**片区调度平台升级改造-清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格参数** | **单位** | **数量** | **单价(元)** | **合价(元)** | **备注** |
| 1 | 云台摄像机 | 1.摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸。 2.内置GPU芯片。 3.摄像机内置镜头，支持60倍光学变倍，最大焦距不低于330mm。 4.视频输出支持2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL。 5.支持最低照度可达彩色0.005 lx，黑白0.001 lx。 6.开启激光补光灯，可识别距设备2000m处的人体轮廓。 7.信噪比不小于68dB，照度适应范围不小于140dB。 8.在丢包率设置为50％的网络情况下，可正常显示画面。支持水平手控速度不小于120°/S，垂直手控速度不小于50°/s。水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-90°~40°。 9.支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，每条巡航路径可设置不小于32个预置点。 10.支持7路报警输入接口，2路报警输出接口，支持1路音频输入和输出接口，最大支持256GB的SD卡。 11.设备可在实时码流上图像化显示当前设备所在位置的可视角度和距离、安装位置、镜头指向方位 12.设备支持静止10s后可自动锁定，此时功耗不大于22W。 13.具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，工作温度范围可达-40℃-70℃。 14.具备较好的电源适应性，电压在AC24V±50%范围内变化时，设备可正常工作。 15.支持3D定位功能，通过客户端/IE浏览器可实现点击跟踪和放大 16.支持巡航扫描、花样扫描等多种扫描方式 17.水平方向360°连续旋转，垂直方向+40°～-90°旋转 18.支持守望功能，预置点/花样扫描/巡航扫描可在空闲状态停留指定时间后自动调用 | 台 | 3 |  |  |  |
| 2 | 智能球型摄像机 | 1.视频分辨率与帧率不小于2560×1440、25帧/秒 2.摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸 3.内置GPU芯片 4.摄像机内置两个图像传感器，可分别输出黑白视频图像和彩色视频图像，并可对这两路视频图像进行融合输出 5.摄像机内置镜头，支持不小于25倍光学变倍，镜头最大焦距不小于150mm 6.最低照度可达彩色0.0002 lx，黑白0.0001 lx 7.设备支持水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90° 8.设备smart事件上报的抓图中支持叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭。支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息 9.设备支持可从诊断信息中导出云台控制历史记录，包括：手动键控PTZ、3D定位、手动调用预置点、手动调用花扫、手动调用巡航 10.设备在近光灯、中光灯开启后，在变焦过程中红外光斑形状为矩形，长宽比为16:9 11.设备红外光利用率不小于80%，在IE浏览器下，可通过手机扫描预览界面上的二维码获取设备资料 12.设备可对监控范围内出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍，并在IE浏览器上显示行人、机动车、非机动车属性 13.设备可对监控画面中不小于30个人脸进行检测、跟踪和抓拍 14.开启混合目标检测模式后，可同时对行人、非机动车、机动车进行分类计数；可支持人脸与人体、车牌与车辆的关联显示 15.支持对镜头前玻璃进行加热，去除玻璃上的冰状和水附着物 16.可通过内置电子罗盘在监视画面上叠加设备镜头当前指向方位和角度 17.红外距离不小于200米 18.支持7路报警输入接口，2路报警输出接口，支持1路音频输入和输出接口 19.支持雨刷功能 | 个 | 24 |  |  |  |
| 3 | 球机支架 | 原厂支架 | 个 | 24 |  |  |  |
| 4 | 监控立杆 | H=6、L=3 | 套 | 11 |  |  |  |
| 5 | 定制横臂 | 2-3M(含抱箍和所需所有配件） | 套 | 12 |  |  |  |
| 6 | 云台支架 | 定制（铁塔云台安装支架） | 套 | 4 |  |  |  |
| 7 | 风光互补供电系统 | 1、水平轴风力发电机 功率：≥300W； 2、单晶太阳能板 转换率：≥17%，最大功率：150W/块； 3、风光互补控制器 蓄电池额定电压：支持12V/24V自动切换，风机输入功率：300W-600W，太阳能输入功率：400-800W，通讯方式：支持RS485 ； 4、胶体蓄电池 12V，200AH/块，温度范围：≥-20℃-60℃； 5、防水地埋箱 400AH蓄电池地埋箱,防水,防腐蚀,电池恒温； 6、集成配电箱 包含防雷保护系统，过压保护系统，断路保护系统，过流保护系统 箱体规格：500\*700\*200mm/1.2mm 系统电压输出：220VAC-300VA 含整套系统电缆连接线，RVV及BVR电缆 功能特性：冷扎板户外挂杆箱，箱体内置风扇，自带散热功能 | 套 | 3 |  |  |  |
| 8 | 抱杆机箱 | 400\*300\*250MM，内含空开和插板 | 台 | 29 |  |  |  |
| 9 | 交换机 | 1、交换容量≥598Gbps，包转发率≥162Mpps，整机功耗≤45W。 2、端口类型≥24个10/100/1000Base-T电口，≥4个1000Base-X SFP+光口，≥1个Console口。 3、支持环境工作温度-5~45℃，工作相对湿度5～95%RH，无冷凝。 4、支持802.3x流量控制(全双工)，支持未知单播/多播/广播抑制。 5、支持端口镜像和第三方具有CNAS标志的检测报告。 6、支持流镜像、远程镜像，支持 SPAN/RSPAN 镜像和多个镜像观察端口，支持Loopback-detection端口环回检测。 7、支持智能弹性架构的堆叠，持集群或堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备，堆叠台数≥9台。 8、支持MAC地址学习数目限制，MAC地址深度最深≥32K或第三方具有CNAS标志的检测报告。 9、支持组播VLAN，可实现同一组数据在不同用户VLAN间的复制和转发。 10、支持多种VLAN功能，支持802.1Q/Guest /Voice VLAN。 11、支持LACP/STP/RSTP/MSTP/PVST/Smart Link/RRPP快速环网保护机制等保护协议，提高容错能力，提升网络稳定性。 12、支持二层环网协议，支持SmartLink 树型拓朴和SmartLink多实例，具有主备链路的毫秒级保护，支持RRPP环型拓扑和RRPP多实例。 13、支持防私接DHCP Snooping，避免上网终端从非法DHCP服务器分配IP地址，保障网络安全和第三方具有CNAS标志的检测报告。 14、支持丰富的IPv4和IPv6三层路由协议、组播技术以及策略路由机制，支持IPv4/IPv6静态路由，支持双栈，为用户具有完善的IPv4/IPv6解决方案。 15、支持丰富的IPV6业务特性及多种IPv6管理手段。 16、支持OAM机制，可实现故障管理、自动发现与配置管理、性能管理的功能。支持 802.1ag和802.3ah。 17、支持具有增强的ACL控制逻辑，支持超大容量的入端口和出端口ACL，支持基于VLAN下发ACL，可简化用户配置过程，避免ACL资源浪费。具有官网截图和第三方具有CNAS标志的检测报告。 18、支持包过滤功能，支持 SP/WRR/SP+WRR队列调度 19、支持集中式MAC地址认证、802.1x认证、PORTAL认证、RADIUS 认证、TACACS认证，支持用户帐号、IP、MAC、VLAN、端口等用户标识元素的动态或静态绑定，同时实现用户策略（VLAN、QoS、ACL）的动态下发 20、支持FTP和TFTP加载升级 21、支持端口自动节能，支持端口定时down功能，支持EEE(802.3az) 22、可console管理，支持命令行调试和第三方具有CNAS标志的检测报告 23、支持DLDP单向链路检测协议，支持LLDP，支持NTP，支持VCT电缆检测功能，支持电源的告警功能，风扇、温度告警。 24、支持TCP/IP、ARP、ICMP 协议；支持OSPFv2 路由协议；支持 IGMPv2 协议，具有第三方具有CNAS标志的检测报告 25、交换机支持同一品牌的智能管理平台统一运维管理。 26、具有国家CQC自愿认证证书复印件 27、具有具有CNAS标志的国家强制性产品认证试验报告复印件 28、具有具有CNAS标志的检测报告复印件 29、具有工信部电信设备进网许可证证书复印件 30、具有EU RoHS and China RoHS认证，保障环保，并且具有证书复印件。 31、具有中国质量认证中心的中国节能证书，并且具有复印件。 | 台 | 4 |  |  |  |
| 10 | 网络硬盘录像机 | 1.存储接口：不少于16个SATA接口，支持硬盘热插拔，可满配16TB硬盘 2.不少于32路视频接入 3.具有2个HDMI接口、2个VGA接口、1个CVBS接口、2个RJ45 千兆网络接口；2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口、1个eSata接口；具有1路音频输入接口、2路音频输出接口、16路报警输入接口、9路报警输出接口（其中第9路支持受控直流12V输出）、具有1路直流12V输出接口（12V 1A）、可内置16块SATA接口硬盘； 4.HDMI1和HDMI2支持最大单路8K（7680×4320）和1080P（1920×1080）异源输出。 5.支持4路视频流人脸识别，支持16路图片流人脸识别 6.支持录像目标检索功能，目标检索支持单帧模式调整目标画面，可通过鼠标滚轮调整录像画面帧序列；事件中心，切片回放、回放支持目标检索快速入口。 7.支持预览时对实时视频流进行手动打标签，通过标签检索可以检索到相关的录像片段。 8.支持周界报警过滤功能，对IPC上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，在特定条件下，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报；最大支持32路 9.支持最大接入带宽320Mbps，最大存储带宽256Mbps，最大转发带宽256Mbps | 台 | 3 |  |  |  |
| 11 | 硬盘 | 接口类型：SATAII，容量：8TB，转速：7200转，缓存：64M 3.5" | 块 | 25 |  |  |  |
| 12 | 可视指挥应用平台 | 基于指挥一张图，结合视频监控、融合通信等能力，满足用户对重要预警信息进行指挥的需求，主要包括： 1、支持事件信息(默认分为群体事件和其他事件)列表及详情展示； 2、支持展示工作指引和处置策略信息，群体事件支持人员明细、预警研判信息的展示； 3、支持人工录入突发事件信息进行快速指挥，录入内容包括件标题、事件内容、事件时间、事件地点(在地图上打点)和事件类型； 4、针对平台中涉及的主要数据，支持多个维度的统计，方便用户掌握总体情况，为用户具有决策支撑。统计包括：警情统计、预警统计、情报线索统计、指令统计、警力统计、装备统计； 5、平台门户：支持用户自定义快捷入口；支持支持自定义菜单内容，支持平铺及分类两种菜单展示模式；支持页面元素设置，支持上传页面logo图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接； 6、统一认证：支持用户名密码认证方式及PKI认证方式；  7、权限管理：支持用户管理、部门管理、角色管理；支持设置用户权限信息；支持设置用户登录认证密码、认证方式、在线策略及登录地址绑定等；  8、资源目录管理：支持区域目录管理及资源管理；支持国标目录、模板导入目录、自定义目录等目录类型；  9、日志管理：支持操作日志、系统日志的存储和查询；  10、时间同步：支持通过NTP服务对前端摄像机、平台服务器进行时间同步。 11、资源管理调度：支持边缘域视图展示，计算存储资源管理，智能管理调度，物联资源管理，软件资源管理 12、视频资源级联：支持从视频联网平台级联视频资源。 13、视频取流回放：支持视频实时流的播放和录像流的回放。 14、要求支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看 15、要求支持多色彩（红、橙、黄）展示运行告警状态，支持告警统计、概览、处理，支持告警记录查看、查询，支持告警单条、批量处理；支持系统最近7天每日告警数统计，支持评分量化系统监控指数，显示系统运行状态 16、要求支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP地址、状态、未处理告警数、CPU使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版等；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等 | 套 | 1 |  |  |  |
| 13 | 双路服务器 | 1、处理器：≥两颗英特尔至强第五代4510(2.4GHz/12核/30MB/150W)处理器，最大支持2颗英特尔®至强®第五代可扩展处理器，单颗多达64个核心，最大功率350W；可支持澜起津逮处理器  2、芯片组：英特尔®C741  3、内存：≥ 128G DDR5内存；支持多达32个DDR5内存槽位，速率最高支持4800MT/s，支持RDIMM，双路处理器最大容量12TB 支持多达16根英特尔®傲腾®持久内存PMem 300  3、存储控制器：配置一块12G SAS HBA卡，支持RAID 0/1/5/10；可选基于专用槽位或标准PCIe槽位的HBA卡和阵列卡 FBWC 可选支持高达8GB缓存，支持超级电容保护 4、硬盘：≥ 2块1.2T SAS 10K硬盘，支持多达41块硬盘（41块2.5英寸硬盘或37块2.5英寸硬盘，4块3.5英寸硬盘） 支持多达20块3.5英寸硬盘（12块前置，4块内部扩展，4块后部扩展）1 支持多达41块2.5英寸硬盘（25块前置，8块内部扩展，8块后部扩展）1 支持SAS/SATA HDD/SSD硬盘；支持多达32个NVMe U.2硬盘槽位，支持多达8个E1.S槽位1 可选SATA/NVMe M.2选件,DSD模块  5、网络：≥ 4个千兆网口，板载1个1Gbps专用管理网口 板载多达2张OCP 3.0网卡槽位，可选扩展4×1GE电口或2×10GE电口/光口或2×25GE光口或2x100GE光口 可选基于标准PCIe槽位的网络适配器，支持1/10/25/100/200 GE网卡，智能网卡  6、扩展槽位：支持多达14个PCIe标准槽位和2个OCP 3.0板载槽位，可支持多达6个PCIe5.0和8个PCIe4.0标准槽位1 ；支持CXL 1.1 支持Full-OCP架构，可支持多达8个OCP3.0槽位，可支持热插拔功能1  7、接口：标配1个后置VGA，4个USB接口（1前置，2后置，1内置）；可选1个管理串口；可选智能挂耳，支持1个前置专用管理接口， 1个前置VGA，1个前置USB接口  8、GPU支持：支持多达4张双宽GPU卡或14张单宽GPU卡1  9、光驱：支持外置光驱  10、管理：HDM无代理管理工具(带独立管理端口)和H3C iFIST/FIST管理软件，支持LCD可触摸智能管理模块，支持64M本地显存 可选U-Center数据中心管理平台  11、安全性：支持安全机箱，TCM/TPM安全模块，双因素认证；支持Intel SGX2.0技术  12、≥ 2个800W铂金电源；可选白金级550W/800W/850W/1200W/1300W/1600W/2000W/2400W/2700W 1+1冗余电源；可选800W负48V/336V直流 电源模块，支持1+1冗余；可选钛金级，CQC31-461288认证Ⅴ级电源 支持热插拔冗余风扇  13、认证：支持CCC，UL，CE等认证  14、工作温度：5℃-45℃（工作温度支持受不同配置影响，详情请参考详细产品技术文档描述）  15、外形/机箱尺寸：2U标准机箱： 87.5mm(高)×445.4mm(宽)×780mm(深)（不含安全面板） 87.5mm(高)×445.4mm(宽)×808mm(深)（含安全面板）  16、保修≥3年 | 台 | 1 |  |  |  |
| 15 | 土建安装 | 基础开挖、混凝土浇筑、杆件吊装、设备安装调试等 | 项 | 11 |  |  |  |
| 16 | 风光互补供电系统 | 基础开挖和设备安装调试等 | 项 | 3 |  |  |  |
| 17 | 安装辅材 | 安装辅材 | 套 | 27 |  |  |  |
| 18 | 接电 | 取电，接电 | 处 | 24 |  |  |  |
| 19 | 室外电源线 | 3\*2.5 | 米 | 1200 |  |  |  |
| 20 | 线路 | 10M专线，1年 | 条 | 27 |  |  |  |
| 21 | 林场专线 | 50M专线，1年 | 条 | 3 |  |  |  |
| 22 | 市局专线 | 100M专线，1年 | 条 | 1 |  |  |  |
| 23 | 运维服务 | 故障设备维修和巡检（包含项目内所有设备） | 年 | 2 |  |  |  |
| **合计(元)：** | | | | |  |  |  |