

丘北县第一中学校电子白板采购项目

合 同 书

项目编号: WSZC2025-C1-00174-QXZB-0004

甲方(采购人): 丘北县第一中学校

乙方(供应商): 丘北奥创科技有限公司

签订地点: 丘北县第一中学校

签订时间: 2025 年 4 月 9 日

为了保护各方合法权益,根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等相关法律、法规的规定,并严格遵循采购项目询价文件的相关规定。经过甲乙双方协商一致,双方同意签订以下合同条款,以便双方共同遵守,履行合同。

一、(☒货物 ☐工程 ☐服务) 详细内容 (见附件)

单位:元

| 序号 | 名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 备注 |
|----|------|--------|----|----|----------|-----------|----|
| 1 | 电子白板 | FG86EA | 套 | 25 | 19300.00 | 482500.00 | |
| 合计 | | | | | | 482500.00 | |

二、(☒货物 ☐工程 ☐服务)

1.合同金额: 本项目合同总价为 482500.00 元, 大写: 肆拾捌万贰仟伍佰元整。
以上价格包含安装运输调试费用,交货地点以合同上的规定为准。本合同的供货范围,除包括上述货物外,还包括随机的辅助电气设备、专用电线电缆、随机软件、技术文档、设备运行所必需的随机消耗品(如触控笔等),相应的技术服务与质量保证文件。

2.支付方式: 本项目总计费用 482500.00 元由甲方于项目商品验收单签订后一次性支付全额款项: 肆拾捌万贰仟伍佰元整 (482500.00 元)。

3.帐户信息

公司名称: 丘北奥创科技有限公司
银行帐号: 4200014250029012
开户行: 丘北县农村信用合作联社下寨信用社

三、交货时间及地点

- (一) **交货时间:** 2025 年 4 月 19 日前
- (二) **交货地点:** 丘北县第一中学校

四、货物包装要求及风险承担

(一) **货物包装要求**。供应商应确保包装质量满足运输安全要求，保护产品不受损害以及满足产品本身特性要求。

(二) **风险承担**。货物运输过程中，发生的灭失、毁损等一切风险均由供应商承担。

五、保修条款

(一)、产品保修范围：

1、在产品保修期 2 年内，如电子白板一体机结构出现的自然松动或裂开。

2、在产品保修期 1 年内，大屏如出现花屏、有光线条和正常使用条件下的烧坏，黑屏；OPS 的各元件的自然老化或正常使用条件下的功能性损坏，属于产品保修范围。

(二)、不属于产品保修范围：人为损坏，不可抗拒的自然灾害。

六、(☒货物 ☐工程 ☐服务) 质量要求及乙方对质量负责条件和期限

乙方提供的设备必须是现货、全新（包括零部件），符合甲方询价要求的相关规定，具有国家有关部门注册并符合国家质量检测标准。**质保期为叁年**。保修期内非因甲方的人为原因而出现质量问题的，乙方对设备提供一年全免费上门保修或免费更换，对同一货物、同一质量问题连续三次维修仍无法正常使用的，乙方必须予以更换同品牌、同型号或不低于供货配置的其它新货物。终身提供有偿服务。第二年起可按上门次数收取相应的维护维修费。

七、相关权利及义务

(一) 甲方的权利和义务

1. 甲方收到乙方 (☒货物 ☐工程 ☐服务) 后，负责组织验收货物或项目进行验收并签署验收单。

2. 甲方有权监督乙方对所交付 (☒货物 ☐工程 ☐服务) 进行安装调试，并督导完成。

3. 甲方有权监督乙方的售后服务，并对乙方的售后服务不符合合同要求时加以指出乃至追究合同责任。

4. 甲方在合同规定期限内履行付款责任。

5. 甲方在乙方进行安装调试时应给予协助和协调各方关系，乙方应及时提出需要甲方协助和协调的内容，以便保证合同的正常履行。

6. 甲方对乙方的技术及商业机密予以保密。

7. 甲方有权拒付合同价以外的任何费用。

(二) 乙方的权利和义务

1. 乙方有权按照合同要求甲方支付相应款项。

2. 乙方有权在实施（☒货物☐工程☐服务）安装调试时，提出合乎情理的协助要求。

3. 保证甲方在合同（☒货物☐工程☐服务）试用期间不受第三方提出侵犯其专利权、商标权及工业设计权的起诉。

4. 严格遵守投标、技术澄清、商务谈判、中标所承诺的一切规定和条款。

5. 参与甲方共同进行（☒货物☐工程☐服务）的验收。

6. 乙方有权拒绝合同整体范围以外的条件。

八、货物价款结算

乙方应根据双方签订的合同规定的时间交货。甲方按照合同规定审查无误后，按照下列方式和比例付款：

1. 乙方货物按照合同规定日期到货安装或完工后，经甲方根据合同要求对货物或项目进行验收，确认数量无误和质量合格后，按照采购统一的商品验收单格式要求填写验收单并加盖印章；

2. 甲方确认商品验收单、发票原件（即项目按验收标准验收后且手续齐全）后一次性付清。

九、违约责任

（一）甲方无正当理由拒收（☒货物☐工程☐服务），拒付货款的，甲方向乙方偿付合同款总价百分之五的违约金。

(二) 甲方逾期支付货款的, 甲方向乙方每日偿付欠款总额千分之一的滞纳金。

(三) 乙方所交付的(☒ 货物 ☐ 工程 ☐ 服务) (品种、型号、规格、数量、质量等) 不符合合同规定标准的, 甲方有权拒收, 乙方向甲方偿付合同款总价百分之五的违约金。

十、合同纠纷解决方式

甲乙双方在履行合同过程中发生纠纷, 应及时向相关监督管理部门反映, 以便相关部门进行协调或处理; 协调处理不成的, 其中一方可以向合同签订地仲裁部门申请仲裁, 或向合同签订地人民法院提起诉讼。

十一、其它事项

(一) 本合同一式三份, 甲乙双方各执一份, 一份用于结算。

(二) 本合同自签订之日起生效。

(三) 本项目的报价表是合同的附件, 与合同具有同等的法律效力。

(四) 本合同未尽事宜, 双方可以增加条款或补充协议的形式加以补充, 但增加或补充协议的条款不得违背中标结果。补充协议与本合同具有相同的法律效力。

甲方(采购人)名称: 丘北县第一中学校 (盖章)

地址: 丘北县锦屏镇彩云街1号

邮政编码: 663200

电话: 0876-4127930

法定代表人: 陈红明

委托代理联系人: 孟选

签订日期: 2025年4月9日

乙方(供应商)名称: 丘北奥创科技有限公司 (盖章)

地址: 云南文山州丘北县锦屏镇君悦华庭二期D9-04号

邮政编码: 663200

电话: 13887605473

法定代表人: 杨若伊 杨若伊

委托代理联系人: 杨若伊

签订日期: 2025年4月9日

附件:

丘北县第一中学校电子白板报价表

| 序号 | 项目 | 品牌 | 产品参数 | 数量 | 单位 | 合计价 (元) | 备注 |
|----|---------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|------------|----|
| 1 | 电子白板及配套 | 希沃 FG86 EA | <p>一. 交互式一体机 ★符合国家 3C 认证;通过 ISO9001 质量管理体系认证、中国环境产品标志证书、节能认证; 1.显示大屏技术参数 (1) 显示类型及尺寸: LED 液晶屏(A 规屏), 有效显示尺寸 ≥86 英寸, 屏幕比例 16:9。 (2) 屏幕: 4mm 防眩光钢化玻璃, 表面硬度达莫氏七级, 防划防撞。 (3) 分辨率: 系统推荐分辨率≥3840×2160。 (4) 亮度: ≥350cd/m²; (5) 对比度: 2000:1; (6) 亮度可视角度: ≥178°; (7) 显示大屏色彩覆盖率≥NTSC90%; (8) ★显示大屏蓝光辐射能量符合 A 级性能要求; 2.触控技术参数 (1) 感应方式: 红外多点触摸感应技术。 (2) 触控技术: 人机交互技术, 抗强光干扰, 在国产操作系统及安卓操作系统下均支持 20 点及以上手指、书写笔触摸书写。 (3) 书写方式: 智能书写笔、手指等多种方式。 (4) 响应: 书写响应时间不低于 4ms, 书写延迟时间小于 15ms。 (5) 定位精度: 屏幕触摸有效识别高度不高于 2mm, 定位分辨率: 不低于 32767×32767。 3.★内置电脑模块参数(提供第三方检测机构出具的平均无故障使用时间检测报告, 符合 3C 认证) (1) 类型: 内置一体化插拔式电脑模块, 为保证质量与后续升级、维护服务, 电脑模块应与交互平板为同一品牌; (2) ★CPU: 不低于 Intel i5 第 12 代。 (3) 内存: 不低于 8GB DDR4。 (4) 显卡: 集成及以上。 (5) 网卡/声卡: 集成及以上。 (6) 硬盘: 不低于 256G 固态硬盘 4.中控系统及其他 (1) 支持一键开关机, 可实现电脑、安卓系统一键切换。 (2) 中控: 支持通过触摸菜单或物理按键方式实现图像模式、通道切换、频道切换、亮度、音量、对比度调节等中控功能。 (3) 内置一键恢复系统, 系统崩溃时, 使用一键恢复, 可立刻恢复到出厂状态, 保障设备正常运行。 (4) 其他: 支持大小屏互动(如手机、pad 等), 整机使用寿命≥60000 小时。 5.音响功率: 前置音响大于等于 2×20W; 6. 内置摄像头: 像素大于等于 1500 万;</p> <p>二. 组合式套装黑板: 具有产品合格证 结构: 双层结构, 由大框及四块同等大小的书写板组成。内层两端各装一块固定书写板与一体机前端平行, 厚度适用于配套采购的 LED 一体机或交互式电子白板, 外层为两块滑动书写板, 有挂锁, 开闭自如。规格: 尺寸满足所采购电子交互式白板一体机或交互式 LED</p> | 25 | 台 | 445000.00 | / |
| | | | <p>二. 组合式套装黑板: 具有产品合格证 结构: 双层结构, 由大框及四块同等大小的书写板组成。内层两端各装一块固定书写板与一体机前端平行, 厚度适用于配套采购的 LED 一体机或交互式电子白板, 外层为两块滑动书写板, 有挂锁, 开闭自如。规格: 尺寸满足所采购电子交互式白板一体机或交互式 LED</p> | 25 | 套 | | |

| | | | | | |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|
| | | <p>一体机外形尺寸套装需求，黑板基本尺寸长$\geq 4000\text{mm}$；宽（高）$\geq 1300\text{mm}$。书写：采用高质量，高密度泡沫进行表面处理确保胶与板体完全结合，书写时不易滑，书写无吱咋声，书写流畅字迹清晰。内芯材料：防潮、吸音、高强度 7 层瓦楞纸板，采用国际适用工艺。符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》，须具备相关证明材料。材料：采用工业用高强度铝合金型材料，主框体厚度$\geq 1.2\text{mm}$，背板采用优质防锈热镀锌钢板，厚度$\geq 0.20\text{mm}$，间隔有加强筋。包角材料：采用防老化、抗疲劳、壁厚 2 mm 的 ABS 工程塑料，流线型设计，无尘角，一次成型模具其他：黑板滑轮滑动流畅、经久耐用。除尘装置：配有除尘槽。</p> <p>质保：原厂三年质保</p> | | | |
| | | <p>三．视频展台 硬件要求： 1. 采用≥ 800万像素摄像头；带自动对焦摄像头； 2. 接口 USB2.0，壁挂式，展台可折叠收藏； 3. 圆弧式设计，无锐角； 4. 具有故障自动检测功能： 5.★为保证质量与后续升级、维护服务，实物展台应与交互平板及内置电脑为同一品牌； 软件功能要求： 1. 支持展台画面实时批注； 2. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览； 3. 老师可在链接设备选择延时拍照功能； 4. 可选择图像，具备图像增强功能；</p> | 25 | 台 | |
| | | <p>四．视频教学资源 1.★要求运用包括但不限于三维动画及视频制作技术制作，可以多角度多维度全方位展现。 2.需根据国家教育部制定的《义务教育课程标准》为指导的国家认证的基础教材课本为蓝本制作，适合经国家教育部审定通过的各个版本学科教材要求。 3.所有视频高清无码，至少满足 720P 以上高清标准，采用 MP4 通用格式进行保存，支持 PPT 等主流微课工具的随意调取和插入，所有内容可支持校内现有平台无缝对接，满足教师上课使用。 4.全国范围拥有省级重点学校的教学使用案例。 5.★覆盖高中物理课标中重难点知识点，视频数量不少于 120 个，每个知识点充分结合学科探究要求，引入生活中的场景和实例。可辅助教师进行精彩授课，结合全新的授课思路 and 理念，教学中随意调取组合，完成个性化备课和授课，提升课堂教学质量。 6.★覆盖有机化学课标中重难点知识点，视频数量不少于 60 个，每个知识点充分结合学科探究要求，引入生活中的场景和实例。可辅助教师进行精彩授课，结合全新的授课思路 and 理念，教学中随意调取组合，完成个性化备课和授课，提升课堂教学质量。有机化学视频必须包含蛋白质的结构、杂化轨道-苯、离子反应、氮循环、酮氨缩合等课程标准中结合生活的知识点应用。必须演示知识点：苯的硝化反应原理，通过微观的三维球棍分子模型动画，展现出苯的硝化反应的原理。必须演示知识点：甲烷结构的理论解释，通过微观的轨道杂化理论，解释甲烷分子的结构。</p> | 1 | 套 | |
| | | <p>五．设备集控运维管理系统 1. ★使用校园集控系统的每个学校/区域拥有专属代码，该学校/区域的交互智能平板设备只需接入互联网，并在受控端输入该代码进行连接，管理员即可在后台对设备进行远程管理。 2. 可在交互智能平板桌面查看设备基本信息，如：</p> | 25 | 套 | |

| | | | | | | |
|-------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----------|--|
| | | <p>尺寸、分辨率、系统、CPU、安卓版本等信息，方便授课老师管理设备。</p> <p>3. 支持按照交互智能平板安装的年级、班级，设置教室受控端的名称，方便管理员对应管理。</p> <p>校园控制：</p> <p>4. 远程监控：在控制端网页可实时监控已连接的交互智能平板，可远程查看开关机状态、使用状态评估、整机温度、以及系统内存、硬盘空间等设备信息。</p> <p>5. 远程设备控制：在控制端网页可对已连接的交互智能平板进行实时控制，包括开关机、切换通道、更改图像及声音模式、锁屏等功能。</p> <p>6. 锁定时段控制：控制端可远程设置设备锁屏时间段，如“周一至周五中午 12 点至 14 点锁屏”，在锁屏时间段内，设备功能按键及触摸均无法使用，方便管理员保证交互智能平板在非正常使用时间段内，不被无关人员操作。</p> <p>7. 远程桌面控制：在控制端网页可实时查看已连接并处于开机状态下的交互智能平板桌面，同时可在控制端远程操作桌面内容。</p> <p>8. 文件推送：支持老师远程推送音频、视频等文件到受控端，方便用户快速发布文件。</p> <p>9. 管理员分组：系统可将管理权限分配给多个管理员，共同管理受控范围内设备；顶级管理员可查看普通管理员进行的操作，并可对普通管理员进行权限管理，根据不同管理员职责开放适当权限。</p> <p>10. 分组管理：顶级管理员可按照年级、楼层等，将交互智能平板控制、监控等权限分配给对应的普通管理员，进行分组管理。</p> <p>区域控制：</p> <p>11. ★支持区域集控功能：可实现本区域跨校跨网段远程数据管理，系统自动生成各学校对应的专属代码，各校交互智能平板接入互联网输入对应代码，即可自动完成与区级数据平台的对接，实现数据的远程搜集和分析，以便了解交互智能平板设备整体的使用情况。</p> <p>12. 区域设备管理：区域控制端可实时监控区域内已连接的交互智能平板开关机状态，并可实时同步查看其桌面画面。</p> | | | | |
| 2 | 安装及培训服务 | <p>一、安装服务：</p> <p>1、★提供安装所需的全部辅材，如 PVC 管槽、电源线（≥4 平方优质铜芯多芯线）及插板、膨胀螺丝等所需全套安装辅材，原装挂墙附件安装辅材。提供空气开关 1 只控制全套设备安装接入总电源。安装时要求将教室最近信息点网线接入 OPS 电脑网络接口，接入设备一端网线须二次插拔方便。</p> <p>2、安装采用移动支架方式安装，安装材料为模具挤压成型，材质为冷轧钢板、铝合金壁架杆，厚度为 3mm；内置走线装置可保证外观整洁美观；确保安全，综合布线集成安装按国家强电和弱电布线标准执行。</p> <p>二、培训服务</p> <p>根据学校需求开展：教学理念分享、教学软件的授课技巧提升、班级管理、课件制作等一系列培训。</p> | 25 | 套 | 37500.00 | |
| 总价（元） | | 482500.00 元 | | | | |