

政府采购合同

采购合同编号：安财采计【2024】117号

采购人（全称）：安仁县教育局（甲方）

供应商（全称）：湖南智镁文化传播有限公司（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：安仁县中小学学校教学一体机采购项目

(2) 政府采购计划编号：安财采计【2024】117号

(3) 项目内容：

标的名称	规格型号（或服务要求）	品牌/产地（服务类）	数量/单位	金额（元）		备注
				单价	小计	
1 75寸交互智能平板	FG75EC、视蓝 3D 百科数字资源系统 V2.0/、一、整体设计要求： 1、整机屏幕采用（75 英寸）用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160，钢化玻璃表面硬度≥9H，采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能屏幕边缘，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；防潮耐盐雾锈蚀，适应多种教学环境。采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 2、侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出；前置输入接口具备 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。 3、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持 Android 系统中进行 40 点或以上触控。 （提供第三方检验检测中心所出具的权威检测报告复印件并加盖投标人公章） 4、从内部 Android 通道切换到内部 PC 通道后，	希沃 SEEWO /广州	100 台	18420	1842000	

	<p>触摸框在 1s 内达到可触控状态，从内部 PC 通道切换到外部通道后，触摸框在 3s 内达到可触控状态。</p> <p>5、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。</p> <p>6、整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz~1KHz，高频段显示调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示-12dB~12dB 调节范围。整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级$\geq 88\text{dB}$，10 米处声压级$\geq 79\text{dB}$。</p> <p>7、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，内置麦克风无需外接线材连接，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。可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离≥ 12 米。</p> <p>8、整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，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。</p> <p>9、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。</p> <p>10、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 RGO 级别。</p> <p>11、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节；纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。</p> <p>12、整机支持 5 个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可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（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。</p> <p>13、整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。Wi-Fi 和 AP 热点工作距离$\geq 12\text{m}$。</p> <p>14、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，Wi-Fi 制式支持版本 Wi-Fi6。</p>					
--	--	--	--	--	--	--



	<p>15、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。</p> <p>16、整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用窗口。</p> <p>17、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。</p> <p>18、整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 下支持无线设备同时连接数量≥ 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接≥ 8 个。</p> <p>19、整机内置摄像头（非外扩），采用一体化集成设计，对角线视场角≥ 120 度，可拍摄≥ 1300 万像素数的照片，可拍摄输出 4K 分辨率的视频。</p> <p>20、PC 通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别；可用于远程巡课；具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示；</p> <p>21、整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。</p> <p>22、整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。</p> <p>23、嵌入式系统版本不低于 Android 13。内存$\geq 2GB$。存储空间$\geq 8GB$。</p> <p>二、整机拓展性功能要求：</p> <p>1、整机全通道侧边栏支持将设备屏幕降低为半屏幕状态，点击上半屏幕可以返回全屏状态。</p> <p>2、整机内置触摸中控菜单，可查看当前正在运行的应用，支持应用切换，在全屏应用下无需退出全屏应用即可进行切换；支持应用关闭，以及关闭所有应用。</p> <p>3、整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画 0、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。</p> <p>4、整机支持同一品牌的视频展台通过 USB 等方式连接，支持一键打开/关闭展台软件；在任意通</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>道下均可实时查看视频展台连接状态，当设备连接/断开连接时，提供实时反馈提示；同时支持读取视频展台设备型号，对应显示设备实物图片。</p> <p>5、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，设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录，并支持账号安全登录检测。</p> <p>6、整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。</p> <p>7、整机设备教学桌面支持教学白板软件和文件管理软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示 8 个应用入口，并提供进入本机所有应用的入口，设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。</p> <p>8、整机设备可将应用编辑到教学桌面首页，编辑方式支持从教学桌面首页进入编辑，支持在全部应用列表中进入编辑 2 种方式。教学桌面首页应用支持无需进入应用编辑页面，在首页指定应用上长按进行移除。</p> <p>9、整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。</p> <p>10、整机设备教学桌面支持推荐应用，推荐应用支持移除，设备教学桌面支持进行应用卸载。</p> <p>11、整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持多人同时将手机文件传输到整机上；当手机端登录账号与整机一致时，接收文件不需要二次确认，当手机端登录账号与整机不一致时，且距离连接成功或上次传输超过 3 分钟，则接收文件需要二次确认。</p> <p>12、整机 Windows 通道支持文件传输应用，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，Windows 通道支持文件传输应用，传输方式支持公网传输、局域网传输。</p> <p>13、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。</p> <p>三、模块设计：</p> <p>1. CPU 采用国产自主可控芯片，处理器核数≥8</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>核，主频$\geq 2.7\text{GHz}$。</p> <p>2. 内存：8GB 或以上配置。</p> <p>3. 硬盘：256GB 或以上固态硬盘</p> <p>4. 模块主体尺寸不小于尺寸$\leq 28.1\text{mm} \times 5.3\text{mm}$</p> <p>5. PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>6. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。</p> <p>7. 和整机的连接接口针脚数$\leq 40\text{pin}$，尺寸$\leq 28.1\text{mm} \times 5.3\text{mm}$。</p> <p>8. 采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>9. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1 路 HDMI 。</p> <p>10. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥ 3 路 USB。</p> <p>11. 具有标准 PC 防盗锁孔。</p> <p>12. 预装正版国产操作系统。</p> <p>13. 操作系统基于统一版本的 Linux 内核同时支持不同硬件平台，内核版本不低于 Kernel 4.19。</p> <p>14. 提供操作系统核心组件的完整性保护功能，当受保护文件被破坏时，会自动执行禁止或警告策略。</p> <p>15. 提供常用系统工具包括磁盘管理、文件浏览器、系统监视器、光盘刻录、计算器等。</p> <p>16. 支持通过自研浏览器上网，拦截网页中恶意弹窗、诱导点击跳转至不良内容、低俗庸俗等有害页面的行为，在线查阅拦截报表统计。</p> <p>17. 操作系统预装同品牌自研浏览器，同时支持 360 安全浏览器、奇安信可信浏览器、红莲花安全浏览器等浏览器。</p> <p>18. 操作系统产品具有应用商店，应用商店可针对教育行业提供教育专属应用，并可以提供各地方的智慧教育云平台应用。</p> <p>四、3D 教学资源设计：</p> <p>1. 采用 3DwebG1 技术进行研发，资源内容在云端服务器上，可在线更新资源内容，无需安装任何应用程序，可直接在教学白板软件中打开使用。</p> <p>2. 提供丰富的学科所需的 3D 模型类数字素材资源，支持通过 VR 头盔、VR 桌面一体机、电脑、平板、“班班通”设备等多种智能终端设备的浏览器（Chrome, Firefox, Edge, Safari）访问并进行预览和操作；</p> <p>3. 采用三维技术将二维图片素材立体可视化呈现，资源覆盖动物、植物、微生物、地理物质、宇宙星球、体育运动、文化艺术等不少于 9 大类</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>别；子分类涵盖远古生物、软体动物、节肢动物、棘皮动物、其他动物、鱼类、两栖类、爬行类、鸟类、哺乳类、裸子植物、被子植物、其它植物、细菌、真菌、病毒、矿物、岩石、化石、行星、视觉艺术、表演艺术、美食文化、其它文化、球类运动、其它运动等不少于 27 个子内容领域知识点模型。</p> <p>4. 知识点模型数量≥ 900 个，模型品种丰富，覆盖面广，可适用多门学科。</p> <p>5. 支持用户通过微信、钉钉扫码登录、账号密码登录的方式登录系统。</p> <p>6. 提供模型或场景的转盘旋转按键，用户可以通过点击旋转控制器来旋转整个模型或场景。</p> <p>7. 支持单独对每个模型画面进行画质设置，至少包括高、中和低三种选项，以适应不同性能设备的正常运行需求。</p> <p>8. 支持通过国产主流 PPT 及主流白板软件工具一键插入单个或多个 3D 百科模型资源，在授课时直接打开 3D 数字模型资源进行二次操作，同时可改变插入的资源封面图的大小、位置。</p> <p>9. 每个模型的关键组成部分均标有数字标签，用户可以通过点击相应数字标签，直接跳转至模型的指定部分，以便查看详细的功能介绍。</p> <p>10. 支持将模型的知识点进行拆解并以词条的形式呈现，用户可将词条拖拽至相应区域，当拖拽的知识点与模型内容匹配正确时，拖拽操作才能成功完成；否则，拖拽将失败，从而确保用户对知识点的准确掌握。</p> <p>11. 支持高帧率、高分辨率的 3D 模型实时渲染，动画和粒子特效至少在 60 帧每秒（FPS）以上运行，以确保流畅的视觉体验。</p> <p>12. 支持用户通过平移、缩放和旋转等操作与模型进行交互。模型操作响应时间在 10ms 内，用户体验接近实时操作。支持多点触控操作，允许用户通过手势控制模型，例如两指缩放、旋转等。所有交互操作都应当具备良好的响应速度，避免卡顿。</p> <p>13. 要求所有模型均具有知识卡片，知识卡片内容需根据模型特性进行详细介绍，如：动物类知识卡片需包含：别名、分类、外形、大小、保护等级、分布区域等；植物类知识卡片需包含：别名、分类、形态、产地、生境等；宇宙星球类需包含：别名、分类、质量、直径、自转周期、公转周期、生命周期等。</p> <p>14. 支持 AR 扩展功能，可在扩展屏上将 3D 模型与现实使用场景实时叠加并输出展示。同时支持人</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>脸识别功能,将 3D 模型与操作用户在一个屏幕上并排呈现,避免在操作 3D 模型中遮挡了操作用户。</p> <p>15. 要求为所有模型提供背景颜色色卡,用户可依据使用需求自定义背景颜色。</p> <p>16. 帧率:至少 60 帧/秒,以实现流畅的显示效果。</p> <p>17. 支持提供用户界面交互操作指南,以图文形式直观展示触屏及鼠标在实验软件中的操作方法,帮助用户快速上手并掌握软件的操作办法。</p> <p>18. 平台具有业务数据可视化展现功能,可实时统计区域或学校教师用户的资源使用时间和次数,能够对区域、学校、用户、资源使用情况进行排名,并能够提供每周的使用统计数据。还支持根据用户需求对数据统计内容进行调整,以满足不同用户的需求。</p>					
--	--	--	--	--	--	--

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: 1842000.00 大写: 壹佰捌拾肆万贰仟元整

(2) 具体标的见附件。

(3) 合同价格形式: 固定总价合同。

3. 履行合同的时间、地点及方式

履行合同的时间: 接甲方供货通知后 30 天内送货到指定地点、安装、调试、培训完毕并交付使用。

地点: 安仁县教育局

方式: 汽车运输至指定地点,乙方负责产品到安装地点的全部运输,包括装卸及现场搬运等;并负责产品在安装地点的保管,直至安装调试,项目验收合格并交付使用(本项目属于交钥匙项目,期间不增加任何费用)。

4. 付款:

(1) 乙方将所涉全部设备设施及配套安装调试完毕,经甲方验收合格后支付至合同总款的 95%;剩余 5%合同款作为质保金,免费质保期自综合验收合格之日起 1 年,待免费质保期满无任何纠纷一次性付清(余款不计利息)。

(2) 支付凭证:双方签订的合同、相关部门验收单、供应商开具的发票,税款包含在合同总价款内。

5. 售后服务

(3) 设备的质保期 3 年;若厂商承诺的质保期低于招标文件规定的或厂商不承诺的,则按招投标文件要求执行。质保期从本项目验收合格之日起计算。

(4) 质保期内,设备出现故障,乙方在接到甲方电话通知后,须在 2 小时内响应,维修人员 24 小时内到达现场进行免费维修(包括更换有缺陷的设备);质保期外设备出现故障,乙方应提供优惠的条件和优质的售后服务进行修复,设备的维修费用由甲方承担。

(5) 乙方要负责对甲方的有关使用及维护人员进行操作、维护等技能培训，费用由乙方承担。

6. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

☐ 提请仲裁 ☒ 向人民法院提起诉讼

7. 组成合同的文件

合同由以下文件构成，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议
- (2) 本合同书
- (3) 成交通知书
- (4) 政府采购合同条款
- (5) 响应文件
- (6) 询价文件
- (7) 标准、规范及有关技术文件
- (8) 其他合同文件。

8. 合同生效

本合同自盖章签字之日起生效。

9. 合同份数

本合同一式 4 份，采购人执 2 份，供应商执 1 份，采购代理机构执 1 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2024 年 9 月 5 日

合同订立地点：安仁县教育局

甲方：（公章）安仁县教育局 乙方：（公章）湖南智镁文化传播有限公司

法定代表人：

委托代理人：

电话：0735-5222791

法定代表人：

委托代理人：

电话：15874983337

开户银行：中国民生银行股份有限公司长沙芙蓉支行

账号：699080828