

西安高新第二学校计算机教室设备 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）：西安舟扬智能科技有限公司

签订日期：2025年2月26日



采购人（甲方）：西安高新第二学校

成交供应商（乙方）：西安舟扬智能科技有限公司



根据《中华人民共和国民法典》和《计算机教室设备采购项目》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（产品）：

供货一览表

序号	名称	型号	采购要求	单位	数量	单价	总价
1	智慧黑板	BG86ED	一、整机要求 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质，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 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°。	套	2	18286.00	36572.00



		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$\Delta E=1$。 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、水纹纸；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+”，“录屏”，“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. 整机内置传屏接收模块，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色温判断，根据环境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。 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。 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。 23. 整机系统支持书写触控延迟 25ms，触摸响应时间 4ms，触摸最小识别物 3mm。 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。 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。 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。 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。 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。				
2	服务器	SE338Z-A003	一、云管理服务器 1、处理器：采用国产处理器，8核，主频2.7GHz。 2、内存：配置8GB DDR4内存，配置2个内存插槽。 3、显卡：配置集成显卡。 4、硬盘：512GB M.2接口 NVME 协议 SSD, 支持1块2.5寸HDD。 5、接口：6个USB3.0、1个USB3.0 type-C、1个DP接口、1个HDMI、1个千兆RJ45。 6、网络：1个RJ45 10/100/1000自适应以太网口。 7、电源：电源功率90W。 8、机箱：机箱2L，支持免工具拆卸、可立可卧，可隐藏部署。 9、售后服务：整机提供3年免费上门原厂质保。 二、智能云教室管理平台 1、软件采用B/S架构，基于WEB的全中文图形化管理界面，支持跨网段、跨路由管理。 2、支持中央服务器管理模式，且可以在主流国产操作系统（UOS、kylin等）上运行部署。 3、一台服务器可以同时管理多种架构的终端（ARM、AMD、X86、LongArch），支持主流国产操作系统（UOS、kylin）以及windows系列的下发部署。 4、支持镜像集中管理，包括终端所需的系统及软件环境，集中存储在镜像仓库。 5、同一个镜像可以在同类型架构的终端被使用，允许硬件差异的设备上运行，减轻系统维护难度。 6、支持同一个镜像模板被不同的虚拟磁盘使用，避免了镜像的重复制作，减少了镜像的管理和维护时间成本。 7、支持镜像模板的导入和导出功能。 8、支持同时在多个样机上对系统进行上传和更新的维护操作。	套	2	5584.00	11168.00



		9、可支持多个教室同时管理，分组数量无上限，每个教室可最多管理 254 台终端。 10、支持多个终端同时使用一个系统模板，且多个分组也可以同时使用一个虚拟磁盘。 11、为便于用户管理，可对一个教室进行批量使用桌面模板；也可以在同一个分组下独立对某个终端进行单独的模板关联，例如，在一个分组教室中，教师机使用教师桌面系统，学生使用学生系统。 12、支持每个分组的策略化管理，且每个桌面支持单独设置对应的管理策略，如引导顺序、保护还原、引导密码、系统是否隐藏等参数。 13、软件支持对分组中的所有终端统一设置还原策略，也可以单独对某台终端进行还原策略的设置。 14、用户可通过浏览器，在任意客户端通过账号和密码访问服务器，对机房的镜像、磁盘、分组进行远程管理和维护。 15、支持分级管理，多个管理员进行多任务管理操作，管理员可根据需求设置不同的权限。 16、为方便用户自管理，支持终端创建本地快照，终端本地可以自建本地快照。 17、支持多个不同的系统同时部署在同一个终端上，且每个系统可独立操作，互不影响，也可任意添加和删除某个系统，满足各种不同的教学环境。 18、终端部署多系统时，无需逐个进入对应的系统进行部署，使得系统交付更方便、灵活，真正实现无人值守、智能交付。 19、支持跨网络部署和管理，包括局域网、校园网、互联网等网络架构上使用；服务器支持端口映射、DMZ 方式访问。 20、软件支持 P2P 部署，有效分解服务器的负载以及加快部署效率。 21、支持断点续传功能，未部署完成的终端，重新开机会主动发现并自动部署终端的剩余数据或桌面需要更新数据。 22、服务端提供 DHCP 服务，也支持第三方 DHCP 服务。 23、支持预占位功能，为故障终端预留机器名、IP 地址等信息，不会由于单点的故			
--	--	---	--	--	--



			障，而影响整体的计算机名和 IP 排序管理。 24、为保证用户个性化需求，提供数据盘划分及管理功能，由服务端统一分配数据盘空间，管理员可对批量、单独对终端的数据盘进行数据清除。 25、为直观显示服务器当前资源状态，首页展现包括不限于 CPU、内存、硬盘使用率； 26、为方便用户管理，提供日志查看与导出功能。 27、服务端预置一键恢复增强版，支持在镜像上传后进行全盘备份，支持系统出问题快速恢复。 三、智能云教室管理客户端 1、支持用户选择需要恢复的操作系统；选择恢复系统后即可进行镜像制作。 2、终端开机后会自动发现服务端 IP 地址并部署所有的镜像到本地，部署完成后，服务器意外出现宕机、断网等情况时，终端可脱离服务器使用，避免引起的教学事故，且每个系统保持离线前的还原或者不还原的还原策略。 3、支持终端离线运行次数无限制。 4、样机增量更新不影响终端的正常使用，终端重启后自动获取增量镜像快照，无需停课更新维护。 5、软件支持对每个系统单独进行安全设置设置，只有输入正确的密码才能启动指定的系统。 6、多个系统时，支持显示和隐藏某个系统、默认进入系统以及等待时长等，满足教学的特殊需求。 7、使用多个系统时，支持显示和隐藏某个系统、默认进入系统以及等待时长等，满足教学的特殊需求。 8、为确保云教室系统的稳定兼容性以及维护管理的便捷性； 9、终端支持 WIFI 无线部署使用，终端可通过无线网卡获取服务器镜像部署使用。				
3	教师端	M70z	基本要求：国产自主品牌。 机箱：机箱 8.4L。处理器：国产 X86 架构 CPU，核数 8 核，主频 2.7GHz。	套	2	4895.00	9790.00



			内存:16GB DDR4 内存, 配置 2 个内存插槽, 支持内存扩展。 硬盘:500GB M.2 固态硬盘。 电源:电源功率 180W, 电源通过 80PLUS 认证。 网络:集成 10/100/1000M 自适应以太网口。 接口扩展:1 个 PCIe x16, 2 个 PCIe x1 扩展槽; USB 接口 8 个, 音频接口: 麦克风 1 个, 耳机 1 个; 后端 3 个 Audio 音频接口。 数据安全: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。 预装 UOS 国产操作系统。 质控水平:MTBF=200000 小时。 键鼠:与主机同品牌, USB 光电鼠标, USB 防水标准键盘。 显示器:22 寸 LED 显示器, 与主机同品牌且分辨率 1920*1080。 售后服务:整机提供 3 年原厂质保, 3 年免费上门服务。				
4	学生端	M70z	基本要求:国产自主品牌。 机箱:机箱 8.4L。处理器:国产 X86 架构 CPU, 核数 8 核, 主频 2.7GHz。 内存:16GB DDR4 内存, 配置 2 个内存插槽, 支持内存扩展。 硬盘:500GB M.2 固态硬盘。 电源:电源功率 180W, 电源通过 80PLUS 认证。 网络:集成 10/100/1000M 自适应以太网口。 接口扩展:1 个 PCIe x16, 2 个 PCIe x1 扩展槽; USB 接口 8 个, 音频接口: 麦克风 1 个, 耳机 1 个; 后端 3 个 Audio 音频接口。 数据安全: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。 预装 UOS 国产操作系统。 质控水平:MTBF=200000 小时。 键鼠:与主机同品牌, USB 光电鼠标, USB 防水标准键盘。	套 96	4895.00	469920.00	



			显示器:22 寸 LED 显示器, 与主机同品牌且分辨率 1920*1080。 售后服务:整机提供 3 年原厂质保, 3 年免费上门服务。				
5	48 口 交换机	5120V3-52P-SI	产品类型企业级交换机 应用层级二层 传输速率 10/100/1000/10000Mbps 交换方式存储-转发 背板带宽 336Gbps 包转发率 126Mbps/144Mbps MAC 地址表 支持 32kMAC 地址 支持黑洞 MAC 地址 支持设置端口 MAC 地址学习个数 端口参数 端口结构非模块化 端口数量 52 个 端口描述 48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口 4 个千兆 SFP 端口 功能特性 VLAN 支持基于端口的 VLAN 支持 QinQ、灵活 QinQ 支持 Voice VLAN 支持协议 VLAN 支持 MAC VLAN	台	2	2000.00	4000.00
6	16 口 交换机	LS-5016PV5-EI	产品类型千兆以太网交换机 传输速率 10/100/1000Mbps 交换方式存储-转发 背板带宽 192Gbps	台	2	1000.00	2000.00



			包转发率 42Mpps MAC 地址表 8K 端口参数 端口结构非模块化 端口数量 20 个 端口描述 16 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 100/1000 Base-X SFP 光口 控制端口 1 个 Console 口 传输模式全双工/半双工自适应				
7	扩音 音箱	M-62AG2	类型：6" 有源二分频音箱(倒相式) 频率范围 (-6dB)：60 Hz - 20 kHz 功率 (额定 / 峰值) (AES)：50 W 灵敏度 (1 W / 1 M)：86 dB 最大声压级 (1 M)：105 dB 阻抗：4 Ω 指向角度 (水平 x 垂直)：60° x 60° 低音单元：6" 铁氧体单元，1" 音圈 高音单元：钹磁丝膜单元，1" 音圈 输入接口 / 输出接口 输入：XLR / 6.3 mm jack，输出：XLR	只	4	1445.00	5780.00
8	双通 道无 线话 筒	DM-500U	无线红外对频，每通道 80 个频点选择。两通道 160 个频率适合多台机同时使用，有效距离 20 米/40 米/60 米可选，适合各种场合：KTV 包房，户外演出，校园主持等。UHF 信号频率段发射传输是目前无线电中最稳定的传输方式。 功能特点： 2 通道 UHF 无线网络，每通道内置 80 个频率可选 内置高级扫频功能，可自动跳过正在使用的频率和其他杂波频率以避免串频干扰 内置三级功率调节，每级约 20 米距离递增，20/40/60 方便工程安装 配备 LCD 液晶显示屏，实时反馈系统工作状态	套	2	1000.00	2000.00



		红外线自动对频，ACT 自动选频 话筒铝合金外壳，经久耐用，2 支话筒可互换使用 电源记忆功能可用时序器控制 内置中度啸叫抑制功能 FBK 拨动开关，能有效大幅降低啸叫程度 内置电池监视功能，会议座实时显示电池电量，低电闪烁提示功能（咪杆，屏幕双闪提示） 手持麦克风和会议单元可混合使用 防手机电池波干扰 频率范围：520MZH-570MZH、531MZH-590MZH、612MZH-672MZH、634MZH-692MZH、715MZH-762MZH、735MZH-782MZH、795MZH-845MZH、850MZH-890MZH 多频段可选每个间隔频率为 250HZ 同时使用 100 台以上无串频干扰 发射功率：10db 工作范围：20-60 米，开关轻触式（出厂默认） 技术参数： 主机工作电压：DC--12V-14V2A 工作电流：300mHA 功耗：5W 接收灵敏度：-105dbM 音频输出电压：1V 邻频干扰抑制：>60dB 麦克风功耗：120mAh 咪芯指向性：（会议）超指向性，（领夹、头戴）超心形指向 发射功率：>+10dBm(10MW) 麦克风功耗：120mHA 频率稳定度：+—0.001%			
--	--	--	--	--	--



			失真度 THD: <0.01%				
9	教师桌	国标	规格: 1600*600*750mm, 桌面材质: 板材采用 25mm 厚 E1 级三聚氰胺板, 并 1.5mm 厚 PVC 本色封边, 易清洁、耐磨、抗污染等特点。外框框架: 采用优质冷轧钢板金属烤漆台架, 台架五金件部分经焊接打磨修正、外表经酸洗、磷化、静电喷涂工艺, 台架采用 50mm*15mm*1.0mm 厚矩形钢管, 经模具折弯成蝴蝶型, 配管采用 25mm*25mm*1.2mm 厚优质方管, 背板采用 0.6mm 厚优质冷轧钢板折弯成型, 台架底部带有四个水平调整座。配木质活动柜, 主机托。	套	2	600.00	1200.00
10	教师椅	国标	网布转椅, 液压带扶手	把	2	250.00	500.00
11	学生桌椅	国标	规格: 1400*600*750mm, 桌面材质: 板材采用 25mm 厚 E1 级三聚氰胺板, 1.5mm 厚 PVC 本色封边, 易清洁、耐磨、抗污染等特点。外框框架: 采用优质冷轧钢板金属烤漆台架, 台架五金件部分经焊接打磨修正、外表经酸洗、磷化、静电喷涂工艺, 台架采用 50mm*15mm*1.0mm 厚矩形钢管, 经模具折弯成蝴蝶型, 配管采用 25mm*25mm*1.2mm 厚优质方管, 背板及门板采用 0.6mm 厚优质冷轧钢板折弯成型, 台架底部带有四个水平调整座, 也防止强弱电线类外漏, 每套机位桌配备有封闭主机储藏仓, 储藏面板有通风散热设计, 带门锁防止主机配件丢失被盗, 储藏仓内有走线槽实现台与台之间走线, 整体整齐、干净、安全、简洁、经久耐用。桌面前端两个角圆角处理, 带塑料键盘托。	套	48	580.00	27840.00
12	钢木方凳	国标	方凳规格: 左右 340mm*前后 240mm*上下 450mm, 钢木结构, 凳面为 25mm 实木颗粒双贴面板, 四边用 1.5mm 厚 pvc 封边, 颜色同桌面。凳架为 25mm*25mm 方管焊接磷化喷涂处理, 凳脚配防滑耐磨塑料脚垫。	个	96	50.00	4800.00
13	机柜	24U	标准服务器机柜 24u	个	2	500.00	1000.00
14	稳压电源	SVC-30KVA	输入电压: 280V-430V 输出电压: 相电压 220V, 线电压 380V, 稳压精度: 220V $\pm$ 3% 380V $\pm$ 3%, 工作频率: 50Hz/60Hz, 调整时间: 1 秒/s(输入电压变化时) 环境温度: -5℃—+40℃, 效率>90% 无附加波形失真, 0.8 负载功率因素, 电气强度/1min 绝缘电阻: 2M。	台	2	3525.00	7050.00



15	网线	超六类	超六类	箱	6	580.00	3480.00
16	静音地板	国标	2 间机房约 220 平米 陶瓷无边框，象牙白陶瓷贴面厚 10 mm，阿棒导电胶水粘贴，优质环氧塑粉喷涂，美观耐腐。 横梁 0.8mm 壁厚优质镀锌方管，规格 573×21×30mm 支架：上托板规格 75×75×2.0mm，下托板规格 90×90×1.0mm，Φ22 支承圆管，壁厚 1.5mm，模具装夹自动焊接 表面平整度公差 0.6mm 邻边垂直度公差 0.3mm 边长公差 0.20mm 板厚公差 0.2mm 高耐磨 2000 转 每只支架轴向荷载 20000N	项	1	10000.00	10000.00
17	辅材	国标	电源线、控制线、穿线管、接插件、墙面刷白、多媒体背板钢架等	项	1	1800.00	1800.00
合计		大写：伍拾玖万捌仟玖佰元整 小写：598900.00 元					

第二条 合同价款

- 1、合同总价：人民币（大写）伍拾玖万捌仟玖佰元整，（¥ 598900.00 元）。
- 2、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。
- 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。
- 4、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

- 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、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%；
- 3、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

- 1、乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。
- 2、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。
- 3、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。



4、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（029-81779807）；

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：36 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。

（2）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，甲乙双方各执三份，一份报送政府采购监督管理部门备案。

甲方：(盖章)	乙方：西安舟扬智能科技有限公司(盖章)
法定代表人/授权代表：何振宇	法定代表人/授权代表：[Signature]
地址：	地址：西安市高新区高新六路六号17排4号203室
开户银行：	开户银行：工商银行西安枫林绿洲支行
账号：	账号：3700028709200141230
电话 029-88455552	电话：029-81779807
签约日期 2025年2月26日	签约日期 2025年2月26日

