|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 西安经开第九小学监控设备更换项目 | | | | |
| A、前端设备 | |  |  |  |
| 序号 | 设备名称 | 设备基本参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 半球摄像机 | 400万海螺型网络摄像机带拾音器 最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps 可防止夜间红外过曝 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同环境 1个内置麦克风 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射最远可达30 m 符合IP67防尘防水设计，可靠性高  传感器类型：1/2.7"  照度：彩色：≥0.005 Lux  宽动态：数字宽动态 调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°  红外波长：≥850nm 防补光过曝：支持 补光灯类型：红外灯 补光距离：≥30 m  分辨率：≥2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264/Smart264/Smart265 子码流：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  存储温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结） 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 电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W PoE： IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm圆口 | 台 | 79.00 |
| 2 | 枪式摄像机 | 400万筒型网络摄像机 最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps 可防止夜间红外过曝 支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，数字宽动态，适应不同环境 1个内置麦克风 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射最远可达50 m 符合IP67防尘防水设计，可靠性高  传感器类型：1/2.7"  最低照度：彩色：0.005 Lux  宽动态：数字宽动态  红外波长：≥850 nm 防补光过曝：支持 补光灯类型：红外灯 补光距离：≥50 m  最大分辨率：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264/Smart264/Smart265 子码流：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  启动及工作温湿度：-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） 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 电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm圆口 | 台 | 18.00 |
| 3 | 室外球型摄像机 | 拼接广角全景枪球 拼接全景枪球，采用全景双镜头拼接设计，兼顾全景细节 全景和细节镜头采用背照式传感器 支持深度学习区域入侵、人车分类侦测、人脸抓拍、人数统计等轻智能功能，更好的助力可视化管理 适用于出入口，广场，水库，工厂等需要同时进行大视场角覆盖和细节查看的必要场景 全景路支持拼接水平视场角约190° 人脸抓拍模式：支持对不同目标进行检测、抓拍，最多同时检测5张 内置双路加热玻璃，有效除雾 支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动球机镜头进行快速查看 支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测 支持开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181、ISUP等 支持高效补光阵列，细节红外照射距离≥150 m，白光≥30 m，全景照射距离≥30 m 支持两进一出报警、一进一出音频、最大支持512 GB MicroSD卡存储 IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准  传感器类型：【全景】1/2.5" ；【细节】1/2.8＂ 照度：【全景】彩色：≥0.0005 Lux @（F1.0, AGC ON），0 Lux with light；  【细节】彩色：≥0.005Lux @ (F1.6，AGC ON),  黑白：≥0.001Lux @ (F1.6, AGC ON)，0 Lux with IR  焦距：【全景】≥2.8 mm；【细节】4.8 mm~110 mm，23倍光学变倍 视场角：【全景】水平视场角：190±10°，垂直视场角：81±10°；【细节】水平视场角：57.6°~2.7° （广角~望远）  白光照射距离：【全景】30 m；【细节】30 m 红外照射距离：【细节】150 m  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°-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：【全景】 ≥50 Hz：≥25 fps（3632 × 1632，3680 × 1656） ≥60 Hz：≥30 fps（3632 × 1632，3680 × 1656） 【细节】 ≥50 Hz：≥25 fps（1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） ≥60 Hz：≥30 fps（1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 视频压缩标准：H.265,H.264,MJPEG  宽动态：【全景】数字宽动态；【细节】真宽动态  SD卡扩展：内置MicroSD卡插槽，支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大支持512 GB） 网络接口：RJ45网口；自适应10M/100M网络数据 报警：2路报警输入，1路报警输出 音频：1路音频输入，音频峰值：2-2.4 V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ ± 10%；1路音频输出，线性电平，阻抗：600 Ω  供电方式：DC36V±25% 设备功耗：最大功耗：60 W 工作温湿度：-30 °C~65 °C；湿度小于90% 恢复出厂设置：支持 除雾：加热玻璃除雾 | 台 | 4.00 |
| 4 | 半球支架 | ABS塑料材质，尺寸：约170×140×100mm，适配于半球摄像机 | 台 | 79.00 |
| 5 | 枪机支架 | 铝型材质，尺寸：≥170mm，M6通用螺纹，防水防尘性强，防腐防锈，适配于枪式摄像机 | 个 | 18.00 |
| 6 | 球机支架 | M3螺钉接口，铝合金材质，防水防尘性强，防腐防锈，适配于室外球型摄像机 | 个 | 4.00 |
| 7 | 球机立杆 | 镀锌钢管，静电喷塑防锈，管径≥76mm，高度≥2m，适配于室外球型摄像机 | 根 | 2.00 |
| 8 | 24口POE交换机 | 非网管型交换机，交换容量≥88Gbps，包转发率≥65.7Mpps；24个10/100/1000自适应电口(支持POE/POE+，整机PoE输出功率≥225W，单端口输出功率≥30W)，固化2个SFP+万兆光口；机架式铁壳大端口交换机；支持标准交换、端口隔离、汇聚上联、网络克隆四种模式切换 | 个 | 5.00 |
| 9 | 48口POE交换机 | 非网管型交换机，交换容量≥104Gbps，包转发率≥77.4Mpps；48个10/100/1000自适应电口(支持POE/POE+，整机PoE输出功率≥370W，单端口输出功率≥30W)，固化4个SFP千兆光口；机架式铁壳大端口交换机；支持标准交换、端口隔离、汇聚上联、网络克隆四种模式切换 | 个 | 2.00 |
| 10 | 汇聚交换机 | 10/100/1000BASE-T以太网电接口主要用于十兆/百兆/千兆业务的接收和发送。1000BASE-X以太网光接口使用GE光模块时不支持百兆传输，仅可用于千兆业务的接收和发送。1000BASE-X以太网光接口使用FE光模块时支持百兆业务的接收和发送。1000BASE-X以太网光接口使用GE光电模块时支持十兆/百兆/千兆业务的接收和发送。 | 台 | 2.00 |
| 11 | 核心交换机 | 千兆三层全管理交换机,包转发率≥51Mpps/126Mpps,交换容量≥336Gbps/3.36Tbps,24个千兆电口,4个千兆光口,VLAN:4K,MAC:16K,≥19英寸≥1U标准机架,金属外壳,静音款,挂耳默认自带 | 台 | 1.00 |
| B、传输设备 | | |  |  |
| 1 | 六类网线 | 305米/箱 | 箱 | 25 |
| 2 | 电源线 | 200米 | 米 | 200 |
| C、终端设备 | |  |  |  |
| **1** | **智能视频管理平台服务器（核心产品）** | **【教育综合安防管理平台】 【授权包含】：基础包、视频监控、门禁管理、入侵报警、紧急报警、访客管理、数据看板、三防建设、巡更管理、护学岗、防欺凌、风险台账、隐患台账、停车场车辆收费管理、园区人员布控、园区人车智能搜索、视频联网、设备网络管理、视频质量诊断业务 【规格】：≥300路视频，≥50个门禁，≥10个车道，≥50个防区管理，≥10路紧急报警，≥1万人员基础信息管理  【平台硬件规格】 2U标准机架式4盘位一体机，ATX电源 64位多核高性能处理器 DDR4高频率内存 1个HDMI接口、1个DP接口 2个10M/100M/1000Mbps网口 2个USB2.0接口、2个USB3.0接口  【存储硬件规格】 1个HDMI接口，1个VGA接口，同源输出 支持满配≥8T硬盘 2个10M/100M/1000Mbps网口 2个USB2.0接口、1个USB2.0接口 报警IO：16路报警输入，4路报警输出  【存储性能】 存储能力：32路（仅支持局域网设备接入存储） 解码能力：≥8×1080P** | **台** | **1.00** |
| **2** | **视频存储（核心产品）** | **4U机架式36盘位网络存储设备，搭载64位多核处理器，1+1冗余电源、冗余风扇，实现7×24小时稳定运行  【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） 系统盘：1×240GB SSD（后置） 存储接口：36个SATA接口，支持硬盘热插拔，配置36块≥8TB硬盘，总容量≥288TB （含36块企业≥8T硬盘，满足三个月） 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：800W，1+1冗余电源  【产品性能】 视频性能：接入≥768路（接入带宽≥1536Mbps） 图片性能：≥100张/S（单张图片≥300KB） 回放性能：≥76路2Mbps 事件录像：≥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** | **台** | **3.00** |
| 3 | 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，输出采用帧同步技术，保证所有输出口的图像完全同步 • 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 • ≥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3个1080P或2个4K图层，单窗口支持1/2/4/6/8/9/12/16/25窗口分屏功能，整机支持≥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：≥3200W像素  视频输出接口类型：4路HDMI 1.4，支持4K  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  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 功耗：＜ 50 W | 台 | 1.00 |
| 4 | 机柜 | 透明钢化玻璃前门  前后为圆形通风孔的上下框;  可同时安装脚轮和支撑脚;  结构坚固，最大静载达800KG;  可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整;  可选配安装底座，达到固定机柜、底部过线、底部送冷风、防鼠的要求 ;  可方便拆卸的左右侧门和前后门;  齐全的可选配件.  承载：静载800KG.  防护等级：IP20  主要材料：SPCC优质冷扎钢板制作；  表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑.  尺寸：约600mm×1000mm×2000mm | 台 | 1.00 |
| 5 | 机柜 | 透明钢化玻璃前门  前后为圆形通风孔的上下框;  可同时安装脚轮和支撑脚;  结构坚固，最大静载达800KG;  可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整;  可选配安装底座，达到固定机柜、底部过线、底部送冷风、防鼠的要求 ;  可方便拆卸的左右侧门和前后门;  齐全的可选配件.  承载：静载800KG.  防护等级：IP20  主要材料：SPCC冷扎钢板制作；  表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑  尺寸：约600mm×600mm×600mm | 台 | 7.00 |
| 6 | 55寸大屏 | 1、背光形式：E-LED  2、分辨率：≥3840×2160  3、色彩：10bit-1.07B  4、视角：垂直上下178°，水平左右178°（CR＞10）  5、响应时间：≤6ms  6、对比度：1300:1  7、亮度：≥3 50cd/m²  8、像素间距（mm）：0.315（H）×0.315（V）  9、输入接口：DP×1，HDM1×1,VGA/1,DV1×1,CVBS×1,OPS×1（选配）；音频：Audio×1  10、功耗：≤100W  11、能源效率：≥2.0cd/W（符合国家能效标准节能等级Ⅰ级）  12、机身材质：钣金外壳  13、配备交流电源线、遥控器等 | 台 | 2.00 |
| 7 | 高清线 | 15米/条 | 条 | 2.00 |
| D、施工及安装 | |  |  |  |
| 1 | 管材及辅材 | Φ25PVC管800米，20PVC线槽500米，PVC电工胶带30卷，五位插排5个，PDU插排6个（机柜安装），扎带5包 | 批 | 1 |
| 2 | 施工总计 |  | 项 | 1 |