

项目编号: SXLH-TP-2025-009

陇县第二高级中学智慧黑板采购项目

采 购 合 同

采购单位 (甲方): 陇县第二高级中学

供 应 商 (乙方): 陕西富晶智尚数码科技有限公司

签订日期: 2025 年 11 月 4 日

合 同 条 款

陇县第二高级中学智慧黑板采购项目（项目编号：SXLH-TP-2025-009），由陕西翎海项目管理有限公司组织竞争性谈判。陇县第二高级中学（以下简称“采购人”）确定陕西富晶智尚数码科技有限公司（以下简称“供应商”）为中标单位。

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采购法实施条例》，甲乙双方本着平等互利、协商一致的原则，就本产品购销事宜，签订本合同，以资双方信守执行。

本合同在此声明如下：

- 1.本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
- 2.下述文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释：
 - （1）合同条款
 - （2）中标通知书
 - （3）招标文件
 - （4）投标文件

一、供货清单（详见本合同附件《产品技术参数清单》）

产品名称	品牌型号	生产厂家	数量	单价	总价
AI 多摄智慧黑板	希沃、BG86EF	广州视睿电子科技有限公司	21 套	24900.00	522900.00
白板软件	希沃、希沃白板 5	广州视睿电子科技有限公司	21 套	700.00	14700.00
视频展台	希沃、SC06	广州视睿电子科技有限公司	21 套	900.00	18900.00
智能笔	希沃、SP39	广州视睿电子科技有限公司	21 套	420.00	8820.00
集控管理平台	希沃、视睿希沃校园设备运维管理系统	广州视睿电子科技有限公司	21 套	880.00	18480.00
合计	583800.00 元（大写合计：伍拾捌万叁仟捌佰元整）				
备注	包含货物总价、运杂费（运输费和装卸费、设备 供销部门手续费、保险费、出厂时没有包含的包装与包装材料费以及采购与仓库保管费）、安装调试费、其他（含培训费、向税务部门交纳的各项税费等）等至交付采购人使用的一切费用。				

二、合同金额及付款方式：

1.本合同总价 583800.00 元（大写：伍拾捌万叁仟捌佰元整）

2.本项目付款方式为财政拨款支付，待设备验收合格及培训完成后，按程序由财政部门直接拨付货款。

3.在付款前，供应商必须开具与合同金额相应的发票给采购人，附详细清单。

4.支付方式：银行转账。

三、供货期：合同签订后 5 日历天内。

四、质保期：三年。

五、交货地点：陇县第二高级中学指定地点。

六、售后服务

1.产品按国家或厂家规定实行“三包”，供货过程中，免费安装调试和培训。货物安装调试后 10 天内免费电话回访，以后每月电话回访一次。

2.售后服务响应时间：售后服务提供 365 天*24 小时服务电话，并设立专门售后服务人员提供全天候的技术支持服务，对采购人反映的任何问题立即响应，在接报后 6 小时内响应，24 小时内恢复产品正常使用。

3.培训计划：免费为采购单位提供人员产品培训服务，确保其达到熟练操作使用，终身向采购人提供良好的技术支持，使培训者能够熟练独立操作，明确注意事项及安全操作守则，保障设施正常使用。

七、项目检验与验收

1.验收原则

供应商保证本次招标的所有硬件软件满足本项目的需求，并且不会因知识产权问题给采购人造成法律等方面纠纷或造成项目进度拖延，否则采购方有权拒绝验收。

2.初验和终验：

初验：货物到达交货地点后，由采购人根据合同对货物（设备）的产品名称、品牌型号、生产单位、数量等进行检查；所有软件与硬件设备外观完好，性能稳定，功能完善，符合使用要求。

终验：所有货物（设备）安装、调试完毕，所有软件兼容性良好、性能稳定，正常使用 10 个日历日后，由采购人组织进行终验（最终验收），合格后签发《终验合格单》。

如验收不合格，供应商必须在接到通知后 7 个日历日内确保货物（设备）、软件产品通过验收。若接到通知后 7 个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。并有权将成交资格授予候选的供应商或重新组织采购。

3.验收依据

（1）合同文本及合同补充文件（条款）。

（2）产品来源的相关证明材料。

（3）竞争性谈判文件。

（4）成交供应商的投标文件。

(5) 合同货物清单。

八、服务要求

1. 供应商应提供所投的货物的中文技术文件（包括产品合格证、装箱清单、操作手册、使用说明、检测报告等），现场安装、调试、试运行技术保障服务。
2. 供应商必须免费为采购人培训货物操作人员和维护人员 2—3 名，使其能达到独立操作维护的水平。

九、合同的变更、中止、终止

合同一经签订，不得擅自变更、中止或者终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，由双方协商解决。

十、合同争议的解决

合同在履行过程中发生的争议，当事人双方应协商解决，协商达不成一致时，可以向当地仲裁委员会申请仲裁或者向人民法院提起诉讼。

十一、违约责任

1. 依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》的相关条款 和本合同约定的相关条款执行。
2. 供应商未按合同要求履行，不符合谈判技术要求，供应商必须无条件更换，完善质量，否则采购人有权终止合同，并对成交供应商的违约 行为进行追究并依法向成交供应商进行经济索赔。

十二、其他

1. 本合同一式伍份，其中，买方贰份，卖方贰份，采购代理机构备案壹份。
2. 本合同由甲乙双方共同签字盖章，自双方签字盖章之日起生效。

甲方：陇县第二高级中学

统一社会信用代码：12610327664139064F

联系电话：0917-4600018

法定代表人或其授权人：

签订日期：

2025.11.4

乙方：陕西富晶智尚数码科技有限公司

统一社会信用代码：91610302MA6XKKKN74

联系电话：13991237618

开户行：中国农业银行宝鸡高新技术产业开发区支行营业部

银行账号：263861091040017416

法定代表人或其授权人：

签订日期：

附件：《产品技术参数清单》

序号	产品名称	响应文件技术要求响应	数量
1	AI 多摄智慧黑板	一、外观结构设计 1.整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔。整机尺寸宽度 4200mm，高度 1200mm。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护。整机设备副屏支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副屏上。 2.中央主屏幕显示采用 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。玻璃表面采用纳米材料镀膜环保工艺,书写更加顺滑防眩光效果更加优异。 二、护眼护声设计 3.★整机支持色彩空间可选，可做到高色准$\Delta E \leq 1.2$。 整机全通道支持纸质护眼模式,可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。支持经典护眼模式,能够通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。 三、整机接口设计要求 4.整机具备 2 路前置双系统 USB3.0 接口,双系统 USB3.0 接口;侧置输入接口具备 2 路 HDMI 1 路 RS232、1 路 USB 接口，侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出。前置 USB 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备,即插即用无需区分接口对应系统。 5.整机具备 1 路前置 TypeC 接口，外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。前置 Type-C 接口，支持通过不带转换装置的外部线缆，实现外接电脑信号的接入显示，显示内容与 HDMI 信号接入显示内容一致。 6.整机中间主屏及两侧副屏可支持多种媒介进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。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的实物板擦，实物板擦面积根据触控物体的形状与屏幕的接触面大小自动调整，可擦除电子白板(希沃白板 5 和快捷白板)中的内容，无需依赖外部电子设备。	21 套

序号	产品名称	响应文件技术要求响应	数量
		五、内置 PC 模块设计 7.采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 8.搭载 Intel 12 代酷睿 i5CPU。内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB SSD 固态硬盘或以上配置。 9.具有独立非外扩展的电脑 USB 接口；电脑上具备 3 个 USB3.0 接口。 六、整机功能设计 10.整机具有减滤蓝光功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式，让师生视力健康得到保障。 11.设备支持通过前置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。整机内置传屏接收模块,整机不需要连接任何附加设备,可实现外部电脑、手机设备的者视频信号实时传输到整机上，当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传,屏幕上部显示传屏工具栏,可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能;开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏：投屏时可以选择特定应用窗口,从而实现过滤其他应用窗口,如邮件应用等窗口。 12.★整机上边框内置非独立式摄像头，摄像头数量 4 个。 13.整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课。整机摄像头支持人脸识别、清点人数，以及随机抽人，可识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，支持同时显示标记 63 人。 14.★整机支持发出超声波信号，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏；用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。 15.整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 60W。整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计。整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改。中低频段可选择调节范围 125Hz~1KHz，高频段可选择调节范围 2KHz~16KHz，分贝可选择调节范围-12dB~12dB。整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸	

序号	产品名称	响应文件技术要求响应	数量
		五、内置 PC 模块设计 7.采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 8.搭载 Intel 12 代酷睿 i5CPU。内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB SSD 固态硬盘或以上配置。 9.具有独立非外扩展的电脑 USB 接口；电脑上具备 3 个 USB3.0 接口。 六、整机功能设计 10.整机具有减滤蓝光功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式，让师生视力健康得到保障。 11.设备支持通过前置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。整机内置传屏接收模块,整机不需要连接任何附加设备,可实现外部电脑、手机设备的者视频信号实时传输到整机上，当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传,屏幕上部显示传屏工具栏,可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能;开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏：投屏时可以选择特定应用窗口,从而实现过滤其他应用窗口,如邮件应用等窗口。 12.★整机上边框内置非独立式摄像头，摄像头数量 4 个。 13.整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课。整机摄像头支持人脸识别、清点人数，以及随机抽人，可识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，支持同时显示标记 63 人。 14.★整机支持发出超声波信号，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏；用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。 15.整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率 60W。整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计。整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改。中低频段可选择调节范围 125Hz~1KHz，高频段可选择调节范围 2KHz~16KHz，分贝可选择调节范围-12dB~12dB。整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸	

序号	产品名称	响应文件技术要求响应	数量
		16.★整机内置双 WiFi6 无线网卡，在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz。 17.整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。整机支持蓝牙 Bluetooth5.4 标准，固件版本号 HC113.0/LMP13.0。 七、触控性能要求 18.采用电容触控方式，支持 Windows 系统中进行 40 点触控，支持 Android 系统中进行 40 点触控。	
2		设备名称：白板软件 1.备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。可在备课场景中搜索课件库课件资源，具有 293884 份课件资源。支持整份课件或按照课件页插入课件中。可按教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，课、作者简介。 2.支持个人账号注册登录使用，也可通过 USB key 进行身份快速识别登录，还可以通过微信绑定账号后扫码，形成一体的信息化教学账号体系；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。 3.提供白板软件手机移动版，方便用户随时随地查看课件。 4.提供在线云课堂功能，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。 5.云课堂可以通过生成二维码海报的方式发送给学生用于远程在线教学。 6.互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。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。 7.为老师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至 200G 的个人云空间。 8.互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可	21 套

序号	产品名称	响应文件技术要求响应	数量
		设置访问有效期。 9.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。 10.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，无需反复编辑。 11.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，生动形象。 12.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。 13.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。 14.支持创建判断题竞赛游戏，教师可设置正确项/干扰项:让两组学生进行判断对错游戏竞争，提供简单、中等、困难难度具有 6 种预设游戏背景模板，模板样式支持自定义修改，支持记录和展示学生作答结果，用于课堂知识点对比讲解。支持创建互动分类游戏，自定义不同类别及相对应对象，将不同对象拖拽到对应类别容器中系统自动辨识分类，分类正误均有相应提示竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时并自动排名。类别和对象的样式、数量均支持自定义修改系统提供 30 种游戏模板，直接选择并输入相应内容可生成互动分类游戏。	
3	视频展台	1.采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求 2.采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。 3.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。 4.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。 5.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	21 套

序号	产品名称	响应文件技术要求响应	数量
		16.★整机内置双 WiFi6 无线网卡，在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz。 17.整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。整机支持蓝牙 Bluetooth5.4 标准，固件版本号 HC113.0/LMP13.0。 七、触控性能要求 18.采用电容触控方式，支持 Windows 系统中进行 40 点触控，支持 Android 系统中进行 40 点触控。	
2		设备名称：白板软件 1.备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。可在备课场景中搜索课件库课件资源，具有 293884 份课件资源。支持整份课件或按照课件页插入课件中。可按教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，课、作者简介。 2.支持个人账号注册登录使用，也可通过 USB key 进行身份快速识别登录，还可以通过微信绑定账号后扫码，形成一体的信息化教学账号体系；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。 3.提供白板软件手机移动版，方便用户随时随地查看课件。 4.提供在线云课堂功能，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。 5.云课堂可以通过生成二维码海报的方式发送给学生用于远程在线教学。 6.互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。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。 7.为老师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至 200G 的个人云空间。 8.互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可	21 套

序号	产品名称	响应文件技术要求响应	数量
		设置访问有效期。 9.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。 10.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，无需反复编辑。 11.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，生动形象。 12.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。 13.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。 14.支持创建判断题竞赛游戏，教师可设置正确项/干扰项:让两组学生进行判断对错游戏竞争，提供简单、中等、困难难度具有 6 种预设游戏背景模板，模板样式支持自定义修改，支持记录和展示学生作答结果，用于课堂知识点对比讲解。支持创建互动分类游戏，自定义不同类别及相对应对象，将不同对象拖拽到对应类别容器中系统自动辨识分类，分类正误均有相应提示竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时并自动排名。类别和对象的样式、数量均支持自定义修改系统提供 30 种游戏模板，直接选择并输入相应内容可生成互动分类游戏。	
3	视频展台	1.采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求 2.采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。 3.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。 4.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。 5.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	21 套

序号	产品名称	响应文件技术要求响应	数量
		屏显示。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，可调整拍摄内容 6.可选择图像、文本或动态三种情景模式，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，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、软件版本问题	
4	智能笔	1.外观：笔身造型采用圆润一体化笔型设计，表面采用手感漆工艺便于握持； 2.语音：支持唤醒语音识别时，可直接通过语音打开已安装的应用，可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料，可进行语音转写输入，支持语音控制屏幕黑屏、亮屏，音量大小调整，返回桌面，截屏，关机等操作 3.语音：支持白板软件内，通过语音控制：切换书写、擦除、选择模式，最小化返回桌面，打开板中板，清空书写批注等操作；	21 套
5	集控管理平台	1.B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测。 2.Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，具有多种智能身份识别方式：通过账号登录、手机扫码登录等方式。管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并可在 Android、IOS 等多种移动操作系统。 3.移动系统采用 Mini Program 设计，无需下载单独安装 APP 即可使用；兼容 Android、IOS 等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。 4.平台具备对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署。 5.具备多设备接入，与交互智能教学设备、学生智能终端等教学设备的底层系统无缝对接。 6.为学校提供专属识别代码，可具备交互智能设备在广域网环境下，输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原（冰点）保护。	21 套

序号	产品名称	响应文件技术要求响应	数量
		7.实时监测已连接的交互智能设备状态，具备 10 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监测交互智能设备开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备 ID 等设备数据。 8.可提供昨日、近 7 日、近 30 日、自定义筛选时间段内的校内所有设备的软件累计使用时长分析、软件活跃情况分析以及单台设备的具体使用情况分布查询。 9.支持在移动端按日\周\月周期以图表形式快速查看设备日均开机时长分布、设备活跃趋势分析、软件使用时长排行、软件使用次数排行、设备健康度排行等；并自动生成运维解析策略。 10.可对局域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监测设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制。 11.可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，自定义日循环执行，预约定时执行。 12.可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告，可对公告文字的颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。 13.可批量对交互智能设备进行软件远程部署，配套专用教学软件批量部署可静默安装。 14.具有巡课值守模式，自动轮循所有的受控设备使用界面。 15.显示设备使用情况数据报表，包括实时在线设备数、今日活跃人数、使用学科数、异常条数、设备使用时段、设备使用时长分布、软件使用次数、用户活跃数、不同学科使用频次占比等。	

031266