

政府采购合同

项目名称：科左后旗甘旗卡第三初级中学采购智慧黑板项目

采购人（甲方）：科左后旗甘旗卡第三初级中学

投标人（乙方）：阳信佰万信息工程有限公司

合同签订地点：双方约定地点

为了保护供需各方合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规的规定并严格遵循 科左后旗甘旗卡第三初级中学采购智慧黑板 项目（项目编号：KZHQZCS-G-H-250070）招标文件中的相关规定，由采购人与投标人签订本合同，并共同遵守。

一、合同文件

本合同所附下列文件资料为本合同不可分割的部分：

- （1）招标文件规定的合同基本条款
- （2）投标人提交的投标文件、投标货物分项报价明细表和售后服务承诺
- （3）中标通知书

二、合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

三、商品明细

本合同所涉及的乙方应提供的商品明细请见附件1

四、合同金额

根据中标通知书的内容，合同的总金额为（大写）：贰佰壹拾柒万贰仟陆佰捌拾捌元整（¥2172688.00元）。

五、交货期

本合同货物的交货期为合同签订后 25日 历天。

六、验收办法

乙方交货时，必须同时出具符合国家规定的货物合格证书。货物到达采购人指定地点后，甲方对货物进行验收，验收合格方可交货。本合同的货物验收责任人是采购人（甲方）。

七、交货地点

本合同货物的交货地点为科尔沁左翼后旗甘旗卡第三初级中学。

八、付款方式

达到付款条件以财政到款拨付为准。

投标人：阳信佰万信息工程有限公司

开户行：中国农业银行股份有限公司呼和浩特迎宾支行

帐 号：05515501040013232

九、履约保证金

本项目不收取

十、违约责任

乙方若未能在合同约定的期限内完成交付，每延迟一日，将按合同付款总金额的千分之五计收违约金（按日累加）；甲方则须在以财政到款拨付为准，支付乙方。

十一、合同生效及其他

本合同壹式肆份，经甲乙双方法定代表人（或授权代表）签字并加盖公章后生效。采购人贰份；中标人、采购代理机构各执壹份。

采购人（加盖公章）：科尔沁左翼后

投标人（加盖公章）：阳信佰万信息

旗甘旗卡第三初级中学

工程有限公司

负责人：d克星

地 址：科左后旗甘旗卡镇

负责人：胡金峰

地 址：山东省滨州市阳信县河流镇

鲁北大市场南100米

电 话：1398155500

电 话：13583434789

年 月 日

2025 年 10 月 29 日

附件1:

商品名称	商品品牌	商品型号	数量	单位	参数信息	产地	生产企业
智能交互平板	希沃	FG-86EA	76	台	一、屏体要求 1. 显示尺寸≥86 英寸，UHD 超高清 LED液晶屏，4K显示，显示比例16:9，物理分辨率≥3840x2160，采用直下式背光 D-LED。在双系统下均支持不小于20点触控书写； 2. 屏体表面玻璃采用高强度钢化玻璃，AG防眩光，厚度≤4mm，硬度≥莫氏7级或≥9H； 3. 屏体前置接口需采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，有效防护推拉黑板对外接设备的撞击。为方便不同厚度U盘接入，开合角度≥100°； 4. 屏体前置面板具备≥1路HDMI接口（非转接），≥2路USB3.0接口，≥1路Type-C接口；后置标配非扩展 HDMI输入≥2路，HDMI输出≥1路； 5. 屏体具有笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等，笔槽具有漏灰孔设计； 6. 屏体前置按键≥3个，可实现音量加减、电源开关等功能； 7. 屏体采用≥12核国产化驱动芯片，Android系统版本≥14.0，内存≥2G，存储≥8G； 8. 采用2.2声道，具有≥6个发声单元，最大功率≥80W； 9. 内置一体化超高清5K摄像头，单颗摄像头有效像素≥1900W，可输出最大分辨率≥5100*3800的图片与视频，支持搭配AI软件实现自动点名点数功能，支持远程巡课功能，具备指示灯工作状态提示。 10. 屏体内置8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集。 11. 屏体具备前置电脑还原按键，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障，为避免误碰按键采用针孔式设计或隐藏设计； 12. 只需一根网线连接，即可实现双系统同时上网； 13. 具备无线（包括但不限于Wi-Fi和Bluetooth蓝牙）独立模	广东广州	广州视睿电子科技有限公司

				块，支持单独拆卸； 14. 屏体内置Wi-Fi6无线网卡，支持2.4G、5G双频。Android下支持自定义AP无线热点名称和密码，实现无线信号的中继和桥接，扩大无线网络的覆盖范围，适应不同教学需求和环境； 15. 无需打开屏体背板，前置接口面板支持单独前拆维护； 16. 在任意信号源下，通过手势可调用快捷设置菜单，在同一界面下无需切换系统，可快速调节双系统的设置，如声音、亮度、网络等； 17. 智能交互黑板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键，数量各不少于15个，并支持自定义设置显示时间、显示模式，支持单侧显示、双侧同时显示，该快捷键至少具有关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等教学常用按键； 18. 屏体具有悬浮菜单，多指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加AI互动软件或互动教学工具等不少于30个应用； 19. 内置OPS模块 (1). 采用不小于80pin 通用标准接口, 即插即用； (2). CPU采用Intel第12代及以上平台 酷睿I5处理器 (3). 内存: ≥16G DDR4 (4). 硬盘: ≥512G SSD固态硬盘 二、教学系统 (一) 白板软件 1. 不少于五种登录方式，包含U盘登录、账号密码直接登录、微信扫码登录、手机验证码快捷登录、书写登录等，支持免登录打开本地课件；其中书写登录可录入内容及笔迹，在任意设备进行书写登录软件； 2. 老师个人账户号无需完成特定任务，即可获取不少于200GB云端存储空间，可扩展至2TB云存储空间； 3. 提供预置的课件素材，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； 4. 提供3种活动组件，包括骰子、大转盘、随机数，活动组件可选择不同的外观，可设置转盘个数和随机数上限，帮助老师活跃课堂气氛； 5. 提供多种蒙层模板，老师备课时选择合适的蒙层图片遮住元素，授课时用橡皮擦除蒙层，展现被蒙住的元素； 6. 授课界面支持拉起其他网盘，包含不少于4种常用的三方网盘入口； 7. 提供课堂专属的影音播放器，支持播放德育、美育、科普等各大频道的网络电台，无需下载视频播放APP或安装EXE，即可播放CCTV所有频道，至少具备新闻、体育、健康、科教、经济、农业、法制、军事、纪实、戏曲、影视等类别的视频资源； 8. 可插入音频，支持对音频的剪辑，可拖动或输入音频的开始和结束位置； 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图格式； 10. 软件授课时支持打开本机文件、U盘文件等本地文件；不需导入，至少可直接打开本地视频、音频、图片、离线教学课件、PPT&PPTX、PDF文件、DOC&DOCX文件及swf文件；支持不少于20个
--	--	--	--	--

				文件窗口同屏播放显示，满足多素材授课需求： 11. 支持结合PPT或WPS进行教学； 12. 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； 13. 支持使用教辅工具，包含截图、时钟、放大镜、聚光灯、黑屏等； 14. 支持大小屏互动，可实现手机或pad向交互设备投屏、拍照上传、直播等功能； 三、展台 1. 整机无锐角无利边设计，关注师生安全；带物理锁或磁吸结构，壁挂式安装； 2. 展示（拍摄）幅面$\geq$A4； 3. 视频展台整机摄像头$\geq$1600万像素； 4. 光源：LED灯补光； 5. 动态视频帧率：$\geq$30帧/秒（1080P）； 6. 供电方式：USB供电； 7. 图像色彩：$\geq$24位； 8. 展台软件支持不小于四张图片同屏对比，可在任意区域内批注书写，不局限于显示区域内批注书写 9. 支持画面缩略图，在画面放大展示的情况下，通过快速移动到画面任一位置，实现鸟瞰功能。		
--	--	--	--	--	--	--

液晶 互联 书写 板	蓝贝	LB86	76	台	1、面板：采用柔性高分子液晶书写膜；厚度0.22mm；有效可视距离45 m；可视角度155°；防眩目膜面处理；支持压力传感书写；书写压力50-300g；单点书写100000次；黑底黄绿色字迹；在自然光照射下反射固定波段的光源以显示字，无粉尘、无电离辐射。 2、边框：采用铝合金材料，平滑无毛刺，有效防止师生碰伤、划伤； 3、书写无尘要求： (1) 书写健康无尘：无需任何粉笔等耗材，杜绝粉尘污染，消除粉尘对老师和学生构成的健康危害。 (2) 支持零耗材、无粉尘、无挥发书写，任何硬度适中的硬物均可书写； 4、无电离辐射：纯自然光反射呈字，无电离辐射，长时间观看不刺激眼睛，呵护视力；拒绝自发光呈像或投影呈像形式。 5、书写板单点书写次数不低于10万次，书写定位精度0.8mm。 6、板书擦除： ▲(1) 一键擦除：按压式设计，轻按一键擦除按键，擦除时间0.2秒，瞬间清除字迹，减少师生擦拭负担，擦除应无断点、无死角等，擦除后应无明显残留痕迹。 ▲(2) 按需修改、更正书写错误，能进行局部擦除功能。老师教学板书过程中，可对任意位置板书内容进行擦除和写上新的内容。局部擦除时间0.3秒，擦除应无断点、无死角等，擦除后应无明显残留痕迹，且非擦除区域不受影响。 (3) 支持智能识别局部擦除，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。 7、内置锂电池，可反复充电使用，避免一次性电池的反复更换并减少废电池对生态环境的污染。 ▲8、内置锂电池通过了充电安全防护测试，符合标准要求。 9、黑板通过了抗电强度1500V的测试，无击穿现象，有效地防止电流泄漏或击穿，从而保障设备的正常运行和使用安全。 10、黑板的甲醛释放量经过检测0.14mg/L。 ▲11、光能黑板电磁场强度符合国家《工作场所有害因素职业接触限值物理因素》确认的：工频电场35V/m，磁感应强度0.052uT的限量。 ▲12、黑板应通过恒定力和冲击试验，机械强度满足教室内日常的敲打、撞击等要求。 ▲13、黑板的外壳防护等级IP54，保障设备在防尘和防水方面提供基本保护，保持设备的正常运作和延长使用寿命。 14、同步互联分享：书写在黑板的内容实时同步到一体机。实现互联互通，满足教室不同角度同学实时清晰查看。	山东 蓝贝 思特 教装 集团 股份 有限 公司
---------------------	----	------	----	---	---	--

					云笔迹存储并能通过二维码一键存储到手机、电脑等终端，随时分享复习回看； 15、黑板同时具有实体按键和触摸快捷键，实体按键具有清板功能；触摸快捷键实现与PC端的交互功能，任何一个触摸键都不具备清板功能，防止了意外误触。 16、能够把单块黑板的板书放大显示到智能终端；当多个黑板同时书写时，也可以同时记录和显示多个板书页面。 17、智能显示终端的画面，可以在记录的板书和桌面/PPT之间切换，方便老师展示。 18、满足教学过程中，需要同学到黑板互动书写演示时，可以与触控一体机结合形成4块可独立板书的界面，请4位同学在相互独立的、能同时书写和擦除的不同区域进行书写，书写内容在点击“保存”键的时记录保存； 19、能够一键设置不同的颜色笔，帮助老师完成重点板书的标记。 20、通过上下翻页可以回看板书记录的每一个页面内容，也可以用预览的方式集中浏览所有存储页面。 21、一键保存：黑板具有保存键，支持一键保存当前所有板书内容，点击后，黑板上的板书不会被擦掉，同时已经保存，可以翻页查看。 22、具备两种生成板书电子档的方式：二维码分享，可以用移动设备扫描，获取课堂全部板书；也能在本地的PC端直接生成电子档。适用于不同教学场景下，板书的发送。 23、一键常态化录播功能，支持同时录制课堂教学声音、多媒体课件、板书等内容，并自动生成生动的课堂记录，可同时保存在本地和网络分享云端并生成二维码，供学生进行课后复习加深掌握课堂的内容，让教师的教学质量得到提升； 24、当需要录制学生的画面时，可以调用摄像头，保存的视频中将课堂板书和摄像头画面同时录制，并能够生成可分享的二维码。 25、黑板的上下翻页触摸键可以实现PPT讲义的上下翻页，节省老师频繁走动的操作时间。 26、具有投票功能，可以现场获取投票数据，了解课堂教学内容的掌握情况。		
--	--	--	--	--	---	--	--

中标通知书

项目编号: KZHQZCS-G-H-250070



阳信佰万信息工程有限公司:

科东沁左翼后旗甘旗卡第三初级中学于2025年08月29日就科东沁左翼后旗甘旗卡第三初级中学采购智慧黑板(项目编号: KZHQZCS-G-H-250070) 进行公开招标采购, 现通知贵公司中标, 请按规定时限和程序与采购人签订采购合同。

中标合同包号	合同包1
中标合同包名称	合同包一
中标金额(元)	2,172,688.00
合计金额(大写): 贰佰壹拾柒万贰仟陆佰捌拾捌元整	



项目管理集团有限公司
2025年09月01日