

合同编号：

项目编号：JRZC-2026022

延安职业技术学院
中职教育中心网络融合对接与校园安防能
力提升项目

采
购
合
同

延安市宝塔区敏诚电子科技有限公司

2016年 9 月 24 日



合同编号：

项目编号：JRZC-2026022

采购合同

采购方：延安职业技术学院（以下简称甲方）

供货方：延安市宝塔区敏诚电子科技有限公司（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及相关规定，为明确甲、乙双方责任，经甲、乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

一、交付

1.交货期：自签订合同后 28 个日历天内，且完成安装、调试等相关工作，交付甲方验收合格。

2.交货地点：甲方指定地点。

3.交货联系人

甲方：联系人：_____；联系方式：_____

乙方：联系人：杜培发；联系方式：18616273270

二、质保期

1.本项目配套技术服务、施工安装：质保 1 年；

2.整机及硬件成品产品：质保 3 年；

3.线材类、线缆：质保 5 年；质保期内免费更换零件和免费维修服务。否则，甲方有权委托第三方维修，由此产生的费用，甲方有权向乙方追偿。

4.提供维护服务，质保期外，产品维修只收取成本费用。

三、技术培训

乙方选派专业技术人员到甲方免费培训授课，使甲方掌握各类仪器设备应用技术的基本操作。

四、合同主要条款

(一) 合同内容及金额：合同总价即成交价格，包括项目费用、税费、其他费用等到正常使用的一切费用（含税费）。合同价一次包死，在合同执行过程中不因其他因素进行变更。合同总价为人民币：大写陆拾柒万贰仟捌佰玖拾元整（¥：672890.00 元）。其金额不受市场和工作量变化的影响。

(二) 设备技术规格、数量：后附清单。

(三) 知识产权：即乙方保证甲方在使用本次成交货物时，不承担任何涉及知识产权法律诉讼的责任。

(四) 供货地点：甲方指定地点。

(五) 交货期：自签订合同后28个日历天内，且完成安装、调试等相关工作，交付甲方验收合格。

(六) 款项结算

1. 合同签订前，乙方向甲方缴纳合同总价款 5% 的履约保证金，即（¥：33644.5 元；大写：人民币叁万叁仟陆佰肆拾肆元伍角）（账号：6100 1683 8110 5250 3314，开户行：建行延安东关支行），从验收合格之日起满一年后，若履约期间无任何问题，由乙方申请，甲方审核后一次性无息退付履约保证金。

2.所有货物到达甲方指定地点安装、调试完毕并验收合格后，一个月内支付合同总价款100%。

3.支付方式：银行转账。

4.结算方式：项目经甲方验收合格后，乙方持发票（专票）、中标通知书、供货合同到甲方单位办理合同价款支付手续。

（七）双方的权利和义务

1.甲方的权利和义务

①提供设备安装调试的工作环境(包括厂房、电、水、场地等)。

②配合和协助乙方的工作,为乙方安装调试提供便利条件,使乙方在施工过程及安装调试过程中不受外来因素的阻挠和影响。

2.乙方的权利和义务

①按合同约定的仪器设备数量、质量及实施时间完成设备的送达、系统安装及调试,全面负责工程施工期间的安全责任。

②按本合同约定向甲方提供技术支持。

③对于甲方今后在该项目上的仪器设备日常维护和维修,按优惠条件提供服务。

（八）运输

1.运输由乙方负责运送到甲方指定地点，运杂费已包含在合同总价内，包括但不限于运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

2.运输方式由乙方自行选择，但必须保证按期交货。

（九）质量保证

乙方所供设备必须执行下列条款：

1.保证产品进货渠道正常、配置合理、技术指标先进、质量性能可靠、是全新的、未曾使用过的、以优质工艺及材料制造，并保证所供产品的完整性，产品质量应符合国家标准、招标文件和合同的要求,乙方应提供产品检验报告。

2.符合国家有关规范要求，确保达到最佳运行状态。

3.具有良好的外观，适合安装场所的使用。

4.自安装、调试正常运行并验收合格之日起：

①设备维护，免费保修期内，服务响应时间不超2小时，解决问题不超过24小时（工作日），对问题较大短期内暂不能解决的，为不影响甲方正常工作，乙方在20日内免费提供替代产品，确保正常运行。

②乙方不履行上述更换或维修义务的，向甲方承担合同标的额5%的违约金。

（十）售后服务

乙方所供货物提供以下售后服务：

1.质保期内

①发生质量问题，接到甲方通知后，于72小时内派出专业的维修人员到现场进行检测维修，发生的全部费用由乙方承担，若需送回生产厂，乙方承担往返费用。

②定期派技术人员到现场走访，给予检查维护。

③排除故障的期限不得超过24小时（工作日）。否则甲方有权指定第三方维修，维修费用由乙方承担。

2.质保期结束前，进行仪器设备测试，全面保养维护，确保正常运行。

3.乙方未按合同约定提供服务或未达到约定的服务标准、产品质量的，甲方有权解除合同，并可依法向乙方主张不低于合同总价款30%的违约金，造成损害的，可一并主张损害赔偿。甲方违约的，应当赔偿乙方的经济损失。

（十一）技术与服务

1.技术资料：

- ①货物合格证；
- ②货物使用说明书（中文）；
- ③项目竣工资料、检验测试报告；
- ④其它资料。

2.服务承诺：以投标文件、澄清表（函）、合同和随货物的相关文件为准。

（十二）验收

1.货物到达甲方指定地点后，甲方根据合同要求，进行外观验收，确认产地、规格、型号和数量。

2.货物安装、调试并正常运行后，由乙方进行自检，合格后，准备验收文件，并书面通知甲方。

3.甲方确认乙方的自检内容后，组织乙方、确认方（必要时请有关专家）进行验收，验收合格后，填写政府采购项目验收单作为对货物的最终认可。

4.乙方向甲方提交货物实施过程中的所有资料。以便甲方日后管理和维护。

5.验收依据：

①招标文件、投标文件、澄清表（函）。

②合同及附件文本。

③国家相应的标准、规范。

（十三）违约责任

1.按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2.未按合同要求提供货物或质量不能满足谈判技术要求，乙方必须无条件更换，提高技术，完善质量，否则，甲方会同确认方有权解除合同，并对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。

3.延迟交货，每逾期一天，乙方向甲方承担合同标的额0.1%的违约金；逾期累计超过30天的，甲方有权单方解除本协议，乙方除按本协议支付违约金外，还应向甲方承担由此造成的法律后果。

（十四）合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的按下列方式解决：

1.提交延安仲裁委员会仲裁；

2.向甲方所在地法院提起诉讼。

（十五）合同生效

合同从签定之日起生效，合同规定的全部事宜和程序结束后终止。合同份数伍份。甲方叁份、乙方和招标代理机构各一份。

合同经招标代理机构确认，否则无效（合同的服务承诺则长期有效）。

甲方:延安职业技术学院

(盖章)

负责人:

(签字)

地址:枣园路555号

联系人:

联系电话:

乙方:延安市宝塔区敏诚电子科技有限公司

(盖章)

法定代表人:高志戈

(签字)

住址:陕西省延安市宝塔区兰家坪新洲小镇B栋2505楼

联系人:张培义

联系电话:18616273270

开户银行:中国建设银行股份有限公司延安枣园路支行

账号:61050168950000000221

确认方:

负责人:

合同签订日期:2026年9月24日

采购清单:

序号	产品名称	品牌	型号 (规格)	数量/ 单位	单价 (人民币元)	合计 (人民币元)
一、有线网络部分						
1	汇聚交换机1	华为	型号: CloudEngine S6730-S48X6Q-V2 规格: 1.性能: 投标设备的交换容量为4.8Tbps, 包转发率为2000Mpps; 2.接口: 投标设备的万兆光口数量为48个, 40G接口数量为6个; 3.硬件: 投标设备支持可插拔的双电源, 电源类型: 600W AC、1000W DC 电源, 可插拔风扇模块4个; 4.控制: 投标设备支持被现网SDN控制器纳管; 5.虚拟化: 投标支持VxLAN功能, 支持BGP EVPN, 支持分布式 Anycast 网关; 支持控制器基于WEB界面进行VxLAN Fabric配置并下发给交换机; 6.安全: 投标设备交换机支持将IP和端口扫描流量重定向给网络安全智能系统进行诱捕, 与网络安全智能系统和SDN控制器联动实施反制措施, 以实现网络安全协同; 7.投标设备单台配置: 电源模块2个, 园区高级包1个, 软件订阅与保障3年, 原厂硬件质保3年。	1台	25500	25500
2	接入交换机1	华为	型号: CloudEngine S5735E-L48T4XE-A-V2 规格: 1.性能: 投标设备的交换容量为672Gbps, 包转发率	7台	4500	31500

			为207Mpps; 2.接口：投标设备的千兆电口数量为48个，万兆光口数量为4个，万兆堆叠专用口数量为2个; 3.芯片：投标设备采用国产关键芯片(CPU); 4.控制：投标设备支持被现网SDN控制器纳管; 5.可靠性：投标设备支持G.8032 (ERPS) 标准以太环网协议，故障倒换收敛时间小于50ms; 6.管理要求：投标支持统一用户管理功能，支持802.1X/MAC/Portal等多种认证方式，支持1024认证用户同时在线。 7.电源类型：内置AC电源。 8.投标设备单台配置：园区基础包1个，软件订阅与保障3年，原厂硬件质保3年。			
3	接入交换机2	华为	型号：CloudEngine S5735E-L48T4XE-A-V2 规格：1.性能：投标设备的交换容量为672Gbps，包转发率为207Mpps; 2.接口：投标设备的千兆电口数量为48个，万兆光口数量为4个，万兆堆叠专用口数量为2个; 3.芯片：投标设备采用国产关键芯片(CPU); 4.控制：投标设备支持被现网SDN控制器纳管; 5.可靠性：投标设备支持G.8032 (ERPS) 标准以太环网协议，故障倒换收敛时间小于50ms;	5台	4500	22500

			6.管理要求：投标支持统一用户管理功能，支持802.1X/MAC/Portal等多种认证方式，支持1024认证用户同时在线。 7.电源类型：内置AC电源。 8.投标设备单台配置：园区基础包1个，软件订阅与保障3年，原厂硬件质保3年。			
4	接入交换机3	华为	型号：CloudEngine S5735E-L8T4X-QA-V2 规格：1.性能：投标设备的交换容量为672Gbps，包转发率为132Mpps； 2.接口：投标设备的千兆电口数量为8个，万兆光口数量为4个； 3.芯片：投标设备采用国产关键芯片(CPU)； 4.控制：投标设备支持被现网SDN控制器纳管； 5.可靠性：投标设备支持G.8032（ERPS）标准以太环网协议，故障倒换收敛时间小于50ms； 6.管理：投标设备支持统一用户管理功能，支持802.1X/MAC/Portal等多种认证方式，支持1024认证用户同时在线。 7.投标设备单台配置：园区基础包≥个，软件订阅与保障3年，原厂硬件质保3年。 8.防护等级：IP20。	1台	2200	2200
5	光模块(单	华为	型号：OSX010N03	28个	300	8400

	模) 1		规格: 封装形式 SFP+, 传输速率 10Gbps, 单模光纤传输, 中心波长 1310nm, 传输距离 10km, 接口类型 LC, 支持热插拔;			
6	光模块(单模) 2	华为	型号: OSX040N11 规格: 采用 SFP + 封装形式, 传输速率 10Gbps, 单模传输, 中心波长 1550nm, 传输距离 40km, 接口类型 LC, 支持热插拔;	4个	1800	7200
7	72芯ODF架	扬州高通	型号: 国标 规格: 72 芯 ODF 光纤配线架, 72 芯满配置; 主体采用加厚冷轧钢板搭配 ABS 环保构件; 采用抽拉式开启结构, 便于光纤熔接、尾纤收纳与端口维护。	1个	650	650
8	24芯ODF架	扬州高通	型号: 国标 规格: 24 芯 ODF 光纤配线架, 24 芯满配置; 机架主体采用加厚冷轧钢板, 配套 ABS 环保塑料构件; 采用抽拉式开启结构, 方便光纤熔接施工、尾纤整理及端口检测维护。	5个	350	1750
9	12芯ODF架	扬州高通	型号: 国标 规格: 12 芯 ODF 光纤配线架, 机架主体选用加厚冷轧钢板, 配套 ABS 环保配件; 采用抽拉式开启结构, 便于光纤熔接操作、尾纤收纳以及端口检测维护。	6个	180	1080

10	光缆	扬州 高通	型号：GYTA-24B1.3 规格：光缆规格：24芯单模光缆，光纤芯径9/125μm，支持1310nm、1550nm双窗口传输。 光纤性能：单根光纤衰减≤0.36dB/km(1310nm)、≤0.22dB/km，回波损耗≥50dB，色散系数≤17ps，确保传输稳定性。 包层直径(μm)：125±1 模场直径(μm)：9.0±0.4 零色散波长范围(nm)：1300-1324 结构类型：采用松套层绞式结构，纤芯置于PBT松套管内，套管内填充纤膏，具备良好的机械保护及抗侧压性能；中心加强件采用磷化钢丝。 护套材质：外层采用低烟无卤阻燃（LSZH）护套。	2800 米	4	11200
11	42U机柜	图腾	型号：G3 规格：详见第三部分 3.3 技术规格响应偏离表 规格：规格类型：标准19英寸服务器机柜 规格：42U 尺寸参数：宽度600mm，深度1000mm，高度2000mm，尺寸误差≤±1mm，满足42U安装空间需求。 材质要求：冷轧钢板制作，板材厚度1.2mm，立柱厚度1.5mm，表面磷化喷塑，耐腐蚀、抗变形。 承重性能：静载承重≥800kg，整体承重1000kg，可稳定承载各类服务器设备。	2台	2850	5700

			结构配置：带网孔前后门 机柜自带风散热结构。				
12	9U墙柜	图腾	型号：9U壁挂墙柜 规格：墙挂式 9U 机柜，符合 ANSI/EIA 行业标准，适配墙 装安装，可兼容安装网络交换机、ODF 配线架及各类弱电 设备， 尺寸参数：柜体宽度 600mm、深度 600mm、高度 500mm， 尺寸误差 $\leq \pm 1\text{mm}$ 。 材质：采用优质加厚冷轧钢板材质，板材厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，表 面经磷化除锈、静电高温喷塑工艺处理，具备防腐、防锈 、抗变形、耐磨损特性。	3台	850	2550	
13	空调	格力	型号：RF12WPDQ/NhA-N3 PJ01 规格：5P 立式空调 类型：冷暖型 能效等级：三级能效 最大制冷功率：5100W，制冷量 12150W 最大制热功率：4650W，制热量 13900W 内机噪音：50dB (A)，最低噪音：46dB (A) 循环风量：1860m³/h 额定电压/频率：380V 3N~/50Hz 制冷/热输入电流：7.7A	1台	9900	9900	
14	网线	天诚	型号：HSW-6A 4X2X0.57	18箱	850	15300	

	华讯	规格：六类非屏蔽双绞线：型号 HSYV-6A 4×2×0.57 1.六类非屏蔽双绞线（Cat6 UTP），4 对 8 芯，内置十字骨架隔离； 2.导体采用 23AWG 高纯无氧铜，单芯直径 0.57mm，20℃直流电阻 ≤6.0Ω/100m； 3.HDPE 绝缘厚度 ≥0.25mm，PVC 护套，工作温度-20℃~60℃； 4.带宽 ≥250MHz，支持 10Gbps@55m、1Gbps@100m； 5.电气性能：衰减 ≤20dB/100m@250MHz，NEXT ≥41dB，ACR ≥19dB，Skew ≤25ns； 6.包装 305m / 轴，长度误差 ±1.5m，外皮印有连续米数标记；内置撕裂绳； 符合 YD/T 1019-2013 标准				
15	水晶头	大华	型号：国标 规格：六类水晶头，适配六类双绞线，外壳采用高强度耐温工程塑料，导通电阻 ≤0.5Ω，插拔次数 ≥1000 次，带分体式结构，适配六类十字骨架线缆，镀金触点。	2盒	80	160
16	光纤跳线	绿联	型号：国标 规格：单模双芯光纤跳线，光纤规格 9/125μm 单模光纤，插入损耗 ≤0.3dB，回波损耗 ≥50dB，连接接口 LC-LC 双工接头（可兼容 SC-SC 双工接头）；护套采用耐弯折 PVC 材质。	50对	30	1500

17	其他辅材	绿联	型号：国标 配套辅材 规格：包含 80 个信息点所需线槽、线管，空调 20 米电缆，配套电源线、插座；配套辅材含螺丝、空开、铜线鼻、理线器、线卡子、自攻丝、扎带、标签、波纹管及安装所需其他辅材。	1批	1500	1500
18	系统集成	敏诚电子	型号：专业实施服务 规格：提供原厂工程师实施服务，包含硬件及软件安装调试、与上级系统互联互通对接调试、光纤熔纤作业、80 个信息点布线施工、设备安装、现场打洞、线槽固定布设等全部相关实施工作	80点	145	11600
二、电子班牌网络部分						
19	接入交换机1	华为	型号：CloudEngine S5735E-L48T4XE-A-V2 规格：1.性能：投标设备的交换容量为672Gbps，包转发率为207Mpps； 2.接口：投标设备的千兆电口数量为48个，万兆光口数量为4个，万兆堆叠专用口数量为2个； 3.芯片：投标设备采用国产关键芯片(CPU)； 4.控制：投标设备支持被现网SDN控制器纳管； 5.可靠性：投标设备支持G.8032（ERPS）标准以太环网协议，故障倒换收敛时间小于50ms； 6.管理要求：投标支持统一用户管理功能，支持802.1X/MAC/Portal等多种认证方式，支持1024认证用户同时	2台	4500	9000

			在线。 7.电源类型：内置AC电源。 8.投标设备单台配置：园区基础包1个，软件订阅与保障3年，原厂硬件质保3年。			
20	接入交换机2	华为	型号：CloudEngine S5735E-L48T4XE-A-V2 规格：1.性能：投标设备的交换容量为672Gbps，包转发率为207Mpps； 2.接口：投标设备的千兆电口数量为48个，万兆光口数量为4个，万兆堆叠专用口数量为2个； 3.芯片：投标设备采用国产关键芯片(CPU)； 4.控制：投标设备支持被现网SDN控制器纳管； 5.可靠性：投标设备支持G.8032（ERPS）标准以太环网协议，故障倒换收敛时间小于50ms； 6.管理要求：投标支持统一用户管理功能，支持802.1X/MAC/Portal等多种认证方式，支持1024认证用户同时在线。 7.电源类型：内置AC电源。 8.投标设备单台配置：园区基础包1个，软件订阅与保障3年，原厂硬件质保3年。	2台	4500	9000
21	光模块(单模) 1	华为	型号：OSX010N03 规格：封装形式 SFP+，传输速率：10Gbps，单模光纤传输，中心波长：1310nm，传输距离：10km，接口类型：LC，	8个	300	2400

				支持热插拔。					
				型号：HSYV-6A 4X2X0.57 规格：六类非屏蔽双绞线 1.六类非屏蔽双绞线（Cat6 UTP），4 对 8 芯，内置十字骨架隔离； 2.导体采用 23AWG 高纯无氧铜，单芯直径 0.57mm，20℃直流电阻≤6.0Ω/100m； 3.HDPE 绝缘厚度≥0.25mm，PVC 护套，工作温度- 20℃~60℃； 4.带宽≥250MHz，支持 10Gbps@55m、1Gbps@100m； 5.电气性能：衰减≤20dB/100m@250MHz，NEXT≥41dB，ACR≥19dB，Skew≤25ns； 6.包装 305m / 轴，长度误差 ±1.5m，外皮印有连续米数标记；内置撕裂绳； 符合 YD/T 1019-2013 标准	14箱	850		11900	
22	网线	天诚 华讯							
23	水晶头	大华		型号：国标 规格：六类水晶头，适配六类双绞线，外壳采用高强度耐高温工程塑料，导通电阻≤0.5Ω，插拔次数≥1000 次，带分体式结构，适配六类十字骨架线缆，镀金触点。	2盒	80		160	
24	光纤跳线	绿联		型号：国标 规格：单模双芯光纤跳线，光纤规格 9/125μm 单模光纤，插入损耗≤0.3dB，回波损耗≥50dB，连接接口 LC-LC 双	10对	30		300	

			工接头（可兼容 SC-SC 双工接头）；护套采用耐弯折 PVC 材质。			
25	9U墙柜	图腾	型号：9U壁挂墙柜 规格：9U壁挂式 9U 机柜，符合 ANSI/EIA 行业标准，适配墙装安装，可兼容安装网络交换机、ODF 配线架及各类弱电设备，尺寸参数：柜体宽度 600mm、深度 600mm、高度 500mm，尺寸误差 $\leq \pm 1\text{mm}$。 材质：采用优质加厚冷轧钢板材质，板材厚度 $\geq 1.0\text{mm}$，表面经磷化除锈、静电高温喷塑工艺处理，具备防腐、防锈、抗变形、耐磨损特性。	2台	850	1700
26	12芯ODF架	扬州 高通	型号：国标 规格：12 芯 ODF 光纤配线架，机架主体选用加厚冷轧钢板，配套 ABS 环保配件；采用抽拉式开启结构，便于光纤熔接操作、尾纤收纳以及端口检测维护。	2个	180	360
27	其他辅材	绿联	型号：国标 配套辅材 规格：包含60个信息点所需线槽、线管，机柜用电电源线、插座，配套辅材含螺丝、空开、铜线鼻、理线器、线卡子、自攻丝、扎带、标签、波纹管及安装所需其他辅材。	1批	1000	1000
28	系统集成2	敏诚 电子	型号：专业实施服务 规格：提供原厂工程师实施服务，包含硬件及软件安装调试	60点	145	8700

			试、与上级系统互联互通对接调试、光纤熔纤作业、60 个信息点布线施工、设备安装、现场打洞、线槽固定布设等全部相关实施工作。			
三、监控网络部分						
29	汇聚交换机2	华为	型号：CloudEngine S6730-S48X6Q-V2 规格：1.性能：投标设备的交换容量为4.8Tbps，包转发率为2000Mpps； 2.接口：投标设备的万兆光口数量为48个，40G接口数量为6个； 3.硬件：投标设备支持可插拔的双电源，电源类型：600W AC、1000W DC 电源，可插拔风扇模块4个； 4.控制：投标设备支持被现网SDN控制器纳管； 5.虚拟化：投标支持VxLAN功能，支持BGP EVPN，支持分布式 Anycast 网关；支持控制器基于WEB界面进行VxLAN Fabric配置并下发给交换机； 6.安全：投标设备交换机支持将IP和端口扫描流量重定向给网络安全智能系统进行诱捕，与网络安全智能系统和SDN控制器联动实施反制措施，以实现网络安全安全协防； 7.投标设备单台配置：电源模块2个，原厂硬件质保3年。	1台	21000	21000
30	接入交换机4	华为	型号：CloudEngine S5735E-L48T4XE-A-V2 规格：1.性能：投标设备的交换容量为672Gbps，包转发率为207Mpps；	12台	4300	51600

			2.接口：投标设备的千兆电口数量为48个，万兆光口数量为4个，万兆堆叠专用口数量为2个； 3.芯片：投标设备采用国产关键芯片(CPU)； 4.控制：投标设备支持被现网SDN控制器纳管； 5.可靠性：投标设备支持G.8032（ERPS）标准以太环网协议，故障倒换收敛时间小于50ms； 6.管理要求：投标支持统一用户管理功能，支持802.1X/MAC/Portal等多种认证方式，支持1024认证用户同时在线。 7.电源类型：内置AC电源。 8.投标设备单台配置：原厂硬件质保3年。			
31	接入交换机5	华为	型号：CloudEngine S5735E-L48T4XE-A-V2 规格：1.性能：投标设备的交换容量为672Gbps，包转发率为207Mpps； 2.接口：投标设备的千兆电口数量为48个，万兆光口数量为4个，万兆堆叠专用口数量为2个； 3.芯片：投标设备采用国产关键芯片(CPU)； 4.控制：投标设备支持被现网SDN控制器纳管； 5.可靠性：投标设备支持G.8032（ERPS）标准以太环网协议，故障倒换收敛时间小于50ms； 6.管理要求：投标支持统一用户管理功能，支持802.1X/MAC/Portal等多种认证方式，支持1024认证用户同时	7台	4300	30100

				在线。 7.电源类型：内置AC电源。 8.投标设备单台配置：原厂硬件质保3年。			
32	机架式UPS 电源	易事特		型号：EA9020HRT(3/1) 规格：UPS 主机 额定功率：20kVA，支持 N+1 冗余配置，工作方式三进单出； 输入额定电压支持：380/400/415Vac； 输入电压可变范围：276.3– 501.9Vac； 输入频率变化范围：40– 70Hz； 输入功率因数:0.999（100%非线性负载）、0.999（50%非线性负载）； 输出额定电压支持208Vac（PF=0.9）/220Vac/230Vac/240Vac， 输出电压稳压精度:0.31%； 电池模式:50Hz/60Hz±0.1%； 输出功率因数:1； 输出波形失真度:0.48%(线性负载)、0.8%(非线性负载)； 输出电流峰值系数:3:1； 逆变过载能力：125% 过载时间:15分钟后转旁路； 在线模式 100% 负载效率:95.2%； 主机具备泰尔、CE 第三方认证；	1台	11900	11900

			采用双键组合开关机，防止人为误触停机； 切换时间 $\leq 0\text{ms}$ ，无间断供电； 并机数量:4 台； 显示方式:LCD+LED 双重显示； 输出短路保护:输出负载短路时，UPS应自动关断输出，同时发出声光告警； 输出过载保护:输出负载超过UPS额定功率时，应发出声光告警，超过过载能力时，在线式UPS应转旁路供电； 运行温度: $0-40^{\circ}\text{C}$ ； 防护等级:IP20。			
33	电池组	易事特	型号: 12V38AH 规格: 配置 16 只 38AH 铅酸蓄电池组，可满足 UPS 满载后备时间 15 分钟；配套专用电池柜、电池连接线、铜排、绝缘防护套件；电池具备防漏液、过充保护特性；	1套	15000	15000
34	网线	天诚华讯	型号: HSYV-6A 4X2X0.57 规格: 六类非屏蔽双绞线: 1.六类非屏蔽双绞线 (Cat6 UTP)，4 对 8 芯，内置十字骨架隔离； 2.导体采用 23AWG 高纯无氧铜，单芯直径 0.57mm， 20°C 直流电阻 $\leq 6.0\Omega/100\text{m}$ ； 3.HDPE 绝缘厚度 $\geq 0.25\text{mm}$ ，PVC 护套，工作温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim 60$	9箱	850	7650

35	电源线	天诚 华讯	℃； 4.带宽≥250MHz，支持 10Gbps@55m、1Gbps@100m； 5.电气性能：衰减≤20dB/100m@250MHz，NEXT≥41dB，ACR≥19dB，Skew≤25ns； 6.包装 305m / 轴，长度误差 ±1.5m，外皮印有连续米数标记；内置撕裂绳； 符合 YD/T 1019-2013 标准	2500 米	5	12500
36	摄像头	大华	型号：DH-IPC-HFW3430M3-A-1L4 规格：传感器类型：1/3英寸CMOS； 像素：400万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：0.01lux（彩色模式）；0.001lux（黑白模式）； 0lux（补光灯开启）； 最大补光距离：50m（红外）；30m（暖光）； 补光灯：4颗（多晶（红外+暖光）灯）；	15个	320	4800

			镜头类型：定焦； 镜头焦距：6mm； 镜头光圈：F2.0； 视场角：水平：47°；垂直：26°；对角：54°； 周界防范：绊线入侵；区域入侵； 智能编码：H.264：支持；H.265：支持； 宽动态：支持； 内置麦克风：支持，内置1个麦克风； 报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频 遮挡；安全异常；智能动检（人）；音频异常； 提升传输效率及存储经济性；支持宽动态功能，优化复杂 光线、环境下的成像效果；实现音频采集功能；支持多种报 警事件检测，防护等级：IP67。			
37	集中供电 器	小耳 朵	型号：12V20A 规格：额定输出功率 240W； 交流输入电压范围 220-240V， 输入电流 3.5A；直流输出 12V， 输出电流 20A； 设备可在 10℃~60℃环境温度范围内稳定持续工作，适配 监控点位集中供电使用。	10个	150	1500
38	枪机支架	大华	型号：DH-PFB122W 规格：外观颜色：白色；	15个	10	150

39	网络视频 存储服务 器	大华	安装方式：壁挂； 外壳材料：钣金； 适配机型：适配M型/K型/B型/D型/F型枪机； 执行标准：Q/DXJ 064-2018 承重：1.0kg； 型号：DH-EVS5016S-V2 规格：主处理器：64位高性能八核CPU；兆芯6580，主频2.5GHz； 操作系统：国产（欧拉）操作系统； 控制器：单控制器； 高速缓存：标配8GB； 视频直存（私有协议）：最大支持320路（800Mbps）前端接入；存储：转发，32路（64Mbps）网络回放； 硬盘接口：16个；SATA；单盘最大支持24TB，SMR单盘最大支持30TB；支持热插拔；支持CMR，SMR； 其他接口：2个RJ45网络接口、1个RS232接口、2个USB3.0接口、1个VGA接口、1个HDMI接口、1个PCI-E3.0接口、16个硬盘接口。	1台	27900	27900
40	机械硬盘	大华	型号：ST16000NM002H 规格：单盘容量：16TB； 缓存容量：256MB； 转速：7200RPM；	16块	5980	95680

41	智慧校园 综合管理 平台	大华	硬盘接口：SATA 外形尺寸：3.5英寸（LFF），符合服务器标准安装尺寸 密封技术：采用氮气密封设计 质保期：五年。 型号：DH-16C4U8000-PRO 规格：一、系统管理 1、基础资源管理 （1）组织管理：支持基础信息的增删改查、导入、导出等功能； （2）设备管理：支持视频、门禁、出入口、对讲、报警、卡口、动环、物模型等设备增删改查、导入、导出、自动搜索等功能； （3）用户管理：支持用户基础信息的增删改查、冻结、解冻、密码重置等功能；支持从Windows域同步用户信息，和企业域账户打通，通过域账户密码直接登录平台；支持用户的安全信息配置，可设置用户及用户登录密码效期以及MAC白名单地址配置； （4）角色管理：支持角色基础信息的增删改查；角色关联权限，可配置角色的应用菜单、部门、逻辑组织以及系统资源操作权限；支持角色的复制能力； （5）部门管理：支持部门信息增删改查、导入、导出等功能；	1台	5000	5000
----	--------------------	----	---	----	------	------

			(6) 人员管理：支持人员基础信息的增删改查、导入、导出、移动等功能；支持人员信息的采集，包含：人脸、指纹、卡片等，人脸照片支持图片质量检测； (7) 支持卡片基础信息的增删改查、导入、导出等功能；支持人员开卡、挂失、解挂、退卡、补卡、回收等功能； (8) 车辆管理：支持车辆基础信息的增删改查、导入、导出等功能； (9) 地图管理：提供地图管理配置能力，地图类型包含：二维、光栅、三维地图，支持厂家包含：百度、谷歌、高德、天地图、Arcgis； (10) 资源绑定：平台资源绑定，包含：设备、通道等，绑定的资源可供各业务系统调用使用； (11) 门户管理：提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面logo图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接、界面微件自定义布局等； (12) 级联管理：提供级联管理能力，包含：实现上下级基础资源数据汇聚，视频预览、回放、对讲、反控制，门禁、卡口的抓拍记录汇聚等； 2、平台运维 (1) 支持平台运维，提供服务部署维护功能、支持模块化升级部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能；		
--	--	--	---	--	--

			(2) 支持级联、分布式、集群，实现系统扩展及稳定性要求； (3) 支持双机热备，提升系统灾备能力，保障系统的可靠性； (4) 支持mysql数据库、云数据库切换配置，满足图片、视频、结构化数据的按需求存储； (5) 支持标准开放平台，提供restful等多维度接口实现第三方系统对接； (6) 提供NTP校时服务能力，支持对服务间、服务器和设备间的统一校时； (7) 集成可信计算能力，支持程序包可信安装升级完整性校验，以及监控可执行文件可信执行功能，阻止未经授权的可疑程序（如勒索病毒、挖矿程序）对系统造成破坏； 二、软件功能 1、视频管理 (1) 支持实时视频、录像回放、录像下载、电视墙、雷球联动，热成像； (2) 支持与车载单兵等移动设备的对接，提供车载单兵设备GPS信息接收服务； (3) 支持手机移动端客户端进行实时视频监控，音频播放，本地截图，本地录像，云台控制，远程视频回放；		
--	--	--	--	--	--

			(4) 录像支持1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64、2、4、8、16、32、64倍速快/慢放； (5) 支持在浏览器中进行多路无插件视频预览；支持设备对讲、抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、云台控制、预置点、点间巡航等功能；支持在浏览器中进行多路无插件录像回放，可自动查找存储位置；支持设备抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、倍速、精确定位等功能；支持25路多路数并发，支持软/硬解码； 2、报警管理 (1) 支持报警主机接入及布撤防； (2) 提供防区管理功能检查，支持自动获取设备防区类型（即时防区、延时防区、24小时防区）并可自定义修改类型，客户端支持防区布防、撤防、消警、旁路、隔离、取消旁路操作； 3、车辆卡口 (1) 支持道路监控、过车记录、布控记录、违章信息、区间测试； (2) 支持布控报警及相关记录信息查询； 4、停车管理 (1) 支持出入口管理、场区管理、地图管理、收费规则管理、用户布控设置、场内超速报警；			
--	--	--	--	--	--	--

			(2) 支持在线支付和无人值守; (3) 支持停车概览引导, 可依据停车向导跳转至对应页面, 流程化完成停车业务, 向导包含: 停车设备、场区设置、收费规则管理、二维码管理、支付配置、系统配置; 同时包括了部分统计数据, 包括: 今日泊位概况、今日收款占比、收款统计、车流量统计、用户总览; 5、门禁管理 (1) 支持门禁设备管理; (2) 支持门禁应用, 包括门禁的可视化开门、关门、常开、常闭、恢复正常, 支持按组织、门组、收藏夹快速分类筛选门禁设备, 支持紧急情况下的一键常开、恢复正常; (3) 支持门禁控制授权及复核, 支持门禁管理任务查询; (4) 支持门禁系统集群, 分布式方式提升接入能力; (5) 支持门禁可视化权限下发, 实时展示平台当前的授权下发速率、下发进度、预计完成时间, 可根据当前平台总体未完成记录数与总体下发的速率, 综合换算出授权下发预计完成时间; 三、性能规格 1、支持管理视频通道点位100万路; 2、支持管理门禁点位100000路, 管理存储门禁记录1亿条; 3、支持管理室内机点位10000路, 虚拟室内机200000路; 4、支持管理园区卡口点位10000路;		
--	--	--	---	--	--

			5、支持管理出入口车道500进500出，车位10000个； 6、支持管理用户数量100万个，支持同时用户在线数量5000个； 四、系统兼容与开放 1、国产化服务器兼容：支持在市面上主流的国产化服务器部署平台； 2、用户终端兼容：支持提供WEB端、CS端（客户端）、APP、公众号、小程序等； 3、国产化操作系统兼容：支持适配市面上主流的国产化操作系统； 4、平台开放兼容，支持提供API接口满足三方系统对接需求； 5、支持提供容器系统，满足可视化应用开发规范和可插拔式业务加载；			
42	视频监控 系统	大华	型号：DH-IPC-Common-VD-COCHN 规格：视频监控系統，視頻通道管理个数授权。 一、功能参数： 1、实时预览：支持窗口分割、浏览/抓图、快速录像、轮巡、鱼眼模式、音频/对讲等功能 2、报警类型：支持热成像报警、雷达报警、小区场景报警、水利报警等报警 3、云台控制：支持云台抢占、云台锁定；支持云台八方向	500个	35	17500

			控制，支持守望功能； 4、录像回放：支持录像查询及显示、回放控制、录像下载、录像存储等功能； 5、视频上墙：支持即时上墙；支持上墙轮巡计划；支持屏幕开关、电视墙任务；支持开窗，分割，清屏功能；支持上墙回显；支持开启所有屏幕通道轮巡； 6、云存储：支持录像云存储，对通道根据时间进行配额配置； 7、热成像：支持热成像预览实时测温；支持热图分析； 8、流媒体：支持视频流转发，录像回放和下载，发送RTSP协议实时码流；支持HLS/FLV/RTMP协议码流转发； 9、授权：须提供永久授权； 二、性能参数： 1、设备接入能力： （1）设备：单节点最大支持接入4000个视频设备或1万路通道； （2）主动注册：单节点最大支持接入3000个视频设备； （3）GB28181：单节点最大支持接入2000个视频设备； （4）ONVIF：单节点最大支持接入2000个视频设备； （5）解码器：单节点最大支持接入解码设备200个； 2、分布式最大数量：50个，本地存储：700Mbps,本地转发：700Mbps。		
--	--	--	--	--	--

43	设备运维 系统路数 授权	大华	型号：DH-ICC-Common-VD-0PCHN 规格：功能参数： 支持通过页面文字引导用户创建运维通道授权、巡检任务等，可配置运维基础业务； 1、支持视频点播检测、录像丢失检测； 2、支持视频质量诊断：支持视频冻结、视频丢失、视频抖动等26项异常检测； 3、设备监控：支持对编码设备、解码设备、存储设备、门禁等多设备的运行指标的7x24小时实时监测； 4、实时报警：自定义报警策略，20种报警信息分级分类展示，接收前端报警信息并通过系统消息、邮件、短信推送； 5、统计：运维考核统计、视频通道统计、报修统计； 6、授权：提供永久授权；	500个	20	10000
44	智慧校园 综合管理 服务器	大华	型号：DH-ICC-U8000S3H-HW-ARM-U64 规格：硬件参数 1、尺寸：2U机架式服务器机箱 2、处理器：1颗国产化ARM架构kunpeng920 CPU，24核 主频2.5GHz； 3、内存：配置64G内存，4个DDR4 DIMM插槽； 4、硬盘：配置2块4T及以上 3.5吋 SATA 热插拔机械硬盘； 5、电源：2个900W交流电源模块，支持1+1冗余；	1台	35800	35800

			6、风扇：4个热拔插风扇，支持N+1冗余 7、RAID卡：SAS3408无缓存，支持RAID 0,1,10 8、其他接口：前面板提供2个USB2.0端口；后面板提供1个USB2.0端口后面板提供1个USB3.0端口前面板提供1个VGA端口；后面板提供1个VGA端口后面板提供1个RJ45串口后面板提供1个RJ45串口 9、认证：CCC、节能			
45	55英寸LCD 标亮一体 式整机	大华	型号：DHE550UCM-EF 规格：产品尺寸：55吋 双边拼缝：3.5mm 分辨率：1920*1080 亮度：500cd/m2 静态对比度：4000:1 动态对比度：90000:1 色彩范围：8bit 刷新率：60Hz 响应时间：7.5ms 画面显示流畅，无拖影、卡顿，适配动态画面展示 功耗：155W 视角：178° (水平)/ 178° 供电方式：100 - 240VAC宽电压输入，兼容50/60Hz频率 输入接口：VGA*1、CVBS*1、DVI-D*1、HDMI*1、RS232(RJ45)*1	9个	3900	35100

			、USB（升级和多媒体）、IR*1 输出接口：RS232(RJ45)*1			
46	55寸整机 后维护支 架	大华	型号：DHI-LS550UE/D-E-Y 规格：面板尺寸：55英寸，精准适配55寸LCD标亮一体整机，落地式、一体式，安装贴合紧密，材质采用：铝型材，表面经黑漆处理，漆面均匀光滑。	9套	500	4500
47	55寸3.5mm 整机后维 护底座	大华	型号：DH-LS550UC-EF-D 规格：面板尺寸：55英寸，精准适配55寸3.5mm整机，落地式，材质采用：铝型材，表面经黑色处理。	3个	1500	4500
48	线缆配件	大华	型号：DH-W-HDMI15M 规格：HDMI线长：15米，规格为19+1芯，接头：19+1芯标 准结构（镀金），线规：26AWG，芯线排列规整	10根	150	1500
49	超高清解 码器	大华	型号：DH-MVD0905DU-4I 规格：主处理器：高性能嵌入式处理器；画面分割：单屏 支持1/4/6/8/9/16/25/36固定分割支持M×N自定义分割，M×N ≤36； 视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG；MPEG4；SVAC；MPEG2 ； 解码能力：整机具有192个解码通道，解码H265支持3路 32MP@25fps；9路12MP@25fps；14路8MP@25fps；18路 6MP@25fps；24路5MP@25fps；29路4MP@25fps；37路 3MP@25fps；57路1080p@25fps；192路D1@25fps（H264支持	1台	13500	13500

50	拼接屏包边	大华	47路1080p@25fps解码能力)； 视频输入：4路HDMI输入口； 视频输出路数：9路HDMI； 其他接口：具有1个标准的RS485接口、3个USB接口、1路红 外输入、1路红外输出接口。 型号：定制 规格：配套包边、收口装饰框及活动检修框；装饰构件做工 工整，可实现屏幕周边收口美化，活动检修框便于后期 屏体、后端线路检修维护，保障整体外观整洁美观。	1项	2000	2000
51	工作台	定制	型号：定制 规格：单人位操作台 1.尺寸 2400mm×900mm×750mm； 2.框架采用≥1.2mm 冷轧钢，配置调节地脚，托盘板材0.9mm ，前后门配置 AB403 锁，标配 19 英寸机架，后置铝型材 ，支持安装显示器万能支架； 3.桌面≥25mm E1 级防火板聚氨酯封边，侧板为高密度纤 维板喷漆处理，抽屉扶手采用环保橡胶漆；台面前沿设置 台面防变形支撑，每联预留连接孔，支持多台设备多联拼 接；	1张	4000	4000
52	椅子	定制	型号：定制 规格：办公椅 1.面料采用优质尼龙网布面料，具备不助燃特性；	3把	500	1500

54	空调	格力	型号: RF12WPdQ/NhA-N3JY01 规格: 5P 立式空调 类型: 冷暖型 能效等级: 三级能效 最大制冷功率: 5100W, 制冷量 12150W 最大制热功率: 4650W, 制热量 13900W 内机噪音: 50dB (A), 最低噪音: 46dB (A) 循环风量: 1860m³/h 额定电压/频率: 380V 3N~/50Hz 制冷/热输入电流: 7.7A	1台	9900	9900
55	24芯ODF架	扬州高通	型号: 国标 规格: 24芯 ODF 光纤配线架, 24 芯满配配置; 机架主体采用加厚冷轧钢板, 配套 ABS 环保塑料构件; 采用抽拉式开启结构, 方便光纤熔接施工、尾纤整理及端口检测维护。	4个	350	1400
56	光缆	扬州高通	型号: GYTA-24B1.3 规格: 1.光缆规格: 24芯单模光缆, 光纤芯径9/125μm, 支持1310nm、1550nm双窗口传输。 2.光纤性能: 单根光纤衰减≤0.36dB/km (1310nm)、≤0.22dB/km, 回波损耗≥50dB, 色散系数≤17ps, 确保传输稳定性。 3.包层直径 (um): 125±1	500米	4	2000

			2.海绵使用 PU 成型 45# 高密度海绵，软硬适中，回弹好、抗变形，按人体工程学设计，坐感舒适；座垫采用 1.5mm 夹板 8 层垫压成型，板材承压可达 300KG，做防腐、防虫化学处理； 3.配置优质气压棒，升降顺畅基本无噪音，承重 250kg 以上，具备升降、旋转、倾仰功能，升降可达 30 万次无漏气现象； 4.采用电镀五星脚架； 5.全套使用优质五金配件。			
53	电脑	联想	型号：联想E50z G1代 规格：1.处理器：采用国产架构处理器KX-U6780A八核，主频：2.7GHz。 2.内存：配置8GB DDR4内存，频率2933MHz。 3.存储设备：配置512GB SSD固态硬盘。 4.显卡：配置独立显卡，显存2GB。 5.操作系统：预装国产操作系统。 6.显示器：配置23.8英寸平面显示器，分辨率$\geq 1920 \times 1080$，屏幕比例16:9。 7.接口配置：配备USB 3.0及以上接口6个(前置4个、后置2个)，后置USB2.0接口2个。 8.其他接口：HDMI接口1个、音频接口1组，支持有线网络接口。	2台	4800	9600

			4.模场直径 (um) : 9.0±0.4 5.零色散波长范围 (nm) : 1300-1324 6.结构类型: 采用松套层绞式结构, 纤芯置于PBT松套管内, 套管内填充纤膏, 具备良好的机械保护及抗侧压性能; 中心加强件采用磷化钢丝。 7.护套材质: 外层采用低烟无卤阻燃 (LSZH) 护套。			
57	光模块(单模)	华为	型号: OSX010N03 规格: 单模光纤性能: 1310nm 衰减≤0.36dB/km, 1550nm 衰减≤0.22dB/km, 回波损耗≥50dB, 色散系数≤17ps/(nm·km), 光纤具备良好的抗微弯性能, 支持 1310nm、1550nm 双工作窗口, 确保传输稳定性。	40个	300	12000
58	光纤跳线	绿联	型号: 国标 规格: 产品类型: 为单模双芯光纤跳线 光纤规格: 9/125μm 单模光纤, 插入损耗≤0.3dB, 回波损耗≥50dB, 连接接口支持 LC-LC、SC-SC 双工接头; 跳线外被具备耐弯折、抗老化特性, 接头配有防尘保护帽, 满足 1310nm、1550nm 双窗口传输使用。	45对	30	1350
59	网络跳线	绿联	型号: 国标 规格: 结构类型采用松套层绞式结构, 纤芯置于 PBT 松套管内, 套管内部填充纤膏, 可隔绝水汽侵入、防止纤芯受潮, 具备良好的机械保护及抗侧压性能; 中心加强件采用磷化钢丝, 提升光缆整体抗拉性能, 保障敷设及使用过程	200根	12	2400

			结构稳定。				
60	24U网络机柜	图腾	型号：24U标准网络机柜 规格：规格：24U 标准网络机柜，满足行业规范，可适配 19 英寸网络、通信类设备安装； 尺寸：柜体外形宽 600mm，深 800mm，高 1200mm； 材质：柜体选用 SPCC 优质冷轧钢板，侧板及门板板材厚度 $\geq 1.0\text{mm}$，竖向安装立柱厚度 $\geq 1.2\text{mm}$；金属表面经过磷化除锈后静电喷涂，防锈耐蚀，结构不易形变； 承重：安装立柱静载承重 $\geq 600\text{kg}$，整机额定承重 $\geq 800\text{kg}$； 结构：配置前后网孔通风门，保障内部设备散热。	2台	1600	3200	
61	其他辅材3	绿联	型号：国标配套辅材 规格：包含 70 个信息点配套线槽（规格 $60 \times 40\text{mm}$、$40 \times 20\text{mm}$）、线管；UPS 市电供电电缆 30 米，规格 $4 \times 16\text{mm}^2 + 1$；周界 20 个点位维修电源线；机房配电箱、监控室配电箱、配套插座；配套辅材含螺丝、三相空开、铜线鼻、理线器、线卡子、自攻丝、扎带、标识标签、波纹管，以及现场安装所需其余配套小件。	1批	1500	1500	
62	系统集成3	敏诚电子	型号：专业实施服务 规格：提供原厂工程师进场实施，负责硬件设备安装、软件配置调试，完成平台与上级系统互联互通对接调试；实施内容包含 70 路监控点位安装、全套线路敷设、现场打孔作业、线槽布设固定，同步完成 20 个周界点位的设备	70点	145	10150	

			安装与线路施工，统筹现场整体作业。				
合 计			陆拾柒万贰仟捌佰玖拾元整			672890	



