**附件一：采购需求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 数量 |
|
| **1.校园信息化** | | | | |
| **1.1综合布线系统** | | | | |
| **1、校园网络** | | | | |
| 1 | 单口面板 | 86型，带防尘盖，含1个六类非屏蔽模块，1个底盒 | 个 | 160 |
| 2 | 双口面板 | 86型，带防尘盖，含2个六类非屏蔽模块，1个底盒 | 个 | 160 |
| 3 | 6U壁挂机柜 | 配套挂墙支架，含1个4位PDU | 台 | 160 |
| 4 | 2芯皮线光缆 | 蝶形皮线光纤 | m | 7800 |
| 5 | 六类非屏蔽双绞线 | 六类非屏蔽双绞线，低烟无卤 | m | 7220 |
| 6 | 六类跳线 | 2米 | 条 | 326 |
| 7 | 24芯单模光纤 | 室外铠装、OS2单模光纤、含熔纤 | m | 1500 |
| 8 | 48芯单模光纤 | 室外铠装、OS2单模光纤、含熔纤 | m | 1800 |
| 9 | 24芯光纤交接箱 | LC，满配含尾纤、耦合器 | 台 | 4 |
| 10 | 48芯光纤配线架 | LC，满配含尾纤、耦合器 | 台 | 2 |
| 11 | 144芯光纤配线架 | 144芯光纤配线架，满配含尾纤、耦合器 | 台 | 6 |
| 12 | 光纤跳线 | 2米 | 根 | 680 |
| 13 | 光纤尾纤 | 3米 | 根 | 1056 |
| 14 | 配管 | JDG20管材壁厚不小于1.5mm | m | 5000 |
| 15 | 配管 | JDG25管材壁厚不小于1.5mm | m | 5000 |
| 16 | 桥架 | 防火镀锌桥架200\*100mm、300\*100mm、300\*150mm | m | 1860 |
| **2、智能化专网** | | | | |
| 17 | 24口铜缆配线架 | 满配六类非屏模块 | 台 | 34 |
| 18 | 六类非屏蔽双绞线 | 六非屏蔽双绞线，低烟无卤 | m | 28000 |
| 19 | 电源线 | RVV2\*1.0 | m | 28000 |
| 20 | 2芯皮线光缆 | 蝶形皮线光纤 | m | 7800 |
| 21 | 12芯单模光纤 | 室外铠装、OS2单模光纤、含熔纤 | m | 2500 |
| 22 | 12芯光纤配线架 | LC，满配含尾纤、耦合器 | 台 | 8 |
| 23 | 144芯光纤配线架 | 144芯光纤配线架，满配含尾纤、耦合器 | 台 | 2 |
| 24 | 光纤跳线 | 2米 | 根 | 132 |
| 25 | 光纤尾纤 | 3米 | 根 | 444 |
| 26 | 9U壁挂机柜 | 配套挂墙支架，含1个6位PDU | 台 | 33 |
| 27 | 配管 | JDG20管材壁厚不小于1.5mm | m | 2250 |
| 28 | 配管 | JDG25管材壁厚不小于1.5mm | m | 2250 |
| 29 | 手孔井 | 1200mm\*1000mm\*1000mm，含井盖 | 个 | 24 |
| 30 | 人孔井 | 1500mm\*1200mm\*1200mm | 个 | 10 |
| 31 | 七孔梅花管 | PVC梅花管，小孔孔径32 | m | 2600 |
| 32 | 碳素波纹管 | φ100 | m | 200 |
| 33 | 镀锌钢管 | φ100 | m | 2600 |
| 34 | 墙体开槽 | 30\*30mm（含监控、网络、音箱、门禁线） | m | 5600 |
| 35 | 开挖回填 | 宽度400mm/深度1000mm（含部分回填砂） | m3 | 520 |
| **3、电梯五方通话** | | | | |
| 36 | 双绞线缆 | WDZB2 RYY6P\*1.0 | m | 600 |
| 37 | 配管 | JDG20管材壁厚不小于1.5mm | m | 480 |
| **4、线、管敷设及辅材等** | | | | |
| 38 | 水晶头 | 水晶头 | 个 | 100 |
| 39 | 跳线 | 跳线 | 条 | 100 |
| 40 | 配管 | 1.名称:PVC25管 | m | 200 |
| **1.2校园一卡通** | | | | |
| **1、校园卡管理平台** | | | | |
| 41 | 管理电脑 | 1.处理器：3.0GHz以上； 2.内存:不小于4G; 3.硬盘：120GB以上； 4.显示器尺寸：21.5英寸 | 台 | 1 |
| 42 | 管理服务器 | 2U双路标准机架式服务器 CPU：配置2颗intel至强4510处理器，核数≥12核，主频≥2.4GHz 内存：配置128G DDR5，16个内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 硬盘：配置2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘，默认支持8个3.5寸/2.5寸硬盘，可选最大支持12个3.5寸/2.5寸硬盘，可选兼容4个NVMe硬盘 阵列卡：配置SAS+HBA卡，支持RAID 0/1/10; PCIE扩展：支持7个PCIe扩展插槽（包括1个OCP 插槽），其中5个PCIe 5.0 网口：4个千兆电口； 支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口 电源：标配550W（1+1）高效白金热插拔冗余电源 | 台 | 1 |
| 43 | 服务器操作系统 | Windows2016 Server | 套 | 1 |
| 44 | 数据库软件 | SQL Server 2012 | 套 | 1 |
| **2、一卡通管理软件** | | | | |
| 45 | 消费系统产品 | 操作系统：Android 闪存：16GB 内存：4GB 处理器主频：2GHZ  尺寸：8英寸+4.3英寸 操作方式：触摸 分辨率：1280×800(8寸)，800×480(4.3寸)  镜头数量：2个 像素：200W 宽动态：支持  音频输出：支持 音量调节：支持 输出功率：2W  有线网络：10/100/1000Mbps自适应 Wi-Fi：支持，2.4 G 蓝牙：支持  网口：1个 RS-485：1个 USB：1个 电源接口：1个  人脸容量：100000 卡片容量：500000 事件容量：150000  读卡类型：M1卡;M1内容;CPU卡序列号;CPU卡内容;二三代身份证序列号 内嵌式二维码：支持  补光灯：红外补光 电源：DC12V/3A 功耗：10W  工作温度：-10℃~50℃ 工作湿度：0~90% 外观尺寸：172.9mm×217.9mm×387.88mm 安装方式：桌面安装 重量：净重：2.315kg 毛重：3.960kg 使用环境：室内 键盘：标配副屏17键小键盘  蓝牙：支持接蓝牙音箱 | 台 | 6 |
| 46 | 发卡器 | 支持发卡类型：ID卡、IC卡、身份证物料卡号（序列号）、普通CPU卡、国密CPU卡； USB2.0接口； 具有2个Sim卡尺寸的PSAM卡座； 工作电压：DC 5V； 工作电流：0.2A； | 台 | 1 |
| 47 | IC卡 | 卡片类型：IC卡 符合标准：ISO14443 标准 卡片容量：1K byte 工作频率：13.56MHz 主体材质：PVC | 张 | 1000 |
| 48 | 食堂消费管理 | 一、提供商户资料管理应用 1、支持对商户进行管理，商户信息包括商户名称、商户编号、地址、联系人、电话等； 2、支持商户关联消费机； 3、支持对餐别进行管理，可设置餐别的时间段； 二、提供消费账户管理应用 1、支持设置普通账户和补贴账户； 2、支持手动对普通账户和补贴账户进行单个或批量充值、扣款； 3、支持对普通账户和补贴账户设置自动充值阈值和时间； 4、支持优惠补贴，可设置补贴时间段及补贴金额，若消费金额低于补贴金额，则按实际消费金额进行补贴，若消费金额超过补贴金额，则按补贴金额进行补贴； 5、支持消费纠正，消费时发生多扣情况，通过消费纠正返还消费者多扣金额； 三、提供消费规则管理应用 1、支持输入金额（不同时段可限制不同的金额和次数）、固定金额（不同时段可设置不同的定额和限制次数）、按次金额不同的金额计费方式； 2、支持计次计费方式，不同消费时段可限制不同的消费次数； 3、支持按人员区分，实现不同时段定额、限额、计次、限次等消费方式； 4、支持按天/按周/按月进行消费金额和次数的限制； 四、提供消费权限管理应用 1、支持按周计划、假日组设定营业时段； 2、支持将拥有相同权限的人员生成人员分组，便于批量配置权限； 3、支持人员卡名单增量下发及初始化下发； 4、支持人员卡名单下发状态和下发记录查询； 五、提供离线记账消费应用 1、支持记账消  费，当设备网络异常时，人员名单内的人员可在设备端进行消费，网络恢复后消费记录上传平台进行扣款； 六、提供消费信息查询及统计分析应用 1、支持账户记录查询，并可导出查询结果； 2、支持消费记录和消费异常记录查询，支持消费记录导入和导出； 3、支持账户余额记录查询，并可导出查询结果； 4、支持消费报表查询及导出，包括日营业收入、月营业收入、组织补贴、组织消费、个人消费、个人充值、个人自动补贴、设备营业额统计、餐别营业额统计报表； | 人 | 1000 |
| **3、停车场系统管理模块** | | | | |
| 49 | 停车场系统管理模块 | 1.实现停车场的综合管理，系统响应时间：从车辆身份确认到挡车器开启的响应时间小于 2 秒； 2.存储容量：设备在脱离中央设备独立工作情况下，事件记录不少于 10000 条； 3.数据保存时间：系统管理软件事件信息保存时间不少于 1 年，出入口和场内的图像保存时间不少于 30 天 | 套 | 1 |
| **4、出入口控制系统管理模块** | | | | |
| 50 | 出入口控制系统管理模块 | 可实现出入口控制系统的综合管理 | 套 | 1 |
| **1.3校园网络设备** | | | | |
| **1、校园网** | | | | |
| 51 | 防火墙 | 1、2U机架式，标准配置≥6个千兆电口，≥4个SFP千兆光口，≥2个万兆光口，≥1个板卡扩展插槽，1个Console口；支持液晶显示屏 2、网络吞吐量≥10G，并发连接≥260万，每秒新建连接≥18万/秒 3、产品支持路由、透明、交换以及混合模式接入 4、支持MPLS流量透传；支持针对MPLS流量的安全审查，包括漏洞防护、反病毒、内容过滤、URL过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能 5、支持支持802.3ad协议，并可根据：源目的MAC组合、MAC和IP组合或TCP/UDP端口组合等方式实现负载和备份 6、支持支持静态路由、策略路由及动态路由。策略路由支持用户自定义其优先级，动态路由应至少支持RIP v1/v2/ng， OSPFv2/v3，  BGP4/4+协议 7、支持基于策略的路由负载，支持根据应用和服务进行智能选路，支持源地址目的地址哈希、源地址哈希、轮询、时延负载、备份、随机、流量均衡、源地址轮询、目的地址哈希、最优链路带宽负载、最优链路带宽备份、跳数负载等不少于12种路由负载均衡方式 8、支持全面的NAT转换配置，包括包括一对一，一对多，多对一的源、目的地址转换，并至少支持FULL\_CONE模式和SYMMETRIC模式 9、支持路由模式、透明模式的HA高可靠性部署，可工作于主备、主主模式，会话、用户、配置可实时同步 10、支持统计网络中确认被入侵、攻破的主机数量，至少可查看被入侵、攻破的时间、威胁类别、情报来源、威胁简介、被入侵、攻破的主机IP、用户名、资产等信息 11、支持统计网络内威胁事件的数量及风险等级；支持一键跳转查看威胁详情和处置详情；支持基于受害主机、威胁情报一键跳转威胁活动统计分析 | 台 | 1 |
| 52 | 上网行为管理 | 1、1U硬件，标配≥6个千兆电接口（其中含1个管理接口和1个HA接口），1个扩展槽，标配≥1T硬盘。 2、≥2500人网络环境使用；最大并发连接数为≥100万，最大新建连接数为≥2.8万/秒； 3、支持网关模式、镜像模式、网桥模式、多路桥接功能能够实现X进X出，即X路桥接； 4、支持WEB、命令行两种管理方式；WEB可通过IE、谷歌、火狐浏览器访问设备管理界面； 5、可设置多名管理员、审计员角色，根据授权配置局部策略，查看局部日志； 6、支持多台设备可以被集中管理平台统一下发、回收策略； 7、支持内置的常用模板策略，方便管理员快速生成策略；支持策略的复制； 9、支持IP、MAC、web认证、短信认证、微信认证，可以基于IP、MAC等多因素进行用户认证、  识别； 10、支持对802.1X、华为controller、Kerberos、LDAP、POP3、SMTP、Radius、PORTAL、PPPOE、城市热点等系统的单点登录； 11、支持记录用户信息，第二次上线无需输入用户名密码即可获取上网权限，可配置永久有效或长期有效时间 | 台 | 1 |
| 53 | 核心交换机 | 1、交换容量≥403.2Tbps，整机包转发能力≥57600Mpps； 2、主控引擎槽位≥2个，整机业务板槽位数≥6个，支持电源个数≥4个； 3、为了适应机柜并排部署，采用机箱（包括业务板卡区）后出风风道设计； 4、为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，独立风扇框数≥2个； 5、支持TRILL，FCoE（DCB），EVN，nCenter，EVB，SPB，VXLAN等数据中心特性； 6、为防止流量突发引起端口堵塞，支持每端口200ms数据缓存； 7、本次配置：双主控，双电源，48个千兆电口，48个千兆光口，16个万兆光口，1根3M万兆光缆 | 台 | 1 |
| 54 | 48口光口汇聚交换机 | 1、交换机采用国产芯片 2、千兆光口≥48个，万兆光口≥4个，≥2个万兆专用堆叠口 3、交换容量≥758Gbps，包转发率≥222Mpps 4、支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN，支持Voice VLAN、MUX VLAN 功能，支持STP/RSTP/MSTP/ERPS 5、支持IPV4/IPV6静态路由，支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议，支持策略路由，支持DHCP Server、DHCP Snooping 6、支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持链路聚合，支持CPU 保护功能，支持 AAA 认证，支持 Radius、HWTACACS、NAC 等多种方式 7、支持智能堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为1台交换机 8、支持SNMPV1/2c/V3  、CLI(命令行)、Web 网管、SSHV2.0 等多样化的管理和维护方式 9、万兆三层管理交换机，机架款，金属外壳，默认自带挂耳 | 台 | 4 |
| 55 | 24口交换机 | 1、交换机采用国产芯片 2、千兆电口≥24个，2.5G光口≥4个 3、交换容量≥432bps，包转发率≥88Mpps 4、VLAN≥4K，MAC≥16K，支持STP/RSTP/ERPS 5、支持静态路由，策略路由，支持DHCP client、DHCP Server、DHCP Snooping，支持CPU 保护功能 6、支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持链路聚合 7、支持坤灵APP管理、Web 网管、SSHV2.0 等多样化的管理和维护方式，支持系统日志、分级告警 8、千兆web管理交换机，机架式，金属外壳，默认自带挂耳 | 台 | 2 |
| 56 | 8口交换机 | 1、交换机采用国产芯片 2、千兆电口≥8个，万兆光口≥2个 3、交换容量≥432bps，包转发率≥78Mpps 4、VLAN≥4K，MAC≥16K，支持STP/RSTP/ERPS 5、支持静态路由，策略路由，支持DHCP client、DHCP Server、DHCP Snooping 6、支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持链路聚合，支持CPU 保护功能 7、支持坤灵APP管理、Web 网管、SSHV2.0 等多样化的管理和维护方式，支持系统日志、分级告警 8、万兆web管理交换机，桌面式，金属外壳，默认自带挂耳 | 台 | 133 |
| 57 | 8口POE交换机 | 1、交换机采用国产芯片 2、千兆电口≥8个，2.5G光口≥2个，万兆光口≥2个 3、交换容量≥432Gbps，包转发率≥92Mpps 4、POE供电口数量≥8个，最大POE供电≥128W 5、VLAN≥4K，MAC≥16K，支持STP/RSTP/ERPS 6、支持静态路由，策略路由，支持DHCP client、DHCP Server、DHCP Snooping 7、支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持链路聚合，支持CPU 保护功能 8、支持坤灵APP管理、Web 网管、SSHV2.0 等多样化的管理和维护方式，支持系统日志、分级告警 9、万兆web管理交换机，桌面式，金属外壳，默认自带挂耳 | 台 | 29 |
| 58 | 无线控制器 | 1、≥2个10GE光口， ≥10个GE电口。 2、最大管理AP数量≥256，默认支持256个AP授权管理许可 3、最大接入用户数量≥2K，转发性能≥10Gbps 4、支持直连式，旁挂式和桥接/Mesh 组网模式，支持业务数据的隧道转发和直接转发两种方式 5、支持智能漫游负载均衡技术，智能频段动态调整技术，智能冲突优化技术，实现AP空口优化 6、支持入侵防御，检测和中止入侵行为（包括缓冲区溢出攻击、木马、蠕虫等）支持反病毒功能 7、支持URL过滤，允许或禁止用户访问某些网页资源，支持 4~7 层应用识别，可识别 1500 多种应用 8、支持设备冗余备份功能，可支持1+1或N+1备份，并支持主备AC间配置同步 9、内置 WEB 网管，配置便捷，  提供全方位监控和智能诊断 | 台 | 1 |
| 59 | AP | 1、支持 802.11be标准，2.4GHz和 5GHz双频段支持 MU-MIMO 2、支持整机速率≥3.57Gbps，支持总空间流数≥4，≥1个2.5GE上行接口 3、支持的 4096-QAM 调制技术，兼容 1024QAM/256QAM/64QAM/16QAM/8QAM/QPSK/BPSK 4、支持 IPv4/IPv6 用户访问控制(ACL)，支持WPA3新一代加密协议，进一步保护Wi-Fi网络安全 5、最大发射功率≥23dBm，支持蓝牙BLE5.4 6、内置智能天线，基于智能切换算法自动调节覆盖方向和信号强度 | 台 | 120 |
| 60 | 千兆单模光模块 | 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm，10km，LC) | 个 | 328 |
| 61 | 万兆单模光模块 | 光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm，10km，LC) | 个 | 12 |
| **2、智能化专网** | | | | |
| 62 | 核心交换机 | 1、交换容量≥201.6Tbps；整机包转发能力≥36000Mpps; 2、主控引擎槽位≥2个；整机业务板槽位数≥3个（不包含主控槽位），支持电源个数≥2个； 3、为了适应机柜并排部署，采用机箱（包括业务板卡区）后出风风道设计； 4、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6等路由协议； 5、支持MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS，VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS等功能； 6、本次配置：双主控，双电源，48个千兆电口，48个千兆光口 | 台 | 1 |
| 63 | 24口交换机 | 1、交换机采用国产芯片 2、千兆电口≥24个，2.5G光口≥4个 3、交换容量≥432bps，包转发率≥88Mpps 4、VLAN≥4K，MAC≥16K，支持STP/RSTP/ERPS 5、支持静态路由，策略路由，支持DHCP client、DHCP Server、DHCP Snooping，支持CPU 保护功能 6、支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持链路聚合 7、支持坤灵APP管理、Web 网管、SSHV2.0 等多样化的管理和维护方式，支持系统日志、分级告警 8、千兆web管理交换机，机架式，金属外壳，默认自带挂耳 | 台 | 32 |
| 64 | 48口交换机 | 1、交换机采用国产芯片 2、千兆电口≥48个，千兆光口≥4个 3、交换容量≥758Gb ps，包转发率≥148Mpps 4、VLAN≥4K，MAC≥16K，支持STP/RSTP/MSTP/ERPS 5、支持静态路由，策略路由，支持 DHCP client、DHCP Server、DHCP Snooping 6、支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持链路聚合，支持CPU 保护功能 7、支持智能iStack堆叠，将多台交换机组合在一起，从逻辑上虚拟为1台交换机 8、支持坤灵APP管理、SNMPV1/2c/V3、CLI(命令行)、Web 网管、SSHV2.0 等多样化的管理和维护方式 9、支持≥6KV端口防雷 10、千兆三层管理交换机，机架款，金属外壳，默认自带挂耳 | 台 | 2 |
| 65 | 防火墙 | 1、标准配置≥8个千兆电口，≥2个SFP千兆光口，≥2个SFP+万兆光口 2、网络吞吐量≥8G，并发连接≥220万，每秒新建连接≥10万/秒 3、产品支持路由、透明、交换以及混合模式接入 4、支持MPLS流量透传；支持针对MPLS流量的安全审查，包括漏洞防护、反病毒、内容过滤、URL过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能 5、支持支持802.3ad协议，并可根据：源目的MAC组合、MAC和IP组合或TCP/UDP端口组合等方式实现负载和备份 6、支持支持静态路由、策略路由及动态路由。策略路由支持用户自定义其优先级，动态路由应至少支持RIP v1/v2/ng， OSPFv2/v3，BGP4/4+协议 7、支持基于策略的路由负载，支持根据应用和  服务进行智能选路，支持源地址目的地址哈希、源地址哈希、轮询、时延负载、备份、随机、流量均衡、源地址轮询、目的地址哈希、最优链路带宽负载、最优链路带宽备份、跳数负载等不少于12种路由负载均衡方式 8、支持全面的NAT转换配置，包括包括一对一，一对多，多对一的源、目的地址转换，并至少支持FULL\_CONE模式和SYMMETRIC模式 9、支持路由模式、透明模式的HA高可靠性部署，可工作于主备、主主模式，会话、用户、配置可实时同步 10、支持统计网络中确认被入侵、攻破的主机数量，至少可查看被入侵、攻破的时间、威胁类别、情报来源、威胁简介、被入侵、攻破的主机IP、用户名、资产等信息 11、支持统计网  络内威胁事件的数量及风险等级；支持一键跳转查看威胁详情和处置详情；支持基于受害主机、威胁情报一键跳转威胁活动统计分析 | 台 | 1 |
| 66 | 千兆单模光模块 | 光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm，10km，LC) | 个 | 70 |
| **1.4机房工程** | | | | |
| **地面工程** | | | | |
| 67 | 全钢防静电活动地板 | 600×600×35 | m2 | 24 |
| 68 | 踏步制作 | 进入机房 现场制作 | 个 | 1 |
| 69 | 设备承重支架 | 4#角钢上下支架 定制 | 个 | 9 |
| **顶面及墙面** | | | | |
| 70 | 铝合金微孔板吊顶扳 | 600\*600\*0.8微孔板 60mm宽明龙骨'金属吊顶主龙骨及φ10mm通丝杆;吊顶不锈钢边角线 | m2 | 24 |
| 71 | LED平板灯具安装 | 600\*600；LED平板灯；智能IC驱动器 | 套 | 6 |
| 72 | 板式暗开关 | 10A，三联单控面板 | 套 | 1 |
| 73 | 消防出口指示灯 | 消防出口指示灯 | 套 | 1 |
| 74 | 电源线 | BVR2\*1.5mm² | m | 100 |
| **机柜** | | | |  |
| 75 | IT机柜 | 1、宽\*深\*高：600\*1200\*2000mm； 2、前门单开钢化玻璃门，后门单开钣金门； 3、配套螺钉螺母及并柜螺钉。 | 台 | 6 |
| 76 | 机柜PDU | 输入32A，输出8位国标10A、接线盒、指示灯 | 台 | 12 |
| **配电系统** | | | | |
| 77 | UPS输出箱 | 1、总输入开关：1路80A/2P塑壳断路器。 2、输出支路开关：16路20A/2P塑壳断路器、10路20A/2P塑壳断路器、2路20A/2P（应急照明）、2路20A/2P（消防及备用） 3、配置智能电量仪1套，防雷1组。 4、柜体尺寸满足现场要求.内含空开挡板，前玻璃门后钣金门。空开采用国内一线品牌。 | 台 | 2 |
| 78 | 40kVAUPS | 1、容量40KVA。 2、UPS主机要求支持三进三出、三进单出，通过液晶屏幕和触摸屏实现切换。 3、人机界面采用液晶屏、LED指示灯，人性化设计。 4、宽输入频率，输入频率范围要求：40~70Hz。 5、UPS逆变器具备较强过载能力：110% 负载可长期运行；125% 负载 15min 后转旁路；150% 负载 1min 后转旁路。 6、具备大充电电流，1-10A可现场设置，可根据现场灵活调整 。 7、电池电压宽范围可调：24～40节连续可调，可根据现场灵活调整 。 8、具备蓝屏中文显示，可显示UPS整机工作状态与参数，当主机出现故障时可显示故障代码，具备历史记录导出功能，方便设备日常运维。 9、液晶屏具备重力感应检测显示功能，可以根  据机器机架式或塔式安装方式，自动切换横屏或竖屏显示。  10、液晶屏支持主机温度显示，方便监测温度异常情况发生。 11、输出 360/380/400/415( 线电压）Vac，兼容性强，更具灵活性满足多国家负载供电需求。 12、为了满足现场集中监控要求，UPS主机需标配通讯功能标配 RS485、EPO，可支持 RS232、干接点、SNMP 。 | 台 | 2 |
| 79 | 蓄电池 | 12V120AH，与UPS主机统一生产厂家，原厂原装产品，单节电池重量≥28KG，不含水泥或者玻璃等杂质。 | 节 | 64 |
| 80 | 电池柜 | 定制，尺寸（宽、深、高）mm 780×500×1150，含内部连接线及开关。 | 套 | 2 |
| 81 | UPS输入输出电缆 | YJV5\*10mm2 | m | 30 |
| 82 | 精密空调输入电缆 | YJV5\*6mm2 | m | 20 |
| 83 | 服务器机柜电源线 | YJV3\*4mm2 | m | 90 |
| 84 | 弱电间供电电缆 | RVV-3\*4mm2 | m | 1600 |
| **精密空调** | | | | |
| 85 | 精密空调 | 1. 恒温恒湿精密空调、上前送风、制冷量≥7.5KW、显冷量6.5KW、风量≥2300m3/h，制冷剂采用R410A。   2、输入电源三相380V。含空调室外机。 | 台 | 1 |
| 86 | 铜管 | 空调铜管 | m | 25 |
| 87 | 塑料管 | PPR水管 | m | 25 |
| 88 | 塑料管 | PVC排水管 | m | 25 |
| 89 | R410A冷媒 | R410A冷媒 | kg | 50 |
| **动环监控系统** | | | | |
| 90 | 动环监控系统 | 配电、UPS、精密空调、温湿度、烟感、消防、门禁、视频等系统监测 | 套 | 1 |
| **防雷接地系统** | | | | |
| 91 | 接地铜排 | 30\*3接地铜排 | m | 12 |
| 92 | 等电位箱 | 室内等电位箱 | 套 | 1 |
| 93 | 接地极 | 与柱内钢筋对接 | 根 | 10 |
| 94 | 配线 | BVR-6.0 | m | 100 |
| 95 | 配线 | BVR-10.0 | m | 100 |
| 96 | 配线 | BVR-16.0 | m | 100 |
| **其他系统** | | | | |
| 97 | 气体灭火罐 | 5KG气体灭火 | 套 | 3 |
| 98 | 镀锌JDG管敷设 | 20mm | m | 100 |
| 99 | 镀锌JDG管敷设 | 25mm | m | 60 |
| 100 | 弱电桥架 | 300\*100网格式、含支架、配件 | m | 8 |
| 101 | 强电桥架 | 200\*100槽式、含支架、配件 | m | 8 |
| 102 | 插座 | 暗装插座，含接线盒 | 套 | 15 |
| 103 | 水晶头 | 水晶头 | 个 | 50 |
| **2.校园广播系统** | | | | |
| **1、校园广播室** | | | | |
| **服务器设备** | | | | |
| 104 | 控制主机 | 1.屏幕尺寸:17.3英寸 2.屏幕颜色:24位全彩色 3.显示屏:17.3〞高分辨率LED液晶屏(1920\*1080) 4.触摸屏:10点电容触摸屏 5.屏幕比例:16:9 6.标准接口:1×PS/2接口; 6×串口; 1×VGA; 1×HDMI, 8×USB接口;2×千兆网口；1 ×Audio 7.硬盘:支持3.5"、2.5"、mSATA硬盘;标配：mSATA 256GB 8.软件操作平台：Windows Server 2008 R2 Standard(x64),Windows Server 2012 R2 Standard(x64)及以上 | 台 | 1 |
| 105 | 网络广播客户端管理软件 | 广播系统管理和控制软件，安装于网络广播控制中心或计算机，是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台。 | 套 | 1 |
| **音源设备** | | | | |
| 106 | 话筒 | 1.换能方式：驻极体 2.指向性：心型指向 3.频率响应：40Hz-16kHz 4.灵敏度：-43dB±2dB | 套 | 1 |
| 107 | 专业播放器 | 1.支持音频格式：MP3、WMA、WAV、FLAC、AIFF、AAC、AMR、M4A、AC3、MIDI、TAK、OGG Vorbis、APE、MP2、M4R、MPC、MMF、TrueHD、RA(RealAudio)、OPUS、MKA、MLP、TTA、DTS、VOC、WV、AU、DFF、DSF、VQF、PVF、CAF、PAF、SF、W64、AVR、RF64、EAC3 2.光盘格式：CD-ROM、CD-DA、DVD-ROM、DVD+R9(DL) 3.U盘格式支持：FAT32、NTFS、exFAT 4.SD卡格式支持：FAT32、exFAT | 台 | 1 |
| 108 | 调谐器 | 1.调频、调幅（AM/FM）立体声二波段接收可选，电台频率记忆存储可达99个； 2.电台频率自动搜索存储功能，且有断电记忆功能； 3.两组接收天线输入：AM接收天线输入；FM接收天线75Ω输入； | 台 | 1 |
| 109 | 调音台 | 1.麦克风输入：4路（4个卡侬接口） 2.线路输入：4路单插单声道/立体声自动切换混合接口 3.立体声输入：4组（8路单声道） 4.CD/Tape输入：1路CD/TAPE RCA立体声输入接口 | 台 | 1 |
| 110 | 音频采集器 | 1.网络接口：标准RJ45输入 2.支持协议：TCP/IP，UDP 3.音频格式：MP3、PCM 4.采样率：8KHz~48KHz 5.传输速率：100Mbps 6.音频模式：ADPCM PCM | 台 | 1 |
| 111 | 寻呼话筒 | 1.网络接口：标准RJ45输入 2.支持协议：TCP/IP，UDP 3.网络协议：支持IPv6、IPv4网络协议 4.音频格式：MP3 5.采样率：8KHz~48KHz 6.传输速率：100Mbps 7.音频模式：16位CD音质 8.显示屏尺寸：7英寸 | 台 | 1 |
| **其它配套设备** | | | | |
| 112 | 网络音箱 | 1. 网络接口：标准RJ45输入 2. 传输速率：100Mbps 3. 支持协议：TCP/IP，UDP 4. 音频格式：MP3 5. 音频模式：16位CD音质 6. 采样率：8KHz～48KHz 7. AUX输入灵敏度：350mV (非平衡） 8. 频率响应：80Hz～16KHz +1/-3dB 9. 谐波失真：≤1% | 套 | 1 |
| 113 | 电源时序器 | 1.电源：AC ~220V 50Hz 2.电源功耗：50W | 台 | 1 |
| 114 | 控制电脑 | 英特尔酷睿i5，台式电脑（I5 16G内存 512G固态SSD 独立显卡 Win10操作系统）含23.8英寸高清显示器、键鼠 | 套 | 1 |
| **2、广播分控设备** | | | | |
| 115 | IP网络广播系统分控软件 | 分控工作站软件是利用IP网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，实现远程音频播放，实时采播、会话管理、广播室讲话等功能。 | 套 | 3 |
| 116 | 寻呼话筒 | 1.网络接口：标准RJ45输入 2.支持协议：TCP/IP，UDP 3.网络协议：支持IPv6、IPv4网络协议 4.音频格式：MP3 5.采样率：8KHz~48KHz 6.传输速率：100Mbps 7.音频模式：16位CD音质 8.显示屏尺寸：7英寸 9.屏幕分辨率：800 x 480 像素 | 台 | 3 |
| **3、前端设备** | | | | |
| **1#教学用房** | | | | |
| 117 | 音箱 | 1. 网络接口：标准RJ45输入 2. 支持协议：TCP/IP，UDP 3. 音频格式：MP3 4. 采样率：8KHz～48KHz 5. 传输速率：100Mbps 6. 音频模式：16位CD音质 | 套 | 16 |
| 118 | 功放终端 | 1.网络接口：标准RJ45输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP 4.音频格式：MP3 5.USB接口：最大支持16G内存U盘接入 6.额定功率：240W 7.整机功耗：370W 8.待机功耗：＜10W | 台 | 1 |
| 119 | 功放终端 | 1.网络接口：标准RJ45输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP 4.音频格式：MP3 5.USB接口：最大支持16G内存U盘接入 6.额定功率：650W 7.整机功耗：950W | 台 | 5 |
| 120 | 壁挂音箱 | 1．额定功率（100V）：3W,6W,10W 2．额定功率（70V）：1.5W,3W,5W 3．灵敏度：91dB±3dB 4．阻抗：COM/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ 5．频率响应：130Hz-18KHz 6．喇叭单元：6.5"×1 7．防护等级：IP5X | 只 | 28 |
| **教师/学生宿舍楼前端设备** | | | | |
| 121 | IP网络功放终端 | 1.网络接口：标准RJ45输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP 4.音频格式：MP3 5.USB接口：最大支持16G内存U盘接入 6.额定功率：240W 7.整机功耗：370W 8.待机功耗：＜10W | 台 | 12 |
| 122 | 壁挂音箱 | 1．额定功率（100V）：3W,6W,10W 2．额定功率（70V）：1.5W,3W,5W 3．灵敏度：91dB±3dB 4．阻抗：COM/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ 5．频率响应：130Hz-18KHz 6．喇叭单元：6.5"×1 7．防护等级：IP5X | 只 | 33 |
| **7#8#楼前端设备** | | | | |
| 123 | 功放终端 | 1.网络接口：标准RJ45输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP 4.音频格式：MP3 5.USB接口：最大支持16G内存U盘接入 6.额定功率：240W 7.整机功耗：370W 8.待机功耗：＜10W | 台 | 8 |
| 124 | 壁挂音箱 | 1．额定功率（100V）：3W,6W,10W 2．额定功率（70V）：1.5W,3W,5W 3．灵敏度：91dB±3dB 4．阻抗：COM/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ 5．频率响应：130Hz-18KHz 6．喇叭单元：6.5"×1 7．防护等级：IP5X | 只 | 22 |
| **食堂/体育馆前端设备** | | | | |
| 125 | 功放终端 | 1.网络接口：标准RJ45输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP 4.音频格式：MP3 5.USB接口：最大支持16G内存U盘接入 6.额定功率：120W 7.整机功耗：180W | 台 | 1 |
| 126 | 音柱 | 1．额定功率（100V）：12.5W,25W 2．额定功率（70V）：6.2W,12.5W 3．灵敏度：91dB±3dB 4．阻抗：黑:COM白:800Ω绿:400Ω 5．频率响应：50Hz-18KHz 6．喇叭单元：4"×2,2.5"×1 7．防护等级：IP66 | 只 | 3 |
| 127 | 功放终端 | 1.网络接口：标准RJ45输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP 4.音频格式：MP3 5.额定功率：120W 6.整机功耗：180W 7.待机功耗：＜10W | 台 | 1 |
| 128 | 壁挂音箱 | 1．额定功率（100V）：3W,6W,10W 2．额定功率（70V）：1.5W,3W,5W 3．灵敏度：91dB±3dB 4．阻抗：COM/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ 5．频率响应：130Hz-18KHz 6．喇叭单元：6.5"×1 7．防护等级：IP5X | 只 | 5 |
| 129 | 功放终端 | 1.网络接口：标准RJ45输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP 4.音频格式：MP3 5.USB接口：最大支持16G内存U盘接入 6.额定功率：240W 7.整机功耗：370W 8.待机功耗：＜10W | 台 | 1 |
| 130 | 音柱 | 1．额定功率（100V）：7.5W,15W 2．额定功率（70V）：3.8W,7.5W 3．灵敏度：91dB±3dB 4．阻抗：黑:COM白:1.3KΩ绿:670Ω 5．频率响应：50Hz-18KHz 6．喇叭单元：4"×1,2.5"×1 7．防护等级：IP66 | 只 | 5 |
| 131 | 壁挂音箱 | 1．额定功率（100V）：3W,6W,10W 2．额定功率（70V）：1.5W,3W,5W 3．灵敏度：91dB±3dB 4．阻抗：COM/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ 5．频率响应：130Hz-18KHz 6．喇叭单元：6.5"×1 7．防护等级：IP5X | 只 | 3 |
| 132 | 无线话筒 | 1.频率范围：470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 接收机指标 1.显示屏：TFT-LCD屏 2.显示屏分辨率：240×3RGB×320 发射机指标 1.显示屏：OLED屏 2.显示屏分辨率：128×64 | 套 | 1 |
| 133 | 话筒天线 | 1.天线频率范围：470～950MHz 2.最大增益：8.0dBi 3.天线驻波比：≤2.0 4.天线极化方式：线极化 5.输入阻抗：50Ω | 套 | 1 |
| **校园室外主干道设备** | | | | |
| 134 | 终端 | 1.网络接口：标准RJ45输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP 4.音频格式：MP3 5.音频模式：16位CD音质 6.USB接口：最大支持16G内存U盘接入 | 台 | 1 |
| 135 | 前置放大器 | 1.标准机柜式设计（2U），人性化的设计，考究的工艺，尽显高档气质； 2.具有5路话筒（MIC）输入，3路标准信号线路（AUX）输入，2路紧急线路（EMC）输入； 1.话筒1-5的输入灵敏度：话筒:5mV/600Ω非平衡；线路RCA:775mV /10KΩ非平衡 | 台 | 1 |
| 136 | 纯后级功放 | 1.额定输出功率：1000W 2.扬声器输出：4-16Ω,100V  3.输入灵敏度 & 输入阻抗：775mV/10KΩ, 平衡 XLR/TRS接口 4.输出灵敏度 & 输出源阻抗：775mV/470Ω, 平衡 XLR 接口 | 台 | 1 |
| 137 | 音柱 | 1.额定功率（100V）：22.5W,45W 2.额定功率（70V）：11.2W,22.5W 3.灵敏度：91dB±3dB 4.阻抗：黑:COM白:440Ω绿:220Ω 5.频率响应：50Hz-18KHz 6.喇叭单元：4"×4,2.5"×1 7.防护等级：IP66 | 只 | 17 |
| **室外运动场设备** | | | | |
| 138 | 遥控器 | 1.通信协议：RS-232 2.波特率：9600bps 3.天线：可拉伸式 4.功耗：≤5W | 台 | 1 |
| 139 | 转换器 | 1.通讯接口：DB9/标准RJ45输入 2.通讯协议：RS-232 3.通讯速率：9600bps | 台 | 1 |
| 140 | 终端 | 1.网络接口：标准RJ45输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP 4.音频格式：MP3 5.音频模式：16位CD音质 6.USB接口：最大支持16G内存U盘接入 | 台 | 1 |
| 141 | 前置放大器 | 1.标准机柜式设计（2U），人性化的设计，考究的工艺，尽显高档气质； 2.具有5路话筒（MIC）输入，3路标准信号线路（AUX）输入，2路紧急线路（EMC）输入； 1.话筒1-5的输入灵敏度：话筒:5mV/600Ω非平衡；线路RCA:775mV /10KΩ非平衡 | 台 | 1 |
| 142 | 无线话筒 | 1.频率范围：470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 接收机指标 1.显示屏：TFT-LCD屏 2.显示屏分辨率：240×3RGB×320 发射机指标 1.显示屏：OLED屏 2.显示屏分辨率：128×64 | 套 | 1 |
| 143 | 话筒天线 | 1.天线频率范围：470～950MHz 2.最大增益：8.0dBi 3.天线驻波比：≤2.0 4.天线极化方式：线极化 5.输入阻抗：50Ω | 套 | 1 |
| 144 | 音频采集器 | 1.网络接口：标准RJ45输入 2.支持协议：TCP/IP，UDP 3.音频格式：MP3、PCM 4.采样率：8KHz~48KHz 5.传输速率：100Mbps | 台 | 1 |
| 145 | 数字功放 | 1.额定功率输出：500W 2.额定输出：100V/4-16Ω 3.输入灵敏度(阻抗）：±385mV/20KΩ，平衡输入 4.过载源电动势：>11dB 5.频率响应：80Hz~16KHz (+1, -3dB) 6.信噪比：≥85dB | 台 | 1 |
| 146 | 音柱 | 1.额定功率（100V）：22.5W,45W 2.额定功率（70V）：11.2W,22.5W 3.灵敏度：91dB±3dB 4.阻抗：黑:COM白:440Ω绿:220Ω 5.频率响应：50Hz-18KHz 6.喇叭单元：4"×4,2.5"×1 | 只 | 6 |
| 147 | 功放终端 | 1.网络接口：标准RJ45输入 2.传输速率：100Mbps 3.支持协议：TCP/IP，UDP 4.音频格式：MP3 5.音频模式：16位CD音质 6.USB接口：最大支持16G内存U盘接入 7.额定功率：240W 8.整机功耗：370W 9.待机功耗：＜10W | 台 | 1 |
| 148 | 音柱 | 1.额定功率（100V）：22.5W,45W 2.额定功率（70V）：11.2W,22.5W 3.灵敏度：91dB±3dB 4.阻抗：黑:COM白:440Ω绿:220Ω 5.频率响应：50Hz-18KHz 6.喇叭单元：4"×4,2.5"×1 | 只 | 2 |
| **4、辅助材料** | | | | |
| 149 | 配管 | JDG 20 | m | 100 |
| 150 | 配管 | JDG 25 | m | 100 |
| 151 | 配线 | 1.名称:WDZB1 RYY2\*1.5 | m | 100 |
| 152 | 配线 | 1.名称:EVJV2\*2.5 | m | 100 |
| 153 | 射频同轴电缆 | 1.名称:SYV-50-5-1 | m | 100 |
| 154 | 双绞线缆 | 1.名称:CAT6 | m | 100 |
| **3.校园安防系统** | | | | |
| **一、视频监控** | | | | |
| **1、1#、2#、3#、4#、5#、6#、9#、10#、11#、1#一层消防控制器、矫治区一层监控室** | | | | |
| 155 | 400w半球网络摄像机 | 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS  最低照度：彩色：0.0005 Lux 宽动态：120 dB 调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°  焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：105.7°，垂直视场角：57.2°，对角视场角：124.5° 4 mm，水平视场角：88.7°，垂直视场角：44.7°，对角视场角：107.5° 6 mm，水平视场角：55.2°，垂直视场角：29.3°，对角视场角：64.6° 景深范围：2.8 mm：2.4 m~∞ 4 mm：4 m~∞ 6 mm：6.8 m~∞  补光灯类型：柔光灯 补光距离：最远可达30 m 防补光过曝：支持  最大图像尺寸：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264，  支持超级智能编码 子码流：H.265/H.264/MJPEG 第三码流：H.265/H.264  网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 音频：1个内置麦克风  启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结） 电流及功耗：DC：12 V，0.54 A，最大功耗：6.5 W PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：8 W 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3 电源接口类型：Ø5.5 mm圆口  防护：IP67 | 台 | 4 |
| 156 | 400w电梯半球摄像机 | 传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 最大图像尺寸：2560 × 1440 调节角度：水平：-15°~15°，垂直：0°~75°  焦距&视场角：2 mm，水平视场角：128°，垂直视场角：75°，对角视场角：147° 2.8 mm，水平视场角：104°，垂直视场角：57°，对角视场角：122° 4 mm，水平视场角：84°，垂直视场角：45°，对角视场角：100°  补光灯类型：红外灯 补光距离：红外光最远可达10 m 红外波长范围：850 nm  视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG  宽动态：120 dB  网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持512 GB 内置麦克风：支持1个内置麦克风 内置扬声器：支持1个内置扬声器 报警：1路输入，1路输出；报警输出：继电器，最大支持DC60 V，2 A ，输出支持常开（COM-NO）/常闭（COM-NC）接线 复位：支持  启动及工作温湿度：-10 °C~40 °C，湿度小于95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持RESET按键，客户端或浏览器恢复 电流及功耗：DC：12 V，0.58 A，最大功耗：7 W PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：8 W 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE  802.3af，CLASS 3 电源接口类型：Ø5.5 mm圆口 需自行配备DC12 V，Ø5.5 mm圆口电源适配器 闪光灯：支持  防护：IK08 | 台 | 2 |
| 157 | 400w枪式摄像机 | 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.0005 Lux  宽动态：120 dB  景深范围：2.8 mm：2.5 m~∞ 4 mm：2.8 m~∞ 6 mm：6.8 m~∞  8 mm：8.8 m~135  焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：105°，垂直视场角：55°，对角视场角：125° 4 mm，水平视场角：89°，垂直视场角：48°，对角视场角：104° 6 mm，水平视场角：55°，垂直视场角：29°，对角视场角：64°  8 mm，水平视场角：41°，垂直视场角：23°，对角视场角：47°  补光距离：最远可达30 m 防补光过曝：支持 补光灯类型：柔光灯  最大图像尺寸：2560 × 1440  视频压缩标准：主码流：H.265/H.264，支持超级智能编码 子码流：H.265/H.264/MJPEG 第三码流：H.265/H.264  音频：1个内置麦克风 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 启动和工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3 电流及功耗：DC：12 V，0.54 A，最大功耗：6.5 W PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：8 W 电源接口类型：Ø5.5 mm圆口 | 台 | 304 |
| 158 | 出入口摄像机 | 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON） 黑白：0.0001 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light 宽动态：超宽动态范围达120 dB，室内逆光环境下监控  焦距&视场角：（变焦）3.3~9 mm @F1.0，水平视场角：92.3°~48°，垂直视场角：48.4°~27°，对角线视场角：112.2°~55°  白光距离：最远可达30 m  最大图像尺寸：2688 × 1520 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG  音频：1路输入（Line in）（3.5 mm）（最大输入幅值：3.3 Vpp，输入阻抗：4.7 kΩ，接口类型：非平衡） 1路输出（3.5 mm）（最大输出幅值：3.3 Vpp，输出阻抗：  100 Ω，接口类型：非平衡） 2个内置麦克风（拾音范围最远5 m），1个内置扬声器（覆盖范围最大100 ㎡） 报警：2路输入，2路输出（报警输出最大支持AC/DC24V 1A） RS-485：1个RS-485，采用半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D协议 复位：支持 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 电源输出：DC12 V，100 mA，用于拾音器供电  在线升级：支持 恢复出厂设置：支持RESET按键，客户端或浏览器恢复  启动和工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 存储温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 供电方式：DC：12 V ± 20% PoE：802.3at，Class 4  电流及功耗：DC：12 V，0.96 A，最大功耗：11.5 W PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.32 A~0.23 A，最大功耗：13.5 W 电源接口类型：三芯电源接口 防护：IP66 | 台 | 24 |
| 159 | 摄像机电源 | DC12V电源适配器 颜色: 黑色 安装方式: 壁挂式 输入规格: AC176V~260V，50Hz，0.8A 输出规格: 额定：DC12V/1.5A；最大：DC12V/2.0A 输入效率≥85.00% 负载调整率: ±5% 纹波/噪声: 150mVp-p 输出功率: 24W Max 输入接口: 3C插头 输出接口形式: 裸线输出 线长: 800mm 工作温度和湿度: 0℃~40℃,湿度10%~90%(无凝结) 产品尺寸（mm）: 75.0(L)\*35.0(W)\*28.0(H) | 个 | 334 |
| 160 | 枪型摄像机支架 | 材质：铝合金 重量：最大承受重量为2KG 角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45° | 个 | 328 |
| 161 | 800w全结构化摄像机 | 宽动态：120 dB 最低照度：彩色：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with Light 黑白：0.0002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS  焦距&视场角：2.7~13.5 mm：水平视场角：104°~41.2°，垂直视场角：54.2°~23.1°，对角视场角：126.5°-47.3°  补光距离：混光普通监控：50 m，人脸抓拍/识别：7 m；白光普通监控：30 m，人脸抓拍/识别：5 m 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度 补光灯类型：鳞镜补光，混光（850 nm+暖白），4颗灯珠  最大图像尺寸：3840 × 2160 视频压缩标准：H.265/H.264/M  JPEG  网络：1个RJ45 10 M/100 M/1000 M自适应以太网口 SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持512 GB 复位：支持 音频：2路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器 报警：3路输入，2路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA） RS-485：1路RS-485接口，采用半双工模式， 接口类型：外甩线 电源输出：DC12 V，100 mA 视频输出：1 Vp-p Composite Output（75 Ω/CVBS）  恢复出厂设置：支持RESET按键，客户端或浏览器恢复 电流及功耗：DC：12 V，1.55 A，最大功耗：18.6 W  PoE：IEEE 802.3at，Class 4，最大功耗：22 W 供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3at，Class 4 启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结） 电源接口类型：3芯接口 存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结） 防护：IP67 | 台 | 8 |
| 162 | 全结构化相机支架 | 铂晶灰 铝合金 70×97.1×173.4mm | 个 | 8 |
| 163 | 声光摄像机 | 传感器类型：通道1：1/2.7" Progressive Scan CMOS 通道2：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最大图像尺寸：通道1：2688 × 1520 通道2：2688 × 1520 最低照度：通道1： 彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light 黑白：0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 通道2： 彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with Light 黑白：0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 宽动态：120 dB 调节角度：P向-10°~190° T向0°~90° R向0°~350°  焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：103.6°，垂直视场角：57.2°，对角视场角：121.6°  4 mm：水平视场角：82.5°，垂直视场角：45.3°，对角视场角：96.1° 6 mm：水平视场角：52.3°，垂直视场角：28.1°，对角视场角：61.6°  补光灯类型：双光补光，默认850nm红外补光，可切换白光补光 补光距离：普通监控：30 m 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度 补光灯数量：4颗双光灯珠  视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG  网络：1个RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持512 GB 音频：2个内置麦克风（microphone），1个内置扬声器（speaker） 1路外接音频输  入（Line in），1路外接音频输出（Line out） 报警：1路输入，湿节点，支持3.3 V~5 V范围电位 1路输出，湿节点，最大支持DC12 V，30 mA（无源接口） RS-485：采用半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D协议 复位：支持 电源输出：DC12 V，100 mA 接口类型：外甩线  启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持RESET按键，客户端或浏览器恢复 在线升级：支持 电流及功耗：DC：12 V，1.44 A，PoE：IEEE 802.3at，Type 2，Class 4，最大功耗：19.8 W 供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护功能 PoE：IEEE  802.3at，Type 2，Class 4 电源接口类型：2芯接口 线缆长度：35 cm  防护：IP67 | 台 | 29 |
| 164 | 支架 | 壁装支架/白/铝合金/尺寸70×97.1×173.4mm | 个 | 29 |
| 165 | 声光摄像机电源 | DC12V电源适配器 颜色: 黑色 安装方式: 壁挂式 输入规格: AC176V~260V，50Hz，0.8A 输出规格: DC12V/2A 输入效率: ≥86.20% 负载调整率: ±5% 纹波/噪声:150mVp-p 输出功率: 24W Max 输入接口: 3C插头 输出接口形式: 裸线输出 线长: 800mm 工作温度和湿度: -40℃~50℃,湿度10%~90%(无凝结) 雷击浪涌: 差模3KV/共模6KV（共模雷击极限±5.5KV） | 个 | 37 |
| 166 | 教室球机 | 传感器类型：1/2.8＂ progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.5，AGC ON)；黑白：0.001Lux @(F1.5，AGC ON) ；0 Lux with IR  焦距：5.9 mm~135.7 mm，23倍光学变倍 视场角：水平视场角：60.2°~3.4°（广角~望远） 垂直视场角：35.2°~1.8°（广角~望远） 对角视场角：67.4°~3.6°（广角~望远）  补光灯类型：红外，白光补光 补光灯距离：红外：150 m 白光：30m 防补光过曝：支持 红外波长范围：850nm  水平范围：水平360° 垂直范围：-15°-90°(自动翻转) 水平速度：水平键控速度：0.1°-160°/s,速度可设;水平预置点速度：240°/s  垂直速度：垂直键控速度：0.1°-120°/s,速度可设;垂直预置点速度：200°/s  主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 60 Hz：30 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG  宽动态：支持真宽动态  网络接口：RJ45网口;自适应10M/100M网络数据 SD卡扩展：内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大支持512GB） 报警输入：2路报警输入 报警输出：1路报警输出 音频输入：1路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，  输入阻抗：1 kΩ±10% 音频输出：1路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω  供电方式：DC36V 电流及功耗：最大功耗：24 W（其中红外灯最大功耗：9W） 工作温湿度：-30℃-65℃;湿度小于90% 恢复出厂设置：支持 除雾：加热玻璃除雾  防护：IP66，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准 | 台 | 38 |
| 167 | 教室球机支架 | 材质：铝合金 尺寸：Φ67-127mm | 个 | 38 |
| 168 | 180°高空球机 | 传感器类型：【全景】1/1.8＂ progressive scan CMOS,【细节】1/1.8＂ progressive scan CMOS 最低照度：【全景】0.0005Lux/F1.0（彩色），0.0001Lux/F1.0（黑白）；【细节】星光级超低照度，0.0005Lux/F1.2（彩色），0.0001Lux/F1.2（黑白），0 Lux with IR  宽动态：全景不支持，细节支持120dB超宽动态 光学变倍：40倍  焦距：【全景】2 mm；【细节】6~240 mm 视场角：水平视场角 56.6-1.8度(广角-望远)  垂直视场角 33.7-1.0度(广角-望远)  对角线视场角 63.4-2.0度(广角-望远)  红外照射距离：300m  防补光过曝：支持  水平范围：360° 垂直范围：-15°-90°(自动翻  转) 水平速度：水平键控速度：0.1°-500°/s,速度可设;水平预置点速度：500°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°-350°/s,速度可设;垂直预置点速度：350°/s  主码流帧率分辨率：全景：50Hz: 25fps (6096x2640,5520×2400, 4096×1800,3840×1680, 2784×1200) 60Hz: 30fps (6096x2640，5520×2400, 4096×1800，3840×1680, 2784×1200) 细节：50Hz:25fps (2688x1520，2560x1440,1920×1080,1280×960,1280x720) 60Hz:30fps （2688x1520，2560x1440,1920x1080,1280x960,1280x720) 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG  卫星定位：支持  北斗卫星定位 陀螺仪：支持 电子罗盘：支持  网络接口：RJ45网口;自适应10M/100M/1000M网络数据 光纤接口：FC接口;内置光纤模块;波长TX1310/RX1550nm;20km传输距离;单模单纤;1000M网络数据 SD卡扩展：内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大支持512G） 报警：7路报警输入，2路报警输出 音频：1路音频输入，1路音频输出 RS485接口：采用半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D(可添加)协议  供电方式：DC36V； 整机平均功耗75w.最大功耗 90w 工作温湿度：-40℃-70℃;湿度小于90% 恢复出厂设置：  支持 除雾：支持 防护：IP67; 6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准 | 台 | 1 |
| 169 | 高空球机支架 | 壁装支架 材质：铝合金 | 个 | 1 |
| **2、7#、8#（11#门卫监控室）** | | | | |
| 170 | 400w电梯半球摄像机 | 传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 最大图像尺寸：2560 × 1440 调节角度：水平：-15°~15°，垂直：0°~75°  焦距&视场角：2 mm，水平视场角：128°，垂直视场角：75°，对角视场角：147° 2.8 mm，水平视场角：104°，垂直视场角：57°，对角视场角：122° 4 mm，水平视场角：84°，垂直视场角：45°，对角视场角：100°  补光灯类型：红外灯 补光距离：红外光最远可达10 m 红外波长范围：850 nm  视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG  宽动态：120 dB  网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持512 GB 内置麦克风：支持1个内置麦克风 内置扬声器：支持1个内置扬声器 报警：1路输入，1路输出；报警输出：继电器，最大支持DC60 V，2 A ，输出支持常开（COM-NO）/常闭（COM-NC）接线 复位：支持  启动及工作温湿度：-10 °C~40 °C，湿度小于95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持RESET按键，客户端或浏览器恢复 电流及功耗：DC：12 V，0.58 A，最大功耗：7 W PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：8 W 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE | 台 | 1 |
|  |  | 802.3af，CLASS 3 电源接口类型：Ø5.5 mm圆口 \*需自行配备DC12 V，Ø5.5 mm圆口电源适配器 闪光灯：支持  防护：IK08 |  |  |
| 171 | 400w枪式摄像机 | 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.0005 Lux  宽动态：120 dB  景深范围：2.8 mm：2.5 m~∞ 4 mm：2.8 m~∞ 6 mm：6.8 m~∞  8 mm：8.8 m~135  焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：105°，垂直视场角：55°，对角视场角：125° 4 mm，水平视场角：89°，垂直视场角：48°，对角视场角：104° 6 mm，水平视场角：55°，垂直视场角：29°，对角视场角：64°  8 mm，水平视场角：41°，垂直视场角：23°，对角视场角：47°  补光距离：最远可达30 m 防补光过曝：支持 补光灯类型：柔光灯  最大图像尺寸：2560 × 1440  视频压缩标准：主码流：H.265/H.264，支持超级智能编码 子码流：H.265/H.264/MJPEG 第三码流：H.265/H.264  音频：1个内置麦克风 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 启动和工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3 电流及功耗：DC：12 V，0.54 A，最大功耗：6.5 W PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：8 W 电源接口类型：Ø5.5 mm圆口 防护：IP67 | 台 | 107 |
| 172 | 出入口摄像机 | 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON） 黑白：0.0001 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light 宽动态：超宽动态范围达120 dB，室内逆光环境下监控  焦距&视场角：（变焦）3.3~9 mm @F1.0，水平视场角：92.3°~48°，垂直视场角：48.4°~27°，对角线视场角：112.2°~55°  白光距离：最远可达30 m  最大图像尺寸：2688 × 1520 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG  音频：1路输入（Line in）（3.5 mm）（最大输入幅值：3.3 Vpp，输入阻抗：4.7 kΩ，接口类型：非平衡） 1路输出（3.5 mm）（最大输出幅值：3.3 Vpp，输出阻抗：  100 Ω，接口类型：非平衡） 2个内置麦克风（拾音范围最远5 m），1个内置扬声器（覆盖范围最大100 ㎡） 报警：2路输入，2路输出（报警输出最大支持AC/DC24V 1A） RS-485：1个RS-485，采用半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D协议 复位：支持 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 电源输出：DC12 V，100 mA，用于拾音器供电  在线升级：支持 恢复出厂设置：支持RESET按键，客户端或浏览器恢复  启动和工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 存储温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 供电方式：DC：12 V ± 20% PoE：802.3at，Class 4  电流及功耗：DC：12 V，0.96 A，最大功耗：11.5 W PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.32 A~0.23 A，最大功耗：13.5 W 电源接口类型：三芯电源接口 防护：IP66 | 台 | 3 |
| 173 | 摄像机电源 | DC12V电源适配器 颜色: 黑色 安装方式: 壁挂式 输入规格: AC176V~260V，50Hz，0.8A 输出规格: 额定：DC12V/1.5A；最大：DC12V/2.0A 输入效率≥85.00% 负载调整率: ±5% 纹波/噪声: 150mVp-p 输出功率: 24W Max 输入接口: 3C插头 输出接口形式: 裸线输出 线长: 800mm 工作温度和湿度: 0℃~40℃,湿度10%~90%(无凝结) | 个 | 111 |
| 174 | 枪型摄像机支架 | 材质：铝合金 重量：最大承受重量为2KG 角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45° | 个 | 110 |
| 175 | 教室球机 | 传感器类型：1/2.8＂ progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.005Lux @ (F1.5，AGC ON)；黑白：0.001Lux @(F1.5，AGC ON) ；0 Lux with IR  焦距：5.9 mm~135.7 mm，23倍光学变倍 视场角：水平视场角：60.2°~3.4°（广角~望远） 垂直视场角：35.2°~1.8°（广角~望远） 对角视场角：67.4°~3.6°（广角~望远）  补光灯类型：红外，白光补光 补光灯距离：红外：150 m 白光：30m 防补光过曝：支持 红外波长范围：850nm  水平范围：水平360° 垂直范围：-15°-90°(自动翻转) 水平速度：水平键控速度：0.1°-160°/s,速度可设;水平预置点速度：240°/s  垂直速度：垂直键控速度：0.1°-120°/s,速度可设;垂直预置点速度：200°/s  主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 60 Hz：30 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG  宽动态：支持真宽动态  网络接口：RJ45网口;自适应10M/100M网络数据 SD卡扩展：内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大支持512GB） 报警输入：2路报警输入 报警输出：1路报警输出 音频输入：1路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，  输入阻抗：1 kΩ±10% 音频输出：1路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω  供电方式：DC36V 电流及功耗：最大功耗：24 W（其中红外灯最大功耗：9W） 工作温湿度：-30℃-65℃;湿度小于90% 恢复出厂设置：支持 除雾：加热玻璃除雾  防护：IP66，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准 | 台 | 18 |
| 176 | 教室球机支架 | 材质：铝合金 尺寸：Φ67-127mm | 个 | 18 |
| 177 | 180°高空球机 | 传感器类型：【全景】1/1.8＂ progressive scan CMOS,【细节】1/1.8＂ progressive scan CMOS 最低照度：【全景】0.0005Lux/F1.0（彩色），0.0001Lux/F1.0（黑白）；【细节】星光级超低照度，0.0005Lux/F1.2（彩色），0.0001Lux/F1.2（黑白），0 Lux with IR  宽动态：全景不支持，细节支持120dB超宽动态 光学变倍：40倍  焦距：【全景】2 mm；【细节】6~240 mm 视场角：水平视场角 56.6-1.8度(广角-望远)  垂直视场角 33.7-1.0度(广角-望远)  对角线视场角 63.4-2.0度(广角-望远)  红外照射距离：300m  防补光过曝：支持  水平范围：360° 垂直范围：-15°-90°(自动翻  转) 水平速度：水平键控速度：0.1°-500°/s,速度可设;水平预置点速度：500°/s 垂直速度：垂直键控速度：0.1°-350°/s,速度可设;垂直预置点速度：350°/s  主码流帧率分辨率：全景：50Hz: 25fps (6096x2640,5520×2400, 4096×1800,3840×1680, 2784×1200) 60Hz: 30fps (6096x2640，5520×2400, 4096×1800，3840×1680, 2784×1200) 细节：50Hz:25fps (2688x1520，2560x1440,1920×1080,1280×960,1280x720) 60Hz:30fps （2688x1520，2560x1440,1920x1080,1280x960,1280x720) 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG  卫星定位：支持  北斗卫星定位 陀螺仪：支持 电子罗盘：支持  网络接口：RJ45网口;自适应10M/100M/1000M网络数据 光纤接口：FC接口;内置光纤模块;波长TX1310/RX1550nm;20km传输距离;单模单纤;1000M网络数据 SD卡扩展：内置Micro SD卡插槽，支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡（最大支持512G） 报警：7路报警输入，2路报警输出 音频：1路音频输入，1路音频输出 RS485接口：采用半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D(可添加)协议  供电方式：DC36V； 整机平均功耗75w.最大功耗 90w 工作温湿度：-40℃-70℃;湿度小于90% 恢复出厂设置：  支持 除雾：支持 防护：IP67; 6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准 | 台 | 1 |
| 178 | 高空球机支架 | 壁装支架 材质：铝合金 | 个 | 1 |
| 179 | 11#门卫室55寸拼接屏 | 显示尺寸：55 inch 背光源类型：D-LED 物理拼缝：3.5 mm 物理拼缝公差：±0.8 mm 物理分辨率：1920 x 1080@60Hz（向下兼容） 亮度：500 ± 10% cd/m² 可视角：178°(水平) / 178°(垂直) 对比度：1000：1  音视频输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, USB × 1 音视频输出接口：无 控制接口：RS-232 IN × 1, RS-232 OUT × 1  电源：100～240 VAC，50/60 Hz 功耗：≤ 245 W 待机功耗：≤ 0.5 W | 块 | 4 |
| 180 | 11#门卫室拼接屏支架 | 产品配置：仅壁挂支架，无更多配置  材质：优质冷轧钢板(SPCC)，材料厚度从T1.0-T5不等 备注说明：需要承重墙，墙面平整 注意事项：大规模拼接安装较为困难；先安装大屏，后装修。如先装修，四周预留10cm 颜色：黑色 重量：11±0.5kg/个  厚度：85mm+屏厚 弧度：0° 表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60微米  适用规模：建议3行5列以内的拼接规模，3行以上需定制，价格将上升  可定制范围：厚度（85mm+屏厚~85mm+屏厚+180），颜色，四周封板 | 套 | 4 |
| 181 | 11#门卫室解码器 | 解码分辨率：最高3200W像素 视频解码能力：H.264/H.265：支持2路3200W，或2路2400W，或4路1200W，或8路800W，或10路600W，或16路400W，或32路1080P，或64路720P及以下分辨率实时解码 MJPEG：4路1080P及以下分辨率实时解码  单口画面分割数：1,2,4,6,8,9,12,16,25,36  音频输入接口：2路HDMI内嵌  视频输入接口：2路HDMI 1.4，最大支持4K（仅奇数口）  视频输出分辨率：3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、  1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz 视频输出LED带载能力：单口带载260W，宽度144～4096，高度144～2160，宽度2对齐，高度2对齐 视频输出接口类型：4路HDMI 1.4，支持4K  产品尺寸（宽x高x深）：440 mm × 44.5 mm × 320.8 mm 机箱接口：RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口\*1； 光口 100base-FX/1000base-X\*1， 支持光电自适应；报警输入\*8；报警输出\*8；232接口 \*1（RJ45）；485接口\*1；USB 2.0接口\*2 | 台 | 1 |
| 182 | 11#门卫室高清视频线 | HDMI 1.4 4K30Hz铜缆 （10米） 线缆类型（音视频线）：铜缆 视频版本：HDMI 1.4 支持最大分辨率：4K 30Hz 接口类型：HDMI | 根 | 4 |
| **3、后端管理设备** | | | | |
| 183 | 有源音柱 | 额定功率：30W 总谐波失真：THD≤10% 灵敏度：92 db(±3db)  设备接口：线路输入接口\*1，开关量触发接口\*3，USB接口\*1  重量：净重≈2.42Kg；毛重≈2.75Kg 通用功能：拨码开关\*1，音量调节\*2（线路输入音量调节和开关量触发音量调节） 功耗：待机功耗：0.16W；工作最大功耗：32W 工作湿度：≤90%（无凝结）≥IP66 | 台 | 27 |
| 184 | 出入口硬盘录像机 | 【硬件规格】 存储接口：≥5个SATA接口，可满配8TB硬盘 视频接口：2×HDMI，1×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，9路报警输出（其中第9路支持CTRL 12V） 反向供电：1路DC12V 1A 串行接口：1路RS-232接口，1路全双工RS-485接口 USB接口：2×USB 2.0，1×USB 3.0 扩展接口：1×eSATA 【产品性能】 输入带宽：256Mbps 输出带宽：160Mbps 接入能力：32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 【智能应用】 目标识别应用：目标比对报警，1V1比对；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索 目标名单库：支持16个名单库，名单库库容5万张 目标抓拍：2路（4MP）视频流 目标比对：8路图片流 27路出入口视频存储3天 | 台 | 1 |
| 185 | 6T企业级硬盘 | 6TB容量，3.5英寸 SATA 3.0接口，5400RPM | 块 | 1 |
| 186 | 视频监控系统管理服务器 | 2U双路标准机架式服务器 CPU：配置2颗intel至强4510处理器，核数≥12核，主频≥2.4GHz 内存：配置128G DDR5，16个内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 硬盘：配置2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘，默认支持8个3.5寸/2.5寸硬盘，可选最大支持12个3.5寸/2.5寸硬盘，可选兼容4个NVMe硬盘 阵列卡：配置SAS+HBA卡，支持RAID 0/1/10; PCIE扩展：支持7个PCIe扩展插槽（包括1个OCP 插槽），其中5个PCIe 5.0 网口：4个千兆电口； 支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口 电源：标配550W（1+1）高效白金热插拔冗余电源 | 台 | 2 |
| 187 | 磁盘阵列 | 【硬件规格】 处理器：1颗64位多核处理器 系统内存：8GB（可扩展至64GB） 存储接口：48个SATA接口，支持硬盘热插拔，已配置48块8TB硬盘，总容量达384TB  网络接口：4个2.5G数据网口，1个千兆管理口 其他接口：1×COM，2×USB2.0（前置），2×USB3.0（后置），1×VGA（前置），1×HDMI（后置） 整机电源：1200W，1+1冗余电源 【产品性能】 视频性能：最大支持接入768路（最大接入带宽1536Mbps） 图片性能：最大支持100张/S（单张图片300KB） 回放性能：最大支持76路2Mbps 事件录像：最大支持200路2Mbps 【产品功能】 支持视频流、图片直写 支持ONVIF、GB/T 28181、  RTSP等标准协议 支持VRAID、RAID0、1、5、6、10等多种RAID模式 支持RAID降级可读写(VRAID)，支持全局热备(RAID0、1、5、6、10)，多重保护数据安全 支持局部重构，原盘或其克隆盘拔出设备后再插回，未被覆盖数据可快速恢复 支持定时录像、事件录像、手动录像等多种录像方式 支持视频检索功能，按照监控点编号、录像类型、时间组合等条件查询 支持视频回放功能，正序回放、定位回放、倍速回放等功能 支持按需取流功能，未处于录像计划时间内的通道不占用网络带宽 支持BMC业务保护  7#8#130路按90天 | 台 | 3 |
| 188 | 8T企业级硬盘 | 8TB容量，3.5英寸，SATA3.0接口，7200RPM 空气盘， CMR传统磁记录 传输速率267MB/s，512MB高速缓存，流畅存储视频有效防止丢帧 MTBF可达2,000,000小时 符合工业标准的3.5英寸，26.1毫米高度规格，超大规模 SATA 型号针对大型数据传输进行了调整，可实现低延迟 | 块 | 144 |
| 189 | 人脸服务器 | 【产品性能】 输入带宽：400Mbps 输出带宽：256Mbps 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20×1080P RAID模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘 （仅支持监控级AI盘或企业级硬盘启用RAID） 【智能应用】 整机搭载4颗高性能AI引擎，支持独立配置目标识别、周界防范、视频结构化、高空抛物等引擎模式 一、目标识别应用： 支持目标抓拍、比对报警；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索 目标名单库：支持64个名单库，名单库库容50万张；路人库库容30万张 视频流：32路视频流（2MP） 图片流：64路图片流 目标客流：支持客流分析（图片  流），支持4个客流统计组去重 目标应用：签到、频次（高频、低频） 单颗AI引擎分析能力：16路图片流；8路2MP/6路4MP/4路8MP视频流 二、周界防范应用： 支持越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域智能事件报警及联动 视频流性能：48路视频流（2MP） 图片流性能：64路 单颗AI引擎分析能力：64路图片流；12路2MP/6路4MP/2路8MP视频流 三、视频结构化应用： 支持目标，人体，车辆，非机动车抓拍，支持人体以图搜图及属性检索，支持车牌识别，车牌库报警 视频结构化性能：24路视频流（2MP） 单颗AI引擎分析能力：6路2MP/3  路4MP/2路8MP视频流 四、高空抛物检测应用： 支持后智能高空抛物检测，支持高空抛物轨迹展示、抛物事件录像和图片快速检索溯源 高空抛物性能：24路视频流（4MP） 单颗AI引擎分析能力：6路4MP/4路8MP视频流 | 台 | 1 |
| 190 | 视频质量诊断服务器 | 2U双路标准机架式服务器 CPU：配置2颗intel至强4510处理器，核数≥12核，主频≥2.4GHz 内存：配置128G DDR5，16个内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 硬盘：配置2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘，默认支持8个3.5寸/2.5寸硬盘，可选最大支持12个3.5寸/2.5寸硬盘，可选兼容4个NVMe硬盘 阵列卡：配置SAS+HBA卡，支持RAID 0/1/10; PCIE扩展：支持7个PCIe扩展插槽（包括1个OCP 插槽），其中5个PCIe 5.0 网口：4个千兆电口； 支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口 电源：标配550W（1+1）高效白金热插拔冗余电源 机箱规格：  87mm(高)x 466mm(宽)x680mm(深) | 台 | 1 |
| 191 | 10#门卫室55寸拼接屏 | 显示尺寸：55 inch 背光源类型：D-LED 物理拼缝：3.5 mm 物理拼缝公差：±0.8 mm 物理分辨率：1920 x 1080@60Hz（向下兼容） 亮度：500 ± 10% cd/m² 可视角：178°(水平) / 178°(垂直) 对比度：1000：1  音视频输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, USB × 1 音视频输出接口：无 控制接口：RS-232 IN × 1, RS-232 OUT × 1  电源：100～240 VAC，50/60 Hz 功耗：≤ 245 W 待机功耗：≤ 0.5 W | 块 | 4 |
| 192 | 10#门卫室拼接屏支架 | 产品配置：仅壁挂支架，无更多配置  材质：优质冷轧钢板(SPCC)，材料厚度从T1.0-T5不等 备注说明：需要承重墙，墙面平整 注意事项：大规模拼接安装较为困难；先安装大屏，后装修。如先装修，四周预留10cm 颜色：黑色 重量：11±0.5kg/个  厚度：85mm+屏厚 弧度：0° 表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60微米  适用规模：建议3行5列以内的拼接规模，3行以上需定制，价格将上升  可定制范围：厚度（85mm+屏厚~85mm+屏厚+180），颜色，四周封板 | 套 | 4 |
| 193 | 10#门卫室解码器 | 解码分辨率：最高3200W像素 视频解码能力：H.264/H.265：支持2路3200W，或2路2400W，或4路1200W，或8路800W，或10路600W，或16路400W，或32路1080P，或64路720P及以下分辨率实时解码 MJPEG：4路1080P及以下分辨率实时解码  单口画面分割数：1,2,4,6,8,9,12,16,25,36  音频输入接口：2路HDMI内嵌  视频输入接口：2路HDMI 1.4，最大支持4K（仅奇数口）  视频输出分辨率：3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、  1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz 视频输出LED带载能力：单口带载260W，宽度144～4096，高度144～2160，宽度2对齐，高度2对齐 视频输出接口类型：4路HDMI 1.4，支持4K  产品尺寸（宽x高x深）：440 mm × 44.5 mm × 320.8 mm 机箱接口：RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口\*1； 光口 100base-FX/1000base-X\*1， 支持光电自适应；报警输入\*8；报警输出\*8；232接口 \*1（RJ45）；485接口\*1；USB 2.0接口\*2 | 台 | 1 |
| 194 | 10#门卫室高清视频线 | HDMI 1.4 4K30Hz铜缆 （10米） 线缆类型（音视频线）：铜缆 视频版本：HDMI 1.4 支持最大分辨率：4K 30Hz 接口类型：HDMI | 根 | 4 |
| 195 | 10#警务室55寸拼接屏 | 显示尺寸：55 inch 背光源类型：D-LED 物理拼缝：3.5 mm 物理拼缝公差：±0.8 mm 物理分辨率：1920 x 1080@60Hz（向下兼容） 亮度：500 ± 10% cd/m² 可视角：178°(水平) / 178°(垂直) 对比度：1000：1  音视频输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, USB × 1 音视频输出接口：无 控制接口：RS-232 IN × 1, RS-232 OUT × 1  电源：100～240 VAC，50/60 Hz 功耗：≤ 245 W 待机功耗：≤ 0.5 W | 块 | 9 |
| 196 | 10#警务室拼接屏支架 | 产品配置：仅壁挂支架，无更多配置  材质：优质冷轧钢板(SPCC)，材料厚度从T1.0-T5不等 备注说明：需要承重墙，墙面平整 注意事项：大规模拼接安装较为困难；先安装大屏，后装修。如先装修，四周预留10cm 颜色：黑色 重量：11±0.5kg/个  厚度：85mm+屏厚 弧度：0° 表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60微米  适用规模：建议3行5列以内的拼接规模，3行以上需定制，价格将上升  可定制范围：厚度（85mm+屏厚~85mm+屏厚+180），颜色，四周封板 | 套 | 9 |
| 197 | 10#警务室解码器 | 解码分辨率：最高3200W像素 视频解码通道：160 视频解码能力：H.264/H.265：支持5路3200 W，或5路2400 W，或10路1200 W，或20路800 W，或25路600W，或40路400 W，或80路1080P，或160路720P及以下分辨率实时解码（每4个输出口一组，共享解码能力） MJPEG：12路1080P及以下分辨率实时解码  单口画面分割数：1,2,4,6,8,9,12,16,25,36 场景数量：64  视频输出分辨率：3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、  1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz 视频输出接口类型：10路HDMI 1.4，支持4K  视频输入分辨率：3840×2160@30Hz、1920×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz、1280×720@60Hz、1280×720@50Hz、1600×1200@60Hz、1280×960@60Hz、1680×1050@60Hz、1440×900@60Hz、1366×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz 【自定义分辨率】 1.60Hz，宽度800~1920，高度600~1200 2.30Hz，宽度800~3840，高度600~2160 3.宽度4对齐，  高度2对齐 视频输入接口：2路HDMI 1.4，最大支持4K（仅奇数口）  音频输入接口：2路HDMI内嵌  音频输出接口：10路HDMI内嵌或DB15转BNC独立音频输出  音频解码格式：G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC, PCM  产品尺寸（宽x高x深）：440 mm × 88 mm × 321 mm 机箱接口：RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口\*2； 光口 100base-FX/1000base-X\*2， 支持光电自适应；报警输入\*8；报警输出\*8；232接口 \*1；485接口\*1；USB 2.0接口\*2 | 台 | 1 |
| 198 | 10#警务室高清视频线 | HDMI 1.4 4K30Hz铜缆 （10米） 线缆类型（音视频线）：铜缆 视频版本：HDMI 1.4 支持最大分辨率：4K 30Hz 接口类型：HDMI | 根 | 9 |
| 199 | 矫治区55寸拼接屏 | 显示尺寸：55 inch 背光源类型：D-LED 物理拼缝：3.5 mm 物理拼缝公差：±0.8 mm 物理分辨率：1920 x 1080@60Hz（向下兼容） 亮度：500 ± 10% cd/m² 可视角：178°(水平) / 178°(垂直) 对比度：1000：1  音视频输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, USB × 1 音视频输出接口：无 控制接口：RS-232 IN × 1, RS-232 OUT × 1  电源：100～240 VAC，50/60 Hz 功耗：≤ 245 W 待机功耗：≤ 0.5 W | 块 | 18 |
| 200 | 矫治区警务室拼接屏支架 | 产品配置：仅壁挂支架，无更多配置  材质：优质冷轧钢板(SPCC)，材料厚度从T1.0-T5不等 备注说明：需要承重墙，墙面平整 注意事项：大规模拼接安装较为困难；先安装大屏，后装修。如先装修，四周预留10cm 颜色：黑色 重量：11±0.5kg/个  厚度：85mm+屏厚 弧度：0° 表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60微米  适用规模：建议3行5列以内的拼接规模，3行以上需定制，价格将上升  可定制范围：厚度（85mm+屏厚~85mm+屏厚+180），颜色，四周封板 | 套 | 1 |
| 201 | 矫治区解码器 | 输入路数:6路HDMI 视频输入分辨率:所有接口支持：3840\*2160（4K）@60Hz、3840\*2160（4K）@30Hz、1920\*1200（WUXGA）@60Hz、1920\*1080（1080P）@60Hz、1920\*1080（1080P）@50Hz、1920\*1080（1080P）@30Hz、1600\*1200（UXGA）@60Hz、1440\*900（WXGA+）@60Hz、1280\*1024（SXGA）@60Hz、1280\*720（720P）@60Hz、1280\*720（720P）@50Hz、1024\*768（XGA）@60Hz 输出路数:18路HDMI 视频输出分辨率:所有接口支持：3840\*2160（4K）@60Hz、3840\*2160（4K）@30Hz、1920\*1200（WUXGA）@60Hz、1920\*1080（1080P）@60Hz、1600\*1200（UXGA）@60Hz、1440\*900（WXGA+）@60Hz、1280\*1024（  SXGA）@60Hz、1280\*720（720P）@60Hz、1024\*768（XGA）@60Hz 解码格式:H.265、H.264、MPEG4 解码能力:6\*8K@60/12\*8K@30/48\*12MP@20/48\*4K@30/96\*4MP@30/126\*3MP@30/192\*1080P@30/384\*720P@30/648\*D1@30 拼接功能:M\*N（总数不超过最大输出口个数） 多组电视墙:单机可建立管理4个配置不同的电视墙 场景管理:可保存64个场景 音频输入:1路凤凰端子音频输入（预留） 1路3.5mm音频输入 告警输入:4路凤凰端子告警输入（预留） 音频输出:1路凤凰端子音频输出（预留） 1路3.5mm音频输出，左右双声道 告警输出:4路凤凰端子告警输出（预留） 串口:2个（1个RJ45 RS232，另 | 台 | 1 |
|  |  | 一个RJ45 RS232 Console和RS485合用） 网络接口:2个GE网口，RJ45接口，半双工/全双工以太网，支持10M/100M/1000M Base-T自适应 USB接口:2个USB3.0接口 |  |  |
| 202 | 矫治区高清视频线 | HDMI 1.4 4K30Hz铜缆 （10米） 线缆类型（音视频线）：铜缆 视频版本：HDMI 1.4 支持最大分辨率：4K 30Hz 接口类型：HDMI | 根 | 18 |
| 203 | 消防控制室55寸拼接屏 | 显示尺寸：55 inch 背光源类型：D-LED 物理拼缝：3.5 mm 物理拼缝公差：±0.8 mm 物理分辨率：1920 x 1080@60Hz（向下兼容） 亮度：500 ± 10% cd/m² 可视角：178°(水平) / 178°(垂直) 对比度：1000：1  音视频输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, USB × 1 音视频输出接口：无 控制接口：RS-232 IN × 1, RS-232 OUT × 1  电源：100～240 VAC，50/60 Hz 功耗：≤ 245 W 待机功耗：≤ 0.5 W | 块 | 18 |
| 204 | 消防控制室拼接屏支架 | 产品配置：仅壁挂支架，无更多配置  材质：优质冷轧钢板(SPCC)，材料厚度从T1.0-T5不等 备注说明：需要承重墙，墙面平整 注意事项：大规模拼接安装较为困难；先安装大屏，后装修。如先装修，四周预留10cm 颜色：黑色 重量：11±0.5kg/个  厚度：85mm+屏厚 弧度：0° 表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60微米  适用规模：建议3行5列以内的拼接规模，3行以上需定制，价格将上升  可定制范围：厚度（85mm+屏厚~85mm+屏厚+180），颜色，四周封板 | 套 | 1 |
| 205 | 矫治区解码器 | 输入路数:6路HDMI 视频输入分辨率:所有接口支持：3840\*2160（4K）@60Hz、3840\*2160（4K）@30Hz、1920\*1200（WUXGA）@60Hz、1920\*1080（1080P）@60Hz、1920\*1080（1080P）@50Hz、1920\*1080（1080P）@30Hz、1600\*1200（UXGA）@60Hz、1440\*900（WXGA+）@60Hz、1280\*1024（SXGA）@60Hz、1280\*720（720P）@60Hz、1280\*720（720P）@50Hz、1024\*768（XGA）@60Hz 输出路数:18路HDMI 视频输出分辨率:所有接口支持：3840\*2160（4K）@60Hz、3840\*2160（4K）@30Hz、1920\*1200（WUXGA）@60Hz、1920\*1080（1080P）@60Hz、1600\*1200（UXGA）@60Hz、1440\*900（WXGA+）@60Hz、1280\*1024（  SXGA）@60Hz、1280\*720（720P）@60Hz、1024\*768（XGA）@60Hz 解码格式:H.265、H.264、MPEG4 解码能力:6\*8K@60/12\*8K@30/48\*12MP@20/48\*4K@30/96\*4MP@30/126\*3MP@30/192\*1080P@30/384\*720P@30/648\*D1@30 拼接功能:M\*N（总数不超过最大输出口个数） 多组电视墙:单机可建立管理4个配置不同的电视墙 场景管理:可保存64个场景 音频输入:1路凤凰端子音频输入（预留） 1路3.5mm音频输入 告警输入:4路凤凰端子告警输入（预留） 音频输出:1路凤凰端子音频输出（预留） 1路3.5mm音频输出，左右双声道 告警输出:4路凤凰端子告警输出（预留） 串口:2个（1个RJ45 RS232，另  一个RJ45 RS232 Console和RS485合用） 网络接口:2个GE网口，RJ45接口，半双工/全双工以太网，支持10M/100M/1000M Base-T自适应 USB接口:2个USB3.0接口 | 台 | 1 |
| 206 | 消防控制室高清视频线 | HDMI 1.4 4K30Hz铜缆 （10米） 线缆类型（音视频线）：铜缆 视频版本：HDMI 1.4 支持最大分辨率：4K 30Hz 接口类型：HDMI | 条 | 18 |
| 207 | 网络控制键盘 | 显示屏：7英寸LCD 控制方式：网络方式;串口控制 电源：DC12V 功耗：≤15W 尺寸(宽\*高\*深)：435mm（长）\*193mm（宽）\*110（高） 重量：2KG 兼容系统：Linux系统  最大解码分辨率：4路1080P  工作温度：-10℃--＋55℃ 工作湿度：10％--90％  网络接口：1个 WiFi：不支持 串行接口：RS485;RS422 语音对讲输入：3.5mm立体声，可支持语音对讲功能 语音对讲输出：3.5mm立体声，可支持语音对讲功能 摇杆类型：四维单按键摇杆 USB接口：USB2.0x1 视频接口：无 串行接口：RS485;RS232 | 台 | 1 |
| 208 | 厨房显示器 | 显示尺寸：54.61 inch 屏幕可视区域：1209.6 (H) mm × 680.4 (V) mm 物理分辨率：3840 × 2160 背光源类型：D-LED 像素间距：0.315 (H) mm × 0.315 (V) mm 亮度：450 cd/㎡ 可视角：178° （H）/ 178°（V） 色深度：10 bit (8 bit + FRC) 对比度：4000：1 响应时间：8 ms 刷新率：60 Hz 雾度：2 % 色域：72 % NTFS 连续使用时间：7 × 24 H  音视频输入接口：HDMI2.0 × 1, DP1.2 × 1, VGA × 1, Audio In(3.5mm)× 1 音视频输出接口：Audio Out(3.5mm) × 1, Speaker (8Ω 5W) × 2 数据传输接口：USB 2.0 (支持程序升级和USB播放) × 1  控制接口：RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1  电源：100~240 VAC, 50/60Hz 功耗：≤ 150 W 待机功耗：≤ 0.5 W  工作温度：0 ℃ ~ 40 ℃ 工作湿度：10% ~ 80% RH(无冷凝) 存储温度：-20 ℃ ~ 60 ℃ 存储湿度：10% ~ 90% RH(无冷凝)  外壳材料：塑胶 安装孔距：400 mm × 400 mm, 4-M6 × 10mm 边框宽度：11.8 mm (上/下/左/右) | 块 | 2 |
| 209 | 厨房显示器支架 | 产品型号：支架-常规壁挂支架 颜色：黑色 材质：SPCC高强度钢（主体） 安装孔位：(200~400)x(200~400) | 套 | 2 |
| 210 | 高清解码器 | 超高清解码器 视频输入 • 支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入  视频输出 • 支持HDMI 1.4视频信号输出，支持4K分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出，支持对接LED显示系统，视频输出最大的LED带载能力为单口260 W • 支持两种音频输出方式：HDMI内嵌音频和外置音频输出 视频编解码 • 采用H.264/H.265编码标准，默认采用H.265，支持子码流及主码流编码 • 支持网络设备解码，支持H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG等主流码流格式，支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式，支持子码流及主码流切换 • 最大支持3200w分辨率解码，具有16个解码通道，支持16路200W视频同时解码上墙  • 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示 电视墙功能 • 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持4个1080P或2个4K图层，单窗口支持1/4/6/8/9/16窗口分屏功能，整机最大支持64个场景，整机支持256个平台预案轮巡组 • 支持RTP\RTSP协议进行网络源预览，可通过smartwall客户端进行桌面投屏上墙 • 支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作 • 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶/置底等操作  视频解码格式：H.264,H.265,Smart264,Smart265,MJPEG 解码分辨率：最高3200W像素 视频解码通道：16 视频解码能力：H.264/H.265：支持1路3200W，或1路2400W，或2路1200W，或4路800W，或5路600W，或9路400W，或16路1080P及以下分辨率实时解码 MJPEG：4路1080P及以下分辨率实时解码  单口画面分割数：1,2,4,6,8,9,12,16 场景数量：64  视频输出分辨率：3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、  1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz 视频输出接口类型：1路HDMI 1.4，支持4K  音频输出接口：1路HDMI内嵌或DB15转BNC独立音频输出  音频解码格式：G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC, PCM  产品尺寸（宽x高x深）：220 mm × 45 mm × 148 mm 机箱接口：RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口\*1； 报警输入\*8；报警输出\*8；232接口 \*1（RJ45）；485接口\*1； 净重：≤ 1.12 Kg 功耗：≤ 15 W | 台 | 2 |
| 211 | 高清视频线 | HDMI 1.4 4K30Hz铜缆 （10米） 线缆类型（音视频线）：铜缆 视频版本：HDMI 1.4 支持最大分辨率：4K 30Hz 接口类型：HDMI | 根 | 2 |
| 212 | 管理电脑 | CPU：i5-12400(6核/2.5GHz)；6核12线程 内存：8GB，3200MHz频率，最大支持64 GB内存； 固态硬盘：1个256G SSD 机械硬盘：无 扩展接口：支持4个SATA接口，1个M.2接口，1个PCIE×16插槽，1个PCIE×1插槽，10个USB接口，其中4个USB3.0 显示器：21.5英寸，分辨率1920x1080，刷新率60HZ 显卡：独立显卡型号R7 430，显存容量2GB，独立显卡接口1个HDMI，1个VGA 光驱/键鼠：默认不带光驱，含USB有线键鼠 操作系统：Windows10 Home（激活） 电源：200W；机箱大小：11L | 台 | 1 |
| 213 | NTP校时服务器 | 支持GPS、北斗、上级NTP；（选配支持CDMA校时） 支持多网域校时 支持双机热备、级联方案 处理器：嵌入式ARM处理器 同步精度：卫星同步精度<20ns 存储：512M 守时精度：≤28us 跟踪通道数：32 捕获通道数：128 冷启动捕获灵敏度：-148dBm 热启动捕获灵敏度：-156dBm 热启动时间＜2min；冷启动时间＜20min 授时容量： 10000次/每秒（单千兆网口） 授时精度：≤5us 授时频段：GPS: 1575.42±1.023MHz ，北斗: 1561.098±2.046MHz 接口（4个可插拔模块化输出卡） NTP输出卡1（RJ45）：NTP1~NTP4，支持端口、双卡绑定 NTP输出卡2（RJ45）：NTP5~NTP8，支  持端口、双卡绑定 光输出卡1（ST）：1-4路 RS422/485输出卡1：1-5路 网络管理端口（RJ45）：管理口 NTP输入端口（RJ45）:NTP INP PPS授时端口（SMA）：1PPS 10M授时端口（SMA）：10MHZ 串行管理端口（RS232）：串口 1路GPS/BD天线接口 （支持选配2路） 电源电压：90-240V/55Hz±8Hz 65w（1+1冗余电源） 工作温度：晶振：-10° C- +60° C； 机箱尺寸：483\*300\*44mm (1U机架式设备) 重量： 4 KG | 台 | 1 |
| 214 | NTP天线 | 天线材质：介质陶瓷 天线罩材质：ABS 工作温度：-40℃~+80℃ 相对湿度：Up to 90% 防护等级：IP67 接口方式：入室侧BNC公头 配套材料： 30米转BNC公射频电缆； 安装套件1副； 射频同轴天馈防雷器1个，尺寸51.5\*24.8mm； 3米BNC公转BNC公跳线； 黄绿接地线1根； | 根 | 1 |
| **二、明厨亮灶网络监控系统** | | | | |
| 215 | 400w网络拾音半球摄像机 | 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS   最低照度：彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON）, 0 Lux with Light  宽动态：120 dB  调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°  焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：100°，垂直视场角：53°，对角视场角：120° 4 mm，水平视场角：89°，垂直视场角：46°，对角视场角：106° 6 mm，水平视场角：55°，垂直视场角：29°，对角视场角：65°  景深范围：2.8 mm：2.6 m~∞ 4 mm：3 m~∞ 6 mm：6.8 m~∞  补光灯类型：柔光灯  补光距离：最远可达30 m  防补光过曝：支持  最大图像尺寸：2560 × 1440  视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 第三码流：H.265/H.264  网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  音频：1个内置麦克风   启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）   电流及功耗：DC： 12 V，0.42 A，最大型号：5 W  供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护  电源接口类型：Ø5.5 mm圆口  防护：IP66 | 台 | 4 |
| 216 | 400w红外枪式摄像机 | 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS  最低照度：彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light  宽动态：120 dB  景深范围：2.8 mm：1.7 m~∞ 4 mm：3.6 m~∞ 6 mm：4 m~∞ 8 mm：6 m~∞  焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：105.7°，垂直视场角：57.2°，对角视场角：124.5° 4 mm，水平视场角：88.7°，垂直视场角：44.7°，对角视场角：107.5° 6 mm，水平视场角：55.2°，垂直视场角：29.3°，对角视场角：64.6° 8 mm，水平视场角：38.8°，垂直视场角：21.1°，对角视场角：45.2°  补光距离：最远可达30 m  防补光过曝：支持  补光灯类型：柔光灯  最大图像尺寸：  2560 × 1440  视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG  音频：1个内置麦克风  网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复  启动和工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）  供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护  电流及功耗：DC： 12 V，0.42 A，最大功耗：5 W  电源接口类型：Ø5.5 mm圆口 防护：IP66 | 台 | 6 |
| 217 | 400w动火离人摄像机 | 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最大图像尺寸：2688 × 1520 最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON） 黑白：0.001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态：120 dB  焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：103.6°，垂直视场角：57.2°，对角视场角：121.6°  补光灯类型：2颗灯珠，1颗红外、1颗白光 补光距离：最远可达30 m 防补光过曝：支持 红外波长范围：850 nm  视频压缩标准：主码流：H.265/H.264  子码流：H.265/H.264/MJPEG  第三码流：H.265/H.264  第四码流：H.265/H.264/MJPEG  第五码流：H.265/H.264/M  JPEG  网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持256 GB 音频：1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器 报警：1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA） RS-485：采用半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D协议 复位：支持 电源输出：DC12 V，100 mA 接口类型：外甩线  启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结） 电流及功耗：DC：12 V，1.33 A，最大功耗：16 W PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.42 A~0.31 A  ，最大功耗：18 W 供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护 PoE：802.3at，Type 2，Class 4 电源接口类型：3芯接口  防护：IP67 | 台 | 2 |
| 218 | 400w防油污摄像机 | 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最大图像尺寸：2688 × 1520 最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON） 黑白：0.001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态：120 dB  焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：103.6°，垂直视场角：57.2°，对角视场角：121.6°  补光灯类型：2颗灯珠，1颗红外、1颗白光 补光距离：最远可达30 m 防补光过曝：支持 红外波长范围：850 nm  视频压缩标准：主码流：H.265/H.264  子码流：H.265/H.264/MJPEG  第三码流：H.265/H.264  第四码流：H.265/H.264/MJPEG  第五码流：H.265/H.264/M  JPEG  网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持256 GB 音频：1路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器 报警：1路输入，1路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA） RS-485：采用半双工模式，支持自适应HIKVISION，PELCO-P和PELCO-D协议 复位：支持 电源输出：DC12 V，100 mA 接口类型：外甩线  启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结） 电流及功耗：DC：12 V，1.25 A，最大功耗：15 W PoE：802.3at，42.5 V~57 V，0.41 A~0.30 A  ，最大功耗：17.5 W 供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护 PoE：802.3at，Type 2，Class 4 电源接口类型：3芯接口  防护：IP67 | 台 | 4 |
| 219 | 枪机支架 | 壁装支架，外观 白 适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 材料 铝合金 调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45° | 付 | 12 |
| 220 | 摄像机电源 | 国标,12V1A输出,Φ2.1圆头，桌面式，输入350mm,输出800mm 输入电压：AC170V~240V | 只 | 16 |
| 221 | 硬盘录像机 | 【硬件规格】 存储接口：≥4个SATA接口，可满配8TB硬盘 视频接口：2×HDMI，1×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，9路报警输出（其中第9路支持CTRL 12V） 反向供电：1路DC12V 1A 串行接口：1路RS-232接口，1路全双工RS-485接口 USB接口：2×USB 2.0，1×USB 3.0 扩展接口：1×eSATA 【产品性能】 输入带宽：256Mbps 输出带宽：160Mbps 接入能力：32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 【智能应用】 目标识别应用：目标比对报警，1V1比对；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索 目标名单库：支持16个名单库，名单库库容5万张 目标抓拍：2路（4MP）视频流 目标比对：8路图片流 | 台 | 1 |
| 222 | 监控硬盘 | 8TB容量，3.5英寸 SATA 3.0接口，7200RPM | 块 | 3 |
| 223 | 24交换机 | 全网管三层交换机，机架式，24个千兆电口，4个千兆光口，交换容量：336Gbps/3.36Tbps，包转发率：51Mpps/126Mpps，1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃～45℃，满负荷功耗24W；支持RIP/OSPF/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网RRPP/ERPS、支持SNMP V1/V2c/V3网管。 | 台 | 1 |
| 224 | 监控机柜 | 600\*600\*100mm/隔板，风扇，6位PDU各1件 | 只 | 1 |
| 225 | HDMI线 | 8K/60Hz 光纤HDMI线2.1版（50米） | 根 | 2 |
| 226 | 网线 | 超五类双绞线（无氧铜） | m | 915 |
| 227 | 配线 | RVV2\*1.5纯铜 | m | 1000 |
| 228 | PVC线管 | 国标25mm 含直通、弯头、管卡等 | m | 1000 |
| **三、校安工程** | | | | |
| 229 | 紧急报警盒 | 1. 操作系统：嵌入式操作系统 2. 屏幕尺寸：无屏 3. 屏幕分辨率：无 4. 摄像头参数：200W红外高清彩色摄像头，红外补光不小于5米 5. 操作方式：1个实体按键 6. 通信方式：有线网络 7. 网络协议：支持TCP/IP、RTSP、ISUP协议、萤石云协议、HIK\_SIP、GB28181 8. 硬件接口：RJ45\*1，电源接口\*1，RS485\*1，IO输入\*2，IO输出\*2，3.5mm音频输入接口\*1，3.5mm音频输出接口\*1，标准Micro SD卡接口\*1（最大支持256G） 9. 安装方式：壁挂安装 10. 供电方式：DC12V&POE 11. 设备功耗：≤8W 12. 工作温度：-25℃-＋55℃ 13. 工作湿度：10%-90% 14. 外壳材质：金属 15. 防护等级：  IP65 16. 产品尺寸：179mmX114mmX43.5mm | 台 | 1 |
| 230 | 离岗监测摄像机 | 1. 1/3 inch逐行扫描400万像素CMOS图像传感器，水平解像力不低于1100线，镜头应支持2.8mm、4.0mm、6.0mm定焦可选 2. 支持宽动态、支持走廊模式、支持透雾、支持图像镜像、支持逆光补偿等功能； 3. 最低照度不低于彩色：0.003lx、黑白：0.001lx 4. 支持三码流设置400W(2688\*1520)最大不低于30帧/秒、720P(1280\*720)最大不低于30帧/秒、D1(720\*576)最大不低于25帧/秒； 5. 支持H.265、H.264、MJPEG编码协议； 6. 红外灯可在低照度下手动或自动开启，智能红外红外夜视距离不低于30m； 7. 支持前端存储，最大支持不低于256GB； 8. 支持运动检测、遮挡检测、声音检测等智能事件功能； 9. 支持深度周  界功能，支持不低于离岗检测、越界检测、进入区域、离开区域、区域入侵布防模式； 10. 支持人脸检测功能，支持效果优先、速度优先、周期优选三种人脸抓拍优选模式；支持抓拍优选，自动筛选出抓拍质量最优的图片； 11. 支持人数统计功能，支持人流量统计，人员密度检测（支持阈值告警） 12. 支持L2TP、IPv4、IGMP、ICMP、ARP、TCP、UDP、DHCP、PPPoE、RTP、RTSP、DNS、DDNS、NTP、FTP、UPnP、HTTP、SNMP、SIP、802.1X、HTTPS、RTMP等网络协议； 13. 支持不低于1路音频输入接口、1路音频输出接口，支持不低于1路告警输入接口、1路告警输出接口； 14. 适用不低于-30～60℃温度环境工作； 15. 支持DC12V  满足长时间在±25％电压波动电网中工作，支持POE供电； 16. 支持不低于IK10防爆等级，IP67防护等级； | 台 | 1 |
| 231 | 人脸抓拍摄像机 | 最低照度：通道1： 彩色：0.0005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with Light 黑白：0.0001 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 通道2： 彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light 黑白：0.0001 Lux @（F1.0，AGC ON），0 Lux with IR   传感器类型：通道1：1/1.8" Progressive Scan CMOS 通道2：1/2.7" Progressive Scan CMOS   宽动态：120 dB  焦距&视场角：通道1： 8~32 mm：水平视场角：40.3°~14.5°，垂直视场角：22.1°~8.2°，对角视场角：46.9°~16.5° 通道2： 4 mm：水平视场角：84°，垂直视场角：45°，对角视场角：99°  补光灯类型：混合补光（支持白光模式和混光模式），850 nm+暖白光  补光距离：通道1：普通监控：50 m，人脸抓拍/识别：15 m 通道2：普通监控：30 m   防补光过曝：支持开启和关闭  最大图像尺寸：通道1：2688 × 1520 通道2：1920 × 1080  视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG  接口类型：外甩线  网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持512 GB  音频：2个内置麦克风，1个内置扬声器  复位：支持  供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护 PoE：802.3at，  Type 2，Class 4  电源接口类型：3芯接口  线缆长度：35 cm  存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）  启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）  电流及功耗：DC：12 V，1.2 A，最大功耗：14 W PoE：802.3at，36 V~57 V，0.43 A~0.27 A，最大功耗：16.68 W  恢复出厂设置：支持RESET按键，客户端或浏览器恢复   在线升级：支持  防护：IP67 | 台 | 1 |
| 232 | 摄像机电源 | DC12V电源适配器 颜色: 黑色 安装方式: 壁挂式 输入规格: AC176V~260V，50Hz，0.8A 输出规格: 额定：DC12V/1.5A；最大：DC12V/2.0A 输入效率≥85.00% 负载调整率: ±5% 纹波/噪声: 150mVp-p 输出功率: 24W Max 输入接口: 3C插头 输出接口形式: 裸线输出 线长: 800mm 工作温度和湿度: 0℃~40℃,湿度10%~90%(无凝结) | 只 | 3 |
| 233 | 安检门 | 显示屏类型：LCD 通道尺寸：(mm)2000(高)x710(宽)x500(深) 外形尺寸：(mm)2200(高)x840(宽)x600(深) 探测区位：12防区 灵敏度级数：255级 频率设置：20级 飞物报警：支持 屏幕规格：7寸 工作温度：-20℃─55℃，95%，无冷凝 工作电源：220V | 台 | 1 |
| 234 | IP网络音箱 | 1. 一体壁挂式室外防水设计、整合网络音频解码，数字功放及音箱。 2. 采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片、启动时间≤1秒。 3. 内置高真保线性阵列扬声器和立体声D类功率放大器。 4. 内置回路检测功能、可远程监听扬声器工作状态、轻松维护。 5. 终端支持服务软件远程控制方式调节音量。 6. 标准RJ45网络接口、有以太网口的地方即可接入、支持跨网段和跨路由。 电源、功耗 DC24V/2.7A 内置功放功率 30W(8Ω定阻) 工作温度、湿度 -10℃～50℃，≤90%RH（无结露） 产品尺寸、重量 83.2x88.1x450mm，2.0 kg | 台 | 1 |
| 235 | 手持金属探测器 | 操作简单、方便，说明书有中英文版本 灵敏度高，能探测一枚大头针大小金属物品 探测面大、从上到下一次探测完毕、大大的提高工作效率 具有三个指示灯显示，开机时绿色灯亮，探测时红色指示灯亮，电压降低时 黄色指示灯亮 突出特点是有声光和振动报警双重提示方式,准确快速判断金属位置 具有高低灵敏度调节按钮，根据实际需求调节探测灵敏度 工作电源：6F22ND 9V 电池(碱性电池、可充电电池) 灵敏度设置：一枚大头针大小金属物品(离探板距离 3.5cm) 毛重：340g | 个 | 1 |
| 236 | 储物柜 | 操作系统：嵌入式Linux操作系统 屏幕参数： 7英寸触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率600\*1024 认证方式：人脸，卡片（Mifare卡序列号/内容、CPU卡序列号/内容） 开柜方式：认证开柜，远程开柜，钥匙开柜，一键巡更开柜（管理员操作） 设备容量：8000张人脸、40000张卡，100000条事件 柜格数量：12格 柜格尺寸：300\*277\*495mm 柜格最大承重：10kg 板材厚度：0.5mm 通信方式：有线网络 使用环境：室内、不防水 整柜尺寸：870mm\*495mm\*1880mm（宽\*厚\*高） 整柜净重：80kg 功能介绍： 单机模式：支持单机+WEB模式使用，支持人员管理，智能柜配置， 权限分配，状态显示，日志查询等功能。 平台对接：支持设备管理，人员权限下发、物品存储、物品交换、记录查看、短信邮件提醒等功能；支持提供I协议对接其他平台。 使用模式：支持访客模式和员工模式，员工模式下支持分配固定柜格和自助选择空闲柜格；访客模式下访客本地录入人脸进行存取，支持自助选择空闲柜格和系统随机分配柜格。 柜格分配：支持分配一人一格、一人多格、多人一格的分配模式，分配方式支持全部柜格分配、空闲柜格分配、指定柜格分配。 广告功能：支持待机画面图片（最多5张）轮播功能。 计划模板：支持配置设备使用计划模板，针对存取操作支持分别设置开放和禁用时间段，支持一个周计划模板、七个假日计划模板。 | 个 | 1 |
| 237 | 交换机 | 提供8个千兆电口、2个千兆光口 交换容量：20 Gbps  包转发率：14.88 Mpps 支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab标准 支持管理平台管理 支持手机APP管理 支持安防网络拓扑管理、端口管理，支持远程升级 支持VLAN 支持SNMPv1/v2c协议 支持DHCP Snooping 支持静态链路聚合 坚固式高强度金属外壳 无风扇设计，高可靠性 安装方式：桌面式，桌面式可壁挂 供电方式：12 VDC, 1 A 浪涌防护：网口6 KV | 台 | 1 |
| 238 | 网线 | 超五类双绞线 | m | 305 |
| 239 | 电源线 | RVV2\*1.0 | m | 100 |
| **四、出入口控制系统** | | | | |
| 240 | 人脸识别一体机 | 操作系统：嵌入式Linux操作系统； 屏幕参数： 7英寸触摸显示屏，屏幕比例9:16，屏幕分辨率600\*1024； 摄像头参数：采用宽动态200万双目摄像头； 认证方式：支持人脸、刷卡（IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式，可外接身份证、指纹、蓝牙、二维码功能模块； 人脸验证：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多5人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N人脸验证速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%； 存储容量：本地支持10000人脸库、50000张卡，15万条事件记录； 硬件接口：LAN\*1、RS485\*1、Wiegand \* 1(支持双向)、typeC类型USB接口\*1、电锁\*1、门磁\*1、报警输入\*2、报警输出  \*1、开门按钮\*1、SD卡槽\*1（最大支持512GB）、3.5mm音频输出接口\*1； 通信方式及网络协议：有线网络； 使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）； 安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配86底盒）； 工作电压： DC12V~24V/2A（电源需另配）； 产品尺寸：209.2\*110.5\*24mm； 设备重量：净重0.56kg，毛重0.88kg | 台 | 8 |
| 241 | 一体机电源终端 | 输入电压：100-240VAC； 输出电压：12VDC； 输出电流：4.17A； 输出功率：50W； 纹波与噪声：< 150mVpp； 电压调整范围：11-14Vdc； 一般规范 工作温度：-10℃-+70℃； 工作湿度：＜95%； 重量：0.23kg； | 台 | 8 |
| 242 | 读卡器 | 认证方式：刷卡、密码 读卡频率：13.56MHz 按键方式：物理按键 可识别卡：IC卡(支持扇区加密)、CPU卡序列号(不含加密功能) 通讯方式：RS485+Wiegand 工作电压：DC 12V 功耗：≤2W 安装方式：无底盒壁挂、86底盒、120底盒安装 工作环境：IP65，室内外环境 设备尺寸：123mm(高)x88mm(宽)x21mm(厚) | 台 | 10 |
| 243 | 单门磁力锁 | 锁体主体颜色为：氧化银。 最大静态直线拉力：280kg ± 5%； 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）； 支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点； 工作电压：12V/500mA 或 24V/250mA； 使用环境：室内（不防水）； 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门。 | 把 | 6 |
| 244 | 单门磁力锁支架 | 选用材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为氧化银。 外壳处理：阳极硬化电镀处理 适用门型：木门、金属门 开门方式：90度内开式门 | 只 | 6 |
| 245 | 双门磁力锁 | 锁体主体颜色为：氧化银。 最大静态直线拉力：280kg ± 5%\*2； 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）； 支持锁状态侦测信号(门磁)输出：NO/NC/COM接点； 工作电压：12V/1040mA 或 24V/520mA； 使用环境：室内（不防水）； 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门； | 把 | 6 |
| 246 | 双门磁力锁支架 | 选用材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为氧化银。 外壳处理：阳极硬化电镀处理 适用门型：木门、金属门 开门方式：90度内开式门 | 只 | 6 |
| 247 | 开门按钮 | 开门按钮 结构：塑料面板； 性能：最大耐电流1.25A，电压250V； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用； | 台 | 12 |
| 248 | 门禁控制器 | 管控门数：2门 通讯方式：上行TCP/IP 可接读卡器：RS485读卡器\*4、Wiegand读卡器\*4 存储容量：10万张卡和30万记录存储 门禁高级功能：支持多门互锁、跨主机反潜回、多重卡认证等 输入接口：报警输入\*4、门磁\*2、开门按钮\*2、Case输入\*4、防拆\*1 输出接口：开门继电器\*2、报警继电器\*4 其他功能：带消防联动继电器接口、接蓄电池功能接口 工作电压：DC 12V（自带开关电源：220V输入，12V/100W输出） | 台 | 6 |
| 249 | 人脸录入仪 | 1、3.97英寸触摸显示屏，屏幕分辨率800\*480； 2、采用200万双目摄像头，有照片视频防假功能； 3、支持人脸采集、卡片录入（ID/IC/普通CPU/国密CPU卡/二三代身份证序列号）； 4、支持有线网络、无线WiFi、USB口通信； 5、支持在线采集，通过网络协议或USB口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传； 6、工作电压：DC12V/1.5A (自带电源适配器）； | 台 | 1 |
| 250 | IC卡 | 卡片类型：IC卡 符合标准：ISO14443 标准 卡片容量：1K byte 工作频率：13.56MHz 主体材质：PVC | 张 | 200 |
| 251 | 管理电脑 | CPU：i5-12400(6核/2.5GHz)；6核12线程 内存：8GB，3200MHz频率，最大支持64 GB内存； 固态硬盘：1个256G SSD 机械硬盘：无 扩展接口：支持4个SATA接口，1个M.2接口，1个PCIE×16插槽，1个PCIE×1插槽，10个USB接口，其中4个USB3.0 显示器：21.5英寸，分辨率1920x1080，刷新率60HZ 显卡：独立显卡型号R7 430，显存容量2GB，独立显卡接口1个HDMI，1个VGA 光驱/键鼠：默认不带光驱，含USB有线键鼠 操作系统：Windows10 Home（激活） 电源：200W；机箱大小：11L | 台 | 1 |
| **五、入侵与紧急报警系统** | | | | |
| **1、周界电子围栏系统** | | | | |
| 252 | 四线双防脉冲主机 | 4.3英寸的液晶显示操作屏，可显示每个防区的工作电压，带有4个功能按键可进行布防、撤防、电压调节等操作； 支持防区电压无级调控（最小颗粒度0.1Kv），电压值调控范围(0.9Kv-6.5Kv)； 支持防区报警图标显示,可实时监控每个防区情况,一旦报警被触发图标立即闪烁并报警提示； 内接式螺丝接线端子台，让高压与脉冲连接更可靠、稳定，安全 同时支持继电器干接点、RS485接口、RJ45（TCP/IP）三种通信接口，实现跟中心报警主机的通信； 内置十进制拨码模块，地址支持0~99，当采用RS485通信方式时，相较传统二进制拨码更加的准确、高效； 支持一路第三防区扩展，该功能可以支持脉冲主机外接一路探测器，在综合技防场景中可以节省施工成本，提高  布线效率； 支持输出一路DC12V 1A供电，给就近其他探测器提供供电，节省综合施工成本； 支持防区报警（短路、断路、触网）、防拆报警、系统故障报警等多种报警方式； 内置两路独立高压电路，实现真正意义上的双防区，控制中心对该脉冲主机的回控可以精确到单个防区实现分别独立控制； 软件功能 防区：2个 配置方式：本地配置 异常状态监测：支持 硬件接口 电池接口：支持1路DC12V 1A蓄电池接入 报警输出：4路开关量输出（2路为防区报警输出，1路为外部开关量报警输出，1路主机掉电报警输出） 网络接口：1个RJ45接口 （10/100M） 报警输入：支持1组报警输入  NO/NC 数字按键：支持 电气性能 功耗：30W Max 电源：脉冲主机：DC15V±10%，2A，30W Max 适配器：输入 AC100~240V，1.5A Max，50/60Hz  输出 DC15V，4A Max 有线连接：支持 显示方式 显示屏：4.3寸液晶显示屏 常规参数 外壳材质：ABS工程塑料 重量：2.79kg ±0.05kg 安装方式：壁挂 工作温度：﹣30°C -- +55°C，±10% 工作湿度：10％ - 90％ | 台 | 15 |
| 253 | 周界报警室外工控箱 | · 设备材质：冷轧钢板、镀锌喷塑 ，壁厚 1.0mm±0.15mm； · 尺寸（高宽深）：含帽沿（高\*宽\*深）：600mm\*400mm\*200mm；不含帽沿（高\*宽\*深）：600mm\*400mm\*180mm； · 工控配置：2P 16A空开 1个；2P 20kA 防浪涌(防雷)模块 1个；5孔导轨式插座 3个；高压接线端子 2个；接地铜排 1个； · 基础配置：十字铜芯一字锁，内置两条工业导轨（280mm/80mm）,一块多孔工业挂板（360mm\*160mm），一条接地铜排； · 防水等级：IP65 · 支持壁挂、抱箍、落地等三种安装方式； · 空气开关：额定电压(V) ：230/400 AC 额定电流(A)：16A 额定频率(Hz)：50/60HZ 数量：1个 （2P） · 防浪涌/雷击保护器：额定电  压：230V（相电压） 最大放电电流：20KA 响应时间：＜ 25ns 数量：1个（2P） · 导轨式插座：额定电压：250V 额定电流：10A 数量：3个（5孔） · 高压接线模块：进线范围/10-35平方；出线范围/2.5-16平方； 适用电流/100A ；导件材质/黄铜镀锡； 端口数量/1进2出； 数量：2个 | 个 | 15 |
| 254 | 避雷器（含支架） | 避雷器 | 个 | 30 |
| 255 | 声光报警器 | 电子围栏专用， 请不要用于其他系统。 声光报警器（带转动）/声压≥108分贝/电流≤250毫安/（含电源和支架） | 个 | 15 |
| 256 | 中间杆8 | 4/6线通用中间杆； 材质：软性玻璃纤维；6线，口径10mm，杆长850mm | 根 | 20 |
| 257 | 中间杆附件包 | 4线中间杆附件包； 含中间杆帽子（口径10）1个、中间杆绝缘子4个、中间杆底座（热镀锌）1个 | 包 | 20 |
| 258 | 承力杆附件包8 | 4线承力杆经济型杆附件包； 含4个终端杆绝缘子（套管型）；1个终端杆帽子（32口径）；1个承力杆底座（热镀锌） | 包 | 20 |
| 259 | 终端杆附件包 | 4线终端杆经济型附件包；含终端杆绝缘子（套管型）4只；终端杆帽子（32口径）1个；终端杆底座（热镀锌）1套；收紧器4个；线线连接器8个 | 包 | 20 |
| 260 | 通用杆 | 4线经济型通用杆850； 经济型通用终端、承力杆； 4线终端杆，直径32mm,2.0mm 厚，高度：850mm；材质：铝合金管；表面处理：表面氧化；表面颜色：本色 | 根 | 40 |
| 261 | 合金线400米 | 20#合金线，优良导电率，抗氧化、耐腐蚀,去火功能，多股，每100米2欧姆阻值，400m一盘 | 盘 | 10 |
| 262 | 合金线100米 | 20#合金线，优良导电率，抗氧化、耐腐蚀,去火功能，多股，每100米2欧姆阻值，100m一盘。 | 盘 | 4 |
| 263 | 高压绝缘导线100m | 高压绝缘导线；合金线为内芯/高压绝缘层抗脉冲电压>20KV/考虑现场可能有出入口、或围墙不连续处，100米/盘 | 盘 | 4 |
| 264 | 警示牌 | 警示牌；尺寸：100\*200MM/采用稀土发光材料制造/在阴雨天气同样可吸光/双面印刷/夜光显示/每10米挂一块 | 块 | 17 |
| 265 | 接地桩 | 电子围栏接地桩； 可用于将电子围栏主机和避雷器的接地；角钢，厚度2mm，长1.5米 | 根 | 17 |
| 266 | 5米10mm²接地线 | 用于连接避雷器和接地桩，长为5米，10mm²的铜导线，每根接地桩配置一根 | 根 | 17 |
| 267 | 警号 | 【技术参数】 1、设备类型：声光警号（声光报警器） 2、警灯颜色：红色 3、报警音量：105dB 4、硬件接口：红/黑线 5、使用环境：室内/外（IP54室外防水） 6、外壳材质：PC+ABS 7、安装方式：壁挂 8、工作电源：DC12V/220mA（宽压8-16V DC） 9、工作温度：-20 °C 至 60 °C 10、工作湿度：10% 至 90% | 个 | 1 |
| 268 | 混合报警主机 | 【技术参数】 1、操作系统：嵌入式Linux操作系统 2、防区数量：支持通过网络和RS485方式接入电子围栏、张力围栏（其中RS485扩展上限为64路，网络扩展上限为256路） 3、继电器数量：板载4路（距离50m以内），可通过继电器模块扩展至64路 4、日志容量：5000条 5、传输距离：网络传输无限制（局域网可达），RS485传输800米 6、硬件接口：RS485\*1、RJ45\*1，PSTN接口\*1，4G模块接口\*1 7、安装方式：壁挂安装 8、供电方式：AC220V（自带电源适配器） 9、设备功耗：裸机功耗≤5W，满载功耗≤25W 10、工作温度：–10℃～+55℃ 11、工作湿度：10％--90％ 12、使用环境：室内 | 台 | 1 |
| 269 | 键盘及其他 | 【技术参数】 1、设备类型：混合报警主机专用控制键盘 2、通讯协议：RS485 3、传输距离：800m 4、使用环境：室内 5、显示屏：LCD（尺寸80X25mm） 6、操作按键：20个 7、指示灯：5个 8、蜂鸣器：支持 9、安装方式：壁挂 10、工作电源：DC12V/150mA（宽压9-16V DC） 11、工作温度：-10 °C 至 55 °C 12、工作湿度：10% 至 90% | 台 | 1 |
| 270 | 双防区扩展模块 | 【技术参数】 1、设备类型：网络2防区扩展模块 2、防区数量：2个 3、通讯接口：LAN 4、通讯线材：RJ45局域网 5、通讯协议：TAP协议 6、指示灯：3个 7、复位按键：1个 8、外壳材质：塑料 9、使用环境：室内 10、工作电源：DC12V/50mA（宽压9-16V DC） 11、工作温度：-10 °C 至 55 °C 12、工作湿度：10% 至 90% | 个 | 17 |
| **2、室内入侵报警** | | | | |
| 271 | 总线报警主机 | 【技术参数】 1、操作系统：嵌入式Linux操作系统 2、防区数量：板载8路（探测器100m以内），可通过防区模块扩展至256路 3、继电器数量：板载4路（距离50m以内），可通过继电器模块扩展至256路 4、日志容量：4万条 5、传输距离：双总线，每条总线最长支持2.4Km（每条总线可增加2个中继器扩展至7.2km，总共支持14.4km） 6、硬件接口：RS485\*1、MBUS\*2、RJ45\*1，PSTN\*1，4G\*1，RS232\*1（可接报警打印机） 7、安装方式：壁挂安装 8、供电方式：AC220V（自带电源适配器） 9、设备功耗：裸机功耗≤5W，满载功耗≤60W 10、工作温度：–10℃～+55℃ 11、工作湿度：10％--90％ 12、使用环境： | 台 | 1 |
| **室内** | | | | |
| 272 | 报警主机蓄电池 | 充电后备电池（12V7AH，报警主机专用） 标准电压 12V，额定容量 7.0Ah，重量约 2.13Kg | 只 | 1 |
| 273 | 控制键盘 | 【技术参数】 1、设备类型：控制键盘 2、通讯协议：RS485 3、传输距离：800m 4、使用环境：室内 5、显示屏：LCD（尺寸80X25mm） 6、操作按键：20个 7、指示灯：5个 8、蜂鸣器：支持 9、安装方式：壁挂 10、工作电源：DC12V/150mA（宽压9-16V DC） 11、工作温度：-10 °C 至 55 °C 12、工作湿度：10% 至 90% | 台 | 1 |
| 274 | 声光报警器 | 【技术参数】 1、设备类型：声光警号（声光报警器） 2、警灯颜色：红色 3、报警音量：105dB 4、硬件接口：红/黑线 5、使用环境：室内/外（IP54室外防水） 6、外壳材质：PC+ABS 7、安装方式：壁挂 8、工作电源：DC12V/220mA（宽压8-16V DC） 9、工作温度：-20 °C 至 60 °C 10、工作湿度：10% 至 90% | 个 | 4 |
| 275 | 八防区扩展模块 | 【技术参数】 1、设备类型：总线8防区扩展模块 2、防区数量：8个 3、通讯接口：M-BUS 4、通讯线材：RVV2\*1.5 5、通讯协议：M-BUS协议 6、外壳材质：金属 7、使用环境：室内 8、工作电源：DC36V/2.7mA（主机总线供电） 9、工作温度：-10 °C 至 55 °C 10、工作湿度：10% 至 90% | 个 | 5 |
| 276 | 继电器扩展模块 | 【技术参数】 1、设备类型：总线继电器扩展模块 2、继电器数量：32个 3、通讯接口：M-BUS 4、通讯线材：RVV2\*1.5 5、通讯协议：M-BUS协议 6、外壳材质：金属 7、使用环境：室内 8、工作电源：DC12V/1A（标配适配器） 9、工作温度：-10 °C 至 55 °C 10、工作湿度：10% 至 90% | 台 | 1 |
| 277 | 室内双鉴探测器 | 【技术参数】 1、设备类型：有线双鉴探测器（壁挂） 2、使用环境：室内 3、探测距离：12米 4、探测角度：90° 5、探测速度：0.2-3m/s 6、报警输出：IO输出（常闭NC），支持防拆报警 7、安装方式：壁挂安装 8、安装高度：1.8-2.4米 9、工作电源：DC12V/17mA（宽压9-16V DC） 10、工作温度：-10 °C 至 55 °C 11、工作湿度：10% 至 90% | 个 | 3 |
| 278 | 紧急求助按钮 | 【技术参数】 1、设备类型：紧急按钮（86盒） 2、外壳材质：防火ABS，阻燃环保 3、耐压耐流：耐压:24VDC、耐流:500mA 4、报警输出：IO输出（常闭NC/常开NO可选） 5、使用环境：室内 6、安装方式：86盒安装 7、工作电源：无需供电 8、工作温度：-10 °C 至 55 °C 9、工作湿度：10% 至 90% | 个 | 4 |
| 279 | 探测器电源 | 【技术参数】 1、设备类型：探测器开关电源 2、安装方式：螺丝固定 3、输出电压：DC12V 4、输出电流：0~3A 5、工作电源：AC220V/36W 6、工作温度：-30 °C 至 70 °C 7、工作湿度：10% 至 90% | 个 | 3 |
| **六、校园安防综合管理系统软件** | | | | |
| 280 | 系统管理 | 系统基础包，提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括组织管理、区域管理、人员管理、车辆管理、用户管理、设备管理、低代码引擎、门户工作台、云眸与本地EDU融合等。 系统基础信息管理： 系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联设备管理，统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联设备等资源，并提供人车、人卡的关联关系配置能力。 一、组织资源管理 1、支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 二、区域资源管理 1、支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能； 三、人员信息管理  1、支持人员信息的增删改查、导入、导出，包括人脸、指纹采集； 2、支持人员基础信息自定义扩展； 四、卡片信息管理 1、支持卡片基本信息的增删改查、导入、导出； 2、支持人员开卡、退卡、挂失、解挂、换卡及卡扇区加密； 五、车辆信息管理 1、支持车辆基本信息的增删改查、导入、导出； 六、设备信息管理 1、提供设备统一接入管理，包括：视频设备、出入口设备、门禁设备、梯控设备、可视对讲设备、食堂消费设备、寻车诱导设备、卡口设备、车载设备、报警设备等。 七、系统用户管理 1、支持账户基本信息和角色信息的增删改查； 2、支持配置不  同角色权限，包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限； 3、支持用户组权限分配； 4、支持用户安全管理，可绑定用户mac地址及IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码； 5、支持从Windows域同步用户信息，用于域账户进行平台登录； 八、低代码引擎 1、支持流程表单引擎、报表引擎、巡检引擎、规则引擎、界面编排引擎等 九、云眸与本地EDU融合 1、支持云眸端区域、人员、组织、照片与本地EDU平台进行同步 | 套 | 1 |
| 281 | 视频监控 | 视频监控应用提供视频管理服务，支持编码设备通过海康设备网络SDK协议、海康Ehome协议、海康ISUP5.0协议、GB28181协议、ONVIF协议、大华设备网络SDK协议、萤石协议接入平台，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。 一、视频预览 1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换； 2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启\\关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力； 3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）；  4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡等自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图； 5、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式； 二、录像回放 1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划； 2、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图； 三、图片监控 1、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式； 2、支持图片查询回放能力，实现按监控点、时间段展示抓拍图片； 3、支持图片自动播放能力，支持图片自动播放  速度可设置； 4、支持图片下载能力； 四、视频上墙 1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理； 2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作； 五、视频事件 1、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防，事件类型包括移动侦测、视频丢失、视频遮挡、报警输入、报警输出； | 路 | 600 |
| 282 | 门禁管理 | 基础门禁管理通过接入多种门禁设备，利用卡片、人脸、指纹介质，实现人员身份识别、出入管控等智能应用，主要提供门禁权限管理、事件管理、门禁状态查看、门禁远程控制、人员出入记录实时展示、远程呼叫对讲等应用。默认包含50路门禁点授权。 一、提供门禁权限管理应用 1、支持按组织、人员、人员分组、门禁点维度配置权限； 2、支持设置权限有效期、计划模板、假日计划； 3、支持按人员特征属性生成人员分组，如证件类型、岗位等级、职称等； 4、支持权限增量下发、初始化下发； 5、支持按时段配置门的常开常闭状态； 6、支持认证方式设置，可按不同时段设置不同的认证方式，如刷卡+人脸、刷卡+指纹； 7、支持首卡常  开，刷首卡可使门保持常开至常开时间段结束，若此期间再次刷首卡，门恢复正常状态； 8、支持特殊卡设置，包括残疾人卡（可延长开门时间）、黑名单卡（无法开门）、胁迫卡（正常开门并上报胁迫报警）、超级卡（不受限于门常闭、刷卡+密码认证需要密码确认的规则，刷卡直接开门）； 9、针对刷卡开门方式，即使卡片权限未同步到设备，也可通过中心平台完成权限认证开门。 10、支持调整已超出或即将超出设备容量的人员生物特征； 11、支持按门禁点、人员、组织、区域等多维度，综合查询权限配置、下发状态等信息； 二、提供门禁事件管理应用 1、支持配置平台接收到事件类型； 2、支持配置事件保存时长；  3、支持查询人员出入事件和设备事件； 三、提供门禁状态查看及远程控制应用 1、支持查看门禁状态，包括开关状态、在离线状态； 2、支持对门禁点反控，包括对门进行开、关、常开、常闭的反控操作； 3、支持远程呼叫应用，门禁一体机呼叫中心发起开门请求，cs客户端弹窗显示一体机视频，中心可选择接听、拒绝、开门； 四、提供人员出入记录实时展示应用 1、支持人员进出事件实时展示，包括人员基础信息、抓拍图片、进出时间、设备名称等，可全屏展示 | 门 | 50 |
| 283 | 入侵报警 | 入侵报警应用基于前端防区探测器进行园区范围内的入侵行为或意外事件的迅速感知和处理，实现针对园区内部的高效安全防范。 1、支持报警子系统管理能力，包含布防、撤防、消警控制操作； 2、支持防区管理能力，包含旁路、旁路恢复操作； 3、支持实时入侵报警能力； 4、支持历史入侵报警事件查询及导出能力 | 路 | 100 |
| 284 | 视频联网 | 视频级联应用主要为视频监控业务提供级联服务，专注于平台域间视频联网，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011,GB/T28181-2016）与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制。 1、支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联； 2、支持资源同步能力； 3、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力； 4、支持级联视频点位设备操作控制能力； 5、支持下级平台推送到本级平台视频点位路数控制能力，通过级联点位授权路数控制； 其中第3、4点需要基于视频监控应用特性提供业务应用。 | 套 | 1 |
| 285 | 设备网络管理 | 设备网络管理应用，对接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备，使运维工作更加高效，便利。 一、视频网络管理 1、支持监控摄像机、编码设备、存储设备、解码设备等物联设备在线状态、工作状态、硬盘状态、指标采集。 2、支持监控点通道的在线状态、录制状态、录像完整性、录像保存天数指标检测。 3、支持告警信息统计展现。并支持对监控点、编码设备、解码设备、视频综合矩阵、NVR/CVR、云储存、门禁设备、门禁点、读卡器、梯控设备/梯控读卡器/可视对讲的告警阈值进行配置。 4、提供视频运维报表统计能力，包含区域综合排名统计、录像完整性统计、录像存储达标统  计、在线状态统计、离线时长统计报表。 5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。 6、支持海康SDK、大华SDK、ehome、isup5.0、GB28181、部标808、Open Network Video Interface、萤石、ISAPI协议。 二、门禁运维管理 1、提供门禁设备在线状态监测能力； 2、提供门禁设备运维报表统计能力； 三、可视对讲运维管理 1、提供门口机、室内机、管理机、围墙机设备在线状态监测能力； 2、提供可视对讲设备运维报表统计能力； 四、梯控运维管理 1、提供梯控主机、读卡器在线状态监测能力； 2、提供梯控设  备运维报表统计能力； 五、停车场出入口运维管理 1、提供岗亭缴费终端、出入口控制设备、出入口显示设备、读卡设备在线状态监测能力； 2、提供停车场出入口设备运维报表统计能力； 六、寻车诱导运维管理 1、提供诱导管理器、车位相机、显示屏在线状态监测能力； 2、提供寻车诱导设备运维报表统计能力 | 路 | 800 |
| 286 | 视频质量诊断 | 视频质量诊断应用，提供视频图像诊断和监测服务。 1、支持监控点通道的图像质量诊断结果统计和查看。 2、支持图像模糊、图像过亮、图像偏色、图像过暗、图像过亮、视频抖动、视频丢帧、场景变换、视频遮挡、对比度、条纹干扰、噪声干扰、信号丢失、黑白图像指标诊断。 3、支持码流分辨率、编码格式指标采集。。 4、支持诊断对比图查看和诊断结果矫正功能。 5、支持巡检计划配置，可以按照类型和资源以及自定义的巡检周期进行巡检计划配置。 6、支持监控点图像质量统计报表，展现各类诊断故障数量。 6、支持海康SDK、大华SDK、ehome、isup5.0、GB28181、部标808、Open Network Video Interface、ISAPI协议。 | 路 | 600 |
| **4.标考巡查系统** | | | | |
| 287 | 标考高清SIP转发管理三合一平台 | 1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2. 具备实时操作系统Linux-CentOS7.3，本身具有抗病毒和抗攻击能力。 3. 支持标准SIP2.0； 4. 支持系统管理员用户分组，可对平台设置多个管理员，对每个管理员赋予不同的管理权限，如添加删除设备、帐号权限，查看权限、设置权限等； 5. 支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求，转发吞吐量在600Mbps以上（千兆网络条件下）； 6. 支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率； 7. 支持系统基本参数设置，如是否跨级管理、上级SIP参数、本级SIP参数、转发参数、端口等设置； 8. 支持核心数据库的备份；  9. 采用基于B/S架构的管理模式； 10. 支持查看系统内设备的在线信息； 11. 支持SIP向上级的主动注册与多级注册管理； 12. 支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议； 13. 支持媒体流分发，支持点播、组播、广播； 14. 支持通过web端无需安装任何播放插件的情况下直接播放实时音视频图像； 15. 支持网络拥塞控制等功能； 16. 支持视频多路复用、视频路由控制； 17. 支持视频传输优先级控制； 18. 支持音/视频数据压缩及封装； 19. 支持图形化机构拓扑呈现、设备拓扑呈现； 20. 支持生成设备清单报表； 21. 支持查看上级实时拉流列表，并支持一键上墙上级拉流列表；  22. 支持远程运维功能； 23. 支持外接USB设备，支持≥2个 RJ-45 千兆以太网口； 24. 产品性能：CPU处理器性能相当于Intel四核主频3.0GHz及以上，内存≥16G DDR4； 25.投标文件中须提供加盖制造商公章的针对本产品的技术参数确认函。 | 台 | 1 |
| 288 | 标考网络流媒体存储平台 | 1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2. 支持嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器； 3. 支持64路网络视频接入，网络性能接入384Mbps，储存384Mbps，转发384Mbps； 4. 支持12M/4K/5M/3M/1080P/UXGA/1.3M/720P IPC分辨率接入； 5. 最大支持16路视频回放； 6. 支持1路VGA输出，2路HDMI输出，支持VGA和HDMI1同源输出，双HDMI 4K分辨率异源输出； 7. 支持N+M集群管理功能，当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机； 8. 支持16个SATA接口（可热插拔），单盘容量支持10TB，支持Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、  Raid10、JBOD等多种数据模式； 9. 支持16路报警输入、8路报警输出，支持开关量输入输出模式； 10. 支持IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SNMP、PPPOE、DNS、FTP、SIP、RTP、RTCP； 11. 支持根据考试计划自动锁定录像功能，即可以按年、月、日的方式进行考试计划设置，到处于考试时间内时，存储设备在录像时将自动对考试计划时间内的录像进行锁定，对锁定的图像不进行覆盖； 12. 支持断点续传，前端摄像机装有存储卡时，在摄像机断网恢复后，存储设备能自动连接到摄像机，并对断网时间内的图像进行自动下载，补齐缺失录像； 13. 支持考试录像本机同步双备份，通过存储设备的ESATA接口外接硬盘对考试期间的视频图像进行同步备份，  考试结束后可以直接将外接硬盘上交，上交的硬盘可直接在PC电脑上进行图像回放查看； 14. 支持16个SATA接口，1个ESATA接口，1个miniSAS接口； 15. 4个RJ-45 10/100/1000Mbps自适应以太网口，支持容错、负载均衡和双网分离，可用作前端接入； 16. 2个千兆光口，支持容错、负载均衡和双网分离，可用作远程传输； 17.投标文件中须提供加盖制造商公章的针对本产品的技术参数确认函。 | 台 | 1 |
| 289 | 企业级硬盘 | 8T容量 | 块 | 4 |
| 290 | 防火墙 | 1、标准配置≥8个千兆电口， 2、网络吞吐量≥2G，并发连接≥80万，每秒新建连接≥3万/秒 3、产品支持路由、透明、交换以及混合模式接入 4、支持MPLS流量透传；支持针对MPLS流量的安全审查，包括漏洞防护、反病毒、内容过滤、URL过滤、基于终端状态访问控制等安全防护功能 5、支持支持802.3ad协议，并可根据：源目的MAC组合、MAC和IP组合或TCP/UDP端口组合等方式实现负载和备份 6、支持支持静态路由、策略路由及动态路由。策略路由支持用户自定义其优先级，动态路由应至少支持RIPv1/v2/ng， OSPFv2/v3，BGP4/4+协议 7、支持基于策略的路由负载，支持根据应用和服务进行智能选路，支持源地址目的地址哈希、源地址哈希、轮询、时延负载、备份、随机、流量均衡、源地址轮询、目的地址哈希、最优链路带宽负载、最优链路带宽备份、跳数负载等不少于12种路由负载均衡方式 8、支持全面的NAT转换配置，包括包括一对一，一对多，多对一的源、目的地址转换，并至少支持FULL\_CONE模式和SYMMETRIC模式 9、支持路由模式、透明模式的HA高可靠性部署，可工作于主备、主主模式，会话、用户、配置可实时同步 10、支持统计网络中确认被入侵、攻破的主机数量，至少可查看被入侵、攻破的时间、威胁类别、情报来源、威胁简介、被入侵、攻破的主机IP、用户名、资产等信息 11、支持统计网络内威胁事件的数量及风险等级；支持一键跳转查看威胁详情和处置详情；支持基于受害主机、威胁情报一键跳转威胁活动统计分析 | 台 | 1 |
| 291 | 电视墙管理软件 | 1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2. 支持远程控制解码矩阵和电视墙管理平台对音视频图像以及编码图像的上墙解码和管理； 3. 分屏模式：支持控制电视墙1分屏、4分屏、6分屏、8分屏、9分屏、16分屏多种模式； 4. 视频预览：支持本地窗口滚动预览实时图像； 5. 轮巡模式：独立轮巡和组合轮巡，同步轮巡和异步轮巡，定点轮巡和定长轮巡； 6. 状态展示：支持显示当前受控设备的状态，包括：当前屏幕的布局信息、窗口获取的图像信息、窗口全屏、码流信息、音频开启标志等； 7. 方案控制：支持设置，计划，载入与保存方案等功能，并支持多种不同方案，包括屏幕布局方案、窗口图像轮巡方案、预置场景方案及时间计  划方案； 8. 云台控制：支持云台设置方向、焦距、自由旋转、左右边界以及预置点等多种模式； 9. 大屏融合：支持屏幕的拼接融合； 10. 回放下载：支持历史文件的同步回放、异步回放以及切片回放、支持变倍回放，支持远程锁定视频文件； | 套 | 1 |
| 292 | 主控制台 | 双联台 | 台 | 1 |
| 293 | 55寸拼接屏 | 55英寸#3.5mm拼缝#普亮液晶拼接屏 直下式LED背光源，亮度均匀。 物理分辨率高达1920 × 1080。 全高清显示，画面细腻，色彩丰富。 高清晰度、高亮度、高色域。 视角可达178°，趋近于水平。 显示面积大、体积小、重量轻。 超窄边设计。 运行稳定，可24小时持续工作。 支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式。 多种拼接方式，能适应各种使用场所。 采用金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰。 实时检测设备温度，过温自保护，防止面板灼烧。 显示尺寸：55 inch 背光源类型：D-LED 物理拼缝：3.5 mm 物理拼缝公差：±0.8 mm 物理分辨率：1920 x  1080@60Hz（向下兼容） 亮度：500 ± 10% cd/m² 可视角：178°(水平) / 178°(垂直) 对比度：1000：1  音视频输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, USB × 1 音视频输出接口：无 控制接口：RS-232 IN × 1, RS-232 OUT × 1  电源：100～240 VAC，50/60 Hz 功耗：≤ 245 W 待机功耗：≤ 0.5 W  安装孔距：600 (H) mm × 400 (V) mm 产品尺寸：1213.5 (W) mm × 684.3 (H) mm × 71.17 (D) mm | 台 | 4 |
| 294 | 拼接屏支架 | 46/49/55英寸-壁挂支架 性价比高 快速安装 生产周期短 支持现场扩容 产品型号：46/49/55英寸-壁挂支架  产品配置：仅壁挂支架，无更多配置  材质：优质冷轧钢板(SPCC)，材料厚度从T1.0-T5不等 备注说明：需要承重墙，墙面平整 注意事项：大规模拼接安装较为困难；先安装大屏，后装修。如先装修，四周预留10cm 颜色：黑色 重量：11±0.5kg/个  厚度：85mm+屏厚 弧度：0° LOGO：支架主体中性，包装或标签上带HIKVISION； 表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60微米  适用规模：建议3行5列以内的拼接规模，3行以上需定制，价格将上升  可定制范围：厚度（85mm+屏厚~85mm+屏厚+180），颜色，四周封板 | 块 | 4 |
| 295 | 网络视频解码器 | 超高清解码器 视频输入 • 支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持2路1080P@50/60 或1路4K@30，通过HDMI 1.4本地输入，HDMI可内嵌音频 • 支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入  视频输出 • 支持HDMI 1.4视频信号输出，支持4K分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出；支持对接LED显示系统，视频输出最大的LED带载能力为单口260 W • 支持两种音频输出方式：HDMI内嵌音频和外置音频输出 视频编解码 • 采用H.264/H.265编码标准，默认采用H.265，支持子码流及主码流编码 • 支持网络设备解码，支持H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG等主流码流格式，支持PS、TS、ES、RTP  等主流封装格式，支持子码流及主码流切换 • 最大支持3200w分辨率解码，具有64个解码通道，支持32路200W或64路720P视频同时解码上墙 • 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码；支持码流修改和切换；支持解码异常提示 电视墙功能 • 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持4个1080P或2个4K图层，单窗口支持1/4/6/8/9/16/25/36窗口分屏功能，整机最大支持64个场景，整机支持256个平台预案轮巡组 • 支持RTP\RTSP协议进行网络源预览，可通过smartwall客户端进行桌面投屏上墙 • 支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚  焦、调用预置点等操作 • 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作 解码分辨率：最高3200W像素 视频解码能力：H.264/H.265：支持2路3200W，或2路2400W，或4路1200W，或8路800W，或10路600W，或16路400W，或32路1080P，或64路720P及以下分辨率实时解码 MJPEG：4路1080P及以下分辨率实时解码  单口画面分割数：1,2,4,6,8,9,12,16,25,36  音频输入接口：2路HDMI内嵌  视频输入接口：2路HDMI 1.4，最大支持4K（仅奇数口）  视频输出分辨率：3840 × 2160@30 Hz、2560 × 1440@30 Hz、1920 × 1200@60 Hz、  1920 × 1080@60 Hz、1920 × 1080@50 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1280 × 720@60 Hz、1280 × 720@50 Hz、1024 × 768@60 Hz 视频输出LED带载能力：单口带载260W，宽度144～4096，高度144～2160，宽度2对齐，高度2对齐 视频输出接口类型：4路HDMI 1.4，支持4K  产品尺寸（宽x高x深）：440 mm × 44.5 mm × 320.8 mm 机箱接口：RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口\*1； 光口 100base-FX/1000base-X\*1， 支持光电自适应；报警输入\*8；报警输出\*8；232接口 \*1（RJ45）；485接口\*1；USB 2.0  接口\*2 净重：≤ 5.20 Kg 功耗：＜ 50 W | 台 | 1 |
| 296 | 专用机柜 | 专用主机隐藏式不锈钢机柜（机柜高度可根据需求定制） | 台 | 1 |
| 297 | HDMI光纤线 | 定制30m光纤HDMI线 | m | 30 |
| 298 | 管理主机 | CPU：i5-12400(6核/2.5GHz)；6核12线程 内存：8GB，3200MHz频率，最大支持64 GB内存； 固态硬盘：1个256G SSD 机械硬盘：无 扩展接口：支持4个SATA接口，1个M.2接口，1个PCIE×16插槽，1个PCIE×1插槽，10个USB接口，其中4个USB3.0 显示器：21.5英寸，分辨率1920x1080，刷新率60HZ 显卡：独立显卡型号R7 430，显存容量2GB，独立显卡接口1个HDMI，1个VGA 光驱/键鼠：默认不带光驱，含USB有线键鼠 操作系统：Windows10 Home（激活） 电源：200W；机箱大小：11L | 套 | 1 |
| 299 | 红外高清半球摄像机 | 1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范； 2.采用高性能两百万像素1/3英寸或以上CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 3.可输出200万（1920×1080）@25fps； 4.支持H.265编码，压缩比高，超低码流； 5.最大红外监控距离30米； 6.支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 7.支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境； 8.支持多类报警：无SD卡、SD卡空间不足、SD卡出错、网络断开、IP冲突、移动检测、视频遮挡、非法访问、安全异常、外部报警等； 9.支持插拔128G SD卡； 10.支持DC12V/POE供电  方式，支持DC12V电源返送； 11.支持IP66防护等级； 12.投标文件中须提供加盖制造商公章的针对本产品的技术参数确认函。 | 台 | 19 |
| 300 | 拾音器 | 拾音器 | 套 | 10 |
| 301 | 接入交换机 | 1、交换机采用国产芯片 2、千兆电口≥24个，2.5G光口≥4个 3、交换容量≥432bps，包转发率≥88Mpps 4、VLAN≥4K，MAC≥16K，支持STP/RSTP/ERPS 5、支持静态路由，策略路由，支持DHCP client、DHCP Server、DHCP Snooping，支持CPU 保护功能 6、支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持链路聚合 7、支持坤灵APP管理、Web 网管、SSHV2.0 等多样化的管理和维护方式，支持系统日志、分级告警 8、千兆web管理交换机，机架式，金属外壳，默认自带挂耳 | 台 | 1 |
| 302 | CD/MP3播放器 | 双解码双显示屏设计,MP3和CD独立解码工作,互不干扰影响。 内置MP3播放器,可直接播放USB,支持MP3，WAV，WMA等歌曲格式。 支持MP3文件夹播放,支持四种循环模式播放,随机、单曲循环、文件夹循环、全部循环。 MP3独立输出,独立音量控制。 逐行扫描和隔行扫描输出。 AC-3、DTS、HDCD等解码格式。 兼容MPEG4/DVD/SVCD/VCD/CD/MP3/DVD-AUDIO/HDCD/WMA/PICTURE-CD/CDR/RW等碟片格式。 音频输出:立体声独立输出,音量独立控制。 视频输出:1路复合视频输出。 视频制式:NTSC/PAL/PAL60。 具有MP3和CD混音输出功能。 CD全功能遥控。 碟片格式:DVD/VCD/CD/MP4/MP3 MP3格式:MP3/WAV/WMA  输出:2路立体声输出(CD/MP3),1路混音输出,1路视频输出 频率响应:20Hz~20KHz 谐波失真:<0.3%@ 1KHz 信噪比:>85dB 工作温度:-20℃～+60℃ 工作湿度:10%～90% 功耗:＜50W 电源:AC220V/50Hz 尺寸:485(宽)\*380(深)\*88(高)mm 重量:6.4Kg 突发原校园广播网络有问题、终端断电、终端坏等情况下，通过延时器同步音源播放，且自动切换到模拟音源，形成广播备份，确保考场顺利进行 | 台 | 1 |
| 303 | 前置放大器 | 多个输入/输出接口:5路话筒口(MIC5自带幻象电源,可接入会议话筒),3个线路输入口,2个紧急优先口(EMC),2个线路输出口。 各通道独立音量控制。 高音和低音控制。 自动默音(有强插功能),方便插入紧急广播。 输入灵敏度:线路250mV,话筒10mV 频响:20Hz~20KHz(±3db) 总谐波失真:≤0.1%@ 1KHz 信噪比:MIC INPUT:>90dB AUX INPUT:>85dB 工作温度:-20℃～+60℃ 工作湿度:10%～90% 功耗:＜50W 电源:AC220V/50Hz 尺寸:485(宽)\*380(深)\*88(高)mm 重量:5.3Kg 突发原校园广播网络有问题、终端断电、终端坏等情况下，通过延时器同步音源播放，且自动切换到模拟音源，形成广播备份，确保考场顺利进行 | 台 | 1 |
| 304 | 纯后级定压功放 | 独特的定压式专用放大电路。 超大功率,极高的稳定性及可靠性。 70V/100V定压,4-16Ω定阻输出。 自动双速温控风机强制冷却散热。 具有线路输出功能,方便多台功放并接。 自带强插紧急输入接口。 完善的输出短路保护以及整机过热,过压,过流,防直流输出中点保护。 线路输入:1V 频响:20Hz~20KHz 谐波失真:≤0.1%@ 1KHz 信噪比:＞95dB 工作温度:-20℃～+60℃ 工作湿度:10%～90% 额定输出:300W 功耗:450W 电压:AC220V/50Hz 尺寸:482(宽)\*425(深)\*90(高)mm 重量:13Kg 突发原校园广播网络有问题、终端断电、终端坏等情况下，通过延时器同步音源播放，且自动切  换到模拟音源，形成广播备份，确保考场顺利进行 | 台 | 1 |
| 305 | 壁挂音箱 | 1.采用铝质面网，不生锈，适宜室内外使用； 2.二分频结构，频带较宽。 3.频响范围：140Hz-14kHz 4.灵敏度：93dB 5.最大声压级：109dB 6.额定功率：20W 突发原校园广播网络有问题、终端断电、终端坏等情况下，通过延时器同步音源播放，且自动切换到模拟音源，形成广播备份，确保考场顺利进行 | 只 | 16 |
| 306 | 机柜 | 42U服务器机柜 | 台 | 1 |
| 307 | 直流开关电源 | DC 12V 20A | 个 | 5 |
| 308 | 电源线 | RVV2\*1.0 | m | 1300 |
| 309 | 网线 | 六类非屏蔽网线 | m | 1300 |
| 310 | 音箱线 | RVV2\*1.0 | m | 400 |
| 311 | 跳线 | 安装双绞线跳线 | 条 | 50 |
| 312 | 配管 | 1.名称:PVC25管 | m | 100 |
| **5.建筑设备自动监测系统** | | | | |
| 313 | 管理服务器 | 2U双路标准机架式服务器 CPU：配置2颗intel至强4510处理器，核数≥12核，主频≥2.4GHz 内存：配置128G DDR5，16个内存插槽，最大支持扩展至2TB内存 硬盘：配置2块1.2T 10K 2.5寸 SAS硬盘，默认支持8个3.5寸/2.5寸硬盘，可选最大支持12个3.5寸/2.5寸硬盘，可选兼容4个NVMe硬盘 阵列卡：配置SAS+HBA卡，支持RAID 0/1/10; PCIE扩展：支持7个PCIe扩展插槽（包括1个OCP 插槽），其中5个PCIe 5.0 网口：4个千兆电口； 支持选配10GbE、25GbE SFP+等多种网络接口 其他接口：1个RJ45管理接口，后置2个USB 3.0接口，前置2个USB2.0接口，1个VGA接口 电源：标配550W（1+1）高效白金热插拔冗余电源 机箱规格：  87mm(高)x 466mm(宽)x680mm(深) | 套 | 1 |
| 314 | 管理电脑 | 酷睿i5 8G内存 1T机械硬盘+256GSSD 4G独显 含23.8寸显示器 | 台 | 1 |
| 315 | 建筑设备监控系统软件 | WEB访问，支持TCP/IP，BACnet、Modbus、OPC、API、MQTT等传输协议。系统支持多种业内流行的数据库，用户只需根据需要定制相关的软件，包括：Microsoft SQL Server，Oracle，MySQL等。自动接收各级分站及IP控制器（IP DDC）上传的统计信息及设备状态信息（正常、故障及报警），并能记录、打印、分析和管理。支持“审计跟踪”功能，对数据库更改、数据库存储和备份、全球时间 功能、日历、集中调度、控制和电源管理例程进行跟踪。 | 套 | 1 |
| 316 | 网络控制器 （含软件） | 双CPU，其中高频CPU主主频不低于560MHZ、信息容量（至少支持扩展5个模块）、控制功能、节能控制、网络功能,32MB 闪存,128MB RAM；支持BACnet、Modbus、TCOM和SOX协议  支持BACnet MSTP客户端和BACnet IP客户端；支持基于Wi-Fi连接或以太网的BACnet IP服务器；支持Modbus RTU主机，最多可支持5个设备；支持控制器及网络控制器点对点协议；内置网页服务器，兼容HTML5，支持SSL证书；提供MQTT、RESTful应用编程接口（API）和其他网络服务；内置主控界面；支持Wi-Fi接入点、中继器或客户端模式；2个以太网端口充当普通网络交换机，支持多达9个单元的以太网菊链；支持网络时间协议（NTP）客户端；支持具有SSL身份验证的SMTP协议（发送电子邮  件）；提供SQL Lite数据库，可保存多达6000条记录。 | 台 | 1 |
| 317 | 变配电通讯接口 | 根据设备厂家提供标准BACnet或Modbus协议进行对接 | 台 | 1 |
| 318 | 控制器 | 含DDC（双CPU，主频不低于560MHZ、输入点和输出点不低于智能化图纸点位要求，节能控制、网络功能,32MB闪存,128MBRAM;支持BACnet、Modbus、TCOM和SOX协议；提供MQTT、API服务；支持Wi-Fi接入点；提供SQLLite数据库）、模块、箱体 | 台 | 7 |
| 319 | 低液位监测传感器（浮球） | 5m长线缆，精度：±0.05m,工作寿命：大于50000次 | 个 | 6 |
| 320 | 高液位监测传感器（浮球） | 5m长线缆，精度：±0.05m,工作寿命：大于50000次 | 个 | 6 |
| 321 | 电力电缆 | WDZB1-RYY6\*1.0 | m | 100 |
| 322 | 电力电缆 | WDZB1-RYY2\*1.0 | m | 100 |
| 323 | 配管 | SC20壁厚不小于2.0mm | m | 100 |
| 324 | 配管 | SC25壁厚不小于2.0mm | m | 100 |