

宝丰县教育体育局薄弱提升装备采购项目一项目
第六标段

政府采购合同

采购编号：宝财招标-2025-50

甲方（名称）：宝丰县教育体育局

乙方（名称）：河南安盾智防电子科技有限公司



宝丰县教育体育局(甲方)和河南安盾智防电子科技有限公司
(乙方)根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国民法典》
和有关法律法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则,同意按照
下面的条款和条件订立本合同,共同信守。

- 一、项目名称:宝丰县教育体育局薄弱提升装备采购项目一项目
- 二、质量要求:合格,满足国家、行业相关规定及采购人验收标准。
- 三、采购数量:详见附件-采购清单
- 四、履行时间:合同签订后 10 个日历天内完成供货、安装、调试、
验收并交付使用。
- 五、签订地点:宝丰县教育体育局
- 六、交付方式:由乙方按采购清单备货后运送至甲方指定地点
- 七、包装方式:

交付货物按产品特点,按需要分别加上防潮、防水、防霉、防腐
蚀等保护措施,以便货物在没有任何损坏和腐蚀的情况下安全运抵安
装现场,产品包装前按批次进行清理,不留明物,并保证零部件齐全

八、运输方式:

采用专车运送至甲方指定地点,货物运输所需要的车辆计划,运
杂费、保险费、押运费均有乙方承担。

九、合同金额:壹佰玖拾壹万捌仟捌佰柒拾伍元整(1918875.00 元)

十、付款方式:货物安装、调 试、现场培训完毕、试运行后组织验

收，乙方提出验收申请之日后一个工作日内，由甲方组织验收，验收合格后甲方应向乙方支付至合同款总价的 100%。

十一、验收方案：

1、验收时间：

供应商提供产品达到甲方确认的使用要求后可申请验收，对于不符合验收条件的，应当及时退回并告知理由；对于符合验收条件的，自收到验收申请文件之日 3 个工作日内组织验收工作，完成后并出具验收结果或验收报告。

2、验收方式：

由专业资质的第三方验收机构组织验收，验收时参照相关验收内容及标准进行，验收后必须提交验收报告。

3、验收流程

1)、申请：产品安装调试完毕后，乙方根据合同、招标文件、检查、总结项目实施和完成情况等向甲方提出验收申请。

2)、验收：经过甲方初审同意，由第三方验收机构进行验收。

3)、验收签字：评审通过形成验收报告，由验收小组人员签字。

4)、验收标准：符合国家相关行业标准及要求。

5)、其他验收事项

双方验收完成后，自出具验收报告之日起 1 个工作日内将验收结果在“宝丰县政府采购网”相关页面予以公示。

十二、质量保修范围和保修期:

产品验收合格后提供为期 2 年的质保服务,质保期内配件免费更换,更换前需满足采购人工作需要维修中供应商应提供替代品。如果产品含有软件,需有厂家授权,质保期内不收取合同清单范围内维护费用。质保期之后的维修、备品、备件及耗材价格按照市场询价进行。

十三、违约责任及解决争议办法:

1、 甲、乙双方必须认真执行本合同的各项条款,并履行相应的业务。

2、 甲方无正当理由延期验收或延期付款的,应承担相应的违约责任,违约金总额累计不超过应付金额的 5% (百分之五)。

3、 乙方无正当理由延期交付项目或交付与合同内容不符,应承担相应的违约责任,违约金累计不超过合同总金额的 5% (百分之五)。因甲方原因导致乙方未按时交付的或交付与合同约定不符,乙方不承担违约责任。乙方向甲方申请延期交付经甲方同意的,乙方不承担违约责任。

4、 未经双方协商一致,任意一方单方面终止合同的,应承担违约责任,违约金累计不超过合同总金额的 5% (百分之五)。

5、 本合同发生纠纷时,双方应本着积极的态度友好协商解决;若双方协商不能达成一致时,可起诉至宝丰县当地法院。

十四、采购合同生效

本合同经双方法定代表人(负责人)或授权代表签字盖章后生效。
本合同一式 4 份,甲方 3 份,乙方 1 份。

甲方（公章）：

法定代表人（负责人）：

统一社会信用代码：

地址：

联系人：

电话：

开户银行：

账号：

2025年10月21日

乙方（公章）：

法定代表人（负责人）：

统一社会信用代码：91410100MAE7TP8W9Y

地址：河南省郑州市高新技术产业开发区

金梭路33号1号楼3单元7层113号

联系人：刘文杰

电话：18736065256

开户银行：兴业银行股份有限公司郑州大

里支行

账号：462120100100195227

企业规模：微型企业

2025年10月21日

附采购清单

序号	名称	品牌	规格型号	数量	单位	单价（元）	合价（元）
1	智慧黑板	希沃	BG86EH	85	台	21625.00	1838125.00
2	视频展台	希沃	SC06	85	台	950.00	80750.00

序号	名称	详细描述	数量
1	智慧黑板	一、整机硬件功能 1、整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器，采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质，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；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。 2、整体外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，厚$\leq 117\text{mm}$，整机采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840$\times$2160，钢化玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$，无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔，主屏支持普通粉笔直接书写。 3、整机嵌入式系统版本$\geq \text{Android14}$，主频$\geq 1.8\text{GHz}$，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。 4、整机嵌入式芯片 内置 2TOPSAI 算力，可用于 AI 图像、音频处理。 5、采用红外触控方式，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。	85 台

	6、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。 7、整机全部扬声器均采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸，便于维护。 8、整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^{\circ}$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12m$。 9、支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 10、整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式 (AI-PQ)，在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。 11、整机支持蓝牙 Bluetooth5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。 12、超声波配对：整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，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。 13、整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），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。 14、整机内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥ 2000万像素数的照片。 15、整机内置非独立广角高清摄像头，视场角≥ 150度且水平视场角≥ 120度，支持输出 4:3、16:9 比例的图片 and 视频；在清晰度为 3840*2160 (4K) 分辨率下，支持 30 帧的视频输出，支持画面畸变矫正功能。 16、智能朗读：整机侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风内置音频检测算法监测教室中学生的朗读情况，以游戏化界面呈现朗读积极性，调动学	
--	--	--

	生朗读兴趣。 17、自习监控：整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风内置 AI 音频检测算法监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。 18、长时间无人使用屏幕可自动息屏，有效保护屏幕寿命及节能，用户可通过整机内置触摸中控菜单进行开启和关闭，可自定义无人操作息屏时间间隔为 1 小时、2 小时。 19、声纹登录：整机内置的阵列麦支持在无任何外部设备的情况下，实时录制用户朗读内容，识别用户声纹并进行统一身份登录操作，登录后自动获取个人云端教学课件列表，打开教学白板软件时可跳过软件自带登录步骤。	
	OPS 电脑模块	
	20、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。 ≥Intel i5 十二代 CPU，内存 ≥16GB DDR4 内存配置，硬盘 ≥512GB SSD 固态硬盘。 21、模块化电脑采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。具备标准 PC 防盗锁孔。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 ≥10Gbps。	
	二、随机同品牌软件功能原厂备授课软件功能	
	1、支持为教师提供扩展至 100TB 的云存储空间，教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。支持上传的资源格式有：文档：ppt、pptx、word、pdf；图片：bmp、png、jpg、jpeg、gif；音视频：mp3、wav、wma、ogg、aac、mp4、rmvb、wmv、avi、rm、3gp、mkv、flv、mov、svg、swf。支持移动调整文件及文件夹的层级，支持对文件进行重命名、删除操作。互动课件与其他教学资源的云空间相互独立；教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记；多媒体素材库内的素材可插入互动课件，互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至	

	多媒体素材存储空间，支持教师调用、采集教学素材。 2、为使用方全体教师配备个人账号，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。 3、互动课件支持定向分享，分享者可将互动课件、课件组推送至指定接收方账号的云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。 4、互动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，分享链接可设置访问有效期。 5、AI 智能备课助手：在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有不少于 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。 6、采用备授课一体化框架设计，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，便于教师教学使用。 7、支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。 8、支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接。导出的课件支持在多终端(包含 windows、MacOS、IOS、安卓、国产化系统)进行二次编辑。 9、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 10、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。 11、胶囊式微课功能内置于交互式课件工具中，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。 12、提供至少 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。支持对任意课件元素自定义路径动画，可自由绘制动画移动轨迹使课件元素沿轨迹路径进行移动。一个课件元素支持同时设置多组出现、消失、路径动画。 13、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。 14、AI 智能生成课堂活动：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。 15、智能手写识别：支持将手绘形状、中英文、公式转换为规范几何图形和文字。 16、校本资源库：支持实现校本资源共建共享。	
2	视频 展台	1、采用≥ 800万像素摄像头；采用 USB 电源直接供电，无需额外配置电源适配器；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出。 2、A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒。 3、摄像头支持自动对焦；摄像头部分进行外壳防护等级试验，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屏显示。	85 台

		6、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。 7、二维码扫码：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，可获取电子教学资源。 8、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、软件版本等问题。	
--	--	---	--

