# 更正说明

项目名称：成都市公共卫生临床医疗中心航天院区监控系统更新换代项目

项目编号：510101202101607

更正事项：

一、招标文件第一章 投标邀请中八、投标截止时间和开标时间由“2022年01月14日10:30（北京时间）。投标截止时间前，投标人应将加密的电子投标文件递交至“政府采购云平台”对应项目（包件）。”变更为“2022年02月10日10:30（北京时间）。投标截止时间前，投标人应将加密的电子投标文件递交至“政府采购云平台”对应项目（包件）。”

二、变更招标文件第六章招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求中的 “三、技术、服务要求”，变更前的内容详见本说明的附件1，变更后的内容详见本说明的附件2。

三、变更招标文件第七章 评标办法4.3.3综合评分明细表中序号2技术指标和配置的评分标准，变更前的内容详见本说明的附件3，变更后的内容详见本说明的附件4。

四、其余不变。

成都市公共卫生临床医疗中心

2022年01月10日

**附件1**

**（招标文件第六章招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求中的 “三、技术、服务要求”变更前的内容）**

**三、技术、服务要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 技术参数要求 | 计量单位 | 数量 | 所属行业 |
| **（一）** | **数字监控前端采集** |   |   | 工业 |
| 1 | 网络枪式摄像机 | 1. 采用≥400万像素CMOS图像传感器，可输出400万(2560×1440)@25fps，最大可输出400万(2688×1520)@20fps。
2. 支持H.265编码。
3. 内置红外补光灯，最大红外监控距离≥80米。
4. 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。
5. 支持ROI，SMART H.264，灵活编码，适用不同带宽和存储环境。
6. 支持DC12V/POE供电方式，支持≥IP67防护等级。
 | 台 | 64 |
| 2 | 网络半球摄像机 | 1. 采用≥400万像素CMOS图像传感器，可输出400万(2560×1440)@25fps，最大可输出400万(2688×1520)@20fps。
2. 支持H.265编码。
3. 设备接入网络时，可自动获取IP地址。
4. 内置红外补光灯，最大红外监控距离≥30米。
5. 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。
6. 支持ROI，SMART H.264，灵活编码，适用不同带宽和存储环境。
7. 支持DC12V/POE供电方式，支持≥IP67防护等级。
 | 台 | 319 |
| 3 | 人脸识别摄像机 | 1. 采用≥400万像素CMOS图像传感器，最大可输出400万(2688×1520)@25fps。
2. 内置GPU芯片，支持深度学习算法。
3. 支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境。
4. 支持报警不少于3进2出，音频1进1出，最大支持256G Micro SD卡。
5. 支持DC12V/POE供电方式。
6. 支持≥IP67防护等级。
 | 台 | 20 |
| 4 | 全景摄像机 | 1. 采用不少于8个≥200万像素CMOS图像传感器；内置球机采用≥400万像素CMOS图像传感器，全景视频输出≥1600万（8192\*1800）@25fps，球机视频输出≥400万（2560\*1440）@25fps。
2. 内置GPU芯片，支持深度学习算法。
3. 全景支持360°视场角，支持绊线入侵、区域入侵，同时配合高清球机支持联动监控、自动跟踪、细节抓拍等功能。
4. 支持H.265编码。
5. 球机内置红外补光灯，最大红外监控距离≥400米。
6. 支持宽动态、3D降噪、强光抑制、背光补偿，适用不同监控环境。
7. 支持ROI（感兴趣区域编码），适用不同带宽和存储环境。
8. 支持光口和网口同时输出。
9. 支持≥IP66防护等级。
 | 台 | 2 |
| 5 | 全景摄像机电源 | 1. 规格：DC12V电源。
 | 台 | 2 |
| 6 | 拾音器 | 1. 拾音范围1-150平方米，音频传输距离≥3000米，频率响应20Hz ～ 20KHz，灵敏度-38dB，信噪比85dB（1米40dB音源SPL）52dB(10米40 dB 音源SPL)1KHz at 1 Pa，全方向性，动态范围106 dB（1kHz at Max dB SPL），最大承受音压120dB SPL（1 KHz,THD 1%），输出阻抗25欧姆非平衡，高保真微机电系统(mems）硅麦克风\数字降噪、去混响、人声增强、啸叫抑制\8KV Air，6KVcontact ESD雷击保护、电源极性反接保护，内置前置放大电路，可直接驱动耳机，3条引线：（电源、音频、公共地），直流稳压电源DC-12V（9V-18V），电源电流50 mA，工作环境温度-20℃ ～ 60℃。
 | 台 | 54 |
| 7 | 电梯摄像机 | 1. 采用≥200万像素CMOS图像传感器。
2. 可输出200万(1920\*1080)@25fps。
3. 支持H.265编码。
4. 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。
 | 台 | 13 |
| 8 | 电梯摄像机电源 | 1. 规格：DC12V电源。
 | 台 | 13 |
| 9 | 电梯传输设备 | 1. 业务端口：≥1个10/100Mbps电口，支持DC或PoE供电模式，支持IEEE802.11a/n/ac无线标准，支持5150-5250MHz或5725-5850MH工作频率。
 | 台 | 13 |
| **（二）** | **数据交换平台** |  |  |
| 10 | 机柜 | 1. 不低于600\*800\*2000，42U标准机柜。
 | 套 | 1 |
| 11 | 交换机机柜 | 1. 9U壁挂机柜。
 | 套 | 22 |
| 12 | 核心交换机 | 1. 机型：机箱式多插槽。
2. 业务槽位数：≥6。
3. 性能：交换能力≥20Tbps，转发率≥2800Mpps，官网若有X/Y值，以X值为准。
4. 表项规格：MAC表≥288K, 路由表≥256K, ARP表≥170K。
5. ★至少支持防火墙，入侵防御等安全业务插槽（提供官网链接截图复印件）。
6. MPLS VPN：支持L3 VPN、VLL、VLPS、MCE。
7. ★为保证数据完整性，要求支持Macsec技术（提供官网链接截图复印件）。
8. 本次配置：双主控、双电源、单电源功率≥650W、≥48端口千兆电口、≥48端口千兆光口。
9. \*提供所投产品由中华人民共和国工业和信息化部颁发的电信设备进网许可证（提供证书复印件）。
 | 台 | 1 |
| 13 | 光纤配线架 | 1. 光纤配线架：不低于208芯，满配，SC接口。
 | 台 | 1 |
| 14 | 理线架 | 1. 机架式1U理线槽。
 | 只 | 26 |
| 15 | 3插位插线板 | 1. 国标,3插位插线板。
 | 个 | 22 |
| 16 | 12芯光纤熔接盒 | 1. 1U机架式12芯，电信级标准，含尾纤、法兰盘。
 | 个 | 22 |
| 17 | 24口POE交换机 | 1. 性能：交换容量≥52Gbps；包转发速率≥38Mpps。
2. 端口：≥24个千兆电口，≥4个千兆光口。
3. 要求集成安防级高防雷电路，内置专业高耐压电源，保证各种恶劣环境下的稳定工作。
4. 支持POE/POE+，POE供电功率≥370W，单端口供电≥30W。
5. 支持一键模式切换，支持“监控模式、标准交换、汇聚上联、端口隔离” 四种工作模式。
6. \*提供所投产品由中华人民共和国工业和信息化部颁发的电信设备进网许可证（提供证书复印件）。
 | 台 | 28 |
| 18 | 8口接入交换机 | 1. 性能：交换容量≥20Gbps；包转发速率≥15Mpps。
2. 端口：≥8个千兆电口，≥2个千兆光口。
3. MAC ≥8K，支持MAC地址学习数目限制。
4. 支持端口≥9KV防雷。
5. ★支持在-20℃-60℃环境下工作。
6. \*提供所投产品由中华人民共和国工业和信息化部颁发的电信设备进网许可证（提供证书复印件）。
 | 台 | 10 |
| 19 | 光模块（千兆） | 1. 双纤单模；千兆传输速率；传输距离10km，LC接口。
 | 只 | 76 |
| 20 | 单模光缆 | 1. 12芯单模光缆。
 | m | 1050 |
| 21 | HDMI线 | 1. 规格：10米。
2. 敷设方式：综合考虑。
 | 根 | 12 |
| 22 | 电力电缆 | 1. 型号：YJY。
2. 规格：5X16mm2。
3. 材质：铜芯。
4. 敷设方式、部位：穿管、电缆沟、穿管等综合考虑。
5. 电压等级（kV）：0.6/1KV。
 | m | 120 |
| 23 | 电力电缆 | 1. 型号：YJY。
2. 规格：3X6mm2。
3. 材质：铜芯。
4. 敷设方式、部位：穿管、电缆沟、穿管等综合考虑。
5. 电压等级（kV）：0.6/1KV。
 | m | 1103 |
| 24 | 网络配线 | 1. 配线形式：管内穿线桥架配线综合考虑。
2. 导线型号、材质、规格：CAT6。
3. 其他：满足相关规范及设计要求
 | m | 80.84 |
| 25 | 网络配线 | 1. 配线形式：管内穿线桥架配线综合考虑。
2. 导线型号、材质、规格：CAT6-UTP双绞线。
3. 其他：满足相关规范及设计要求
 | m | 19465 |
| 26 | 电源配线 | 1. 电源配线RVVP2\*1.0。
 | m | 606.794 |
| 27 | 电源配线 | 1. 电源配线RVVP-3\*1.5mm2。
 | m | 85.246 |
| 28 | 电源配线 | 1. 电源配线RVVP-4\*1.0mm2。
 | m | 171.311 |
| 29 | 电源配线 | 1. 电源配线RVVP-4\*1.5mm2。
 | m | 3404.844 |
| 30 | 电气配管 | 1. 材质：镀锌钢管。
2. 规格：SC32。
3. 配置形式：暗敷设。
4. 刨沟槽及恢复处理,支吊架制作、安装。
5. 拉线盒、转线盒综合考虑。
6. 明配管按国家标准规范涂刷防火涂料。
 | m | 14.179 |
| 31 | 电气配管 | 1. 材质：紧定管。
2. 规格：JDG20。
3. 配置形式：暗敷设。
4. 刨沟槽及恢复处理,支吊架制作、安装。
5. 拉线盒、转线盒综合考虑。
 | m | 3709.907 |
| 32 | 电气配管 | 1. 材质：紧定管。
2. 规格：JDG25。
3. 配置形式：暗敷设。
4. 刨沟槽及恢复处理,支吊架制作、安装。
5. 拉线盒、转线盒综合考虑。
 | m | 293.36 |
| 33 | 电气配管 | 1. 规格：JDG32。
2. 材质：紧定管。
3. 配置形式：暗敷设。
4. 刨沟槽及恢复处理,支吊架制作、安装。
5. 拉线盒、转线盒综合考虑。
 | m | 16.89 |
| 34 | 电气配管 | 1. 材质：紧定管。
2. 规格：JDG40。
3. 配置形式：暗敷设。
4. 刨沟槽及恢复处理,支吊架制作、安装。
5. 拉线盒、转线盒综合考虑。
 | m | 9.58 |
| 35 | 电气配线 | 1. 名称：电气配线（接地线）
2. 配线形式：综合考虑。
3. 型号：BV。
4. 规格：16mm2。
5. 材质：铜芯。
 | m | 33.241 |
| 36 | 无端子外部接线2.5mm2 | 1. 规格：2.5mm2。
2. 端子板外部接线、接线端子制作安装。
 | 个 | 158 |
| 37 | 焊铜接线端子16mm2 | 1. 规格：16mm2。
2. 端子板外部接线、接线端子制作安装。
 | 个 | 20 |
| 38 | 电力电缆头 | 1. 型号：热缩式。
2. 规格：≤10mm2四芯。
3. 电压等级（kV）：0.6/1KV。
4. 安装部位：室内。
 | 个 | 36 |
| 39 | 电力电缆头 | 1. 型号：热缩式。
2. 规格：≤35mm2五芯。
3. 电压等级（kV）：0.6/1KV。
4. 安装部位：室内。
 | 个 | 4 |
| 40 | 光纤跳线 | 1. 单模双芯SC-LC光纤跳线，3M。
 | 条 | 76 |
| 41 | 弱电过线箱 | 1. 规格：500x500x240。
2. 含系统图所有元器件，材质满足设计规范要求。
3. 其他：开孔，配线,接地等。
 | 台 | 2 |
| 42 | 弱电过线箱 | 1. 规格：800x500x240。
2. 含系统图所有元器件，材质满足设计规范要求。
3. 其他：开孔，配线,接地等。
 | 台 | 1 |
| 43 | 刚性防水套管  | 1. 类型：刚性防水套管。
2. 材质：碳钢。
3. 规格：DN100。
 | 个 | 22 |
| 44 | 穿墙钢套管 | 1. 材质：碳钢焊接钢管。
2. 规格：DN32。
3. 填料材质：套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料和防水油膏填实。
4. 套管长度：综合。
 | 个 | 2 |
| 45 | 局部等电位端子箱 | 1. 材质：钢制。
 | 台 | 3 |
| 46 | 浪涌保护器 | 1. 规格、型号：SPD。
 | 个 | 3 |
| 47 | 暗装钢制接线盒 | 1. 材质：钢制。
2. 规格：86型。
 | 个 | 660 |
| 48 | 金属软管 | 1. 规格：φ25。
 | m | 297 |
| 49 | 光纤测试 | 1. 光纤测试。
 | 链路 | 34 |
| 50 | 双绞线缆测试 | 1. 双绞线缆测试。
 | 链路 | 50 |
| 51 | 辅材 | 1. 工具及耗材。
 | 批 | 1 |
| 52 | 防火堵洞 | 1. 材质：防火堵料。
 | 处 | 4 |
| 53 | 防火隔板 | 1. 防火隔板。
 | m2 | 1.8 |
| **（三）** | **数字监控后端综合平台系统** |  |  |
| 54 | 防静电活动地板（拆除） | 1. 150-250高铝合金架空防静电活动地板(600x600x35)。
2. 拆除。
 | m2 | 29.8 |
| 55 | 防静电活动地板 | 1. 150-250高铝合金架空防静电活动地板(600x600x35)。
2. 面层涂刷专用地板漆。
 | m2 | 29.8 |
| 56 | 数据存储安全管理平台（含认证系统） | 1. 硬件配置不低于I5CPU，8G内存，2G独显，19寸液晶显示器。

**认证系统支持：**1. 系统采用B/S架构，支持云虚拟化环境安装部署，系统数据库支持集中式或分离式部署；用户可以随时通过升级平台达到扩展端口、增加链路；本次配置并发用户数：≥30000个永久正式授权，无感知准入授权：≥32000个。
2. 系统支持未来扁平化的接入认证功能，支持Cisco 1K和9K系列、华为ME60系列、中兴、华三、阿尔卡特、爱立信、Juniper E系列和Mx系列、锐捷等的外置式Portal认证及RADIUS属性集；支持标准RADIUS协议，符合RFC2865、RFC2866、RFC3576协议。可以与第三方RADIUS、微软AD域控、LADP等配合完成认证，也可以根据RADIUS SERVER扩展RADIUS属性。
3. 支持基于RADIUS的无感知认证，解决用户终端无法通过重定向传递MAC、IP地址、URL、baseName等多种参数问题，同时支持基于MAC数量及共享用户数量实现用户唯一性身份准入，解决用户共享接入网络的安全问题；支持基于客户端类型与认证网关设备联动下发ACL、NAS端口属性，实现IP绑定、VLANID绑定、SSID绑定属性类型，实现用户灵活准入控制。
4. 安全型配置：能够识别恶意请求：跨站脚本(XSS)、SQL注入式攻击、DDOS、恶意扫描、CC攻击、Web ShellCode、恶意爬虫、JAVA攻击、暴力破解等应用层攻击行为；能基于访问行为特征进行分析，能识别盗链、爬虫攻击的能力；内置主流ShellCode特征库，对上传内容进行检查，防止恶意ShellCode上传。
5. 支持通过AI机器自学习能生成安全防护策略；通过自学习能发现参数的名称、类型、匹配频率，可配置匹配到自学习特征后放行，可配置匹配不到自学习特征直接阻断请求。
6. 支持第三方标准OWASP防护规则直接导入，实现快速上线服务及攻击策略修改部署。
7. 黑名单功能，有效防止国内外指定区域攻击；支持基于AI机器学习模式下的智能IP黑名单功能（提供产品功能截图证明材料复印件）。
8. 系统支持对用户并发及连接频率限制，实现DDOS防御特性，支持一键禁ping功能，支持一键加固系统功能，一键将全部规则全部设置为阻断/拒绝功能，简化运维，提高网络安全性（提供产品功能截图证明材料复印件）。
9. 支持基于IP、账号组实现认证首页及认证后重定向页面的指定及页面定制功能；支持与统一门户或单点登录系统对接实现网络准入认证、业务统一认证的一体化整合（提供产品功能截图证明材料复印件）。
10. 系统易维护性要求：支持基于时间的文件、数据库的备份功能，提高系统易用性；提供WEB、CLI等多种配置方式；支持基于知识库的数据库优化功能，配置图形化的一键或者自定义的数据库内存优化器技术，保证系统数据库服务高效运行。
 | 套 | 1 |
| 57 | 机柜 | 1. 不低于600\*800\*2000，42U标准机柜。
 | 套 | 1 |
| 58 | 视频存储系统 | 1. 采用≥48盘位专业存储系统，采用linux操作系统，64位四核处理器,≥8G内存，最高可扩展128G高速缓存。
2. 采用模块化、抽拉式、无线缆设计。
3. 具有磁盘指示灯、告警指示灯、网络指示灯、电源指示灯、磁盘上电指示灯及磁盘读写指示灯。
 | 套 | 6 |
| 59 | 硬盘 | 1. 硬盘4000G；7200RPM；256M；SATA。
 | 块 | 304 |
| 60 | 流媒体系统 | 1. 支持≥2700Mbps码流接入。
2. 支持≥2700Mbps码流转出。
3. 支持≥800Mbps的HLS接入、800Mbps的HLS转出。
4. 支持不少于1000个IP、5000路通道接入。
5. 支持大华、海康、GB28181、ONVIF等主流设备及协议设备接入。
6. 支持远程运维升级。
 | 套 | 1 |
| 61 | 人脸识别一体机 | 1. 支持≥30万张人脸图片，50个人脸名单库。
2. 支持不少于32路人脸识别（1080p视频流）或80张/秒图片流比对报警。
3. 可通过U盘、客户端软件或手机APP导入人脸图片，并为图片编辑姓名、性别、生日、省份、城市、证件类型、证件编号，支持批量导入。
 | 套 | 2 |
| 62 | 综合管理平台 | 1. 嵌入式Linux一体机，30\*24小时稳定运行。
2. 丰富的地图应用：支持矢量，光栅，在线/离线GIS、3维地图等多种地图应用。
 | 套 | 1 |
| 63 | 双目热成像系统 | 1. 可见光采用≥200万像素CMOS图像传感器。
2. AI智能：自动识别人头区域，体温检测，并可以联动多种报警动作，如声光报警，email、外部报警等。
3. 声光警戒功能：通过内置的白光警示灯和喇叭进行报警提示。
4. 安全性：支持IP白名单和黑名单、MAC白名单与黑名单、多级用户管理，人性化监控保密和权限管理。
5. 支持H.265编码。
6. 支持GBT28181、ONVIF等网络协议。
 | 套 | 1 |
| 64 | 人体测温黑体 | 1. 有效辐射面：≥70mm×70mm。
2. 温度分辨率：≥0.1℃。
3. 温度精确度：±0.2℃（单点）。
4. 温度稳定性：±(0.1～0.2)℃/30min。
5. 有效发射率：0.97（±0.01）。
6. 电源：AC 100-240V，50/60Hz，0.5A。
7. 设备工作温度/湿度：0℃～40℃/≤80%RH。
8. 设备存储温度/湿度：-10℃～50℃/≤80%RH。
 | 台 | 1 |
| 65 | 客流统计摄像机 | 1. 采用≥300万像素CMOS图像传感器。
2. 最大可输出300万( 2048×1536)@25fps。
3. 支持H.265编码。
4. 内置红外补光灯，最大红外监控距离≥10米。
5. 客流量统计结果应不小于99%。
 | 台 | 1 |
| 66 | 行为分析系统（含客流分析） | 1. 支持实时统计输出通道视频中的人数，人数在监测区域的左上角实时刷新显示；支持当区域密度（人数）持续超过阈值一定时间产生报警。
2. 支持分时段布防报警，每天最多可以设置≥10个不重叠时间段；支持一个视频通道设置≥8个监测区域，不同区域配置的不同报警阈值和超过报警阈值的持续时间；剧烈运动（打架斗殴、快速移动）检测。
3. 支持同时对一个或多个监控点位在一定时间内的人流量进行统计，生成人流量报表；支持导出人流量报表；支持报警结果导出，导出结果包括监控点、时间、人流量、报警阀值、背景图、密度图；支持人群密度（人数）定时上报平台。
4. 支持单向通道等场合行人逆行监测。
5. 支持进入禁区监测和越线监测。
6. 支持重点防护区域人员徘徊监测。
7. 支持站内重点防护区域可疑物品遗留监测。
8. 支持出入口或通道场景的双向客流量统计。
9. 支持单通道多通道视频画面中人数的统计。
 | 套 | 1 |
| 67 | 运维管理系统 | 1. 基于Windows/Linux系统平台。
2. 支持市面主流厂商设备的接入。
3. 支持录像完整率检测、在线状态检测、IPSAN磁盘状态检测。
4. 支持电子流报修系统，规范维修流程，实现无纸化办公。
5. 支持实时视频播放、录像回放等基本视频监控功能。
6. 支持SNMP标准网管协议。
7. 支持≥60条/秒报警，支持≥50个用户。
 | 套 | 1 |
| 68 | 视频诊断系统 | 1. 支持≥1000路视频分析管理的视频分析管理设备。
2. 支持用户自行配置轮巡计划、任务和方案，对前端视频设备进行轮巡检测分析，对视频的清晰度、亮度、对比度、颜色、运动、噪声、相似度等进行量化。
3. 支持对清晰度异常、亮度过亮、亮度过暗、低对比度、偏色、运动抖动、噪声、条纹干扰、丢失、冻结、遮挡、场景变化、场景剧变、黑白图像等异常现象进行报警统计。
 | 套 | 1 |
| **（四）** | **视频终端安全管理平台** |  |  |
| 69 | 终端安全管理系统 | 1. 配置≥50点Windows系统终端防病毒功能。
2. 后续支持在同一终端安全管理系统客户端上平滑扩展：终端准入、运维管控、移动存储介质管理、文件审计等功能模块。
 | 台 | 1 |
| **（五）** | **大屏显示系统** |  |  |
| 70 | 视频显示系统 | 1. 产品尺寸：≥55寸。
2. 双边拼缝：≤3.5mm。
3. 分辨率：1920\*1080。
4. 亮度：≥500cd/m2。
5. 输出接口：CVBS(BNC)\*2、RS232(RJ45)\*1。
6. 配套拼接软件。
 | 套 | 12 |
| 71 | 解码器 | 1. 支持≥12路HDMI信号输出接口，12路HDMI音频输出。
2. 支持MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720P/1080P/300W/500W/600W/800W/1200W视频解码。
3. 支持通过串口控制屏幕开关。
4. 支持12路1200W@25fps，16路800W@30fps，32路500W @30fps，48路300W @25fps，64路1080P @30fps，144路720P@30fps视频解码H264和H265解码能力相同。
5. 支持1/4/9/16画面分割切换HDMI输出接口支持3840x2160,，1920x1080,1280x1024，1280x720，1024x768五种显示分辨率。
6. 支持≥2个10M/100M/1000M自适应以太网接口。
 | 台 | 1 |
| 72 | 底座 | 1. 配套底座。
 | 套 | 1 |
| **（六）** | **公网报警系统** |  |  |
| 73 | 声光警号 | 1. 声音、灯光一体式联动报警。
2. 高频次闪灯，灯光报警。
3. ABS外壳，具有阻燃性能。
 | 只 | 124 |
| 74 | 报警按钮 | 1. 支持常开/常闭的触点模式，一键紧急报警。
2. 支持86盒安装方式，螺丝固定。
3. 支持电压≤250VDC，电流≤300mA的环境下工作。
4. 设备无需供电。
 | 只 | 124 |
| 75 | 防区模块 | 1. 一个常开或常闭防区输入。
2. 带地址编码设置开关。
3. 和总线报警主机通讯采用MBus协议。
4. 和主机最大传输距离为2400米。
5. 电源由Mbus总线提供，无需外接电源。
 | 只 | 124 |
| 76 | 报警主机 | 1. 支持16路有线防区报警输入、支持防区扩展、最大可扩展到256（16+240）路，支持常开、常闭类型探测器接入。
2. 支持8路继电器输出、支持输出扩展、最大可扩展到64（8+56）路，支持强制开启、强制关闭、自动控制功能。
3. 支持主板集成双回路MBUS总线接口、网络模块、PSTN模块，无需外置。
4. 支持两路Mbus总线，单路总线布线距离2.4km，理论合计4.8km（RVV2\*1.5mm2），支持总线给防区扩展模块供电。
5. 支持报警主机开箱防拆报警，支持前端探测器防拆、防剪、防短报警。
6. 报警输入及报警输出接口皆具有保护电路。
7. 主板集成2路RS485接口，一路用于扩展模块接入，一路用于键盘/打印机，支持接入16路报警键盘，支持对接报警专用打印机。
8. 支持1路受控警号（DC12V/1A）输出。
9. 支持1路辅电（DC12V/1A）输出。
10. 支持多组独立的以太网接警中心、2组独立的电话接警中心。
11. 支持1个安装员用户、1个主用户、99个操作用户。
12. 支持硬件复位。
 | 只 | 1 |
| 77 | 报警键盘 | 1. LCD信息显示。
2. 可配套报警主机实现防区的布撤防、消警等功能。
3. 与报警主机通过RS485数据通信。
4. 键盘背板自带拨码开关，单台主机最大可级联16台。
 | 只 | 1 |
| 78 | 警号 | 1. 额定工作电压(V) DC12V。
2. 工作电压（V) 9-15V。
3. 工作电流(MA) ≤300。
4. 工作温度(℃) ﹣20~﹢60℃。
5. 声压(dB) ≥108±3dB/30CM 。
6. 连续工作时间 ≥45min DC12V 。
7. 闪灯次数(分钟) 200±30。
 | 只 | 1 |
| **（七）** | **集中供电系统** |  |  |
| 79 | 电源管理系统 | 1. 系统容量≥40KVA，三进三出，外观黑色，机柜式结构，正面为可开启、关闭的带锁网孔门。
2. 要求采用LCD中文大屏液晶+LED指示灯双显示操作面板，能够同时提供图形显示和数字显示，适合使用者查看状态、数据和进行操作控制。
3. 系统必须具备内置的静态旁路。
 | 套 | 1 |
| 80 | 铅酸蓄电池 | 1. 要求为密闭阀控式免维护铅酸蓄电池；单只电池容量12V-100 AH。
2. 自放电率低：20℃室温下，静置28天，电池自放电率小于2%。
 | 块 | 32 |
| 81 | 电池柜 | 1. 根据铅酸蓄电池数量定制。
 | 个 | 2 |
| 82 | 配电箱 | 1. 根据回路数定制配电箱。
 | 套 | 1 |

**附件2**

**（招标文件第六章招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求中的 “三、技术、服务要求”变更后的内容）**

**三、技术、服务要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 技术参数要求 | 计量单位 | 数量 | 所属行业 |
| **（一）** | **数字监控前端采集** |   |   | 工业 |
| 1 | 网络枪式摄像机 | 1. 采用≥400万像素CMOS图像传感器，可输出400万(2560×1440)@25fps，最大可输出400万(2688×1520)@20fps。
2. 支持H.265编码。
3. 内置红外补光灯，最大红外监控距离≥80米。
4. 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。
5. 支持ROI，SMART H.264，灵活编码，适用不同带宽和存储环境。
6. 支持DC12V/POE供电方式，支持≥IP67防护等级。
 | 台 | 64 |
| 2 | 网络半球摄像机 | 1. 采用≥400万像素CMOS图像传感器，可输出400万(2560×1440)@25fps，最大可输出400万(2688×1520)@20fps。
2. 支持H.265编码。
3. 设备接入网络时，可自动获取IP地址。
4. 内置红外补光灯，最大红外监控距离≥30米。
5. 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。
6. 支持ROI，SMART H.264，灵活编码，适用不同带宽和存储环境。
7. 支持DC12V/POE供电方式，支持≥IP67防护等级。
 | 台 | 319 |
| 3 | 人脸识别摄像机 | 1. 采用≥400万像素CMOS图像传感器，最大可输出400万(2688×1520)@25fps。
2. 内置GPU芯片，支持深度学习算法。
3. 支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境。
4. 支持报警不少于3进2出，音频1进1出，最大支持256G Micro SD卡。
5. 支持DC12V/POE供电方式。
6. 支持≥IP67防护等级。
 | 台 | 20 |
| 4 | 全景摄像机 | 1. 采用不少于8个≥200万像素CMOS图像传感器；内置球机采用≥400万像素CMOS图像传感器，全景视频输出≥1600万（8192\*1800）@25fps，球机视频输出≥400万（2560\*1440）@25fps。
2. 内置GPU芯片，支持深度学习算法。
3. 全景支持360°视场角，支持绊线入侵、区域入侵，同时配合高清球机支持联动监控、自动跟踪、细节抓拍等功能。
4. 支持H.265编码。
5. 球机内置红外补光灯，最大红外监控距离≥400米。
6. 支持宽动态、3D降噪、强光抑制、背光补偿，适用不同监控环境。
7. 支持ROI（感兴趣区域编码），适用不同带宽和存储环境。
8. 支持光口和网口同时输出。
9. 支持≥IP66防护等级。
 | 台 | 2 |
| 5 | 全景摄像机电源 | 1. 规格：DC12V电源。
 | 台 | 2 |
| 6 | 拾音器 | 1. 拾音范围1-150平方米，音频传输距离≥3000米，频率响应20Hz ～ 20KHz，灵敏度-38dB，信噪比85dB（1米40dB音源SPL）52dB(10米40 dB 音源SPL)1KHz at 1 Pa，全方向性，动态范围106 dB（1kHz at Max dB SPL），最大承受音压120dB SPL（1 KHz,THD 1%），输出阻抗25欧姆非平衡，高保真微机电系统(mems）硅麦克风\数字降噪、去混响、人声增强、啸叫抑制\8KV Air，6KVcontact ESD雷击保护、电源极性反接保护，内置前置放大电路，可直接驱动耳机，3条引线：（电源、音频、公共地），直流稳压电源DC-12V（9V-18V），电源电流50 mA，工作环境温度-20℃ ～ 60℃。
 | 台 | 54 |
| 7 | 电梯摄像机 | 1. 采用≥200万像素CMOS图像传感器。
2. 可输出200万(1920\*1080)@25fps。
3. 支持H.265编码。
4. 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。
 | 台 | 13 |
| 8 | 电梯摄像机电源 | 1. 规格：DC12V电源。
 | 台 | 13 |
| 9 | 电梯传输设备 | 1. 业务端口：≥1个10/100Mbps电口，支持DC或PoE供电模式，支持IEEE802.11a/n/ac无线标准，支持5150-5250MHz或5725-5850MH工作频率。
 | 台 | 13 |
| **（二）** | **数据交换平台** |  |  |
| 10 | 机柜 | 1. 不低于600\*800\*2000，42U标准机柜。
 | 套 | 1 |
| 11 | 交换机机柜 | 1. 9U壁挂机柜。
 | 套 | 22 |
| 12 | 核心交换机 | 1. 机型：机箱式多插槽。
2. 业务槽位数：≥6。
3. 性能：交换能力≥20Tbps，转发率≥2800Mpps，官网若有X/Y值，以X值为准。
4. 表项规格：MAC表≥288K, 路由表≥256K, ARP表≥170K。
5. MPLS VPN：支持L3 VPN、VLL、VLPS、MCE。
6. 本次配置：双主控、双电源、单电源功率≥650W、≥48端口千兆电口、≥48端口千兆光口。
7. \*提供所投产品由中华人民共和国工业和信息化部颁发的电信设备进网许可证（提供证书复印件）。
 | 台 | 1 |
| 13 | 光纤配线架 | 1. 光纤配线架：不低于208芯，满配，SC接口。
 | 台 | 1 |
| 14 | 理线架 | 1. 机架式1U理线槽。
 | 只 | 26 |
| 15 | 3插位插线板 | 1. 国标,3插位插线板。
 | 个 | 22 |
| 16 | 12芯光纤熔接盒 | 1. 1U机架式12芯，电信级标准，含尾纤、法兰盘。
 | 个 | 22 |
| 17 | 24口POE交换机 | 1. 性能：交换容量≥52Gbps；包转发速率≥38Mpps。
2. 端口：≥24个千兆电口，≥4个千兆光口。
3. 要求集成安防级高防雷电路，内置专业高耐压电源，保证各种恶劣环境下的稳定工作。
4. 支持POE/POE+，POE供电功率≥370W，单端口供电≥30W。
5. \*提供所投产品由中华人民共和国工业和信息化部颁发的电信设备进网许可证（提供证书复印件）。
 | 台 | 28 |
| 18 | 8口接入交换机 | 1. 性能：交换容量≥20Gbps；包转发速率≥15Mpps。
2. 端口：≥8个千兆电口，≥2个千兆光口。
3. MAC ≥8K，支持MAC地址学习数目限制。
4. 支持端口≥9KV防雷。
5. ★支持在-20℃-60℃环境下工作。
6. \*提供所投产品由中华人民共和国工业和信息化部颁发的电信设备进网许可证（提供证书复印件）。
 | 台 | 10 |
| 19 | 光模块（千兆） | 1. 双纤单模；千兆传输速率；传输距离10km，LC接口。
 | 只 | 76 |
| 20 | 单模光缆 | 1. 12芯单模光缆。
 | m | 1050 |
| 21 | HDMI线 | 1. 规格：10米。
2. 敷设方式：综合考虑。
 | 根 | 12 |
| 22 | 电力电缆 | 1. 型号：YJY。
2. 规格：5X16mm2。
3. 材质：铜芯。
4. 敷设方式、部位：穿管、电缆沟、穿管等综合考虑。
5. 电压等级（kV）：0.6/1KV。
 | m | 120 |
| 23 | 电力电缆 | 1. 型号：YJY。
2. 规格：3X6mm2。
3. 材质：铜芯。
4. 敷设方式、部位：穿管、电缆沟、穿管等综合考虑。
5. 电压等级（kV）：0.6/1KV。
 | m | 1103 |
| 24 | 网络配线 | 1. 配线形式：管内穿线桥架配线综合考虑。
2. 导线型号、材质、规格：CAT6。
3. 其他：满足相关规范及设计要求
 | m | 80.84 |
| 25 | 网络配线 | 1. 配线形式：管内穿线桥架配线综合考虑。
2. 导线型号、材质、规格：CAT6-UTP双绞线。
3. 其他：满足相关规范及设计要求
 | m | 19465 |
| 26 | 电源配线 | 1. 电源配线RVVP2\*1.0。
 | m | 606.794 |
| 27 | 电源配线 | 1. 电源配线RVVP-3\*1.5mm2。
 | m | 85.246 |
| 28 | 电源配线 | 1. 电源配线RVVP-4\*1.0mm2。
 | m | 171.311 |
| 29 | 电源配线 | 1. 电源配线RVVP-4\*1.5mm2。
 | m | 3404.844 |
| 30 | 电气配管 | 1. 材质：镀锌钢管。
2. 规格：SC32。
3. 配置形式：暗敷设。
4. 刨沟槽及恢复处理,支吊架制作、安装。
5. 拉线盒、转线盒综合考虑。
6. 明配管按国家标准规范涂刷防火涂料。
 | m | 14.179 |
| 31 | 电气配管 | 1. 材质：紧定管。
2. 规格：JDG20。
3. 配置形式：暗敷设。
4. 刨沟槽及恢复处理,支吊架制作、安装。
5. 拉线盒、转线盒综合考虑。
 | m | 3709.907 |
| 32 | 电气配管 | 1. 材质：紧定管。
2. 规格：JDG25。
3. 配置形式：暗敷设。
4. 刨沟槽及恢复处理,支吊架制作、安装。
5. 拉线盒、转线盒综合考虑。
 | m | 293.36 |
| 33 | 电气配管 | 1. 规格：JDG32。
2. 材质：紧定管。
3. 配置形式：暗敷设。
4. 刨沟槽及恢复处理,支吊架制作、安装。
5. 拉线盒、转线盒综合考虑。
 | m | 16.89 |
| 34 | 电气配管 | 1. 材质：紧定管。
2. 规格：JDG40。
3. 配置形式：暗敷设。
4. 刨沟槽及恢复处理,支吊架制作、安装。
5. 拉线盒、转线盒综合考虑。
 | m | 9.58 |
| 35 | 电气配线 | 1. 名称：电气配线（接地线）
2. 配线形式：综合考虑。
3. 型号：BV。
4. 规格：16mm2。
5. 材质：铜芯。
 | m | 33.241 |
| 36 | 无端子外部接线2.5mm2 | 1. 规格：2.5mm2。
2. 端子板外部接线、接线端子制作安装。
 | 个 | 158 |
| 37 | 焊铜接线端子16mm2 | 1. 规格：16mm2。
2. 端子板外部接线、接线端子制作安装。
 | 个 | 20 |
| 38 | 电力电缆头 | 1. 型号：热缩式。
2. 规格：≤10mm2四芯。
3. 电压等级（kV）：0.6/1KV。
4. 安装部位：室内。
 | 个 | 36 |
| 39 | 电力电缆头 | 1. 型号：热缩式。
2. 规格：≤35mm2五芯。
3. 电压等级（kV）：0.6/1KV。
4. 安装部位：室内。
 | 个 | 4 |
| 40 | 光纤跳线 | 1. 单模双芯SC-LC光纤跳线，3M。
 | 条 | 76 |
| 41 | 弱电过线箱 | 1. 规格：500x500x240。
2. 含系统图所有元器件，材质满足设计规范要求。
3. 其他：开孔，配线,接地等。
 | 台 | 2 |
| 42 | 弱电过线箱 | 1. 规格：800x500x240。
2. 含系统图所有元器件，材质满足设计规范要求。
3. 其他：开孔，配线,接地等。
 | 台 | 1 |
| 43 | 刚性防水套管  | 1. 类型：刚性防水套管。
2. 材质：碳钢。
3. 规格：DN100。
 | 个 | 22 |
| 44 | 穿墙钢套管 | 1. 材质：碳钢焊接钢管。
2. 规格：DN32。
3. 填料材质：套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料和防水油膏填实。
4. 套管长度：综合。
 | 个 | 2 |
| 45 | 局部等电位端子箱 | 1. 材质：钢制。
 | 台 | 3 |
| 46 | 浪涌保护器 | 1. 规格、型号：SPD。
 | 个 | 3 |
| 47 | 暗装钢制接线盒 | 1. 材质：钢制。
2. 规格：86型。
 | 个 | 660 |
| 48 | 金属软管 | 1. 规格：φ25。
 | m | 297 |
| 49 | 光纤测试 | 1. 光纤测试。
 | 链路 | 34 |
| 50 | 双绞线缆测试 | 1. 双绞线缆测试。
 | 链路 | 50 |
| 51 | 辅材 | 1. 工具及耗材。
 | 批 | 1 |
| 52 | 防火堵洞 | 1. 材质：防火堵料。
 | 处 | 4 |
| 53 | 防火隔板 | 1. 防火隔板。
 | m2 | 1.8 |
| **（三）** | **数字监控后端综合平台系统** |  |  |
| 54 | 防静电活动地板（拆除） | 1. 150-250高铝合金架空防静电活动地板(600x600x35)。
2. 拆除。
 | m2 | 29.8 |
| 55 | 防静电活动地板 | 1. 150-250高铝合金架空防静电活动地板(600x600x35)。
2. 面层涂刷专用地板漆。
 | m2 | 29.8 |
| 56 | 数据存储安全管理平台（含认证系统） | 1. 硬件配置不低于I5CPU，8G内存，2G独显，19寸液晶显示器。

**认证系统支持：**1. 系统采用B/S架构，支持云虚拟化环境安装部署，系统数据库支持集中式或分离式部署；用户可以随时通过升级平台达到扩展端口、增加链路；本次配置并发用户数：≥30000个永久正式授权，无感知准入授权：≥32000个。
2. 系统支持未来扁平化的接入认证功能，支持Cisco 1K和9K系列、华为ME60系列、中兴、华三、阿尔卡特、爱立信、Juniper E系列和Mx系列、锐捷等的外置式Portal认证及RADIUS属性集；支持标准RADIUS协议，符合RFC2865、RFC2866、RFC3576协议。可以与第三方RADIUS、微软AD域控、LADP等配合完成认证，也可以根据RADIUS SERVER扩展RADIUS属性。
3. 支持基于RADIUS的无感知认证，解决用户终端无法通过重定向传递MAC、IP地址、URL、baseName等多种参数问题，同时支持基于MAC数量及共享用户数量实现用户唯一性身份准入，解决用户共享接入网络的安全问题；支持基于客户端类型与认证网关设备联动下发ACL、NAS端口属性，实现IP绑定、VLANID绑定、SSID绑定属性类型，实现用户灵活准入控制。
4. 安全型配置：能够识别恶意请求：跨站脚本(XSS)、SQL注入式攻击、DDOS、恶意扫描、CC攻击、Web ShellCode、恶意爬虫、JAVA攻击、暴力破解等应用层攻击行为；能基于访问行为特征进行分析，能识别盗链、爬虫攻击的能力；内置主流ShellCode特征库，对上传内容进行检查，防止恶意ShellCode上传。
5. 支持通过AI机器自学习能生成安全防护策略；通过自学习能发现参数的名称、类型、匹配频率，可配置匹配到自学习特征后放行，可配置匹配不到自学习特征直接阻断请求。
6. 支持第三方标准OWASP防护规则直接导入，实现快速上线服务及攻击策略修改部署。
7. 黑名单功能，有效防止国内外指定区域攻击；支持基于AI机器学习模式下的智能IP黑名单功能（提供产品功能截图证明材料复印件）。
8. 系统支持对用户并发及连接频率限制，实现DDOS防御特性，支持一键禁ping功能，支持一键加固系统功能，一键将全部规则全部设置为阻断/拒绝功能，简化运维，提高网络安全性（提供产品功能截图证明材料复印件）。
9. 支持基于IP、账号组实现认证首页及认证后重定向页面的指定及页面定制功能；支持与统一门户或单点登录系统对接实现网络准入认证、业务统一认证的一体化整合（提供产品功能截图证明材料复印件）。
10. 系统易维护性要求：支持基于时间的文件、数据库的备份功能，提高系统易用性；提供WEB、CLI等多种配置方式；支持基于知识库的数据库优化功能，配置图形化的一键或者自定义的数据库内存优化器技术，保证系统数据库服务高效运行。
 | 套 | 1 |
| 57 | 机柜 | 1. 不低于600\*800\*2000，42U标准机柜。
 | 套 | 1 |
| 58 | 视频存储系统 | 1. 采用≥48盘位专业存储系统，采用linux操作系统，64位四核处理器,≥8G内存，最高可扩展128G高速缓存。
2. 采用模块化、抽拉式、无线缆设计。
3. 具有磁盘指示灯、告警指示灯、网络指示灯、电源指示灯、磁盘上电指示灯及磁盘读写指示灯。
 | 套 | 6 |
| 59 | 硬盘 | 1. 硬盘4000G；7200RPM；256M；SATA。
 | 块 | 304 |
| 60 | 流媒体系统 | 1. 支持≥2700Mbps码流接入。
2. 支持≥2700Mbps码流转出。
3. 支持≥800Mbps的HLS接入、800Mbps的HLS转出。
4. 支持不少于1000个IP、5000路通道接入。
5. 支持大华、海康、GB28181、ONVIF等主流设备及协议设备接入。
6. 支持远程运维升级。
 | 套 | 1 |
| 61 | 人脸识别一体机 | 1. 支持≥30万张人脸图片，50个人脸名单库。
2. 支持不少于32路人脸识别（1080p视频流）或80张/秒图片流比对报警。
3. 可通过U盘、客户端软件或手机APP导入人脸图片，并为图片编辑姓名、性别、生日、省份、城市、证件类型、证件编号，支持批量导入。
 | 套 | 2 |
| 62 | 综合管理平台 | 1. 嵌入式Linux一体机，30\*24小时稳定运行。
2. 丰富的地图应用：支持矢量，光栅，在线/离线GIS、3维地图等多种地图应用。
 | 套 | 1 |
| 63 | 双目热成像系统 | 1. 可见光采用≥200万像素CMOS图像传感器。
2. AI智能：自动识别人头区域，体温检测，并可以联动多种报警动作，如声光报警，email、外部报警等。
3. 声光警戒功能：通过内置的白光警示灯和喇叭进行报警提示。
4. 安全性：支持IP白名单和黑名单、MAC白名单与黑名单、多级用户管理，人性化监控保密和权限管理。
5. 支持H.265编码。
6. 支持GBT28181、ONVIF等网络协议。
 | 套 | 1 |
| 64 | 人体测温黑体 | 1. 有效辐射面：≥70mm×70mm。
2. 温度分辨率：≥0.1℃。
3. 温度精确度：±0.2℃（单点）。
4. 温度稳定性：±(0.1～0.2)℃/30min。
5. 有效发射率：0.97（±0.01）。
6. 电源：AC 100-240V，50/60Hz，0.5A。
7. 设备工作温度/湿度：0℃～40℃/≤80%RH。
8. 设备存储温度/湿度：-10℃～50℃/≤80%RH。
 | 台 | 1 |
| 65 | 客流统计摄像机 | 1. 采用≥300万像素CMOS图像传感器。
2. 最大可输出300万( 2048×1536)@25fps。
3. 支持H.265编码。
4. 内置红外补光灯，最大红外监控距离≥10米。
5. 客流量统计结果应不小于99%。
 | 台 | 1 |
| 66 | 行为分析系统（含客流分析） | 1. 支持实时统计输出通道视频中的人数，人数在监测区域的左上角实时刷新显示；支持当区域密度（人数）持续超过阈值一定时间产生报警。
2. 支持分时段布防报警，每天最多可以设置≥10个不重叠时间段；支持一个视频通道设置≥8个监测区域，不同区域配置的不同报警阈值和超过报警阈值的持续时间；剧烈运动（打架斗殴、快速移动）检测。
3. 支持同时对一个或多个监控点位在一定时间内的人流量进行统计，生成人流量报表；支持导出人流量报表；支持报警结果导出，导出结果包括监控点、时间、人流量、报警阀值、背景图、密度图；支持人群密度（人数）定时上报平台。
4. 支持单向通道等场合行人逆行监测。
5. 支持进入禁区监测和越线监测。
6. 支持重点防护区域人员徘徊监测。
7. 支持站内重点防护区域可疑物品遗留监测。
8. 支持出入口或通道场景的双向客流量统计。
9. 支持单通道多通道视频画面中人数的统计。
 | 套 | 1 |
| 67 | 运维管理系统 | 1. 基于Windows/Linux系统平台。
2. 支持市面主流厂商设备的接入。
3. 支持录像完整率检测、在线状态检测、IPSAN磁盘状态检测。
4. 支持电子流报修系统，规范维修流程，实现无纸化办公。
5. 支持实时视频播放、录像回放等基本视频监控功能。
6. 支持SNMP标准网管协议。
7. 支持≥60条/秒报警，支持≥50个用户。
 | 套 | 1 |
| 68 | 视频诊断系统 | 1. 支持≥1000路视频分析管理的视频分析管理设备。
2. 支持用户自行配置轮巡计划、任务和方案，对前端视频设备进行轮巡检测分析，对视频的清晰度、亮度、对比度、颜色、运动、噪声、相似度等进行量化。
3. 支持对清晰度异常、亮度过亮、亮度过暗、低对比度、偏色、运动抖动、噪声、条纹干扰、丢失、冻结、遮挡、场景变化、场景剧变、黑白图像等异常现象进行报警统计。
 | 套 | 1 |
| **（四）** | **视频终端安全管理平台** |  |  |
| 69 | 终端安全管理系统 | 1. 配置≥50点Windows系统终端防病毒功能。
2. 后续支持在同一终端安全管理系统客户端上平滑扩展：终端准入、运维管控、移动存储介质管理、文件审计等功能模块。
 | 台 | 1 |
| **（五）** | **大屏显示系统** |  |  |
| 70 | 视频显示系统 | 1. 产品尺寸：≥55寸。
2. 双边拼缝：≤3.5mm。
3. 分辨率：1920\*1080。
4. 亮度：≥500cd/m2。
5. 输出接口：CVBS(BNC)\*2、RS232(RJ45)\*1。
6. 配套拼接软件。
 | 套 | 12 |
| 71 | 解码器 | 1. 支持≥12路HDMI信号输出接口，12路HDMI音频输出。
2. 支持MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720P/1080P/300W/500W/600W/800W/1200W视频解码。
3. 支持通过串口控制屏幕开关。
4. 支持12路1200W@25fps，16路800W@30fps，32路500W @30fps，48路300W @25fps，64路1080P @30fps，144路720P@30fps视频解码H264和H265解码能力相同。
5. 支持1/4/9/16画面分割切换HDMI输出接口支持3840x2160,，1920x1080,1280x1024，1280x720，1024x768五种显示分辨率。
6. 支持≥2个10M/100M/1000M自适应以太网接口。
 | 台 | 1 |
| 72 | 底座 | 1. 配套底座。
 | 套 | 1 |
| **（六）** | **公网报警系统** |  |  |
| 73 | 声光警号 | 1. 声音、灯光一体式联动报警。
2. 高频次闪灯，灯光报警。
3. ABS外壳，具有阻燃性能。
 | 只 | 124 |
| 74 | 报警按钮 | 1. 支持常开/常闭的触点模式，一键紧急报警。
2. 支持86盒安装方式，螺丝固定。
3. 支持电压≤250VDC，电流≤300mA的环境下工作。
4. 设备无需供电。
 | 只 | 124 |
| 75 | 防区模块 | 1. 一个常开或常闭防区输入。
2. 带地址编码设置开关。
3. 和总线报警主机通讯采用MBus协议。
4. 和主机最大传输距离为2400米。
5. 电源由Mbus总线提供，无需外接电源。
 | 只 | 124 |
| 76 | 报警主机 | 1. 支持16路有线防区报警输入、支持防区扩展、最大可扩展到256（16+240）路，支持常开、常闭类型探测器接入。
2. 支持8路继电器输出、支持输出扩展、最大可扩展到64（8+56）路，支持强制开启、强制关闭、自动控制功能。
3. 支持主板集成双回路MBUS总线接口、网络模块、PSTN模块，无需外置。
4. 支持两路Mbus总线，单路总线布线距离2.4km，理论合计4.8km（RVV2\*1.5mm2），支持总线给防区扩展模块供电。
5. 支持报警主机开箱防拆报警，支持前端探测器防拆、防剪、防短报警。
6. 报警输入及报警输出接口皆具有保护电路。
7. 主板集成2路RS485接口，一路用于扩展模块接入，一路用于键盘/打印机，支持接入16路报警键盘，支持对接报警专用打印机。
8. 支持1路受控警号（DC12V/1A）输出。
9. 支持1路辅电（DC12V/1A）输出。
10. 支持多组独立的以太网接警中心、2组独立的电话接警中心。
11. 支持1个安装员用户、1个主用户、99个操作用户。
12. 支持硬件复位。
 | 只 | 1 |
| 77 | 报警键盘 | 1. LCD信息显示。
2. 可配套报警主机实现防区的布撤防、消警等功能。
3. 与报警主机通过RS485数据通信。
4. 键盘背板自带拨码开关，单台主机最大可级联16台。
 | 只 | 1 |
| 78 | 警号 | 1. 额定工作电压(V) DC12V。
2. 工作电压（V) 9-15V。
3. 工作电流(MA) ≤300。
4. 工作温度(℃) ﹣20~﹢60℃。
5. 声压(dB) ≥108±3dB/30CM 。
6. 连续工作时间 ≥45min DC12V 。
7. 闪灯次数(分钟) 200±30。
 | 只 | 1 |
| **（七）** | **集中供电系统** |  |  |
| 79 | 电源管理系统 | 1. 系统容量≥40KVA，三进三出，外观黑色，机柜式结构，正面为可开启、关闭的带锁网孔门。
2. 要求采用LCD中文大屏液晶+LED指示灯双显示操作面板，能够同时提供图形显示和数字显示，适合使用者查看状态、数据和进行操作控制。
3. 系统必须具备内置的静态旁路。
 | 套 | 1 |
| 80 | 铅酸蓄电池 | 1. 要求为密闭阀控式免维护铅酸蓄电池；单只电池容量12V-100 AH。
2. 自放电率低：20℃室温下，静置28天，电池自放电率小于2%。
 | 块 | 32 |
| 81 | 电池柜 | 1. 根据铅酸蓄电池数量定制。
 | 个 | 2 |
| 82 | 配电箱 | 1. 根据回路数定制配电箱。
 | 套 | 1 |

**附件3**

**（招标文件第七章 评标办法4.3.3综合评分明细表中序号2技术指标和配置的评分标准变更前的内容）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分因素** | **分值** | **评分标准** | **备注** |
| 2 | 技术指标和配置 | 49分 | 1、投标人针对招标文件第六章中的一般技术参数条款的响应得分规则如下：（一般技术参数条款指未标注 “★”和“\*”的条款）一般技术参数条款响应得分=（投标人满足一般技术参数条款的数量÷一般技术参数条款的总数量）×33分。2、投标人针对招标文件第六章 “★”技术参数条款的响应得分规则如下：“★”技术参数条款响应得分=（投标人满足“★”技术参数条款的数量÷ “★”技术参数条款的总数量）×16分。注：①针对“★”技术参数条款的技术响应，投标人需提供技术支撑材料（如产品检测报告或向社会公开产品说明书等），但如果招标文件第六章“技术参数要求”中的“★”技术参数条款对技术支撑材料有要求，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足。②针对一般技术参数条款的技术响应，如果招标文件第六章“技术、服务要求”中技术参数条款对技术支撑材料有要求，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足。③得分保留小数点后两位小数，四舍五入。④标注“\*”的技术参数条款为本项目实质性要求，不作为本项评审⑤以“1、2、3......”标识为一项。其中“★”技术参数条款共3项，一般技术参数条款共274项。 | 投标人须认真核实所有技术支持资料，并对其在投标文件中提供的技术支持资料的真实性负责，并承担由此带来的一切法律责任和后果。（技术类评分因素） |

**附件4**

**（招标文件第七章 评标办法4.3.3综合评分明细表中序号2技术指标和配置的评分标准变更后的内容）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分因素** | **分值** | **评分标准** | **备注** |
| 2 | 技术指标和配置 | 49分 | 1、投标人针对招标文件第六章中的一般技术参数条款的响应得分规则如下：（一般技术参数条款指未标注 “★”和“\*”的条款）一般技术参数条款响应得分=（投标人满足一般技术参数条款的数量÷一般技术参数条款的总数量）×45分。2、投标人针对招标文件第六章 “★”技术参数条款的响应得分规则如下：“★”技术参数条款响应得分=（投标人满足“★”技术参数条款的数量÷ “★”技术参数条款的总数量）×4分。注：①针对“★”技术参数条款的技术响应，投标人需提供技术支撑材料（如产品检测报告或向社会公开产品说明书等），但如果招标文件第六章“技术参数要求”中的“★”技术参数条款对技术支撑材料有要求，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足。②针对一般技术参数条款的技术响应，如果招标文件第六章“技术、服务要求”中技术参数条款对技术支撑材料有要求，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足。③得分保留小数点后两位小数，四舍五入。④标注“\*”的技术参数条款为本项目实质性要求，不作为本项评审⑤以“1、2、3......”标识为一项。其中“★”技术参数条款共1项，一般技术参数条款共273项。 | 投标人须认真核实所有技术支持资料，并对其在投标文件中提供的技术支持资料的真实性负责，并承担由此带来的一切法律责任和后果。（技术类评分因素） |