

周口文理职业学院智慧黑板采购合同

采购人（甲方）：_____周口文理职业学院_____

供应商（乙方）：_____周口市童稚乐教育科技有限公司_____

项目名称：_____周口文理职业学院智慧黑板采购_____

项目编号：_____周财磋商采购-2026-88_____

本项目经批准采用竞争性磋商采购方式，经本项目评审委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》之规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

一、项目清单及合同金额

1. 项目名称：周口文理职业学院智慧黑板采购

2. 具体内容：触控一体机（集采品目）37 台，乙方交付全部设备必须为全新原厂正品，不得使用翻新、拆机、改装设备；货物必须完全满足招标文件、投标文件全部技术参数、功能要求，所有硬件、软件功能指标不低于投标文件响应参数（详见附件供货详细清单及产品参数）。

3. 合同金额：人民币 850186 元（大写：捌拾伍万零壹佰捌拾陆元整）。本合同价款包含货物、包装、运输、装卸、安装、调试、原厂操作培训、税费、3 年质保维保、辅材、软件授权许可费等完成本项目全部工作的一切费用，甲方无需另行支付其他任何费用。

4. 乙方承诺本项目不得转包；未经甲方书面同意，不得分包。如发现转包、违法分包，甲方有权单方解除合同，乙方须退还甲方全部已付款，并按合同总金额 10% 向甲方支付违约金。

二、付款方式及期限

1. 签订合同后乙方开具全额增值税发票，甲方支付乙方合同总价款 40%的预付款。

2. 安装调试完毕，经甲方验收合格后甲方支付乙方合同总价款剩余的 60%。

3. 付款方式：银行对公转账。乙方收款账户信息发生变更，必须提供加盖公章的书面变更通知，否则甲方有权拒绝付款，由此造成付款延误、资金风险全部由乙方承担。

三、交货时间、交货地点

1. 交货时间：合同签订后 30 个日历天内完成全部货物到货、安装调试完毕并交付甲方投入使用。因乙方自身原因逾期的，由乙方承担全部违约责任。如乙方预判无法按期完成，应当提前 7 个工作日向甲方提交书面延期申请并说明理由，取得甲方书面同意后方可顺延，未经甲方书面许可不得延期。

2. 交货地点：周口文理职业学院校内。

3. 货物运输、装卸、开箱、安装调试全部由乙方负责；货物到货开箱验收合格前，货物毁损、灭失风险全部由乙方承担。乙方到货时应当随货提供全套原厂资料：出厂合格证、原厂检测报告、原厂保修卡、软件授权证书、使用说明书等完整资料。

四、验收

1. 到货初验：设备运抵现场后，甲方 3 个工作日内组织到货初验，核对设备数量、外包装、序列号、原厂标识，初验不合格甲方有权拒收，乙方须限期更换，全部费用乙方承担。

2. 乙方完成全部安装调试后，向甲方提交书面验收申请及全套完整技术资料、合格证、原厂检测报告、软件授权证明、培训记录。甲方收到完整申请资料后 10 个工作日内组织履约验收。

3. 验收标准：以招标文件、乙方投标文件、澄清文件、国家现行有效标准、本合同及附件技术参数为唯一验收依据。所有硬件指标、软件功能必须逐项比对，不允许低于投标响应参数。

4. 若验收不合格，乙方应当在甲方书面指定期限内完成整改、更换整机，直至全部验收合格，由此产生运输、拆装、辅材、人工全部费用由乙方自行承担，同时乙方承担本合同第七条约定的逾期违约责任；整改、更换 2 次后仍然不能达到合同及投标文件要求的，甲方有权单方解除合同，乙方退还甲方已经支付全部款项，并赔偿甲方全部损失（含重新采购差价、专家费、律师费等）。

5. 《项目验收合格报告》必须经甲方验收负责人签字并加盖甲方公章方为有效；仅乙方单方面记录，不视为项目验收合格。

五、质保、维护及维修

1. 质保期 3 年，自甲乙双方签署《项目验收合格报告》之日起计算。质保期内，乙方对全部设备提供原厂免费维修、免费更换缺陷零部件，免费提供系统固件、白板软件、集中管理平台版本升级服务。质保期届满后，乙方承诺以优惠价格向甲方提供终身维修服务，并向甲方提供原厂配件报价体系。

2. 乙方接到故障报修通知后，应在 8 小时内上门维修并排除故障，恢复设备正常教学使用。乙方逾期未上门处置的，甲方有权委托第三方机构进行维修，由此产生全部维修费用由乙方承担。

3. 乙方产品存在封条、屏保密码等保护装置的，因产品本身质量缺陷产生故障，甲方仅做故障排查，不视为恶意拆修。非经乙方书面许可，甲方不得擅自拆卸、改装设备硬件；因甲方擅自拆卸、改装造成的损坏，乙方不再承担免费质保责任。

4. 出现下列情形造成设备损坏、无法正常运行的，乙方不承担免费质保责任；甲方如需乙方维修更换，相关费用由甲方承担：

（1）甲方保管、使用操作不当造成损坏；（2）电网浪涌、现场强干扰源、供电不满足设备技术要求造成损坏；（3）接入信号参

数不符合产品技术规范；（4）不可抗力造成损坏；（5）甲方未按照产品《用户手册》规范使用设备。

因是否属于上述免责情形产生争议的，由乙方承担举证责任，乙方无法举证证明属于上述免责情形的，乙方仍应当履行质保义务。

5. 质保期内同一台设备同一故障累计维修 3 次仍不能正常使用，乙方必须无条件免费更换全新整机。

六、双方权利及义务

1. 甲方有权对到货货物进行检验，对不符合招投标文件、合同约定的产品，有权拒绝接收，并追究乙方违约责任。

2. 甲方有权监督乙方售后服务，乙方售后服务不符合投标文件承诺的，甲方有权提出整改并追究合同责任。

3. 甲方按照合同约定履行付款义务；甲方对获取到的乙方技术、商业秘密承担保密义务。

4. 乙方有权在满足付款条件并且提交完整合规付款资料、发票时，要求甲方支付对应合同款项。

5. 乙方应当严格按照投标文件的售后服务承诺提供服务，负责对甲方操作人员开展完整操作培训，出具培训签到及培训记录交由甲方留存。

6. 乙方保证本项目交付全部货物、软件平台不侵犯任何第三方专利权、著作权、商标权等知识产权。如发生第三方知识产权索赔，全部责任由乙方承担，造成甲方损失（包括赔偿金、诉讼费、律师费等）乙方全额赔偿。

7. 乙方应当指派固定项目对接人，全程负责供货、安装、售后；对接人发生变更，必须书面通知甲方。

七、违约责任

1. 除不可抗力外，因乙方原因未能按期完成供货、安装调试交付的，每逾期一日，乙方按合同总金额万分之五向甲方支付违

约金；违约金累计最高不超过合同总金额 10%。逾期超过 30 日，经甲方书面催告后仍不能履行的，甲方有权单方解除本合同。合同解除后，乙方应当在 7 日内退还甲方已经支付全部款项，同时甲方可以提请政府采购监管部门将乙方列入不良行为记录。违约金不足以弥补甲方损失（含重新采购差价、专家费、维权费用等）的，乙方应当继续赔偿。

2. 乙方未按约定开具合法合规发票、提交完整付款资料，甲方有权顺延付款，同时乙方应当承担本条 7.1 的逾期违约金责任。

3. 质保期内，乙方接到报修后未按约定时限上门维修处置的，每逾期两小时，乙方向甲方支付违约金 300 元，该部分违约金累计最高不超过合同总金额 5%。甲方有权直接从质量保证金扣除违约金。

4. 乙方交付货物质量、硬件软件技术参数不符合合同及招标文件要求，甲方有权要求乙方更换、重做整机；经更换重做后仍然不达标的，甲方有权解除合同，乙方退还全部已付款项并赔偿甲方全部损失。

5. 任何一方违约，守约方为维权支出的诉讼费、保全费、鉴定费、律师费、公证费、第三方检测费等全部合理维权费用，全部由违约方承担。

6. 乙方发生转包、违法分包，甲方有权立即解除合同，乙方退还全部已付款，并向甲方支付合同总金额 10% 违约金。

7. 因不可抗力造成交货、付款延迟的，按照《中华人民共和国民法典》相关规定处理。

八、不可抗力

因不可抗力导致一方不能履行或不能完全履行合同的，受影响一方应当 3 个工作日内书面通知对方，并在收到通知后 10 个工作日内提供有效官方证明文件。双方可协商延期履行、部分履行，

或者解除合同，依据不可抗力影响程度部分或者全部免除责任。
市场价格波动、资金周转困难不属于不可抗力。

九、争议解决

合同履行发生争议，双方优先友好协商；协商不成，提交甲方所在地人民法院诉讼解决。

十、其他约定

1. 本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，自双方签字盖章之日生效。

2. 本项目竞争性磋商文件、乙方投标文件、澄清文件为本合同附件，与本合同具有同等法律效力。如投标文件、磋商文件与本合同正文冲突，以更有利于甲方实现采购目的的条款为准。

3. 未尽事宜，双方签订书面补充协议，补充协议与本合同不一致的，以补充协议为准。

4. 乙方确认下列通讯地址、联系人为有效送达地址，任何书面通知邮寄、电子发送到该地址即视为有效送达；联系方式发生变更，乙方必须书面通知甲方，否则由此产生无法送达的全部后果由乙方自行承担。

采购人（甲方）：（公章）

法定代表人：

委托代理人：

电话：



供货人（乙方）：（公章）

法定代表人：

委托代理人：

电话：18939470080

开户银行：中原银行股份有限公司

司周口人民路支行

开户账号：411617010180001601

2026年10月20日

2026年10月20日

附件:供货详细清单及产品参数

序号	物品名称(标明生产厂家、品牌、规格型号等)	数量	单价	总价
1	货物名称: 智慧黑板 生产厂家: 广州视睿电子科技有限公司 货物品牌: 希沃 规格型号: BH86EF	37	22978.00 元	850186.00 元
总价(人民币大写): 捌拾伍万零壹佰捌拾陆元整				
序号	物品名称	技术规格及参数	数量	单位
1	智慧黑板	一、智慧黑板整体设计: 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 $\geq 1200\text{mm}$, 厚 $\leq 113\text{mm}$ 。主屏幕尺寸不低于 86 英寸, 显示分辨率不低于 3840*2160, 显示比例 16:9。采用电容触控技术。 2. 整机采用 ≥ 8 核国产化嵌入式芯片, CPU ≥ 8 核, 整机嵌入式系统版本 $\geq$ Android 15, 主频 $\geq 1.6\text{GHz}$, 实时可用运行内存 $\geq 4\text{GB}$, 存储空间 $\geq 32\text{GB}$ 。 3. 整机内置 2.2 声道及以上扬声器, 扬声器布局和朝向应满足教室前方声场均匀覆盖的要	37	台

	求。 4. 整机内置麦克风声源定位算法，声源定位精度≤ 5度，可以识别回答问题的学生方位。 5. 整机听力模式下具备AI人声语言增强功能，支持三档强弱调节，通过A1算法提取视频/音频中的语言进行效果增强，在不增加音量的情况下提升语言清晰度，扩声系统语言传输指数（STIPA）≥ 0.75。 6. 整机内置语音助手，通过整机麦克风或智能笔以唤醒词方式调起语音助手，支持语音交互的方式调节整机音量、亮度，语音操控打开系统已安装应用如：教学白板、浏览器、计算器、画板，语音搜索指定网页内容，支持选择网页中的视频进行播放或暂停。 7. 整机具备全视角背光增光技术，屏幕中心三分之一度的亮度观看视角$\geq 130^\circ$，在屏幕中心亮度$\geq 350\text{nit}$下，整机白场画面下亮度均匀性$\geq 85\%$。 8. 为方便老师操作，整机须具有前置实体按键，数量不少于6个，功能应用包括电源、锁屏、录屏、音量、护眼等，整机前置接口至少具备：USB 3.0接口2个，Type-C接口1个，且所有接口需位于黑板屏幕下侧，不占显示面积，提供完整的显示及书写板面。	
--	--	--

	9. 在任意通道下支持左右侧边悬浮工具栏功能，包含的选项有主页、设置、音量、批注等，批注按键支持在任意通道下的批注书写，并支持截图保存。 10. 整机无线模块（Wi-Fi 和蓝牙）采用独立模块化设计，无需拆卸整机后壳即可独立拆装。 11. 整机支持多种无线投屏方式（如扫码、投屏码、NFC、蓝牙等不少于两种方式），支持智能手机、平板电脑、笔记本电脑等多终端设备将画面无线传输至整机，传输延迟$\leq 90\text{ms}$。 12. 整机 PC 通道及安卓通道各具备一颗 Wi-Fi6 无线芯片，PC 和安卓通道均可通过大屏发送 Wi-Fi6 热点以及连接 Wi-Fi6 的路由器。 13. 整机上边框内置非独立的高清摄像头，摄像头数量≥ 4个，其中至少四个摄像头像素值均≥ 1300 万，支持输出有效像素数≥ 5200 万，可视化角度$\geq 120^\circ$，支持输出 4K 及以上分辨率图片与视频，满足远程巡课、互动教学等应用场景。 14. 整机内置 2TopsAI 算力，最高支持 8K 级视频解码及 5 路视频流输入。 15. 整机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。整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi 直连方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。 16. 内置电脑模块配置：采用按压式卡扣设计，无需工具就可快速拆卸电脑模块。采用标准 OPS 80Pin 接口配置：CPU 不低于 12 代 Intel Core i5，内存 $\geq 16\text{GB DDR4}$，硬盘 $\geq 512\text{GB SSD}$ 固态硬盘。 二、内置软件功能： 1. 为教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，可通过保存操作，将课件同步至云课件中，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 30G 的个人云空间，无需用户通过完成特定任务才能获取。 2. 自带 AI 书写美化能力，智能识别批注的书写轨迹，进行笔锋智能美化，模拟纸上书写的起笔、行笔和收笔效果。3. 支持智能书写功能，书写文字自动识别为标准印刷体，支持图形识别功能，可将多种手绘图形转化为矩形、三角形、圆形标准图形。 4. 整机白板软件支持智能图表绘制，可将手绘表格转化为智能表格，形成表格对象后表格中书写区域可根据书写内容自	
--	---	--

	适应调整大小，支持将表格外书写内容一键拖动到表格中。 5. 整机内置微课制作工具，支持对全屏/区域的屏幕内容、整机声音、麦克风声音、摄像头内容进行录制，支持切换录制分辨率，支持录制过程中进行画笔标注与擦除：支持中途暂停录制和继续录制。 6. 交互式白板软件支持手写笔迹的智能编辑，支持通过手绘置换符快速置换前后文字语序，支持手动涂抹笔迹对象进行快速删除，支持圈选笔迹对象进行手写笔迹缩放，支持文字间手绘竖线进行文字间距的快速调整。 7. 整机侧边栏内置智能语音转文字工具，支持实时拾取整机系统播放的音视频源内容并进行文字转译，以悬浮字幕形式将文字显示在屏幕上。 8. 整机内置文字快剪功能，支持微课录制结束后提取视频中的文字，按照提取出的文字，对视频进行快速视频剪辑。 三、集中控制管理软件： 1. 后台采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Android、iOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作，可控制在互联网内的智慧黑板设备。 2. 支持学校管理员和老师管理	
--	--	--

	员两种权限划分，老师管理员权限由学校管理员分配。 3. 支持自定义设备类型及数量，掌握校内设备资产分布情况；支持根据教师、学科、设备三大维度查看设备使用排行，并提供信息化设备利用率提升指南。支持查看本校常用软件、网址访问排行；支持查看设备网络负载、硬件负载情况，并提供网络优化、硬件升级指南。 4. 支持同时查看不少于20个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；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；支持批量将学校已有网络摄像头导入系统内，同场地的设备会主动和网络摄像头建立连接，巡视时可调用网络摄像头查看教室实时画面；单台设备巡视时，支持远程发送文本消息、语音消息，支持记录备注、听课评价；支持巡视日志功能，可以回溯管理员的巡视历史。 5. 支持远程批量清理设备磁盘；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、日志等文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档文件；支持格式化非系统盘磁盘。	
--	---	--

	6. 支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件，在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可使用已安装软件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。 7. 支持一键开启拦截能力；支持查看已上报的所有疑似风险窗口和上报次数，并支持拦截某个应用所有窗口、某个具体窗口；支持将某个应用、某个具体窗口加入白名单，不对软件进行拦截。 8. 支持AI自动监测设备画面色情、恐怖、暴力、游戏等风险内容或元素；支持设置警告内容，当监测到不良画面后自动提醒； 9. 支持远程开关机、定时关机。 10. 支持用户自主上传经采购人审核确认的正版授权软件，支持批量将软件发送至设备安装，软件自动静默安装，无需人工操作。 11. 支持快速定位和识别问题设备；支持单设备查看详情，掌握设备的基础参数以及各项指标的明细数据；支持快速导出全校所有设备的网络状态、硬件参数、安全防护服务开启情况。		
--	---	--	--