平顶山市第四十一中学
智慧黑板采购项目

购销合同

甲方：平顶山市第四十一中学

乙方：河南金汇通商贸有限公司

二零二六年八月

合同书

项目名称：平顶山市第四十一中学智慧黑板采购项目

采购编号：平采竞谈-2026-321

甲方（需方）：平顶山市第四十一中学

乙方（供方）：河南金汇通商贸有限公司

依照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，就甲方向乙方采购__智慧黑板设备__一批，乙方供货安装等事宜，双方经充分协商，达成一致意见。

第一条　采购货物明细

序号	货物名称	品牌型号	单位	数量	单价/元	合计/元
1	智能交互黑板	创维 860V5-TV6	台	21	19000	399000
2	视频展台	创维 GDVB08	台	21	620	13020
3	不良信息过滤软件	金惠	套	21	360	7560
总计		大写：肆拾壹万玖仟伍佰捌拾元　　小写：419580 元				

注：详细规格参数后附

第二条　货物的包装标准

1、按国家相关标准或主管部门规定执行，无相关标准或规定的，采用足以保护货物不受损的包装方式。

2、货物的包装所需用料及包装由乙方负责，乙方须确保其货物包装的安全、耐用，安装前设备在保管、装卸、拆包装过程中，如因乙方包装质量缺陷而导致的货物损坏，由乙方负全责。

第三条　货物的交货方法、运输方式、交货地点

1、交货方法：乙方送货到甲方指定的现场，并负责卸货、二次运输、安装、设备的调试，直至整体验收合格及保修期内的保修。

2、运输方式：乙方自行选择运输方式，确保货物按期送达并在甲方规定的时间内运到。

3、交货地点：甲方指定地点。

第四条　货物的交货时间

乙方须在合同签订后__20日__将设备清单(详见附件供货清单)所列的全部设备运送至甲方现场，并安装调试到位完成验收。

第五条　验收方法

1、乙方将设备送至交货地点后，甲方对实到设备的数量和外观质量进行验收，设备经验收合格后，乙方安装人员进行安装。设备数量和外观质量的验收不免除乙方对设备整体质量保证的责任。

2、甲方发现设备外观有质量问题（如设备缺陷、损伤损坏、锈蚀、受潮等现象），认为达不到合同要求时，甲方有权拒绝接收，乙方应在甲方拒绝接收后24小时内派人处理。如乙方未24小时内处理则设备毁损灭失的风险乙方承担。

3、双方在设备的调试及整体质量验收时，对质量有异议时，交由双方共同认可的具有资格的质量检验部门进行质量检验，以其检验报告为准，设备经质量检验部门检验合格的，检验费用由甲方支付，设备经质量检验部门检验不合格的，乙方应在接到检验报告后24小时内派人处理，承担全部费用并赔偿甲方因此造成的经济损失。

4、验收时乙方须随设备提交的附件包括：合格证书、保修书、安装说明书、设备使用手册等。否则，视为设备质量不符合合同约定，甲方有权拒收货物。

5、甲方对货物的验收、认可，不免除乙方对货物质量缺陷应承担的责任。

第六条　合同价格

1、设备的价格：本项目采用固定总价合同，合同金额为人民币（大写） 肆拾壹万玖仟伍佰捌拾元（¥：419580元）

2、包干总价包含设备出厂价、包装费、运输费、卸车费、场内二次运输、安装费、调试费、税金，质保期内的维保费用、设备使用培训费等相关的费用。

第七条　货物的付款方式

合同签订后，采购人支付合同金额的30%为预付款，中标人根据招标人需求供货安装并调试完毕，经验收合格后，采购人在验收合格后七个工作日内支付至合同金额的100%。

第八条　货物的质量保证期

1、所提供的协议货物质保期为 3 年，质量保证期均自设备验收合格后移交甲方接收之日起计（质保期内维保内容及售后服务承诺详见附件）。质保期内免费保修，产品终身维修。

2、在质量保证期内，凡属乙方设备质量缺陷的，乙方必须在规定时间内进行更换且承担由此给甲方造成的相关损失；如属使用不当造成的问题，乙方仍应及时负责修复或更换，费用由责任方承担。

3、质量保证期内，乙方接到甲方通知后须在 24 小时内到场进行维修、更换，否则视为授权甲方另行安排维修、更换，甲方另行安排维修、更换的，所发生费用及相应责任由乙方承担。前述情况下所发生的维修工作量及费用以甲方与负责维修方共同确认的工作量及费用为准，全部费用由乙方承担。

4、乙方应对延迟维修及质量缺陷给甲方或第三人造成的全部损失进行赔偿。

5、响应人承诺至少 1 年以上保证提供货物的零配件供应，避免因相关零配件停产造成货物无法正常维护的情形发生。

第九条 货物的所有权和风险转移

1、甲乙双方验收确认货物并交付由甲方接收时起，货物所有权转移至甲方。

2、货物的毁损灭失风险，设备安装调试完毕后甲方验收合格并接收货物前由乙方承担，接收货物后由甲方承担。

第十条　双方责任

（1）甲方责任

1、无正当理由无权拒收设备，否则应承担相应后果。

2、货物送达交货地后，甲方指定堆放、安装地点。

（2）乙方责任

1、乙方保证所供设备为符合本合同约定品牌、规格、产地等条件的全新产品，并保证所有设备来源合法，保证任何第三人不得向甲方主张任何权利。

2、在设备交货后，乙方根据甲方要求的时间负责设备的使用及维护现场培训，确保产品及时投入正常使用。

3、乙方必须在合同约定的送货时间将全部设备送抵供货，并在货到现场后及时安装。

第十一条　不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力的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以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

第十二条　其它约定

1、乙方的通讯地址为 平顶山市卫东区建设路中段南 57 号 1003 室 ，联系电话 0375-3387800 ，甲方依上述地址向乙方发送有关信函文件，因乙方所留地址有误或变更地址未通知甲方的，责任由乙方承担，甲方向乙方所发送的信函文件等视为已送达乙方。

2、本合同如发生纠纷，当事人双方应及时协商解决，协商不成时，任何一方均向甲方所在地人民法院提起诉讼，由此产生的诉讼费、律师费、鉴定费、保全费、保函费由违约方承担。

3、本合同一式六份，甲方及相关部门执肆份，乙方执贰份，具同等法律效力，合同自甲、乙双方签字盖章之日起生效。

第十三条　合同附件

本合同包含的附件：相关产品的详细规格参数。

甲方（盖章）： 平顶山市第四十一中学　**乙方（盖章）：** 河南金汇通商贸有限公司

甲方法定代表人(授权代表)：　**乙方法定代表人(授权代表)：**

电　　话：　**电　　话：** 0375-3387800

开户银行： 中国银行平顶山开源路支行

账　　号： 250703933675

签约日期： 2026 年 9 月 4 日

附件：详细规格参数

序号	产品名称	品牌型号参数
1	智慧黑板	**创维 860V5-TV6** **一、整体设计** 1、整机屏幕采用≥86 英寸液晶显示器。 2、整机采用全金属外壳设计，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，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘。 3、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。 4、整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤110mm。采用三拼接平面一体化设计，外观简洁无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。 5、整机设备副屏板面材质：采用彩钢板，板面喷涂纳米书写涂层。 6、整机通过高低温工作及贮存检测，耐盐雾蚀锈，保证产品可靠性，适应多种教学环境。 7、整机内置电脑模块采用侧向插拔设计，为防止电脑模块跌落造成损坏，不接受由下至上插入电脑模块的安装方式。 整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，液晶显示屏幕采用工业级 A 规液晶面板，显示比例 16:9，分辨率≥3840×2160。整机可视角度≥178°。整机屏幕灰度等级≥256 级。 8、整机系统具备高清 4K 视频处理能力，4K 高清显示，使画面亮丽、清晰、流畅，保证显示效果；且具有自动优化运动图像功能,可有效解决图像抖动问题。 9、整机支持全通道 4K 显示，全通道 OSD 菜单及整机内置系统均支持 4K 图像显示。 10、整机屏幕采用直流背光源，保证显示画面无频闪，有效避免视觉疲劳，呵护师生用眼健康。

		11、整机色域覆盖率（NTSC）≥130%。 12、整机最大屏幕亮度≥300cd/㎡，使用时屏幕亮度不大于 400cd/㎡，符合国家 GB40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》。 13、为保障整机色彩显示效果，需支持高色准，sRGB 色彩△E≤1.5。 14、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 400～500 能量综合）＜50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 15、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别。 16、整机支持多种护眼功能，可通过快捷菜单触控按键进行护眼模式切换，护眼模式下，整机显示画面更加柔和，有效保护视力。 17、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下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、水彩纸、水纹纸、素描、宣纸；支持纹理透明度调节；支持色温调节。 18、整机采用全物理钢化玻璃，钢化玻璃表面硬度≥9H，有效保护屏幕显示画面。 19、钢化玻璃厚度 3.0mm，表面反射率≤3%。 20、整机采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，透光率≥93%，光泽度≤8 度。 21、整机书写面板采用耐磨玻璃材质，长期使用情况下面板磨损导致的雾度不超过 1%。 22、整机表面覆盖玻璃选用国际优等品，光学变形、点状缺陷、尺寸偏差、弯曲度、透射比等均符合 GB11614-2009 平板玻璃标准。 23、整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、表面应力、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，适应学校复杂环境，保障教学安全。

		24、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。 25、产品触摸组件具备抗扭曲能力,在部分元器件与机身分离≤15 ° 的情况下仍可正常多点触控。 26、整机在 0℃- 40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 **二、整机设计** 1、整机具备三合一电源按键，同一电源物理按键完成 Android 系统和 Windows 系统的开机、节能息屏/唤醒、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能息屏/唤醒，长按按键实现关机。 2、设备在不关闭整机电源的情况下可一键关闭或开启液晶屏背光，一键节能可降低整机功耗≥98%。 3、整机支持通过安卓系统下软件还原、键盘还原等多种方式进行 Windows 系统还原操作。 4、侧置输入接口≥1 路 HDMI、≥1 路 RS232、≥2 路 USB 接口、≥1 路 LAN 接口；侧置输出接口≥1 路音频输出、≥1 路触控 USB 输出；前置接口≥3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）、≥1 路 HDMI、≥1 路 TOUCH；所有接口具备明显的丝印标识。 5、整机内置非独立高清摄像头，摄像头与整机采用一体化设计，无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。可拍摄≥4800 万像素数的照片，支持输出 4K。整机支持输出摄像头视场角≥135 度且水平视场角≥120 度画面 6、整机内置 8 阵列麦克风，采用非独立外扩展形式，不占用整机设备端口，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离≥12m。 7、整机内置 2.2 声道扬声器，其中 20W 全频音频单元 2 个，10W 高频音频单元 2 个，额定总功率不低于 60W，有效满足课堂视听需求。 8、整机内置无线网卡，在 Android/Windows 下可实现 Wi-Fi 连接、AP 热点发射及 BT 蓝牙连接功能。 9、Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax，支持版本 Wi-Fi6。Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥12m。

		10、部署单根网线可实现 Android、Windows 双系统有线网络连通。 11、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准。 12、整机无线网络模块支持 2.4GHz/5GHz，一边连 WiFi 上网，一边开热点共享，采用多天线和 PIFA 天线板载设计，不需要再加外置式天线，大幅提高无线信号接收能力、信号覆盖范围 、传输速率，WIFI 最高支持 866Mbps 数据速率。 **三、触控系统** 1、整机采用电容触控方式，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。 2、触摸分辨率 32768×32768。 3、为保证整机触控流畅性，连续触控时，连续的两次触控点检测时间间隔≤5ms，最小识别物≤3mm，触摸精度±0.5mm。 5、整机支持 HID 免驱协议，Windows7/8/10/Mac OS/Linux/国产化系统下，自动识别，无需额外安装驱动程序。 6、具备抗强光干扰，触摸屏在照度≥400K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。 **四、安卓系统** 1、内置安卓嵌入式系统，Android≥14.0 版本，具备 8 核 CPU，2 核 GPU。机身内存 32G ROM，运行内存 4G RAM。 2、整机嵌入式安卓系统下主界面、菜单、图标、文字均为 4K 超高清显示，显示细腻、清晰度高。 3、嵌入式 Android 操作系统下，白板支持一键开启分屏模式，可选择二等分屏、三等分屏、四等分屏等布局模式，不同分屏可同时进行独立操作，支持不同颜色笔迹同时书写及边写边擦等功能。 4、嵌入式 Android 操作系统下，白板支持将图表、思维导图、本地多媒体文件、信号源画面、浏览器、文档等内容同时插入白板，并显示在同一界面，支持对内嵌窗口进行拖动、关闭操作。在白板中插入浏览器窗口，长按浏览器中的图片可将图片插入到白板中。 5、整机全通道侧边栏支持在任意通道、页面调用分屏功能，点击分屏，在浏览器、相机、智慧白板、WPS 文档中选择两个

		应用进行分屏显示，不同分屏可同时独立操作，满足多样化的教学需求 整机内置无线传屏接收系统，无需外接接收器，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及声音通过无线方式传输到整机上。 6、整机内置全通道投屏功能，无需外接任何硬件设备（如传屏器等），即可在任意通道下快速实现无线投屏功能，支持 iOS、Android、Windows 等操作系统进行投屏。 7、投屏时支持触摸反向控制功能；支持窗口投屏功能，可将特定窗口内容投屏到大屏；支持共享文件功能，可将电脑上的文件传输到大屏端，支持进行查看、拷贝等操作。 8、投屏功能可设置分屏显示模式为单分屏、双分屏、四分屏，以满足不同数量设备投屏接入时的显示需求，支持将分屏画面内其中一个画面一键全屏显示，以及一键从全屏显示切回分屏。 **五、内置电脑** 1、一体机采用抽拉式模块化电脑，采用标准 JAE-80PIN 连接器件模块化设计，标准 80 针接口，外部无任何连线，支持快速拆卸。 2、CPU：INTEL I5-12 代；内存：8G DDR4；固态硬盘：256G SSD 固态硬盘； 内置 WIFI 模块。 3、电脑模块与整机连接部件采用万兆级接口，传输速率最高可达 10Gbps 以上。 4、电脑模块配备正版 windows10 专业版操作系统和正版 office2019 标准版办公软件。 **六、教学软件** 1、笔工具：至少有软笔、铅笔、彩虹笔、智能笔、纹理笔、荧光笔、激光笔、图章笔、钢笔、大小笔、手势笔、文本笔等 12 种笔，可设置颜色、粗细效果。 2、板擦功能：至少有普通擦除、圈选擦除、手势擦除、清屏等擦除方式，手势擦除可根据接触面积调用不同大小板擦。

		3、文字识别：支持手写中文自动识别成正规的字体，并可展示其发音、组词、释义等。 4、分享功能：授课模式下可生成二维码，通过移动端应用扫一扫浏览板书内容； 5、PPT 工具：无需打开其他任何软件，播放 PPT 时，可提供嵌入式操作工具，支持 PPT 的翻页和草稿纸功能，可直接在屏幕上进行书写标注，提供多种板擦及手势擦除，更灵活便捷操作;可调用放大镜、聚光灯小工具。 6、具有备课、授课、桌面三种教学模式，且在桌面模式下，可以使用浮动工具条，包括选择、笔、橡皮擦等工具，便于老师在任意位置实时调用任一工具。 7、数学函数：包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等，覆盖小学、初中、高中所有的常见函数类型。 8、星球工具：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持 360°自由旋转、缩放展示。 9、课堂游戏：提供趣味分类、奇趣填空、疯狂配对、王者竞答、狙击选择、词语消消乐不少于 6 种游戏类别，不少于 12 种游戏化课堂活动模板。选择任意活动模板，输入相应内容即可轻松生成自动分类课堂互动游戏； 10、设计网格：备课模式支持打开或关闭设计网格，方便在设计课件元素对齐。 11、抠图：支持在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图，处理后的图片主体边缘没有明显毛边。 12、透视工具：支持添加、删除透视工具，并可透视画布内的层级数量。 13、PPT 导入：支持用户在软件中打开 pptx 格式文件，使用后可上传云端或保存本地，保存格式支持互动课件文件、PDF 文件及 PPT 文件。 14、配套教学资源提供的内容和操作：教学资源库，以树状知识点结构作为展现形式，知识点结构细化到学科、年级、章节并与主流教材保持同步。

		15、提供仿真实验软件，能通过白板软件直接调用，实验包括初/ 高中的物理、化学、生物。 16、配套实验软件提供的内容：按主流教材知识点进行分类和展开；同时提供实验目的、实验原理、实验器材、实验步骤、注意事项，实验的同步练习、探究活动所需的辅助练习资料和功能。
2	视频展台	**创维 GDVB08** 1、箱体环保材质，耐磨防锈，整机无锐角无利边设计，关注师生安全;内置机械式防盗锁，壁挂式安装。 2、使用≥800 万像素的高清定焦镜头拍照，可拍摄≥A4 画幅。 3、采用 USB 线进行供电使用;整机自带磨砂均光罩 LED10 粒补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀，采用四级触摸调光设计。 4、展台软件应用方便，可以与电脑桌面一键自由切换，支持电脑桌面的批注和擦除功能。
3	不良信息过滤软件	**金惠** 产品支持对终端系统广告弹窗实时进行内容及特征分析，并对包含低俗信息的广告弹窗进行拦载处理，全面护航教学设备绿色上网，保障教师的正常授课环境; 2、产品对网上内容进行实时分析，并通过网址过滤、关键字过滤、图像过滤针对网上内容中包括的不良信息访问进行实时拦截；识别策略支持高、中、低级别设置；产品支持用户手动设置黑、白名单及关键字及进程黑名单。3、产品支持对终端运行的在线游戏进行策略分析并实时阻止游戏站点访问； 4、产品具备对教学设备使用时间进行管理的功能，根据策略限制终端使用时间并进行必要的提示及设备处置，安全、合理使用设备以保护青少年防止网络沉迷 5、产品自身包含黑、白名单及关键字资源，并支持用户自定义过滤策略，用户自定义策略优先级最高； 6、产品提供日志管理功能，实时记录上网浏览信息及浏览时间、以及不良信息访问及过滤记录；产品支持按策略进行屏

		幕记录，详细记录设备使用过程 7、产品需提供管理员及普通权限，管理权限可对软件进行统一管理操作及卸载，产品支持管理员及学生角色对应策略实时切换实时升效； 8、产品最高支持到WIN11操作系统，支持32及64位系统，产品支持运行在无盘和有盘环境下，并支持云桌面系统运行。