

厦门市公共安全视频监控建设联网应用领导小组办公室

厦视频办[2018]2号

关于印发“雪亮工程”视频监控建设 监控设备主要技术要求的通知

各成员单位：

根据“雪亮工程”建设专题会议纪要精神（市综治办专题会议纪要[2018]3号），现将《厦门市“雪亮工程”建设指导意见——一、二类视频监控设备主要技术要求》和《厦门市“雪亮工程”建设指导意见——三类视频监控资源整合接入要求》印发给你们，请认真贯彻执行。

- 附件：1. 《厦门市“雪亮工程”建设指导意见——一、二类视频监控设备主要技术要求》
2. 《厦门市“雪亮工程”建设指导意见——三类视频监控资源整合接入要求》

厦门市公共安全视频监控
建设联网应用领导小组办公室

2018年2月28日

附件 1:

厦门市“雪亮工程”建设指导意见

——一、二类视频监控设备主要技术要求

一、前言

为指导全市雪亮工程的建设工作，明确全市建设规范，根据《关于加强社会治安防控体系建设的意见》、《关于加强公共安全视频监控建设联网应用工作的若干意见》、《公共安全视频监控建设联网应用“十三五”规划方案》等政策法规，按照《厦门市社会管理综合治理委员会办公室关于成立全市公共安全视频监控建设联网应用领导小组的通知》中的建设任务，以及《厦门市“雪亮工程”建设实施意见》中到 2020 年的建设任务分解表，结合我市实际，制定《厦门市一、二类视频监控设备主要技术要求》（以下简称《一、二类技术要求》）。

二、定义

一类视频监控点主要安装在重点公共区域，覆盖主要道路、重点区域、重点部位、重点场所等，此类视频监控点通常由政府出资统一建设，就近接入所属辖区综治网与公安视频专网，视频图像由综治组织与公安机关进行监控和管理；二类视频监控点主要安装在重点行业、领域，以及覆盖次要部位、次要场所等，此类图像采集点按照“谁使用、谁建设”原则，由相关政府部门或企事业单位建设并管理。

三、技术标准

- 1) GB/T 28181-2016 《安全防范视频监控联网信息传输、交换、控制技术要求》
- 2) GA/T 1127-2013 《安全防范视频监控摄像机通用技术要求》
- 3) GB/T 30147-2013 《安防监控视频实时智能分析设备技术要求》
- 4) GB/T 25724-2010 《安全防范监控数字视音频编解码技术要求》
- 5) GA/T 646-2016 《安全防范视频监控矩阵设备通用技术要求》
- 6) GA/T 1216-2015 《安全防范监控网络视音频编解码设备》
- 7) GB 50348 《安全防范工程技术标准》
- 8) GA/T 669 系列标准 《城市监控报警联网系统技术标准》
- 9) GA/T 792.1-2008 《城市监控报警联网系统管理标准》
- 10) GA 793.1~3-2008 《城市监控报警联网系统合格评定》
- 11) GA/T 751-2008 《视频图像文字标注规范》
- 12) 《福建省人像卡口系统建设技术规范》

四、选型原则

(一) 标准性

所有一、二类视频监控设备的控制协议、传输协议、接口协议、视音频解码、视音频文件格式等需符合国家、行业标准规范的规定。

（二）可靠性

所有一、二类视频监控设备的角色定位，要求设备应能有效保证系统 7*24 不间断运行。

（三）先进性

所有一、二类视频监控设备应具有较高的技术先进性和功能完善性，考虑主流技术的发展趋势，确保能适应信息技术的迅速发展，更好地适应今后的系统升级。

（四）经济性

在参与项目建设时，供应商提供的项目总体报价不得有一、二类视频监控设备编解码等必须软件功能授权费用。

五、主要技术要求

序号	设备名称	主要技术参数	单位
1	HD-SDI 高清数字快球	符合 GB/T 28181-2016 技术要求（提供产品检测报告）； 不低于 200 万像素 CMOS, 不小于 32 倍光学变倍, 水平监视分辨率不小于 1000TVL； 采用 H.264、H.265、MJPEG 视频编码标准, 宜支持 SVAC1.0 视频编码标准, SDI 输出视频格式支持 1080P、720P； 支持最低照度彩色 0.0005Lux, 黑白 0.0001Lux； 具备 RJ45 网络接口、SDI 接口、RS485 接口； 支持透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、区域遮盖等功能； 支持行为检测、异常检测、智能识别、统计分析等功能； 支持 SD 卡热插拔, 至少支持 128GB； 支持 IP66, 防雷、防浪涌、防突波； 工作电压 DC12V/AC24V-240V； 宜支持 GPS/北斗, 可采集经纬度信息； 设备含安装支架、电源。	台
2	HD-SDI 高清数字快球（带 MAC 信息采集功能）	符合 GB/T 28181-2016 技术要求（提供产品检测报告）； 不低于 200 万像素 CMOS, 不小于 32 倍光学变倍, 水平监视分辨率不小于 1000TVL； 支持采用 H.264、MJPEG 视频编码标准, 宜支持 H.265、SVAC1.0 视频编码标准, SDI 输出视频支持 1080P、720P； 支持最低照度彩色 0.0005Lux, 黑白 0.0001Lux； 具备 RJ45 网络接口、SDI 接口、RS485 接口； 支持透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、区域遮盖等功能； 支持行为检测、异常检测、智能识别、统计分析等功能； 支持 SD 卡热插拔, 至少支持 128GB； 支持 IP66, 防雷、防浪涌、防突波； 工作电压 DC12V/AC24V-240V； 支持 GPS/北斗, 可采集经纬度信息； 支持 WIFI MAC 信息探测、采集； 设备含安装支架、电源。	台
3	星光级高清球机	符合 GB/T 28181-2016 技术要求（提供产品检测报告）； 不低于 200 万像素 CMOS, 不小于 32 倍光学变倍, 水平监视分辨率不小于 1000TVL； 支持 H.264、MJPEG, 宜支持 H.265、SVAC1.0 视频编码标准； 支持三码流同时输出, 主码流、第三码流支持 1080P/720P 设置； 支持最低照度彩色 0.0005Lux, 黑白 0.0001Lux； 支持透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、区域遮盖等功能； 支持行为检测、异常检测、智能识别、统计分析等功能； 支持 SD 卡热插拔, 至少支持 128GB； 支持 IP66, 防雷、防浪涌、防突波； 工作电压 DC12V/AC24V-240V； 宜支持 GPS/北斗, 可采集经纬度信息； 设备含安装支架、电源。	台

序号	设备名称	主要技术参数	单位
4	星光级高清球机 (带 MAC 信息采集功能)	符合 GB/T 28181-2016 技术要求 (提供产品检测报告); 不低于 200 万像素 CMOS, 不小于 32 倍光学变倍, 水平监视分辨率不小于 1000TVL; 支持 H. 264、MJPEG, 宜支持 H. 265、SVAC1.0 视频编码标准; 支持三码流同时输出, 主码流、第三码流支持 1080P/720P 设置; 支持最低照度彩色 0.0005Lux, 黑白 0.0001Lux; 支持透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、区域遮盖等功能; 支持行为检测、异常检测、智能识别、统计分析等功能; 支持 SD 卡热插拔, 至少支持 128GB; 支持 IP66, 防雷、防浪涌、防突波; 工作电压 DC12V/AC24V-240V; 支持 GPS/北斗, 可采集经纬度信息; 支持 WIFI MAC 信息探测、采集; 设备含安装支架、电源。	台
5	星光级高清摄像机	符合 GB/T 28181-2016 技术要求 (提供产品检测报告); 不低于 200 万像素 CMOS, 视频输出支持 1080P, 水平监视分辨率不小于 1000TVL; 支持 H. 264、H. 265、MJPEG, 宜支持 SVAC1.0 视频编码标准; 支持最低照度彩色 0.0005Lux, 黑白 0.0001Lux; 宽动态范围 $\geq 120\text{db}$; 支持透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、区域遮盖等功能; 支持行为检测、异常检测、智能识别、统计分析等功能; 支持 SD 卡热插拔, 至少支持 128GB; 工作电压 DC12V/AC24V-240V; 宜支持 GPS/北斗, 可采集经纬度信息; 设备含安装支架、电源、防护罩。	台
6	星光级高清摄像机 (带 MAC 信息采集功能)	符合 GB/T 28181-2016 技术要求 (提供产品检测报告); 不低于 200 万像素 CMOS, 视频输出支持 1080P, 水平监视分辨率不小于 1000TVL; 支持 H. 264、MJPEG, 宜支持 H. 265、SVAC1.0 视频编码标准; 支持最低照度彩色 0.0005Lux, 黑白 0.0001Lux; 宽动态范围 $\geq 120\text{db}$; 支持透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、区域遮盖等功能; 支持行为检测、异常检测、智能识别、统计分析等功能; 支持 SD 卡热插拔, 至少支持 128GB; 工作电压 DC12V/AC24V-240V; 支持 GPS/北斗, 可采集经纬度信息; 支持 WIFI MAC 信息探测、采集; 宜支持 GPS/北斗, 可采集经纬度信息; 设备含安装支架、电源、防护罩。	台
7	摄像机镜头	1/1.8" 300 万像素 11-40mm P-iris C/CS 接口星光级高清变焦镜头, 日夜型, 支持红外补光。	个

序号	设备名称	主要技术参数	单位
8	高清半球摄像机	符合 GB/T 28181-2016 技术要求（提供产品检测报告）； 不低于 200 万像素 CMOS, 视频输出支持 1080P, 水平监视分辨率不小于 1000TVL; 支持 H.264、MJPEG, 宜支持 H.265、SVAC1.0 视频编码标准; 支持强光抑制、自动增益控制、自动白平衡、逆光补偿、视频智能分析、红外灯; 支持 SD 卡热插拔, 至少支持 128GB; 工作电压 DC12V/AC24V-240V; 宜支持 GPS/北斗, 可采集经纬度信息; 设备含安装支架、电源。	台
9	人脸识别高清摄像机	符合 GB/T 28181-2016 技术要求（提供产品检测报告）； 不低于 200 万像素 CMOS, 支持三码流同时输出, 主码流、第三码流支持 1080P/720P 设置; 支持 H.264、MJPEG, 宜支持 H.265、SVAC1.0 视频编码标准; 支持最低照度彩色 0.0005Lux, 黑白 0.0001Lux; 支持对人脸目标进行检测、跟踪、抓拍并实时上报; 支持对人脸最佳图片筛选上报, 上报时间延时不超过 3 秒; 支持人脸抓拍; 支持画面中的不少于 16 个人脸目标进行检测、跟踪; 支持对行人脸检测、跟踪、抓拍并实时上报, 上报时间延时不超过 3 秒; 支持警戒区域设置; 支持 SD 卡热插拔, 至少支持 128GB; 工作电压 DC12V/AC24V-240V; 宜支持 GPS/北斗, 可采集经纬度信息; 设备含安装支架、电源、防护罩。	台
10	人脸识别高清摄像机（带 MAC 信息采集功能）	符合 GB/T 28181-2016 技术要求（提供产品检测报告）； 不低于 200 万像素 CMOS, 支持三码流同时输出, 主码流、第三码流支持 1080P/720P 设置; 支持 H.264、MJPEG, 宜支持 H.265、SVAC1.0 视频编码标准; 支持最低照度彩色 0.0005Lux, 黑白 0.0001Lux; 支持对人脸目标进行检测、跟踪、抓拍并实时上报; 支持对人脸最佳图片筛选上报, 上报时间延时不超过 3 秒; 支持人脸抓拍; 支持画面中的不少于 16 个人脸目标进行检测、跟踪; 支持对人脸进行检测、跟踪、抓拍并实时上报, 上报时间延时不超过 3 秒; 支持警戒区域设置; 支持 SD 卡热插拔, 至少支持 128GB; 工作电压 DC12V/AC24V-240V; 支持 WIFI 探测功能; 宜支持 GPS/北斗, 可采集经纬度信息; 设备含安装支架、电源、防护罩。	台

序号	设备名称	主要技术参数	单位
11	人像微卡口摄像机	符合 GB/T 28181-2016 技术要求（提供产品检测报告）； 不低于 200 万像素 CMOS,支持三码流同时输出，主码流、第三码流支持 1080P/720P 设置； 支持 H.264、MJPEG，宜支持 H.265、SVAC1.0 视频编码标准； 支持最低照度彩色 0.0005Lux，黑白 0.0001Lux； 支持对人脸目标进行检测、跟踪、抓拍并实时上报；支持对人脸最佳图片筛选上报，上报时间延时不超过 3 秒； 支持人脸抓拍、全身抓拍、人脸+全身检测模式； 支持画面中的不少于 16 个人脸目标进行检测、跟踪； 支持对行人目标的正面、背面进行检测、跟踪、抓拍并实时上报，上报时间延时不超过 3 秒； 支持对经过监控画面中的行人，双向通行的人员进行计数； 支持警戒区域设置； 支持 SD 卡热插拔，至少支持 128GB； 工作电压 DC12V/AC24V-240V； 宜支持 GPS/北斗，可采集经纬度信息； 设备含安装支架、电源、防护罩。	台
12	人像微卡口摄像机 （带 MAC 信息采集功能）	符合 GB/T 28181-2016 技术要求（提供产品检测报告）； 不低于 200 万像素 CMOS,支持三码流同时输出，主码流、第三码流支持 1080P/720P 设置； 支持最低照度彩色 0.0005Lux，黑白 0.0001Lux； 支持对人脸目标进行检测、跟踪、抓拍并实时上报；支持对人脸最佳图片筛选上报，上报时间延时不超过 3 秒； 支持人脸抓拍、全身抓拍、人脸+全身检测模式； 支持画面中的不少于 16 个人脸目标进行检测、跟踪； 支持对行人目标的正面、背面进行检测、跟踪、抓拍并实时上报，上报时间延时不超过 3 秒； 支持对经过监控画面中的行人，双向通行的人员进行计数； 支持警戒区域设置； 支持 SD 卡热插拔，至少支持 128GB； 工作电压 DC12V/AC24V-240V； 支持 WIFI 探测功能； 宜支持 GPS/北斗，可采集经纬度信息； 设备含安装支架、电源、防护罩。	台

序号	设备名称	主要技术参数	单位
13	车辆微卡口摄像机	符合 GB/T 28181-2016 技术要求（提供产品检测报告）； 不低于 200 万像素 CMOS，支持三码流同时输出，主码流、第三码流支持 1080P/720P 设置； 支持 H.264、MJPEG，宜支持 H.265、SVAC1.0 视频编码标准； 支持最低照度彩色 0.0005Lux，黑白 0.0001Lux； 图像信噪比$\geq 58\text{dB}$，水平监视分辨率$\geq 1000\text{TVL}$，亮度等级≥ 11 级，图像网络延时$\leq 110\text{ms}$； 支持数字降噪、电子防抖、畸变矫正、强光抑制、背光补偿、透雾等图像增强功能； 支持 SD 卡热插拔，至少支持 128GB；支持断链转存（ANR）功能； 在白天环境光照度不低于 200lx，夜间光照度不高于 50lx 环境下，车辆捕获率：白天$\geq 95\%$，夜间$\geq 93\%$，号牌颜色识别$\geq 95\%$，号牌字符识别：白天$\geq 95\%$，夜间$\geq 90\%$； 工作电压 DC12V/AC24V-240V； 设备含安装支架、电源、防护罩。	台
14	摄像机镜头	1/1.8" 300 万像素 4-15.2mm P-iris C/CS 接口星光级高清变焦镜头，日夜型，支持红外补光。	个
15	结构化高清网络摄像机	符合 GB/T 28181-2016 技术要求（提供产品检测报告）； 不低于 200 万像素 CMOS，支持三码流同时输出，主码流、第三码流支持 1080P/720P 设置； 支持 H.264、MJPEG，宜支持 H.265、SVAC1.0 视频编码标准； 支持最低照度彩色 0.0005Lux，黑白 0.0001Lux，红外补光； 支持对运动目标进行检测、跟踪、抓拍并实时上报，支持抓拍的目标最佳图片筛选上报，上报时间延迟不超过 3 秒，目标抓捕率达到 95%以上； 画面实时检测不少于 60 个运动目标； 支持目标的大小属性分析、方向属性分析、类型属性分析、速度属性分析； 支持车辆目标的车牌识别； 支持 SD 卡热插拔，至少支持 128GB； 支持 IP66 防护等级； 工作电压 DC12V/AC24V-240V； 宜支持 GPS/北斗，可采集经纬度信息； 设备含安装支架、电源、防护罩。	台

序号	设备名称	主要技术参数	单位
16	CMOS 型高清卡口摄像机	符合 GB/T 28181-2016 技术要求（提供产品检测报告）； 不低于 300 万像素 CMOS, 视频输出支持 1080P@25fps、720P@25fps、2048*1536@25fps； 支持 H. 264、MJPEG，宜支持 H. 265、SVAC1.0 视频编码标准； 水平监视分辨率≥1200TVL，亮度等级≥11 级； 支持测速、车牌识别、驾驶人面部特征记录等功能； 支持车检器、视频触发、雷达触发等触发方式； 支持逆行、压线等违章识别检测； 车速在 5-140km/h 时，车辆捕获率≥99%；号牌识别准确率白天≥95%，夜间≥90%；驾驶员人像捕获率≥95%，驾驶员人像可识别率≥90%。 支持 RJ45 接口、RS-232、RS485、USB 等接口； 工作电压 DC12V/AC24V-240V； 宜支持 GPS/北斗，可采集经纬度信息； 设备含安装支架、电源、防护罩。	台
17	CCD 型高清卡口摄像机	符合 GB/T 28181-2016 技术要求（提供产品检测报告）； 不低于 700 万像素, 1 英寸 CCD 图像传感器, 视频输出支持 1080P@25fps、720P@25fps、UXGA@25fps 或 3408×2008@25fps； 支持 H. 264、MJPEG，宜支持 H. 265、SVAC1.0 视频编码标准； 水平监视分辨率≥1500TVL，亮度等级≥11 级； 支持测速、车牌识别、驾驶人面部特征记录等功能； 支持车检器、视频触发、雷达触发等触发方式； 支持逆行、压线等违章识别检测； 车速在 5-140km/h 时，车辆捕获率≥99%；号牌识别准确率：白天≥95%，夜间≥90%；驾驶员人像捕获率≥95%，驾驶员人像可识别率≥90%。 支持 RJ45 接口、RS-232、RS485、USB 等接口； 工作电压 DC12V/AC24V-240V； 宜支持 GPS/北斗，可采集经纬度信息； 设备含安装支架、电源、防护罩。	台
18	单或双车道电警摄像机	符合 GB/T 28181-2016 技术要求（提供产品检测报告）； 不低于 300 万高清摄像单元，1/1.8 英寸 CCD 传感器, 支持 1080/720P/2048*1536 图像编码； 支持 H. 264、MJPEG，宜支持 H. 265、SVAC1.0 视频编码标准； 水平监视分辨率≥1200TVL，亮度等级≥11 级； 支持卡口监控、违法记录、车牌识别等多项智能业务； 支持违章图片合成、机动车闯红灯行为记录、驾驶人面部特征记录、通过车辆图像记录功能； 支持逆行违法记录、不按所需行进方向驶入导向车道记录、未按规定车道行驶记录、定时单行道逆行抓拍功能； 车速在 5-140km/h 时，车辆捕获率≥99%；号牌识别准确率：白天≥95%，夜间≥90%；驾驶员人像捕获率≥95%，驾驶员人像可识别率≥90%； 支持 iSCSI 协议，进行远程网络存储，支持 RJ45 接口、RS-232、RS485、USB 等接口；	台

序号	设备名称	主要技术参数	单位
		支持 IP66 防护等级，防雷能力±6KV；工作电压 DC12V/AC24V-240V； 宜支持 GPS/北斗，可采集经纬度信息； 设备含安装支架、电源、防护罩。	
19	多车道电警摄像机	符合 GB/T 28181-2016 技术要求（提供产品检测报告）； 不低于 700 万像素,1 英寸 CCD 传感器，支持 1080P@25fps、720P@25fps、3408*2008@25fps 图像编码； 支持 H. 264、MJPEG，宜支持 H. 265、SVAC1.0 视频编码标准； 水平监视分辨率≥1500TVL，亮度等级≥11 级； 支持卡口监控、违法记录、车牌识别等多项智能业务； 支持支持违章图片合成、机动车闯红灯行为记录、驾驶人面部特征记录、通过车辆图像记录功能； 支持逆行违法记录、不按所需行进方向驶入导向车道记录、不按规定车道行驶记录、定时单行道逆行抓拍、信号灯视频检测功能； 车速在 5-140km/h 时，车辆捕获率≥99%；号牌识别准确率：白天≥95%，夜间≥90%；驾驶员人像捕获率≥95%，驾驶员人像可识别率≥90%； 支持 iSCSI 协议，进行远程网络存储，支持 RJ45 接口、RS-232、RS485、USB 等接口； 支持 IP66 防护等级，防雷能力±6KV；工作电压 DC12V/AC24V-240V； 宜支持 GPS/北斗，可采集经纬度信息； 设备含安装支架、电源、防护罩。	台
20	超远距离转台摄像系统	符合 GB/T 28181-2016 技术要求（提供产品检测报告）； 不低于 300 万像素； 昼视距离：5km，支持 1080P，水平监视分辨率≥1000TVL； 支持 H. 264、MJPEG，宜支持 H. 265、SVAC1.0 视频编码标准； 支持最低照度彩色 0.01Lux，黑白 0.001Lux； 支持守望、透雾、移动侦测、数字降噪、强光抑制等功能； 云台速度：水平 0.01° ~30° /s，垂直 0.01° ~15° /s，旋转角范围：水平 360° 无限位，俯仰-45° ~45° ； 工作电压 AC110V-240V；支持 IP66，防雷防浪涌防突波； 环境适应性：高温 70±2℃、低温-40±2℃； 宜支持 GPS/北斗，可采集经纬度信息； 设备含安装支架、电源。	套

序号	设备名称	主要技术参数	单位
21	枪球联动式摄像机	符合 GB/T 28181-2016 技术要求（提供产品检测报告）； 枪球一体式双镜头摄像机，含 1 个广角镜头及一个云台变焦镜头； 广角镜头：星光级 CMOS 传感器，有效像素不低于 200 万，分辨率支持 1080P@25fps，支持最低照度彩色 0.005Lux@F1.2，黑白照度 0.0005Lux@F1.2； 云台变焦镜头：不小于 1/2.8" CMOS 传感器，有效像素不低于 200 万，焦距 4.5mm ~ 135mm,30 倍光学变焦，支持最低照度彩色 0.005Lux@F1.6，黑白 0.0005Lux@F1.6； 支持 H.264、MJPEG，宜支持 H.265、SVAC1.0 视频编码标准； 人脸抓拍范围不小于 30 米*40 米，最远人脸抓拍距离不小于 50 米； 支持一键自动定标功能，定标点有效数目不少于 6 个； 支持三级警戒区设置每一级警戒区可设置区域不少于 10 个；同时锁定目标数量不少于 60 个；1 分钟最多自动切换跟踪拍摄的目标数量不少于 30 个；目标跟踪切换时间≤0.3 秒； 工作电压 DC12V/AC24V-240V； 宜支持 GPS/北斗，可采集经纬度信息； 设备含安装支架、电源、镜头、防护罩。	台
22	4G 布控球	符合 GB/T 28181-2016 技术要求（提供产品检测报告）； 不低于 200 万像素 CMOS，不小于 20 倍光学变倍,视频输出支持 1080P，水平监视分辨率不小于 1000TVL； 支持 H.264、MJPEG，宜支持 H.265、SVAC1.0 视频编码标准； 支持电信、移动、联通等运营商； 支持 SD 卡热插拔，至少支持 128GB； 吸铁石底座，自带电池,电池工作模式至少 6 小时； 支持北斗/GPS，可采集经纬度信息。	台
23	违章抓拍布控球	符合 GB/T 28181-2016 技术要求（提供产品检测报告）； 不低于 200 万像素 CMOS，不小于 20 倍光学变倍,视频输出支持 1080P，水平监视分辨率不小于 1000TVL； 支持最低照度彩色 0.0005Lux，黑白 0.0001Lux； 支持 H.264、MJPEG，宜支持 H.265、SVAC1.0 视频编码标准； 支持违停抓拍、逆行抓拍、压线抓拍等智能违章抓拍功能； 支持电信、移动、联通等运营商； 支持 SD 卡热插拔，至少支持 128GB； 吸铁石底座，自带电池,电池工作模式至少 6 小时； 支持北斗/GPS，可采集经纬度信息。	台
24	系统应用服务器	2U 机架，配置双千兆网卡；双冗余电源模块；不低于 2 颗 12 核 CPU；不低于 128GB 内存；配置 2 块 600GB SAS 硬盘，6 块 4T SATA 硬盘，12 硬盘机箱；PCI-E I/O 插槽总数 6 个；RAID 卡支持 RAID0/1/10/5/6 等 1G 缓存，带超级电容掉电保护；滑道；非 OEM 产品，原厂 3 年维保，硬盘不返还服务。	台

序号	设备名称	主要技术参数	单位
25	媒体、数据转发服务器	2U 机架，配置双万兆网卡；双冗余电源模块；不低于 2 颗 12 核 CPU；不低于 128GB 内存；配置 2 块 600G SAS 硬盘，配置 2 块 4T SATA 硬盘，8 硬盘机箱；PCI-E I/O 插槽总数 6 个；RAID 卡支持 RAID0/1/10/5/6 等 1G 缓存，带超级电容掉电保护；滑道；非 OEM 产品，原厂 3 年维保，硬盘不返还服务。	台
26	人脸识别算法引擎服务器（低配）	2U 机架； CPU：不低于 2 颗 12 核 CPU； 内存：至少 128G DDR4 ； 硬盘：配置 7 块 1.2T 12Gb 2.5 寸 10K 硬盘； RAID 卡：配置 2G SAS RAID 卡，支持 RAID 0/1/5/6； 电源：配置 1+1 冗余电源，800W 冗余电源套件； 网卡：双口 10G 多模 SFP+ 光纤网卡（不支持千兆速率），集成 Intel I350 双千兆网卡， 显卡：配置 GTX1080 8GB x16 180W 双宽 显卡*2 ；支持 2 个全尺寸 GPU 位，支持 250WTDP； 原厂 3 年维保，硬盘不返还服务；滑道。	台
27	人脸识别算法引擎服务器（高配）	2U 机架； CPU：不低于 2 颗 12 核 CPU； 内存：至少 512G DDR4 ； 硬盘：配置 6 块 800G 6Gb 2.5 寸 MLC SSD； RAID 卡：配置 2G SAS RAID 卡，支持 RAID 0/1/5/6； 电源：配置 1+1 冗余电源，800W 冗余电源套件； 网卡：双口 10G 多模 SFP+ 光纤网卡（不支持千兆速率），集成 Intel I350 双千兆网卡； 显卡：配置 GTX1080 8GB x16 180W 双宽 显卡*2 ；支持 2 个全尺寸 GPU 位，支持 250WTDP； 原厂 3 年维保，硬盘不返还服务；滑道。	台
28	视频云存储设备	19 英寸机架式，24 盘位；双冗余电源，支持电源、主板、风扇可直接插拔； 2 个万兆以太网光接口（含光模块）、1 千兆以太网接口；支持电池保护模块； 支持 3T、4T、6T 硬盘混合使用，配备不低于 24 块 6T 的企业级硬盘；支持硬盘热插拔及硬盘漫游； 支持 N+M 数据块冗余及副本冗余模式；支持数据块直存；支持分域管理，并可按需扩大或缩小；支持在线扩/缩容；支持开放的 SDK 接口、iSCSI 接口、POSIX 接口、NFS 接口、FTP 接口、S3 接口及 HDFS 等数据接口； 支持在符合校验要求的情况下，集群中每个域均可允许至多 M 节点故障（M 为设定的校验块数量），数据不丢失、业务不中断，读写不受影响（提供检测报告）；支持在硬盘出现故障时在系统全局空闲空间内自动恢复数据，数据恢复过程中业务不中断；单台设备支持在任意 3 块以上硬盘同时出现故障（符合校验要求的情况下），数据不丢失、业务不中断，读写不受影响（提供检测报告）。	套

序号	设备名称	主要技术参数	单位
29	千兆交换机	三层交换机；交换容量≥336Gbps，转发性能≥144Mpps，支持模块化可插拔双电源，千兆以太网电口：24 或 48 个，万兆 SFP+端口≥2 个（含两个万兆光模块）；支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、ISIS、BGP 等路由协议，支持 MACSec、支持 SFlow 或 netstream，支持 ARP 表项规格≥4K，支持 Ipv4 路由表≥8K，Ipv6 路由表≥2K；支持堆叠，主机堆叠数不小于 9 台；支持 IP+Mac 地址绑定；三年原厂质保；提供产品检测报告。	台
30	万兆交换机	三层交换机；交换容量：1.28T；包转发率：480Mpps 单台规格：24*万兆光+2*40G+双电源。支持 4K VLAN，支持 QinQ、Mux VLAN、Super VLAN，支持 STP/RSTP/MSTP，支持 M-lag（跨框链路聚合），支持 G.8032 以太环网保护协议；每台交换机配置 24 个万兆多模模块，用于连接服务器；每台配置 1 个 40G 多模模块，分成 4 个万兆光口，其中两个万兆用于连接核心交换机；40G-高速电缆：用于交换机组成堆叠系统；三年原厂质保；提供产品检测报告。	台
31	小间距 LED 显示单元	LED 封装：像素间距：≤1.667 mm；像素密度：≥360,000 pixels/m²；保护电路:动态扫描方式；功率:≤730W/ m²。	m²
32	液晶拼接显示单元	显示面积：≥55 英寸（对角线尺寸）；显示单元间拼接缝隙≤1.8mm 背光类型：直下式 LED 背光；显示宽高比：16：9；分辨率：1920×1080；亮度：≥500cd/m²；显示色彩：1.06B；动态对比度：≥500,000：1；可视角度：≥178°；响应时间：≤8ms。	台
33	DLP 拼接显示单元（LED 光源）	显示面积：≥60 英寸（对角线尺寸）；显示技术：DLP 技术，物理分辨率：1920×1080；工作分辨率：640*480-1920*1200；显示比例：16：9；输出亮度：1500ANSI；光源：LED 冗余光源；对比度：2500:1；均匀度：>95%；光源寿命：60000 小时；色温：3200k/6500k/7500k/9300k 扫描频率：水平：15kHz-120kHz，扫描频率 水平：15kHz-120kHz，垂直：24Hz-120Hz；输入接口：D-sub 15pX1, 5BNCX1, DVIX1, HDMIX1, D-Sub 9pX1（RS232）；输出接口：DVIX1, RJ45X1, BNCX1；控制：RS232C、RS422、红外遥控；电源：AC 110-220V, 50/60 Hz；功率：≤250W；工作温度：0℃--40℃。	台
34	DLP 拼接显示单元（激光光源）	显示面积：≥60 英寸（对角线尺寸）；显示技术：DLP 技术，物理分辨率：1920×1080；工作分辨率：640*480-1920*1200；显示比例：16：9；输出亮度：2500ANSI；光源：纯蓝光激光冗余光源；对比度：2500:1；动态对比度：650000：1，均匀度：≥97%；光源寿命：60000 小时；扫描频率：水平：15kHz-120kHz，扫描频率 水平：15kHz-120kHz，垂直：24Hz-120Hz；输入接口：D-sub 15pX1, 5BNCX1, BNC（S-video）X1, DVIX2, YPbPrX1, D-Sub 9pX1（RS232），DP、3G-SDI 选配；输出接口：DVIX1, RJ45X1, BNCX1, 3G-SDI 选配；控制：RS232C、RS422、红外遥控；电源：AC 110-220V, 50/60 Hz；功率：120W-290W 动态可调；工作温度：0℃--40℃。	台

序号	设备名称	主要技术参数	单位
35	视频图像拼接处理器	输出通道可设置不同的分辨率,支持信号输入软件界面预监回显功能。支持任意窗口划分功能;支持底图叠加显示功能;支持模拟数字视频信号显示(高清、标清);输入支持 CVBS/VGA/DVI-D/HDMI/HD-SDI/YPbPr/DVI/光纤信号输入 DP 信号输入,视情配置输入输出板卡。至少输入大于 16 路,输出大于 6 路。	台
36	视频解码器	标准 19 寸机架,双电源冗余。支持 GB/T 28181-2016;支持不少于 32 路 HDMI/DVI/VGA 输出,不少于 64 路 1080P 解码能力;设备支持端口聚合绑定、负载均衡。解码分辨率支持:2560x1920、1920x1080、1600x1200、1280x720、704x576 等,支持监控视频或计算机桌面视频;设备具备画面分割显示功能,VGA、DVI、HDMI 显示支持 1/4/9/16 画面分割显示。	台
37	一体化设备箱	采用一体化设计,箱体内包含:前端光电转化传输设备、网络传输设备、供电设备、过流过压保护装置和电源防雷保护等模块及功能。箱体钢板厚度为 1.2-2.0 毫米,杆箍安装;工作环境:运行温度为-5~55℃,湿度≤95%无凝结;工作环境:运行温度为-40~55℃,湿度≤95%无凝结;设备箱应能通风、散热;设备箱表面应做防尘、防水、抗晒、抗腐蚀等处理;防护等级应达到 IP65(防尘、防水)以上,长期运行应不受暴晒、酸雨、台风等恶劣环境条件的影响;顶盖应防止雨水积聚。	台
38	普通设备箱	箱体钢板厚度为 1.2-2.0 毫米,杆箍安装;工作环境:运行温度为-5~55℃,湿度≤95%无凝结;设备箱应能通风、散热;设备箱表面应做防尘、防水、抗晒、抗腐蚀等处理;防护等级应达到 IP55(防尘、防水)以上,长期运行应不受暴晒、酸雨、台风等恶劣环境条件的影响;顶盖应防止雨水积聚;满足视频光端机、光纤收发器、网络交换机,过流过压保护装置和电源防雷保护装置安置空间需求;箱体内包含:≥3 位电源排插、10A 空气开关、接地保护、光缆固定端子、层架、走线扎线环等。	台

附件 2:

厦门市“雪亮工程”建设指导意见

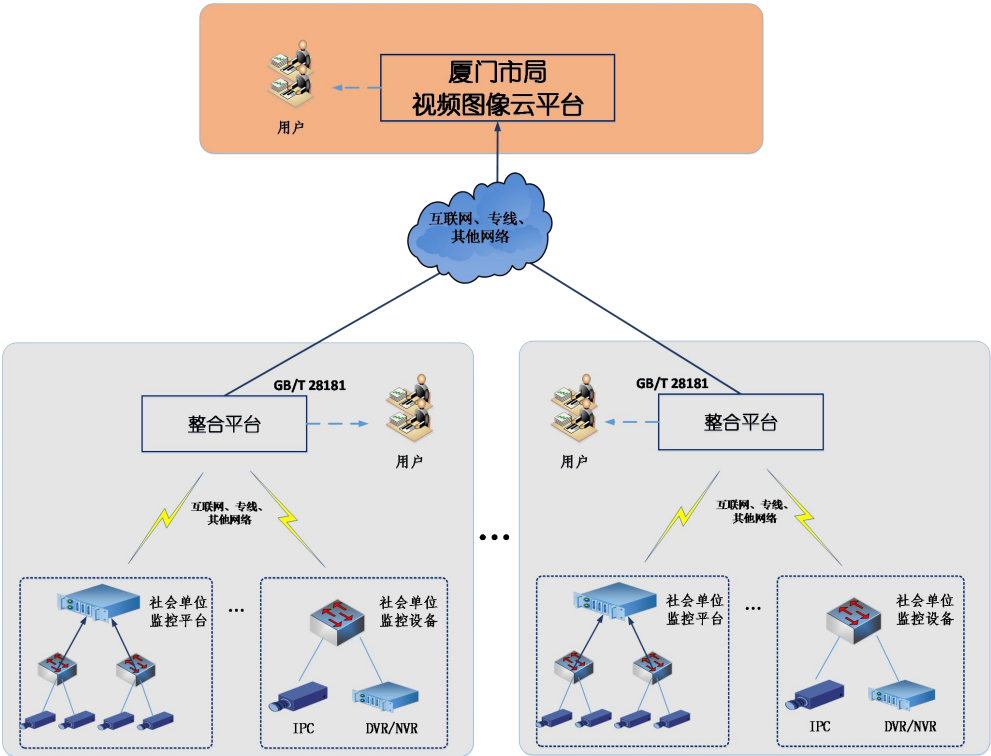
——三类视频监控资源整合接入要求

一、接入范围

厦门市公共安全三类视频监控资源（简称三类视频监控资源）整合范围主要是除一、二类视频监控点以外的，安装在一般企事业单位、商户、居民社区或住宅小区、公共停车场、公共娱乐场所、宾馆、酒店、旅游景区等公共活动区域的视频监控资源。

二、接入方式

三类视频监控资源整合接入服务提供商必须在厦门建设用于三类视频监控资源整合的专用平台（以下简称“整合平台”），并按照 GB/T 28181 的要求与厦门市局视频图像云平台对接，实现全市三类视频监控资源的整合。



三、整合平台要求

（一）平台功能要求

➤ 国标视频流输出

平台应支持向市局视频图像云平台输出符合国标 GB/T 28181 的视频流。

➤ 平台容量

整合平台应具备不低于 20000 路视频管理能力、不低于 100 个用户并发访问的能力。

➤ 视频浏览

实现对监视目标的实时、直观、清晰的监视，满足全天 24 小时均可观察到前端的监控状况。

支持多分屏画面显示，画面比例调整；

支持客户端抓图及连续抓图；

支持录像播放，具备单帧播放、暂停、拖动播放，可进行快放慢放；

支持云台控制。

➤ 电子巡逻

能够设置巡逻任务和巡逻计划。电子巡逻计划可指定巡逻任务在特定的时间内执行。

巡逻任务或计划可执行、暂停、手动翻页、恢复计划或任务。

➤ 录像管理

支持录像的检索、录像回放及回放控制、录像下载等功能。

市局视频图像云平台可以调看、下载不少于 30 天的整合平台视频录像资源。

➤ 用户和权限管理

能够实现用户的管理操作和权限控制，对平台所有用户的注册、权限配置、身份认证等进行统一管理。

➤设备管理

可对所有接入设备进行管理。所有接入的设备应建立完善的设备属性信息台账，做到“一机一档”。

➤日志管理

支持的日志类型包括：用户日志、设备日志和告警日志，能够对日志进行查询和导出。

➤兼容接入

应具备接入符合国标 GB/T 28181 的设备（包括 DVR、NVR、IPC、编码器等设备）及非国标设备的能力。

➤流媒体转发负载均衡

平台具备流媒体转发功能，可根据请求业务量自动调整转发负载。

（二）平台安全性要求

按照国家相关规定，加强三类资源接入相关的机房、网络、设备、应用系统建设的安全防护能力。严格操作人员和运维人员视频图像信息的使用管理，确保重要视频图像信息不失控，敏感视频图像信息不泄露。

四、视频监控设备要求

（一）图像质量要求

➤ 视频图像应达到 1080P 分辨率，帧率应不小于 25 帧/秒，编码采用 H.264/SVAC/MPEG-4 标准，可支持 H.265 标准；视频图像应能够清晰识别目标人物外形、面部特征，目标车辆外形特征、车身颜色、车牌颜色、车牌等信息；

➤ 为满足全天候城市监控的需要，摄像机宜具备红外、低照度、强光抑制、GPS/北斗定位等功能，以便在黄昏和夜间

照度较低或有强光照明的环境下也能获得较为清晰的视频图像以及前端经纬度信息的采集；

➤ 视频监控图像应进行标准化命名，应符合《视频图像文字标注规范》（GA/T 751-2008）中的相关规定。

（二）接口要求

整合平台要求具有采集接口、基础数据接口、服务接口三大类接口。接口协议应采用 REST 架构进行定义，REST 服务通过 HTTP 的方法实现，消息体采用 JSON 进行封装（接口文件见附件 1、2）。

（三）设备性能指标

➤ 人脸抓拍摄像机捕获性能

(1) 最大同一画面捕获人脸数：人脸抓拍机应至少同时检测捕获 16 个人脸。

(2) 人脸捕获率：在满足设备架设条件、文件格式及图像质量要求的情况下，人脸捕获率应 $\geq 90\%$ ，即每 100 个符合抓拍标准的过往行人，系统漏捕获的人脸数 <10 个。

➤ 互联网人脸抓拍摄像机捕获性能

人脸捕获率：在满足设备架设条件、文件格式及图像质量要求的情况下，人脸捕获率应 $\geq 90\%$ ，即每 100 个过人，系统漏捕获的人脸数 <10 个。

（四）设备质量要求

为满足公共安全视频监控全时可用的要求，接入整合平台的视频监控设备完好率应不低于 95%，实现视频图像信息的全天候应用。

五、视频图像存储时间要求

整合平台视频图像存储应不少于 30 天。

存储系统建设应具备高效、准确、快速的数据检索能力，能够提供 7×24 小时不间断高效可持续的数据读写服务，并保证数据在存储过程中的安全的完整性和安全性，具有高效灵活的空间管理能力和可扩容性。

六、运维服务要求

三类视频监控资源整合接入服务提供商**应确保所有相关设备、系统部署在厦门本地，并提供 3 年的运维保障服务**，应建立完善的运维保障机制，配备专业的运行维护队伍，保证 7×24 小时服务。系统故障响应时间应不大于 2 小时，故障恢复时间应不大于 24 小时。

七、其他要求

三类视频监控资源整合接入服务提供商应提供详细接入方案、相关技术服务响应承诺、质量保证措施、售后服务承诺等资料。

附件 1：人像云平台人脸图片入库接口

附件 2：车辆图片入库接口

附件1:

人像云平台人脸图片入库接口

1 人脸入库

请求报文:

POST http://35.48.98.49/redis/rest/face/saveImageData.json

提交方式: post

参数:

参数	类型	必需	说明
imageGateTagCode	String	是	设备编码 (20 位 国标 id) 设备编码/应用平台编码, 取值参见国标 GB/T28181
appIdentityKey	String	是	服务唯一认证 key 值 需调用接口生成认证 key 需要调用 2.1 认证接口
imageJsonData	String	是	图片 json 数据格式包括人脸 图背景图, 人脸坐标位置图 片类型抓拍时间上传本地时间
nodeID	String	否	服务节点 id, 只用于节点服 务认证处理参数

imageJsonData 的 json 数据格式

```
{
  "deviceID": "1234XXX", 设备编码
  "localTime": "YYYYMMDDhhmmss", 本地上传时间
  "deviceTime": "YYYYMMDDhhmmss", 人脸抓拍时间,
  "locationName": "环岛路", 点位名称
  "resolutionRatio": "800X600", 分辨率
  "longitude": "23.34", 经度
  "latitude": "25.34", 纬度
  "qualityGrane": "", 图片质量等级
  "faceImages": [
    多张人脸图 (任意张数组)
    {
      人脸 1
      "type": "jpg", 图片类型
      "content": "OSDF3dX3skdkf....." 图片 base64 编码字符串,
      "facePos": 人脸坐标位置
      {"leftTopX": 0, 左上 x 坐标
      "leftTopY": 0, 左下 x 坐标
      "rightBottomX": 100, 右下 x 坐标
      "rightBottomY": 100 右下 y 坐标
    }
  ]
}
```

```

    } ,
    {
        人脸 2
        "type": "jpg", 图片类型
        "content": "OSDF3dX3skdkf....." 图片 base64 编码字符串,
        "facePos": 人脸坐标位置
        {"leftTopX":0, 左上 x 坐标
        "leftTopY":0, 左下 x 坐标
        "rightBottomX":100, 右下 x 坐标
        "rightBottomY":100 右下 y 坐标
        }
    },
    {
        人脸 3
        "type": "jpg", 图片类型
        "content": "OSDF3dX3skdkf....." 图片 base64 编码字符串
        "facePos": 人脸坐标位置
        {"leftTopX":0, 左上 x 坐标
        "leftTopY":0, 左下 x 坐标
        "rightBottomX":100, 右下 x 坐标
        "rightBottomY":100 右下 y 坐标
        }
    }
  ] ,
  "backgroundImage":
  {
    "type": "jpg", 图片类型
    "content": "OSDF3dX3skdkf....." 图片 base64 编码字符串
    "width":1080, 背景图宽度
    "height":1920 背景图高度
  }
}

```

成功响应报文:

```

{"success":true//成功,
  "result":{
    "serviceName":"saveImageData"
  }
}

```

失败响应报文

```

{"success":false,
  "result":{
    "errorCode": "EC001" ,
  }
}

```

```
    "serviceName": "saveImageData"  
  },  
  "message": ""  
}
```

EC000 设备未注册

EC001 接口服务未认证

EC002 接口服务认证过期

EC003 认证无效

备注：每 24 小时认证过期需要重新认证

如后期有需要增加参数再做调整

2 设备

2.1 认证接口

请求报文:

POST http://35.48.98.49/redis/rest/face/authenticate.json

提交方式: post

参数:

参数	类型	必需	说明
deviceId	String	否	设备 id (国标 id)
nodeID	String	否	服务节点 id, 只用于节点 服务认证处理参数
deviceIdnodeID 2 个参数只需要一个, 如果都传取节点认证			

成功响应报文:

```
{ "success": true,
  "result": {
    "serviceName": "authenticate",
    "appIdentityKey": "9999999999"
  }
}
```

失败响应报文

```
{ "success": false,
  "result": {
    "errorCode": "EC000",
    "serviceName": "authenticate"
  },
  "message": ""
}
```

EC000 设备未注册

备注: 需要先调用摘要认证(username/password lpt/lpt123)

2.2 保活接口

请求报文:

POST http://35.48.98.49/redis/rest/face/keepAlive.json

提交方式: post

参数:

参数	类型	必需	说明
deviceId	String	是	设备 id (国标 id)
appIdentityKey	String	是	服务唯一认证 key 值 需调用接口生成认证 key 需要调用 2.1 认证接口
statusSendTime	String	是	设备状态发送时间, 格式 (yyyy-mm-dd HH:MM:SS)

参数 json 对象格式

```
{
  "appIdentityKey": "", //授权 key
  "deviceId": "1234XXX",
  "statusSendTime": "2017-08-12 13:23:23"
}
```

成功响应报文:

```
{
  "success": true //成功,
  "result": {
    "serviceName": "keepAlive"
  }
}
```

失败响应报文:

```
{
  "success": false,
  "result": {
    "serviceName": "keepAlive",
    "errorCode": "EC001",
  },
  "message": ""
}
```

EC000 设备未注册

EC001 接口服务未认证

EC002 接口服务认证过期

EC003 认证无效

2.3 校时接口

请求报文:

Get <http://35.48.98.49/redis/rest/face/timing.json>

提交方式: GET

参数: 无

成功响应报文:

```
{
  "success": true,
  "result": {
    "systemTime": " " 系统时间 (时间格式 yyyy-MM-ddHH:mm:ss)
  }
}
```

失败响应报文:

```
{
  "success": false,
  "message": " "
}
```

2.4 注销接口

请求报文:

POST http://35.48.98.49/redis/rest/face/unregister.json

提交方式: post

参数:

参数	类型	必需	说明
deviceId	String	是	设备 id (国标 id)
appIdentityKey	String	是	服务唯一认证 key 值 需调用接口生成认证 key 需要调用 2.1 认证接口
nodeID	String	否	服务节点 id, 只用于节点服务 认证处理参数
deviceIdnodeID 2 个参数只需要一个, 如果都传, 会注销节点认证			

参数 json 对象格式

```
{
  "deviceId": "1234XXX" 设备 ID
}
```

成功响应报文:

```
{
  "success": true // 成功,
  "result": {
    "serviceName": "unregister"
  }
}
```

失败响应报文:

```
{
  "success": false,
  "result": {
    "serviceName": "unregister",
    "errorCode": "EC001",
  }
  "message": ""
}
```

EC000 设备未注册

EC001 接口服务未认证

EC002 接口服务认证过期

EC003 认证无效

附件2:

车辆图片入库接口

1 车辆入库

请求报文:

POST http://35.48.98.49/redis/rest/car/saveImageData.json
提交方式: post

参数:

参数	类型	必需	说明
imageGateTagCode	String	是	设备编码 (20 位) 设备编码/应用平台编码, 取值参见国标 GB/T28181
appIdentityKey	String	是	服务唯一认证 key 值 需调用接口生成认证 key 需要调用 2.1 认证接口
imageJsonData	String	是	图片 json 数据格式包括人脸 图背景图, 人脸坐标位置, 图片类型, 抓拍时间, 上传 本地时间

imageJsonData 的 json 数据格式

```
{
  "gcjlid": " ", 过车记录编号
  "gbid": " ", 设备国标id
  "sbmc": " ", 设备名称
  "gcsj": " ", 过车时间
  "cphm": " ", 车牌号码
  "cpys": " ", 车牌颜色
  "cpzl": " ", 车牌种类
  "csys": " ", 车身颜色
  "clbs": " ", 车辆标识 (桑塔纳)
  "xflx": " ", 细分类型 (如桑塔纳3000)
  "cllx": " ", 车辆类型
  "xsfx": " ", 行驶方向
  "tpdx": " ", 图片的大小
  "tpkd": " ", 图片的宽带
  "tpgd": " ", 图片的高度
  "zjsy": " ", 是否主驾驶员
  "hpyz": " ", 号牌一致
  "clzl": " ", 车辆种类
  "clzzl": " ", 车辆子种类
  "tpzpsj": " ", 图片抓拍时间
}
```

```

“localTime”: “ “, 文件上传时间
“longitude”: “ “, 经度
“latitude”: “ “, 纬度
“sourceType”: “ “, 图像来源类型(人像卡口、场景卡口等)
“sourceCode”: “ “, 图像来源编码
“processFlag”: “ “, 图像处理标志(0:未处理, 1:已处理)
“description”: “ “, 内容描述 “localTime”:” YYYYMMDDhhmmss”,本地上传
时间
“longitude “:” 23.34”, 经度
“latitude”:” 25.34”, 纬度
“imageType”:” jpg”, 图片类型,
“zpcltp”: 多张人脸图 (任意张 数组)
{
    车辆照片
“content”:” OSDf3dX3skdkf.....” 图片base64编码字符串,
“fileSize”:” ”,文件大小
“pos”: 人脸坐标位置
{ “leftTopX”:0, 左上x坐标
“leftTopY”:0,左下x坐标
“rightBottomX”:100,右下x坐标
“rightBottomY”:100右下y坐标
}
}
},
“zpcptp”: { 车牌图片
“content”:” OSDf3dX3skdkf.....” 图片base64编码字符串,
“fileSize”:” ”,文件大小
“pos”: 人脸坐标位置
{ “leftTopX”:0, 左上x坐标
“leftTopY”:0,左下x坐标
“rightBottomX”:100,右下x坐标
“rightBottomY”:100右下y坐标
}
},
“zpcjt”: { 车辆场景图
“content”:” OSDf3dX3skdkf.....” 图片base64编码字符串
“fileSize”:” ”,文件大小
“pos”: 人脸坐标位置
{ “leftTopX”:0, 左上x坐标
“leftTopY”:0,左下x坐标
“rightBottomX”:100,右下x坐标
“rightBottomY”:100右下y坐标
}
}
},

```

```
    "zpjsytp" :  
    {  
        "content" : " OSDF3dX3skdkf....."  图片base64编码字符串  
        "fileSize" : " ",文件大小  
        "width" :1080, 背景图宽度  
        "height" :1920 背景图高度  
    }  
}
```

成功响应报文:

```
{ "success" :true"  ",成功,  
  "result" :{  
    "serviceName" : " saveImageData"  
  }  
}
```

失败响应报文

```
{ "success" :false,  
  "result" :{  
    "errorCode" : " EC001" ,  
    "serviceName" : " saveImageData"  
  },  
  "message" :  " "  
}
```

EC000 设备未注册

EC001 接口服务未认证

EC002 接口服务认证过期

EC003 认证无效

备注：每 24 小时认证过期需要重新认证

如后期有需要增加参数再做调整

2设备

2.1 认证接口

请求报文:

POST http://35.48.98.49/redis/rest/car/authenticate.json

提交方式: post

参数:

参数	类型	必需	说明
gbid	String	否	设备 id

成功响应报文:

```
{  "success":true,
  "result":{
    "serviceName": "authenticate",
    "appIdentityKey": "9999999999"
  }
}
```

失败响应报文

```
{  "success":false,
  "result":{
    "errorCode": "EC000",
    "serviceName": "authenticate"
  },
  "message": " "
}
```

EC000 设备未注册

备注：需要先调用摘要认证 (username/password lpt/lpt123)

2.2 保活接口

请求报文：

POST http://35.48.98.49/redis/rest/car/keepAlive.json

提交方式：post

参数：

参数	类型	必需	说明
gbid	String	是	设备国标 id
appIdentityKey	String	是	服务唯一认证 key 值 需调用接口生成认证 key 需要调用 2.1 认证接口
statusSendTime	String	是	设备状态发送时间， 格式 (yyyy-mm-dd HH:MM:SS)

参数 json 对象格式

```
{
  "appIdentityKey": " ", " ", 授权 key
  "gbid": "1234XXX",
  "statusSendTime ":" 2017-08-12 13:23:23"
}
```

成功响应报文：

```
{
  "success": true " ", 成功,
  "result": {
    "serviceName": " keepAlive"
  }
}
```

失败响应报文：

```
{
  "success": false,
  "result": {
    "serviceName": " keepAlive",
    "errorCode": " EC001",
  }
  "message": " "
}
```

EC000 设备未注册

EC001 接口服务未认证

EC002 接口服务认证过期

EC003 认证无效

2.3 校时接口

请求报文:

Get `http://35.48.98.49/redis/rest/car/timing.json`

提交方式: GET

参数: 无

成功响应报文:

```
{ "success": true,
  "result": {
    "systemTime": " " 系统时间 （时间格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss）
  }
}
```

失败响应报文:

```
{ "success": false,
  "message": " "
}
```

2.4 注销接口

请求报文:

POST http://35.48.98.49/redis/rest/car/unregister.json

提交方式: post

参数:

参数	类型	必需	说明
gbid	String	是	设备国标 id
appIdentityKey	String	是	服务唯一认证 key 值 需调用接口生成认证 key 需要调用 2.1 认证接口

参数 json 对象格式

```
{  
  "gbid": "1234XXX" 设备 ID  
}
```

成功响应报文:

```
{  
  "success": true, 成功,  
  "result": {  
    "serviceName": "unregister"  
  }  
}
```

失败响应报文:

```
{  
  "success": false,  
  "result": {  
    "serviceName": "unregister",  
    "errorCode": "EC001",  
  }  
  "message": ""  
}
```

EC000 设备未注册

EC001 接口服务未认证

EC002 接口服务认证过期

EC003 认证无效

