

本合同 ☒ 是 / ☐ 否 中小企业预留合同

政府采购合同

签 订 地： 济源市

甲方（采购人）： 济源高级中学

住所地： 济源市济渎大街中段 55 号

乙方（中标人）： 深圳市共时科技有限公司

住 所 地： 深圳市南山区粤海街道科技园社区科技园琼宇路5号51栋厂房560

乙方于 2026年 08 月 18 日参加了 济源市公共资源交易中心 组织的“ 济源高级中学智慧教室项目（项目编号：济源采购-2026-115） ”政府采购活动，经评标委员会评审确定乙方为 济源高级中学智慧教室项目 中标人，按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及招标文件规定，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

第一条 货物条款

序号	货物名称	品牌、规格型号	单价（元）	数量	小 计（元）
1	智能交互设备	希沃 FH86EC	11800	24	283200
2	集控平台	视睿希沃校园设备运维管理系统	300	24	7200
3	视频展台	希沃 SC06A	850	24	20400
4	光能黑板	蓝贝思特 LE65P	10300	24	247200
5	无感扩声套件	希沃 AC31A	5300	24	127200
6	扩声音响	希沃 AC31S	1800	24	43200
合 计		大写：柒拾贰万捌仟肆佰圆整 小写：728400元			

注：具体品牌、数量、规格型号及技术参数等以中标人投标文件及政府采购合同约定为准，并作为合同附件列明，作为本合同组成部分。

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：柒拾贰万捌仟肆佰圆整（¥ 728400 ）

此价格为固定总价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了货物及其相关的设备、检验、包装、运输、安装摆放及现场清理、验收、培训、维护、售后、保险、税金等全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

第三条 质量要求及技术标准

1. 货物的质量标准：所提供产品是技术先进、配置合理、质量可靠，进货渠道正常，运行安全可靠、高效、灵活，能够满足使用需求的全新原装正品，且符合国际、国家相关标准及国家环保政策标准。供货时乙方须提供产品的供货配置清单、使用说明书等相关资料，如出现质量问题或系假冒伪劣产品，乙方负责包退、包换，发生的费用由乙方承担。

2. 质量要求：符合国家、行业标准及采购人要求。

3. 其他质量要求：详见投标文件

第四条 合同履行期限及要求

1. 合同履行期限：合同签订后 20 日内完成所有货物的供货、安装及调试工作；

2. 交货地点：采购人指定地点；

3. 包装要求：产品包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

4. 乙方交货时须提供原出厂产品合格证、出厂检验报告、产品说明书、原产地证明等产品及厂家资料。

5. 乙方安装时必须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。在安装过程中，由于乙方安装、调试失误造成甲方设备损坏、丢失的，一切修复费用由乙方负责。

6. 乙方承诺的其他要求：详见投标文件

第五条 包装、装运及运输

1. 乙方负责包装、装运和运输，由于不适当的包装、装运和运输造成货物有任何损坏均由乙方负责。

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

3. 符合财政部等三部门《关于印发〈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）〉的通知》规定。

第六条 货款支付

1. 货物运到交货地点，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理货款支付手续。

2. 允许并鼓励乙方提供电子发票，甲方自收到发票之日起 2 个工作日内支付资金，并不得附加未经约定的其他条件。

3. 付款方式

合同签订后支付合同金额的 30%作为预付款，（符合小微企业政策的预付合同总金额的50%）同时供应商须向采购人提供预付款等额的保函；项目供货安装调试完成并验收合格后支付余款（无息）。

第七条 售后服务及承诺

1. 质保期：3年

2. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

3. 乙方须提供设备及软件系统的免费现场安装调试，并同时在现场对用户进行操作及维护培训，为用户提供产品的基本原理、操作、日常维护及理论课程和相关的应用培训。

4. 供货及服务范围：乙方负责货物的供应、运输、安装调试、免费培训、售后服务。

5. 乙方提供免费服务电话，为用户提供免费的电话咨询及技术服务。

6. 其他要求：详见投标文件

第八条 验收

1. 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求乙方立即更换或者提出索赔要求。

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

3. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。

4. 货物由乙方进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。在收到乙方项目验收申请之日起 5 个工作日内，对采购项目进行实质性验收。

5. 若在验收时产品有关技术参数不能满足招标文件要求和投标文件响应的，采购人有权要求更换，同时有权要求索赔，所产生的一切费用（含所有检验费用）由乙方全部承担。

第九条 知识产权

乙方保证，甲方在使用该货物或者货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

第十条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。
2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。
3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

第十一条 乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书，保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。
2. 保证货物的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对货物及系统进行保修、维护等服务。
3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

第十二条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的，违约方应当按照合同总金额的 20%向守约方支付违约金。
2. 乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额0.5%的违约金。逾期交货超过 30 日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照第 1 款的规定赔偿甲方违约金。
3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额 20%的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。

4. 在运行维护期内产品出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后 2 小时响应，48小时内到达现场解决，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权要求乙方赔偿损失。

5. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

第十三条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时，应当及时通知对方不能履行或不能完全履行的情况和理由；在取得监管部门同意后，允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十四条 保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密（包括相关业务信息），不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方（包括乙方内部与本合同无关的任何人员），乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10%支付违约金。

第十五条 争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，向甲方所在地法院提起诉讼。

第十六条 合同生效及其它

1. 除招标文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2. 合同由甲、乙双方法定代表人（或者授权代表）签字并加盖单位公章，以最后一方签字日期为合同生效日期。

3. 本合同一式 肆 份，甲方 贰 份，乙方 贰 份。

第十七条 本合同附件

1. 中标通知书；
2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；
3. 乙方投标文件；
4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

甲方：

单位名称(公章)：济源高级中学

法定代表人（被授权代表）签字：

电话：



签订时间：2026年8月19日

乙方：

单位名称(公章)：深圳市共时科技有限公司

法定代表人（被授权代表）签字：

电话：18818567896

开户银行：中国银行股份有限公司深圳深圳湾支行

开户账号：744581189038

签订时间：2026年8月19日



附件一

货物技术参数

序号	货物名称	技术参数
1	智能交互设备	一、硬件部分 1、★屏幕尺寸86英寸，显示比例16:9，分辨率3840×2160（4K UHD）。 2、前置USB可读取整机系统、国产化OPS系统下的移动存储设备。 3、搭载环境光感应传感器，可自动调节屏幕亮度，支持手动开关该功能。 4、内置非独立外置阵列麦克风，用于教室音频采集，拾音距离12米，麦克风数量4个。 5、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足蓝光危害RG0级别。 6、整机具备前置物理按键，可实现开关机、音量+-、护眼、录屏、设置功能。 7、整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，支持输出4:3、16:9比例的照片和视频，支持拍摄1631万像素数的照片和视频，支持输出4k分辨率的视频。 8、整机采用红外触控技术，支持整机设备系统中进行40点触控。 9、整机内置文件传输应用，支持通过扫码、wifi直连两种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。 10、★整机内置文件传输应用，可直接通过微信小程序将微信聊天记录中的文档、图片、视频传输到大屏设备。 11、整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕仅弹窗提醒，无语音播报。 12、侧边栏自定义工具：侧边小工具可隐藏/拖拽排序，自定义物联、进程、桌面文件模块。 13、整机内置硬件维护工具，硬件自检、故障检测、系统还原工具。 14、整机内置触摸中控菜单，全屏应用无需退出即可切换、关闭单应用/全部应用。 15、模块化OPS电脑：信创C86处理器，8核16线程，内存16G，硬盘：512G固态硬盘，内存、硬盘均支持拓展。接口总数6个（USB3.0为3个），自带网口、HDMI、耳机/麦输入。独立显卡，屏幕设置4K，播放4K视频无卡顿；预装正版国产化系统，支持蓝牙5.4标准。 二、软件部分 1、常规教学模块 （1）教师账号体系：为教师配备个人账号，形成统一的信息化教学账号体系；支持通过账号密码、手机扫码等多种方式登录。 （2）课件制作与兼容：支持导入并编辑PPT、wps/Word等多种格式文档；支持对课件内容进行编辑、排版，并保留原文档中的主要元素（文字、图片、表格等）。

	(3) 课件导出与分享：支持将课件导出为PPT、PDF等通用格式；支持课件在多终端上打开、播放或进行适应性调整。 (4) 云端更新与同步：支持应用的自动在线升级。 (5) 课件模板与背景：内置丰富的课件主题模板供教师选用，且教师可自定义课件背景。 (6) 排版辅助：支持对课件对象的叠放层级、对齐方式进行设置，移动对象时自动显示对齐线及等距线辅助排版。 (7) 超链接：支持为课件内的元素对象创建超链接，可链接到课件页面、网页或外部文档等。 (8) 文本与艺术字工具：提供文本框插入及丰富的文本样式（字体、字号、颜色等）和段落样式（对齐、缩进、行高等）设置功能；预置多种艺术字效果，便于教师美化课件。 (9) 图形工具：内置丰富的基本几何图形和特殊图形库，支持图形的旋转、对齐、克隆等排版功能； (10) 图形样式：支持对图形颜色、阴影、透明度、边框等样式进行设置；支持调整图形旋转中心。 2、智能备课模块： (1) ★教学提纲生成：支持根据教学主题或目标，利用AI自动生成结构化的教学提纲。 (2) 智能生成课件：支持基于教学提纲或主题自动生成完整的教学课件。支持根据教师上传的附件或补充描述，对课件内容进行智能扩展和优化；支持对生成的课件内容进行编辑、修改和实时更新； (3) 教学提纲编辑：支持对AI生成的提纲进行个性化编辑（如增删改主题）；支持利用AI对提纲进行智能拓展和优化； (4) ★生成的教学活动设计，支持自动生成配套的教学设计，内容涵盖教学目标、教学重难点、教学过程等。 (5) 智能生成图片：支持AI文生图功能，教师可输入关键词或描述，自动生成配图。 (6) 教学智能工具：内置多种AI辅助工具（如教学设计、学生评语、教学反思等），帮助教师高效完成教学和管理工作。 3、智能授课模块： (1) 支持对教育白板界面进行识别，支持识别白板界面上的试题内容，自动切分题目。 (2) 多学科资源匹配：支持识别教材或教学内容，并智能匹配和调用相关的多媒体教学资源（如朗读音频、视频等）。 (3) 智能语音合成：支持识别白板上的多语言文本（如英语对话），并利用AI语音合成技术将其转化为朗读音频。 (4) 智能单词与字词卡片：支持识别白板界面上的单词或汉字，并自动匹配对应的学习卡片（如单词卡、汉字卡）。 (5) 支持对教育白板界面进行识别，识别到画面存在语文汉字内容后，提取出识别区域中所有的字词，并映射对应的汉字字词卡片。 (6) 古诗词识别与匹配：支持识别白板界面上的古诗词内容，并匹配对应的诗词解析或学习卡片。 (7) 智能内容推荐：支持对白板画面内容进行智能分析，并根据分析
--	---

		结果推荐相关的教学工具或资源。 （8）智能手写识别与转换：支持对手写内容（如中文、单词、公式、几何图形等）进行无感识别，并可将其转换为对应的标准学科工具或数字化对象。该功能可自由选择开启或关闭，不影响正常的批注教学。
2	集控平台	1、系统架构：系统基于SaaS或私有化部署方式，应用界面采用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、设备兼容性：系统支持多类型教学设备接入，实现集中运维管理。 3、登录方式：支持账号密码、手机扫码等多种登录方式。扫码登录支持用户首次登录时绑定个人账号与移动端身份标识的对应关系，之后即可通过移动端扫一扫安全登录。 4、设备详情管理：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、基础参数等信息；并支持远程修改设备关联信息。 5、多场景锁屏：支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁等多种锁屏模式。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，使用者通过移动端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。 6、远程巡视：支持同时查看多个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面，其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，无需额外购置。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。支持记录所有管理员的巡视记录，方便回溯。 7、软件静默安装：支持用户自主上传官方正版软件。 8、弹窗AI拦截：支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗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，自动调用不良弹窗AI模型进行判断，判定为不良弹窗时自动拦截，以保证课堂教学稳定进行。 9、系统保护还原：支持远程批量设置设备的系统保护状态（开启/关闭）；支持实时监测设备系统保护存在的风险，并提供对应解决方案。
3	视频展台	1、采用800万像素摄像头。 2、支持A4及以上拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒。 3、整机采用圆弧式设计，无锐角无利边；托板可承重3kg；托板采用磁吸或卡扣等牢固可靠的吸附式机构。 4、展示托板正上方具备LED补光灯，光线不足时可进行亮度补充；补光灯可通过设备物理按键或配套软件进行控制。 5、摄像头支持自动对焦。 6、支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面及批注内容进行同步缩放、移动。 7、支持二维码扫码功能：可通过展台软件扫描教材或资料上的二维码

		，自动识别并获取对应的电子教学资源。 8、支持故障自动检测功能：在软件无法获取展台拍摄画面时，应能自动检测并提示故障原因（如硬件连接、摄像头占用、软件版本等问题），并给出引导性解决方案。 9、为保证兼容性及稳定性，视频展台需与搭配使用的交互式教学设备为同一品牌厂家。
4	光能黑板	1、整体结构：产品整体采取左、右光能黑板+中间触控一体机的组合方式，总尺寸及副板单块尺寸满足教学实际使用需求。 2、书写原理与性能：光能黑板依靠压力改变液晶分子排布，使用任何硬度适中的物体均可书写。书写压力范围满足教学书写习惯（书写压力50-300g），笔迹粗细及书写延时等指标不低于教学使用的基本要求（笔迹粗细>4mm，书写延时5ms）。无需任何耗材，杜绝粉尘污染；单点书写应具备良好的耐用性，经多次书写后板面无明显划痕。 3、一键擦除：支持一键擦除功能，擦除时间应快速，擦除后板面应无断点、无死角、无明显残留痕迹。 4、★板面设计：黑板表面应便于教师规范书写板书，避免板书歪斜。黑板表面可吸附磁贴、磁扣等教学工具，便于老师教学使用。 5、★可视性能：书写笔迹具备良好的可视距离和可视角度（可视距离45米，可视角度155°），对比度满足教学清晰度要求（对比度680:1）。 6、护眼特性：产品通过自然光反射呈字，无电离辐射；无频闪、无背光，长时间观看刺激眼睛，保护视力。 7、局部擦除：支持使用板擦或手势等方式对板书进行局部擦除。局部擦除响应应快速，擦除后应无断点、无死角、无明显残留痕迹，且非擦除区域不受影响。 8、★书写体验：为减少教师书写的疲劳感，板面具备良好的光滑度（表面粗糙度Sa为0.22 μm）。 9、环境适应性：光能黑板应能适应多种教学环境，通过高低温及湿热等环境测试（低温-30℃、高温80℃、恒定湿热（40±2）℃/87%-95%RH等环境适应性测试），功能正常。 10、内容同步与保存：板书内容可同步传输到配套显示设备中进行保存，方便后期课件使用。 11、★安全性：考虑黑板的边角安全因素，黑板四角为圆角设计，防止师生磕碰受伤。 12、★电气安全：光能黑板通过抗电强度测试，符合相关安全标准要求（符合GB4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》，1500V电压进行抗电强度测试，绝缘良好，无击穿现象，无故障，功能正常）。 13、抗老化性能：光能黑板具备良好的抗紫外线老化性能（紫外线阻隔率99.9%）。 14、防尘等级：光能黑板外壳防尘等级满足教学环境使用要求（防尘等级符合IP5X防护等级）。 15、互动功能：左右光能黑板可与触控一体机进行互动，将光能黑板的内容与触控一体机无缝连接，教师在光能黑板上的书写内容可同步显示在触控一体机上。

5	无感扩声套件	一、音频主机 1、支持拾扩一体功能，可通过吊装麦克风实现本地扩声和远程互动，本地扩音和远程互动能同时进行，并且相互不影响效果；本地扩音要求声音清晰响亮、无啸叫；远程互动要求声音清晰、无噪声和回声。 2、主机具备物理按键或触控面板，支持吊麦静音控制、吊麦扩声音量大小控制、吊麦默认音量设置。 3、支持6路差分输入接口，其中2路支持48V幻象电源供电。 4、支持2路差分输出，支持2路功放输出。 5、功率放大器的输出功率2*40W。 6、支持全频带全双工自适应回声消除算法，回声消除幅度90dB，回声消除长度1s。 7、支持自动增益控制，最大增益15dB；支持混响抑制算法，混响抑制18dB。 8、支持一键声场检测或自适应音频处理功能，可对教室混响时间、环境噪声、频率响应、谐波失真等声学参数进行检测或自动校准。 二、麦克风 1、麦克风采用线阵列设计，内置6个传感器单元。 2、麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输。 3、麦克风支持通过网线供电（PoE）或直流供电。 4、麦克风拾音距离6米。 5、麦克风灵敏度满足教学拾音需求（麦克风灵敏度为-37dB±3dB）。 6、麦克风采用标准螺口，适配各种类型标准吊杆。 7、标配安装支架，支持吊顶安装。
6	扩声音响	1、音箱采用2个喇叭单元，其中1个6"中低音喇叭单元，1个1"高音喇叭单元。 2、音箱外壳采用高强度的HIPS材料。 3、标配原厂壁挂支架，支持水平方向±90°、垂直方向±90°范围调节。 4、额定功率30W。 5、最大功率60W。 6、阻抗为8Ω。