**零星监控增补项目技术标准机规范**

**400万半球型网络摄像机 36台**

1. 传感器类型≥1/3英寸CMOS；

2. 像素≥400万；最大分辨率≥2560×1440；

3. 最低照度≤0.01lux（彩色模式）；≤0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；

4. 最大补光距离≥50m（红外）；补光灯：2颗（红外灯）；

5. 镜头焦距： 2.8\3.6mm\6mm\8mm可选；

6. 报警事件：网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；智能动检（人）；安全异常；

7. 设备可同时采用DC12V电源与POE供电,当一路电源停止供电后,样机可正常工作；

8. 智能行为分析功能检验:当以下的智能分析行为达到设定的阈值时,可通过客户端软件或IE浏览器给出报警提示;a)绊线入侵;b)区域入侵;支持行为分析触发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件等多种报警触发方式;支持设置6组智能周界规则并进行独立布防,每组的布撤防时间可单独设置,目标在布防区域和布防时间段内出现会触发报警,并联动相关操作;当小动物、灯光、树叶、气球等非人或机动车目标经过检测区域时,不会触发报警;可对目标大小(像素值)范围进行设置,只对预设大小(像素值)范围内的人员及机动车辆进行检测；

9. 接入标准：ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181；

10. 供电方式：DC12V（±30%）；PoE（802.3af）；

11. 防护等级≥IP67。

**600万半球型网络摄像机 6台**

1. 采用星光级低照度≥600万像素≥1/2.7英寸CMOS图像传感器；

2. 可输出≥600万(3200×1800)@25fps；

3. 最低照度≤0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）；

4. 内置高效暖光和红外补光灯，红外监控距离≥50米，暖光监控距离≥30米；

5. 镜头焦距支持2.8mm、3.6mm、6mm可选；

6. 支持绊线入侵；区域入侵；徘徊检测；人员聚集功能

7.支持ONVIF（Profile S & Profile T）；CGI；GB/T28181-2022（双国标）等接入标准：

8.内置MIC；音频输入≥1路（RCA头）；音频输出≥1路（RCA头）；报警输入≥2路；报警输出≥2路；

9.支持DC12V/POE供电方式；

支持DC12V电源返送，最大电流165mA，峰值电流700mA

10.支持IP67防护等级。

11.其中5个需带拾音器

**24口交换机 2台**

1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥126Mpps。

2.端口类型≥24个10/100/1000Base-T电口，≥4个1000Base-X SFP光口。

3.支持PoE供电，PoE整机功耗≥370W。

4.支持MAC地址学习数目限制。

5.支持sflow流量统计分析功能。

6.支持以太网OAM和DLDP。

7.支持静态路由。

8.支持SNMPV1/2/3、TELNET、SSH等多种管理方式。

9.支持丰富的IPV6业务特性及多种IPv6管理手段。

**32路硬盘录像机 2台**

1. 操作系统：嵌入式LINUX操作系统

2. 视频接入：≥32路接入，码流≥384Mbps；存储码流≥384Mbps；转发码流≥384Mbps；可接入H.265、H.264、MPEG4、MJPEG、Smart264、Smart265编码格式的前端设备并存储录像文件。

3. 支持≥2路人脸识别（1080p视频流）、≥16张/秒人脸识别（图片流）比对报警，

4. 支持8路视频结构化，可实现机非人结构化场景，非机动车、车辆、人体属性的提取和属性检索应用

5. 可同时正放或倒放16路H.265或H.264编码1080P分辨率的视频图像；或者16路H.265和H.264编码、2560×1440分辨率的视频图像；或8路H.265或H.264编码、4096×2160分辨率的视频图像；或2路H.265或H.264编码、8192×3840分辨率的视频图像；

6. 支持2路H.265编码、25fps、8192×3840分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能；

7.可检测视频中异常音频，出现干扰信号和声音变化幅度过大时，进行报警提示；支持码流采用AES256加密技术加密后在网络中传输；支持码流采用TLS通道加密技术加密后在网络中传输；

8. 可接入16块接口为SATA的硬盘，每个SATA口可接入20TB容量的硬盘，可通过eSATA接口接入外置硬盘，设备可外置SSD固态硬盘，可配置8个IPSAN网盘，支持对加密硬盘的适应接入，内置≥12块8T硬盘。

9.用户操作过程中，涉及到敏感数据的信令交互，采用数字信封技术加密后在网络中传输；

10. 支持单独对算法模型文件进行升级；应自动记录与设备信息安全相关的日志信息，作为独立的安全日志,内容包括用户登录/登出、重要和敏感操作、安全事件等,并划分独立的记录空间存储安全日志,其它日志信息不能覆盖安全日志；

11. 网络接口：≥2个10/100/1000M自适应以太网口

12. 视频接口：≥2个HDMI及2个VGA输出接口

13. 音频接口：≥1路输入，1路输出，报警接口：16路输入，8路输出

14. eSATA接口：≥1个eSATA接口

15. 供电方式 AC100V–240V, 50-60Hz。

**操作台 1台**

长\*宽\*高2000\*790\*770mm

**不间断电源设备 1台**

(1)3KVA，高频塔式采用数字化控制技术、三电平技术和高频电源变换技术具有体积小、性能高、可靠性高等特点；

(2)额定容量：3000VA / 2700W

(3)输入电压范围：120~295Vac

(4)相数：单相三线

(5)输入频率范围：50/60±10%（自适应）

(6)输入功率因数：>0.99（满载）

(7)输出电压：208/220/230/240±1%

(8)输出频率：市电模式：与电网同步；电池模式：50/60±0.2%

(9)整机效率：最高可达95%

(10)功率因数：0. 9（默认）

(11)过载能力：100%-130%：过载维持1min；130%-150%：过载维持1s；150%以上：过载维持200ms

(12)电池电压：96V （默认8节）

(13)输出方式（塔式）：输出插座+接线排

(14)工作温度： -5~40℃

(15)海拔高度：≤1000米,超过指定海拔高度时，按照国标要求降容。

(16)告警功能：电池低压、市电异常、UPS故障、输出过载、输出短路

(17)保护功能：电池欠压保护、过载保护、短路保护、过温保护

(18)提供12V150AH蓄电池8节

(19)配套定制电池柜1台