

政府采购合同

甲方：正安县教育体育局（以下简称甲方）

乙方：正安县茂禾电脑有限责任公司（以下简称乙方）

甲、乙双方根据 正安县第二中学设备购置 项目（项目编号：GZYY 采-2025-72）的 竞争性磋商 结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。甲乙双方根据本项目采购文件、投标文件及招投标过程中确定的有关内容，签署本合同。

一、采购清单

1.1 货物清单

序号	产品名称	详细参数	采购数量	合计金额
1	86英寸智慧黑板	1.整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，中间屏幕采用 86 英寸液晶显示器，分辨率$\geq 3840 \times 2160$，表面覆盖钢化玻璃，表面硬度$\geq 9\text{H}$。 2.安卓系统版本不低于 Android 13，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。 ★3.专业显示效果，屏幕支持色彩空间可选，在sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1$，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。（提供国家级检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家鲜章） 4.支持双系统中进行 35 点或以上触控。 5.AI 触控识别，在 Windows 系统下无需点击任意功能入口，当检测到自带书写笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写批注模式，此时使用笔为书写，使用手指可以操作应用，进行点击、滑动等操作。 ★6.整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。（提供该功能演示视频及权威检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家鲜章） ★7.整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，总功率 60W，支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡。（提供扬声器外观图片及国家级检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家鲜章）	18	414000

	8.具备四合一电源按键，同一电源物理按键可实现双系统的开/关机、熄屏的操作。关机状态下轻按按键可开机，长按进入系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。开机状态下轻按按键可熄屏/唤醒，长按按键可关机。 9.整机具备至少 6 个前置按键，可通过前置按键启用经典护眼模式，可通过前置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。其中 3 个以上按键可自定义功能。 ★10.整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥3 个。（提供摄像头外观图片及国家级检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家鲜章） 11.整机内置非独立外扩展的 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≥12m。 12.内置非独立式 3 个智能拼接摄像头，水平视场角≥139 度，可拍摄≥1600 万像素的照片，支持输出≥8000×2000 分辨率的照片和视频。（提供 windows 自带相机软件分辨率截图及国家级检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家鲜章） 13.摄像头支持人脸识别进行登录账号、快速点人数、随机抽人教学应用，可识别镜头前的所有学生，并显示人脸标记、随机抽选，支持同时显示标记不少于 60 人。 ★14.内置无线网卡，Wi-Fi 制式支持版本 Wi-Fi6，内置蓝牙模块，支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，蓝牙版本为 LMP 13.x。（提供蓝牙版本截图及权威检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家鲜章） 15.整机内置双 Wi-Fi6 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、个人移动终端无线投屏。 ★16.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。（提供权威检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家鲜章） 17.前置输入接口：≥2 路双通道 USB3.0 接口，≥1 路前置全功能 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时可在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。 18.整机支持半屏模式，将显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时可以正常触控操作，点击屏幕上半部分，可退出该模式，支持手势下移实现半屏显示。 19.支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过 HDMI 传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。 20.内置全通道侧边栏快捷菜单，支持展示学校名称、设备班	
--	--	--

	级、场地信息，支持小工具、应用软件、快捷设置、亮度/音量调节、教室物联入口。 21.设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表。支持多种身份识别方式，可通过人脸识别登录、账号登录、手机扫码登录，账号登录后，打开教学白板等教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。 22.在任意信号源通道下，支持十指长按屏幕 5 秒和遥控器两种方式实现触摸锁定及解锁，触摸锁定时整机无法被触控操作。 23.具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。 ★24.整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表，支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板等教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。（提供国家级检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 25.教学桌面支持进行通道切换，当设备有其他输入源时，可在桌面点击信号源进行输入源切换，支持进行快速锁屏、重启、关机操作。 ★26.整机支持文件传输应用，可将手机文件传输到整机上，微信扫码使用，无需借助第三方网页、第三方应用，传输文件格式支持：pptx、pdf、docx、txt、xlsx、jpg、png、gif、mp4、mp3、zip 等多种格式。（提供国家级检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 27.文件传输应用，支持通过扫码、超声两种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能，传输方式支持公网传输、局域网传输。 28.支持为每位教师提供≥5GB 的云空间，支持扩容，支持图片、视频、音频、文档等多种类型文件上传，文件格式包含但不限于以下格式： exe\.dmg\zip\rar\iso\doc\pages\docx\txt\ppt\zq26\pptx\xls\numbers\xlsx\jpg\png\gif\avi\mp4\mkv\mp3\wma\wav 等。 ★29.整机设备自带地震预警软件；支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准；支持在地震预警页面中选择提醒阈值；支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。（提供国家级检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）	
--	---	--

2	黑板副屏	1.光泽度符合 GB 28231《书写板安全卫生要求》，粉笔板书写面的光泽度应在 6 光泽单位以下，不应有因粉笔板本身的原因产生眩光。 2.耐光性符合 GB 28231《书写板安全卫生要求》，暴晒后对比度应大于 GB/T 250 的四级。 3.耐腐蚀性符合 GB 28231《书写板安全卫生要求》，使用含有日常家用洗涤剂或消毒剂的温水(40℃)，擦拭书写板的书写面后，书写面应不变色，无表皮脱落。 4.甲醛释放限量符合 GB 28231《书写板安全卫生要求》，甲醛释放限量应不大于 1.5mg/L。 5.漆膜的附着力符合 GB/T 9286 测试方法，支持色漆和清漆漆膜的划格试验，脱漆面积不明显大于 5%，达到 0 级标准。 6.漆膜的硬度符合 GB/T 6739 测试方法，支持漆膜硬度铅笔测定法，无塑性变形也无内聚破坏，铅笔硬度$\geq$6H。 7.漆膜的抗冲击性符合 GB/T 1732 测试方法，支持漆膜耐冲击测定法，无裂纹现象。	
3	集控系统	1.系统基于 SaaS 布局，应用界面采用 B/S 架构设计，支持自定义系统 logo 和系统名称，适用于校园定制系统。 2.支持实时展示不少于 20 台设备的运行画面，支持根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态进行分组管理；支持文字检索设备名称。 3.支持查看单台设备的当日开机次数、开机时间分布情况、设备已安装软件列表及使用情况、内存/硬盘占用情况、基础参数；支持查看设备异常情况及系统提供对应的解决建议；支持查看设备所有待执行的指令信息。 4.设备巡视：支持同时查看 10 个以上教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持接入网络摄像头；并支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音，完整还原课堂全貌。单台设备巡视时，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音直接干预，也可记录备注，事后教育；支持记录、导出所有管理员的巡视记录，方便回溯。支持设置巡视水印功能，可设置巡视人手机号、巡视人当前 IP 地址作为水印内容，避免教室画面非法传播。巡视时，支持一键开启教学评价，可自定义课程评分表，支持查看以课程维度的评价记录，包括课件名称、授课老师、所属学科、本节课的评课人数、总评价平均分，将评价数据汇总。 5.支持普通老师在移动端查看教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音直接干预。 6.支持系统智能分析设备违规使用情况，并提供对应的处理策略。包含：支持分析设备在非教学时间段使用，提供节能策略设置措施，以保护设备屏幕，延长设备寿命；支持分析设备使用的非教学软件情况，提供一键拦截功能，以防学生违规使用设备；支持分析设备访问的网址信息，标识违规网址，提供一	

（体、艺、劳）
（女、县、教、研、室、同、专、人）

		键禁止访问功能，以便学校针对性管理。支持每周自动生成设备管理周报，以便管理者日常汇报工作，以及回顾管理成效。 7.支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁。其中“下课锁屏”功能开启后，老师授课结束后可在班班通设备上点击“下课锁屏”按钮即可锁屏，保证班班通设备的使用秩序；其中“开机自动锁屏”可根据用户实际管理习惯，灵活设置不同分组的设备，开机后自动锁屏，以便于学校不同年级间分段管理；设备锁屏后，支持无网络情况下，使用者通过手机微信扫一扫验证身份后获取唯一临时解锁密码进行解锁使用，以防止设备被学生违规使用，影响设备性能。支持设置屏幕锁壁纸，可用于学校的校园文化传播。 8.循环指令：支持设置即时、定时、循环模式的关机、重启、打铃、锁屏/解锁指令。其中打铃指令支持上传自定义铃声、设置播放时长； 9.远程控制：支持远程实时控制设备，可监测设备当前运行界面，并远程操作设备界面，适用于远程维护和修复设备软件问题。 10.支持远程批量清理设备磁盘，保障设备磁盘可用空间最大化，从而提升设备运行流畅性、桌面整洁性；支持清理指定磁盘的指定文件夹；支持清理系统盘备份、缓存、日志等垃圾文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档等空间占用较大的文件；支持格式化非系统盘磁盘。 ★11.弹窗 AI 拦截：支持一键开启全校多媒体设备的不良弹窗 AI 拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗 AI 模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行。（提供国家级检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 12.冰点还原：支持远程批量设置设备的冰点还原状态；支持实时监测设备冰点存在的风险，并提供对应解决方案。 ★13.软件静默安装：支持用户自主上传官方正版软件，经过人工封装软件后，批量将软件发送至多媒体设备安装，整个安装过程完全无感，不影响正常教学。（提供国家级检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） ★14.支持远程向已启用冰点还原的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可永久性使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。（提供国家级检验中心所出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章）		
4	内置电脑	采用内置式模块化电脑，主板搭载 Intel 十二代酷睿系列 i5 CPU；内存：8GB 内存或以上配置，硬盘：250GB 或以上固态硬盘。	18	71500

5	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.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。 3.A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒。（提供具有CMA或CNAS认证资质的第三方检测认证机构出具的权威检测报告复印件并加盖制造商公章） 4.整机采用圆弧式设计，无锐角；托板可承重3kg，同时托板采用磁吸吸附式机构。 5.展示托板正上方具备LED补光灯，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过视频展台软件直接控制开关； 6.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。 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。	18	15300
---	------	--	----	-------

1.2 质量标准：符合合同约定的技术标准。

二、合同金额

2.1 本合同金额为人民币伍拾万零捌佰元（¥500,800.00）整。

2.2 本项目合同金额为本项目招标范围内所有货物和服务的总包干价。

三、货款支付

3.1 付款方式：项目全部验收合格后60个工作日内支付合同总金额的 95%，共计人民币肆拾柒万伍仟捌佰元整（¥475,800.00），剩余合同总额的 5% 共计人民币贰万伍仟元整（¥25,000.00）为质量保证金，验收合格之日起壹年后无质量问题，经乙方提出申请30个工作日内一次性支付。

3.2 当本项目采购货物数量超出招标范围时，根据采购人实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价（投标文件中分项报价表中所列单价）进行计算。

3.3 招标过程中，如采购人、供应商或采购代理机构存在违法行为，在相关管理部门调查期间、被行政处罚期间，管理部门可视情况书面通知采购人暂停招标活动，采购人将延期支付货款。

四、联系方式

4.1 正安县茂禾电脑有限责任公司地址：正安县文化北路268号；

4.2 联系人：田茂禾；

4.3 联系电话：0851- 26400088 / 0851- 26400066。

五、供货时间和地点

5.1 合同签订后30个工作日内供货、安装调试并通过验收。

5.2 合同货物安装地点为正安县第二中学教学楼。

六、技术资料、协调

6.1 甲方应配合乙方全力协调安装过程中所涉及的各部门工作，在协调过程中所耽误时间不计入乙方工期。

6.2 乙方应按采购文件规定的时间按时完成货物的安装。

七、无产权瑕疵条款

7.1 乙方应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专利权、商标权或著作权等。

7.2 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。如乙方所交货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第十二条的约定处理。但在已经全部支付完货款后才发现有产权瑕疵的，除了支付违约金，乙方还应承担由此而产生的一切损失。

八、质保期和质保金

8.1 产品整体质保期限为4年。质保期内，同一产品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，须更换同品牌、同型号新产品，并对产品质量实行“三包”服务。在质保期外，提供产品的更换、维修只收取成本费用，不收取人工技术费用（自本项目安装验收合格之日起计算四年后）。

8.2 如乙方提供的货物经验收无质量问题，壹年后由甲方接到乙方申请

退付申请书后30个工作日内无息退还全额质保金。

九、质量保证及售后服务

9.1 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品并将货物安装调试完成，使甲方能快速投入使用。

9.2 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应免费更换。

9.3 如在使用过程中发现质量问题，乙方在接到甲方通知后在12小时内到达甲方现场。

9.4 合同项下产品、设备保修期以乙方承诺的保修期限4年为准，在免费保修期外，乙方按承诺优惠条件提供有偿售后服务，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。

十、运输和包装

10.1 从乙方仓库到本合同所指定的交货地点所发生的运输、保险费用由乙方负责。

10.2 乙方应根据货物特点和要求采取适当的包装，以使货物在正常装卸和搬运条件下能够安全抵达项目现场，包装物不回收。

十一、货物的交付与验收

11.1 乙方交货前，甲方应根据合同设备的安放或安装要求准备好相应的环境条件，如因交货环境未准备妥当而造成乙方交货延迟，乙方不承担延迟交货的责任。

11.2 甲方在收到合同货物之日起5个工作日内进行验收并向乙方提供验收单，验收以合同所列货物清单为准。如对验收结果有异议，甲方应在乙方交货后7日内向乙方书面提出。乙方交货后7日内未收到甲方的书面异议，视为验收合格。

11.3 乙方负责设备的安装调试，安装完毕后需对甲方的使用人员进行操作

培训，培训所需一切费用均由乙方承担。

11.4 验收时甲乙双方、及相关单位必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。如果任何被检验的货物不能满足数量、规格、质量的要求，甲方可以拒绝接受货物，乙方应无条件更换被拒绝的货物，由此产生的损失由乙方承担。

十二、违约责任

12.1 任何一方违反本合同的约定，使得本合同的全部或部分不能履行，均应承担违约责任，并赔偿对方因此遭受的损失（包括但不限于由此产生的诉讼费和律师费等相关费用）；如双方违约，根据实际情况各自承担相应的责任。

12.2 如因乙方原因无法按期交货，每逾期1个工作日按迟交货物金额万分之一的标准向甲方支付违约金，最高违约金额为合同总金额的百分之一十。

12.3 如甲方逾期付款，每逾期1个工作日按未付款金额万分之一的标准向乙方支付违约金，最高违约金额为合同总金额的百分之一十。

12.4 如本合同项下产品为乙方专为甲方从原厂商订购的专单产品，甲方不得拒绝接受符合合同约定的原厂商产品（包括甲方中途退货），否则视为甲方单方违约，甲方仍须向乙方支付合同项下全部货款金额，并赔偿乙方因此造成的损失。甲方已交付定金或预付款的，定金或预付款不予退还。

十三、不可抗力事件处理

13.1 一方如果因战争、火灾、水灾、台风、地震等依法视为不可抗拒之因素而造成无法按时履行合同义务时，不视为违约，但应于不可抗力发生后20日内以书面方式通知另一方。待不可抗力消除后，应继续履行合同中未履行部分。如果不可抗力持续作用超过60天，双方将通过友好协商解决未来的合同执行问题。

十四、安全责任

14.1 在安装过程中的一切安全事故，由乙方自行负责，与甲方无任何关系。

十五、合同纠纷的解决

15.1 因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，双方可通过协商解决，协商不成可向原告住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十六、保密条款

16.1 乙方交付给甲方的货物，乙方在安装调试和服务过程中要保护好相关数据和单位秘密，不能外泄，如因乙方外泄甲方数据造成的一切后果由乙方承担。

16.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方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。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

十七、追索条款

17.1 乙方交付给甲方的货物，甲方保证不得转卖到中国大陆境内以外国家或地区，否则乙方对甲方具有追索的权利，由此所造成的一切后果由甲方承担。

17.2 乙方不得将专供给甲方的带有甲方标识文字图案的甲方专用品出售、转让、流失给除甲方外的其他单位和个人，违者将承担一切经济损失和法律责任。

17.3 甲方要为乙方所提供产品或服务的相关知识产权及服务条款保密，不得将其告知第三方，否则乙方对甲方具有追索的权利，由此造成的一切后果由甲方承担。

十八、合同生效及其它事宜

18.1 本合同在双方法定代表人或授权委托代理人签字盖章后生效。

18.2 合同之未尽事宜双方协商解决，必要时可签订补充协议。

18.3 合同执行中涉及招标资金和招标内容修改或补充的，须经当地财政部门审批，并签订书面补充协议报监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割

的一部分。

18.4 本合同所附附件及补充协议与合同正本具有同等法律效力。

18.5 与本合同有关的传真件、电子邮件为本合同的有效组成部分。

18.6 本合同一式陆份，甲乙双方各三份，具有同等法律效力。

甲方：正安县教育体育局

地址：正安县凤仪镇环城路

法定代表人：

授权委托代理人：

电话：

传真：

邮政编码：

乙方：正安县茂禾电脑有限责任公司

地址：正安县文化北路268号

法定代表人：

授权委托代理人：

电话：

传真：

邮政编码：

乙方账户信息：

账户名称：正安县茂禾电脑有限责任公司

开户银行：正安县农村信用合作联社城关信用社

账号：2301020001201100002783

签订地点：正安县教育体育局办公室

签订日期：2025年 7 月 7 日