**珠海理工监控系统扩容**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **单价** | **小计** | **备注** |
| 1 | 网络视频录像机（NVR | 支持嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器  支持WEB、本地GUI界面操作  可接驳支持ONVIF、PSIA、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机  支持IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF（支持2.4版本）、PSIA网络协议  支持最大64路网络视频接入支持12M/4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720PIPC分辨率接入  支持满接1080P；支持2×12M/4×4K/6×5M/8×4M/11×3M/16×1080P/32×720P解码，最大支持16路视频回放8盘位以上支持2路VGA输出，2路HDMI输出，支持VGA1和HDMI1同源输出，双HDMI4K分辨率异源输出  单盘容量支持8T，可配置成单盘，支持Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD等各种数据保护模式  支持1个外置eSATA接口，用于录像和备份  支持IPC复合音频1路输入，支持语音对讲2路输出，支持PC通过NVR与网络摄像机进行语音对讲支持4个USB接口（2个前置USB2.0接口、2个后置USB3.0接口）8盘位以上支持2个千兆以太网口，支持2个不同段IP地址的IPC设备接入，支持将双网口设置同一个IP地址，实现数据链路冗余  支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询；  支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续査看  支持硬盘、外接USB存储设备、DVD刻录等存储方式，支持U盘，eSATA方式，DVD刻录备份方式  支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能  支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR  支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像  支持预览图像与回放图像的电子放大  采用大华协议，可以通过鼠标控制云台转动、放大、定位等操作  支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC远程升级，支持远程对IPC的编码配置修改等操作  支持远程零通道预览功能，可将接入的多路视频图像多画面显示在一路视频图像上  支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放  支持盘组管理功能，实现视频录像的定向存储  支持鱼眼矫正功能，本地和web端在预览和回放模式下，支持对接入鱼眼视频以拼接的方式进行矫正功能  支持走廊模式功能，支持IPC画面旋转90°或270°，成9:16走廊模式  支持客户端、WEB支持客户端和IPC对讲，语音透传  支持网络安全基线，在线网络云升级前端IPC/NVR  支持预览通道拖动保存、自定义布局（双目、三目、四目枪机接入）  支持SmartIPC接入、绊线入侵、区域入侵、场景变化、移动侦测、人脸检测、物品遗留和物品搬移时，可给出报警/联动/上传，同时支持热度图，人数统计，车牌检测（支持卡口ITC、球机）、智能跟踪球  **接入现有监控系统,扩容监控总台端口授权,校园前端系统二次开发SDK接入** | 2 | 套 | 5500 | 11000 |  |
| 2 | 储存服务器 | 处理器64位高性能多核处理器  操作系统嵌入式LINUX系统  网络协议NFS;SMB;RTP;RTCP;SNMP;FTP;iSCSI;NTP;UDP;RTSP;HTTP  安装方式标准19英寸机架式安装  其它参数电源冗余：1+1冗余电源  高速缓存：标配4G  控制器：单控制器  操作界面：WEB  RAID即建即用：RAID创建后可以直接使用，无需等待  集群服务：支持N+M集群功能  抽帧存储：支持抽帧存储功能，支持时间及抽帧率可设定  IPSAN功能：支持逻辑卷的动态在线扩展  IPSAN模式：支持IPSAN直存  RAID写同步：支持RAID写同步技术,确保数据安全  RAID重建：支持动态调整RAID重建速度，保证系统负载均衡  断网续传：支持前端断网时间段内SD卡中的录像回传到设备中  流媒体协议：海康等接入协议;GB28181;Onvif  网口特性：支持负载均衡、容错等网口绑定模式  录像回放：支持WEB端录像回放，支持录像秒级检索，回放速度可调节  一键RAID功能：支持一键快速创建RAID  视频流模式：支持视频流直存  前智能接入：支持MPEG4、MJPEG、H.264、H.265、SVAC编码格式的前端网络摄像机接入  支持双目、三目、热成像、守望者系列等前端网络摄像机接入  支持前智能人脸检测、人体检测、通用行为分析、车辆检测  硬盘安装：独立硬盘支架  硬盘处理：支持磁盘坏道映射，延长硬盘使用寿命  硬盘管理：非工作盘休眠，利于散热和降低功耗，延长硬盘寿命  硬盘兼容性：1T、2T、3T、4T、5T、6T、8T、10T、12T、14T、16T，支持SATA盘混插  支持SSD硬盘  支持2.5、3.5英寸硬盘  不支持SAS盘  硬盘热插拔：支持硬盘热插拔、在线更换  硬盘状态检测：支持硬盘使用前预检、使用中周期性巡检  硬盘使用模式：SRAID;Hot-Spare（热备）;JBOD;RAID6;RAID5;RAID1;RAID0;单盘  视频直存（国标协议）：最大支持150路（300Mbps）前端接入、存储，75路（150Mbps）转发，16路（32Mbps）网络回放  视频直存（私有协议）：最大支持320路（640Mbps）前端接入、存储，160路（320Mbps）转发，32路（64Mbps）网络回放  视频直存（主动注册）：最大支持150路（300Mbps）前端接入、存储，75路（150Mbps）转发，16路（32Mbps）网络回放  IPSAN性能：IPSAN工作模式下，存储带宽≤2.7Gbps  直写：600Mb  回写：900Mb  视频直存（onvif协议）：最大支持200路（400Mbps）前端接入、存储，100路（200Mbps）转发，16路（32Mbps）网络回放  图片直存：最大支持150路（图片大小500KB）前端接入、存储、转发  说明：图片存储性能与视频存储是或的关系，1路图片相当于2路视频性能 **接入现有监控系统,扩容监控总台端口授权,校园前端系统二次开发SDK接入** | 1 | 台 | 10500 | 10500 |  |
| 3 | 监控硬盘 | 单盘容量：8TB；  硬盘接口：SATA；  转速：5400RPM；  缓存：256MB | 30 | 片 | 1450 | 43500 |  |
| 4 | 摄像头 | 外观 红外枪  像素 400万  传感器类型 1/3英寸CMOS  最大分辨率 2560×1440  最大补光距离 50m  最低照度 0.002Lux(彩色模式);0.0002Lux(黑白模式);0Lux(补光灯开启)  电子快门 1/3s~1/100000s（可手动或自动调节）  降噪 3D降噪  补光灯数量 1颗（红外灯）  日夜转换 ICR自动切换  镜头类型 定焦  扫描方式 逐行扫描  镜头焦距 8mm  镜头接口 M12  宽动态 DWDR  镜头光圈 F2.0  光圈控制 固定光圈  信噪比 ＞56dB  增益控制 手动/自动  视场角 对角42°×水平37°×垂直21°  白平衡 自动/自然光/路灯/室外/手动/区域自定义  近摄距 4.5  背光补偿 支持  事件检测 网络断开；IP冲突；移动检测；视频遮挡；场景变更；非法访问；电压检测  强光抑制 支持  H.265 支持  视频码率 H.264: 32K~6144Kbps H.265：12K~ 6144Kbps  视频帧率 50Hz: 主码流(2560×1440@25fps),辅码流(704×576@25fps) 60Hz: 主码流((2560×1440@25fps),辅码流(704×480@25fps) 主码流((2304×1296@30fps),辅码流(704×480@30fps)  默认分辨率下默认码流 4096kbps（4M）  图像设置 亮度；对比度；锐度；饱和度；gamma  OSD信息叠加 时间；通道；地理位置  图像翻转 支持  走廊模式 90°/270°  录像模式 手动录像；视频检测录像；定时录像 录像优先级从高到低依次为手动/视频检测/定时  存储功能 乐橙云；FTP；NAS  预览最大用户数 20个  视频压缩标准 H.265；H.264；H.264B；MJPEG  恢复默认 支持一键恢复默认配置  浏览器 支持IE:IE11以下版本 支持谷歌：41.0.2272.89及以下版本 支持火狐：41.0及以下版本 支持Safari：11.1.1以下版本  用户管理 最大支持20个用户,多级用户权限管理  安全模式 授权的用户名和密码；MAC地址绑定；HTTPS加密；网络访问控制  智能编码 H.264：支持 H.265：支持  隐私遮挡 4块  镜像 支持  网络接口 1个（RJ-45网口；支持10M/100M 网络数据）  网络协议 HTTP；TCP；ARP；RTSP；RTP；UDP；RTCP；SMTP；FTP；DHCP；DNS；DDNS；IPv4/v6；QoS；UPnP；NTP；Bonjour；组播  接入标准 ONVIF；GB/T28181；CGI；乐橙  供电方式 DC12V/POE  功耗 基本功耗：1.8W（DC12V）；2.1W（POE） 最大功耗（开宽动态，H.265，最大分辨率最大码流，红外灯最亮）：3.7W（DC12V）；4.3W（POE）  工作温度 -40℃~+60℃  工作湿度 ≤95%  防护等级 IP67  外壳材料 金属+塑料  安装方式 壁装;吊装;平面装  工作电压 DC12V（±30%）；POE （802.3af）  产品尺寸 194.0mm×96.0mm×89.0mm（长×宽×高）  包装尺寸 250mm×135mm×110mm（长×宽×高）  净重 0.59Kg  毛重 0.75Kg  镜头 标配 | 20 | 台 | 565 | 11300 |  |
| 5 | 支架 | 铝合金支架可伸缩调整 | 20 | 支 | 40 | 800 |  |
| 6 | 监控交换机 | 框式/盒式电源是否标配是否支持PoE  接入电口16个电口速率10/100/1000Mbps工作温度-10℃～+55℃  光口速率1Gbps上行电口速率10/100/1000Mbps工作湿度5%～95%RH（无凝结）上行光口速率1Gbps电口最大速率1Gbps光口最大速率1Gbps业务端口/槽位描述Port 1-16: 16 × RJ-45 10/100/1000Mbps(PoE)； Port 17-18: 2 × RJ-45 10/100/1000Mbps（上行)； Port 19-20: 2 ×SFP 1000Mbps（上行)；风扇1个风向左进右出安装方式机架式安装；桌面式安装  供电方式内置电源:100-240 VAC,50/60Hz,4APoE端口数16个储存温度  -40℃～+75℃上行电口2个功耗空载功耗：≤8.3W 满载功率：265W  上行光口2个是否管理型交换容量  40Gbps包转发率29.76Mpps包缓存大小  4Mbit巨型帧15K Byte最大支持电源数量1MAC表大小8K  储存湿度5%～95%RH（无凝结）推荐视频路数16路通信标准  IEEE802.3,IEEE802.3u,IEEE802.3x,IEEE802.3ab,IEEE802.3zPoE协议  IEEE 802.3af；IEEE 802.3at；Hi-PoE；IEEE 802.3bt  PoE功率Port 1-2≤90W，Port3-16≤30W，总功率≤240W；  PoE供电线序1,2,4,5（V+）,3,6,7,8（V-）  远距离PoE传输静电防护空气：8 kV； 接触：6 kV  雷电防护共模：4 kV； 差模：2 kV净重2.32kg毛重2.97kg产品尺寸  440mm×220mm×44mm（长×宽×高）包装盒尺寸  540mm×342mm×90mm（长×宽×高）外壳材料钣金认证公安检测 | 3 | 套 | 1200 | 3600 |  |
| 7 | 网线 | 材质无氧铜(99.97%)导体结构0.57mm±0.01mm线规23AWG绝缘材质HDPE最小平均厚度0.21mm绝缘直径1.00mm±0.10mm绝缘层原色  8芯，蓝/白蓝、橙/白橙、绿/白绿、棕/白棕材料PE规格半透明 4.50× 0.40mm  材质聚酯纤维规格500D护套材料PVC最小平均厚度0.50mm护套直径6.1mm±0.30mm护套颜色橙色单根导体直流电阻最大值7.35Ω/100m  绝缘电阻最小值5000MΩ·km线对直流电阻不平衡最大值  2%（线对内两导体间） 4%（线对与线对间）特性阻抗100Ω±15Ω  近端串音衰减≥39.30dB/100m@250MHz衰减最大值32.8 dB/100 m@250MHz  回波损耗≥17.3dB/100m@250MHz抗张强度绝缘≥16MPa 护套≥13.5MPa断裂伸长率绝缘≥300% 护套≥150%安装弯曲半径>线缆外径的8倍  导线断裂伸长率≥15%长度305m±2m工作温度–20°C ~ +60°C安装温度  0°C ~ +50°C储存温度和湿度–10°C ~ +50°C，<60% (RH)包装方式305m/箱，2箱/防护箱（1包2）包装尺寸416mm\*412mm\*220mm防护箱尺寸482mm\*447mm\*436mm  净重12.6kg±0.6kg毛重13.5kg±0.6kg执行标准YD/T 1019-2013 | 6 | 箱 | 560 | 3360 |  |
| 8 | 光缆 | ITU-T G.652、G.655标准，UL、CE等安全认证  采用特殊的密封材料和技术阻止水分侵入，以及添加化学物质或物理障碍物防止啮齿动物啃咬 | 850 | 米 | 4 | 3400 |  |
| 9 | ODF配架 | mpo光纤配线架48/72/96/288芯LC单模多模万兆om3满配高密度模块化光纤终端盒熔接型数据中心机房配线架 | 1 | 配 | 650 | 650 |  |
| 10 | 光传输设备 | 波长1550nm发送，1310nm接收光模块内置电口速率10/100/1000Mbps光口速率1000Mbps电源是否标配速率100Mbps;1Gbps传输距离20km单模单纤光接口类型FC形态盒式外壳材料钢壳散热方式自然散热防护等级IP40功能参数输入电压12 VDC安装方式壁装整机最大功耗6W工作温度40℃～+75℃工作湿度10%～90%(无凝结)安装方式DIN卡轨 | 6 | 只 | 265 | 1590 |  |
| 11 | 光模块 | 商业级SFP模块：可以在0～70℃的环境中稳定工作的SFP光模块  功能特性：传输速率为1.25Gbps；光纤接口为标准LC；  单模光纤，传输距离可达10、20公里；多模光纤，传输距离为1公里；  工作环境温度为0～70℃；  传输距离：20公里光纤类型：单模单纤光纤接口：1个LC接口波长：Tx1550nm/Rx1310nm发射光功率：-9~-1dB接收灵敏度：-21dB存储温度：-40～85?C相对湿度：30～80%供电电源：DC3.3V操作温度：0~70 | 6 | 台 | 520 | 3120 |  |
| 12 | 机柜 | 符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92标准；兼容ETSI标准。  • 快开侧门，方便安装和维修;  • 可关闭的上部和下部走线通道;  • 壁挂、落地两种可选安装方式;  • 落地安装时可以选配支脚或脚轮;  • 可选装轴流风机  • 方便快速的挂墙安装方式 | 3 | 套 | 980 | 2940 |  |
| 13 | 管材 | φ20mm护线管 | 800 | 米 | 2.3 | 1840 |  |
| 14 | 辅材 | 五金配件辅材材料网络配件相关 | 1 | 批 | 900 | 900 |  |
| **合计：** | | | |  |  | **98500** |  |

注：以上报价含普税、含人工！