西咸新区空港第一学校义务教育能力提升项目

供 货 合 同

甲方（采购人）： 西咸新区空港第一学校

乙方（中标供应商）： 陕西泽晨科技有限公司

2026年09月15日

采 购 合 同

甲方（采购人）：西咸新区空港第一学校

乙方（中标供应商）：陕西泽晨科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《中华人民共和国民法典》合同编和甲方西咸新区空港第一学校义务教育能力提升项目一标段采购项目（采购项目编号：SXZM-GK-2026126）的招标文件、投标文件等有关规定，为确保甲方采购项目顺利实施，甲、乙双方本着平等、自愿、公平、诚实信用原则，签订本合同，双方共同遵守如下条款：

第一条 合同标的及数量

乙方向甲方提供下列货物（产品）：

产品名称	型号	数量（套）	单价（元）	金额（元）	品牌	备注
智慧黑板	BG86EB	11	22500.00	247500.00	希沃	
视频展台	SC06A	7	780.00	5460.00	希沃	
课堂观察分析系统	希沃课堂智能反馈系统V1.0	27	17500.00	472500.00	希沃	
合计：		725460.00 元				

注：设备详细参数、配件清单详见本合同附件《供货设备明细清单》。

第二条 合同价款

1. 合同总价：人民币（大写）柒拾贰万伍仟肆佰陆拾元整，（￥725460.00元）。本合同总价包含货物原材料、生产制造、包装、运输、旧设备拆除、现场安装、调试、检测、验收合格交付前全部含税费用。

2. 本合同总价同时包含乙方配套技术服务、质保、维修、培训等全部伴随服务及售后服务相关费用，甲方无需额外支付其他费用。

第三条 货款支付

本合同价款分两期支付，全部采用银行转账方式结算：

1. 预付款（30%）：本合同双方签字盖章生效后 10 个工作日内，甲方支付合同总价款的30%作为预付款；乙方需提前向甲方开具等额合法增值税发票，甲方收到发票后办理付款，款项以实际到账日期为准。

2. 尾款（70%）：全部设备送达指定地点、完成安装调试，经甲方整体验收合格后7个工作日内，甲方支付剩余70%合同尾款；乙方开具剩余全额等额发票后甲方办理付款，款项以实际到账日期为准。

第四条 交货时间与地点

乙方在合同签订生效之日起，按甲方指定时间、地点交货。

1. 交货时间（交货期）：自合同签订之日起 25 日历天内完成所有设备的安装、调试、验收等工作。

2. 交货地点：甲方指定地点。

3. 产品验收

(1) 乙方承诺所供全部产品均为原厂全新正品，随货提供原厂保修卡、产品说明书、合格证等全套资料，产品可享受品牌原厂官方保修政策。

(2) 货物送达现场后，甲方需在 12 日内完成外包装、货物数量外观初验收；乙方完成全部设备安装、通电调试后，双方共同开展整体验收，验收核对产品型号、数量、硬件质量、使用功能是否符合合同及招标要求。甲方若对产品质量存在异议，须在整体验收完成后27个工作日内向乙方出具书面异议函，并妥善保管存在质量瑕疵的设备，等待双方协商处理。

(3) 乙方收到甲方书面质量反馈后24小时内出具书面整改、维修或更换解决方案。

(4)甲方无正当理由拒绝签收货物，或未在约定验收期限内书面提出质量异议的，视为本合同全部产品验收合格。

第五条　售后服务及违约责任

1.乙方供货产品严格执行国家“三包”服务标准，产品保修期自设备验收合格之日起计算，保修期限 3 年；保修期内产品正常使用产生故障，乙方在中国大陆地区（不含港澳台）提供免费上门维修、更换配件服务，售后客服电话：_4001862505_。

2.甲方就货物、系统使用问题向乙方反馈后，乙方须24小时内响应并上门处置；若乙方服务滞后、设备故障未及时处理造成甲方实际损失的，乙方按甲方实际损失金额全额赔偿。若乙方未按合同约定响应、处置故障且拒不承担赔偿责任，甲方有权单方解除本合同，乙方需向甲方支付合同总价款10%的违约金；违约金不足以弥补甲方实际损失的，乙方另行补足差额。

第六条　争议的解决

1. 双方因产品质量产生争议的，共同委托属地市场监督管理局或其指定第三方质检机构开展质量鉴定；鉴定结果判定产品符合标准的，鉴定费用由甲方承担；产品不符合约定标准的，全部鉴定费用由乙方承担。

2. 因履行本合同产生或与本合同相关的一切争议，甲乙双方优先友好协商；协商无法达成一致的，任意一方可向行业主管机关申请调解、或直接向**甲方所在地人民法院**提起诉讼。

第七条　合同生效及其他

1.本合同未尽事宜，双方协商一致后签订书面补充协议，补充协议与本合同具备同等法律效力。

2.本合同自甲乙双方法定代表人或授权代表签字，并加盖单位公章/合同专用章之日起正式生效。

3.本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份，每份具有同等法律效力；合同扫描件、传真件与原件效力一致。

（以下无正文）

甲方：（盖章）西咸新区空港第一学校

法定代表人 / 委托代理人：

地 址：西咸新区空港新城渊亭大街11号

开户银行：

账 号：

签约日期：2026 年 09 月 15 日

乙方：（盖章）陕西泽晨科技有限公司

法定代表人 / 委托代理人：

地 址：西安市未央区太元路华远君城16号楼2单元703室

开户银行：中国建设银行股份有限公司西安凤城二路支行

账 号：61001102637052500430

签约日期：2025 年 09 月 15 日

附件：《供货设备明细清单》

序号	产品名称	技术参数	备注
1	智慧黑板	**（一）外观与屏幕：** 1.整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线；整机尺寸4200*1200 2.显示屏幕采用86 英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，屏幕分辨率3840*2160，具备防眩光效果； 3.屏幕显示灰度分辨等级256 灰阶。 **（二）触摸及书写功能：** 1.采用全贴合电容触控模式，支持40 点触控； 2.书写触控延迟15ms，触摸响应时间4ms，支持提笔书写； **（三）按键及接口：** 1.具备6个前置按键； 2.前置输入接口2路USB接口、1路Type-C。 **（四）音频及摄像：** 1.摄像头数量4个，其中三个摄像头像素值均 800 万，可拍摄1600万像素的照片，支持输出8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能 。 2.整机摄像头支持拍照、随机抽选、人数统计等功能，可同时输出3路视频流用于远程巡课、教学数据采集等，摄像头运行时有指示灯提示； 3.设备内置扬声器，朝前发声，总功率60W。内置独立音频CPU处理器，支持麦克风3A算法（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； 4.麦克风拾音角度180°， 拾音距离12m； 5.具备熄屏扩声功能，在关闭显示部分的情况下可播放音频及本地扩音。 **（五）无线及蓝牙：** 1.内置双WiFi6无线网卡，全通道（PC、安卓）可实现Wi-Fi无线上网连接、AP 无线热点发射功能； 2.支持蓝牙Bluetooth 5.4 标准，PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接； 3.在Windows通道下支持文件传输应用，支持通过扫码、WiFi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能； **（六）双系统配置要求：** 1.整机系统CPU 8核，GPU 8核。 2.安卓系统版本Android13，内存4GB，存储空间 32GB； 3.OPS模块采用按压式卡扣方式设计，传输速率10Gbps；	

		4.OPS 模块CPU i512 代，内存8GB，固态硬盘256GB； 5.模块接口：3 个USB3.0，1 个USB2.0，1 个HDMI，1 个 1000M RJ45 。 **（七）教学软件：** 1.为全体教师配备个人账号，根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 2.互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件； 3.提供互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本80 个；包括：中小学主流学科教材。 4.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； 5.具备学校校本资源建设，支持多种类型资源上传，如doc,pdf,ppt,xls,mp4,ogg 等，同时支持批量上传，资源支持按年级、学科等维度批量搜索，支持资源查看预览，创建者可进行删除、更名等操作，同时可以本地查看资源， 也可选择插入校本资源库中的资源，实现高效共享； 6.课件回收站功能：按照删除时间存储已删除课件，支持用户在3 天内自主或彻底删除单份/多份/全部已删除课件； 7.具备云端静默推送下载功能，无需用户手动下载即可实现应用的在线升级，升级具有信息验证机制，确保教学秩序不受干扰； 8.具备胶囊式微课功能，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作； 9.具备Word转换为云教案的能力，支持解析文本、表格等通用元素； 10.软件内置AI 智能语义分析模块； 11.云教案内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案； 12.软件提供90 节党建微课视频，包括国家要求学习的革命、建设、改革、复兴等内容，支持在线点播及下载，支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转，同时支持对视频随时截图； 13.内置课堂教学、简约、插画、科技、古风等70个课件主题模板供教师选用，且教师可自定义课件背景； 14.为每位老师提供10T 云空间； 15.文本工具可插入文本框输入文本并支持文本样式设置：字体、字号、颜色、加粗、倾斜、下划线、上下角标、项目符号。支持段落样式设置：顶部对齐、垂直居中对齐、底端对齐缩进、行高、文本缩进等进行设置。文本、段落的样式支	

		持格式刷快速复制，提升备课效率。预置≥15 种艺术字效果； 16.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； 17.备课模式下界面工具菜单支持自定义设置，教师可增减符合自身备课习惯的学科工具， 自设工具菜单与教师云空间账号绑定，在任意终端登录教师账号备课自动同步备课工具菜单； 18.软件内置语音课堂功能，无需借助其他工具，可进行语音直播、课件同步、互动工具远程教学；老师创建课堂后可通过二维码便捷分享，学生扫码即可加入课堂，课堂中学生可打字提问，教师可下发习题等进行双向互动，直播中还可下发奖杯等对学生进行激励，活跃课堂气氛，课堂结束后可自动生成直播回放； 19.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； 20.提供柱状图、扇形图、折线图等互动图表，每类图表预置5种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别；图表支持三维模式旋转展示； 21.具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。输入文本后可以一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作； 22.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，参与的老师可在评论区发表个人观点以及对其他老师的观点进行点赞等，参与老师还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； 23.智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统提供≥10 种游戏模版，且模版样式支持自定义修改，同时支持设置干扰项； 24.提供藏文格子工具，可使用藏文输入法输入，支持单个词和连续输入，可将卡片插入到备课课件中云端存储。	

		25.教学软件与智慧黑板均为希沃品牌。	
2	视频展台	1.设备800万像素摄像头，采用USB供电； 2.支持A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒。 3.具备展台成像画面实时批注功能； 4.具有故障自动检测功能，可自动出现检测链接； 5.展示托板正上方具备LED补光灯，适应环境变化； 6.外壳在摄像头部分带保护镜片密封； 7.壁挂式安装。	
3	课堂观察分析系统	1.CPU性能8核A53 内核芯片，主频2.3GHz； 2.AI算力模块系统支持linux 5，内存16GB，存储 256GB（支持额外扩展512GB/1TB SSD存储）； 3.摄像头水平视场角40°， 对角线视场角45°， 有效像素800万，支持4K超高清影像输出。 4.具备3路编码输出，1路支持1920x1080分辨率的课堂实录画面，帧率可设置25fps、30fps；1路支持3840x2160分辨率；1路1920x1080分辨率板书画面，菜单设置帧率可选10/5/3/1 帧； 5.视频处理器不低于四核，linux 5 操作系统，512MB系统内存、128MB存储空间； 6.具备老师身体遮挡板书内容透视可见功能； 7.副屏书写板具备板书内容和人物分层功能； 8.麦克风产品内置8阵列麦克风，拾音角度180°， 拾音距离12m； 9.产品音频处理采用4核音频处理芯片，配置64MB系统内存，256MB存储空间； 10.产品支持POE有线网络供电。 11.支持数字音频传输；接口含 2 路 RJ45 级联接 口，Down支持RJ45音频输入，Up 支持网络级联和信息输出，同时支持PoE in 电源；1路USB音频接口；2路3.5mm AUX接口，支持音频输入输出接口；1个红绿双色指示灯，支持显示产品工作状态。支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输； 12.设备具有启动、停止及查看二微码控制功能。 13.系统支持对教室环境的3D还原重建，形成桌椅、讲台、一体机的真实环境建模，采集到的师生互动行为自动对应到具体课桌位置；支持正前方、左前方、右前方、左后方、右后方5种视角转换； 14.系统根据教学内容自动生成师生问答、课堂互动、新课标落实三个维度的课堂反馈建议，可查看全部提问、符合知识性目标的提问、不合适的提问、提问优化建议、课堂互动建议、基于新课标的亮点和改进建议； 15.系统将课堂中老师和学生的声音转写为文字，按照前后文	

		自动切割为不同的片段；片段支持展开查看详细文字， 支持跳转到文字段落对应的视频片段； 16.系统将课堂实录自动切割为关键片段，根据模式的选择播放指定类型的片段内容；片段中包含提问、回答、举手、上台、齐读、讨论的教学事件，播放进度条支持显示事件类型、定位播放功能。 17.系统支持在移动端查看报告。	