

西安高新区第六初级中学教室 多媒体设备采购项目

采 购 合 同

甲方：西安高新区第六初级中学

乙方：西安启驰信息科技有限公司



甲方：西安高新区第六初级中学

乙方：西安启驰信息科技有限公司

西安高新区第六初级中学教室多媒体设备采购项目(项目编号：
SXJK-2024-049)由陕西健坤工程造价咨询有限公司组织采购，西安高新区第六初
级中学(以下简称“甲方”)确定西安启驰信息科技有限公司(以下简称“乙方”)
为成交供应商。

依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》之规定，
经双方在平等、自愿、互利的基础上，签订本合同，共同信守。

一、合同标的内容及数量

乙方向甲方提供下列货物：见附件

二、合同价款

(一) 合同价款为人民币(大写) 贰拾玖万玖仟贰佰元整 (¥: 299200.00
元)。

(二) 合同价款包括完成该项目的产品供应费、运输费、安装费、验收费、
税金等相关费用。

(三) 合同价款一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

三、款项结算

(一) 付款比例

到货、安装完成，验收合格后15日历日内，付合同总价款100%。

(二) 支付方式：银行转账。

(三) 结算方式：由采购人负责结算，合同签订后，成交供应商在接受付款
前，开具等额发票给采购人。

四、双方的权利和义务

(一) 甲方的权利与义务

1. 甲方应及时向乙方提供所需要的工作条件及相应的工作配合，甲方应负责
乙方与有关部门的工作配合；

2. 甲方应按本合同的约定向乙方支付合同价款；

3. 甲方提供放置产品的场地。

4. 甲方在收到产品通知后，应按采购文件的需求进行核实，如发现不符合合



同规定或缺，及时提出，甲方在收到货后，组织人员按响应文件中提供的技术参数指标进行验收，验收期为30天，逾期未提出异议，则视为验收合格。

5. 甲方有权对乙方的工作进行监督。

（二）乙方的权利与义务

1. 乙方应在合同约定期限内完成所有采购产品的供货及安装直至交付验收合格；

2. 乙方负责产品运输、搬运至指定地点安装，运输、安装等全过程中的安全由乙方负责；

3. 乙方所提供的产品必须是响应文件中响应的产品，且为全新产品，产品技术资料齐全。

五、交货地点及交货期

（一）交货地点：甲方指定地点；

（二）交货期：自合同签订生效之日起15日完成产品的供货、安装、调试及验收工作。

六、运输

（一）乙方负责所有产品的运输，确保采购产品安全、完整到达甲方指定地点。运杂费用已包含在合同总价内，包括从产品供应地点所含的运输费、装卸费、保险费等。

（二）运输方式由乙方自行选择，但必须保证按期交货所有采购货物在运输、搬运的过程中，造成甲方损失的，由乙方为甲方修复或更新。

（三）所有产品必须按照甲方现场工作人员的要求，将产品安装到指定位置。

七、质量保证

（一）质保期：5年，自安装验收合格之日起计算。

（二）乙方提供产品必须是原品牌制造厂制造的最新工艺、生产的最新产品并办理正常供货手续。

（三）所供产品是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法产品。

（四）产品性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善，符合国家相关标准。

（五）包装要求

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部产品，均应按标准保护措施进行包装，



并确保产品安全无损运抵甲方指定地点。

2. 包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

八、售后服务

（一）乙方对其所提供产品等负责备品配件的供应, 长期提供维修服务, 并提供技术咨询等服务。质保期内应无偿负责的维修和替换等工作。超出质保期只收取维修所需原产品、材料成本费用。

（二）服务响应时限：7*24小时服务, 提供售后服务电话（应具有：固定电话、移动电话、传真）。

（三）派专人对学校提供售后服务, 并每月定期对所提供的产品等进行巡检, 做好巡检记录。

（四）维修工作时间不大于24小时, 更换工作时间不大于72小时。

（五）若乙方未按照合同规定的售后服务要求执行, 甲方有权自行选择第三方进行维护和修理, 所产生的费用将从质保金中扣除。

（六）在保修期内更换产品中部件, 其保修期应相应延长。

九、验收

（一）本项目验收费用, 由乙方自行承担。

（二）产品到达甲方指定地点后, 甲方根据合同要求, 对产品进行外观验收、确认产品的产地、规格、型号和数量。

（三）产品安装完成后, 由乙方进行自检, 合格后, 准备验收文件, 并书面通知甲方。

（四）甲方确认乙方的自检内容后, 会同乙方（必要时请有关专家）进行验收, 验收合格后, 填写项目验收单（一式四份）作为对产品的最终认可。

（五）项目自通过验收之日起进入质保期。

（六）验收依据:

1. 本合同及附加文本;
2. 询价函、成交供应商的响应函;
3. 国家相应的标准、规范。

十、违约责任

（一）按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

（二）未按合同要求提供产品或产品质量不能满足本次采购要求, 采购人会



同监督机构、采购代理机构有权终止合同和对成交供应商违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

十一、合同争议解决的方式

(一) 本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的按下列第2种方式解决：

- 1、提交西安市仲裁委员会仲裁；
- 2、依法向甲方所在地人民法院起诉。

(二) 因质量问题发生的争议，由国家权威技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论为最终结果，甲乙双方应当接受。

十二、合同生效

(一) 本合同须经甲、乙双方的法定代表人（授权代理人）在合同书上签字并加盖本单位公章后正式生效。

(二) 合同生效后，甲、乙双方须严格执行本合同条款的规定，全面履行合同，违者按《中华人民共和国民法典》的有关规定承担相应责任。

(三) 本合同一式陆份，具有同等法律效力，甲乙双方各执叁份。

(四) 本合同如有未尽事宜，甲、乙双方协商解决。

甲方：西安高新区第六初级中学

乙方：西安启驰信息科技有限公司

采购人（盖章）

成交供应商（盖章）

地址：西安高新技术产业开发区纬十六路以北、经四十路以西

地址：陕西省西安市高新区云水一路雷家寨小区6号楼1单元2004室

法定代表人或被授权代表：

法定代表人或被授权代表：

开户银行：中国建设银行股份有限公司西安

开户银行：中国工商银行西安枫林绿洲支行

软件新城支行

账号：61050111206300000064

账号：3700028709200065811

日期：2024.7.30

日期：2024.7.30



序号	名称	品牌/型号	规格参数	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1	交互智能平板	希沃 FG86EA	一、整体设计 整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率 3840*2160。 整机中间主屏支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等进行板书书写。 屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶，保证画面显示效果细腻。 整机嵌入式系统版本安卓 13.0，支持设备更好的性能体验。 整机在 0℃- 40℃ 环境下可正常工作，在 -15℃—55℃ 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 整机内置 2.2 声道扬声器，采用 2.2 空中声道技术，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，总功率 60W，同时支持高级音效设置，支持音效模式选择、支持调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz ~ 1KHz，高频段 2KHz ~ 16KHz 分别有 -12dB ~ 12dB 范围的调节功能。 支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现当检测到笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。 设备支持 40 点触控技术，满足各种情况下多人书写形式，触摸响应时间 3ms。 二、接口及按键 整机具备 2 路前置双系统 USB3.0 接口，双系统 USB3.0 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。 支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作 整机具备减滤蓝光功能，可通过前置物理功能按键一键启用减滤蓝光模式，有效减少蓝光对学生危害；同时设备达到硬件及防蓝光功能，满足低蓝光、无频闪、眼部舒适度等各个维度防护。 支持自定义前置“设置”按键，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）、快捷开关。 电源键为三合一按键，可实现开机、关机、待机三种功能。 整机支持主动发现蓝牙外设从而连接(无需整机进入发现模式)。 设备支持终端物联功能，通过菜单可以实时查看设备实时连接状态，点击对应设备还可以进行管控。 三、整机功能 内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量 3 个，视场角 140 度，可拍摄 1600 万像素的照片。 内置 8 阵列麦克风，拾音角度 180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 10m。	10	套	19000	190000

18 4-11



		支持无线传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。 支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。同时支持色温调节和透明度调节。 Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。 为保证更好的显示效果，整机支持图像自定义，可对对比度，屏幕色温，图像亮度及范围，色彩空间等进行调节设置。 整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，可对嵌入式系统运行内存、垃圾文件进行清理，确保嵌入式系统运行流畅。支持扫描系统提供的电子二维码进行在线客服问题报修。 四、电脑配置 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。 搭载 Intel 10 代酷睿 i5CPU，内存：8 GB DDR4 笔记本内存。硬盘：256 GB SSD 固态硬盘。 PC 模块上具备 HDMI 接口及防盗锁孔，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 10Gbps。 五、白板软件 1. 教学软件为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名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。 2. 为便于学校听课评课，白板软件自带评课功能，在白板软件中，可直接打开评课，老师通过二维码扫描即可快速进行评课，评课后可在学校平台可直接显示评课统计结果。 3. 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。 4. 提供 30 种应用于文本、形状、图片等课件元素的触发动画，可对动画的设置触发条件、动画声效、动画时长、动画延迟和动画方向进行自定义设置。 5. 内置 40 种符合教学需要的课件背景供教师直接使用，且教师可自定义课件背景。 6. 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。 7. 为方便老时间课件的传阅，软件需支持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。 8. 积极响应名校网络课的政策需求，软件需带直播课堂功能，老师可在白板软件中提前创建直播课堂，并关联个人空间中的课件，生成听课码，学生可加入直播课堂，老师实时下发客观答题，学生实时互动答题，并进行课堂发言和同步板书书写。			
--	--	--	--	--	--



		9. AI 智能纠错：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。 10. 为了方便教学反思，支持在白板软件中一键对课堂进行内容实录并选择上传平台，可对实录内容进行语音识别，转化为文字。支持对实录的课件根据课件翻页时间自动切片打点，包括翻页、跳转至任意指定页、支持画笔、橡皮擦、撤销等工具的调用，互动教学游戏中所有元素都可二次拖动，方便对课件进行预览学习。 11. 为方便老师利用软件互动功能在原有 PPT 基础上修改课件，需支持用户在软件中打开 pptx 格式文件，且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素，并支持修改原文件中的动画。 12. 出于方便教师快速定位讲解关键教学内容，软件支持对音频、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。 13. 为方便老师快速处理图片素材，支持快捷抠图，无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。 14. 为更好的提升课堂互动性做到寓教于乐，软件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、困难难度及多种预设游戏背景模版，模版样式支持自定义修改。 15. 基于教师知识点梳理需要，软件可对教学知识点以思维导图形式展现，可增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，可任意缩放，满足不同演示需求。 六、数据分析平台 1. 产品采用 SaaS 的服务模式，后台应用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、iOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、点评数据及课件上传等数据。 2. 支持管理员及教师使用网页端和小程序端登录。通过教研数字化管理平台公众号可进入小程序端，支持查看数据信息和教师榜单等，并定期推送数据分析报表。 3. 管理者通过学校数据可视化看板，查看学校云课件教案数、累计校本研修次数等情况，掌握学校教研关键数据（云课件和教案数量，校本课件、校本教案的数据），了解关键数据环比上周的具体情况。 4. 展示本校教师产生的云课件、云教案数量，及校本资源库建设情况。通过榜单直观呈现教师产出的课件/教案被获取数，教师评价有根源。 5. 支持管理者按照学段-学科-年级创建教师的教研组织结构，对教师做分组管理。支持设置教研组组长，并在教研组下设置多个备课组，添加对应的备课组成员，支持对教研组/备课组进行重命名和解散等操作。 6. 具备教师 GPS 定位打卡考勤功能。学校管理员可设置考勤时间、考勤范围，还可以查看和导出考勤数据报表。教师可在“教研数字化管理平台”微信公众号进行 GPS 考勤，到达学校范围后即激活打卡，支持上班、下班、迟到、早退、缺勤等多种打卡状态。				
--	--	---	--	--	--	--



			7. 全校集体备课数据统一汇总, 支持按照集体备课记录和教师集体备课记录两个维度查看集体备课数据。集体备课记录数据包含集体备课名称、主备人、学科、年级、章节、稿数、参备老师、评论数、批注数等数据, 了解集体备课活动的开展和参与情况。 8. 全校听评课数据统一汇总, 数据包含全校本月评课节数, 本月评课次数, 累计评课节数和累计评课次数, 了解听评课教研活动的开展情况。 9. 评课报告和老师评课明细导出: 支持导出课程的评课报告为 PDF 文件, 支持批量导出课程下所有老师的评课表为 Word 文件。 10. 支持查看不同时间段班级氛围数据的概况, 数据包含全校课堂点评情况、班级总分榜、班级分数榜、教师榜 (老师发送点评的总分) 和累计分数前三名班级, 了解全校班级管理情况。 11. 教师可以查看个人的听评课数据, 包括个人平均分、累计听课节数、累计评课节数, 同时可以分析评价维度的得分情况以及个人薄弱项。 12. 支持在个人空间查看录制的全部知识胶囊, 单个胶囊显示名称、分享人、时长、页数、以及修改时间等数据。支持根据胶囊修改时间, 进行排序。 13. 支持查看不同时间段班级氛围数据的概况, 数据包含全校课堂点评情况、班级总分榜、班级分数榜、教师榜 (老师发送点评的总分) 和累计分数前三名班级, 了解全校班级管理情况。 14. 以不同学科不同年级教研组为单位, 可以在系统中录入教研组教学计划, 计划可以和教案的课时数相关联, 教研组可管理教学进度。 15. 管理员可根据组织架构信息, 自由选定教师发送学校通知。发送后, 管理员可登录教研数字化管理平台后台实时查阅教师已读、未读情况。通知的发送、接收都可在“教研数字化管理平台”微信公众号中完成, 随时随地进行通知的查阅和管理。				
2	推拉黑板	桃李 TL-D115Z	1. 两边或单边推拉, 四块或两块组合设计, 一体机嵌入黑板中, 置于轨道中间, 尺寸与所配一体机吻合, 组合推拉式教学板整体结构尺寸标准: 1200mmx4000mm。2. 边框采用表面电泳处理, 外框尺寸 68mmx115mm, 内框尺寸 20mmx40mm。边框经盐雾试验 48 小时后, 保护等级 9.5 级。外边框采用具备防堵塞设计的一次成型轨道, 轨道在活动板后面, 迎面可见轨道内部, 可防止粉笔\杂物掉进轨道内部, 亦便于师生清理粉尘。3. 书写面板采用书写绿板, 厚度 0.40mm, 光泽度 10Gu, 表面粗糙度 2.0, 书写板上进行 10000 次往复擦拭, 磨损后表面粗糙度 3.0; 甲醛释放量 0.04mg/L, 涂层重金属无超标。可吸附磁片, 易写易擦、坚固耐用。4. 背板采用防锈热镀锌钢板, 厚度 0.16mm, 流水线一次成型, 设有加强凹槽, 确保均布承压 635N, 凹槽造型美观、增加强度, 更加耐用, 不鼓包, 不脱胶; 夹层: 夹层采用高强度泡沫板厚度 15mm。采磨具一次成型。5. 黑板锁采用开模黑板专配锁, 禁用传统柜锁, 经久耐用, 开关次数 10000 次, 活动板边框上需配备材质为 ABS 的拉手, 使用者可轻松打开。黑板支撑架为镀锌铁制件, 厚度 3mm, 永久不生锈。	10	套	1670	16700



6	多媒体音箱	哈曼 930B	1、1路RCA音频输入,1路3.5插孔音频输入,2路6.35话筒输入,支持自带6.8V电源,可接会议话筒,1路3.5插孔求音信号输出;总音量调节,话筒音量调节;功率50Wx2,2路独立功放,适用于多媒体教室、普通教室、会议室使用;	10	套	750	7500
5	数字视像实物展台	智林 ZI85B	镜头:16倍光学变焦,摄像头1/3"专业图像传感器,总像素:200万,清晰度:700电视线。输入/输出接口:VGAx2/VGAx2,内置时钟显示。色度:键面手动调节,自动白平衡。对焦:自动/手动。镜头旋转角度:垂直330°。RGB输入输出:2组VGA;1组HDMI接口(含15米HDMI线)RGB输出分辨率:XGA(1024X768)、SXGA(1280X1024)等格式。侧灯:2X1W LED双壁灯;背灯:LED。尺寸:A4幅面,铝合金支臂,结实耐用;。图像处理功能:彩色/黑白转换、图像冻结、正/负片、图像旋转、亮度调节。	10	台	1050	10500
4	多媒体讲台	东康 定制	1、讲桌通体采用优质冷轧钢板加工而成。整体设计符合人体力学原理。讲桌关闭尺寸:1400*650*900(长宽高)MM。闭合后,桌面为全钢质,全封闭结构,拒绝玻璃窗结构,避免后期运输、使用安全隐患。2、主体材料采用1.5mm冷轧钢板,其他辅助部门采用1.2mm冷轧钢板。3、讲桌内置固定螺丝孔位,安装简单,安全防盗;独立包装,运输轻便。4、显示器盖板采用翻转式设计。显示器盖板可装置19-21寸液晶宽屏显示器;显示器必须在任意角度停止,满足不同身高老师任意角度清晰观看显示屏,有独立的中控系统区域。5、桌体内部分层设计,可放置实物展示台,关闭后,所有设备都隐藏在讲台内,重点部位须采用一次冲压成型技术;所有钣金部分均采用激光切割加工,表面无明显焊点,整体结构完整。	10	套	1500	15000
3	计算机	联想 M70z	1.基本要求:国产自主品牌。 2.处理器:核心数8核,主频3.0GHz,核心智能频率可提升至3.3GHz。 3.内存:配置16GB DDR4内存,配置2个内存插槽,支持内存扩展。 4.显卡:2G独立显卡,支持VGA+HDMI视频输出显示。 5.硬盘:500GB M.2接口NVME协议固态硬盘。 6.电源:电源功率260W。 7.网络:标配1个RJ45 10/100/1000M自适应以太网口。 8.接口扩展:1个PCIe x16,1个PCIe x4,1个PCIe x1扩展槽;USB接口9个,串口1个;音频接口:麦克风1个,耳机1个;后端3个Audio音频接口。 9.数据安全:BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护;USB支持BIOS下全部接口一键开关,前后置USB11分组开关;针对存储设备支持全部USB接口一键切换、前后置USB11分组切换禁止访问模式/只读模式。 10.操作系统:预装正版国产操作系统UOS教育版。 11.质控水平:MTBF 200000小时。 12.键鼠:配备鼠标、键盘。 13.显示器:配置22英寸LED显示器,与主机同品牌且分辨率1920*1080。	10	台	5000	50000

			5.5 寸低音喇叭, 1.5 寸磁钢高音; 灵敏度:75 dB/1W/1M; 频率响应:55Hz-18KHz; 信噪比:90dB; 工作温度:-20~75 度; 箱体型式:倒相式, 网罩采用钢网, 环保喷漆; 标配壁挂安装配件, 安装简单; SMD 双面线路板工艺, 性能稳定, 适合复杂的环境使用; 采用全密封型电位器, 使用寿命更长久, 减少灰尘对线路的影响; 线路支持校园广播功能; 2、工作频率: 2400-2483MHz (2.4GHz); 采用聚合物锂电池供电, 一次充电可连续使用 12 小时; 调制方式: GFSK; 内置 LCD 屏幕显示, 可显示信号强度, 电量, 音量, 音频模式, 工作频道, PPT 状态等; 支持动态音量增益, 可有效提高拾音距离; 支持自动频道搜索; 具有自动休眠功能; 无信号输入时, 具有自动静音功能; 支持内置麦克风和外置麦克风自由切换; 内置激光笔及支持 PPT 翻页功能; 传输范围: 15 米; 数据速率: 2M。配万向安装吊架。 (可外接领夹及头戴话筒和其它外接音频输入)。外加一套拾音套件。				
7	后黑板	桃李 TL-PJ01	定制后黑板+软板: 黑板产品规格: 1200X3000mm, 面板: 采用绿色书写面板基板厚度 0.30mm, 可吸附磁片, 易写易擦、坚固耐用。边框: 采用工业电泳铝型材, 20mmX30mm。夹层: 高密度聚苯乙烯泡沫板材, 厚度为 16mm。软板产品规格: 1200X1000mm	10	套	950	9500
合计		大写: 贰拾玖万玖仟贰佰元整			小写: 299200.00 元		

