

平顶山市卫东区教育体育局教学一体机设备采购项目

采购编号：平卫采招标-2025-13

合 同 书

甲方（采购人）：平顶山市卫东区教育体育局（盖章）

乙方（中标供应商）：河南慧平电子科技有限公司（盖章）



合 同 书

项目名称：平顶山市卫东区教育体育局教学一体机设备采购项目

采购编号：平卫采招标-2025-13

甲方：（采购人）平顶山市卫东区教育体育局

乙方：（中标供应商）河南慧平电子科技有限公司

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典（合同编）》等相关法律法规和本次平顶山市卫东区教育体育局教学一体机设备采购项目（政府采购项目编号平卫采招标-2025-13）的招标文件要求和采购人、采购代理机构出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本采购合同的依据

本采购合同所附下列文件是构成本采购合同不可分割的部分：

- 1、招标文件；
- 2、招标文件的澄清、变更公告；
- 3、中标人提交的投标文件文件；
- 4、招标文件中规定的政府采购合同通用条款；
- 5、中标通知书。

二、合同标的及金额

单位：元

序号	产品名称	品牌	规格 型号	制造商	数量及 单位	单价	合计	免费 质保期
1	智能交互 黑板	创维	创维 86V5-	创维光 电科技	40台	20200	808000	3年

			TC6	(深圳) 有限公司				
2	视频展台	创维	创维 GDVB0 8	创维光 电科技 (深圳) 有限公司	40台	700	28000	3年
3	不良信息 过滤软件	金惠	金惠 堵截 黄色 图像 及不 良信 息专 家系 统 V8.0	郑州金 惠计算 机系统 工程有 限公司	40套	660	26400	3年

根据上述采购合同文件要求，本采购合同的总金额为人民币 捌拾陆万贰仟肆佰元整（大写） 862400.00 元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、税金及

不可预见费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

1. 交货及安装期：合同签订后20天内完成交货、安装、调试。交货地点：采购人指定地点。

2. 乙方提供不符合招标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

乙方应将提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、质量检验证明书、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方。

4. 项目学校初步验收不合格的不予签收。甲方应当在到货（安装、调试完后及时组织验收，验收时甲乙双方必须到现场，乙方支付验收费用。验收后，出具产品验收报告，甲乙双方各执一份。乙方负责项目学校旧设备的拆除任务。

5. 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。

6. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

7. 付款方式：供货安装调试完毕，经验收合格后一次性支付合同全部款项。

8. 技术参数：见合同附件

四、质量保证及售后服务

1. 免费质保期：3年。保质期内，非人为因素外，乙方对货物出现的质量及安全问题的负责处理解决并承担一切费用。

2. 乙方提供的货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质

量规范和招标文件规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

3. 乙方提供的货物经正确安装、正常运转和保养,在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内,乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

4. 乙方严格按照招标文件中售后服务承诺进行售后服务。

5. 乙方负责对项目学校进行设备使用培训。

五、技术资料、知识产权、产权担保、网络安全

1. 没有双方事先书面同意,乙方不得将其提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

2. 乙方及乙方工作人员不得将接触到的相关内容(包括但不限于数据信息等)泄露给他人,不得翻阅与工作无关的文件和资料,不得从事其它与合同无关的工作。

3. 乙方及乙方工作人员不得擅自记录、复制、拍摄、摘抄、收藏在工作中涉及的秘密和敏感信息,包括系统数据、第三方代码、接口等,不得将工作中涉及的相关技术要求透露给他人。

4. 乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

5. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

6. 转包或分包。本合同范围的货物,由乙方直接供应,不得转让他人供应。除非得到甲方的书面同意,乙方不得部分分包给他人供应。如有转让和未经甲方同意的分包行为,甲方有权给予终止合同。

六、合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外,本合同一经签订,甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

3. 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 20 天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

七、违约责任

1、乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换。因质量问题甲方不同意接收的，由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2、乙方提供的产品如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、因包装、运输引起的产品损坏，由乙方负责调换。

4、甲方无故延期接受产品和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交产品的货款 3% 的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的 5%，超过 30 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的 1% 向甲方支付违约金。

6、乙方提供的产品在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责调换或维修，收到报修信息后 4 天内处理完故障。

7. 如果产品质量、规格、数量、要求等与合同不符，或在质保期内证实产品存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

八、合同争议解决

因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

诉讼期间，本合同继续履行。

九、其他约定

1. 若甲方在合同约定期内需求增减或发生其它服务的调整变化，甲方需提前3个日历天以书面形式通知乙方，经双方协商可另行签订补充协议。

2. 本合同未尽事宜，按经济合同法有关规定处理。。

十、合同生效及其它：

本合同一式六份，经双方签字，甲、乙双方方各执3份，加盖公章即为生效。

以下无正文。

甲方：

电话：3380859

乙方：

电话：15093780611

法定代表人或委托代理人：郑彤

时间：2026年元月23日

法定代表人或委托代理人：李翠平

时间：2026年元月23日

附件 1：技术参数

序号	产品名称	技术参数
1	智能交互黑板	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。副板全板面区域均可粉笔书写，整机表面支持 3 种及以上类型的笔书写：水性笔、普通粉笔、无尘粉笔、成膜笔等。 6、整机设备副屏板面夹层材质：采用铝蜂窝材质，漆膜硬度 6H。 7、整机设备副屏板支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副屏上。 8、整机通过高低温工作及贮存检测，耐盐雾锈蚀，保证产品可靠性，适应多种教学环境。 9、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。 10、整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，液晶显示屏采用工业级 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。 11、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。（提供具有 CMA 及 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告） 12、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。（提供具有 CMA 及 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告） 13、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。（提供具有 CMA 及 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告） 14、整机色域覆盖率（NTSC）105%。 15、整机最大屏幕亮度 300cd/m²，使用时屏幕亮度 400cd/m²，符合国家 GB40070-2021《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》。 16、为保障整机色彩显示效果，需支持高色准，sRGB 色彩△E1.5。 17、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。 18、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。 19、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。 20、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。

- 21、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。
- 22、钢化玻璃厚度 3.0mm，表面反射率 3%。
- 23、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。
- 24、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%。
- 25、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。
- 26、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。
- 27、整机电磁干扰 ITE 达到国标 GB/T9254.1-2021 Class B 等级要求，使用本产品环境中其他人或者电子设备无需采用任何电磁防护措施，满足教学环境多电子设备共用，不接受 GB/T9254.1-2021 Class A 等级产品。（ClassA 等级产品在 CCC 证书上会专门标识 ClassA 警示）
- 28、盐雾腐蚀及防火要求，机身具备防盐雾锈蚀特性，满足 GB/T10125 标准中的防盐雾腐蚀 10 级，且满足 GB4943.1-2022 标准中的安全要求。
- 29、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。
- 30、产品触摸组件具备抗扭曲能力，在部分元器件与机身分离 $\leq 15^\circ$ 的情况下仍可正常多点触控。
- 31、整机在 0°C — 40°C 环境下可正常工作，在 -20°C — 60°C 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、前置 USB 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备。
- 6、整机具备前置 Type-C 接口，支持通过 Type-C 接口 U 盘进行文件传输。
- 7、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° 且水平视场角 120° 画面。（提供具有 CMA 及 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）
- 8、具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。
- 9、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。（提供具有 CMA 及 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）
- 10、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 60W，有效满足课堂视听需求。
- 11、整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级 88db，10 米处声压级 73dB。
- 12、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。 13、Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax，支持版本 Wi-Fi6。 14、Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 12m。 15、部署单根网线可实现 Android、Windows 双系统有线网络连通。 16、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准。 17、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。 18、单独听：手指长按进入熄屏状态下，可进行音频播放，有助于语音类教学学生精力更集中，可按键唤醒，手指长接触屏唤醒。 19、在任意通道下，可通过手势实现熄屏与唤醒功能，方便老师在课堂上提问、测验等场景应用。 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。（提供具有 CMA 及 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告） 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。 4、整机屏幕触摸有效识别高度不超过 3mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过 3mm 时，触摸屏识别为点击操作。 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，Android14.0 版本，具备 8 核 CPU，4 核 GPU。机身内存 32G ROM，运行内存 4G RAM。（提供具有 CMA 及 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告） 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。 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、CPUINTEL I5-12 代；内存 8G DDR4；固态硬盘 256G SSD 固态硬盘；内置 WIFI 模块。
2	视频展台	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、为了延长视频展台摄像头使用寿命保证教学过程中不受光源变化等因素影响，防止镜头频繁聚焦使图像抖动闪烁，导致体验感差，使用不低于 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。

		5、聚光灯模式，可用于突出和强调重点内容，聚光区域可自由拖动或者以圆形放大展示区域，自带二维码识别功能扫描打开互联网课件链接或内容；故障检测辅助功能，可帮助软件系统一键复原，内置 OCR 文字识别，可识别进行文字编辑。
3	不良信息过滤软件	1、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截处理，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（需提供图像过滤策略设置截图、网址过滤策略设置截图及手动设置黑、白名单、关键字截图证明文件或产品功能检测报告加盖厂家或者投标人公章） 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（需提供设备使用时间策略设置功能及终端设置限制使用时间截图证明文件并加盖厂家或者投标人公章） 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（需提供日志分类查看功能及日志管理功能截图证明文件并加盖厂家或者投标人公章） 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生效。 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。

