

武陟县教育局关于 2024 年义务教育薄弱环节 改善与能力提升项目(一包：班班通设施)

合 同 书

甲 方： 武陟县教育局

乙 方： 武陟县泽祥电子科技有限公司

签订时间： 2025 年 4 月 16 日

甲方（全称）：武陟县教育体育局

乙方（全称）：武陟县泽祥电子科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：武陟县教育体育局关于 2024 年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目(一包)

采购项目编号：武财招标采购-2024-49

(2) 项目内容：

采购标的的数量、品牌型号、技术参数等具体见附件。

(3) 政府采购组织形式：部门集中采购

(4) 政府采购方式：公开招标

(5) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：否

(6) 合同是否分包：否

(7) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：否

(8) 是否涉及进口产品：否

(9) 是否涉及节能产品：否

是否涉及环境标志产品：否

是否涉及绿色产品：否

(10) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、

《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：是

2. 合同金额

(1) 合同金额小写： ¥： 3698440.00

大写： 叁佰陆拾玖万捌仟肆佰肆拾元整

(2) 合同定价方式：固定单价

(3) 付款方式：全额付款： 供货完毕验收合格后一次性付清

3. 合同履行

(1) 起始日期： 2025 年 4 月 16 日，完成日期： 2025 年 5 月 6 日。

(2) 履约地点： 武陟县县域内（甲方指定位置）

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：否

(4) 质量标准：符合国家现行及行业标准。

(5) 质量保证期：三年。

(6) 故障响应时间：7*24*365 全年实施故障响应，接到故障通知后 1 个小时内响应，12 小时内到达现场维修并解决问题。

(7) 送货及安装：免费送货上门、安装。

(8) 所投设备及材料为合格的全新产品，若国家及行业对所投设备及材料等有强制性要求的，全部满足。

(9) 培训：项目调试结束，为学校、教师提供系统、专业、全面的应用培训，确保教师应用效果。

4. 合同验收

(1) 验收组织方式： 委托第三方组织

验收主体： 武陟县教育体育局

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：否

是否邀请专家参加验收：否

是否邀请服务对象参加验收：是

是否邀请第三方检测机构参加验收：是

是否进行抽查检测：是

是否存在破坏性检测：否

(2) 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起 20 日内组织验收

(3) 履约验收方式：一次性验收

(4) 履约验收程序：符合国家及行业相关标准

(5) 履约验收的内容：采购标的的数量、品牌型号、技术参数

(6) 履约验收标准：采购合同中产品的数量、品牌型号、技术参数

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：否

5. 违约责任

(1) 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。

(2) 若甲方未按约定时间支付乙方设备款，甲方除支付乙方设备款外还需按每延迟一日支付未付款额 0.05% 的违约金，但累计总额不超过欠款总额的 0.5 ‰。

(3) 乙方逾期交付货物的，每逾期一天，乙方向甲方支付 0.05% 滞纳金，但累计总额不超过合同总额的 0.5 ‰。

(4) 乙方未按本合同的规定提供伴随服务、售后服务的，给甲方造成损失的，乙方应承担赔偿责任。

(5) 如出现违约责任，双方协商解决或按《中华人民共和国民法典》执行。

6. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，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) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

7. 合同生效

本合同自 2025 年 4 月 16 日 生效。

8. 合同份数

本合同一式 陆 份，甲方执 叁 份，乙方执 叁 份，均具有同等法律效力。

甲方单位（盖章）：武陟县教育体育局

乙方单位（盖章）：武陟县泽祥电子科技有限公司

甲方代表签字：

乙方代表签字：

地址：武陟县兴华路 056 号

地址：武陟县兴华路东段北侧

合同订立时间： 2025 年 4 月 16 日

合同订立地点： 武陟县教育体育局

附件：具体标的技术及价格。

序号	标的名称	品牌规格型号	数量	单价	总价
1	智慧黑板	希沃 seewo BG86EH 一、整体要求： 二、整体外观尺寸：宽4200mm，高1200mm，厚120mm。整机采用全金属外壳，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。 三、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。 四、整机显示屏幕采用86英寸液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。 五、整机内嵌安卓系统，安卓系统版本Android 13，内存2GB，存储空间8GB。 六、整机在Windows系统中和Android系统中触控点数40点，书写触控延迟25ms。 七、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。 八、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400~500nm能量综合）<50%。 九、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：素描纸、宣纸、水彩纸；支持透明度调节与色温调节，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。 十、整机具有3个前置按键，可实现开关机、音量+/-等操作。 十一、整机内置蓝牙Bluetooth 5.4模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频。 十二、整机内置双WiFi6无线网卡（非外接），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。 十三、★整机内置双WiFi6无线网卡（非外接），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。	70	21200.00	1484000.00

	十四、整机内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄1600万像素的照片，支持巡课等功能。 十五、整机内置非独立外扩展的4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。 十六、触摸支持动态压力模拟，支持无任何电子功能的普通书写笔，在交互平板上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。 十七、内置无线传屏接收端，Android和Windows系统下无需外部接收组件，无线传屏发射器与智慧黑板匹配后可实现无线传屏功能，可将外部电脑设备的视频、音频、触控、信号无线传至智慧黑板上，支持双向传输。 十八、内置OPS电脑CPU为 Intel 第12代i5；内存：8G DDR4；硬盘：256G固态硬盘。具有独立非外扩展的视频输出接口：1路HDMI；4路USB。 二、多媒体备授课系统： 1. 提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统，将教师授课常用应用放至主界面，方便教师快捷调用软件。 2. 为使用方全体教师配备个人账户，形成一体的信息化教学账号体系；支持账号密码直接登录、微信扫码登录等多种登录方式，支持免登录打开本地课件。 3. 为配套教育云平台，随着教师的使用频率增加，最大可提供每人100G以上的免费云存储空间，教师可以分类管理个人的教学资源，提供资源上传、分享等功能；可以直观查看云盘空间资源占用情况，且支持分组管理云课件，用户可自定义分组名称，并根据需要将课件分类管理。 4. 配套教学资源需覆盖小初高全学段，能够按学科、版本、章节筛选，提供与当前课程相匹配的课件、教案、试题、素材等教学资源。 5. 为教师提供对应的移动应用平台，实现备授课过程多终端多场景一体化。移动平台与授课端账号数据联通，可在移动端或授课端选择云空间内任意课件进行预览等操作。 6. 提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看。			
--	---	--	--	--

	7. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件推送至指定接收方，接收方可接收并打开分享课件。 8. 可插入表格，表格支持设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分，可编辑文字格式和表格格式。 9. 可插入思维导图，包括逻辑图和组织结构图，思维导图可添加同级节点、下级节点上级节点，可编辑文字格式和思维导图格式。 三、多屏互动软件系统： 1. 支持手机端、电脑端与交互显示设备无线投屏，可将笔记本电脑、手机、平板等移动终端文件传至交互显示设备，方便教师在接收端打开并操作文件。 2. 支持多张图片、音视频等影像上传，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注。 3. 软件具备课件播放功能，可以一键打开电脑桌面课件并播放，可通过移动终端快速选择PPT或白板课件进行播放以及批注。 四、多媒体设备集中控制系统： 1. 后台控制端采用 B/S 架构设计，支持学校管理员在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。 2. 系统支持多类型设备接入，集中运维。包含班班通、录播及电子班牌等设备。 3. 支持查看所有设备的状态，包括在线、离线状态，教室名称、内存使用率、CPU使用率、C盘使用率，支持按照设备类型、设备名称进行查询筛选。 4. 可对学校的所有设备按年级或楼层等进行任意分组设置，并可以对分组进行修改、删除等操作。 5. 具备即时/定时操作控制功能，可批量对选定的受控设备进行关机、触控切换（屏幕触控锁定、解锁）、信号源切换、远程节能切换操作。 6. 支持查看设备使用情况统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行等，并支持导出相关数据。 7. 支持实时展示20台设备的运行画面，方便管理员根据实际管理需要选择管理模式。			
--	--	--	--	--

		8. 管理平台实时显示受控设备异常的告警提示。 9. 具备系统保护功能：支持远程开启/关闭系统保护；开启系统保护时，可有效避免病毒的入侵和系统破坏。 10. 具备远程巡课功能，可远程查看当前屏幕画面及摄像头画面，并可通过摄像头获取当前教室画面，同步教室声音，无需部署本地巡课服务器。 11. 支持信息发布功能，包括文字、视频等格式。 12. 软件安装：支持上传软件至平台，自动下发并进行自动运行安装。 13. 审计日志：支持记录并回看当前系统上各用户的核心功能操作日志，包含操作人账号、时间等信息，以便于追溯异常管理行为。 14. 配套提供集控运维移动端，可通过手机等移动终端实时查看在线、离线设备，对设备进行关机、重启、文字发布等集中管理操作，并支持查看当前设备使用详情。			
2	智能交互平板	鸿合 HiteVision HD-75F1 1. 显示区域75英寸液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840*2160。 2. 整机在Windows系统中和Android系统中触控点数40点，书写触控延迟25ms。 3. 为满足课堂视听需求，智能交互平板下边框具有4个发声单元，总功率40W。 4. 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400~500nm能量综合) <50%。 5. 整机内嵌安卓系统，采用国产化8核芯片驱动，安卓系统版本13.0，内存2GB，存储空间8GB。 6. 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：素描纸、宣纸、水彩纸；支持透明度调节与色温调节，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。 7. 整机具有3个前置按键，可实现开关机、音量+/-等操作。 8. 为方便用户售后维修，前置接口面板和前置按键面板具备隐藏式前拆式结构。 9. 整机内置蓝牙Bluetooth 5.4模块，支持连接外部蓝牙音箱播	139	12800.00	1779200.00

	放音频。 10. 整机内置双WiFi6无线网卡（非外接），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。 11. 整机内置双WiFi6无线网卡（非外接），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。 12. 整机内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄1600万像素的照片，支持巡课等功能。 13. 整机内置非独立外扩展的4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。 14. 触摸支持动态压力模拟，支持无任何电子功能的普通书写笔，在交互平板上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。 15. 内置无线传屏接收端，Android和Windows系统下无需外部接收组件，无线传屏发射器与智慧黑板匹配后可实现无线传屏功能，可将外部电脑设备的视频、音频、触控、信号无线传至智能交互平板上，支持双向传输。 16. 内置OPS电脑CPU为Intel 第12代i5；内存：8G DDR4；硬盘：256G固态硬盘。具有独立非外扩展的视频输出接口：1路HDMI；4路USB。 二、多媒体备授课系统： 1. 提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统，将教师授课常用应用放至主界面，方便教师快捷调用软件。 2. 为使用方全体教师配备个人账户，形成一体的信息化教学账号体系；支持账号密码直接登录、微信扫码登录等多种登录方式，支持免登录打开本地课件。 3. 配套教育云平台，提供每人100G以上的免费云存储空间，教师可以分类管理个人的教学资源，提供资源上传、分享等功能；可以直观查看云盘空间资源占用情况，且支持分组管理云课件，用户可自定义分组名称，并根据需要将课件分类管理。 4. 配套教学资源需覆盖小初高全学段，能够按学科、版本、章节筛选，提供与当前课程相匹配的课件、教案、试题、素材等教学资源。 5. 为教师提供对应的移动应用平台，实现备授课过程多终端多			
--	---	--	--	--

	场景一体化。移动平台与授课端账号数据联通，可在移动端或授课端选择云空间内任意课件进行预览等操作。 6. 提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看。 7. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件推送至指定接收方，接收方可接收并打开分享课件。 8. 可插入表格，表格支持设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分，可编辑文字格式和表格格式。 9. 可插入思维导图，包括逻辑图和组织结构图，思维导图可添加同级节点、下级节点上级节点，可编辑文字格式和思维导图格式。 三、多屏互动软件系统： 1. 支持手机端、电脑端与交互显示设备无线投屏，可将笔记本电脑、手机、平板等移动终端文件传至交互显示设备，方便教师在接收端打开并操作文件。 2. 支持多张图片、音视频等影像上传，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注。 3. 软件具备课件播放功能，可以一键打开电脑桌面课件并播放，可通过移动终端快速选择PPT或白板课件进行播放以及批注。 四、多媒体设备集中控制系统： 1. 后台控制端采用 B/S 架构设计，支持学校管理员在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。 2. 系统支持多类型设备接入，集中运维。包含班班通、录播及电子班牌等设备。 3. 支持查看所有设备的状态，包括在线、离线状态，教室名称、内存使用率、CPU使用率、C盘使用率，支持按照设备类型、设备名称进行查询筛选。 4. 可对学校的所有设备按年级或楼层等进行任意分组设置，并对分组进行修改、删除等操作。 5. 具备即时/定时操作控制功能，可批量对选定的受控设备进行关机、触控切换（屏幕触控锁定、解锁）、信号源切换、远程节能切换操作。			
--	--	--	--	--

		6. 支持查看设备使用情况统计内容包括设备数量、设备开机率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行等，并支持导出相关数据。 7. 支持实时展示20台设备的运行画面，方便管理员根据实际管理需要选择管理模式。 8. 管理平台实时显示受控设备异常的告警提示。 9. 具备系统保护功能：支持远程开启/关闭系统保护；开启系统保护时，可有效避免病毒的入侵和系统破坏。 10. 具备远程巡课功能，可远程查看当前屏幕画面及摄像头画面，并可通过摄像头获取当前教室画面，同步教室声音，无需部署本地巡课服务器。 11. 支持信息发布功能，包括文字、视频等格式。 12. 软件安装：支持上传软件至平台，自动下发并进行自动运行安装。 13. 审计日志：支持记录并回看当前系统上各用户的核心功能操作日志，包含操作人账号、时间等信息，以便于追溯异常管理行为。 14. 配套提供集控运维移动端，可通过手机等移动终端实时查看在线、离线设备，对设备进行关机、重启、文字发布等集中管理操作，并支持查看当前设备使用详情。			
3	壁挂视频展台	鸿合 HiteVision HZ-G7C 1. 整机壁挂式安装，采用无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。 2. 采用USB接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。 3. 采用1600W像素摄像头，可拍摄A4画幅。 4. 光源补偿：具有LED光源补偿。 5. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 6. 支持多张图片同屏对比教学，并可对单张图片进行旋转、缩放、批注等操作。	209	780.00	163020.00
4	教室扩	湖山 V600-201i 1. 中纤板木制音箱，高档PVC表面装潢； 2. 调节形式：主音量、高低音、话筒混响、话筒音量独立可调； 3. 输入接口：一组立体声莲花音频输入，两路话筒输入；	70	800.00	56000.00

	音	4. 输出接口：一路副机功率输出； 5. 金属挂架，安装方便，牢固耐用； 6. 适用范围：教室、会议室、车站、码头等； 7. 功耗：30W/4Ω； 8. 频率范围：80Hz~20KHz； 9. 输入电源：AC：220V/50Hz； 10. 灵敏度：93dB±3dB； 11. 失真度：<0.1%（1w）； 12. 信噪比：>82dB； 13. 喇叭单元：低音4”，麦拉高音喇叭1”； 14. 音箱尺寸：160×180×260mm。			
5	智能交互平板配套推拉黑板	科达 KD201-4L-01 1. 结构：左右推拉结构，支持电子产品偏置或居中镶嵌式安装。分内外双层，内层为固定书写板采用无固定件安装，与电子产品正面平齐；外层为滑动书写板，可左右推拉。 2. 规格：外径4000mm×1250mm，确保与电子产品尺寸的有效对接，并可根据学校实际情况进行调整。 3. 书写面板：书写面板：采用优质烤漆绿板，硬度：涂层硬度8H。 4. 粘结剂：采用黑板专用无苯万能胶，游离甲醛释检测结果0.010g/kg。 5. 边框：材质采用高档亚光铝合金，表面经氧化、磨砂涂层处理，模具一次成型；其色泽柔和、不反光；书写边框：内加助筋，增加有效书写面积，提高书写板挺度；外框：横（立）框均采用双层加强结构，确保牢固安全轨道与边框一体化设计，隐藏式U型双凹槽吊轨，支持滑动板T型垂直吊装；轨道外有护板，可有效保护轨道。 6. 包角：采用抗疲劳ABS工程塑料插角，模具注塑一次成型，圆角无毛刺。 7. 缓冲垫：黑板外框内部两侧安装橡胶缓冲垫，保护边框，防止挤手。 8. 安全性：各相对运动部件之间预留安全距离，保证使用者安全，不会挤手；黑板固定要考虑到墙体的特殊性，保证黑板安装牢固可靠；符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。	139	980.00	136220.00

6	安 装 布 线	泽祥定制 包括安装、调试、培训及施工过程中所使用电源线、网线、水晶头、插座等全部配件，配件符合国家标准。按学校要求施工方案进行施工，并负责旧设备的拆除与安装。	1	80000.00	80000.00
7	合 计	大写： 叁佰陆拾玖万捌仟肆佰肆拾元整 小写： 3698440.00			