

石泉县石泉中学触控一体机采购项目

采 购 合 同

甲方（采购人）：石泉县石泉中学

乙方（供应商）：石泉县睿智电子科技有限公司

2025 年11月



甲方（采购人）：石泉县石泉中学

乙方（供应商）：石泉县睿智电子科技有限公司

根据学校教育教学工作需要，经甲方申请，石泉县教体局、财政局审核通过，按照政府采购相关规定，通过电子卖场以竞价方式与乙方达成采购意向。甲、乙双方根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律、法规及采购计划中的要求，按照公正、平等、自愿、诚实信用的原则，同意按照以下条款和条件，签署本合同。

一、合同内容：

石泉县石泉中学触控一体机采购项目内所有货物（详见附件采购清单）

二、合同价款：

1、合同总价：（大写）贰拾伍万肆仟伍佰贰拾元整（小写）：¥254520.00元

2、合同总价包括：包括供应商完成本项目所需要的一切费用。

三、合同结算：

1、发票必须为中标单位开具。

2、合同签订后，所有采购物资到达采购人指定地点，安装调试完成，经采购人验收合格并出具验收合格单后，支付合同总价款。

四、交货条件：

1、交货地点：采购人指定地点。

2、交货期：合同签订后10个日历日内。

五、运输

1、乙方负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括货物从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等。

六、质量保证

1、乙方提供货物必须是原品牌制造厂制造的最新工艺、生产的最新产品。

2、所供货物必须是经过办理正常手续的全新产品。

3、所供货物是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法产品。

4、货物的质保期为验收合格后36个月（技术参数中另有规定的按照技术参数规定执行），质保期内无偿更换，终身维护保养，质保期后，只收取成本费用。

七、验收

1、到货验收：货物到货后，由甲方与乙方共同进行外观验收，验收内容包括，外包装的完好性，货物品牌、规格、数量及产地与合同要求的一致性。

2、货物运行验收：乙方安装调试合格后，向甲方提出验收申请，甲方接到乙方验收申请后组织验收。

八、违约责任

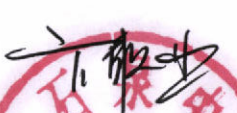



1、按《合同法》中的相关条款执行。

九、合同生效及其它

1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

2、本合同正本一式 2 份，甲方、乙方双方各执 1 份。

3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效。

<p>甲方名称：石泉县石泉中学</p> <p>甲方地址：石泉县城关镇向阳路中段</p> <p>电 话：0915-6311002</p> <p>传 真：</p> <p>邮 编：725200</p> <p>甲方代表签字：</p> <p>甲方盖章：</p> <p>日期：2025年11月10日</p>	<p>乙方名称：石泉县睿智电子科技有限公司</p> <p>乙方地址：陕西省安康市石泉县城关镇二里村四组红花小区2号楼第一间门面房</p> <p>电 话：</p> <p>传 真：/</p> <p>邮 编：725200</p> <p>开户银行：石泉农商银行城关支行</p> <p>帐 号：2707 0309 0120 1000 0116 54</p> <p>乙方代表签字：</p> <p>乙方盖章：</p> <p>日期：2025年11月10日</p>
---	---

采购清单

序号	设备名称	技术参数	数量	单价	合价
1	智慧黑板	<p>一、整机设计</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质，整体尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$。 2. 设备采用86寸超高清LED液晶显示屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。整机中间主屏及两侧副屏支持多种媒介进行板书书写。 3. 支持在进行40点或以上触控。 4. 屏幕显示灰度分辨等级达到256灰阶或以上。 <p>二、音视频系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 设备内置2.2声道扬声器，位于整机上边框，顶置发声，≥ 2个10W前朝向高音扬声器，≥ 2个20W上朝向中低音扬声器2个，额定总功率$\geq 60\text{W}$。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 6. 设备可设置高级音效，可在左右声道平衡显示范围中更改；中低频段调节范围$125\text{Hz} \sim 1\text{kHz}$，高频段调节范围$2\text{kHz} \sim 16\text{kHz}$，分贝显示$-9\text{dB} \sim 9\text{dB}$ 调节范围。 7. 设备扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计。 8. ★设备支持标准、听力、空间感知等音效模式，空间感知音效模式可通过麦克风采集教室环境声音，生成符合当前教室环境的频段、音量、音效。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 9. 设备内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，拾音距离$\geq 10\text{m}$。 10. ★设备支持色彩空间选择，包含标准和sRGB两种模式，在sRGB模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.3$。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 11. 支持自定义图像设置，可对屏幕色温、图像亮度、亮度范围、对比度等进行设置。 12. ★屏幕背光采用DC调光方式，系统支持多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度$\leq 100\text{nit}$。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 13. ★在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当出现人物、建筑等元素时，自动调整对比度、饱和度、色调色相值、高光等。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 	9套	28280.00	254520.00

	<p>14. 设备采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>15. 设备支持设置类纸质护眼显示，可实现纹理调整，同时画面各像素点灰度不规则，支持纸质的纹理有：牛皮纸、素描纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节，支持色温调节。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>16. ★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、圆形等标准图形。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>三、整机功能</p> <p>17. ★设备内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，视场角≥140度，可拍摄生成≥4800万像素的照片。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>18. 内置摄像头支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像WDR 技术，支持输出 MJPG、H.264 视频格式。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>19. ★摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>20. 设备支持提笔书写，当检测到笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式，无需点击任何功能设置。</p> <p>21. 设备触摸支持动态压力感应，支持无电子功能的书写笔书写或点压时，屏幕能感应压力变化，书写或点压过程的笔迹呈现粗细变化。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>22. 设备内置双WiFi6无线网卡，支持蓝牙Bluetooth 5.4标准。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>23. 手机投屏支持智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，无需输入投屏码或扫码获取投屏码。</p> <p>24. 设备关机状态下，长按电源键进入菜单，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统或单独还原设备整机系统。</p> <p>25. 设备全通道侧边栏可以展示学校名称、班级、场地信息等内容。</p> <p>26. 设备支持通过侧边栏调取软键盘。</p>			
--	---	--	--	--

		<p>27. 设备开机后,可直接进入教学桌面,设置账号的登录及退出,自动获取云端课件,并可进入全部课件列表。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)</p> <p>四、安卓系统</p> <p>28. 安卓系统版本不低于Android 14.0。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)</p> <p>29. ★整机嵌入式芯片内置不低于2TOPS AI算力,可用于AI图像、音频处理。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)</p> <p>30. 设备侧边栏内置朗读工具,通过整机麦克风内置音频检测算法监测教室中学生的朗读情况,以游戏化界面呈现朗读积极性,调动学生朗读兴趣。</p> <p>31. 设备侧边栏内置自习工具,通过整机麦克风内置AI音频检测算法监测教室中学生音量大小,当学生音量大于阈值时,屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。</p> <p>五、电脑配置</p> <p>32. 采用抽拉内置式模块化电脑,抽拉内置式,PC模块可插入整机,可实现无单独接线的插拔。</p> <p>33. 搭载Intel酷睿 i5 CPU,不低于八核十六线程,主频不低于3.0GHz。内存:16 GB DDR4 硬盘:256GB SSD固态硬盘,并且电脑在未固定的情况下自动切断供电,提高设备安全性。</p>		
2	白板软件	<p>一、通用功能</p> <p>1. 备授课一体化,具有备课模式及授课模式,且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计,符合用户使用需求。</p> <p>2. 为使用方全体教师配备个人账号,形成一体的信息化教学账号体系;根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。</p> <p>3. 支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>4. ★为老师提供可扩展,易于学校管理,安全可靠的云存储空间,根据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4TB的个人云空间。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)</p> <p>5. 可在备课平台直接编写教案,教案为云端存储,支持文本、图片、视频、公式的插入。可将教案关联至教师课件,支持课件同时关联多份教案,关联后教师可在备课界面调用查看教案,便于教研工作开展。</p> <p>6. 具备集体备课功能,支持上传教案、课件等资源发起集体备课研讨,除本校老师可参与外,还可通过手机号邀请外校老师,方便跨校教研场景。提供生产厂家出具的、相</p>		

		<p>应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. ★集体备课的参备人可发表观点，评论实时提醒，对教案可进行批注，完成研讨后，可生成集体备课报告，参备人可查看并下载报告，支持查看研讨过程全数据。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 8. 研讨发起人在研讨过程中可发起在线视频在线研讨，构建线上同步研讨，研讨内容自动形成视频记录，可以自动生成视频回放字幕，对研讨的关键词和对话进行提炼。 9. 支持提供在线课堂功能，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。 10. 提供教案模板方便老师编写教案，预置的模板包含表格式、提纲式、多课时式、单元设计式等不少于6种。 11. 可一键为课件文本、图片、形状等对象添加蒙层将其隐藏，可通过橡皮擦工具擦除蒙层展现隐藏内容。 12. 互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的web链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。 <p>二、学科工具</p> <ol style="list-style-type: none"> 13. 提供覆盖各学段的古诗词、古文教学资源：包含原文、白话翻译、作者介绍、朗诵音频等。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找。 14. 软件内置英文智能语义分析模块，可对英文文本的拼写、句型、语法等进行错误检查，并可一键纠错。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 15. 支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持整表和单个音标卡片插入。支持将字母、单词、句子转写为音标，并可插入到课件中形成文本。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 16. 提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持360°自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，无需切换界面，可从太阳系逐层定位至卫星；提供丰富的地理教学图集，可查看行星的详细数据信息。 17. 提供至少75节党建微课视频，包含革命、建设、改革、复兴等篇章。微课内容可在线点播，也可下载至课件播放。视频支持关键帧打点标记，播放过程中可跳转至标记位置，同时支持对视频内容进行截图插入课件。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包 		
--	--	--	--	--

		括但不限于测试报告、官网和功能截图等)		
3	教学数据分析管理平台	<p>1. 后台采用B/S架构设计,支持学校管理者在不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作,可统计全校教师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据。</p> <p>2. 支持管理员及教师使用网页端、移动端登录,移动端支持查看网页端数据信息,教师榜单,并定期推送数据分析报表,帮助学校检验信息化教学成果。</p> <p>3. 信息化指数:通过多维度分析学校的信息化教学应用情况,综合评估出信息化指数,并与全省均值进行对比,管理者可了解信息化教学进展。</p> <p>4. ★将信息化教学数据分五个维度进行评估,分别为分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围,并与全省均值对比,学校信息化教学情况一目了然。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)</p> <p>5. 教研结构:支持管理者按照学段-学科-年级快速创建教师的教研组织结构,方便教师信息的分类管理。</p> <p>6. 信息管理:支持修改管理员、教师的账户信息,支持管理员上传校徽,并对本校内管理者账户都可见。</p> <p>7. 管理员可自由选定教师发送学校通知,发送后,管理员可登录教研数字化管理平台后台实时查阅教师已读、未读情况。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)</p> <p>8. ★为学校提供教研全流程管理服务,包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料(包括但不限于测试报告、官网和功能截图等)</p> <p>9. 教案模板管理:支持管理者自定义学校的教案模板,可以设置必填项和选填项,有效规范教师教案的编写。</p> <p>10. 听课评课:教师可以查看个人的听评课数据,包括个人平均分、累计听课节数、累计评课节数等。</p> <p>11. 听评课数据统计导出:支持对不同评课维度得分进行统计,计算平均分并找出评分薄弱项,方便管理者针对性优化教学策略,同时支持查看全校的评课记录和得分详情,并可一键导出Excel表格,方便整理。</p> <p>校本资源管理:支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。</p>		
4	视频展台	<p>硬件参数</p> <p>1. 采用≥799万像素摄像头;采用 USB五伏电源直接供电,无需额外配置电源适配器,环</p>		

		<p>保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修；</p> <ol style="list-style-type: none"> A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装； 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动； 展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果； <p>软件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。 		
5	AI集控管理平台	<ol style="list-style-type: none"> 系统布局：系统基于SaaS布局，应用界面采用B/S架构设计，支持学校管理员在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。 专属工作台：支持老师根据管理习惯设置显隐组件来定制专属工作台。支持通过设备总览组件快捷查看学校所有设备实时状态及达标情况，以掌握设备应用于教学过程的流畅状态；支持通过设备巡视组件实时了解教室和设备的情况，满足纪律监管、教研评课等场景；支持通过设备使用情况组件了解设备活跃分布及长时间未使用的设备情况，设置智能策略来达到减缓设备寿命衰减的目的； ★数据中心：支持自定义设备类型及数量，掌握校内设备资产分布情况；支持根据老师、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、全校设备画面截图；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。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等） 设备巡视：支持同时最多查看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，以及所有麦克风的声​​音，其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，也支持批量将学校已有网络摄像头导入系统内，同场地下的班班通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；支持自定义切换巡视画面的清晰度，支持在标清/ 		

	<p>高清/超清等清晰度之间进行切换。</p> <p>5. 手机看班：支持管理者开启手机看班服务，开启/关闭手机看班的管控功能；拥有手机看班权限的老师可在移动端或PC客户端实时巡班，并进行基础远程管控，方便管理班级。支持管理者为普通老师直接分配、普通老师自行申请后由管理者在平台审核开通的2种方式管理手机看班的班级权限，所有权限调整均配备操作日志，便于出现问题后回溯原因；支持通过教师、设备维度查看拥有手机看班的权限明细，并支持快速调整权限。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>6. 设备概览：支持实时查看设备当前在离线状态、监管率、联网率、达标率；支持通过五大维度，科学合理监测评估建设设备的稳定性。支持通过网络达标情况了解设备是否常态化联网，网络速率是否满足教学需要；支持通过硬件达标情况了解设备使用年限、CPU/内存/磁盘等硬件的配置；支持通过流畅度达标情况了解设备CPU占用/温度、内存占用、系统盘容量占用的情况，以判断设备是否可以流畅应用于教学环节。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>7. 设备盘点：支持快速筛选全校所有设备网络、硬件、流畅度、安全四大指标的达标状态，快速定位和识别问题设备；支持自定义配置四项指标的达标阈值；支持快速导出全校所有设备的达标明细，方便学校盘点设备使用；</p> <p>8. ★时事转播：支持实时强制转播时事新闻以协助校内思政内容传播，设备执行播放任务过程中可由学校老师扫码验证身份后退出本次转播服务执行；支持新闻网页地址、纯视频文件2种转播方式；支持立即、定时、周循环3种循环模式；支持指定设备定向发布内容；支持查看执行结果和计划列表。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>批量磁盘清理：支持远程批量清理设备磁盘，保障设备磁盘可用空间最大化，从而提升设备运行流畅性、桌面整洁性；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、日志等垃圾文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档等空间占用较大的文件；支持格式化非系统盘磁盘。</p>			
<p>合计：（大写）贰拾伍万肆仟伍佰贰拾元整（小写）¥254520.00元</p>				

