

西安高新第二学校智慧黑板采购项目

供货合同

甲方（采购人）：西安高新第二学校

乙方（成交供应商）：西安启驰信息科技有限公司

签订日期：2024年9月9日



采购人（甲方）：西安高新第二学校

成交供应商（乙方）：西安启驰信息科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》和（西安高新第二学校智慧黑板采购项目，TFYCG-2024-0610）的竞争性磋商文件等有关规定，为确保甲方采购项目的顺利实施，甲、乙双方在平等自愿原则下签订本合同，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（清单附后）

第二条 合同价款

- 合同总价：人民币（大写）柒拾贰万玖仟元整，（¥729000.00元）。
- 本合同总价是货物（产品）设计、材料、制造、包装、运输、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其他有关各项的含税费用。
- 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。
- 本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

第三条 款项结算

- 交货期：自合同签订生效之日起10个日历日完成供货、安装及调试；
- 全部产品交货至指定地点并验收合格交付使用，付合同总价的100%；
- 乙方须向甲方出具合法有效的完税发票，甲方进行支付结算。

第四条 权利保证

- 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。
- 乙方保证对其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权。
- 乙方保证对其出售的货物或其任何一部分没有侵犯第三方的专利权、版权、商标权或其他权利。
- 如甲方在使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

第五条 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、交货期：自合同签订生效之日起 10 个日历日完成供货、安装及调试。

2、交货地点：甲方指定地点

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、每一包装单元应附详细的装箱单和质量合格证。

3、货物（产品）运输方式汽运。

4、乙方负责货物（产品）运输，货物运输的合理损耗及计算方法。

第七条 质量保证

1、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。

2、乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

3、质量标准按照最新颁布的国家标准、行业标准或制造商企业标准确定，上述标准不一致的，以严格标准为准。

4、乙方所提供货物还应符合国家和陕西省有关安全、环保、节能之规定，“3C”认证的货物（产品）应加贴“3C”认证标志。

5、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

第八条 交货、验收要求

1、硬件设备到达甲方指定地点后，组织现场开箱请点验货。所到设备的型号和数量必须与合同一致，甲方和乙方共同签署到货验收单。未签收到货验收单的货物不得擅自开箱安装。

2、乙方保证合同所有设备是全新的（包括零部件），其规格参数及配件不低于（符合）本项目磋商文件和响应文件的要求。

3、安装完成，乙方进行自测并形成自测报告（软硬件），出现的问题限期整改。自检最终通过后，乙方提出验收申请，甲方组织相关人员进行最终验收。

4、设备采购从通过最终验收之日起进入保修期，提供原厂保修升级。

第九条 售后服务要求

1、派专人对学校提供售后服务，并每月定期对所提供的软硬件设备、材料等进行巡检，做好巡检记录；

2、货物（产品）的现场安装、调试和启动监督；

3、就货物的安装、启动、运行及维护等对采购人的人员进行免费培训。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如采购人未使用过同类型货物，成交供应商还需就货物的功能对采购人的人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由采购人安排，并制作维护使用手册；

4、质保期自采购人在货物质量验收单（终验）上签字之日起计算；

5、乙方对其所提供软硬件设备、材料等负责备品配件的供应，长期提供维修服务，并提供技术咨询等服务。质保期内应无偿负责的维修和替换等工作。超出质保期只收取维修所需原设备、材料成本费用；

6、服务响应时限：7*24小时服务，提供售后服务电话（应具有：固定电话、移动电话、传真）；

7、成交供应商在接到采购人通知后维修工作时间不大于24小时，更换工作时间不大于72小时；

8、若乙方未按照合同规定的售后服务要求执行，甲方有权自行选择第三方进行维护和修理；

9、在质保期内更换系统中部件（包括软件和硬件），其保修期应相应延长。

11、所有货物服务方式均为成交供应商上门服务，即由成交供应商派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由成交供应商承担；

12、质保期结束后的货物维修、维护由双方协商再定；

13、质保期：60个月。

第十条 违约责任

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、乙方履约延误 2.1 如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟交货，将按违约终止合同。 2.2 在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延

的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后,应尽快对情况进行评价,并确定是否通过修改合同,酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的百分之零点五(0.5%)计收,直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿费的最高限额,甲方可终止合同。

3、因采购人原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的,采购人应当依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿。

4、违约终止合同:未按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求,甲方会同监督机构有权终止合同,对乙方违约行为进行追究,同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

5、凡因本合同引起的或与本合同有关的争议,双方应友好协商解决。协商不成时,双方均同意采用以下第()种争议解决方式:

(1) 甲、乙双方均同意向(甲方所在地人民法院)提起诉讼。

甲、乙双方均同意向(仲裁委员会)提起仲裁。

第十一条 合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》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。

第十二条 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,如果协商不成,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) 向西安仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

3. 在仲裁期间,本合同应继续履行。

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，具有同等法律效力，甲乙双方各执叁份，一份报送政府采购监督管理部门备案。

甲方：（盖章）西安高新第二学校	乙方：（盖章）西安居驰信息科技有限公司
法定代表人/授权代表：何振宇	法定代表人/授权代表：[Signature]
地址：陕西省西安市高新区高新六路 58 号	地址：陕西省西安市高新区云水一路雷家寨小区 6 号楼 1 单元 2004 室
开户银行：	开户银行：中国工商银行西安高新路支行
账号：	账号：3700028709200065811
电话：029-88455552	电话：029-88658715
签约日期：2024 年 7 月 9 日	签约日期：2024 年 7 月 9 日

乙方向甲方提供下列货物

序号	名称	型号	采购要求	单位	数量	单价	总价
1	智慧黑板	希沃 BG86ED	<p>一、整机要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机采用全金属外壳，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材料，外观尺寸：宽 4200mm，高 1200mm。 2. 整机设备自带地震预警软件，支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准，支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。 3. 侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；1 路音频输出、1 路触控 USB 输出；前置输入接口具备 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C）。 4. 嵌入式系统版本为 Android 13。 5. 整机支持双系统中进行 40 点触控。 6. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，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。 7. 整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度 180°。 8. 支持标准、听力、观影和 AI 感知音效模式，AI 感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 9. 整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz~1KHz，高频段显示调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示 -12dB~12dB 调节范围。 10. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1$。 11. 整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式，在安卓通道下可根 	套	25	21200	530000

据屏幕内容自动调节画质参数，对人物、建筑、夜景等元素可自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。

12. 支持自定义图像设置，可对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。

13. 整机全通道支持纸质护眼模式，可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；支持透明度调节；支持色温调节。

14. 整机具备6个前置按键，支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量+”，“音量-”，“护眼”，“护眼”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。

15. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。

16. 整机支持发出超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，手机与整机无需在同一局域网内即可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。

17. 整机内置屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏。

18. 整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi 直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能，传输方式支持公网传输、局域网传输、Wifi 直连传输。

19. 整机上边框内置非独立摄像头，包含非独立式智能拼接摄像头三个；整机摄像头支持环境温度色温判断，根据环境温度调节合适的显示图像效果；支持人脸识别、清点人数、随机抽人识别所有学生，显示标记，然后随机抽选。

20. 整机支持通过扫描二维码加入班级，老师设置题型，学生回答后提交，教师查看正确率比例及详细讲解；支持随机抽选、实时弹幕；支持管理当

2	教学计算机	联想 M70Z	<p>前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。</p> <p>21. 设备支持多人同时将手机文件传输到整机上；当手机端登录账号与整机一致时，接收文件不需要二次确认，当手机端登录账号与整机不一致时，且距离连接成功或上次传输超过3分钟，则接收文件需要二次确认。</p> <p>22. 支持文件传输应用，接收的文件支持单份删除；接收的文件支持手动全部清空，为防止误清空，全部清空需要经过二次确认。</p> <p>23. 整机系统支持书写触控延迟24ms，触摸响应时间3.9ms，触摸最小识别物3mm。</p> <p>24. 整机支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。</p> <p>25. 整机全通道侧边栏快捷菜单小工具支持自定义，支持设置对应小工具的显示/隐藏；支持通过侧边栏实现调用windows系统运行、打开文件夹、打开任务管理；全通道侧边栏支持自定义快捷菜单，支持windows应用固定，可将应用固定后，在侧边栏进行快捷打开。</p> <p>26. 整机具备前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。</p> <p>27. 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Android系统及Windows操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。</p> <p>28. 整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对整机内部的板卡及部件模块进行故障检测、系统还原功能。</p>	台	25	5000	125000
---	-------	---------	--	---	----	------	--------

								<p>5、显卡：2G独立显卡，支持VGA+HDMI视频输入</p> <p>6、硬盘：512GB M.2接口NVME协议SSD，最高可支持1TB SSD，支持1块3.5英寸机械硬盘扩展</p> <p>7、电源：电源功率180W，电源通过80PLUS认证；提供计算机生产厂家的规格说明文件。</p> <p>8、网络：1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口，标配1个内置M.2 WiFi接口；</p> <p>9、接口：1个PCIe x16，2个PCIe x1扩展槽；USB接口8个（其中前置USB3.0数量4个，后置USB3.0数量2个，USB2.0数量2个）；音频接口：麦克风1个，耳机1个；后端3个Audio音频接口；</p> <p>10、数据安全：（1）支持基于BIOS级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能）提供软件著作权证书；</p> <p>（2）BIOS级USB屏蔽及智能USB数据保护；USB支持BIOS下全部接口一键开关，前后分组开关；针对存储设备支持全部USB接口一键切换禁止访问模式/只读模式；（3）静音舒适性：考虑工作环境的静音舒适，要求设备的噪声声功率级3.11Bel，噪声声压级21.93dB，提供证书证明文件；</p> <p>（4）环境适应性：考虑使用环境差异，要求设备通过温度0~40℃/低气压61.6kPa（4000m）的环境适应性认证。（5）电磁兼容性：考虑设备工作稳定。</p> <p>（6）★MTBF>300000小时；</p> <p>11、显示器：配置23.8寸LED显示器，与主机同品牌，分辨率1920*1080，刷新频率75Hz，对比度3000:1，视频接口VGA+HDMI；</p> <p>12、操作系统：预装正版国产操作系统。</p> <p>13、售后：整机提供5年原厂质保，5年免费上门服务。产品原厂400免费技术支持电话（4001008009）；原厂承诺在保修期内针对软件原因（如误删除、病毒、系统故障等）或硬件原因（如震荡、撞击、电路板或磁头损</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

100%

100%

4	视频展台	希沃 SC06	<p>板：接口面板电源接口*1, VGA 接口*1, RJ45 口*1, USB 口*2, MIC*1, 备用键*2。</p> <ol style="list-style-type: none"> 壁挂式安装, 防盗防破坏。 无锐角无利边设计, 有效防止师生碰撞、划伤。 采用三折叠开合式托板, 展开后托板尺寸 A4 面积, 收起时小巧不占空间, 高效利用挂墙面积。 采用 USB 高速接口, 单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。 采用 800W 像素自动对焦摄像头, 可拍摄 A4 画幅。 解析度: 中间 1600 线, 四周 1400 线。 展台按键采用触摸按键, 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, 亮度均匀摄像头杆在摄像头部分带保护镜片密封, 防止灰尘沾染镜头。 支持对展台实时画面进行放大、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。 支持展台画面拍照截图并进行多图预览, 可对任一图片进行全屏显示。 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能, 支持 5 秒或 10 秒延时模式, 预留充足时间以便调整拍摄内容。 可选择图像、文本或动态三种情景背景模式, 适应不同展示内容。 具备图像增强功能, 可自动裁剪背景并增强文字显示, 使文档画面更清晰。 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 	台	25	720	18000
---	------	---------	---	---	----	-----	-------

5	多媒体音箱	希沃 SS33B	<p>硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题</p> <p>17. 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。</p> <p>1. 采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2. 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。</p> <p>3. 为确保与教室白色墙面一致，音箱采取白色外观设计，更加美观。</p> <p>4. 双音箱总重量 4.58KG。</p> <p>5. 输出额定功率 2*15W，喇叭单元尺寸 5 寸。</p> <p>6. 端口：220V 电源接口 1 个、Line in 1 个、USB 接口可外接 U 盘设备对音箱固件进行升级。</p> <p>7. 频率响应：110Hz~16KHz。</p> <p>8. 专门为教室声学环境设计的合适扩声效果，距离音箱 10 米处声压级达到 75dB 或以上。</p> <p>9. 音箱支持 UHF 频段的无线麦克风扩音接收，与 WiFi 不处于同一频段。</p> <p>10. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p>	套	25	620	15500
6	线材	秋叶原	音频线高清线控制线网线等	套	25	220	5500
合计			大写：柒拾贰万玖仟元整 小写：729000.00 元				

