

政府采购合同

项目编号：乐采购招标-2025-8

需方：南乐县第一高级中学

供方：中国联合网络通信有限公司濮阳市分公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，供需双方按照南乐县第一高级中学购置教室智慧黑板项目结果，遵循平等、自愿的原则，经友好协商，达成以下合同条款。

一、项目名称、品牌型号、参数、数量及金额

1、项目名称、品牌型号、数量及金额

序号	产品名称	品牌型号	制造厂商名称	产地	单价	数量/单位	小计(元)
1	交互智能平板	希沃 FV86EH	广州视睿电子科技有限公司	广州	9150	140/台	1281000
2	光能黑板	蓝贝 LE65P	山东蓝贝思特教装集团股份有限公司	济南	10200	140/台	1428000
3	视频展台	希沃 SC06	广州视睿电子科技有限公司	广州	380	140/套	53200
4	系统集成	联通/定制	中国联合网络通信有限公司濮阳市分公司	濮阳	58000	1/项	58000
合计总价				小写：2820200 元 大写：贰佰捌拾贰万零贰佰元整			

2、产品参数

序号	产品名称	品牌型号	生产厂商	参数
1	交互智能平板（核心产品）	希沃 FV86EH	广州视睿电子科技有限公司	一、整体要求： 1、触控大屏、抽拉式 OPS 计算机、多媒体音箱一体化设计均无外露连接线。 2、安全设计：金属外壳，具备防锈、防腐蚀、防水、具有了可靠的散热和防尘设计。 ★3、屏幕表面采用钢化防护玻璃，防划伤、抗撞击。表面硬度为 9H。 ★4、内置拾音器，拾音距离为 12 米、可以在教室内进行音频采集。内置非外挂高清摄像头，像素为 1312 万，支持了远程巡课功能。 5、内置 2.2 声道扬声器，音响输出功率为 60W。 6、前置按键具备了 6 个，可以实现开关机、音量+/-等操作。 二、显示模块要求： 1、显示技术：LED 矩阵背光 ★2、显示比例 16:9，采用 86 英寸，商用 A 规超高清 LED 液晶屏。物理分辨率为 3840*2160，亮度为 386cd/m2，水平可视角度为 178。 支持了亮度自动调节功能，具备了硬件低蓝光护眼功能。 三. 触控模块要求： 1、感应方式：红外触摸技术，无需专用书写笔，可以直接用手代替鼠标进行各项操作。采用了通用的 USB 线，无需安装驱动和校准定位，即插即用 ★2、触摸分辨率为 32768×32768，支持 40 点触控同时书写，触摸最小识别直径不大于 3mm，触摸响应时间为 3.5ms。 四、计算机模块： ★1、搭载 Intel 酷睿系列第 12 代 i5 处理器。硬盘：256GBSSD 固态硬盘。内存：8G BDDR4 内存配置。 2、集成 HD Audio，集成声卡、显卡。 3、网卡满足 10/100/1000M 以太网卡，内置 Wi-Fi 模块，支持了 802.11a/b/g/n/ac。 4、前置或侧置输入输出：HDMI×2，音视频输入×2，USB3.0×3（前置 USB 接口应具备防撞设计），1 路耳机输出端口。 5、随机提供了系统备份恢复功能，支持了使用物理按钮（按键）进行系统恢复。 6、配备一套无线键盘鼠标，控制距离不小于 6 米 五、随机软件： 1、安装配套软件，包括资源库，备课系统。 2、教学资源覆盖 K12（小学、初中、高中）全学段，提

				供了现行教学大纲相配套的素材、课件、教案、题库试卷、虚拟实验等资源。资源库、应用软件、移动端 APP 免费升级。 3、支持了备课功能，兼容主流办公、演示软件，提供了学科工具及动画，工具下方标注中文提示，便于教师快速掌握工具应用。可实现了语文、数学、外语、化学、物理、地理、音乐、生物、历史、美术、政治分学科教学。支持了微课录制、移动端投屏、课堂互动功能。 (1) 可协同备课，支持了生成性资源下载到本地 (2) 微课录制：支持我将教师授课声音、板书及 PPT 内容录制成微课视频，保存到本地并上传到云端。 (3) 投屏或多屏互动功能：可以把移动端图片、音视频同步投到一体机屏幕，方便教师点评作业，展示视频。 (4) 课堂互动：支持了创建课堂教学中的点名、游戏互动、智能填写需求 4、提供了每人 30G 以上的免费云存储空间，方便教师上传下载和存储个人资源，生成的教学资源支持云端和本地存储。 5、有专业的管理云平台(无需部署专业服务器)对设备进行远程运维管理。支持了自定义设备名称，可以按用户需求分层级分权限进行管理。 (1) 可以 web 端、PC 端、移动端实时监控设备在线离线、设备使用、当前桌面，可以监管设备资产情况。 (2) 可以对设备使用时长、设备活跃情况进行统计，便于管理员进行检查和分析，统计信息可导出 excel 格式报表。 (3) 可以多端对设备进行远程运维，可以对一体机进行远程开机、关机、重启、批量传输文件、推送信息、播放音频、视频等操作。 六、该产品属于节能产品政府采购品目清单内的政府强制采购产品，我方提供了国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。
2	光能黑板	蓝贝 LE65P	山东蓝贝思特教装集团股份有限公司	一、硬件要求： 1、产品整体结构上采取了左、右柔性液晶光能黑板+中间 86 寸液晶一体机的组合方式，总尺寸为 4530mm*1160mm。 2、无粉尘、无耗材：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 50-300g，笔迹粗细大于 4mm，书写延时为 7ms，无需任何耗材，杜绝粉尘污染，单点书写 10 万次后无划痕。 3、板面：透光率 92%，雾度 33%。 4、板面结构：产品单块尺寸 1290*1160mm，独立开放式设计，独立拆装，配有可调节高度装置，与一体机尺寸

			配套。 ★5、可视距离：书写笔迹可视距离 45 米，可视角度 155°，对比度 680:1。 6、保护视力：纯自然光反射呈字，无电离辐射，长时间观看不会刺激眼睛，保护视力。 ★7、局部擦除：可使用板擦和手势对错误字迹进行局部擦除，擦除精度 9.7mm*9.7mm，擦除延时 50ms。 8、供电：内置可充电工业锂电池，电池容量 2600mAh。 9、耐高、低温：光能黑板通过低温-30℃，高温 80℃，恒定湿热 40℃，95%RH 测试，功能正常。 10、同步传输保存：板书内容可以同步传输到光能板所配套显示设备中进行保存，方便后期的课件使用。 11、电压调节：内部设计电压补偿机制，通过手势按压板面特定位置控制内部电压的高低，实现擦除灵敏度调节。 ★12、强电测试：板面通过 1500V 电压测试，无击穿现象。 ★13、抗紫外线：板面通过抗紫外线测试，紫外线阻隔率 99.9%。 ★14、防尘：光能黑板外壳防尘等级 IP54。 二、软件要求： 1、左、右光能黑板板面设计 14 个快捷键，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。 2、为便于老师记忆和操作，板书界面与电脑桌面/PPT 课件之间，采用同一个按键来回切换，方便快捷。 3、光能黑板具有两种书写记录模式，支持单板书写记录内容为一个单页面，也可以支持多板同时书写时记录在一个页面上； 4、当不需要板书传输到软件显示界面时，可以使用分屏功能，断开黑板与大屏的传输，使其成为互不影响的多块黑板。 5、设置不同的软件端笔迹颜色，可实现老师对于教学重点的标识及批注； 6、在保存的板书当中进行翻页，查找已经存储的板书内容。 7、能直接预览所有存储的板书； 8、黑板的板书即时保存到软件当中，通过翻页可找回并显示，保存时不删除黑板的板书内容。 9、对板书的电子文档进行分享，可以存储在本地 PC 端，同时生产二维码，便于师生扫码获取。 10、可以对课堂的板书和讲解进行录制，生成视频文档，利于学生课后复习回放。
--	--	--	---

3	视频展台	希沃 SC06	广州视睿电子科技有限公司	1、箱体采用了环保材质，轻便耐腐蚀，箱内无可见连接线，整机圆边设计，安全防碰伤。 2、采用了开合托板，非气压杆联动，平稳无故障。 3、像素不小于 800 万像素，A4 幅面。 4、展台对焦方式采用了自动，也可通过实时演示画面直接控制对焦，减少老师来回走动。 5、整机自带了 LED 补光灯
4	系统集成	联通/定制	中国联合网络通信有限公司濮阳市分公司	提供设备的安装调试培训，以及安装中所需要的国标辅材。

二、质量要求、售后服务、质保期

供方提供的货物须满足国家相关法律法规和现行行业标准与规范（要求、售后服务等要求按招标文件及投标文件相应条款执行）。

售后服务：质保期内提供驻场售后服务，质保期内供方对其提供的货物进行保养、维修和系统维护并不得收取任何费用。质保应包含硬件质保，系统软件升级，远程技术支持，上门实施，紧急现场支持服务等。

质保期：3 年。

三、交货时间、地点、方式

合同签订生效后 30 天内，供方负责将货物按需方要求在需方指定地点交货，并负责调试安装，达到国家相关验收标准，运送货物所产生的费用由供方负责。

供方提供的货物不符合采购结果和本合同约定的，需方有权拒收货物，由此引起的风险及损失由供方承担。

四、合同价款及付款方式

1. 合同价款：本合同项下总价款为人民币（大写）贰佰捌拾贰万零贰佰元整（¥2820200.00 元）

2. 付款方式：经需方验收合格后，一次性支付合同价款，即人民

币(大写) 贰佰捌拾贰万零贰佰元整(¥2820200.00元)

3. 本合同金额系固定不变价格,已包含了购买货物的价格及安装、调试、培训、保修、售后服务及将货物运至指定地点所发生的运费、装卸费等货物伴随服务的费用和所需缴纳的一切相关税费。

4. 需方付款前供方应出具合法的等额发票。

五、违约责任

双方应全面、适当履行本协议约定的各项合同义务,若任何一方未能履行其在本协议下之义务或以其他方式违反本协议之任何条款,应视为违约。

一方发生违反本协议的行为而使非违约方遭受任何损害、损失、增加支出或承担额外责任,守约方有权获得赔偿,该项赔偿由违约方支付。上述赔偿不应超过违约方在签订本协议时预见或应当预见到的损害、损失、支出或责任。

六、相关责任

合同签订后,需方不承担涉及专利权、商标权、著作权和外观设计权等侵权责任,因侵权而引起的纠纷或赔偿均由供方承担。

七、不可抗力事件处理

因不可抗力造成违约的,遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由,并在随后取得有关权威机构出具的证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为,允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于:自然灾害如地震、台风、洪水、火灾;政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事

件。

八、争议解决方式

因货物的质量问题发生争议,由法定的质量技术监督部门进行质量鉴定,该鉴定结论是终局鉴定,供需双方均应当接受。

因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议,供需双方应当通过友好协商方式解决;如协商不能解决争议的,任何一方可以向需方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

九、合同组成部分

采购公告、采购文件的需求明细、答疑内容、补充通知、投标(响应)文件、中标通知书、供方在招投标过程中所作的其他承诺/声明/书面澄清以及在合同执行中供需双方共同签署的补充或者修正文件(包含合同/协议等)等文件均属本合同不可分割的组成部分,与本合同正文具有同等法律效力。

十、合同生效

本合同一式四份,需方两份,供方两份,合同自供需双方签订之日起生效。

甲方:南乐县第一高级中学

乙方:中国联合网络通信有限公司

濮阳市分公司

单位地址:南乐县开元路南段

单位地址:濮阳市中原路与开州路

交叉口

负责人/授权代表人:

负责人/授权代表人:

签订日期:

签订日期:2025.9.24

2025.9.24