拨到最右边（端口隔离）：1-22端口之间不能相互通信，只能与23、24端口通信，23、24端口之间可以相互通信，1-24端口流控开启；指示灯：1 x 系统状态指示灯 24 x 网口指示灯；存储环境温度：-40℃~70° C；工作环境湿度：10%RH~90%RH（无凝结）；存储环境湿度：5%RH~95%RH（无凝结）；防尘防水等级：IP20；存储海拔：-500m~5000m RoHS：支持 端口隔离：支持 散热方式：自然散热；风扇监控：状态查看：N/A 转速监控：N/A 异常告警：N/A 故障告警：N/A；平均无故障时间（MTBF）：200000小时（约22年） Flash：8MB；线缆热插拔：业务接口支持线缆热插拔；MAC表容量：8000 交换缓存：4.1Mbit 转发时延：<100 μs	12台	2800	33600
10	智慧黑板	海康威视	品牌型号：海康威视DS-D5186BA/ER 制造商名称：杭州海康威视数字技术股份有限公司 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，主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。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，有效屏蔽内部电路器件辐射。2、整体外观尺寸：宽4200mm，高1200mm。3、整机屏幕采用UHD超高清	4台	21500	86000

		LED液晶屏，显示比例16:9，显示分辨率3840*2160，屏幕显示灰度分辨等级达到256及以上灰阶； 4、整机屏幕采用86英寸液晶显示器；5、整机色域覆盖率（NTSC）85%，可视角度178°。 6、整机外壳采用金属材质，屏幕采用3.2mm防眩钢化玻璃保护，表面硬度9H，透光率93%，雾度8%。 7、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB，在sRGB模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1$。 二、整机设计 1、整机为双系统设计，嵌入式安卓操作系统版本为Android13,CPU核数4核；同时嵌入式Android操作系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，具有白板书写、WPS软件使用和网页浏览，安卓系统ram: 4G; rom: 64G。 2、整机具有置物槽，方便粉笔、触控笔等临时放置，提高课堂效率。 3、整机设备副板支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副板上。 4、整机设备副屏板支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔直接书写。 5、整机设备副屏板面采用优质烤漆板，板面喷涂纳米书写涂层；整机设备副屏板面夹层采用铝蜂窝材质，漆膜硬度6H。整机前置USB3.0接口3个，HDMI接口1个；Type-C接口1个；侧置输入接口具备1路HDMI IN、1路RS232、2路USB接口，侧置输出接口具备1路音频输入输出、1路触控USB输出； 6、前置7个物理按键，可实现开关待机、音量调节、调出设置菜单、进入Android系统、返回、护眼、ops单独开关机等操作；且按键支持在设置中进行配置，如用户可以设置按键为短按或者长按响应，响应的功能可以是一键开关ops、ops一键还原、一键滤蓝光护眼模式等。关机状态下长按电源键可进入到一键还原状态 7、整机屏体无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光功能；整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415~455nm能量综合）/（整体蓝光400~500nm能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 8、整机内置2.2声道扬声器,前朝向额定15W中高音扬声器2个,后朝向额定15W低音扬声器2个,额定总功率60W,谐振频率低于 300Hz。整机内置扬声器采用针孔发声技术,喇叭采用槽式开口设计。整机支持高级音效设置,可以调节左右声道平衡;整机扬声器在100%音量下,可做到1米处声压级>90db,10米处声压级>79dB,能够有效保障教室后排学生听觉感受。 9、独立扩声系统，可实现单独听功能，在关闭显示部分的待机情况下仍可将接入的多媒体信号混音后通过设备内置音箱播出实现扩声功能，轻触显示部分可点亮屏幕。 10、内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，		
--	--	---	--	--

		将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。11、整机无需外接无线网卡，在Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。 整机内置支持2.4GHz和5GHz双频WiFi，支持蓝牙5.4；Wi-Fi和AP热点工作距离15m，AP热点支持50个用户终端在线网络连接。12、智慧黑板具备可单侧或双侧显示的快捷键功能，支持设置开启/关闭或自动显隐，具备以下功能：打开白板软件、屏幕批注、前翻页、后翻页、回到桌面、关闭窗口、自定义等，方便教师快捷操作，满足教学应用需求；14、整机采用红外触控技术，红外黑板支持40点触控。 15、Windows7、Windows8、Windows10、Linux、MacOs系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。 16、整机前置按键具备三合一电源按键，同一物理按键完成双系统开机、熄屏、关机操作； 17、通过一根线（无需重复连接触摸信号）连接到整机的电脑或手机在投屏的同时即可直接读写整机前置USB接口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔和无线鼠标外接设备可直接使用于外接电脑。 18、内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发生器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示；19、整机具有物联传感器，安卓系统可以监控教室温度、湿度，并可上传到云端，云端可查看各教室温度、湿度情况；20、整机关机状态下，通过长按电源键可以进入到设置界面，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原Windows系统和Android系统。 21、整机支持锁屏，并具有多种解锁方式，USBkey插入后解锁，密码解锁，扫二维码解锁，通过手机应用程序扫描二维码解锁并自动登录教学软件账号。22、整机一体化设计，集成支持Windows和Android双系统智能设计；在内嵌式Android系统下可实现：书写擦除、多颜色更换、全局预览和漫游等白板软件功能，调用办公文档软件、网页浏览、对多媒体USB文件自动归类和分类查找的播放等。 23、整机内置1600万像素摄像头麦克风，可拍摄1600万像素数的照片，无需外接线材连接，任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口，支持远程巡课、简易录播的应用，整机支持输出视场角145度且水平视场角120度画面摄像头运行时有指示灯提示，支持输出4K图片和视频。 24、摄像头可做包括但不限于远程巡课、人脸识别，且根据环境色温判断调节合适的显示图像效果，拍摄范		
--	--	---	--	--

		围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各4米，左右最边缘深度2.3米范围内，并且在10米距离时AI识别人像；25、整机摄像头支持2D和3D降噪功能，支持H.264和MJPG编解码格式，输出4k图片及视频。 26、整机内置8阵列麦克风，拾音距离12米，拾音角度180°，拾音效果清晰可满足教学录课需求。27、整机内置独立音频处理器，支持麦克风自动增益控制（AGC）、自动抑制噪声（ANC）、自动回声消除（AEC），提升麦克风拾音效果。28、整机支持搭配具有NFC功能的手机、平板，通过接触整机设备上的NFC标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其他操作设置，支持4台手机、平板同时连接并显示。 三、软件功能 1、整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框和PC模块进行检测，并针对不同模块给出问题代码提示。2、整机支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时可以正常触控操作Windows系统，点击非Windows显示画面区域（屏幕上半部分），可退出该模式。3、开关机设置：整机本地支持自定义设置开机时间和关机时间，组数5组，无需网络环境即可实现。 4、侧边栏支持整机支持高级音效及图像模式调节。音效模式四种，且具备环绕声模式的开关，可以对平衡、低音、高音及数字声音输出的设置；图像模式四种，标准、动态、亮丽、用户，且具备亮度、对比度、饱和度、色调和锐度的调节和色温的选择。5、整机全通道侧边栏支持在任意通道、页面使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、快速清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小；6、整机处于非内置PC通道下，支持调用屏幕快捷键一键回到PC通道。 7、整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节，支持色温调节。 8、、整机安卓和全部外接全部通道（HDMI、type-C、ops等）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师可设置题型，学生回答后提交，教师可查看正确率比例并进行讲解。可随机抽选、实时弹幕，管理当前班级成员，导出学生报告。9、为方便教学，双系统具有智能手势开关黑板背光功能、双系统一键切换、双系统共享USB接口、HDMI输出共享、双系统网络共享；		
--	--	---	--	--

		10、整机全通道侧边栏快捷菜单中应用软件可进行实时切换并打开，无需退出当前全屏模式的应用软件再选择更换。 11、为方便教学，提高教学进度，整机具有触摸悬浮菜单，可呼唤菜单功能的打开与关闭，可自定义显示或隐藏并支持通过两指调用菜单到屏幕任意位置 12、整机在任意通道下支持五指熄屏，并且可根据需要关闭或打开。 13、整机系统下，可通过手势或者侧边栏实现一键降屏（窗口下移）功能，整机全通道侧边栏支持快速将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可以快速返回全屏状态支持点击恢复显示全屏窗口。 14、整机全通道侧边栏快捷菜单包含的小工具有：批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、日历。在Android通道和全部外接通道（HDMI、Type-C），还具备答题、倒数日、节拍器小工具。 15、支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。 16、整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指长按、上、下、左、右方向滑动手势，五指画0、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式，并且可根据需要关闭或打开。 17、无PC状态下，Android系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。 18、整机支持锁屏，并具有多种解锁方式，USB key插入后解锁，密码解锁，扫二维码解锁，支持在有网络和无网络的情况下通过手机APP扫码解锁设备，方便教学管理； 19、Android系统下，互动白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。 20、整机教学桌面小工具，支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像内所有人员，并随机抽选1人。 21、整机教学桌面小工具，支持调用摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记60人。 22、整机设备教学桌面小工具支持一键录课，录制屏幕显示画面和老师声音。整机从安卓系统将设备添加至集控平台，安卓系统接入集控平台后，OPS自动完成设备接入，无需输入学校代码及密钥，支持集控平台直接对大屏进行屏幕解锁，息屏亮屏，关机，重启，信息发布，异常报警（温度、内存、CPU等），远程升级，并可显示设备信息（设备序列号，运行时长，显示模式，整机音			
--	--	--	--	--	--



			量、设备温度、cpu使用率、内存使用率、声音模式、健康度、在离线、型号、安卓版本、系统版本等），方便老师进行教室设备管理；整机支持windows系统和android系统之间进行串口通信，android系统可获取OPS的CPU型号，内存，网卡型号，序列号等信息，android系统下可一键还原windows操作系统，控制OPS的开关机；设备端安卓系统支持对教室内物联传感器进行控制，无需安装OPS，即可实现获取展现教室内的温湿度、PM2.5等信息，支持控制教室内物联传感器，控制灯光、窗帘、空调等物联开关，并支持上课模式、投影模式、休息模式、放学模式的设置，方便老师操作；整机嵌入式系统支持对重要设置内容进行安全保护，通过输入密码才可以进入网络设置选项控制有线及无线网络设置，高级设置选项控制安卓恢复出厂设置及windows系统一键还原；			
11	OPS电脑	海康威视	品牌型号：海康威视DS-D51S5-C/8S2(k) 制造商名称：杭州海康威视数字技术股份有限公司 功能参数：内存：8GB 平台架构：Tiger Lake；处理器：Intel®Core™ i7 网卡：Integrated 10/100/1000M Adaption x1 硬盘：256G；接口参数：网络接口：RJ45 x1 音频输入接口：Mic in x1 音频输出接口：Line out x1 存储控制接口：USB3.0 接口 x4；USB2.0 接口 x2；Type-C * 1；视频输出接口：HDMI接口(out) x1, DP(out) 接口 x1；运行环境：工作温度0~50℃ 工作湿度：10%~90% 通用参数：电源：DC12V~19V,>=10A 净重：1.24KG±10G 蓝牙：支持	4台	4200	16800
12	展台	海康威视	品牌型号：海康威视DS-D51C08C 制造商名称：杭州海康威视数字技术股份有限公司 整机采用圆弧式设计，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，避免锁具故障率高的问题；2、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。3、A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览30帧/秒。4、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。5、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。6、支持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、外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头	4台	980	3920

			，防护等级达到IP4X级别。8、支持故障自动检测，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。			
14	网络机柜	图腾	品牌型号：图腾22U 22U网络机柜	4个	850	3400
15	网线	海康威视	品牌型号：海康威视DS-1LN6 超六类国标网线	20箱	900	18000
16	电源线	津成	品牌型号：津成RV2.5 采用2.5平方国标线材	32卷	350	11200
17	电源线	津成	品牌型号：津成RV4 采用4平方国标线材	12卷	450	5400
18	空调	TCL	品牌型号：TCLKFRd-72LW/DBp-EL24+B3 制造商名称：TCL空调器(中山)有限公司 3P立式柜机	8台	5800	46400
19	教室文化氛围营造	定制	品牌型号：定制 制定氛围营造方案，主要是室内部浮雕板、墙面等处理，教学环境的创设	4间	3500	14000
20	辅材	定制	牌型号：定制 理线器、水晶头、PVC线槽、线管、胀管、螺丝、插板、光纤线缆、耦合器、光纤收发器等	4间	3500	14000
21	调试安装	定制	品牌型号：定制 综合布线、设备搬运及教学终端、智慧黑板安装调试、桌椅搬运安装等。	4间	19000	76000
	合计		人民币：壹佰捌拾柒万壹仟叁佰肆拾元整		1871340.00元	



长武县政府采购中心

长政采成(2026)第4号

成交通知书

西安佳联新创商贸有限公司:

经长武县职业教育中心新校区微机室设备购置项目评标委员会评审后,采购方同意、确认你单位为该项目(项目编号:ZFCG—2026—004)的成交单位,成交金额(人民币大写):壹佰捌拾柒万壹仟叁佰肆拾整(¥1871340.00元)。请于合同签订后30天内完成交付(含安装调试)完毕,货物质量、型号、技术参数必须达到国家有关规范及相关行业质量标准及符合招标文件、投标文件要求和承诺。请在2026年6月12日前到长武县职业教育中心签订供货合同,逾期签订或未签,视为自动放弃。

签订供货合同需备齐以下资料:

- 一、成交通知书;
- 二、法人授权委托书原件或法人代表身份证;
- 三、单位公章或合同专用章;
- 四、加盖本单位公章的开户行名称、开户银行、账号。

长武县政府采购中心

2026年5月18日

主题词:成交通知书(正本)

抄送:长武县职业教育中心(联系电话:029-34202143)