

陕西省宝鸡氮肥厂职工子弟学校智慧黑板采购项目

采购编号：SXMRYJ2023-1062 号

合同文件



供应商：陕西新瑞达电子科技有限公司

日期：2023年8月5日

合同条款

合同编号：XRD2023-0804

采购人（甲方）：陕西省宝鸡氮肥厂职工子弟学校

供应商（乙方）：陕西新瑞达电子科技有限公司

签订地点：陕西省宝鸡市

根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、法规，和甲方就（项目名称：陕西省宝鸡氮肥厂职工子弟学校智慧黑板采购项目）、（采购编号：SXMRJ2023-1062 号）的竞争性谈判响应文件，为保证甲方招标项目的顺利实施，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，甲、乙双方同意签订本合同，并共同遵守如下条款：

第一条合同标的及数量 乙方向甲方提供下列货物（产品）：

序号	设备名称	单位	数量	单价（元）	金额（元）	备注
1	希沃 BF86EF 智慧黑板	台	13	27990.00	363870.00	无
合计：人民币大写：叁拾陆万叁仟捌佰柒拾元整					¥：363870.00 元	

第二条合同价款

- 1、合同总价为人民币大写：叁拾陆万叁仟捌佰柒拾元整，RMB¥：363870.00 元。
- 2、本合同总价是货物（产品）设计、材料、制造、包装、运输、拆除、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。
- 3、本合同总价还包含乙方应当提供的伴随服务和售后服务费用。合同总价一次包死，不受市场价变化的影响
- 4、本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付规定之外的其他任何费用。

第三条货款支付

1、支付价款：

- (1) 合同签订，到货且安装完成验收后支付合同总价款的 95%（345676.50 元）。
- (2) 项目质保金：剩余 5%（18193.50 元）作为项目质量质保金，1 年后一次性支付。

2、乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票，甲方进行支付结算。

3、结算方式：银行转账。

第四条 交货时间与地点

乙方在合同签订生效之日起，按甲方指定时间、地点交货。

- 1、交货完工时间（期限）：合同签订之日起 20 日历日内。
- 2、交货地点：陕西省宝鸡氮肥厂职工子弟学校。

第五条 质量保证

- 1、货物的质保期为 三 年，具体按照成交供应商投标文件中售后承诺书中的约定执行。
- 2、乙方须提供全新的、未使用过的合格正品货物（含零部件、配件等），完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。

第六条 包装要求与运输方式

- 1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全运抵指定地点。
- 2、货物（产品）运输方式：路运。

第七条 货物验收

- 1、货物验收由甲方组织，乙方配合，并按下列程序进行：
 - （1）交货验收时，乙方须提供货物（产品）的合格证、装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册（产品使用说明书）、保修卡等资料交付给甲方。
 - （2）到货验收：货物到达后，按合同第一款的货物清单和装箱单经行逐一核对，同时检查货物外观，是否有划痕或破损的，并做好相应记录。
 - （3）货物初验：乙方应在货物到货之日起，10 日内全部完成安装调试完毕；乙方安装调试完毕后 10 日内完成初步验收试用；
 - （4）货物终验：试用期结束后 10 日内完成最终验收。

2、货物验收依据：

- （1）招标文件；
- （2）成交供应商竞争性谈判响应文件；
- （3）采购合同及合同补充文件；

第八条 售后服务

- 1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及谈判文件要求和竞争性谈判响应文件的“服务承诺”提供服务。

第九条 违约责任

- （1）甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价 1% 的违约金；

(2) 甲方逾期支付货款的, 除应及时付足货款外, 应向乙方每天支付欠款总额 0.1% 的滞纳金;

(3) 如乙方不能交付货物, 甲方有权扣留全部履约保证金;

(4) 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的, 甲方有权拒收。

第十条 合同的变更和终止

除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外, 本合同一经签订, 甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十一条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议, 由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的, 鉴定费由甲方承担; 货物不符合质量标准的, 鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议, 甲、乙双方应首先通过友好协商解决, 如果协商不能解决争议, 则采取以下第 2 种方式解决争议:

(1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼;

(2) 向甲方所在地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

第十二条 合同文件

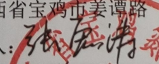

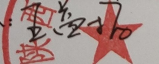

详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明, 下列文件构成本合同的组成部分, 应该认为是一个整体, 彼此相互解释, 相互补充。

第十三条 合同生效及其他

1、如有未尽事宜, 由双方依法订立补充合同。

2、本合同自签订之日起生效。

3、本合同一式陆份, 双签字盖章后生效, 合同履行完毕后自行失效。

甲方: (章) 陕西省宝鸡氮肥厂职工子弟学校	乙方(章): 陕西新瑞达电子科技有限公司
地址: 陕西省宝鸡市姜谭路	地址: 宝鸡市火炬路宝桥科技大厦 402 室
法定代表人: 	法定代表人: 
委托代理人: 	委托代理人: 
电话:	电话: 15877600914
传真:	传真:
开户银行:	开户银行: 建行宝鸡高新技术产业开发区支行
帐号:	帐号: 61050162890800000054
税号:	税号: 91610301MA6X95Y4X3
日期: 2023 年 8 月 5 日	日期: 年 月 日

产品技术参数明细表

序号	品牌型号	数量	技术参数
1	希沃 BF86DF	13 台	<p>一、外观设计</p> <p>1. 整机采用三拼接平面设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机尺寸宽度：4200mm，高度：1200mm。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护。</p> <p>2. 整机中间主屏及两侧副屏可支持多种媒介（普通粉笔、水性粉笔、水性粉笔等）进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。</p> <p>3. 中央主屏显示采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率：3840*2160，具备防眩光效果。</p> <p>二、护眼设计</p> <p>4. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>三、整机接口设计要求</p> <p>5. 整机具备：2 路前置双系统 USB3.0 接口，双系统 USB3.0 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备，即插即用无需区分接口对应系统。</p> <p>6. 整机具备：1 路前置 TypeC 接口，外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。</p> <p>7. 设备支持自定义前置“设置”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。</p> <p>四、安全设计</p> <p>8. 整机中间主屏及两侧副屏可支持多种媒介进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。</p> <p>9. 整机具备抗震动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。</p> <p>五、内置 PC 模块设计</p> <p>10. 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。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>11. 主板采用 H410 芯片组，搭载 Intel10 代酷睿 i5 CPU。内存：8GB DDR4 笔记本内存。硬盘：256GB SSD 固态硬盘。</p>

12. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口；电脑上具备 3 个 USB3.0 接口。

六、整机功能设计

13. ★整机具有减滤蓝光功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式，让师生视力健康得到保障。提供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)。

14. 设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。

15. ★整机内置非独立外扩展的摄像头，支持二维码识别，方便用户使用在线资源，可拍摄 1600 万像素的照片，支持远程巡课等应用，为保证摄像头稳定性，非外接摄像头。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. 整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各等于 4 米，左右最边缘深度等于 2.3 米范围内，并且可以 AI 识别人像。

17. 整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下可实现 WiFi 无线上网连接、AP 无线热点发射、BT 蓝牙连接功能。

18. ★整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，前置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。。提供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)

19. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离：12m。

20. 电子产品三键合一：同一物理按键完成 Android 系统、Windows 系统和节能熄屏操作，通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。

21. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复整机系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。

22. 不用借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统硬盘、系统内存、触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题保修。

七、触控性能要求

采用电容触控技术，支持 Windows 系统及 Android 系统中进行 32 点触点。

(二)白板软件

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。

2. 支持个人账户注册登录使用，也可通过 USBKey 进行身份快速识别登录，还可以通过微信绑定账号后扫码，形成一体化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。

3. 提供白板软件手机移动版,方便用户随时随地查看课件。
4. 提供在线云课堂功能,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。
5. 云课堂可以通过生成二维码海报的方式发送给学生用于远程在线教学。
6. 互动教学课件支持分享至学校校本资源库,学段学科根据教师个人信息自动匹配,分享后课件全校教师可见,并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找,同时支持关键词精准检索。
7. 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 200G 的个人云空间。
8. 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。
9. 备授课平台对接教学数据管理平台,可将教学平台的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。
10. 课堂互动游戏支持云储存,编辑完成的活动可一键存储至教师云空间,便于在不同课件中直接调用,无需反复编辑。
11. 提供柱状图、扇形图、折线图 etc 互动图表,每类图表预置 5 种样式,支持图表文字、背景、透明度设置;柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别;图表支持三维模式旋转展示,生动形象。
12. 提供多种翻页按键布局,翻页按键可分布于屏幕单侧或左右两侧,支持上下翻页、课件页面预览及页面非线性跳转。
13. 支持课件内所有的元素对象创建超链接,可链接到对象所在课件的相关页面、网页、文档等。
14. 可在授课界面中一键生成评课和课件分享二维码(不接受临时插入二维码),方便教师实时评课与课件分享,评课标准为央馆一师一优课模板,并支持自定义设置学校专属评课表,系统应预置中央电教馆“一师一优课,一课一名师”模板供评课使用。
15. 提供直线、箭头、正方形、圆形四边彤、平行四边彤、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形,特殊图形插入后支持顶点位置编辑;图形总数量 40 种,可直接插入课件供教师使用。
16. AI 智能纠错:软件内置的 AI 智能语义分析模块,可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查,并支持一键纠错。
17. 配置英语学科听写工具,覆盖 6000 个英语单词,支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数,一键生成听写卡;授课模式支持一键开启听写朗读。

18. AI 智能纠错：软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。

19. 提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持 360° 自由旋转、缩放展示，以及任意星球标记功能，在星球模型中任意位置均可设置文字标识，便于老师直观授课，并且地球模型还具备教学模型切换，并提供星球百科，方便老师给孩子们进行展示教学。

20. 提供古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、原文明诵音频。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，教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源，无需输入诗词名称即可快速检索，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找。多学科课件库：提供涵盖语文、数学、英语等学科部教学章节的 2000 份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间。

(三) 视频展台

硬件参数：

1. 铝合金外壳，无锐角无利边设计，塑胶包裹，有效防止师生碰伤、划伤。
2. 内置机箱锁，壁挂式安装，防盗防破坏。
3. ★采用无摄像头悬臂设计。支持实时视频矫正功能，拍摄画面无梯形畸变，画面如垂直悬臂拍摄效果。提供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）
4. ★采用 1300W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。显示视频输出像素 3840*2160。提供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）
5. 展台按键采用电容式触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。整机自带均光罩 LED 补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。

软件参数：

1. 支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、全屏、截图、锁定等操作。
2. 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。
3. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。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。可判断断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。

(四) 智能笔

1. 采用笔型设计,既可用于触摸书写,也可用于远程操控。
2. 无线接收距离 15 米。
3. 无线接收器采用微型 nano 设计,并能收纳在笔上,整洁美观。
4. 单接收器设计, android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器,双系统都能响应智能笔的操作指令。支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。

(五) 集控管理平台

1. B/S 混合云架构设计,无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测。
2. Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作,具有多种智能身份识别方式:通过账号登录、手机扫码登录等方式。管理平台提供管理员移动端管理,免安装并可在 Android、IOS 等多种移动操作系统。
3. 移动系统采用 MiniProgram 设计,无需单独安装 APP 即可使用;兼容 Android、IOS 等多种移动操作系统,便于远程管理及告警信息通知。
4. 平台具备对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署。
5. 具备多设备接入,与交互智能教学设备、学生智能终端等教学设备的底层系统无缝对接。
6. 为学校提供专属识别代码,可具备交互智能设备在广域网环境下,输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原(冰点)保护。
7. 实时监测已连接的交互智能设备状态,具备 10 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看;可远程监测交互智能设备开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控系统版本、设备 ID 等设备数据。
8. 可提供昨日、近 7 日、近 30 日、自定义筛选时间段内的校内所有设备的软件累计使用时长分析、软件活跃情况分析,及单台设备的具体使用情况分布查询。
9. 支持在移动端按日\周\月周期以图表形式快速查看设备日均开机时长分布、设备活跃趋势分析、软件使用时长排行、软件使用次数排行、设备健康度排行等;并自动生成运维解析策略。
10. 可对局域网内的交互智能终端进行远程实时控制,能够监测设备当前运行界面,并远程对设备操作界面进行控制。
11. 可控制连接广域网的交互智能设备整机关机,开机和重启;可批量设定智能设备开关机的执行时间,自定义日循环执行,预约定时执行。

12. 可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告,可对公告文字的颜色、粗细以及播放次数、推送时间进行设置。
 13. 可批量对交互智能设备进行软件远程部署,配套专用教学软件批量部署可静默安装。
 14. 具有巡课值守模式,自动轮循所有的受控设备使用界面。
 15. 显示设备使用情况数据报表,包括实时在线设备数、今日活跃人数、使用学科数、异常条数、设备使用时段、设备使用时长分布、软件使用次数、用户活跃数、不同学科使用频次占比等。
 16. 管理操作日志实时反馈远程控制及信息发布等指令状态。操作日志具备按照指令类型筛选查看。
 17. 多层级权限管理,可将多类型的设备管理权限分配给多个管理员,由多个管理员共同管理;顶级管理员可添加普通管理员并修改普通管理员的权限。
 18. 移动管理平台可查看已连接设备运行异常数据,异常类型包含温度过高、CPU 占用率过高、待机时间过长等,具备按年级筛选查看设备异常数据并对异常设备进行管控。
 19. 黑白名单。
 20. 交互智能设备发生异常时,移动管理平台自动发送异常信息提醒管理员,包括设备超过 4 小时无人使用异常、未准点关机异常。
 21. 为学校提供专属识别代码,广域网环境下的交互智能设备输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台对设备进行远程管理。可按照年级、班级自定义交互智能设备名称,方便管理员对应管理。
 22. 支持弹窗自动拦截功能的开启或关闭,开启后系统智能嗅探软件应用弹窗并自动屏蔽。后台实时统计弹窗拦截保护的设备数量及历史拦截弹窗总数量。自动统计设备装载的软件应用弹出弹窗的次数,并留存软件应用弹窗界面截图,便于管理者针对性设置弹窗拦截黑白名单。
 23. 提供教学专用广告屏蔽工具。具备高强度屏蔽拦截。
- (六) ★证明材料:
 为保证产品质量,投标供应商提供厂家对项目的合法产品来源证明(包括但不限于厂家授权、供货证明、售后服务承诺等)。