

设备采购安装合同书

甲方（需货方）：孙塬镇中心幼儿园

联系地址：

联系方式：18729498865

乙方（供货方）：铜川市耀州区锐意电子经销部

联系地址：

联系方式：13991595068

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，经双方友好协商，本着平等互利的原则，就乙方向甲方供货相关事宜达成一致，自愿于 2025 年 12 月 11 日在 陕西省铜川市耀州区 签署本合同。

1. 合同标的及质量标准

1.1. 产品的质量标准按照国家标准、行业标准或制造厂家企业标准确定，上述标准不一致的，以严格的标准为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定，甲方有技术要求的按甲方技术标准的要求执行。

1.2. 乙方向甲方提供的产品应当符合本合同约定的要求及《产品质量法》的有关规定并且应当是全新的、未使用过的、原厂生产的合格产品。

1.3. 经乙方安装调试完毕的产品，应当满足甲方需求，能够正常运转。

2. 合同价款及付款方式

2.1. 本合同总价款：人民币（大写）贰拾伍万玖仟壹佰玖拾元整（¥259190 元）。该合同总价款包括但不限于成本、利润、供货周期内的价格波动、税金、验收、保险、运输、包装、安装调试、因质量问题引起的维修和更换等乙方完成本合同内容甲方应支付的全部费

用。

2.2.乙方按本合同约定的时间将产品运至甲方指定交货地点，免费安装、调试完毕经甲方验收合格，并向甲方出具本合同约定的发票后，甲方向乙方支付合同总金额的 100 %

2.3.乙方收款前须提供符合要求的发票给甲方，否则甲方的付款期限顺延。乙方应当确保发票真实无误且合法有效，如发票出现任何问题由乙方承担责任，赔偿甲方由此遭受的全部损失。

2.4.在本合同履行过程中，甲方增减采购产品数量的，价格按本合同约定价格执行，合同期内产品单价不因任何原因而调整。

3.产品的交付及安装

3.1.本合同签订后 30 个工作日内，乙方应完成产品交付并安装调试至能够正常使用，交货同时向甲方提交产品的质量检测报告、产品合格证书、保修单、使用说明书等随附单证。

3.2.交货地点：甲方指定地点。全部产品从乙方到甲方指定地点所发生运费、保险费、其他一切费用由乙方承担。

3.3.交货安装调试完毕并经甲方验收合格前货物毁损、灭失的风险均由乙方承担。

3.4.乙方负责产品的包装，包装应确保货物安全，装卸、运输方便，符合安全、环保、卫生标准要求，由此产生的费用由乙方承担，且包装物不予回收。

4.产品的验收

4.1.乙方应严格执行合同约定的供货周期，保质、保量地完成产品的供货。在每批次合同标的物到达指定地点后，甲、乙双方代表应对产品的数量、包装、规格、品牌、质量、随付单证等清点。

4.2.产品到货验收完毕后，乙方对产品进行安装调试，安装完毕甲、乙双方应派代表到现场按照本合同标准进行检验，验收合格的，双方签署《产品到货验收单》作为结算依据。

4.3.产品经甲方验收合格后若甲方对产品质量有异议但必须通过检测才能判断时,甲方有权委托具有相应资质的检测单位按照国家相关标准进行检测,质量检测合格的检测费用由甲方承担,质量检测不合格的检测费用由乙方承担,乙方应当在5日内更换符合本合同质量要求的合格产品,由此产生的费用由乙方承担,并承担相应违约责任。

5.质量保修

5.1.本合同产品的保修期详见附件一。在保修期内,货物出现质量问题,乙方应当在甲方通知之日起24小时内免费上门进行维修、更换,如产品质量问题严重,影响甲方正常使用的,甲方有权要求乙方无条件退货。

5.2.乙方逾期未按本条约定进行维修、更换或维修、更换后仍不符合合同约定的,甲方有权自行或委托第三人进行维修、更换,由此产生的费用由乙方承担。经过甲方或第三人维修、更换后的产品,乙方继续按本合同约定承担质量保修责任。乙方未及时履行保修义务导致的损失均由乙方承担。

6.违约责任

6.1.若乙方未按本合同约定或甲方发货通知要求的期限交货、安装或完成本合同约定的其他工作的,每逾期一天,乙方应按本合同总价款的万分之五向甲方支付违约金;逾期15天,甲方有权选择单方解除本合同。

6.2.经过甲方验收,乙方交付的产品数量、包装、规格、品牌、质量、随附单证等与合同约定不一致的,视为交付不合格,甲方有权采取下列任何一种措施追究乙方违约责任:

(1) 拒绝接受不合格产品,要求乙方在5日内无条件更换、补足或修理、重做,由此产生的费用由乙方承担,因此延误交货期的乙方承担相应的违约责任,逾期15日仍未更换、补足或更换、补足后

仍不符合合同约定的,甲方有权选择单方解除本合同或部分解除本合同;

(2) 已经接收的产品要求乙方在 5 日内无条件退货并退还甲方已支付的全部价款;

(3) 无法退货的,乙方应当向甲方支付本合同总金额的 10% 作为违约金。

7. 争议解决

7.1. 本合同的签订、解释及其在履行过程中出现的、或与本合同有关的纠纷之解决,受中华人民共和国现行有效的法律约束。

7.2. 因本合同引起的或与本合同有关的任何争议,由合同各方协商解决,也可由有关部门调解。

9. 其他约定

9.1. 本合同一式四份,合同各方各执二份。各份合同文本具有同等法律效力。

9.2. 本合同经各方签署后生效。

(以下无合同正文)

甲方(签字或盖章):



法定代表人或授权代表(签字):



签署时间:2025年12月11日

乙方(签字或盖章):



法定代表人或授权代表(签字):

胡志明

签署时间:2025年12月11日

附件一

序号	品名	型号	数量	单价	小计	备注
1.	台式计算机	联想 E50h 1. 机箱：机箱 13L 支持侧板挂环锁、Kensington 锁和主板报警蜂鸣器； 2. 处理器：海光 3350 主频 $\geq$ 频为 3.0GHz 3. 内存：16GB DDR4，4 个内存插槽； 4. 显卡：2G 独立显卡； 5. 硬盘：512G SSD 6. 电源：电源功率 180W； 7. 网络：1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口； 8. 接口扩展：USB 接口 8 个（其中前置 USB3.0 数量 4 个，后置 USB3.0 数量 4 个），音频接口：麦克风 1 个，耳机 1 个；后端 3 个 Audio 音频接口； 9. 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）； 10、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。 11、显示器：23.8 寸	9 套	4850	43650	硬件三年质保
2.	笔记本电脑	联想开天 N80Z CPU：兆芯 KX-7000，主频 $\geq$ 3.2GHz，八核心/八线程，制程工艺 16nm 内存容量：16GB 内存类型 DDR5 4800MHz 硬盘容量：512GB SSD 固态硬盘 屏幕尺寸：14.5 英寸，显示比例：16:10 屏幕分辨率：2560x1600，亮度 350nit 屏占比：81% 屏幕刷新率：90HzsRGB 色域：100% 集成显卡 摄像头：集成摄像头普清 扬声器：内置 2W*2 扬声器 麦克风：内置麦克风 无线网卡：WiFi6，支持 802.11ax 无线协议 有线网卡：1000Mbps 以太网卡 蓝牙：支持，蓝牙 5.2 模块 数据接口：左侧：2×USB 3.0 Type-C，1×USB 3.0 右侧：1×USB 3.0，1×USB 2.0 视频接口：1×HDMI2.1 其它接口：1×RJ45（网络接口），电源接口 电池类型：锂电池，85 瓦时。	2 套	6400	12800	硬件三年质保
3.	操作系统	银河麒麟桌面操作系统（教育版）V10 1. 芯片支持：支持龙芯、兆芯、飞腾、鲲鹏、海光等	15 套	450	6750	一年免费升级

		主流国产 CPU。				
4.	幼教触控一体机	联想 ME75 1.采用 A 规液晶显示屏，LED 背光，屏幕尺寸≥75 英寸，超高清 4K，显示分辨率≥3840×2160，刷新率≥60Hz，显示比例 16:9，可视角度≥178°。 2.整机亮度：≥350cd/m²，对比度：≥4000:1，整机显示采用高色域技术，色域 NTSC≥72%。 3.整机采用硬件低蓝光背光技术和无频闪设计，能保护显示不偏色、不泛黄，能够有效减轻屏幕闪烁给用户带来的视觉疲劳。 4.整机液晶面板与防护钢化玻璃采用零贴合或者全贴合设计。 5.内置安卓系统，CPU 采用 64 位四核处理器，安卓系统版本≥14.0，内存不低于 4GB DDR4，存储不低于 32GB。 6.整机前置接口需具备：USB3.0，HDMI，Type-C，且具备中文标识，方便快速识别与使用。前置接口具备防撞设计。 7.整机后置接口需具备：包含但不限于 USB3.0，USB Touch，HDMI2.0 输入接口，RS232，RJ45。 8.整机内置蓝牙模块，蓝牙协议支持不低于 5.4 版本，工作距离≥12 米，可连接蓝牙音响等外部蓝牙设备。 9.前置物理按键不低于 8 个，支持复合功能，采用中文标识，功能包括但不限于电源、返回、护眼、设置、主页、录屏，可自定义包括但不限于触摸锁等功能。 10.内置不低于 2.2 声道音箱，包含低音单元，额定总功率不低于 30W。 11.整机支持 WIFI 6 无线网络。 12.整机支持一键启动录屏功能，支持安卓系统和内置电脑系统下录屏，并支持两个系统切换录屏不中断。 13.前置 USB 接口支持 Windows 及 Android 双系统读取，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别。 14.支持单独听功能，显示屏熄屏关闭后，在黑屏状态下，可进行音频播放。 15.无需借助 PC，内置专业硬件自检维护工具，不接受第三方工具，可一键进行硬件自检，包括但不限于对 OPS 电脑状态、网络状态、光强感应进行检测和故障提示。 16.支持四指将整机从上向下划动时进入降屏状态点击屏幕上方可快速恢复全屏状态。 17.触控技术：安卓系统和 Windows 系统下均支持不小于 40 点触控，无需安装驱动和校准定位。 18.整机内置非独立的高清摄像头，不低于 2400 素，	3 台	16000	48000	三年硬件质保



		整机支持输出摄像头视场角≥ 120度。 19.整机内置非独立外扩展的不低于8阵列降噪麦克风，回音消除，可识别距离不小于12米，拾音角度≥ 180度。				
5.	OPS	国产兆芯 开先® KX-7000, 8核8线程, 主频$\geq 3.2\text{GHz}$, 4M 二级缓存/16GB SO-DIMM DDR4 / 512GB M.2 SSD / WIFI+BT module/ HDMI / USB Type C/预装国产麒麟试用版操作系统	3台	3650	10950	三年硬件质保
6.	会议触控教学一体机	联想 ME86 1.采用A规液晶显示屏, LED背光, 屏幕尺寸≥ 86英寸, 超高清4K, 显示分辨率$\geq 3840 \times 2160$, 刷新率$\geq 60\text{Hz}$, 显示比例16:9, 可视角度$\geq 178^\circ$。 2.整机亮度: $\geq 350\text{cd/m}^2$, 对比度: $\geq 4000:1$, 整机显示采用高色域技术, 色域NTSC$\geq 72\%$。 3.整机采用硬件低蓝光背光技术和无频闪设计, 能保护显示不偏色、不泛黄, 能够有效减轻屏幕闪烁给用户带来的视觉疲劳。 4.整机液晶面板与防护钢化玻璃采用零贴合或者全贴合设计。 5.内置安卓系统, CPU采用64位四核处理器, 安卓系统版本≥ 14.0, 内存不低于4GB DDR4, 存储不低于32GB。 6.整机前置接口需具备: USB3.0, HDMI, Type-C, 且具备中文标识, 方便快速识别与使用。前置接口具备防撞设计。 7.整机后置接口需具备: 包含但不限于USB3.0, USB Touch, HDMI2.0 输入接口, RS232, RJ45。 8.整机内置蓝牙模块, 蓝牙协议支持不低于5.4版本, 工作距离≥ 12米, 可连接蓝牙音响等外部蓝牙设备。 9.前置物理按键不低于8个, 支持复合功能, 采用中文标识, 功能包括但不限于电源、返回、护眼、设置、主页、录屏, 可自定义包括但不限于触摸锁等功能。 10.内置不低于2.2声道音箱, 包含低音单元, 额定总功率不低于30W。 11.整机支持WIFI6无线网络。 12.整机支持一键启动录屏功能, 支持安卓系统和内置电脑系统下录屏, 并支持两个系统切换录屏不中断。 13.前置USB接口支持Windows及Android双系统读取, 将U盘插入任意前置USB接口, 均能被Windows及Android系统识别。 14.支持单独听功能, 显示屏熄屏关闭后, 在黑屏状态下, 可进行音频播放。 15.无需借助PC, 内置专业硬件自检维护工具, 不接受第三方工具, 可一键进行硬件自检, 包括但不限于对	1台	17500	17500	三年硬件质保

		OPS 电脑状态、网络状态、光强感应进行检测和故障提示。 16.支持四指将整机从上向下划动时进入降屏状态点击屏幕上方可快速恢复全屏状态。 17.触控技术：安卓系统和 Windows 系统下均支持不小于 40 点触控，无需安装驱动和校准定位。 18.整机内置非独立的高清摄像头，不低于 2400 素，整机支持输出摄像头视场角≥ 120度。 19.整机内置非独立外扩展的不低于 8 阵列降噪麦克风，回音消除，可识别距离不小于 12 米，拾音角度≥ 180度。				
7.	OPS	国产兆芯 开先® KX-7000, 8 核 8 线程, 主频>1.0Ghz, 4M 二级缓存/16GB SO-DIMM DDR4 / 512GB M.2 SSD / WIFI+BT module/ HDMI / USB Type C/预装国产麒麟试用版操作系统	1 台	3650	3650	三年硬件质保
8.	枪型网络摄像机	海康威视 DS-2CD224YR-X 400 万筒型网络摄像机 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps 支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同使用环境 支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 协议, 支持萤石平台接入 1 个内置麦克风 智能补光, 支持白光/红外双补光, 红外光最远可达 50 m, 白光最远可达 30 m 符合 IP67 防尘防水设计,	28 台	690	19320	一年质保
9.	半球型网络摄像机	海康威视 DS-2CD234KW-V 400 万海螺型网络摄像机 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps 支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同环境 支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 协议, 支持萤石平台接入 1 个内置麦克风 智能补光, 支持白光/红外双补光, 红外光最远可达 30 m, 白光最远可达 20 m 符合 IP67 防尘防水设计	25 台	690	17250	一年质保
10.	球机支架	现场订制	3 台	150	450	
11.	枪机支架	长杆鸭嘴	22 个	25	550	
12.	电源适配器	小耳朵 12V 输出功率 24W; 输出电压 12VDC; 输出电压容差$\pm 1\%$; 额定输出电流 2.0A;	40 个	60	2400	一年质保

13.	文搜智能 硬盘录像 机	DS-8664N-K8-V4 2U 机架式 8 盘位嵌入式网络硬盘录像机，采用短机箱设计，搭载高性能 ATX 电源 【硬件规格】 存储接口：8 个 SATA 接口，可满配 12TB 硬盘 视频接口：2×HDMI，2×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口：16 路报警输入，4 路报警输出 串行接口：1 路 RS-232 接口，1 路全双工 RS-485 接口 USB 接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0 【产品性能】 输入带宽：320Mbps 输出带宽：160Mbps 接入能力：64 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 16×1080P 显示能力：最大支持 4K+1080P 异源输出	1 台	7400	7400	一年质保
14.	监控硬盘	希捷 10T 10TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM 氦气盘，CMR 传统磁记录；传输速率 269 MB/s，流畅存储视频有效防止丢帧	3 块	1790	5370	二年质保
15.	千兆中继 交换机	H3C US108 交换容量 16Gbps，包转发率 11.9Mpps；8 个 10/100/1000Mbps 自适应电口	5 台	160	800	一年质保
16.	千兆核心 交换机	H3C US126 交换容量 52Gbps，包转发率 38.7Mpps；24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口，2 个 SFP 千兆光口	2 台	1970	3940	一年质保
17.	防爆监视 器	威普森 55 屏幕尺寸：55 英寸；分辨率：3840×2160；接口：2×HDMI，VGA，DVI，BNC；	1 台	4800	4800	三年质保
18.	壁装支架	力维	1 个	240	240	
19.	网线	宝诚六类	10 箱	760	7600	
20.	电源线	RVV 2*1.0mm	4 盘	340	1360	
21.	壁挂网络 机柜	6U	1 个	350	350	
22.	室外防水 盒	290*190*90	3 个	55	165	
23.	网桥	5KM	4 对	680	2720	
24.	线管	20	150 根	8	1200	
25.	辅材耗材 施工安装	插板、水晶头、对接头、胶布等	1 批	14600	14600	
26.	网络核心 管理交换 机	H3C UR7508E 机架式 10 口 2.5G 路由器 UR7508E，固化 5 个 2.5GE 电口，4 个千兆电口，1 个万兆光口，推荐带终端数	1 台	5590	5590	

		500 台，推荐带宽 5Gbps，内置 AC 功能，支持管理 AP 数 200；支持 IPSec VPN、L2TP VPN，支持固定 IP 地址、DHCP 自动获取地址、PPPoE 拨号等多种方式、支持短信、微信公众号、账号等多种接入认证方式，支持应用流控、应用阻断，支持 web、云平台与小贝 APP 管理一年质保。				
27.	吸顶无线 AP	H3C UAP652 1500M~1800M 双频五流 Wi-Fi 6 千兆吸顶 AP，1 个 WAN/PoE 上联端口，推荐最大接入用户数 55（平均带宽 2-4Mbps），无线终端最大接入数为 256（理论值），建议覆盖半径 20-25m（空旷），自组网网元个数 32。 内置天线，支持 2.4GHz/5GHz 双频通信，支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax 协议。支持二层漫游，支持小贝 APP 管理。支持 PoE 供电和本地供电。 一年质保。	13 台	630	8190	一年质保
28.	网络面板	86 标准型公牛六类网线插座面板	11 个	55	605	
29.	六类网线	宝诚六类 传输性能：带宽≥250MHz，支持 100 米内千兆（1000BASE-T），短距离（≤55 米）可万兆。关键结构：4 对双绞线 + 十字骨架（抗干扰核心），单根线径多为 0.51mm（24AWG），优选纯铜材质。传输距离：固定布线 100 米，含跳线的信道链路 85 米。接口与标准：用六类专用 RJ45 水晶头，TIA/EIA-568-C.2、国标 GB 50311-2016。	2 箱	760	1520	
30.	壁挂机柜	6U	1 台	260	260	
31.	手持云台	尺寸 展开：长 288 毫米，宽 107 毫米，高 96 毫米 折叠：长 190 毫米，宽 95 毫米，高 46 毫米 重量 云台 + 内置三脚架 + 磁吸手机夹 + 多功能追踪模块：约 370 克 延长杆 内置延长杆：最大拉伸长度：215 毫米 适用手机重量：170 克至 300 克 适用手机厚度：6.9 毫米至 10 毫米 适用手机宽度：67 毫米至 84 毫米 底部接口：1/4" -20 UNC 螺纹孔 电池容量：3350 毫安时 工作时间：约 10 小时 尺寸 展开：长 288 毫米，宽 107 毫米，高 96 毫米 折叠：长 190 毫米，宽 95 毫米，高 46 毫米 延长杆 内置延长杆：最大拉伸长度：215 毫米 适用手机重量：170 克至 300 克	1 台	990	990	一年质保

		适用手机厚度：6.9 毫米至 10 毫米 适用手机宽度：67 毫米至 84 毫米 底部接口：1/4" -20 UNC 螺纹孔 电池容量：3350 毫安时 工作时间：约 10 小时 质保：一年				
32.	智能录音笔	磁吸有背夹、语音转文字、翻译及星火功能；支持挂件、背夹、腕带三种形态佩戴实现星火纪要、多终端内容协同、多语种实时转文字、同声转译可听等功能。可实现 25 小时录音 85 天长待机。	3 个	550	1650	一年质保
33.	户外移动音响	特美声 QX1-12 峰值功率：300W；喇叭：12 寸低音/5 寸中音/80 磁号角高音；话筒：金属充电调频话筒*2；功能：OTG 数字直播，监听消原音伴唱、蓝牙、语音、USB 音频输入输出、话筒优先、外接 12V 话筒无线充电	1 台	2000	2000	一年质保
34.	话筒天线	ITC TF-0AQ6 1. 天线接收频段广，可接收 470-950MHZ 的频率。 2. 此产品指向性天线安装方便，简易，有适当防水功能。 3. 工作温度为-18~+63℃。 4. 供电方式为接收机或分配器供电。 5. 连接器端口为 BNC 接头。 6. 此天线也叫指向性天线，在有源的状态下，天线在直线距离可接收约 100-150 米的信号。 7. 放大器增益档位为 4 个（-6dB、0dB、6dB、12dB）。 8. 天线带有放大器增益调节档位，具有当放大倍数超高时，可通过调节降低档位来防止自激现象，且有信号过强提示灯，指示灯阈值：-5dBm。 技术参数 1. 放大器 OIP3：>38dBm 2. 天线驻波比：≤2.0 3. 天线极化方式：线极化 4. 输入阻抗：50Ω 5. 指向性：90° 指向 6. 供电电压：DC 8~12V 7. 天线尺寸：305×290×35.3mm 8. 净重：338±5g 9. 天线频率范围：470~950MHz 10. 最大增益：7.5dBi	1 套	4570	4570	一年质保
35.					259190	