澄城县城关中学改善办学条件建设项目
(设备)合同

甲方：澄城县城关中学　　合同签订地：陕西澄城

乙方：陕西世拓博华信息科技有限公司

根据《政府采购法》、《民法典》及相关法律法规，澄城县城关中学与陕西世拓博华信息科技有限公司就**澄城县城关中学改善办学条件建设项目(设备)**事宜，本着诚实信用、互惠互利原则，结合双方实际，协商一致，签订本合同，以资共同恪守。

第一条、项目名称、金额 （货物清单详见投标文件或后附清单）

项目名称	数量	含税总金额
澄城县城关中学改善办学条件建设项目(设备)	1批	1269855.00元
含税总金额：壹佰贰拾陆万玖仟捌佰伍拾伍元整（￥1269855.00）		

第二条、承包范围及方式：

具体内容以招标文件为准。

第三条、工期及施工地点：

乙方自合同签订之日起28日历天内完成设备供货；

供货地点：澄城县城关中学校内

第四条、甲方责任

甲方指派驻地代表，负责合同履行。对项目质量、进度进行监督检查，办理验收、变更、登记手续和其他事宜。

第五条、乙方责任

1、乙方指派驻地代表，负责合同履行。按要求组织设备供货，

保质、保量、按期完成供货任务，解决由乙方负责的各项事宜。

2、遵守国家或地方政府及有关部门对供货现场管理的规定，妥善保护好供货现场周围建筑物不受损坏，若造成破坏由乙方负责维修并承担相关费用。做好供货现场保卫和垃圾消纳等工作。

第六条、质量保证：

乙方必须确保货物质量达到国家标准，以相关国家标准为验收标准；项目质保1年，在质保期内有任何质量问题，乙方负责返修，由此导致的费用由乙方承担。人为损坏及不可抗力（如：台风、水灾、火灾、地震等）自然灾害损坏除外。

第七条、安全供货和防火：

1. 乙方严格按照安全防护和文明供货的规定要求供货，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患，自觉接受和配合依法实施的监督检查；

2. 乙方按照国家劳动部和建设部门有关规定，现场供货、安装采取严格的安全措施；

3. 供货过程中发生的一切安全责任由乙方负全责。

第八条、合同款项支付：

合同签订后，待设备全部进场且安装完成后支付合同总价的95%，竣工验收合格并办理竣工结算评审后，付剩余的5%。

第九条、付款方式：银行转账

第十条、不可抗力：

甲乙双方的任何一方因不可抗力不能履行合同的，应当在事件发生之日起7日内书面通知对方，并在事件消失后15日内提交有关部门的书面证明，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

第十一条、违约责任：

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府招投标法》的相关条款规定和本合同约定，中标供应商未全面履行合同义务或者发生违约，采购人会同招标组织机构有权终止合同，依法向中标供应商进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关依法进行相应的行政处罚。采购人违约的，应当赔偿给中标供应商造成的经济损失。确认方不对任何一方的违约行为承担任何责任。

第十二条、解决合同纠纷的方式：

合同执行中发生争议的，当事人双方应友好协商解决，协商不成，可向当地行政仲裁机关申请仲裁或者向合同签订地人民法院提请诉讼。

第十三条、其他事宜：

1、本合同经甲乙双方签字盖章，确认方确认后生效。

2、本合同一式肆份，甲方叁份，乙方壹份。

3、本合同修改、变更部分应视为本合同不可分割的组成部分，将作为本合同的组成部分。

4、合同所附均为本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。

5、由甲方组织验收并严把数量技术质量关。

甲方 澄城县城关中学 （盖章）	乙方 陕西世拓博华信息科技有限公司 （盖章）
地址：	地址：陕西省西安市莲湖区莲湖路许士庙街4号节能大厦
法定代表人：	法定代表人：
授权代表：	授权代表：
	开户银行：中国农业银行股份有限公司西安西大街支行
	户名:陕西世拓博华信息科技有限公司
	账号：26105901040009642
日期：2026 年 8 月 17 日	日期：2026 年 8 月 17 日

澄城县城关中学改善办学条件建设项目(设备)清单：

序号	货物名称	技术参数	品牌	规格型号	产地	制造商名称	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1	智慧黑板	一、整体结构设计 1、整体尺寸：宽4200mm，高1200mm，厚110mm。 2、整机屏幕采用86英寸● 液晶显示器，采用全金属外壳。 3、整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔等）进行板书书写。 4、整机设备副屏支持磁吸附功能，可以适配带有磁吸的板擦教具。 5、无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔。 二、屏幕显示性能 1、采用超高清LED液晶屏，显示分辨率3840x2160，可视角度178°。 2、整机内置全视角背光增光膜，可实现背光均匀量化处理。亮度可视角120°。 3、整机白场画面下亮度均匀性85%。 4、屏幕采用3mm防眩光钢化玻璃保护，玻璃莫氏硬度7级，透光率91.3%，雾度5.08%。 5、屏幕灰阶等级256级。 6、具备多种纸制护眼模式。 7、根据显示不同内容具备自动画质调节功能。 8、防蓝光达到行业标准要求。 三、音频性能 1、整机内置高音、中低音扬声器，最大功率84W，单个扬声器容积0.62L，最低谐振频率84Hz。 2、整机全部扬声器均采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸。	希沃	BH86ED	广州	广州视睿电子科技有限公司	27	台	24950	673650

		3、整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度180°，拾音距离12m。 4、整机内置麦克风声源定位算法，声源定位精度4°。 5、整机听力模式下具备AI人声语言增强功能，支持三挡强弱调节，通过AI算法提取视频/音频中的语言进行效果增强，在不增加音量的情况下提升语言清晰度，扩声系统语言传输指数（STIPA）0.75。 6、整机影院模式下具备AI环绕声功能，支持三挡强弱调节。 7、整机内置语音助手，通过整机麦克风及智能笔以唤醒词调起语音助手，支持语音交互的方式调节整机音量、亮度，语音操控打开系统已安装应用如：教学白板、浏览器、计算器、画板，语音搜索指定网页内容，支持选择网页中的视频进行播放或暂停等。 四、OPS主机配置 1、性能第十二代Inteli5处理器。 2、内存：16GB DDR4配置。 3、硬盘：512GB SSD固态硬盘。 五、嵌入式备份系统 1、整机嵌入式系统版本Android 15。 2、主频1.6GHz。 3、运行内存2GB。 4、DDR最大速率2666MT/S。 5、机身存储空间32GB。 6、整机CPU芯片，WIFI与蓝牙芯片、摄像头图像处理芯片、均采用国产芯片。 六、按键和接口 1、设备按键采用简洁化设计，前置接口与按键在设备同一侧。 2、整机前置按键支持自定义设置，可通过自定义设置实现								

		前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历等）。 3、具备一键启动录屏功能。 4、具备一键开启经典护眼模式。 5、整机具备 HDMI、USB、TypeC 等接口。 七、无线和蓝牙 1、整机内置无线模块和蓝牙模块，采用独立模块化设计，无需拆卸整机后壳即可独立拆装。 2、整机 PC 端支持主动发现蓝牙外设从而连接，支持连接外部蓝牙音箱等。 3、整机支持发出超声波信号，用于连接附近手机或笔记本等外设并实现投屏功能。 4、内置无线传屏模块。 5、整机 OPS 主机通道和安卓备份通道各具备 1 个 WiFi6 无线芯片。 6、整机配套教学应用 APP 可通过 wifi 直连技术，近场发现附近教学大屏设备，无需扫码、账号密码输入步骤，即可直接连接并登录教学大屏设备，基于统一身份认证机制可实现其他教学软件免登录操作。 八、内置摄像与 AI 应用功能 1、整机内置摄像头，像素 5013 万。 2、摄像头具备人脸识别、远程巡课等功能。 3、整机内置智能体 AI 图像生成功能，支持大屏开展职业主题对话交互，大屏可同步生成对应职业形象。 4、整机具备视力检测功能，测试完成后可直接生成视力检测档案。 九、触控书写性能 1、整机 Windows 系统和 Android 系统均支持 20 点触控。 2、触摸分辨率：32768×32768。 3、触摸响应速度：4ms。								

		4、支持智能板擦功能，系统可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦。 5、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。 6、触摸精度 1.6mm。 十、白板软件与教学应用 1、配套专属手机移动端白板软件，支持移动端远程操控、课件管理。 2、可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。 3、可通过扫描生成二维码的方式用于远程在线教学。 4、教学课件支持分享至学校校本资源库，校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索。 5、为使用者提供可扩展至 100T 的个人云空间。 6、备授课平台对接教学数据管理平台，可将教学平台的教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案，便于教研工作开展。 7、课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用。 8、提供多种互动图表，如柱状图、扇形图、折线图等，每类图表预置 4 种样式。 9、提供多种翻页按键布局，翻页按键可分布于屏幕单侧或左右两侧，支持上下翻页、课件页面预览及页面非线性跳转。 10、支持课件内所有的元素对象创建超链接，可链接到对象所在课件的相关页面、网页、文档等。 11、白板软件支持老师发起集体备课功能，老师可自行选择对应课件、资源等发起线上备课，邀请其他老师共同参加，参与老师可以实时对课件内容进行打点批注，以及引用到个人云空间，研讨备课结束后，可自动生成信息化报告。								

		12、提供多种几何图形，如直线、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35种。 13、提供多学科实验资源，包括物理化学生物等。 14、支持电子听评课功能，老师可在授课模式下在线发起听评课，其他老师可通过二维码进行评价以及获取课件，发起老师可在我的学校中查看历史评课记录并进行文档导出，至少支持word及pdf或其他常见的文档格式等。 15、软件内置的AI智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。 16、在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有15万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导课入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。支持在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。								
2	展台	一、硬件参数 1、成像设备搭载800万像素高清摄像头，支持高清画面采集。 2、采用USB 5V电源直接供电方式，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。 3、支持A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒。 4、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。 5、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同批注内容进行同步缩	希沃	SC06A	广州	广州视睿电子科技有限公司	27	台	985	26595

		放、移动。 6、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。 二、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同批注内容进行同步缩放、移动。 3、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。								
3	台式计算机	一、硬件参数 1、CPU：Intel 十三代 Core i5 处理器或以上。 2、显卡：48 个图形处理单元，最大频率 1.4GHz。 3、内存：16GB DDR4 3200MT/s 内存或以上，设备最大可支持拓展 64GB。 4、硬盘：512GB M.2 NVMe SSD 固态硬盘，支持机械硬盘拓展。 5、前置面板：USB3.0 2 个；USB2.0 2 个；TypeC1 个；音频输入 1 个，音频输出 1 个。 6、2 前置 USB 端口支持在关机状态下对外供电。 7、前置面板音频输出接口采用四段式接口，可兼容单耳机输出和耳机、麦克风二合一。支持欧标/美标自动切换。 8、后置面板：USB3.0 2 个；USB2.0 2 个；HDMI 输出 1；VGA 输出 1；音频输入 1；音频输出 1；RJ451。 9、内部插槽：PCIEX161；PCIEX11；M.22；SATA2；拓展标准光驱。 10、机箱体积：8L。 11、电源功率：180W。	希沃	D0830-5G22X00	广州	广州视睿电子科技有限公司	60	台	5410	324600

		12、可通过物理按键实现系统一键还原。 13、集成千兆网卡、集成声卡、USB 键鼠套装。 二、管理软件 1、登录方式多样性：支持帐号和手机微信扫码两种登录方式。使用新账号登录时绑定微信 ID 与帐号的对应关系，绑定后可通过微信扫码登录。 2、终端关联设备：设备支持通过微信扫码绑定学校的设备管理系统，支持设置当前设备使用属性与设备归属用户。 3、自动下载：支持接收端设备在线状态下自动接收发送端设备发送的文件。 4、设备详情：支持设备功能，支持展示当前设备的硬件信息和系统信息。支持查看硬件信息包括：CPU、主板、显卡、硬盘、显示器、网卡、声卡。支持查看系统信息，包括：操作系统、系统激活状态、连接 ID、SN 号、MAC 地址、内外网 IP。 5、设备运行状态：支持查看设备运行状态，包含当前设备内存、CPU 使用率、硬盘、系统盘和网速信息。 6、整体描述：支持使用文件快传功能，从发送端传送文件至接收端。 7、文件条件：支持一次发送 20 个文件；支持发送图片、视频、文档类型的文件。 8、文件发送：支持从文件夹或选择文件拖动至文件传输发送区域；支持查看待发送的文件列表；支持在待发送列表中删除文件。 9、快捷发送：支持拖动文件至发送区进行文件发送。 10、离线暂存：支持一次发送文件给不同的接收端设备。接收端离线时文件能够暂存在云端，接收端设备在线后支持进行自动下载。 11、其他：支持查看传输文件的发送进度，进度包含上传中和下发文件中。									

		12、多系统接收：支持发送端发的文件在windows、统信系统、麒麟系统的接收端接收文件。 13、个性接收夹：支持在接收端创建接收夹；支持设置文件夹名称和图标颜色；接收文件时接收夹支持新文件提醒。 14、文件列表：支持查看接收端接收夹的文件列表，文件列表包含文件名称、接收时间、接收状态信息；支持打开已下载的文件，支持手动下载未下载和下载失败的文件；支持查看单个文件下载进度与总进度。 15、配网络通传软件。 16、配主机托盘。								
	闸机									
4	单双机芯	1、通行模式：支持受控、常开、常闭、感应、无障碍五种通行模式自由配置。 2、交叉通行：一方通行后在未关门前对向认证通过，门翼保持不动，由对向人员通行结束门翼再关闭。 3、管控模式：设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式，默认为宽松模式。 4、自动复位：具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间。 5、记忆模式：支持记忆模式，可实现连续快速通行。 6、消防联动：具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散。 7、断电通行：设备可选配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行。 8、远程控制：可选配遥控器支持远程控制。 9、电机驱动：采用直流无刷电机，电机运行寿命300万次以上。 10、机械防夹：具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻	海康威视	DS-K3B300L	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	4	台	3686	14744

		时电机自动停止工作,防止人员受伤。 11、红外防夹：具备红外防夹功能，在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作,防止人员受伤。 12、防冲撞：具备防冲撞功能，在没有接收到开门信号时，若受到不超过 40N•m 的冲击力，门翼保持锁止状态。 13、开门角度：默认 88 度。 14、人数统计：设备支持人数统计功能配置，可实时获取设备进出方向总人数。 15、人机互动：在不同的通行状态下，设备不同的灯光呈现不同的状态进行区分。 16、灯效显示：指示灯亮度可以自定义调节，符合环境要求。 17、语音控制：标配仅播报固定声音；配置权限板时具备文字转语音（TTS）和语音合成技术。								
5	人脸识别	1、屏幕参数：7 英寸触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024。 2、摄像头参数：宽动态 200 万双目摄像头。 3、认证方式：支持人脸、刷卡（M1 卡/IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号等）、密码认证方式，可外接身份证模块。 4、面部检测：支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N 人面部识别速度 0.2s，人脸验证准确率 99%。 5、存储容量：本地支持 2 万人脸库、5 万张卡，15 万条事件记录。 6、可视对讲：支持和云眸、客户端、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式。 7、视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像，编码格式 H.264。	海康威视	DS-K1T670BM	杭州	杭州海视康威数字技术股份有限公司	6	台	2152	12912

		8、识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示。 9、认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示。 10、认证结果语音自定义：集成文字转语音和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置 4 个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名。 11、外接安全模块：支持通过 RS485 接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开。 12、外接读卡器：接口外接 1 个读卡器，同时可实现单门反潜回功能。 13、门禁计划模板：至少支持 255 组计划模板管理，128 个周计划，1024 个假日计划；支持常开、常闭时段管理。 14、组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式。 15、多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门。 16、黑名单核验：支持中心下发黑名单人员信息，实现本地黑名单核验。 17、报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警、黑名单报警等。 18、事件上传：在线状态下将设备认证结果、温度信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上。 19、单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等。 20、WEB 管理：支持 Web 端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。								

6	配件	支架（6个）： 1、该款支架安装时支持0度和15度仰角安装，安装后不可调节。 2、人员通道-Pa人脸孔位。 防雨罩（6个）： 1、为人脸门禁一体机遮阳使用。 2、人脸门禁一体机室外使用时，必须搭配遮阳罩。 电源（6个）： 1、电源输入：AC90-264V。 2、电源输出：DC12V 3A，输出电压可调范围：12-13V。 3、支持电锁输出功能，电锁延时输出0-30秒支持开。 摆臂（3对）： 1、亚克力摆臂65/75/85/95多种规格可选。	海康威视	支架DS-KAB3-ZU 防雨罩定制 电源DS-K7B-12V3A(国内标配) 摆臂DS-K3B3X0L-Dp95/2/L	杭州	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1	项	3354	3354
7	安装调试	1、旧设备的拆除及运输,新设备的运输及安装调试。	世拓博华	定制	陕西	陕西世拓博华信息科技有限公司	1	项	4000	4000
	课桌椅									
8	课桌椅（其他家具）	一、650*450*（670-760）mm可升降课桌 1、桌面规格：650mm×450mm×30mm，材质采用ABS工程塑料。 2、书箱材质：采用PP塑料一级新料一体注塑成型。内径尺寸：宽度450(±5)mm×深度360(±5)mm，高度160（±5）mm，书箱底部有排水槽缝之设计，外口靠座位处设有存放笔的格子，防止文具掉落。 3、钢架要求：桌腿采用椭圆管，规格30*60*1.2mm。地脚管30*60*1.2mm，内套管20*50*1.2mm，U型管采用20*40*1.2mm，单连接管采用20*50*1.2mm,可升降。	金恒众森	JHZS-KZ10	咸阳	陕西金恒众森家具制造有限公司	700	套	300	210000

		二、椅子 1、椅子：椅背 400mm×350mm，座板 400mm×360mm。座、背板：均采用塑料注塑一次成型。 2、钢材要求：椅腿采用椭圆管，规格 30*60*1.2mm，内套管 20*50*1.2mm，连接管采用 20*50*1.2mm,可升降。 3、脚套：规格 86*42*75mm，脚套下方可选配调节脚垫调节高度。 4、安装要求：升降部分选用 8Φ 国标防退透丝固定，确保长时间不易褪掉。								
	合计	大写：壹佰贰拾陆万玖仟捌佰伍拾伍元整							1269855	