**技术要求**

**1、设施设备清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 详细参数 | 单位 | 工程量 |
| 1 | 一、音视频监控及复核系统 |  |  |  |
| 2 | AI智能网络摄像机 | 400万星光级AI智能人脸日夜型筒型网络摄像机；传感器类型：1/1.8”ProgressiveScanCMOS；最低照度：彩色：0.0005Lux,黑白：0.0001Lux，0LuxwithIR；镜头：2.8-12mmF1.2,水平视场角99.5°~38.6°;最大图像尺寸：2560×1440；通讯接口：1个RJ4510M/100M/1000M自适应以太网口1个RS-485接口；防护等级：IP67；补光距离：红外最远达50米。 ★在IE浏览器下，具有最佳抓拍和快速抓拍2种人脸图片抓拍模式设置选项；在最佳抓拍模式下，抓拍图片数量和抓拍阈值可设置；在快速抓拍模式下，抓拍阈值和抓拍间隔可设置。 ★支持智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，不会触发报警。 | 台 | 3 |
| 3 | 黑光智能网络筒型摄像机 | 400万黑光级1/1.8"CMOSAI轻智能抓拍筒型网络摄像机;支持混合补光，人脸抓拍3~6m，普通监控30m;支持GB35114安全加密;最低照度:彩色：0.0005Lux@（F1.2，AGCON）;黑白：0.0001Lux@（F1.2，AGCON），0LuxwithIR;宽动态:数字宽动态;混合补光（750+白光）;人脸：3~6m，普通监控：30m;波长范围:750nm;最大图像尺寸:2560×1440;启动和工作温湿度:-30℃~60℃,湿度小于95%（无凝结）;供电方式:DC：12V±15%，支持防反接保护;电流及功耗:DC：12V，1.28A，最大功耗：15.3W;防护:IP67。 ★支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。 ★内置两个图像传感器，分别输出黑白及彩色图像，可对视频图像进行融合输出。 ★需支持五码流技术，主码流最高≥2560x1440@25fps；子码流≥704x576@25fps；第三码流最高≥1920x1080@8fps；第四码流最高≥704x576@25fps；第五码流最高≥704x576@25fps。 | 台 | 12 |
| 4 | 固定摄像机电源 | 输入AC220V，输出DC12V，负载电流2A | 台 | 15 |
| 5 | 固定摄像机支架 | 壁装支架 | 台 | 15 |
| 6 | 黑光智能网络球型摄像机 | 黑光智能网络球型摄像机 黑光系列8寸网络高清高速智能球机；传感器类型:1/1.8＂progressivescanCMOS；支持25倍光学变倍，16倍数字变倍;最低照度:彩色：0.0004Lux@（F1.6，AGCON），黑白：0.0001Lux@（F1.6，AGCON），0LuxwithIR；宽动态:120dB超宽动态；焦距:6mm~150mm，25×光学；红外照射距离:200m；Smart图像增强:120dB超宽动态，强光抑制，电子防抖，SmartIR；网络接口:RJ45网口，自适应10M/100M网络数据；工作温湿度:-40℃~70℃;湿度小于95%；防护:IP67。 ★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。 ★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。 ★设备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（需提供公安部检测报告） | 台 | 11 |
| 7 | 摄像机安装支架 | 铝合金支架，尺寸外形尺寸（mm）97×182×305mm，承受重量10kg | 个 | 11 |
| 8 | 球机电源 | 输入AC220V±10%，输出AC24V，5A | 台 | 11 |
| 9 | 拾音器 | 监听面积100m2传输距离：>1000m全指向环境温度：-40°C～70°C等 | 台 | 2 |
| 10 | 拾音器电源 | 输入AC220V，输出DC12V，负载电流2A | 台 | 2 |
| 11 | 主干无线网桥 | 802.11A/N5.8Ghz集成18dBi90°双极化扇区天线，发射功率1000mw1000Mbps网口内置浪涌(4级)/静电保护（16Kv）外置复位孔防护等级IP67，默认24V供电配件含POE供电模块（可选标准802.3at48V供电）铸铝万向节支架支持本地服务器或云端服务器统一管理/支持小程序管理 ★工作温度范围要求达到：-40～75℃ ★网口内置防浪涌模块防护规格不低于共模(DM)6Kv/差模(CM)2Kv | 台 | 4 |
| 12 | 无线网桥 | 802.11A/N5.8Ghz300M，集成一体化18dBi25°双极化定向天线，发射功率400mw外置4级信号、电源、网络指示灯，外置透气阀/复位孔内置浪涌/静电保护100Mbps网口防护等级IP68默认24V供电配件含POE供电模块（可选标准802.3at48V供电）铸铝万向节安装支架仅支持PTP或Client工作模式支持本地服务器或云端服务器统一管理/支持小程序管理 ★工作温度范围要求达到：-40～75℃ ★网口内置防浪涌模块防护规格不低于共模(DM)6Kv/差模(CM)2Kv | 台 | 12 |
| 13 | 网络防雷宽电压模块 | 波纹与噪声<500Hz，500Hz-150KHz，150KHz-SOOKHz；AC侵入电流15A(RMS)max.for115VAC20A(RMS〉max.for230VAC；RJ45+48V接口 | 台 | 16 |
| 14 | 工业级环网交换机 | 3个百兆电口，1个千兆电口，2个千兆1000BaseFX以太网光纤接口，支持IEEE802.IEEE802.3u、IEEE802.3x网络标准，存储转发交换方式；平均无故障时间MTBF>10万小时；交换容量6.6Gbps包转发率4.9104Mpps；工作温度-40-70℃。支持6KV防浪涌。 | 台 | 19 |
| 15 | 核心交换机 | 24个100/1000电口，8个10/100/1000复用光口，4个10G/1GBASE-XSFP+万兆端口，可配置双电源，支持通过console口管理。交换容量598Gbps,包转发率222Mbps,1U高度，19英寸宽，工作温度：0℃~40℃,支持220v交流；支持路由，IPV6，VLAN，流量控制，ACL，QOS，SNMPV1/V2c/V3网管。 ★设备内存容量≥2048Mbytes，端口平均转发时延≤3us。 | 台 | 1 |
| 16 | 千兆光模块 | 千兆光模块，单模单纤，传输10公里，LC接口，波长1550nm | 台 | 39 |
| 17 | 网络存储一体机 | 32路网络视频信号输入，2U标准机架式8盘位网络硬盘录像机，ATX电源；支持满配12TB硬盘（总容量可达96TB)；2个HDMI接口、2个VGA接口，双异源输出；2个10M/100M/1000Mbps网口；2个USB2.0接口、1个USB3.0接口；1个eSATA接口；报警IO接口：16路报警输入，4路报警输出；串行接口：1路全双工485接口，1路标准RS-232接口 | 台 | 1 |
| 18 | 企业级存储硬盘 | SATA接口，8000GB/64M缓存/7200rpm | 块 | 12 |
| 19 | 管理平台服务器 | HG7169(24核2.2GHz)×2/64GBDDR4/600GBSAS\*4（RAID10/SAS\_HBA/1GbE\*2/550W(1+1)/2U/16DIMM | 套 | 1 |
| 20 | 高清解码器 | 高清视音频解码器，Linux操作系统，输出接口：支持4路HDMI和2路BNC输出，HDMI，解码分辨率最大支持3200W像素；解码通道32；网络接口：2个RJ4510M/100M/1000Mbps自适应管理网口；2个RJ4510M/100M/1000Mbps自适应以太网接口。 ★支持不通过IP网络，通过红外遥控器实现解码图像切换、场景切换、屏幕亮度调节。 ★支持客户端软件将电脑投屏后，通过设备对电脑进行远程操作。 | 台 | 1 |
| 21 | 液晶拼接屏 | 显示尺寸：55inch；背光源类型：D-LED；物理拼缝：3.5mm；物理分辨率：1920x1080@60Hz（向下兼容）；亮度：500cd/m²;可视角：178°(水平)/178°(垂直)；对比度：1200:1；音视频输入接口：HDMI×1,DVI×1,VGA×1,USB×1； ★支持高低温环境工作，在0℃±2℃环境中，带电正常工作放置168小时，试验过程中能正常工作，外观无明显损伤；在50℃±2℃环境中，带电正常放置168小时，试验过程中能正常工作，外观无明显损伤。 ★用户通过客户端设置开机延时时间，设备在开机的时候延时该时时间后执行开机动作。延时时间以ms为单位，范围0-3000ms。 | 台 | 4 |
| 22 | 高清跳线 | HDMI-HDMI-8m | 条 | 4 |
| 23 | 管理计算机 | 台式机电脑i7-11700丨16GB内存丨1TB硬盘丨1G独显,主机+23英寸显示器,预装操作系统 | 套 | 2 |
| 24 | 授时服务器 | 支持GPS/北斗/CDMA自动切换校时，守时能力：精度24小时＜28us，授时容量：单端口≥7000次/秒，高授时精度：＜5us，授时频段GPS授时中心频率1575MHz，北斗授时中心频率2491MHz，CDMA授时中心频率800MHz，机箱尺寸：429.4mm\*237.3mm\*44.5mm(设备) | 套 | 1 |
| 25 | NTP天线 | ARM-NTP，30米 | 副 | 1 |
| 26 | ▲太阳能电池组件 | 光伏组件采用单晶硅电池；光电转化率不低于17％；衰减率：一年内不大于5％，以后基本保持稳定。单块组件功率：400Wp；工作电压：42.5DC；工作电流：9.89ADC；开路电压：50.7V；短路电流；10.56A； ★单块组件功率：400Wp。 | 块 | 22 |
| 27 | 太阳能支架 | 热镀锌标准光伏支架 | 套 | 22 |
| 28 | 风力发电机 | 额定输出功率600W，额定电压96V或24V，启动风速2.5m/s，切入风速3.0m/s，额定风速12m/s，最大抗风50m/S，运行温度范围-40～+60， | 组 | 8 |
| 29 | 风机控制器 | 额定电压DC24V/DC48V；风机额定输入功率：600W；最大功率点跟踪充电，输出过压、风机过电流、直流负载过压、过载保护、短路保护等功能；专利抗大风、无极卸载技术，保障风机安全稳定运行；⑤背光液晶显示技术，可自由查看和设置各种运行参数；全铝壳设计，有效屏蔽信号干扰，散热性能优良； | 组 | 8 |
| 30 | 太阳能智能控制器 | 放电控制主要功能：LCD显示，标准串口工作温度：-40℃~65℃;控制损耗：不超过额定充电电流的1%；充放电回路压降：不超过系统额定电压的5%。可设置各组蓄电池的充、放电电压，并具备就地手动设置与远程设置功能；控制器温度补偿系数：-5～7mV/℃;太阳能电池蓄电池间电压降落（V）：≤0.5V；蓄电池负载之间电压降落（V）：≤0.2V；电路保护单元使用环境温度：-40℃~+60℃,使用海拔(m)：≤5500；具有蓄电池过充、过放、输出过载、过压、温度过高等保护功能，具有防雷，防静电，防电磁干扰等功能。 ★工作温度-40℃～65℃条件下，产品启动正常，逻辑正确；产品的结构件不应产生变形和其他损伤。 | 台 | 8 |
| 31 | 一体化风电控制箱 | 配电箱及附件：镀锌钢结构，喷塑处理，防雨性能好，防锈防腐，防雷保护，不锈螺丝安装；断路保护、防雷保护、过压保护、过流保护等，内部集中完成整套线路专业走线，预留各部件安装接口。 | 台 | 8 |
| 32 | ▲胶体蓄电池 | 密封阀控式免维护胶体蓄电池-类型：采用密封阀控免维护胶体蓄电池；单体蓄电池容量：12V/250Ah；蓄电池低温工作性能：-30℃条件下蓄电池充放电效率不低于80％；蓄电池高温工作性能：60℃条件下蓄电池充放电效率不低于95％；蓄电池寿命要求：-30℃~60℃环境下免维护连续工作3年后蓄电池容量衰减不超过30％。 ★10h率实际容量不低于额定容量250Ah。 | 节 | 44 |
| 33 | 逆变电源 | ：300w24VDC转220VAC，纯正玄波 | 台 | 14 |
| 34 | 蓄电池保温箱 | 保温箱体双层；在-40℃~40℃条件下，能确保48小时内温度保持在0℃~30℃。蓄电池保温箱底部有橡胶衬板，使蓄电池与箱体有效隔开，防止电池液偶然泄露对箱体的腐蚀。每个箱体装2节电池。 | 套 | 22 |
| 35 | 浪涌保护器 | 标称电压230V，额定电压（最大持续工作电压）385V，标称放电电流（8/20）20kA，最大放电浪涌电流（8/80）40kA，持续电流的最大允许值200A,雷电脉冲电流（10/350）10KA，电压保护等级在5KA(8/20)＜1KV，雷电脉冲冲击电压1.2/50＜1.5KV,响应时间＜25ns，最大保险丝强度125AgL/gG，短路电流强度50KA/50Hz工作温度-40℃~+80℃ | 台 | 2 |
| 36 | 安防配电柜 | 壁挂箱，700\*500\*200mm，三进单出，配线10回路16A输出 | 台 | 1 |
| 37 | PDU电源分配器 | 8位16A，2米线，2500W | 个 | 4 |
| 38 | LED格栅灯具 | LED一体格栅灯600\*600，3\*9W | 套 | 4 |
| 39 | 灯具开关 | 翘板开关单控双联，10AX250V | 个 | 1 |
| 40 | 墙壁插座 | 5孔插座面板86型，10A | 个 | 4 |
| 41 | 设备接地母线 | 25mm2编织铜线 | m | 20 |
| 42 | 接地极 | Φ20\*2.5米 | 根 | 10 |
| 43 | 扁钢 | 40\*4mm | m | 55 |
| 44 | 电源线 | 铠装直埋，系统电源进线 | m | 60 |
| 45 | 电源线 | 铠装直埋，UPS引入引出线 | m | 20 |
| 46 | 电线 | 阻燃护套电源线R-RVV-3\*2.5mm2 | m | 20 |
| 47 | 电线 | 阻燃护套电源线3\*4mm2 | m | 15 |
| 48 | 电线 | ZR-BV-2.5mm2 | m | 30 |
| 49 | 配线 | 国标护套线RVV2\*1.0 | m | 40 |
| 50 | 护套电源线 | 国标阻燃，六类网线 | m | 40 |
| 51 | 网线 | JDG25$=1.2 | m | 40 |
| 52 | 桥架 | 铝合金槽式桥架200×100 | m | 10 |
| 53 | 机房空调 | 1.5P壁挂式 | 台 | 1 |
| 54 | 蓄电池 | 电池类型阀控式铅酸免维护蓄电池12V/100ah | 块 | 16 |
| 55 | 电池柜 | 780mm\*470mm\*1228mm | 套 | 1 |
| 56 | 服务器机柜 | 600\*1000\*1800mm | 台 | 1 |
| 57 | 金属理线器 | 1U金属理线器12档 | 个 | 2 |
| 58 | 六类非屏蔽跳线 | 六类非屏蔽RJ45跳线，2米 | 条 | 15 |
| 59 | 紧急广播子系统 |  |  |  |
| 60 | 工业级网络触屏主机 | 显示屏：17.3寸宽屏；分辨率：1920(H)\*1080(V)；亮度：300cd/m²;可视角度：89/89/89/89(上/下/左/右)；触摸屏：十点工规电容触摸屏；键鼠：抽拉式键盘鼠标；处理器：i5-2400CPU(主频3.1GHz,四核四线程)；持接入ISAPI与OTAP协议的广播设备，包括网络音箱、网络音柱、网络功放、网络寻呼话筒；支持最大1500路广播点接入，支持高达500路并发广播，响应时间≤5秒 | 台 | 1 |
| 61 | 网络遥控话筒 | 支持100/10Mbps自适应TCP/IP网络传输协议；采用7寸真彩触摸彩屏。桌面式结构设计。具有多段电平指示功能。带有手动快捷按键。内置3W监听扬声器。具有一路线路输入（可扩展外置节目源、无线话筒等接入），一路本地线路输出(可脱机输出本地功放寻呼)，一路辅助线路输出，内置高保真大动态范围的AGC处理电路。可对网络播放终端分组编辑。内置钟声提示音。可对网络播放终端选定寻呼、对讲功能。 | 台 | 1 |
| 62 | 防水网络解码音柱 | 可挂接在网络到达的任何地方。支持最大48kHz采样率16bit数字音频码流解码。内置2×15W数字功放，低功耗设置。可播放来自系统主机的背景音乐、紧急寻呼、告警信号等。本地输出音量及本地播放状态可控。频响20Hz-20kHz，失真度≤0.5%，信噪比≥70dB，供电AC150-250V/50Hz-60Hz | 台 | 13 |
| 63 | 监听音箱 | 一体化设计、整合网络音频解码，数字功放及音箱；采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片、启动时间≤1秒；内置2×10W功率放大器；音频输入接口：网络音频输入接口\*1；3.5mm音频输入接口\*1；线路输入接口\*1；定压输入\*1；音频输出接口：模拟音频线路输出接口\*1；广播扬声器输出\*1；对讲扬声器输出\*1；广播采样率：8KHz～48KHz；量化位数：16bit；MIC：双mic，支持3-5米拾音；信噪比：≥90dB；灵敏度：90dB；频率响应：100Hz-16KHz；音频文件格式：.mp3/.wav；物理接口：网口\*1； | 台 | 1 |
| 64 | 操作台 | 平台式，SPCC优质冷轧钢板；厚度：方孔条2.0mm、其它1.2mm;表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电 | 台 | 1 |
| 65 | 浪涌保护器 | 标称电压380V，额定电压（最大持续工作电压）385V，标称放电电流（8/20）40kA，最大放电浪涌电流（8/80）80kA，持续电流的最大允许值200A,雷电脉冲电流（10/350）10KA，电压保护等级在5KA(8/20)＜1KV，雷电脉冲冲击电压1.2/50＜1.5KV,响应时间＜25ns，最大保险丝强度125AgL/gG，短路电流强度50KA/50Hz工作温度-40℃~+80℃ | 组 | 1 |
| 66 | 监控室供电及接地系统 |  |  |  |
| 67 | UPS电源 | 在线式；额定功率：6KVA；转换时间：0毫秒；电池类型：外接电池；输入电压范围：176-276V；输入频率范围：46-54Hz；输出电压范围：220（1±1%）V；输出频率范围：50×(1±0.1%）HzHz；输出电压波形：正弦波；噪音值(dBA)：55 | 台 | 1 |
| 68 | 保温体盖板 | 混凝土强度等级:C25 | m3 | 7.5 |
| 69 | 摄像机立杆 | 立杆4.5米高，口径140mm，臂厚3mm，杆件整体热镀锌、喷塑双重防腐处理。含预埋件4-M16-φ400-L500mm，法兰400x5mm | 根 | 9 |
| 70 | 摄像机立杆 | 立杆6米高，口径165mm，臂厚4mm，杆件整体热镀锌、喷塑双重防腐处理。含预埋件4-M20-φ500-L700mm，法兰500x10mm | 根 | 8 |
| 71 | 摄像机立杆 | 立杆10米高，口径219mm，臂厚5mm，杆件整体热镀锌、喷塑双重防腐处理。 | 根 | 2 |
| 72 | 浪涌保护器 | 标称电压230V，额定电压（最大持续工作电压）385V，标称放电电流（8/20）20kA，最大放电浪涌电流（8/80）40kA，持续电流的最大允许值200A,雷电脉冲电流（10/350）10KA，电压保护等级在5KA(8/20)＜1KV，雷电脉冲冲击电压1.2/50＜1.5KV,响应时间＜25ns，工作温度-40℃~+80℃ | 个 | 18 |
| 73 | 防水设备箱 | 600\*400\*250mm | 个 | 10 |
| 74 | 接地极 | Φ20\*2.5米 | 根 | 133 |
| 75 | 接地扁钢 | 40\*4mm | m | 565.25 |
| 76 | 护套电源线 | 国标护套线RVV2\*1.0 | m | 320 |
| 77 | 网线 | 国标阻燃，六类网线 | m | 300 |
| 78 | 室外铠装电缆 | YJV22/3\*2.5mm23.规格:室外铠装电缆，双护套 | m | 5851.3 |
| 79 | 室外铠装光缆 | GYTA53-12B1,单模16芯主干光缆，层绞式双铠双护光缆 | 米 | 5851.3 |
| 80 | 穿线管 | PE50，敷设方式:地埋 | m | 3822 |
| 81 | 尾纤 | FC端子2米 | 根 | 57 |
| 82 | 光纤跳线 | 单模FC-LC-3M | 根 | 22 |
| 83 | 终端盒 | FC/8口 | 个 | 15 |
| 84 | 光纤终端盒 | 12口，机架式 | 个 | 1 |
| 85 | 网线 | 国标阻燃，六类网线 | m | 50 |
| 86 | 护套电源线 | 国标护套线RVV2\*1.0 | m | 50 |

注:1.标记“▲”的为核心产品；

2.标记“★”的为产品的重要技术参数，需提供技术佐证材料(国家认证认可检测机构出具的带有CMA或CNAS标识的检测报告)复印件加盖生产厂家公章；

3.未标记的为一般技术参数，可不提供佐证材料；

4.为防止误评或漏评、便于评委评标、节约评标时间，供应商在其技术规格响应表中写明相应佐证材料的名称、页码、用于佐证第几条，并在佐证材料上使用下划线、文本框等方式加以明显标记，否则导致误评或漏评由供应商承担。

5.所有产品功能须满足以上要求但不限于此。

**2.土建工程清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 详细参数 | 单位 | 工程量 |
| 1 | 山地蓄电池坑开挖回填 | 1100\*1050\*2000m蓄电池坑 | m3 | 6.62 |
| 2 | 蓄电池坑开挖回填 | 2000\*1500\*2000mm蓄电池坑 | m³ | 60 |
| 3 | 保温石膏板 | 50mm | m2 | 108.54 |
| 4 | 钢筋笼 | 1.钢筋规格:4-M24-φ600-L1200mm，法兰600x10mm | t | 1.6 |
| 5 | 立杆基础坑开挖 | 4.5米杆基础坑规格800\*800\*1200mm；6米杆基础坑规格800\*800\*1500mm；10米杆基础坑规格1000\*1000\*1800mm | m³ | 19.2 |
| 6 | 立杆基础 | 14.5米杆基础坑规格600\*600\*800mm；6米杆基础坑规格600\*600\*1000mm；10米杆基础坑规格800\*800\*1500mm | m³ | 8.2 |
| 7 | 回填方 | 1.填方材料品种:天然砂砾回填 | m3 | 11 |
| 8 | 余方弃置 | 1.废弃料品种:碎石2.运距:5Km内 | m3 | 8.2 |
| 9 | 二次搬运 | 1.工作内容:设备、立杆等搬运至山顶 | t | 6.8 |
| 10 | 二次搬运 | 1.工作内容:材料搬运至山顶 | m3 | 0 |
| 11 | 光纤熔接 | 单模热熔 | 点 | 116 |
| 12 | 地面开挖及恢复 | 0.7米宽\*0.8米深 | 米 | 4095 |
| 13 | 山地管道沟开挖机回填 | ：0.4米宽\*0.6米深 | m3 | 819 |
| 14 | 光纤测试 | 测试内容:损耗、衰减 | 链路 | 22 |
| 15 | 接地装置调试 | 接地装置调试 | 组 | 19 |
| 16 | 监控室装修 |  |  |  |
| 17 | 轻钢龙骨 | 50\*19\*0.45mm | m2 | 13 |
| 18 | 微孔铝扣板 | 600\*600\*1.2mm | m2 | 13 |
| 19 | 墙面抹灰 | 腻子乳胶漆三遍 | m2 | 40 |
| 20 | 钢制抗静电活动地板 | 全钢无边，600\*600\*35mm，承载力1000kg/m2 | m2 | 13 |
| 21 | 防静电踢脚线 | 6cm不锈钢踢脚线 | m | 15 |
| 22 | 接地汇集铜带 | 30\*3mm紫铜带 | m | 14 |
| 23 | 等电位连接带 | 50\*0.5mm紫铜带 | m | 40 |
| 24 | 防盗门 | 1.2米\*2米 | 樘 | 1 |
| 25 | 金属防护网 | 304不锈钢，19圆管或25\*13的方管，壁厚0.8mm | m2 | 2.5 |
| 26 | 接地装置调试 | 1.名称:接地装置调试 | 系统 | 1 |
| 27 | 电视墙 | SPCC优质冷轧钢板；厚度：方孔条2.0mm、其它1.2mm;表面处理:脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 | 组 | 1 |

**3.系统及服务**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 详细参数 | 单位 | 工程量 |
|  |
| 1 | 安全防范分系统调试 | 1.名称:安全防范分系统调试 | 系统 | 26 |  |
| 2 | 背景音乐系统调试 | 1.名称:背景音乐系统调试2.功能:视频报警联动调试 | 系统 | 1 |  |
| 3 | 安防管理平台软件 | 综合安防管理平台包括：视频监控、入侵报警、人脸监控、图上监控、卡口管理等管理服务，适用于通用综合安防业务，对各系统资源进行整合和集中管理，实现统一部署、统一配置、统一管理和统一调度，视频管理服务软件-视频接入许可-100路授权费用。 | 套 | 1 |  |