

DB 3701

济南市地方标准

DB 3701/T 50—2023

公共安全技术防范 物联感知设备布建与 采集数据规范

Technology prevention of public security—Specification for deployment and
collection data of IoT sensing devices

2023 - 12 - 29 发布

2024 - 01 - 29 实施

济南市市场监督管理局 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 缩略语 2

5 物联感知设备类型及编码规则 3

 5.1 设备类型 3

 5.2 设备编码规则 4

6 布建要求 4

 6.1 党政机关 4

 6.2 医疗单位 7

 6.3 教育单位 10

 6.4 金融机构 15

 6.5 商贸中心 22

 6.6 旅游景点 27

 6.7 内河水域 29

 6.8 交通场站 31

 6.9 寄递物流 37

 6.10 产业园区 38

 6.11 建筑工地 41

 6.12 住宅小区、村 42

 6.13 步行街区 45

 6.14 露天广场 46

 6.15 场馆 47

 6.16 娱乐服务场所 49

 6.17 办公写字楼 50

 6.18 公共停车场 51

 6.19 特种行业 52

 6.20 其他治安保卫重点单位 58

7 采集数据要求 60

 7.1 基本要求 60

 7.2 设备基础数据 60

 7.3 设备感知数据 63

8 证实方法 80

 8.1 布建 80

 8.2 采集数据 80

附录 A（资料性） 设备主要技术指标 82

附录 B（规范性） 设备编码规则 94

附录 C（规范性） 设备命名规则 98

参考文献 99

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由济南市公安局提出、归口并组织实施。

公共安全技术防范 物联感知设备布建与采集数据规范

1 范围

本文件规定了公共安全技术防范领域物联感知设备类型及编码规则、布建要求、采集数据要求与证实方法。

本文件适用于公共安全技术防范领域物联感知设备和采集数据的设计、建设及验收。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 4754 国民经济行业分类
- GB 10408（所有部分） 入侵探测器
- GB/T 19488.1 电子政务数据元 第1部分：设计和管理规范
- GB/T 21646 400 MHz频段模拟公众无线对讲机技术规范和测量方法
- GB/T 21741 住宅小区安全防范系统通用技术要求
- GB/T 28181—2022 公共安全视频监控联网系统 信息传输、交换、控制技术要求
- GB/T 29315 中小学、幼儿园安全防范要求
- GB/T 30428.3—2016 数字化城市管理信息系统 第3部分：地理编码
- GB/T 31068 普通高等学校安全技术防范系统要求
- GB/T 31458 医院安全技术防范系统要求
- GB/T 32581—2016 入侵和紧急报警系统技术要求
- GB/T 37078—2018 出入口控制系统技术要求
- GB 37300 公共安全重点区域视频图像采集规范
- GB 50314 智能建筑设计标准
- AQ/T 3050 加油加气站视频安防监控系统技术要求
- GA 38 银行安全防范要求
- GA/DSJ 201 公安大数据处理 数据元编写规则
- GA/T 1400.3—2017 公安视频图像信息应用系统 第3部分：数据库技术要求
- GA 1467 城市轨道交通安全防范要求
- GA 1468 寄递企业安全防范要求
- GA/T 1740.1 旅游景区安全防范要求 第1部分：山岳型
- GA/T 1742 封闭式停车场安全防范要求
- GA 1744 城市公共汽电车及场站安全防范要求
- GA 1803 城市中心广场反恐怖防范要求
- GA 1813 水利系统反恐怖防范要求
- GA 1814.1 铁路系统反恐防范要求 第1部分：客运车站
- JGJ/T 292 建筑工程施工现场视频监控技术规范
- MH 7008 民用航空运输机场安全防范监控系统技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

公共安全 public security

保护社会免遭或应对故意和无意的人为行为、自然危害和技术故障造成的事件、紧急情况和灾害。

3.2

技术防范 technical protection

采用技术手段预防、发现并阻止犯罪分子侵害的安全保护措施。

3.3

物联感知 IoT sensing

通过视频、射频识别（RFID）、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等信息传感设备，按约定的协议，把物品与互联网连接起来，进行信息交换和通讯，以实现识别、定位、跟踪、监控和管理的技术手段。

3.4

入侵报警系统 intruder alarm system

利用传感器技术和电子信息技术探测并指示非法进入或试图非法进入设防区域的行为、处理报警信息、发出报警信息的电子系统或网络。

[来源：GB/T 32581—2016, 3.13]

3.5

出入口控制系统 access control system

利用自定义编码信息识别和/或模式特征信息识别技术，通过控制出入口控制点执行装置的启闭，达到对目标在出入口的出入行为实施放行、拒绝、记录和警示等操作的电子系统。

[来源：GB/T 37078—2018, 3.1.2]

4 缩略语

以下缩略语适用于本文件。

AP：接入点（Access Point）

ARP：地址解析协议（Address Resolution Protocol）

BRT：快速公交系统（Bus Rapid Transit）

CGCS：中国大地坐标系（China Geodetic Coordinate System）

ID：身份标识号码（Identity）

IMEI：国际移动设备识别码（International Mobile Equipment Identity）

IP：网络协议（Internet Protocol）

JSON：对象标记语言（JavaScript Object Notation）

MAC：媒体访问控制（Media Access Control）

NTP：网络时间协议（Network Time Protocol）

RFID：射频识别（Radio Frequency Identification）

SSID：服务集标识（Service Set Identifier）

URL：统一资源定位符（Uniform Resource Locator）

WIFI：无线连接（Wireless Fidelity）

XML：可扩展标记语言（Extensible Markup Language）

5 物联感知设备类型及编码规则

5.1 设备类型

物联感知设备类型及说明见表1。

表 1 物联感知设备类型

序号	类型名称	子类型名称	备注
1	视频监控系统	视频监控类摄像机	见附录 A。
2		智能感知类摄像机	见附录 A。
3		行为事件感知类摄像机	见附录 A。
4		移动设备类摄像机	见附录 A。
5	出入口控制系统	门禁系统	包括门禁设备、通道闸机设备、梯控设备、读卡器、门磁、智能锁等。
6		访客登记系统	包括访客机、人证核验设备（如二代身份证读卡器、护照扫描设备、自助登记设备）等。
7		停车管理系统	包括车辆识别设备、车辆通道闸机设备等。
8	报警系统	一键报警装置	即紧急报警装置，包括报警柱、报警按钮等控类开关报警器、干接点开关类报警器。
9		入侵报警系统	包括入侵探测器、雷达感知设备、振动感应设备等。
10	消防系统	烟雾探测器	即感烟式火灾探测器、烟感探测器、烟感探头或烟感传感器等，主要应用于消防系统。
11		可燃气体探测器	监测可燃气体泄漏的传感器。
12		温湿度探测器	通过监测周围环境温度、湿度变化实现火灾防范的传感器。
13		火焰探测器	即感光式火灾探测器，通过探测火焰燃烧的光照强度和火焰闪烁频率的一种火灾探测器。
14		危险气体探测器	监测有毒、有害气体的传感器。
15	安检系统	安检机	包括 X 射线物品安检机等。
16		安检门	包括通过式金属探测门、太赫兹安检设备等。
17		寄递物流智能安检分析仪	传统 X 射线物品安检机升级改造网关设备，集成违禁品智能分析算法，具备物联数据采集上报功能。
18		手持安检设备	包括金属、爆炸物探测设备，车底安检扫描设备等。
19	智能巡逻巡查系统	电子巡更系统	包括离线型、在线型。
20		无人机	——
21		安防巡检机器人	包括自主移动巡检机器人、搭载式巡检机器人等。
22	公共广播系统	——	——
23	网络安全系统	无线接入设备	包括融合网关、机顶盒、无线 AP、光猫、路由器等。
24	其他	对讲机	包括普通对讲机、IP 网络对讲机等。
25		视频记录仪	——
26		移动定位设备	包括失智老人的腕带设备、手环等。
27		位移探测器	监测物体位置变动的传感器。
28		振动探测器	监测振动的传感器。

表 1 物联感知设备类型（续）

序号	类型名称	子类型名称	备注
29	其他	浸水探测器	监测封闭空间浸水深度的传感器。
30		液位探测器	监测液位的传感器。
31		水压探测器	监测管道、容器等系统水压的传感器。
32		拾音器	记录环境声音的装置。
33		边缘计算终端	采用专用算法分析摄像机提供的信息，可识别散油加油、值班人员在岗等行为的装置。
34		加油站智能人脸采集终端	实现散装油购买人员信息登记及身份核验，一般安装于散装油加油机旁边。
注：——表示无子类型或无可说明的内容。			

5.2 设备编码规则

物联感知设备应进行统一编码，该编码具有全局唯一性，应符合附录B规定的编码规则。

6 布建要求

6.1 党政机关

6.1.1 场景分析

党政机关指各级党政机关及其派出机构、直属事业单位及工会、共青团、妇联等单位。

6.1.2 布建部位

布建部位包括但不限于办公院区（楼）与外界连通的出入口，办公院区（楼）与外界连通的出入口外25m范围，办公院区内各办公楼出入口，办公院区（楼）周界，办公院区（楼）公共区域、制高点，办公楼大厅、电梯等候区，电梯轿厢、自动扶梯口，办公楼各层楼梯口、通道，会议室及其出入口，餐厅及其出入口，办公院区（楼）内供开放、参观区域，传达登记处、门卫处，信访接待场所出入口，信访接待场所，安防监控中心及其出入口，档案室、机要室、保密室及其出入口，财务室、资料室、文印中心、公文交换中心及其出入口，重要办公室通道，停车场（场）及其主要通道和出入口，枪支、弹药存放处的出入口，枪支、弹药存放处，贵重物品存放处，机关内部。

6.1.3 布建配置

党政机关场景物联感知设备布建应符合GB 37300的要求，详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表2。

表 2 布建配置

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
1	办公院区（楼）与外界连通的出入口	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
		人员进出权限管控、人员进出感应	门禁系统	●
		人员身份信息登记、核验	访客登记系统	●
		行为检测，如拉横幅检测	行为事件感知类摄像机	○

表2 布建配置（续）

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
1	办公院区（楼）与外界连通的出入口	车速检测	智能感知类摄像机	○
2	办公院区（楼）与外界连通的出入口外25m范围	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		行为检测，如周界入侵事件检测	行为事件感知类摄像机	○
3	办公院区内各办公楼出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	○
4	办公院区（楼）周界	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		行为检测，如周界入侵事件检测	行为事件感知类摄像机	○
5	办公院区（楼）公共区域、制高点	局部环境图像采集、大场景环境图像采集、人群/车辆密度检测	智能感知类摄像机	●
6	办公楼大厅、电梯等候区	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	○
		烟雾监测	烟雾探测器	●
7	电梯轿厢、自动扶梯口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
8	办公楼各层楼梯口、通道	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
		人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	○
		行为检测，如通道占用检测	行为事件感知类摄像机	○
9	会议室及其出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
		人员进出权限管控、开门信号检测	门禁系统	○
10	餐厅及其出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
11	办公院区（楼）内供开放、参观区域	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	○
		烟雾监测	烟雾探测器	●
		温度、湿度监测	温湿度探测器	○
12	传达登记处、门卫处	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	○
		行为检测，如人员离岗检测	行为事件感知类摄像机	○
		访客登记、人员身份信息核验	访客登记系统	●
13	信访接待场所出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		行为检测，如拉横幅检测	行为事件感知类摄像机	○
		人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	○
		行为检测，如人数统计	行为事件感知类摄像机	○
		人员进出权限管控、人员进出感应	门禁系统	○
14	信访接待场所	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
		行为检测，如打架斗殴检测	行为事件感知类摄像机	○
		清晰记录环境声音	拾音器	●

表2 布建配置（续）

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
14	信访接待场所	报警信息快速上报	一键报警装置	●
15	安防监控中心及其出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
15	安防监控中心及其出入口	行为检测，如人员离岗检测	行为事件感知类摄像机	○
		人员进出权限管控、门状态检测	门禁系统	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
16	档案室、机要室、保密室及其出入口	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
		人员进出权限管控、开门信号检测	门禁系统	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
17	财务室、资料室、文印中心、公文交换中心及其出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	○
		人员进出权限管控、开门信号检测	门禁系统	○
		烟雾监测	烟雾探测器	●
18	重要办公室通道	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
19	停车库（场）及其主要通道和出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		人脸识别、车辆识别	智能感知类摄像机	○
		车牌抓拍/识别、车辆进出感应	停车管理系统	●
20	枪支、弹药存放处的出入口	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
		人员进出权限管控、开门信号检测	门禁系统	●
		人员酒精检测	门禁系统	○
21	枪支、弹药存放处	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		人脸抓拍/属性分析、入侵事件检测	智能感知类摄像机	○
		入侵事件检测	入侵报警系统	●
		墙体振动检测	振动探测器	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
		温度、湿度监测	温湿度探测器	●
22	贵重物品存放处	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	○
		行为检测，如周界入侵事件检测	行为事件感知类摄像机	○
		人员进出权限管控	门禁系统	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
		温度、湿度监测	温湿度探测器	○
23	机关内部	安全巡检	安防巡检机器人、移动设备类摄像机	○
注1：●应建 ○宜建。 注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。 注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。 注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。				

6.2 医疗单位

6.2.1 场景分析

医疗单位指二级（含）以上医院，包括综合医院、中医医院、中西医结合医院、民族医院、专科医院、康复医院、妇幼保健院等。二级以下医院可参照执行。

6.2.2 布建部位

6.2.2.1 重点公共区域

布建部位包括但不限于医院与外界连通的出入口，医院门卫室，医院围墙、栅栏等，医院室外主要通道、人员密集区域，门诊部、急诊部、隔离门诊部、住院部，挂号处，行政办公区域，电梯轿厢内和各楼层电梯厅、自动扶梯区域，太平间门外区域，机动车停车场（库），非机动车集中存放处，医院内部，医院制高点。

6.2.2.2 重点部位

布建部位包括但不限于实验室、化验室、手术室、重症监护室、放疗室、隔离病房，致病微生物、血液、“毒、麻、精、放”等管制药（物）品、易燃易爆物品、贵金属等存储场所、计算机中心、档案室（含病案室）、供水、供电、供气（含医用气体）、供热、供氧等设备间，收费处、财务室，运钞交接区域及路线，儿童住院区、新生儿住院区，医患纠纷投诉、调解场所，药房和药库，膳食加工操作间，大中型医疗设备存放场所，消防供水系统，医疗废物集中存放场所，安防监控中心。

6.2.3 布建配置

医疗单位场景物联感知设备布建应符合GB 37300、GB/T 31458的要求，详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表3。

表 3 布建配置

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
1	重点公共区域	医院与外界连通的出入口	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
安全巡逻巡查			电子巡更系统	●	
车辆进出感应、车辆抓拍/识别			停车管理系统	●	
2		医院门卫室	报警信息快速上报	一键报警装置	●
			信息实时交互	对讲机	●
			行为检测，如人员离岗检测	行为事件感知类摄像机	○
3		医院围墙、栅栏等	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	○
			周界入侵事件检测	入侵报警系统	○
4		医院室外主要通道、人员密集区域	行为检测，如通道占用检测	行为事件感知类摄像机	○
			局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
5	门诊部、急诊部、隔离门诊部、住院部	主出入口	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析、人员属性分析(人体)	智能感知类摄像机	●
			物品安全检测	安检门	●
			物品安全检测	安检机	○
			人员进出感应、进出权限管控	门禁系统	○

表3 布建配置（续）

序号	布建部位			感知需求	适配设备	布建要求
6		门诊部、急诊部、隔离门诊部、住院部	楼道、通往楼顶的出入口、各楼层对外出入口	人员进出感应、人员进出权限管控	门禁系统	●
7			候诊区	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
				安全巡逻巡查	电子巡更系统	●
				报警信息快速上报	一键报警装置	○
8			门（急）诊室	报警信息快速上报	一键报警装置	●
				局部环境图像采集	视频监控类摄像机	○
				清晰记录环境声音	拾音器	○
9			分诊台、护士站	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
10		周界	高空抛物检测	行为事件感知类摄像机	○	
11		内部区域	WIFI审计	无线接入设备	○	
12		重点公共区域	挂号处		局部环境图像采集	视频监控类摄像机
13	行政办公区域	出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●	
			人员进出权限管控	门禁系统	○	
14		电梯轿厢内和各楼层电梯厅、自动扶梯区域		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
15		太平间门外区域		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
16		机动车停车场（库）	出入口（非医院内部停车场）	车辆进出感应、车辆抓拍/识别	停车管理系统	●
			内部	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
安全巡逻巡查		电子巡更系统		●		
18		非机动车集中存放处		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
				烟火监测	智能感知类摄像机	○
19		医院内部		智能安全巡检	安防巡检机器人	○
				保安员安全巡检	移动设备类摄像机	○
20		医院制高点		大场景环境图像采集	智能感知类摄像机	○
21	重点部位	实验室、化验室、手术室、重症监护室、放疗室、隔离病房	出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
人员进出权限管控				门禁系统	●	
22			周边	安全巡逻巡查	电子巡更系统	●
23		致病微生物、血液、“毒、麻、精、放”等管制药（物）品、易燃易爆物品、贵重金属等存储场所、计算机中心、档案室（含病案室）、供水、供电、供气（含医用气体）、供热、供氧等设备间	出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
				人员进出权限管控	门禁系统	●
外部通道			局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●	
			行为检测，如通道占用检测	行为事件感知类摄像机	○	
25			内部	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
				烟雾监测	烟雾探测器	●
				入侵事件检测	入侵报警系统	○
26	周边		安全巡逻巡查	电子巡更系统	●	

表3 布建配置（续）

序号	布建部位			感知需求	适配设备	布建要求
27	重点部位	收费处、 财务室	出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
				人脸抓拍/属性分析、人员属性分析（人体）	智能感知类摄像机	○
				人员进出权限管控	门禁系统	●
28			内部	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
				报警信息快速上报	一键报警装置	●
				信息实时交互	对讲机	○
29			外部主要通道	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
				行为检测，如通道占用检测	行为事件感知类摄像机	○
30			收费窗口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
				行为检测，如打架斗殴检测功能	行为事件感知类摄像机	○
				报警信息快速上报	一键报警装置	●
				信息实时交互	对讲机	●
				安全巡逻巡查	电子巡更系统	●
31			周边	安全巡逻巡查	电子巡更系统	●
32			运钞交接区域及路线		局部环境图像采集、人员属性分析、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机
	行为检测，如周界入侵事件检测	行为事件感知类摄像机			○	
33	儿童住院区、 新生儿住院区	出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●	
人脸抓拍/属性分析			智能感知类型摄像机	○		
人员进出权限管控			门禁系统	●		
34		新生儿室	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●	
35	周边		安全巡逻巡查	电子巡更系统	●	
36	医患纠纷投诉、调解场所		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●	
			行为检测，如打架斗殴检测	行为事件感知类摄像机	○	
			清晰记录环境声音	拾音器	●	
			报警信息快速上报	一键报警装置	●	
			信息实时交互	对讲机	●	
37	药房、药库	出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●	
人员进出权限管控			门禁系统	●		
外部主要通道		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●		
		取药窗口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●	
40		周边	安全巡逻巡查	电子巡更系统	●	
41	膳食加工操作间	出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●	
人员进出权限管控			门禁系统	○		
42		内部	烟雾监测、燃气泄漏监测	烟雾探测器、可燃气体探测器	●	
			局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●	

表 3 布建配置（续）

序号	布建部位			感知需求	适配设备	布建要求
43	重点部位	大中型医疗设备存放场所	出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
				人员进出权限管控	门禁系统	○
44			外部主要通道	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
45				周边	安全巡逻巡查	电子巡更系统
46		消防供水系统		消防栓水压监测、消防水池水位监测	液位探测器、水压探测器	○
47		医疗废物集中存放场所	出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
				人员进出权限管控	门禁系统	●
48		安防监控中心	出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
人员进出权限管控				门禁系统	●	
49			外部主要通道	局部环境图像采集	智能感知类摄像机	●
50			内部	行为检测，如人员离岗检测	行为事件感知类摄像机	○
				局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
	报警信息快速上报	一键报警装置		●		
注1：●应建 ○宜建。						
注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。						
注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。						
注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。						

6.3 教育单位

6.3.1 场景分析

教育单位指驻济中小学、幼儿园和普通高等学校。职业院校可参照普通高等学校执行。

6.3.2 布建部位

6.3.2.1 中小学、幼儿园

布建部位包括但不限于校园与外界连通的出入口，学校大门外一定区域，学校周界，门卫室（传达室）内部，室外人员集中活动区域，教学区域主要通道和出入口，学生宿舍楼（区）主要出入口和值班室，食堂操作间，储藏室及其出入口、就餐区域，易燃易爆等危险品储存室、实验室，贵重物品存放处，水电热气等设备间，安防监控室，校园内。

6.3.2.2 普通高等学校

布建部位包括但不限于校园与外界连通的出入口，校园周界，承担涉及国家机密项目（课题）的研究机构场所，机要室、档案馆、国家实验室、国家重点实验室、高价值教学与科研设备存放场所，核、生、化、爆等实验室及危险品生产、使用、储藏场所，管制物品、贵重物品集中存放或生产、制作及销毁场所，财务中心、资金结算中心场所，信息中心、有线广播（电视）中心机房及校园网络中心机房，监控中心，燃气站、水泵站、变电站，校园主干道交叉口，图书馆和办公、教学、科研场所，校园制高点，体育场馆、会议中心、学生活动中心，学校医院、急诊部，食堂膳食厅、储藏间及操作间，宿舍，

学校宾馆、招待所，机动车地下停车库（场），非机动车集中存放场所，校园内水体周界，校内山体，学校内部。

6.3.3 布建配置

6.3.3.1 中小学、幼儿园

中小学、幼儿园场景物联感知设备布建应符合GB/T 29315的要求，详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表4。

表4 布建配置

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
1	校园与外界连通的出入口	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
		行为检测，如人员徘徊、逗留检测	行为事件感知类摄像机	○
		报警信息快速上报	一键报警装置	●
		车辆进出感应	停车管理系统	●
2	学校大门外一定区域	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		行为检测，如打架斗殴检测、徘徊逗留检测	行为事件感知类摄像机	○
3	校园周界	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		入侵事件检测	入侵报警系统	●
		行为检测，如周界入侵事件检测	行为事件感知类摄像机	○
4	门卫室（传达室）内部	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		行为检测，如人员离岗检测	行为事件感知类摄像机	○
		报警信息快速上报	一键报警装置	●
		访客登记	访客登记系统	●
5	室外人员集中活动区域	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		行为检测，如摔倒检测	行为事件感知类摄像机	○
		大场景环境监控	智能感知类摄像机	○
6	教学区域主要通道和出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		行为检测，如通道占用检测	行为事件感知类摄像机	○
		烟雾监测	烟雾探测器	●
7	学生宿舍楼（区）主要出入口和值班室	局部环境图像采集、人脸抓拍	智能感知类摄像机	●
		行为检测，如人员离岗检测	行为事件感知类摄像机	○
		烟雾监测	烟雾探测器	●
8	食堂操作间	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		烟雾监测、燃气泄漏监测	烟雾探测器、可燃气体探测器	●
9	储藏室及其出入口、就餐区域	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
10	易燃易爆等危险品储存室、实验室	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		人员进出权限管控	门禁系统	●
		入侵事件检测	入侵报警系统	●
		烟雾监测，温度、湿度监测	烟雾探测器、温湿度探测器	●

表 4 布建配置（续）

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
10	易燃易爆等危险品储存室、实验室	危险气体泄漏监测	危险气体探测器	●
		安全巡逻巡查	电子巡更系统	●
11	贵重物品存放处	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		人员进出权限管控	门禁系统	●
12	水电热气等设备间	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
		燃气泄漏监测	可燃气体探测器	●
13	安防监控室	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		行为检测，如人员离岗检测	行为事件感知类摄像机	○
		烟雾监测	烟雾探测器	●
14	校园内	监控学生位置信息	移动定位设备	○
注1：●应建 ○宜建。 注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。 注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。 注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。				

6.3.3.2 普通高等学校

普通高等学校场景物联感知设备布建应符合GB/T 31068的要求，详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表5。

表 5 布建配置

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
1	校园与外界连通的出入口		局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
			行为检测，如徘徊、逗留检测	行为事件感知类摄像机	○
			报警信息快速上报	一键报警装置	●
			车辆进出感应	停车管理系统	●
2	校园周界		局部环境图像采集、周界入侵事件检测	行为事件感知类摄像机	○
			周界入侵事件检测	入侵报警系统	○
			安全巡逻巡查	电子巡更系统	●
3	承担涉及国家机密项目（课题）的研究机构场所、机要室、档案馆、国家实验室、国家重点实验室、高价值教学与科研设备存放场所	出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			人员进出权限管控	门禁系统	●
4		内部	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			入侵事件检测	入侵报警系统	●
5		周边	安全巡逻巡查	电子巡更装置	●

表5 布建配置（续）

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求	
6	核、生、化、爆等实验室及危险品生产、使用、储藏场所	出入口	局部环境图像采集	智能感知类摄像机	●	
			人员进出权限管控	门禁系统	●	
7		内部	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●	
			烟雾监测，温度、湿度监测	烟雾探测器、温湿度探测器	●	
			危险气体泄漏监测	危险气体探测器	○	
			入侵事件检测	入侵报警系统	●	
8		周边	安全巡逻巡查	电子巡更系统	●	
9	管制物品、贵重物品集中存放或生产、制作及销毁场所	出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●	
人脸抓拍			智能感知类摄像机	○		
人员进出权限管控			门禁系统	●		
10		内部	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●	
			烟雾监测，温度、湿度监测	烟雾探测器、温湿度探测器	●	
			危险气体泄漏监测	危险气体探测器	○	
			入侵事件检测	入侵报警系统	○	
11		周边	安全巡逻巡查	电子巡更系统	●	
12		财务中心、资金结算中心场所	出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
人员进出权限管控				门禁系统	●	
内部	局部环境图像采集		视频监控类摄像机	●		
	烟雾监测		烟雾探测器	●		
	入侵事件检测		入侵报警系统	○		
14	现金柜台		报警信息快速上报	一键报警装置	●	
15	周边		安全巡逻巡查	电子巡更系统	●	
16	信息中心、有线广播（电视）中心机房及校园网络中心机房		出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
人员进出权限管控				门禁系统	●	
内部		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●		
		烟雾监测，温度、湿度监测	烟雾探测器、温湿度探测器	●		
周边		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●		
		安全巡逻巡查	电子巡更系统	●		
19	监控中心	出入口	局部环境图像采集	智能感知类摄像机	●	
人员进出权限管控			门禁系统	○		
内部		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	○		
		行为检测，如人员离岗检测	行为事件感知类摄像机	○		
		烟雾监测	烟雾探测器	●		
		报警信息快速上报	一键报警装置	●		
21		周边	安全巡逻巡查	电子巡更系统	●	
22		燃气站、水泵站、变电站	出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
人员进出权限管控	门禁系统			○		
23	内部	局部环境图像采集、烟火监测	智能感知类摄像机	○		

表5 布建配置（续）

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
23	燃气站、水泵站、 变电站	内部	烟雾监测	烟雾探测器	●
			燃气泄漏监测	可燃气体探测器	●
24		周边	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			安全巡逻巡查	电子巡更系统	●
25	校园主干道交叉口		局部环境图像采集、人脸抓拍 /属性分析	智能感知类摄像机	●
			车速检测	智能感知类摄像机	○
26	图书馆和办公、教 学、科研场所	出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			人员进出权限管控	门禁系统	○
27		主通道、楼梯 口和电梯轿厢	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
28			门卫室	报警信息快速上报	一键报警装置
29		办公室	人员进出权限管控	门禁系统	○
30			周边	局部环境图像采集	视频监控类摄像机
		安全巡逻巡查		电子巡更系统	●
31		校园制高点		大场景环境监控	智能感知类摄像机
32	体育场馆、会议中 心、学生活动中心	出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
33		内部	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
34	校医院门、急诊部	出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
35		内部	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	○
			烟雾监测	烟雾探测器	●
36	食堂膳食厅、储藏 间及操作间	出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
内部		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●	
		行为检测，如人员穿戴、后厨 环境检测	行为事件感知类摄像机	○	
		烟雾监测，温度、湿度监测	烟雾探测器、温湿度探测器	●	
38	宿舍	出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			人员进出感应、人员进出权限 管控、人脸抓拍	门禁系统	●
主通道、楼梯 口和电梯轿厢		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●	
		门卫室	行为检测，如人员离岗检测	行为事件感知类摄像机	○
报警信息快速上报			一键报警装置	●	
41		周边	安全巡逻巡查	电子巡更系统	●
42	学校宾馆、招待所	出入口	局部环境图像采集、人脸抓拍	智能感知类摄像机	●
43		前台	人员身份信息核验	访客登记系统	●
44		客房通道、楼 梯口、电梯轿 厢	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			烟雾监测	烟雾探测器	●

表 5 布建配置（续）

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
45	机动车地下停车	出入口	车辆进出感应	停车管理系统	●
46	库（场）	内部	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	○
47	非机动车集中存放场所		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			烟火监测	智能感知类摄像机	○
48	校内水体周界		行为检测，如入侵事件检测	行为事件感知类摄像机	○
49	校内山体		行为检测，如山体温度异常升高检测	行为事件感知类摄像机	○
50	学校内部		监控校园全域，提高巡检效率和应急救援时效性	无人机	○
			安全巡检	安防巡检机器人、移动设备类摄像机	○
			WIFI 审计	无线接入设备	○
注1：●应建 ○宜建。 注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。 注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。 注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。 注5：布建部位存在危险气体的，危险气体探测器为应建设备。					

6.4 金融机构

6.4.1 场景分析

金融机构指国务院金融管理部门监督管理的从事金融业务的机构，涵盖银行、证券公司、保险公司等单位。

6.4.2 布建部位

6.4.2.1 营业场所

布建部位包括但不限于运钞车停靠区，营业场所与外界地面或平台、走道高差5m以下的玻璃幕墙，营业场所与外界地面或平台、走道高差5m以下的窗户，营业场所与外界连通的出入口，客户活动区，非现金业务区，现金业务区。

6.4.2.2 自助设备

布建部位包括但不限于自助设备本体及辅助设施，运钞车停靠区，客户操作区，加钞区，加钞间。

6.4.2.3 自助银行

布建部位包括但不限于自助设备本体，与外界连通的出入口，运钞车停靠区，银亭四周，银亭设备内部。

6.4.2.4 业务库

布建部位包括但不限于业务库重要公共区域，库房，本地守库室，异地守库室，清分整点间，装卸区交接区。

6.4.2.5 保管箱库

布建部位包括但不限于库房墙体，库房内，客户等待区，与外界连通的出入口，看物间。

6.4.2.6 联网监控中心

布建部位包括但不限于联网监控中心出入口，内部。

6.4.2.7 数据中心

布建部位包括但不限于数据中心与外界连通的人员出入口，机房区，动力区。

6.4.2.8 数据机房

布建部位包括但不限于数据机房出入口，内部。

6.4.2.9 设备间

布建部位包括但不限于设备间出入口，内部。

6.4.3 布建配置

金融机构场景物联感知设备布建应符合GB 37300、GA 38的要求，详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表6。

表 6 布建配置

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
1	营业场所	运钞车停靠区	实时监视、记录运钞车停靠、款箱装卸及交接全过程，回放图像应能清晰显示整个区域内人员的活动情况。	行为事件感知类摄像机	●
2		与外界地面或平台、走道高差 5m 以下的窗户和玻璃幕墙	对非法入侵事件进行探测报警。	入侵报警系统	●
3		营业场所与外界连通的出入口	对非法入侵事件进行探测报警。	入侵报警系统	●
			实时监视、记录出入营业场所人员情况和营业场所出入口周边情况，监控范围 20m 以内的回放图像应能清晰显示往来人员的面部特征、车辆号牌等，监控范围 50m 以内的回放图像应能清晰显示往来人员体貌特征、车型等。	智能感知类摄像机	●
			行为检测，如人员徘徊、快跑等。	行为事件感知类摄像机	○
			（员工出入口）记录人员的出入信息。	门禁系统	●
4		客户活动区	实时监视、记录人员活动情况，回放图像应能清晰辨别人员的体貌特征，显示整个区域内人员的活动情况。	行为事件感知类摄像机	●
			持续清晰记录环境声音。	拾音器	●

表 6 布建配置（续）

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
5		非现金业务区	至少安装 1 路紧急报警装置，安装在隐蔽、便于操作的位置，紧急报警信号应发送到接处警中心。	一键报警装置	●
			实时监视、记录人员活动情况，回放图像应能清晰辨别人员的体貌特征，显示整个区域内人员的活动情况。	视频监控类摄像机	●
			持续清晰记录环境声音。	拾音器	●
6	营业场所	现金业务区	对非法入侵事件进行探测报警。	入侵报警系统	●
			每个柜台均应安装紧急报警装置，安装在隐蔽、便于操作的位置，紧急报警信号应发送到接处警中心。	一键报警装置	●
			实时监视、记录现金、贵金属等交易全过程和人员活动情况，回放图像应能清晰辨别人员的体貌特征，显示整个区域内人员的活动情况。	视频监控类摄像机	●
			持续清晰记录环境声音。	拾音器	●
			防尾随联动互锁安全门连接通道内应安装视频监控装置及语音采集设备，实时监视、记录人员活动情况，回放图像应能清晰显示人员体貌特征及活动情况。	视频监控类摄像机	●
			现金业务区与外界连通的出入口应安装出入口控制装置，记录人员的出入信息。	门禁系统	●
7	自助设备	自助设备本体及辅助设施	自助设备上下箱体内均应安装入侵探测器，对撬、砸等暴力破坏事件进行探测报警，报警装置应设置为 24h 独立防区。	入侵报警系统	●
			对设置在车站码头、市场等无法与地面牢固连接的银行自助设备的非正常移动探测报警。	位移探测器	●
			对交易时客户的正面图像、进/出钞图像、自助设备使用环境进行实时监视和录像，回放图像应能清晰辨别客户的面部特征、清晰显示进/出钞过程、客户交易操作过程和自助设备周边区域人员的活动状况。	行为事件感知类摄像机	●
8		运钞车停靠区	实时监视、记录运钞车停靠、款箱装卸及交接全过程，回放图像应能清晰显示区域内人员的活动状况。	视频监控类摄像机	●
9		客户操作区	能与联网监控中心进行双向语音通话，通话应清晰且能连续记录。	对讲机	●
			清晰记录环境声音。	拾音器	●

表 6 布建配置 (续)

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
10	自助设备	加钞区	实时监控、记录现金装卸、日常维护及人员活动情况，回放图像应能清晰显示人员的体貌特征和操作情况。	视频监控类摄像机	●
11		加钞间	对非法入侵事件进行探测报警。	入侵报警装置	●
			紧急报警信号发送至接处警中心，紧急报警装置应设置为 24h 独立防区。	一键报警装置	●
			实时监控、记录现金装卸、日常维护及人员活动情况，回放图像应能清晰显示人员的体貌特征和操作情况。	视频监控类摄像机	●
			记录加钞间出入人员的出入信息。	门禁系统	●
			连续记录加钞间现场声音。	拾音器	●
12	自助银行	自助设备本体	对交易时客户的正面图像、进/出钞图像、自助设备使用环境进行实时监控和录像，回放图像应能清晰辨别客户的面部特征、清晰显示进/出钞过程、客户交易操作过程和自助设备周边区域人员的活动状况。	视频监控类摄像机	●
13		与外界连通的出入口	实时监控、记录出入自助银行人员情况和自助银行出入口周边监控范围内情况，监控范围 20m 内的回放图像应能清晰显示往来人员的面部特征、车辆号牌等，监控范围 50m 内的回放图像应能清晰显示往来人员体貌特征、车型等。	智能感知类摄像机	●
14		运钞车停靠区	实时监控、记录运钞车停靠、款箱装卸及交接全过程，回放图像应能清晰显示区域内人员的活动状况。	视频监控类摄像机	●
15		银亭四周	探测对银亭撬、挖、砸、冲击等破坏行为，并产生声或光报警信号。	入侵报警系统	●
			视频覆盖银亭四周 5m 内区域。	视频监控类摄像机	●
16		银亭设备内部	银亭设备内，发烟浓度达到报警限值时，应发出报警信号。	烟雾探测器	●
			银亭设备内，地面浸水超过 5mm 时，应发出报警信号。	浸水探测器	●
17		业务库	业务库重要公共区域	门、窗、通道、周界安装入侵探测器，能准确探测门、窗、通道、周界等部位的入侵事件，触发报警后，守库室、联网监控中心或接处警中心均应有声光显示，并能准确显示报警位置及联动相应位置的视频图像。	入侵报警系统

表 6 布建配置（续）

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
17		业务库重要公共区域	业务库周界、回廊等主要通道安装视频监控装置，在作业期间实时不间断录像、非作业期间应能在触发报警时，自动启动照明、录音、录像，系统应能实时监视人员活动情况，回放图像应能清晰辨别人员的体貌特征，显示监视区域内人员的活动情况。	行为事件感知类摄像机	●
			通道、回廊等区域安装拾音器，清晰探测和记录现场的语音和撬、挖、凿、锯等动作发出的声音。	拾音器	●
			与外界连通的出入口设置出入口控制装置，记录人员的出入信息，应能对入库日期、入库时间段进行设置。	门禁系统	●
18		防控隔离门	记录人员的出入信息，能对入库日期、入库时间段进行设置。实行异地值守的，防控隔离门的出入口控制装置还应具有远程控制和实时授权的功能。	门禁系统	●
			安装与守库室或联网监控中心连通的全双工对讲模式的语音对讲装置，音质清晰可辨。	对讲机	●
19		墙体内侧	探测墙体振动，探测范围应覆盖整个库体，振动报警防区应 24h 不可撤防。	振动探测器	●
20	业务库	库房内	库房内应安装覆盖整个区域的两种及以上探测原理的复合探测器。	振动探测器、红外探测器	●
			紧急报警信号应发送到守库室、接处警中心、联网监控中心。启动紧急报警装置时应同时启动现场声、光报警装置。紧急报警装置应安装在隐蔽、便于操作的部位。	一键报警装置	●
			在作业期间进行实时不间断录像、非作业期间应能在触发报警时，自动启动照明、录音、录像，系统应能实时监视人员活动情况，回放图像应能清晰辨别人员的体貌特征，显示监视区域内人员的活动情况。库房内监控图像和回放图像应清晰显示库内人员活动的全过程和库内所有存放物品，库房内监控图像的浏览与回访、下载应有权限限制。	行为事件感知类摄像机	●
			应能清晰探测和记录现场的语音和撬、挖、凿、锯等动作发出的声音。	拾音器	●
21		回廊外墙内侧	探测墙体振动，探测范围应覆盖整个库体，振动报警防区应 24h 不可撤防。	振动探测器	●
22		出入口	连续记录出入口视频信息，回放图像应能清晰显示出入库人员开启库门、进出库房的过程及面部特征，密码区域应进行视频遮挡。	智能感知类摄像机	●
23		本地守库室	守库室门应安装可视对讲装置。	对讲机	●
			安装全双工模式的对讲装置，与防控隔离门双向对讲。	对讲机	●

表 6 布建配置（续）

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
23		本地守库室	守库室内应能紧急报警，紧急报警装置启动时应能同时触发现场声、光报警。所有信息均应接入联网监控中心，还应接入接处警中心。	一键报警装置	●
			守库室内外应安装视频监控装置。实时监视、记录人员活动情况，回放图像应能清晰辨别人员的体貌特征，显示区域内人员的活动情况和枪弹交接存放情况。	视频监控类摄像机	●
			应能清晰探测和记录守库室内的语音和撬、挖、凿、锯等动作发出的声音。	拾音器	●
24	业务库	异地守库室	守库室门安装可视对讲装置。	对讲机	●
			守库室内应能紧急报警，紧急报警装置启动时应能同时触发现场声、光报警。所有信息均应接入联网监控中心，还应接入接处警中心。	一键报警装置	●
			实时监视、记录人员活动情况，回放图像应能清晰辨别人员的体貌特征，显示区域内人员的活动情况和枪弹交接存放情况。	视频监控类摄像机	●
			记录人员的出入信息，能对入库日期、入库时间段进行设置。实行异地值守的，防控隔离门的出入口控制装置还应具有远程控制和实时授权的功能。	门禁系统	●
			与业务库进行远程实时通话，音质应清晰可辨。	对讲机	●
			应能清晰探测和记录现场的语音和撬、挖、凿、锯等动作发出的声音。	拾音器	●
25		清分整点间	紧急报警信号应发送到守库室、接处警中心、联网监控中心。启动紧急报警装置时应同时启动现场声、光报警装置。 紧急报警装置应安装在隐蔽、便于操作的部位。	一键报警装置	●
			清分整点间内应安装视频监控装置，实时监视区域内的人员及活动情况，回放图像应能清晰辨别人员的体貌特征，显示区域内人员的活动情况。	视频监控类摄像机	●
			清分整点间每个清分台应安装视频监控装置，实时监控和录像，回放图像应能清晰显示交接、清点、打捆等操作全过程。	视频监控类摄像机	●
			出入口的门应安装出入口控制装置，记录人员的出入信息，并能对入库日期、入库时间段进行设置。	门禁系统	●
			清晰探测和记录清分整点间现场的语音和撬、挖、凿、锯等动作发出的声音。	拾音器	●
26		装卸区交接区	交接区、装卸区和载货电梯应安装视频监控装置，回放录像应能清晰显示该区域人员活动及运钞车停放、护卫、提款箱交接等全过程。	视频监控类摄像机	●
			能清晰探测和记录交接区、装卸区现场的语音和撬、挖、凿、锯等动作发出的声音。	拾音器	●

表 6 布建配置（续）

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
27	保管箱库	库房墙体	探测整个库体的振动，振动报警防区应 24h 不可撤防。	振动探测器	●
28		库房内	库房内应安装覆盖整个区域的两种及以上探测原理的复合探测器。	振动探测器、红外探测器	●
			实时监视、记录库房内情况，回放图像应能清晰辨别进出人员的体貌特征，清晰显示人员库内活动的全过程和库内物品。	视频监控类摄像机	●
			应能清晰探测和记录现场的语音和撬、挖、凿、锯等动作发出的声音。	拾音器	●
29		客户等待区	实时监视、记录客户等待区内情况，回放图像应能清晰辨别进出人员的体貌特征，清晰显示人员在客户等待区活动的全过程和库内物品。	视频监控类摄像机	●
			应能清晰探测和记录现场的语音和撬、挖、凿、锯等动作发出的声音。	拾音器	●
30		与外界连通的出入口	实时监视、记录库房内情况，回放图像应能清晰辨别进出人员的体貌特征，清晰显示人员库内活动的全过程和库内物品。	智能感知类摄像机	●
			应能清晰探测和记录现场的语音和撬、挖、凿、锯等动作发出的声音。	拾音器	●
			记录客户及工作人员的出入信息。	门禁系统	●
31		看物间	与联网监控中心联网或本地对讲。	对讲机	●
32	联网监控中心	出入口	出入口应安装可视对讲装置。	对讲机	●
			应能清晰显示监控中心出入口外部区域的人员体貌特征及活动情况。	视频监控类摄像机	●
			人员进出权限管控、记录人员的出入信息。	门禁系统	●
			能清晰记录人员的谈话内容，音质应清晰可辨。	拾音器	●
33		内部	联网监控中心内部能将紧急报警信号发送至接处警中心。	一键报警装置	●
			应能清晰显示和记录监控中心内人员活动的情况。	行为事件感知类摄像机	●
			能清晰记录人员的谈话内容。	拾音器	●
34		数据中心	数据中心与外界连通的人员出入口	出入口门卫室安装紧急报警装置，紧急报警信号应能发送到接处警中心。	一键报警装置
机房区	入口处检测金属物品。		安检门	●	
	机房区出入口控制人员出入，记录人员出入信息。		门禁系统	●	
	探测非法进入机房区的入侵事件。		入侵报警系统	●	
	机房区内安装紧急报警装置，紧急报警信号应能发送到接处警中心。		一键报警装置	●	

表 6 布建配置（续）

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
35	数据中心	机房区	机房区主要通道、主控室、设备间、视频查阅室等重要部位实现无盲区监控，回放录像应能清晰辨别进出人员的体貌特征和活动情况。	视频监控类摄像机	●
36		动力区	发电机房、变配电室、电池室、动力机房、油库等部位应能探测非法入侵事件。	入侵报警系统	●
			发电机房、变配电室、电池室、动力机房、油库等部位出入口控制人员出入，记录人员的出入信息。	门禁系统	●
			动力区内部及出入口安装视频监控装置，回放图像应能清晰显示门口人员的活动情况及动力区内人员的活动情况。	视频监控类摄像机	●
37	数据机房	出入口	控制人员出入，记录人员的出入信息。	门禁系统	●
38		内部	探测非法入侵数据机房事件。	入侵报警系统	●
			数据机房内部应能将紧急报警信号发送到接处警中心。	一键报警装置	●
			实时监控和记录主要通道、主控室、设备间、视频查阅室等重要部位的内部情况，监控无盲区，回放录像应能清晰辨别进出人员的体貌特征和活动情况。	视频监控类摄像机	●
39	设备间		对非法入侵事件进行探测报警。	入侵报警系统	●
			设备间出入口应对进出人员进行控制和记录。	门禁系统	●
			设备间内外均应安装视频监控装置，回放图像应能清晰显示设备间内及出入口的情况。	视频监控类摄像机	●
注1：●应建 ○宜建。					
注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。					
注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。					
注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。					

6.5 商贸中心

6.5.1 场景分析

商贸中心指超市、仓储会员店、购物中心、百货店、商品交易市场、贵重商品店（柜）、便利店等。

6.5.2 布建部位

6.5.2.1 超市、仓储会员店、购物中心、百货店、商品交易市场

布建部位包括但不限于与外界连通出入口，车辆出入口，正门外周围50m范围街面，地面集中停车场、广场，停车库（场）主要通道，举办商品促销活动固定区域，各楼层电梯厅、楼梯（含自动扶梯口），商店（场）内营业区域主要通道，顶层平台（含裙楼顶层平台）出入口，电梯轿厢，顾客物品寄存箱区域，纠纷接待处、客户服务中心，仓库与外界连通出入口，财务室周边，防盗保险柜存放处出入口，安防中心控制室，5 m以下一、二层商店（场）与外界连通的窗户、风口，服务台，收银柜台，楼群之间

建筑连廊与周边，发电机、油库、变（配）电、两次供水设施设备房、电梯机房、通信机房、信息中心、空调机房、安防设备机房等的出入口及周边，食品加工区，内部区域。

6.5.2.2 贵重商品店（柜）

布建部位包括但不限于正门外周围25m范围的街面，商店与外界连通出入口，商店内营业区域通道，顶层平台出入口，纠纷接待处、客户服务中心，营业柜台，贵重商品加工维修区域，收银柜台，现金暂存处、现金交接处，运钞车交接款处、押运款通道，仓库及出入口，财务室、贵重商品防盗保险柜存放处，变（配）电、两次供水设施设备房、空调机房、安防设备机房等的出入口及周边，安防中心控制室，5 m以下一、二层商店与外界连通的窗户、风口，前厅（大堂）服务台，贵重商品店（柜）内部。

6.5.2.3 便利店

布建部位包括但不限于与外界连通出入口，正门外周围25m范围的街面，营业区域主要通道，收银柜台，防盗保险柜，安防设备间（处），仓库，便利店内部。

6.5.3 布建配置

6.5.3.1 超市、仓储会员店、购物中心、百货店、商品交易市场

超市、仓储会员店、购物中心、百货店、商品交易市场场景物联感知设备布建应符合GB 37300的要求，详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表7。

表 7 布建配置

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
1	与外界连通的出入口	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
2	车辆出入口	车辆进出感应、车牌抓拍/识别	停车管理系统	●
3	正门外周围 50m 范围街面	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
4	地面集中停车场、广场	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
5	停车库（场）主要通道	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		人脸抓拍	智能感知类摄像机	○
6	举办商品促销活动固定区域	局部环境图像采集，行为检测，如人数统计	行为事件感知类摄像机	●
		烟雾监测	烟雾探测器	○
7	各楼层电梯厅、楼梯（含自动扶梯口）	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		安全巡逻巡查	电子巡更系统	●
8	商店（场）内营业区域通道	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
		安全巡逻巡查	电子巡更系统	●
9	顶层平台（含裙楼顶层平台）出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		人员进出权限管控	门禁系统	●
10	电梯轿厢	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
11	顾客物品寄存箱区域	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
		安全巡逻巡查	电子巡更系统	●
12	纠纷接待处、客户服务中心	局部环境图像采集，行为检测，如打架斗殴检测	行为事件感知类摄像机	●
		清晰记录环境声音	拾音器	●

表7 布建配置（续）

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
12	纠纷接待处、客户服务中心	报警信息快速上报	一键报警装置	●
13	仓库与外界连通出入口	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
		行为检测，如周界入侵事件检测	行为事件感知类摄像机	○
		人员进出权限管控、开门信号检测	门禁系统	○
		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
14	财务室周边	安全巡逻巡查	电子巡更系统	●
15	防盗保险柜存放处出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		人员进出权限管控、开门信号检测	门禁系统	●
		报警信息快速上报	一键报警装置	●
16	安防中心控制室	行为检测，如人员离岗检测	行为事件感知类摄像机	●
		开门信号检测、人员进出权限管控	门禁系统	●
		报警信息快速上报	一键报警装置	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
		安全巡逻巡查	电子巡更系统	●
17	5m 以下一、二层商店（场） 与外界连通的窗户、风口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		行为检测，如周界入侵事件检测	行为事件感知类摄像机	○
18	服务台	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		报警信息快速上报	一键报警装置	○
19	收银柜台	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		报警信息快速上报	一键报警装置	●
20	楼群之间建筑连廊与周边	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		开门信号检测、人员进出权限管控	门禁系统	○
21	发电机、油库、变（配）电、 两次供水设施设备房、电梯 机房、通信机房、信息中心、 空调机房、安防设备机房等 的出入口及周边	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		行为检测，如人员徘徊、逗留事件检测	行为事件感知类摄像机	○
		开门信号检测、人员进出权限管控	门禁系统	●
22	食品加工区	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		行为检测，如人员着装检测、环境检测	行为事件感知类摄像机	○
		烟雾监测	烟雾探测器	●
		燃气泄漏监测	可燃气体探测器	●
23	内部区域	安全巡检	安防巡检机器人、移动 设备类摄像机	○
		WIFI 审计	无线接入设备	○
注1：●应建 ○宜建。				
注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。				
注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。				
注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。				

6.5.3.2 贵重商品店（柜）

贵重商品店（柜）场景物联感知设备布建应符合GB 37300的要求，详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表8。

表 8 布建配置

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
1	正门外周围25m范围的街面	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
2	商店与外界连通出入口	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
3	商店内营业区域通道	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
		安全巡逻巡查	电子巡更系统	●
4	顶层平台出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		开门信号检测、人员进出权限管控	门禁系统	●
5	纠纷接待处、客户服务中心	局部环境图像采集，行为检测，如打架斗殴检测	行为事件感知类摄像机	●
		清晰记录环境声音	拾音器	●
		报警信息快速上报	一键报警装置	●
6	营业柜台，贵重商品加工维修区域	局部环境图像采集	智能感知类摄像机	●
		人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	○
		报警信息快速上报	一键报警装置	●
7	收银柜台	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		报警信息快速上报	一键报警装置	●
8	现金暂存处、现金交接处	局部环境图像采集	智能感知类摄像机	●
		人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	○
		报警信息快速上报	一键报警装置	●
		人员进出权限管控	门禁系统	●
9	运钞车交接款处、押运款通道	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		机动车基本特征识别、人脸抓拍/属性分析、人员属性分析（人体）	智能感知类摄像机	○
		报警信息快速上报	一键报警装置	○
10	仓库及出入口	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
		入侵事件检测	入侵报警系统	●
		开门信号检测、人员进出权限管控	门禁系统	○
		烟雾监测	烟雾探测器	●
11	财务室、贵重商品防盗保险柜存放处	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		开门信号检测、人员进出权限管控	门禁系统	●
		报警信息快速上报	一键报警装置	●
12	变（配）电、两次供水设施设备房、空调机房、安防设备机房等的出入口及周边	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		行为检测，如徘徊、逗留事件检测	行为事件感知类摄像机	○
		开门信号检测、人员进出权限管控	门禁系统	●
13	安防中心控制室	行为检测，如人员离岗检测	行为事件感知类摄像机	●

表 8 布建配置（续）

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
13	安防中心控制室	开门信号检测、人员进出权限管控	门禁系统	●
		报警信息快速上报	一键报警装置	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
		安全巡逻巡查	电子巡更系统	●
14	5m 以下一、二层商店与外界连通的窗户、风口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		行为检测，如周界入侵事件检测	行为事件感知类摄像机	○
15	前厅（大堂）服务台	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		报警信息快速上报	一键报警装置	○
16	贵重商品店（柜）内部	安全巡检	安防巡检机器人、移动设备类摄像机	○
		WIFI 审计	无线接入设备	○
注1：●应建 ○宜建。				
注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。				
注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。				
注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。				

6.5.3.3 便利店

便利店场景物联感知设备布建应符合GB 37300的要求，详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表9。

表 9 布建配置

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
1	正门外周围 25m 范围的街面	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	○
2	与外界连通出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	○
3	营业区域主要通道	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
4	收银柜台	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		报警信息快速上报	一键报警装置	●
5	防盗保险柜周界	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		报警信息快速上报	一键报警装置	●
6	安防设备间（处）	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		行为检测，如人员徘徊、逗留事件检测	行为事件感知类摄像机	○
		开门信号检测、人员进出权限管控	门禁系统	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
7	仓库	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●

表 9 布建配置（续）

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
8	便利店内部	WIFI 审计	无线接入设备	○
注1：●应建 ○宜建。 注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。 注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。 注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。				

6.6 旅游景点

6.6.1 场景分析

旅游景点指风景区、旅游度假区、自然保护区、主题公园、森林公园、地质公园、游乐园、动物园、植物园等景点。

6.6.2 布建部位

布建部位包括但不限于出入口（含停车库、停车场出入口），人员聚集区域（部位），景区内广场，大厅，售票处，楼梯口、电梯口，周界及外部道路，景区外广场，停车库（场）出入口、主要通道、内部，旅游集散中心出入口，旅游客车候车区域、上下车区域，索道缆车候车区域、上下车区域、厢式缆车内部，游客中心出入口、内部，安全检查区安检通道，人工售票窗口、售票通道，自助售票区域，售票人员工作区域，人行游览线路涵洞、登山阶梯、坡道、栈桥、峡谷、山坳、山洞等适当位置，上下行人员对冲区域易发生拥堵的路段，游客投诉中心，餐饮、购物场所出入口及其内部，水域周界、桥梁、游船码头、大型游乐设施周界，景区制高点，（泄洪）闸口，文物保护单位，旅游景点内部。

6.6.3 布建配置

旅游景点场景物联感知设备布建应符合GB 37300、GA/T 1740.1的要求，详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表10。

表 10 布建配置

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
1	出入口（含 停车库、停 车场出入口）	封闭式景区	局部环境图像采集、人脸抓拍	智能感知类摄像机	●
			车辆进出感应、车牌抓拍/识别	停车管理系统	●
			人员进出感应、身份证件信息核验、购票信息核 验	门禁系统	●
			行为检测，如客流量统计	行为事件感知类摄像机	○
2		开放式景区	实时掌握景区人员流量情况，确保达到峰值时及 时采取限流、封控等措施	行为事件感知类摄像机	●
			人员信息采集	智能感知类摄像机	●
			车辆进出感应、车牌抓拍/识别	停车管理系统	○
3	人员聚集区域（部位）		局部环境图像采集，行为检测，如客流统计功能	行为事件感知类摄像机	●
			报警信息快速上报	一键报警装置	●
			语音信息发布	公共广播系统	●

表 10 布建配置（续）

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
4	景区内广场	大场景环境监控	智能感知类摄像机	●
		报警信息快速上报	一键报警装置	○
		语音信息发布	公共广播系统	○
5	大厅	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
6	售票处	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析、人员属性分析（人体）	智能感知类摄像机	●
		报警信息快速上报	一键报警装置	●
		信息实时交互	对讲机	●
		人证核验	访客登记系统	●
7	楼梯口、电梯口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
8	周界及外部道路	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		大场景环境监控	智能感知类摄像机	○
		入侵事件检测	入侵报警系统	●
			行为事件感知类摄像机	○
9	景区外广场	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
10	停车库（场）出入口、主要通道、内部	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		车辆进出感应、车牌抓拍/识别	停车管理系统	●
11	旅游集散中心出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
12	旅游客车候车区域、上下车区域	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
13	索道缆车候车区域、上下车区域、厢式缆车内部	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
14	游客中心出入口、内部	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
15	安全检查区安检通道	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		物品安全检测	安检机、安检门、手持安检设备	○
16	人工售票窗口、售票通道	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
17	自助售票区域	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
18	售票人员工作区域	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
19	人行游览线路涵洞、登山阶梯、坡道、栈桥、峡谷、山坳、山洞等适当位置	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	○
		报警信息快速上报	一键报警装置	○
20	上下行人员对冲区域易发生拥堵的路段	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		行为检测，如通道占用检测	行为事件感知类摄像机	○
		报警信息快速上报	一键报警装置	○
21	游客投诉中心	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
		行为检测，如打架斗殴检测	行为事件感知类摄像机	○
		持续清晰记录环境声音	拾音器	●

表 10 布建配置（续）

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
22	餐饮、购物场所出入口及其内部		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			烟雾监测	烟雾探测器	●
23	水域周界、桥梁、游船码头、大型游乐设施周界		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
24	景区制高点		大场景环境监控、人群车辆密度检测	智能感知类摄像机	○
25	（泄洪）闸口		行为检测，如监控闸口水位情况	行为事件感知类摄像机	○
26	文物保护单位	出入口	局部环境图像采集、人脸抓拍、车牌抓拍	智能感知类摄像机	●
			开门信号检测、人员进出权限管控	门禁系统	○
周界		入侵事件检测	入侵报警系统	●	
		安全巡逻巡查	电子巡更系统	●	
28	旅游景点内部		监控景区全域，提高巡检效率和应急救援的时效性	无人机	○
			安全巡检	安防巡检机器人、移动设备类摄像机	○
			WIFI 审计	无线接入设备	○
注1：●应建 ○宜建。					
注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。					
注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。					
注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。					

6.7 内河水域

6.7.1 场景分析

内河水域指黄河、小清河、大汶河等市域内河周边范围，具体指内河周边3 km范围内区域。

6.7.2 布建部位

布建部位包括但不限于与内河水域连通的进出道路，内河水域1km范围内重点部位，内河水域1km～3 km范围内区域，文物保护区，水域内部。内河水域1 km范围内重点部位包括但不限于浮桥、路桥、大堤，引黄闸，网红打卡点，救灾物资储备处，公园、湿地，水面。

6.7.3 布建配置

内河水域场景物联感知设备布建应符合GA 1813的要求，详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表11。

表 11 布建配置

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
1	与内河水域连通的进出道路	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析、人员属性分析（人体）、机动车号牌识别、机动车基本特征识别	智能感知类摄像机	●

表 11 布建配置（续）

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求	
2	内河水域 1km 范围内 重点部位	浮桥、路桥、大堤		局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析、 人员属性分析（人体）、机动车号牌识别、 机动车基本特征识别	智能感知类摄像机	●
3		引黄 闸	闸站出入口	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
				人员进出权限管控	门禁系统	●
4			闸站周界	局部环境图像采集，行为检测，如周界入侵检测	行为事件感知类摄像机	●
5			闸门本体、上下游水域及堤防	局部环境图像采集，行为检测，如周界入侵检测、水位检测	行为事件感知类摄像机	●
6			启闭机房出入口	局部环境图像采集，行为检测，如周界入侵检测	行为事件感知类摄像机	●
				人员进出权限管控	门禁系统	●
7			启闭机房、发电机房、控制室、配电室	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
				烟雾监测	烟雾探测器	●
8		网红打卡点	局部环境图像采集，行为检测，如周界入侵检测	行为事件感知类摄像机	●	
9		救灾物资储备处	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●	
			人员进出权限管控	门禁系统	●	
			烟雾监测	烟雾探测器	●	
10	公园、湿地	局部环境图像采集，行为检测，如周界入侵检测	行为事件感知类摄像机	●		
11	水面	局部环境图像采集，行为检测，如周界入侵检测	行为事件感知类摄像机	●		
12	内河水域 1km～3km 范围内区域		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●	
13	文物保护 区域	出入口	局部环境图像采集、人脸抓拍、车牌抓拍	智能感知类摄像机	●	
			开门信号检测、人员进出权限管控	门禁系统	○	
14		周界	入侵事件检测	入侵报警系统	●	
			安全巡逻巡查	电子巡更系统	●	
15	水域内部		监控内河全域，提高巡检效率和救援时效性	无人机	○	
			安全巡检	安防巡检机器人、 移动设备类摄像机	○	
注1：●应建 ○宜建。						
注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。						
注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。						
注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。						

6.8 交通场站

6.8.1 场景分析

交通场站指民用机场、铁路车站、长途汽车站、城市轨道交通场站、城市公共汽电站、加油（气）站、充电站等。

6.8.2 布建部位

6.8.2.1 民用机场

布建部位包括但不限于旅客迎送区，售票处，值机柜台，行李传送装置区，旅客候机隔离区，重要出入通道，货运库，停车场，进场交通要道，塔台，安防监控中心，民用机场内部。

6.8.2.2 铁路车站

布建部位包括但不限于进站口、出站口，机动车出入通道，安检区、实名验证区，售票厅、服务大厅，检票口，行包托运、提取厅，安防监控中心，信息机房，候车大厅、服务台，铁路车站内部。

6.8.2.3 长途汽车站

布建部位包括但不限于车站周界围墙，进站口，机动车出入通道，出站口，售票厅、服务大厅，检票出入口，行包托运、提取厅，安防监控中心，信息机房，候车大厅、服务台，长途汽车站内部。

6.8.2.4 城市轨道交通场站

布建部位包括但不限于车站出入口周边15m内，车站出入口，车站安检区，付费区域（验票区域），车站通道，车站站厅、站台，列车客室，安防监控中心，交通场站内部。

注：车站出入口周边15 m内布建物联感知设备不应超出建设用地红线。

6.8.2.5 城市公共汽电站

布建部位包括但不限于停车场出入口，停车场内部，BRT站台，候车廊厅，站牌，公共汽电车上、下口、公共汽电车内部，出租车和网约车（车内），公共汽电站内部。

6.8.2.6 加油（气）站、充电站

布建部位包括但不限于外围周界，进出站口，加油加气区域，卸油（气）区、储气井，卸油（气）区和储气井周界，卸气柱及压缩机，便利店收银台，便利店销售区，财务室，值班室，站内所有区域，散油销售区域。

6.8.3 布建配置

6.8.3.1 民用机场

民用机场场景物联感知设备布建应符合GB 37300、MH 7008的要求，详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表12。

表 12 布建配置

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
1	旅客迎送区	人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	○
		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●

表 12 布建配置（续）

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
2	售票处	人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	○
		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
3	值机柜台	人脸抓拍/属性分析、局部环境图像采集	智能感知类摄像机	●
4	行李传送装置区	监控行李及传送情况	视频监控类摄像机	●
5	旅客候机隔离区	人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	○
		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		WIFI 审计	无线接入设备	○
6	重要出入通道	人脸抓拍/属性分析、局部环境图像采集、车牌抓拍/识别	智能感知类摄像机	●
7	货运库	人员进出权限管控	门禁系统	●
		人脸抓拍/属性分析、局部环境图像采集	智能感知类摄像机	○
		烟雾监测	烟雾探测器	○
8	停车场	车牌抓拍/识别、车辆进出感应	停车管理系统	●
		人脸抓拍/属性分析、局部环境图像采集	智能感知类摄像机	○
9	进场交通要道	车牌抓拍/识别、车辆进出感应	停车管理系统	●
		人脸抓拍/属性分析、局部环境图像采集	智能感知类摄像机	○
10	塔台	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
11	安防监控中心	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		行为检测，如人员离岗检测	行为事件感知类摄像机	○
		人员进出权限管控、门状态检测、开门信号检测	门禁系统	●
		报警信息快速上报	一键报警装置	●
		安全巡逻巡查	电子巡更系统	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
12	民用机场内部	安全巡检	移动设备类摄像机、安防巡检机器人	○
注1：●应建 ○宜建。 注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。 注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。 注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。				

6.8.3.2 铁路车站

铁路车站场景物联感知设备布建应符合GB 37300、GA 1814.1的要求，详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表13。

表 13 布建配置

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
1	进站口、出站口	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析、人员属性分析（人体）	智能感知类摄像机	●

表 13 布建配置（续）

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
2	机动车出入通道	机动车号牌识别、机动车基本特征识别	智能感知类摄像机	●
		机动车进出权限管控、车辆进出感应	停车管理系统	○
3	安检区、实名验证区	人脸抓拍/属性分析、局部环境图像采集	智能感知类摄像机	●
		物品安全检测	安检机、安检门、手持安检设备	●
		身份证件信息核验	访客登记系统	●
4	售票厅、服务大厅	人脸抓拍/属性分析、人员属性分析（人体）、 局部环境图像采集	智能感知类摄像机	●
5	检票口	人脸抓拍/属性分析、局部环境图像采集	智能感知类摄像机	●
		人员进出权限管控	门禁系统	●
6	行包托运、提取厅	人脸抓拍/属性分析、局部环境图像采集	智能感知类摄像机	●
7	安防监控中心	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		行为检测，如人员离岗检测	行为事件感知类摄像机	○
		人员进出权限管控、门状态检测、开门信号检测	门禁系统	●
		报警信息快速上报	一键报警装置	●
		安全巡逻巡查	电子巡更系统	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
8	信息机房	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
		人员进出权限管控	门禁系统	●
9	候车大厅、服务台	人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	○
		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
10	铁路车站内部	安全巡检	移动设备类摄像机、安防巡检机器人	○
		WIFI 审计	无线接入设备	○
注1：●应建 ○宜建。				
注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。				
注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。				
注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。				

6.8.3.3 长途汽车站

长途汽车站场景物联感知设备布建应符合GB 37300的要求，详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表14。

表 14 布建配置

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
1	车站周界围墙	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
		入侵事件检测	入侵报警系统	○

表 14 布建配置（续）

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
2	进站口	人员进出权限管控	门禁系统	●
		局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
		物品安全检测	安检机、安检门、手持安检设备	●
3	机动车出入通道	车辆进出感应、车牌抓拍/识别	停车管理系统	●
4	出站口	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
5	售票厅、服务大厅	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	○
6	检票出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	○
7	行包托运、提取厅	人脸抓拍/属性分析、局部环境图像采集	智能感知类摄像机	●
8	安防监控中心	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		行为检测，如人员离岗检测	行为事件感知类摄像机	○
		人员进出权限管控、门状态检测、开门信号检测	门禁系统	●
		报警信息快速上报	一键报警装置	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
9	信息机房	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
		人员进出权限管控	门禁系统	●
10	候车大厅、服务台	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
		WIFI 审计	无线接入设备	○
11	长途汽车站内部	安全巡检	移动设备类摄像机、安防巡检机器人	○
注1：●应建 ○宜建。 注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。 注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。 注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。				

6.8.3.4 城市轨道交通场站

城市轨道交通场站场景物联感知设备布建应符合GB 37300、GA 1467的要求，详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表15。

表 15 布建配置

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
1	车站出入口周边15m内	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
2	车站出入口	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析、人员属性分析（人体）	智能感知类摄像机	●
3	车站安检区	物品安全检测	安检机、手持安检设备	●

表 15 布建配置（续）

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
3	车站安检区	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析、人员属性分析（人体）	智能感知类摄像机	○
		报警信息快速上报	一键报警装置	○
4	付费区域（验票区域）	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
5	车站通道	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
6	车站站厅、站台	WIFI审计	无线接入设备	●
7	列车客室	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
8	安防监控中心	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		行为检测，如人员离岗检测	行为事件感知类摄像机	○
		人员进出权限管控、门状态检测、开门信号检测	门禁系统	●
		报警信息快速上报	一键报警装置	●
		安全巡逻巡查	电子巡更系统	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
9	交通场站内部	安全巡检	移动设备类摄像机、安防巡检机器人	○
注1：●应建 ○宜建。 注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。 注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。 注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。				

6.8.3.5 城市公共汽车站

城市公共汽车站场景物联感知设备布建应符合GB 37300、GA 1744的要求，详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表16。

表 16 布建配置

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
1	停车场出入口	人员出入口	人员进出权限管控	门禁系统	●
2		车辆出入口	车辆进出感应、车牌抓拍/识别	停车管理系统	●
3	停车场内部		安全巡逻巡查	电子巡更系统	●
			局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	○
4	BRT站台	出入口	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
5		内部	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
6	候车厅		局部环境图像采集，行为检测，如人数统计	行为事件感知类摄像机	●
7	站牌		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
8	公共汽电车上/下口		局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
			物品安全检测	手持安检设备	○
9	公共汽电车内部		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●

表 16 布建配置（续）

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
9	公共汽电车内部	报警信息快速上报	一键报警装置	●
10	出租车和网约车（车内）	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
		报警信息快速上报	一键报警装置	●
11	安防监控中心	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		行为检测，如人员离岗检测	行为事件感知类摄像机	○
		人员进出权限管控、门状态检测、开门信号检测	门禁系统	●
		报警信息快速上报	一键报警装置	●
		安全巡逻巡查	电子巡更系统	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
12	公共汽车电车站内部	安全巡检	移动设备类摄像机	○
		WIFI 审计	无线接入设备	○
注1：●应建 ○宜建。				
注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。				
注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。				
注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。				

6.8.3.6 加油（气）站、充电站

加油（气）站、充电站场景物联感知设备布建应符合GB 37300、AQ/T 3050的要求，详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表17。

表 17 布建配置

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
1	外围周界	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	○
2	进出站口	机动车号牌识别、机动车基本特征识别	智能感知类摄像机	●
3	加油加气区域	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
4	卸油（气）区、储气井	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
5	卸油（气）区和储气井周界	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
6	卸气柱及压缩机	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
7	便利店收银台	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
		散装购油人员信息核验	访客登记系统	●
8	便利店销售区	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
9	财务室	人员进出权限管控	门禁系统	●
10	值班室	人员进出权限管控	门禁系统	○
11	站内所有区域	抽烟、打电话等行为检测	行为事件感知类摄像机	○
		安全巡检	移动设备类摄像机、安防巡检机器人	○
		WIFI审计	无线接入设备	○

表 17 布建配置（续）

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
12	散装销售区域	散油销售固定机位区域环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		散油加油等行为分析检测	边缘计算终端	●
		散油购买人员信息登记、身份核验	加油站智能人脸采集终端	●
注1：●应建 ○宜建。 注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。 注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。 注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。				

6.9 寄递物流

6.9.1 场景分析

寄递物流指提供货物运输服务的企业。

6.9.2 布建部位

布建部位包括营业场所和处理场所。其中，营业场所包括但不限于业务接待区，暂存区，操作区，停车及装卸区，充电区，其他区域；处理场所包括但不限于与外界连通的出入口，门卫室，邮件快件分拣区域，安检区域，邮件快件装卸区域，禁限寄物品存放区域，财务室，安防监控中心，重要设备间及出入口，重要物资仓库出入口，重要物资仓库内部，数据中心（机房）出入口，内部道路。

6.9.3 布建配置

寄递物流场景物联感知设备布建应符合GB 37300、GA 1468的要求，详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表18。

表 18 布建配置

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
1	营业场所	业务接待区	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●◆
			人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
			行为检测，如快递运动离地高度智能抓取判断	行为事件感知类摄像机	○
			烟雾监测	烟雾探测器	●◆
2		暂存区	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
3		操作区	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			行为检测，如快递运动离地高度智能抓取判断	行为事件感知类摄像机	○
4		停车及装卸区	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
	行为检测，如快递运动离地高度智能抓取判断		行为事件感知类摄像机	○	
5	充电区	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●	
		烟雾监测	烟雾探测器	●	
6	其他区域	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●	
7	处理场所	与外界连通的出入口	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
			车牌抓拍	智能感知类摄像机	○

表 18 布建配置（续）

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
8	处理场所	门卫室	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			烟雾监测	烟雾探测器	●
邮件快件分拣区域		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●	
		烟雾监测	烟雾探测器	●	
		行为检测，如快递运动离地高度智能抓取判断	行为事件感知类摄像机	○	
安检区域		局部环境图像采集、物品安全检测	视频监控类摄像机、安检机	●	
		物品安全检测，检测数据上传	寄递物流智能安检分析仪	○	
11		邮件快件装卸区域	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			烟雾监测	烟雾探测器	●
			行为检测，如快递运动离地高度智能抓取判断	行为事件感知类摄像机	○
12		禁限寄物品存放区域	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			烟雾监测	烟雾探测器	●
13		财务室	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			人员进出权限管控	门禁系统	●
			烟雾监测	烟雾探测器	●
14		安防监控中心	局部环境图像采集，行为检测，如人员离岗检测	行为事件感知类摄像机	●
			人员进出权限管控	门禁系统	●
			烟雾监测	烟雾探测器	●
15		重要设备间出入口	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
			人员进出权限管控	门禁系统	●
16		重要物资仓库出入口	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
			人员进出权限管控	门禁系统	●
17		重要物资仓库内部	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			温度、湿度监测	温湿度探测器	●
			烟雾监测	烟雾探测器	●
18		数据中心（机房）出入口	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
			人员进出权限管控	门禁系统	●
19		内部道路	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
注1：●应建 ○宜建 ◆末端网点必备。					
注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。					
注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。					
注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。					

6.10 产业园区

6.10.1 场景分析

产业园区指聚集若干工业企业的区域，是区域经济发展、产业调整和升级的重要空间聚集形式。产业园区具体形式主要包括高新区、开发区、科技园、工业园、产业基地、特色产业园和科技新城等。

6.10.2 布建部位

布建部位包括但不限于与外界连通的人员进出口、与外界连通的车辆进出口，园区内主干道、交叉路口，园区内楼宇出入口，公共活动场所、广场，仓库内部，仓库周围，非机动车集中存放处，电梯轿厢内、电梯厅，办公区各楼层的楼梯出入口、主要通道，宿舍区出入口、宿舍楼出入口、宿舍楼每层主要通道，公共餐厅，监控中心、消控室及其出入口，配电室及其出入口，科研区域、技术保密区域，高机密生产区域，办公区域出入口，办公区域，危险物品存放区域，财务室，门卫室，纠纷调解处，顶层平台出入口，停车库（场），园区周界及外部道路，危爆品生产、存储场所，园区内部。

6.10.3 布建配置

产业园区场景物联感知设备布建应符合GB 37300的要求，详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表19。

表 19 布建配置

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
1	与外界连通的人员进出口	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
		封闭式园区：人员进出感应、人员进出权限管控	门禁系统	●
		封闭式园区：访客登记、人员身份信息核验	访客登记系统	○
2	与外界连通的车辆进出口	机动车号牌识别、车辆进出感应	停车管理系统	●
3	园区内主干道、交叉路口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		人脸抓拍/属性分析、人员属性分析、车速检测	智能感知类摄像机	○
4	园区内楼宇出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	○
		人员进出感应、人员进出权限管控、开门信号检测	门禁系统	○
		访客登记、人员身份信息核验	访客登记系统	○
5	公共活动场所、广场	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		大场景环境图像采集、人群/车辆密度检测	智能感知类摄像机	○
6	仓库内部	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
		温度、湿度监测	温湿度探测器	●
7	仓库周围	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		行为检测，如周界入侵事件检测	行为事件感知类摄像机	○
		烟雾监测	烟雾探测器	●
		温度、湿度监测	温湿度探测器	●
8	非机动车集中存放处	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		烟火监测	智能感知类摄像机	○
9	电梯轿厢内、电梯厅	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
10	办公区各楼层的楼梯出入口、主要通道	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	○
		行为检测，如通道占用检测	行为事件感知类摄像机	○
		烟雾监测	烟雾探测器	●

表 19 布建配置（续）

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
11	宿舍区出入口、宿舍楼出入口、宿舍楼每层主要通道	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	○
		行为检测，如通道占用检测	行为事件感知类摄像机	○
		人员进出感应、人员进出权限管控	门禁系统	○
		人员身份信息核验	访客登记系统	○
		烟雾监测	烟雾探测器	●
12	公共餐厅	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
13	监控中心、消控室及其出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		行为检测，如人员离岗检测	行为事件感知类摄像机	○
		人员进出权限管控、门状态检测	门禁系统	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
14	配电室及其出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		人员进出权限管控、门状态检测	门禁系统	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
15	科研区域、技术保密区域	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		行为检测，如周界入侵事件检测	行为事件感知类摄像机	○
		人员进出权限管控、门状态检测	门禁系统	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
		温度、湿度监测	温湿度探测器	○
16	高机密生产区域	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		行为检测，如周界入侵事件检测	行为事件感知类摄像机	○
		安全巡逻巡查	电子巡更系统	○
		人员进出权限管控、门状态检测	门禁系统	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
		温度、湿度监测	温湿度探测器	○
17	办公区域出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		人员进出权限管控	门禁系统	●
		人员身份信息核验	访客登记系统	○
18	办公区域	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
		温度、湿度监测	温湿度探测器	○
19	危险物品存放区域	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	○
		人员进出权限管控	门禁系统	●
		安全巡逻巡查	电子巡更系统	●
		行为检测，如周界入侵事件检测	行为事件感知类摄像机	○
		烟雾监测	烟雾探测器	●
		温度、湿度监测	温湿度探测器	●

表 19 布建配置（续）

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
20	财务室		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			烟雾监测	烟雾探测器	●
21	门卫室		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			报警信息快速上报	一键报警装置	●
			行为检测，如人员离岗检测	行为事件感知类摄像机	○
22	纠纷调解处		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			清晰记录环境声音	拾音器	●
23	顶层平台出入口		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			人员进出权限管控、门状态检测	门禁系统	●
24	停车库（场）		车辆进出感应、车牌抓拍/识别	停车管理系统	●
25	园区周界及外部道路		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			入侵事件检测	入侵报警系统	○
26	危爆品生产、存储场所	出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			人员进出权限管控	门禁系统	○
27		内部	烟雾监测	烟雾探测器	●
			局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
28	园区内部		局部环境图像采集、无线图传	无人机	○
			消防应急广播、信息广播	公共广播系统	●
			监控景区全域，提高巡检效率和救援的时效性	无人机	○
			安全巡检	安防巡检机器人、移动设备类摄像机	○
			WIFI 审计	无线接入设备	○
注1：●应建 ○宜建。					
注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。					
注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。					
注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。					

6.11 建筑工地

6.11.1 场景分析

建筑工地指全市在建的各类封闭施工工地。

6.11.2 布建部位

布建部位包括但不限于人员出入口，车辆出入口，施工现场作业面，料场，仓库，围墙，塔吊，生活区域，办公区域，配电室，建筑工地内部。

6.11.3 布建配置

建筑工地场景物联感知设备布建应符合GB 50314、JGJ/T 292的要求，详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表20。

表 20 布建配置

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
1	人员出入口		局部环境图像采集	视频监控摄像机	●
			人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	○
			人员进出权限管控、人员进出感应	门禁系统	●
2	车辆出入口		局部环境图像采集、车辆进出管理、机动车号牌识别	停车管理系统	●
3	施工现场作业区		局部环境图像采集	视频监控摄像机	●
			人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	○
4	料场		局部环境图像采集	视频监控摄像机	●
			人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	○
5	仓库		局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
			人员进出权限管控	门禁系统	●
6	围墙		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	○
7	塔吊		局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
			行为检测，如安全帽检测	行为事件感知类摄像机	●
8	生活区域		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
9	办公区域		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
10	配电室	出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			人员进出权限管控	门禁系统	○
		内部	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			烟雾监测	烟雾探测器	●
11	建筑工地内部		监控工地全域，提高巡检效率和应急救援的时效性	无人机	○
12	建筑工地制高点		大场景环境监控	智能感知类摄像机	○
注1：●应建 ○宜建。					
注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。					
注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。					
注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。					

6.12 住宅小区、村

6.12.1 场景分析

住宅小区、村指全市封闭式小区、开放式小区和村庄。

6.12.2 布建部位

6.12.2.1 住宅小区

布建部位包括但不限于封闭式住宅小区周界，封闭式住宅小区出入口，非封闭式住宅小区出入通道，内部主要道路，机动车停车场（库），非机动车集中停放区，寄递物品存放区，室外消防通道，人员集

中活动场所，重要设备间（包括水、电、气、热、通信等设备间），二次供水设施的水池（箱），监控中心（室），住宅楼，住宅小区内部。

6.12.2.2 村

布建部位包括但不限于出入口，广场，内部主要道路，村制高点，配电室，消控室，周界及外部道路，村内部。

6.12.3 布建配置

6.12.3.1 住宅小区

住宅小区场景物联感知设备布建应符合GB/T 21741的要求，详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表21。

表 21 布建配置

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求	
1	封闭式住宅小区周界		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●	
			入侵事件检测	入侵报警系统	○	
2	封闭小区出入口	人员/非机动车出入口	人员进出权限管控、人员进出感应	门禁系统	●	
			人脸抓拍/属性分析、非机动车特征识别	智能感知类摄像机	●	
3		机动车出入口	车辆进出感应、车牌抓拍/识别	停车管理系统	●	
4	非封闭式住宅小区出入通道		人脸抓拍/属性分析、机动车号牌识别	智能感知类摄像机	●	
5	内部主要道路		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●	
			人脸抓拍/属性分析、机动车号牌识别	智能感知类摄像机	○	
6	机动车停车库（场）		车辆进出感应、车牌抓拍/识别	停车管理系统	●	
			局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●	
7	非机动车集中停放区		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●	
			烟火监测	智能感知类摄像机	○	
8	寄递物品存放区		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●	
9	室外消防通道		局部环境图像采集，行为检测，如通道占用检测	行为事件感知类摄像机	●	
10	人员集中活动场所		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●	
11	重要设备间（包括	出入口	人员进出权限管控	门禁系统	○	
12	水、电、气、热、通信等设备间）	内部	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●	
13	二次供水设施的水池（箱）		消防水池水位监测	液位探测器	●	
14	监控中心（室）		出入口	人员进出权限管控	门禁系统	○
15			内部	局部环境图像采集，行为检测，如人员离岗检测	行为事件感知类摄像机	●
16	住宅楼	中、高层住宅楼周边	行为检测，如高空抛物检测，自动生成抛物轨迹	行为事件感知类摄像机	○	
17		住宅小区住宅楼	住宅楼出入口/楼前通道	人员进出权限管控	门禁系统	○
			通道占用检测	行为事件感知类摄像机	●	

表 21 布建配置（续）

序号	布建部位			感知需求	适配设备	布建要求
18	住宅楼	封闭式住宅 小区住宅楼	通往楼顶的出入口	人员进出权限管控	门禁系统	●
19			电梯轿厢	局部环境图像采集，行为检测，如电瓶车入梯检测	行为事件感知类摄像机	●
20		非封闭式住宅 小区住宅楼	住宅楼周边	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	○
21			中、高层住宅楼周边	行为检测，如高空抛物检测，自动生成抛物轨迹	行为事件感知类摄像机	○
22			住宅楼出入口/楼前通道	人员进出权限管控	门禁系统	●
				通道占用检测	行为事件感知类摄像机	○
23			通往楼顶的出入口	人员进出权限管控	门禁系统	●
24			电梯轿厢	局部环境图像采集，行为检测，如电瓶车入梯检测	行为事件感知类摄像机	●
25		非封闭式住宅 小区住宅楼	地下停车库（场）	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			电梯厅出入口、楼梯出入口			
26			地下室	通道	局部环境图像采集	视频监控类摄像机
27	门口	人员进出权限管控		门禁系统	○	
28	住宅小区内部			安全巡检	安防巡检机器人、移动设备类摄像机	○
注1：●应建 ○宜建。						
注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。						
注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。						
注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。						

6.12.3.2 村

村场景物联感知设备的详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表22。

表 22 布建配置

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
1	出入口		局部环境图像采集、机动车号牌识别、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
2	广场		局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
3	内部主要道路		局部环境图像采集、机动车号牌识别、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	○
4	村制高点		大场景环境图像采集	智能感知类摄像机	○
5	配电室	出入口	人员进出权限管控	门禁系统	○
6		内部	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●

表 22 布建配置（续）

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
7	消控室	出入口	人员进出权限管控	门禁系统	○
8		内部	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
9	周界及外部道路		局部环境图像采集、机动车号牌识别、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	○
10	村内部		监控村庄全域，提高巡检效率和救援时效性	无人机	○
			安全巡检	安防巡检机器人、移动设备类摄像机	○
注1：●应建 ○宜建。 注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。 注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。 注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。					

6.13 步行街区

6.13.1 场景分析

步行街区指商业活动集中的专供步行者使用的街道，包括商业步行街、室内步行购物街、旅游休闲步行街、社区生活步行街、文化特色街等。

6.13.2 布建部位

布建部位包括但不限于与外界连通的人员进出口，与外界连通的车辆进出口，商铺门口，内部道路、憩息区域、步行街标志物、步行街历史文物区域，步行街区制高点，停车库（场）内部，安防监控中心及其出入口，公共广播控制室、大型显示屏控制室及其出入口，配电房、水泵房及其出入口，临时活动场地，周界、重要部位，街区内部。

6.13.3 布建配置

步行街区物联感知设备布建应符合GB 37300的要求，详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表23。

表 23 布建配置

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
1	与外界连通的人员进出口	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
2	与外界连通的车辆进出口	机动车号牌识别、车辆进出感应	停车管理系统	●
3	商铺门口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		行为检测，如客流量统计	行为事件感知类摄像机	○
4	内部道路、憩息区域、步行街标志物、步行街历史文物区域	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
5	步行街区制高点	大场景环境图像采集、人群/车辆密度检测	智能感知类摄像机	●
6	停车库（场）内部	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
7	安防监控中心及其出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●

表 23 布建配置（续）

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
7	安防监控中心及其出入口	行为检测，如人员离岗检测	行为事件感知类摄像机	○
		人员进出权限管控	门禁系统	●
		报警信息快速上报	一键报警装置	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
8	公共广播控制室、大型显示屏控制室及其出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		人员进出权限管控	门禁系统	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
9	配电房、水泵房及其出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		人员进出权限管控	门禁系统	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
10	临时活动场地	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
11	周界、重要部位	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		行为检测，如入侵事件检测	行为事件感知类摄像机	○
		安全巡逻巡查	电子巡更系统	●
12	街区内部	消防应急广播、信息广播	公共广播系统	●
		监控景区全域，提高巡检效率和应急救援时效性	无人机	○
		安全巡检	移动设备类摄像机	○
注1：●应建 ○宜建。				
注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。				
注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。				
注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。				

6.14 露天广场

6.14.1 场景分析

露天广场指具有政治历史意义、经常性举办重大群众性集会、商业服务、文化宣传、宗教活动等公共活动的广场。

6.14.2 布建部位

布建部位包括但不限于出入口，广场区域，广场周界，安防监控中心（室），国旗区、标志性建（构）物，配供电设施，广场内部，其它重点部位（水池、喷泉，花坛、绿地）。

6.14.3 布建配置

露天广场场景物联感知设备布建应符合GB 37300、GA 1803的要求，详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表24。

表 24 布建配置

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
1	出入口	人员出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●

表 24 布建配置（续）

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
1	出入口	人员出入口	人脸抓拍/属性分析、人员属性分析	智能感知类摄像机	○
2		车辆出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	○
			机动车号牌识别、车辆进出权限管控	停车管理系统	●
3	广场区域		局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
			行为检测，如人数统计	行为事件感知类摄像机	
4	广场周界		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
5	安防监控中心（室）		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			行为检测，如人员离岗检测	行为事件感知类摄像机	○
			人员进出权限管控、开门信号检测	门禁系统	●
			报警信息快速上报	一键报警装置	●
			烟雾监测	烟雾探测器	●
6	国旗区、标志性建（构）物		局部环境图像采集，行为检测，如周界入侵事件检测	行为事件感知类摄像机	●
7	配供电设施		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			人员进出权限管控、门状态检测、开门信号检测	门禁系统	●
			烟雾监测	烟雾探测器	●
8	广场内部		监控广场全域，提高巡检效率和救援的时效性	无人机	○
			安全巡检	移动设备类摄像机	○
9	其它重点部位（水池、喷泉、花坛、绿地）		局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析、人员密度分析	智能感知类摄像机	●
注1：●应建 ○宜建。					
注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。					
注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。					
注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。					

6.15 场馆

6.15.1 场景分析

场馆指展览场馆、大型文化和体育场所、博物馆等场所和其他举办大型群众性活动的封闭场所。

6.15.2 布建部位

布建部位包括但不限于出入口，安检区，室外人员聚集区域（部位），内部主要通道，展区，展品储存室（库房），安防控制室，场馆开阔区域（室内），观众席，室外广场，周边外部道路，场馆内部。

6.15.3 布建配置

场馆场景物联感知设备布建应符合GB 37300的要求，详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表25。

表 25 布建配置

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
1	出入口	人员出入口	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
			身份证件信息核验、人员身份信息核验、人脸抓拍/属性分析	访客登记系统	●
2		车辆出入口	车牌抓拍/识别、车辆进出感应	停车管理系统	●
3	安检区		人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	○
			局部环境图像采集	智能感知类摄像机	○
			物品安全检测	安检门、安检机	●
4	室外人员聚集区域（部位）		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			行为检测，如人数统计	行为事件感知类摄像机	○
5	内部主要通道		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			温度、湿度监测	温湿度探测器	
6	展区		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			行为检测，如人数统计	行为事件感知类摄像机	○
7	展品储存室（库房）	出入口	人员进出权限管控	门禁系统	●
内部		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●	
		温度、湿度监测	温湿度探测器		
9	安防控制室	出入口	人员进出权限管控	门禁系统	●
内部		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●	
		行为检测，如人员离岗检测	行为事件感知类摄像机	○	
		报警信息快速上报	一键报警装置	●	
		温度、湿度监测	温湿度探测器	○	
11	场馆开阔区域（室内）		局部环境图像采集、大场景环境采集、人群密度分析	智能感知类摄像机	●
			温度、湿度监测	温湿度探测器	○
			观众席	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机
13	室外广场		局部环境图像采集、大场景环境采集、人群/车辆密度分析	智能感知类摄像机	○
14	周边外部道路		局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析、机动车号牌识别	智能感知类摄像机	○
15	场馆内部		安全巡检	安防巡检机器人、移动设备类摄像机	○
			WIFI 审计	无线接入设备	○
注1：●应建 ○宜建。					
注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。					
注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。					
注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。					

6.16 娱乐服务场所

6.16.1 场景分析

娱乐服务场所包括娱乐场所和服务场所。娱乐场所指歌舞娱乐场所和电子游艺场所；服务场所指足疗、按摩、洗浴、酒吧和棋牌等服务场所。

6.16.2 布建部位

布建部位包括但不限于人员出入口，停车库（场）出入口，停车库（场）内，接待大厅，收银台，电梯、楼梯口，内部通道，外部公共区域，外部道路，财务室，监控中心，配电房、水泵房等设备房，贵重物品寄存处，场所内部。

6.16.3 布建配置

娱乐服务场所场景物联感知设备布建应符合GB 37300的要求，详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表26。

表 26 布建配置

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
1	人员出入口		局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
2	停车库（场）出入口		机动车号牌识别、机动车基本特征识别	停车管理系统	●
			局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
3	停车库（场）内		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
4	接待大厅		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
5	收银台		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			报警信息快速上报	一键报警装置	●
6	电梯、楼梯口		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
7	内部通道		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			人脸抓拍、属性分析、人员/人体属性分析	智能感知类摄像机	○
			烟雾监测	烟雾探测器	●
8	外部公共区域		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			行为检测，如人员聚集、打架斗殴检测	行为事件感知类摄像机	○
9	外部道路		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			人脸抓拍/属性分析、机动车基本特征识别	智能感知类摄像机	○
			局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			烟雾监测	烟雾探测器	●
10	财务室	出入口	人员进出权限管控	门禁系统	●
			局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
11		内部	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			烟雾监测	烟雾探测器	●
12	监控中心		局部环境图像采集，行为检测，如人员离岗检测	行为事件感知类摄像机	○
			烟雾监测	烟雾探测器	●
			安全巡逻巡查	电子巡更系统	●

表 26 布建配置（续）

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
13	配电房、水泵房等设备房	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		安全巡逻巡查	电子巡更系统	●
14	贵重物品寄存处	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		报警信息快速上报	一键报警装置	●
		安全巡逻巡查	电子巡更系统	●
15	场所内部	安全巡检	移动设备类摄像机	○
注1：●应建 ○宜建。 注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。 注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。 注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。				

6.17 办公写字楼

6.17.1 场景分析

办公写字楼指商业办公场所。

6.17.2 布建部位

布建部位包括但不限于办公区域出入口，停车场、候车区，广场，车/人主要通道，前厅、接待处，电梯厅、轿厢、货梯，楼层之间的通道、连廊，顶层平台出入口，安全控制室，正门外50m区域，办公写字楼内部。

6.17.3 布建配置

办公写字楼场景物联感知设备布建应符合GB 37300的要求，详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表27。

表 27 布建配置

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
1	办公区域出入口		局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	●
			人员进出权限管控、人员进出感应	门禁系统	●
			人员身份信息核验	访客登记系统	○
2	停车场、候车区		机动车进出权限管控、机动车号牌识别、机动车基本特征识别	停车管理系统	●
			局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			（封闭式停车场）烟雾监测	烟雾探测器	●
3	广场		大场景环境采集、人群/车辆密度检测	智能感知类摄像机	○
4	车/人主要通道		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			人脸抓拍/属性分析、机动车号牌识别	智能感知类摄像机	○
			烟雾监测	烟雾探测器	○
5	前厅、接待处	厅内	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●

表 27 布建配置（续）

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
5	前厅、接待处	厅内	烟雾监测	烟雾探测器	●
6		出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	○
			人员进出权限管控、人员进出感应	门禁系统	●
7	电梯厅、轿厢、货梯等		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
8	楼层之间的通道、连廊		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			行为检测，如通道占用检测	行为事件感知类摄像机	○
			烟雾监测	烟雾探测器	●
9	顶层平台出入口		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	○
			人员进出权限管控、人员进出感应	门禁系统	●
10	安全控制室		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			行为检测，如人员离岗检测	行为事件感知类摄像机	●
			人员进出权限管控、人员进出感应	门禁系统	●
11	正门外50m区域		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
12	办公写字楼内部		安全巡检	安防巡检机器人、移动设备类摄像机	○
			WIFI 审计	无线接入设备	○
注1：●应建 ○宜建。					
注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。					
注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。					
注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。					

6.18 公共停车场

6.18.1 场景分析

公共停车场指在城市道路外，供社会公众停放机动车的场所，包括根据规划独立建设、建筑物配建和临时设置的停车场地等。

6.18.2 布建部位

布建部位包括但不限于出入口，车辆停放区域，内部主要通道，周边外部道路，调度室、收费室，公共停车场内部。

6.18.3 布建配置

公共停车场场景物联感知设备布建应符合GA/T 1742的要求，详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见28。

表 28 布建配置

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
1	出入口	局部环境图像采集、车辆进出感应、车牌抓拍/识别	停车管理系统	●
2	车辆停放区域	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●

表 28 布建配置（续）

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
3	内部主要通道		人脸抓拍/属性分析、车牌抓拍/识别	智能感知类摄像机	○
4	周边外部道路		人脸抓拍/属性分析、车牌抓拍/识别	智能感知类摄像机	○
5	调度室、收费室	室内	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			行为检测，如人员离岗检测	行为事件感知类摄像机	○
6		出入口	人员进出权限管控	门禁系统	○
7	公共停车场内部		监控停车场全域，提高巡检效率和应急救援时效性	无人机	○
注1：●应建 ○宜建。					
注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。					
注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。					
注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。					

6.19 特种行业

6.19.1 场景分析

在工商、服务等社会行业中，由于业务内容和经营方式同社会治安密切相关，国家以法律法规规定由公安机关实行特别许可纳入特定的治安行政管理的行业，主要包括旅馆业、公章刻制业、机动车修理业、废旧金属收购业、旧货业、典当业和印刷业等。

6.19.2 旅馆业

6.19.2.1 场景分析

旅馆业指经营接待旅客住宿的旅馆、饭店、宾馆、招待所、公寓式酒店、民宿等单位，也包括日租房、网约房等新业态。

6.19.2.2 布建部位

布建部位包括但不限于人员出入口，车辆出入通道口、停车库（场）出入口、周边外部道路路口，无封闭围墙的周边通道、地面人（车）行主要通道、停车库（场）主要通道、现金押运通道，正门外周围50m范围的街面，大厅（或前厅大堂），前台（或总台接待处、收银处、外币兑换处），各楼层楼梯口（含自动扶梯），客房通道、非客房通道、各楼层电梯厅、楼群之间的建筑连廊、餐厅、购物中心的公共活动区域、酒店物资仓库，电梯轿厢内，设备层、避难层的通道，顶层平台出入口，开放式顶层平台，贵重物品寄存处、行李临时存放处，会议室、体育、康乐场所的出入口，体育、康乐场所的服务台，体育、康乐场所的公共活动区域，厨房内食品加工、食品储存区域的出入口，货物专用卸货平台，监控中心，财务室，行政办公区域出入口，变（配）电房、锅炉房、供水泵房、电梯机房、空调机房、通信机房等重要设备机房的出入口，旅馆内部。

6.19.2.3 布建配置

旅馆业场景物联感知设备布建应符合GB 37300的要求，详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见29。

表 29 布建配置

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
1	人员出入口	局部环境图像采集、人脸抓拍/属性分析，并与公安机互联网。	智能感知类摄像机	●
2	车辆出入通道口、停车库（场）出入口， 周边外部道路路口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		车辆进出感应、车牌抓拍/识别，并与公安机互联网。	停车管理系统	●
3	无封闭围墙的周边通道、地面人（车）行 主要通道、停车库（场）主要通道、现金 押运通道	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		人脸抓拍/属性分析	智能感知类摄像机	○
4	正门外周围 50m 范围的街面	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
5	大厅（或前厅大堂）	局部环境图像采集，并与公安机互联网。	视频监控类摄像机	●
6	前台（或总台接待处、收银处、外币兑换 处）	局部环境图像采集，并与公安机互联网。	视频监控类摄像机	●
		身份证件信息核验	访客登记系统	●
7	各楼层楼梯口（含自动扶梯）	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
8	客房通道、非客房通道、各楼层电梯厅、 楼群之间的建筑连廊、餐厅、购物中心的 公共活动区域、酒店物资仓库	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
9	电梯轿厢内	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
10	设备层、避难层的通道	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		行为检测，如通道占用检测	行为事件感知类摄像机	○
		烟雾监测	烟雾探测器	●
11	顶层平台出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		人员进出权限管控	门禁系统	●
12	开放式顶层平台	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
13	贵重物品寄存处、行李临时存放处	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		报警信息快速上报	一键报警装置	●
14	会议室、体育、康乐场所的出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
15	体育、康乐场所的服务台	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
16	体育、康乐场所的公共活动区域	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
17	厨房内食品加工、食品储存区域的出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		人员进出权限管控	门禁系统	○
18	货物专用卸货平台	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
19	监控中心	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
		行为检测，如人员离岗检测	行为事件感知类摄像机	○
		烟雾监测	烟雾探测器	●
		人员进出权限管控	门禁系统	○
20	财务室	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●

表 29 布建配置（续）

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
20	财务室	人员进出权限管控	门禁系统	●
		报警信息快速上报	一键报警装置	●
21	行政办公区域出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
22	变（配）电房、锅炉房、供水泵房、电梯机房、空调机房、通信机房等重要设备机房的出入口	人员进出权限管控	门禁系统	●
		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
23	旅馆内部	安全巡检	移动设备类摄像机	○
		WIFI审计	无线接入设备	●
注1：●应建 ○宜建。 注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。 注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。 注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。				

6.19.3 公章刻制业

6.19.3.1 布建部位

布建部位包括但不限于出入口，前台（营业柜台交易窗口），周界及外部道路。

6.19.3.2 布建配置

公章刻制业场景物联感知设备的详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表30。

表 30 布建配置

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
1	出入口	人员出入口	局部环境采集，并与公安机联网。	视频监控类摄像机	●
				智能感知类摄像机	○
2		车辆出入口	车牌抓拍，并与公安机联网。	智能感知类摄像机	●
3	前台（营业柜台交易窗口）		安装视频监控装置，其图像应能清晰辨别交易客户的面部特征、业务人员的体貌特征和交易过程，并与公安机联网。	视频监控类摄像机	●
4	周界及外部道路		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	○
注1：●应建 ○宜建。 注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。 注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。 注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。					

6.19.4 机动车修理业

6.19.4.1 场景分析

机动车修理业指以维持或者恢复机动车技术状况和正常功能，延长机动车使用寿命而提供维护、修理以及维修救援等服务的行业。

6.19.4.2 布建部位

布建部位包括但不限于出入口，前台（营业柜台交易窗口），维修区域，周边外部道路。

6.19.4.3 布建配置

机动车修理业场景物联感知设备的详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表31。

表 31 布建配置

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
1	出入口	人员出入口	局部环境图像采集，并与公安机联网。	视频监控类摄像机	●
				智能感知类摄像机	○
2		车辆出入口	车牌抓拍，并与公安机联网。	智能感知类摄像机	●
3	前台（营业柜台交易窗口）		安装视频监控装置，其图像应能清晰辨别交易客户的面部特征、业务人员的体貌特征和交易过程。	视频监控类摄像机	●
4	维修区域		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			烟雾监测	烟雾探测器	○
5	周界及外部道路		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	○
注1：●应建 ○宜建。 注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。 注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。 注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。					

6.19.5 废旧金属收购业

6.19.5.1 场景分析

废旧金属收购业指从事收购废旧金属的行业。

6.19.5.2 布建部位

布建部位包括但不限于出入口，营业柜台交易窗口，业务区，废旧金属物品存放区，周界及外部道路。

6.19.5.3 布建配置

废旧金属收购业场景物联感知设备的详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表32。

表 32 布建配置

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
1	出入口	人员出入口	局部环境图像采集，图像应能清楚显示所有出入经营场所的人员体貌特征，并与公安机联网。	视频监控类摄像机	●
			局部环境图像采集，人脸抓拍，并与公安机联网。	智能感知类摄像机	○
2		车辆出入口	车牌抓拍，并与公安机联网。	智能感知类摄像机	○
3	营业柜台交易窗口		安装视频监控装置，其图像应能清晰辨别交易客户的面部特征、业务人员的体貌特征和交易过程。	视频监控类摄像机	○
4	业务区		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
5	废旧金属物品存放区		安装视频监控装置，其图像应能清晰辨别出入人员的体貌特征和在存放区的活动过程。	视频监控类摄像机	●
			烟雾监测	烟雾探测器	○
6	周界及外部道路		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	○
注1：●应建 ○宜建。					
注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。					
注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。					
注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。					

6.19.6 旧货业

6.19.6.1 场景分析

旧货业指从事旧货的收购、运输、加工、维修、销售、经营管理、信息服务及科学研究等活动的行业。

6.19.6.2 布建部位

布建部位包括但不限于出入口，营业柜台交易窗口，业务区，旧货物品存放区，周界及外部道路。

6.19.6.3 布建配置

旧货业场景物联感知设备的详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表33。

表 33 布建配置

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
1	出入口	人员出入口	局部环境图像采集，图像应能清楚显示所有进入经营场所的人员体貌特征。	视频监控类摄像机	●
			局部环境图像采集，人脸抓拍，与公安机联网。	智能感知类摄像机	○
2		车辆出入口	车牌抓拍，并与公安机联网。	智能感知类摄像机	○
3	营业柜台交易窗口		安装视频监控装置，其图像应能清晰辨别交易客户的面部特征、业务人员的体貌特征和旧货交易过程。	视频监控类摄像机	○

表 33 布建配置（续）

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
4	业务区	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
5	旧货物品存放区	安装视频监控装置，其图像应能清晰辨别出入人员的体貌特征和在存放区的活动过程。	视频监控类摄像机	●
		烟雾监测	烟雾探测器	●
6	周界及外部道路	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	○
注1：●应建 ○宜建。 注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。 注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。 注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。				

6. 19. 7 典当业

6. 19. 7. 1 场景分析

典当业指从事典当活动的行业。

6. 19. 7. 2 布建部位

布建部位包括但不限于出入口，前台（营业柜台交易窗口），业务区，库房。

6. 19. 7. 3 布建配置

典当业场景物联感知设备的详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表34。

表 34 布建配置

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
1	出入口	人员出入口	局部环境图像采集，图像应能清楚显示所有进入典当经营场所的人员体貌特征，并与公安机联网。	视频监控类摄像机	●
			局部环境图像采集，人脸抓拍，并与公安机联网。	智能感知类摄像机	○
2		车辆出入口	车牌抓拍，并与公安机联网。	智能感知类摄像机	○
3	前台（营业柜台交易窗口）		安装视频监控装置，其图像应能清晰辨别交易客户的面部特征、典当业务人员的体貌特征和典当交易过程。	视频监控类摄像机	●
4	业务区		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			至少 2 路紧急报警装置，紧急报警主机应具备联网接口。	一键报警装置	●
			安全巡逻巡查	电子巡更系统	●
5	库房		非法入侵事件探测与报警	入侵报警系统	○
			烟雾监测	烟雾探测器	●
			安装视频监控装置，其图像应能清晰辨别出入人员的体貌特征和在库房内的活动过程。	视频监控类摄像机	●
			人员进出权限管控	门禁系统	●

表 34 布建配置（续）

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
注1：●应建 ○宜建。 注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。 注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。 注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。				

6.19.8 印刷业

6.19.8.1 布建部位

布建部位包括但不限于出入口，前台（营业柜台交易窗口），加工区，库房。

6.19.8.2 布建配置

印刷业场景物联感知设备的详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表35。

表 35 布建配置

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
1	出入口	人员出入口	局部环境图像采集，图像应能清楚显示所有进入印刷经营场所的人员体貌特征。	视频监控类摄像机	●
			人脸抓拍，并与公安机联网。	智能感知类摄像机	○
2		车辆出入口	车牌抓拍，并与公安机联网。	智能感知类摄像机	○
3	前台（营业柜台交易窗口）		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
4	加工区		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			烟雾监测	烟雾探测器	●
5	库房		非法入侵事件探测与报警	入侵报警系统	○
			烟雾监测	烟雾探测器	●
			安装视频监控装置，其图像应能清晰辨别出入人员的体貌特征和在库房内的活动过程。	视频监控类摄像机	●
			人员进出权限管控	门禁系统	○
注1：●应建 ○宜建。					
注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。					
注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。					
注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。					

6.20 其他治安保卫重点单位

6.20.1 场景分析

济南市规定的其他治安保卫重点单位。

6.20.2 布建部位

布建部位包括但不限于与外界连通的人员进出口，与外界连通的车辆进出口，周界及外部道路，内部重点区域，宿舍周边，危爆品生产、存储场所，单位内部。

6.20.3 布建配置

其他治安保卫重点单位场景物联感知设备布建应符合GB 37300的要求，详细布建部位、感知需求、适配设备和布建要求见表36。

表 36 布建配置

序号	布建部位		感知需求	适配设备	布建要求
1	与外界连通的人员出入口		人脸抓拍、属性分析、人员属性分析（人体）、非机动车基本特征识别	智能感知类摄像机	●
			行为检测，如人员离岗检测	行为事件感知类摄像机	○
			外来人员信息登记并将信息推送公安机关	访客登记系统	●
			人员进出权限管控、人员进出感应、体温检测	门禁系统	○
			报警信息快速上报	一键报警装置	●
2	与外界连通的车辆出入口		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			机动车号牌识别、机动车基本特征识别、识别国四及以下排放标准车辆，落实环保相关要求。	智能感知类摄像机	○
			车辆进出感应、车牌抓拍、识别	停车管理系统	●
3	周界及外部道路		局部环境图像	视频监控类摄像机	●
			采集人脸抓拍、人员/人体属性分析	智能感知类摄像机	○
			大场景环境图像采集	智能感知类摄像机	○
			行为检测，如周界入侵事件检测	入侵报警系统	●
				行为事件感知类摄像机	○
4	内部重点区域		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			人脸抓拍、属性分析、人员属性分析（人体）	智能感知类摄像机	○
			大场景环境图像采集	智能感知类摄像机	○
			安全巡逻巡查	电子巡更系统	●
			行为检测，如人员离岗检测功能、通道占用检测功能、入侵事件检测	行为事件感知类摄像机	○
			烟雾监测	烟雾探测器	●
5	宿舍周边		局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			高空抛物检测功能、自动生成抛物轨迹	行为事件感知类摄像机	○
6	危爆品生产、存储场所	出入口	局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
			人员进出权限管控	门禁系统	○
7		内部	烟雾监测	烟雾探测器	●
			局部环境图像采集	视频监控类摄像机	●
8	单位内部		监控景区全域，提高巡检效率和应急救援时效性	无人机	○
			安全巡检	安防巡检机器人、移动设备类摄像机	○

表 36 布建配置（续）

序号	布建部位	感知需求	适配设备	布建要求
8	单位内部	WIFI 审计	无线接入设备	○
注1：●应建 ○宜建。 注2：智能感知类摄像机、行为事件感知类摄像机、移动设备类摄像机是实现相关感知需求的方式之一，也可通过其他方式实现，如后端系统、物联盒子等方式。 注3：一键报警装置、电子巡更系统不限于以上部位。 注4：可根据附录A提供的设备主要技术指标选择布建设备。				

7 采集数据要求

7.1 基本要求

物联感知设备采集数据应满足以下要求：

- a) 数据元符合 GB/T 19488.1 和 GA/DSJ 201 的规定；
 - b) 元数据定义符合 GA/T 1400.3—2017 附录 B 的规定；
 - c) 时间系统采用公历纪元和北京时间进行自动校时，不具备自动校时条件的，通过手动方式定期进行时间校准，时间误差≤1 s；
 - d) 坐标系统采用 CGCS2000，经纬度采用十进制表示，精确到小数点后 6 位；
 - e) 高程基准采用 1985 国家高程系；
 - f) 数据保存最少时间：
 - 1) 视频数据，反恐重点目标单位保存时间 90 d，治安保卫重点单位保存时间 30 d，其他单位保存时间 7 d；
 - 2) 图片数据，保存时间 180 d；
 - 3) 其他数据，保存时间 1 a。
- 注：d表示时间计量单位“天”，a表示时间计量单位“年”。
- g) 详细地址由行政区划、街巷院落、建筑门楼和单元户室构成，或采用所在单位地址，符合 GB/T 30428.3—2016 中 6.2 的规定。

7.2 设备基础数据

7.2.1 视频物联感知设备

视频物联感知设备基础数据见表37。

表 37 视频物联感知设备基础数据

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
1	设备唯一编码	SBWYBM	DeviceIDType		R	摄像机ID，编码规则见附录B。
2	设备名称	SBMC	DeviceNameType		R	名称命名规则见附录C。
3	设备型号	SBXH	ModelType		R	
4	网络地址	WLDZ01	IPAddrType		R	IPv4地址。
5	网络地址	WLDZ02	IPv6AddrType		O	IPv6地址。
6	端口号	DKH	NetPortType		R	网络端口号。

表 37 视频物联感知设备基础数据（续）

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
7	经度	JD	LongitudeType		R	
8	纬度	WD	LatitudeType		R	
9	安装地点行政区划代码	AZDDXZQHDM	string	12	R	符合济南市民政局发布的最新行政区划。
10	安装地址	AZDZ	string	256	0	符合 7.1 g) 的规定。
11	管辖单位代码	GXDWDM	OrgCodeType		0	机构代码。
12	车辆抓拍方向	CLZPFX	int	1	0	0: 拍车头; 1: 拍车尾, 兼容无视频卡口信息设备。
13	监视方向	JSFX	HDirectionType	1	0	1: 西向东 (东); 2: 东向西 (西); 3: 北向南 (南); 4: 南向北 (北); 5: 西南到东北 (东北); 6: 东北到西南 (西南); 7: 西北到东南 (东南); 8: 东南到西北 (西北); 9: 其他
14	监视区域说明	JSQYSM	string	256	0	
15	是否在线	SFZX	StatusType		R	0: 否; 1: 是。
16	所属采集系统	SSCJXT	DeviceIDType		0	采集设备所接的采集系统。
17	用户帐号	YHZH	string	64	0	用于支持修改设备登陆帐号。
18	口令	KL	PasswordType		0	用于支持修改设备登陆口令。
19	结构类型	JGLX	string	30	R	1: 球机; 2: 半球; 3: 固定枪机; 4: 遥控枪机; 5: 遥控半球; 6: 多目设备的全景/拼接通道; 7: 多目设备的分割通道。
20	所属场景名称	SSCJMC	string	50	R	1: 党政机关; 2: 医疗单位; 3: 教育单位; 4: 金融机构; 5: 商贸中心; 6: 旅游景点; 7: 内河水域; 8: 交通场站; 9: 寄递物流; 10: 产业园区; 11: 建筑工地; 12: 住宅小区、村; 13: 步行街区; 14: 露天广场; 15: 场馆; 16: 娱乐服务场所; 17: 办公写字楼; 18: 公共停车场; 19: 特种行业; 20: 其他治安保卫重点单位; 99: 其他。
注: R=requirement 表示必选字段; 0=Option 表示可选字段; R/0 表示特定条件下必选, 其他可选。						

7.2.2 其他物联感知设备

其他物联感知设备基础数据见表38。

表 38 其他物联感知设备基础数据

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
1	设备唯一编码	SBWYBM	DeviceIDType		R	设备ID，编码规则见附录B。
2	设备名称	SBMC	DeviceNameType		R	名称命名规则见附录C。
3	设备型号	SBXH	ModelType		R	
4	设备类型	SBLX	string	30	R	见表1。
5	设备厂商	SBCS	string	32	R	
6	网络地址	WLDZ01	IPAddrType		O	IPv4地址。
7	网络地址	WLDZ02	IPv6AddrType		O	IPv6地址。
8	物理地址	WLDZ	MACAddrType	18	O	MAC地址。
9	端口号	DKH	NetPortType		R	网络端口号。
10	经度	JD	LongitudeType		O	
11	纬度	WD	LatitudeType		O	
12	安装地点行政区划代码	AZDDXZQHDM	string	12	R	符合济南市民政局发布的最新行政区划。
13	安装地址	AZDZ	string	256	O	符合 7.1 g) 的规定。
14	管理单位名称	GLDWMC	OrgType		R	设备管理单位名称。
15	是否在线	SFZX	StatusType		R	0: 否; 1: 是。
16	所属采集系统名称	SSCJXTMC	DeviceIDType		O	
17	链路类型	LLLX	string	4	R	以太网、WIFI、蓝牙、Zigbee、NB-IoT、Lora、4G、5G、其他。
18	中转设备唯一编码	ZZSBWYBM	DeviceIDType		O	
19	中转设备网络地址	ZZSBWLDZ	IPAddrType		O	
20	中转设备物理地址	ZZSBWLDZ	MACAddrType	32	O	
21	所属场景名称	SSCJMC	string	50	O	1: 党政机关; 2: 医疗单位; 3: 教育单位; 4: 金融机构; 5: 商贸中心; 6: 旅游景点; 7: 内河水域; 8: 交通场站; 9: 寄递物流; 10: 产业园区; 11: 建筑工地; 12: 住宅小区、 村; 13: 步行街区; 14: 露天 广场; 15: 场馆; 16: 娱乐服 务场所; 17: 办公写字楼; 18: 公共停车场; 19: 特种行业; 20: 其他治安保卫重点单位; 99: 其他。
注: R=requirement 表示必选字段; O=Option 表示可选字段; R/O 表示特定条件下必选, 其他可选。						

7.3 设备感知数据

7.3.1 视频监控系统

7.3.1.1 摄像机

摄像机采集数据见表39。

表 39 摄像机采集数据

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
1	设备唯一编码	SBWYBM	DeviceIDType		R	摄像机 ID, 编码规则见附录 B。
2	存储路径	CCLJ	string	256	0	图像文件的存储路径, 采用 URL 命名规则。
3	拍摄时间	PSSJ	dateTime		R	格式: YYYY-MM-DD HH24: MI: SS。
4	拍摄地点行政区划代码	PSDDXZQHDM	string	12	R/0	人工采集图像必选。符合济南市民政局发布的最新行政区划。
5	拍摄地点区划内详细地址	PSDDQHXXDZ	PlaceFullAddressType		R	符合 7.1 g) 的规定。由行政区划+街巷院落+建筑门楼+单元户室构成, 或所在单位地址。
6	拍摄地点经度	PSDDJD	LongitudeType		0	
7	拍摄地点纬度	PSDDWD	LatitudeType		0	
8	宽度	KD	int	16	R	水平像素值。
9	高度	GD	int	16	R	垂直像素值。
10	采集人	CJR	NameType		R/0	图像资料的采集人姓名或采集系统名称, 人工采集必选。
11	采集单位名称	CJDWMC	OrgType		0	图像资料的采集单位名称, 人工采集必选。
12	采集人证件类型	CJRZJLX	IDType		0	图像资料采集人的有效证件类型。
13	采集人证件号码	CJRZJHM	IdNumberType	128	0	图像资料采集人的有效证件号码。
14	入库人	RKR	NameType		R/0	图像资料的入库人姓名或入库系统名称, 人工采集必选。
15	入库单位名称	RKDWMC	OrgType		R/0	图像资料的入库单位名称, 人工采集必选。
16	入库人证件类型	RKRZJLX	IDType		0	图像资料入库人的有效证件类型。
17	入库人证件号码	RKRZJHM	IdNumberType	16	0	图像资料入库人的有效证件号码。

表 39 摄像机采集数据（续）

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
18	入库时间	RKSJ	dateTime		R/0	视图库自动生成，创建报文中不需要该字段。格式：YYYY-MM-DD HH24: MI: SS。
19	图像处理标志	TXCLBZ	int		0	0：未处理；1：图像经过处理。
20	文件大小	WJDX	int		0	图像文件大小，单位：byte。
21	附加信息	FJXX	string	1024	0	自定义附加信息。
注：R=requirement 表示必选字段；0=Option 表示可选字段；R/0 表示特定条件下必选，其他可选。						

7.3.1.2 人员对象

人员对象特征数据见GA/T 1400.3—2017 表A.8。

7.3.1.3 人脸对象

人脸对象特征数据见GA/T 1400.3—2017 表A.9。

7.3.1.4 机动车对象

机动车对象特征数据见GA/T 1400.3—2017 表A.10。

7.3.1.5 非机动车对象

非机动车对象特征数据见GA/T 1400.3—2017 表A.11。

7.3.2 出入口控制系统

7.3.2.1 门禁系统

门禁系统采集数据见表40。

表 40 门禁系统采集数据

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
1	设备唯一编码	SBWYBM	DeviceIDType		R	编码规则见附录B。
2	事件编码	SJBM	string	100	R	事件唯一编码。
3	事件分类	SJFL	EventType		R/0	设备采集必选。
4	事件发生时间	SJFSSJ	dateTime		R	格式：YYYY-MM-DD HH24: MI: SS。
5	所属场所编码	SSCSBM	PlaceIDType	32	R	
6	经度	JD	LongitudeType		0	
7	纬度	WD	LatitudeType		0	
8	详细地址	XXDZ	PlaceFullAddressType		R	符合 7.1 g) 的规定。

表 40 门禁系统采集数据（续）

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
9	人员唯一编码	RYWYBM	string	16	0	
10	姓名	XM	NameType		R	
11	性别	XB	GenderType		0	
12	所属组织唯一标识码	SSZZWYBSM	string	256	0	
13	联系电话	LXDH	string	32	0	
14	证件类型	ZJLX	IDType		0	
15	证件号码	ZJHM	IdNumberType	128	0	
16	创建时间	CJSJ	dateTime		R	格式：YYYY-MM-DD HH24:MI:SS。
17	更新时间	GXSJ	dateTime		R	格式：YYYY-MM-DD HH24:MI:SS。
18	所属组织名称	SSZZMC	OrgType		0	
19	人员图片	RYTP	Binary	512	0	见 7.3.1.2、7.3.1.3。
20	人员图片唯一编码	RYTPWYBM	string	64	0	
21	图片相对统一资源定位符	TPXDTYZYDWF	string	256	0	图片相对 URL。
注：R=requirement 表示必选字段；0=Option 表示可选字段；R/0 表示特定条件下必选，其他可选。						

7.3.2.2 访客登记系统

访客登记系统采集数据见表41。

表 41 访客登记系统采集数据

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
1	设备唯一编码	SBWYBM	DeviceIDType		R	编码规则见附录 B。
2	唯一标识	WYBS	string	100	0	数据来源平台的主键，验证是否重复数据。
3	单位编码	DWBM	string	40	0	
4	单位名称	DWMC	OrgType		R	来访人员所在单位名称。
5	姓名	XM	NameType		R	
6	联系电话	LXDH	string	32	R	
7	性别	XB	GenderType		R	
8	民族	MZ	string	20	R	
9	出生日期	CSRQ	string	20	R	
10	证件号码	ZJHM	IdNumberType	128	0	
11	证件类型	ZJLX	IDType		0	
12	人员头像	RYTX	Binary	512	R	
13	携带物品	XDWP	string	50	R	
14	车牌号码	CPHM	string	20	R	

表 41 访客登记系统采集数据（续）

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
15	被访人	BFR	NameType		R	
16	被访人电话	BFRDH	string	32	0	
17	被访人科室	BFRKS	OrgType		0	
18	来访人单位	LFRDW	OrgType		0	单位名称。
19	来访人数	LFRS	int	4	0	
20	来访时间	LFSJ	dateTime		R	格式：YYYY-MM-DD HH24: MI: SS。
21	签离时间	QLSJ	dateTime		R	格式：YYYY-MM-DD HH24: MI: SS。
22	通过标记	TGBJ	string	20	0	
23	填报人身份证件号	TBRSFZJH	IdNumberType	128	R	
24	填报时间	TBSJ	dateTime		R	格式：YYYY-MM-DD HH24: MI: SS。
25	核查终端编号	HCZDBH	string	40	R	
26	采录单位代码	CLDWDM	OrgCodeType		R	统一社会信用代码。
27	采录单位名称	CLDWMC	OrgType		R	
28	采录单位所属地区 代码	CLDWSSDQDM	PlaceCodeType		R	
29	采录单位所属地区 名称	CLDWSSDQMC	OrgType		0	
30	采录人身份证件号	CLRSFZJH	IdNumberType	128	R	
31	采录人姓名	CLRXM	NameType		0	
32	采录地点横坐标	CLDDHZZB	string	8	R	X 坐标。
33	采录地点纵坐标	CLDDZZB	string	8	R	Y 坐标。
34	核录情况说明	HLQKSM	string	128	R	
35	处置结果	CZJG	string	1	R	
36	数据来源	SJLY	string	50	R/0	数据来源的平台名称。
37	网络类型	WLLX	string	50	R	公安网，互联网，政务外网等。
注：R=requirement 表示必选字段；0=Option 表示可选字段；R/0 表示特定条件下必选，其他可选。						

7.3.2.3 停车管理系统

停车管理系统采集数据见表42。

表 42 停车管理系统采集数据

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
1	设备唯一编码	SBWYBM	DeviceIDType		R	编码规则见附录 B。
2	唯一标识	WYBS	string	100	0	数据来源平台的主键，验证是否重复数据。
3	单位编码	DWBM	string	40	0	
4	单位名称	DWMC	OrgType		0	

表 42 停车管理系统采集数据（续）

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
5	车牌号码	CPHM	string	20	R	
6	停留时长	TLSC	string	30	R	单位：min。
7	入场时间	RCSJ	dateTime		R	格式：YYYY-MM-DD HH24: MI: SS。
8	入场通道号	RCTDH	int	50	R	
9	入场图片	RCTP	Binary	512	0	见 7.3.1.2~7.3.1.5。
10	出场时间	CCSJ	dateTime		R	格式：YYYY-MM-DD HH24: MI: SS。
11	出场通道号	CCTDH	int	50	R	
12	出场图片	CCTP	Binary	512	0	见 7.3.1.2~7.3.1.5。
13	数据来源	SJLY	string	50	R/0	数据来源的平台名称。
14	网络类型	WLLX	string	50	R	公安视频专网，互联网，政务外网等。
注：R=requirement 表示必选字段；0=Option 表示可选字段；R/0 表示特定条件下必选，其他可选。						

7.3.3 报警系统

7.3.3.1 一键报警装置

一键报警装置采集数据见表43。

表 43 一键报警装置采集数据

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
1	设备唯一编码	SBWYBM	DeviceIDType		R	设备 ID，编码规则见附录 B。
2	采集时间	CJSJ	dateTime		R	格式：YYYY-MM-DD HH24: MI: SS。
3	报警信息编码	BJXXBM	int	2048	R	标识不同的报警数据。
4	用户名	YHM	NameType		R	用户名指设备关联到报警主机的某个用户名。
5	报警方式	BJFS	string	32	R	Keyboard：键盘； WirelessControl：遥控器； UrgencyButton：紧急按钮； SmartLock：智能锁。
6	报警类型	BJLX	string	50	R	1：刑事类；2：治安类；3：道路交 通类；4：危及人身、财产类；5：危 及社会治安秩序的群体性事件类；6： 治安灾害事故类；7：其他
注：R=requirement 表示必选字段；0=Option 表示可选字段；R/0 表示特定条件下必选，其他可选。						

7.3.3.2 入侵报警系统

入侵报警系统采集数据见表44。

表 44 入侵报警系统采集数据

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
1	设备唯一编码	SBWYBM	DeviceIDType		R	编码规则见附录 B。
2	采集时间	CJSJ	dateTime		R	格式：YYYY-MM-DD HH24: MI: SS。
3	报警信息编码	BJXXBM	int	2048	R	标识不同的报警数据。
4	触发类型	CFLX	int	2	R	0: 红外; 1: 雷达; 2: 视频。
5	入侵方向	RQFX	string	16	0	Enter、Exit 等。
6	全景广角图片路径	QJGJTPLJ	string	12	0	
7	图片大小	TPDX	unsignedInt	1	0	单位: byte。
8	图片宽度	TPKD	unsignedInt	2	0	单位: 像素。
9	图片高度	TPGD	unsignedInt	4	0	单位: 像素。
注: R=requirement 表示必选字段; 0=Option 表示可选字段; R/0 表示特定条件下必选, 其他可选。						

7.3.4 消防系统

7.3.4.1 烟雾探测器

烟雾探测器采集数据见表45。

表 45 烟雾探测器采集数据

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
1	设备唯一编码	SBWYBM	DeviceIDType		R	编码规则见附录 B。
2	报警时间	BJSJ	dateTime		R	发出报警信号的时间。格式：YYYY-MM-DD HH24: MI: SS。
3	创建人	CJR	NameType		R	创建人姓名。
4	报警位置	BJWZ	PlaceFullAddressType		R	符合 7.1 g) 的规定, 由行政区划+街巷院落+建筑门楼+单元户室构成, 或所在单位地址。
5	烟雾浓度值	YWNDZ	float	12	R	烟雾浓度单位: mg/m ³ 。
6	烟雾浓度报警阈值	YWNDBJYZ	float	12	R	
7	设备操作	SBCZ	string	8	R	自检、复位、手动报警等。
8	省电模式	SDMS	string	8	0	设备采用的省电模式。
9	报警状态	BJZT	string	4	R	报警、报警解除。
注: R=requirement 表示必选字段; 0=Option 表示可选字段; R/0 表示特定条件下必选, 其他可选。						

7.3.4.2 可燃气体探测器

可燃气体探测器采集数据见表46。

表 46 可燃气体探测器采集数据

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
1	设备唯一编码	SBWYBM	DeviceIDType		R	编码规则见附录 B。
2	报警时间	BJSJ	dateTime		R	发出报警信号的时间。格式： YYYY-MM-DD HH24: MI: SS。
3	创建人	CJR	NameType		R	创建人姓名。
4	报警位置	BJWZ	PlaceFullAddressType		R	符合 7.1 g) 的规定。
5	气体浓度值	QTNDZ	float	12	R	烟雾浓度单位：mg/m ³ 。
6	气体名称	QTMC	string	50	0	如氢气、甲烷、天然气、乙炔等。
7	报警状态	BJZT	string	4	R	报警、报警解除。
注：R=requirement 表示必选字段；0=Option 表示可选字段；R/0 表示特定条件下必选，其他可选。						

7.3.4.3 温湿度探测器

温湿度探测器采集数据见表47。

表 47 温湿度探测器采集数据

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
1	设备唯一编码	SBWYBM	DeviceIDType		R	编码规则见附录 B。
2	报警时间	BJSJ	dateTime		R	发出报警信号的时间。格式： YYYY-MM-DD HH24: MI: SS。
3	创建人	CJR	NameType		R	创建人姓名。
4	报警位置	BJWZ	PlaceFullAddressType		R	符合 7.1 g) 的规定。
5	温度值	WDZ	float	12	R	温度单位：℃。
6	湿度值	SDZ	float	12	R/0	具备湿度监测功能时必选。
7	设备操作	SBCZ	string	8	R	如自检、复位等。
8	报警状态	BJZT	string	4	R	报警、报警解除。
注：R=requirement 表示必选字段；0=Option 表示可选字段；R/0 表示特定条件下必选，其他可选。						

7.3.4.4 火焰探测器

火焰探测器采集数据见表48。

表 48 火焰探测器采集数据

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
1	设备唯一编码	SBWYBM	DeviceIDType		R	编码规则见附录 B。
2	报警时间	BJSJ	dateTime		R	格式：YYYY-MM-DD HH24: MI: SS。
3	火情编号	HQBH	unsignedInt	32	R	火情编号的 ID。

表 48 火焰探测器采集数据（续）

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
4	左上角横坐标	ZSJHZB	int	24	R	火情在图片上的左上角 X 坐标
5	左上角纵坐标	ZSJZZB	int		R	火情在图片上的左上角 Y 坐标
6	右下角横坐标	YXJHZB	int		R	火情在图片上的右下角 X 坐标
7	右下角纵坐标	YXJZZB	int		R	火情在图片上的右下角 Y 坐标
8	最高点温度值	ZGDWDZ	float	12	R	单位：℃。
9	着火点距离	ZHDJL	float	12	0	单位：m。
10	设备高度	SBGD	float	12	0	单位：m。
11	报警状态	BJZT	string	4	R	报警、报警解除。
注：R=requirement 表示必选字段；0=Option 表示可选字段；R/0 表示特定条件下必选，其他可选。						

7.3.4.5 危险气体探测器

危险气体探测器采集数据见表49。

表 49 危险气体探测器采集数据

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
1	设备唯一编码	SBWYBM	DeviceIDType		R	传感器 ID，编码规则见附录 B。
2	报警时间	BJSJ	dateTime		R	发出报警信号的时间。格式：YYYY-MM-DD HH24: MI: SS。
3	创建人	CJR	NameType		R	创建人姓名。
4	报警位置	BJWZ	PlaceFullAddressType		R	符合 7.1 g) 的规定。
5	气体浓度值	QTNDZ	float	12	R	气体浓度单位：mg/m ³ 。
6	气体名称	QTMC	string	50	0	如氢气、甲烷、天然气、乙炔等。
7	报警状态	BJZT	string	4	R	报警、报警解除。
注：R=requirement 表示必选字段；0=Option 表示可选字段；R/0 表示特定条件下必选，其他可选。						

7.3.5 安检系统

7.3.5.1 安检机

安检机采集数据见表50。

表 50 安检机采集数据

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
1	设备唯一编码	SBWYBM	DeviceIDType		R	设备 ID，编码规则见附录 B。
2	包裹标识	BGBS	string	32	0	包裹唯一 ID。
3	检测时间	JCSJ	dateTime		R	格式：YYYY-MM-DD HH24: MI: SS。
4	事件分类	SJFL	EventType	32	R/0	设备采集必选。

表 50 安检机采集数据（续）

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
5	判图模式	PTMS	string	16	0	local 本地判图（默认）； central 集中判图。
6	检测视角类型	JCSJLX	string	10	R	single：单视角。 double：双视角。
7	包裹视角类型	BGSJLX	string	10	R	0：主视角；1：俯视角。
8	包裹图像	BGTXX	Binary	256	0	包裹 X 光图像。
注：R=requirement 表示必选字段；0=Option 表示可选字段；R/0 表示特定条件下必选，其他可选。						

7.3.5.2 安检门

安检门采集数据见表51。

表 51 安检门采集数据

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
1	设备唯一编码	SBWYBM	DeviceIDType		R	编码规则见附录 B。
2	事件编码	SJBM	EventIDType	32	R	事件唯一 ID。
3	检测时间	JCSJ	dateTime		R	格式：YYYY-MM-DD HH24: MI: SS。
4	事件分类	SJFL	EventType	32	R/0	设备采集必选。
5	危险等级	WXDJ	int	1	R	1：危险；0：正常。
6	通行方向	TXFX	int	1	0	0：正向通行；1：反向通行。
7	包裹抓拍	BGZP	Binary	512	0	关联的包裹可见光抓拍图片。
8	人脸抓拍	RLZP	Binary	512	0	关联的人脸抓拍图片。见 7.3.1.2、7.3.1.3。
9	检测信息	JCXX	string	1024	0	
注：R=requirement 表示必选字段；0=Option 表示可选字段；R/0 表示特定条件下必选，其他可选。						

7.3.5.3 寄递物流智能安检分析仪

寄递物流智能安检分析仪采集数据见表52。

表 52 寄递物流智能安检分析仪采集数据

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
1	设备唯一编码	SBWYBM	DeviceIDType		R	寄递物流智能安检分析仪 ID，编码规则见 附录 B。
2	创建时间	CJSJ	dateTime		R	数据采集时间。格式：YYYY-MM-DD HH24: MI: SS。

表 52 寄递物流智能安检分析仪采集数据（续）

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
3	物品类型	WPLX	string	10	R	Unknow: 未识别物品; Knife: 刀具; BottleLiquid: 瓶装液体; Gun: 枪支; Umbrella: 雨伞; Phone: 手机; Notebook: 笔记本; Powerbank: 充电宝; Shoes: 鞋子; Rod: 杆子; Metal: 金属; Explosive: 爆炸物; ContainerSpray: 喷雾喷灌; ExplosiveFireworks: 烟花爆竹; Lighter: 打火机; Stick: 警棍; Brassknuckle: 指虎; Handcuffs: 手铐; Ivory: 象牙; Book: 书籍; CD: 光盘; Hammers: 锤子; Pliers: 钳子; Axe: 斧头; Screwdriver: 螺丝刀; Wrench: 扳手; Electricshockstick: 电击棍; Thermos: 保温杯; GlassBottles: 玻璃杯; PlasticBottle: 塑料瓶; IgnitionOil: 打火机油; NailPolish: 指甲油; BluntInstrument: 工具(包含扳手, 锤子, 钳子等); Scissors: 剪刀; Electronic: 电子产品(包含手机, 笔记本, 充电宝)。
4	防区编码	FQBM	int	2	R	安检门防区编码, 如 1: 左上; 2: 左中; 3: 左下; 4: 右上; 5: 右中; 6: 右下。
5	详细位置	XXWZ	string	256	0	金属物品在人身体的具体位置。
6	金属检测强度	JSJCQD	string	10	0	安检门检测到的金属强度。
注: R=requirement 表示必选字段; 0=Option 表示可选字段; R/0 表示特定条件下必选, 其他可选。						

7.3.5.4 手持安检设备

手持安检设备不对外提供数据。

7.3.6 智能巡逻巡查系统

7.3.6.1 电子巡更系统

电子巡更系统采集数据见表53。

表 53 电子巡更系统采集数据

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
1	设备唯一编码	SBWYBM	DeviceIDType		R	电子巡更棒 ID，编码规则见附录 B。
2	创建时间	CJSJ	dateTime		R	生成巡更记录的时间。格式： YYYY-MM-DD HH24: MI: SS。
3	创建人	CJR	NameType		R	创建人姓名。
4	巡更点编码	XGDBM	unsignedInt	24	R	巡更系统中各巡更点的唯一编码，按 巡更线路多点报送。
5	巡更时间	XGSJ	dateTime		R	达到某个巡更点时间。格式： YYYY-MM-DD HH24: MI: SS。
6	巡更人姓名	XGRXM	NameType		R	
注：R=requirement 表示必选字段；O=Option 表示可选字段；R/O 表示特定条件下必选，其他可选。						

7.3.6.2 无人机

无人机采集数据见表54。

表 54 无人机采集数据

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
1	飞行记录编码	FXJLBM	string	64	R	用于标识一条飞行记录的编码。同一次飞行 期间所传输的每一条飞行动态数据报文应 当采用相同且唯一的飞行记录编号，编号应 当包含无人机产品序号，即在民航局无人机 实名登记系统中登记的产品序号。
2	制造商代码	ZZSDM	string	18	R	无人机整机制造商的统一社会信用代码，或 组装无人机使用的飞控模块制造商的统一 社会信用代码。
3	实名登记号	SMDJH	string	32	R	
4	时间戳	SJC	dateTime		R	
5	累计飞行时长	LJFXSC	float	12	O	从本次飞行开始时刻到当前时刻为止的飞 行时间总和，单位：min。
6	当前位置经度	DQWZJD	LongitudeType		O	默认为 CGCS2000。
7	当前位置纬度	DQWZWD	LatitudeType		O	默认为 CGCS2000。
8	对地高度	DDGD	float	12	O	无人机当前时刻所在位置相对于起飞点所 在基准面的垂直距离，单位：m。
9	海拔高度	HBGD	float	12	O	若不报送高度，则应当报送默认值：999， 单位：m。
10	实时飞行速度	SSFXS	float	12	O	无人机当前时刻相对地面的飞行速度，单 位：km/h。

表 54 无人机采集数据（续）

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
11	航迹角	HJJ	float	12	0	无人机当前时刻所在位置真北方向顺时针量至地速方向的夹角，范围（0°，360°]。暂不具备航迹角测算能力的型号产品，应当报送默认值 0°。
12	抓拍图片	ZPTP	Binary	1024	R	见 7.3.1.2~7.3.1.5。
13	视频片段	SPTX	string	256	R	视频片段存储路径，采用 URL 命名规则。
14	视频格式	SPGS	VideoFormatType		R	如 MP4、MPG、AVI 等。
注：R=requirement 表示必选字段；0=Option 表示可选字段；R/0 表示特定条件下必选，其他可选。						

7.3.6.3 安防巡检机器人

安防巡检机器人采集数据见表55。

表 55 安防巡检机器人采集数据

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
1	设备唯一编码	SBWYBM	DeviceIDType		R	设备 ID，编码规则见附录 B。
2	设备类型	SBLX	string	10	R	1：车位管理设备；2：违停违法抓拍设备。
3	车牌号码	CPHM	string	10	R	若无车，传空；若无车牌，传临时牌照。
4	抓拍时间	ZPSJ	dateTime		R	格式：YYYY-MM-DD HH24:MI:SS。
5	车牌颜色	CPYS	int		R	0：未知；1：蓝底白字；2：黄底黑字；3：白底黑字；4：黑底白字；5：绿底白字；6：绿底黑字。
6	车牌种类	CPZL	string		R	
7	抓拍图片	ZPTP	string		R	见7.3.1.2~7.3.1.5。
8	号牌抠图	HPKT	string		R	见7.3.1.4。
9	抓拍类型	ZPLX	int	4	0	
10	违法地点	WFDD	string	32	0	
11	违法路段	WFLD	string	32	0	
12	违法车道类型	WFCDLX	string	16	0	
13	经度	JD	LongitudeType		0	安防巡检机器人抓拍时所在位置经度。
14	纬度	WD	LatitudeType		0	安防巡检机器人抓拍时所在位置纬度。
15	违法代码	WFDM	string	32	0	
16	视频片段	SPTX	string	256	R	视频片段存储路径，采用 URL 命名规则。
17	视频格式	SPGS	VideoFormatType		R	如 MP4、MPG、AVI 等。
注：R=requirement 表示必选字段；0=Option 表示可选字段；R/0 表示特定条件下必选，其他可选。						

7.3.7 网络安全系统

无线接入设备是一种典型的网络安全系统，其采集数据见表56。

表 56 无线接入设备采集数据

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
1	设备唯一编码	SBWYBM	DeviceIDType		R	设备 ID，编码规则见附录 B。
2	设备物理地址	SBWLDZ	MACAddrType	32	O	设备 MAC 地址。
3	场所名称	CSMC	OrgType		R	上网场所名称。
4	场所地址	CSDZ	string	256	O	上网场所详细地址，符合 7.1 g) 的规定。由行政区划+街巷院落+建筑门楼+单元户室构成，或所在单位地址。
5	经度	JD	LongitudeType		O	上网场所的经度。
6	纬度	WD	LatitudeType		O	上网场所的纬度。
7	手机号码	SJHM	string	32	O	上网人员手机号码。
8	上网终端名称	SWZDMC	OrgType		R	上网人员使用上网终端名称。
9	上网终端内网地址	SWZDNWDZ	string	20	O	上网终端内网 IP 地址。
10	负责人姓名	FZRXM	NameType		R	所在单位法定代表人姓名。
11	负责人电话	FZRDH	string	32	O	所在单位法定代表人联系电话。
12	信息安全员姓名	XXAQYXM	NameType		R	所在单位信息安全员姓名。
13	信息安全员电话	XXAQYDH	string	32	O	所在单位信息安全员联系电话。
注：R=requirement 表示必选字段；O=Option 表示可选字段；R/O 表示特定条件下必选，其他可选。						

7.3.8 其他

7.3.8.1 对讲机

对讲机采集数据见表57。

表 57 对讲机采集数据

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
1	设备唯一编码	SBWYBM	DeviceIDType		R	设备 ID，编码规则见附录 B。
2	采集时间	CJSJ	dateTime		R	格式：YYYY-MM-DD HH24: MI: SS。
3	对讲单元	DJDY	unsignedInt	2048	R	用于标识对讲单元。
4	呼叫标识	HJBS	string	1	R	呼叫唯一标识。
5	呼叫状态	HJZT	string	32	R	1：被动呼叫；2：主动呼叫；3：回复；4：拒绝；5：取消；6：挂起；7：忙。
6	呼叫号码	HJHM	string	2	O	
7	对讲方式	DJFS	string	24	R	“Talk”：对讲；“Broadcast”：广播。
8	协议类型	XYLX	string	16	R	如 TCP、UDP 等。
9	打包模式	DBMS	string	12	R	RTP
10	音频格式	YPGS	string	6	R	

表 57 对讲机采集数据（续）

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
11	采样率	CYL	unsignedInt	2	0	
12	采样深度	CYSD	unsignedInt	4	0	
13	收音频流端口	SYPLDK	unsignedInt	4	0	
14	经度	JD	LongitudeType		0	设备所在的经度，实时采集上传。
15	纬度	WD	LatitudeType		0	设备所在的经度，实时采集上传。
注：R=requirement 表示必选字段；0=Option 表示可选字段；R/0 表示特定条件下必选，其他可选。						

7.3.8.2 视频记录仪

视频记录仪采集数据见表58。

表 58 视频记录仪采集数据

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
1	设备唯一编码	SBWYBM	DeviceIDType		R	视频记录仪 ID，编码规则见附录 B。
2	创建时间	CJSJ	dateTime		R	视频记录时间。格式：YYYY-MM-DD HH24: MI: SS。
3	创建人	CJR	NameType		R	
4	文件名	WJM	FileNameType		R	
5	抓拍图片	ZPTP	Binary	1024	R	见 7.3.1.2~7.3.1.5。
6	存储路径	CCLJ	string	256	R	视频存储路径，采用 URL 命名规则。
7	视频格式	SPGS	VideoFormatType		R	如 MP4、MPG、AVI 等。
8	经度	JD	LongitudeType		0	拍摄地点所在的经度，实时采集上传。
9	纬度	WD	LatitudeType		0	拍摄地点所在的经度，实时采集上传。
注：R=requirement 表示必选字段；0=Option 表示可选字段；R/0 表示特定条件下必选，其他可选。						

7.3.8.3 移动定位设备

移动定位设备采集数据见表59。

表 59 移动定位设备采集数据

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
1	国际移动设备识别码	GJYDSBSBM	string	16	R	设备 IMEI 序列号。
2	设备名称	SBMC	string	24	R	
3	经度	JD	LongitudeType		R	
4	纬度	WD	LatitudeType		R	
5	详细地址	XXDZ	string	256	R	佩戴人员居住地址，符合 7.1 g) 的规定。由行政区划+街巷院落+建筑门楼+单元户室构成，或所在单位地址。

表 59 移动定位设备采集数据（续）

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
6	电量	DL	string	10	0	
7	事件类型	SJLX	string	50	R	
8	事件发生时间	SJFSSJ	dateTime		R	格式：YYYY-MM-DD HH24: MI: SS。
9	姓名	XM	NameType		R	被采集人姓名。
10	身份证件号	SFZHJM	IDType		0	被采集人身份证号码。
11	被采集人手机号	BCJRSJH	string	11	R	
12	收缩压	SSY	unsignedInt	4	0	单位：mmHg。
13	舒张压	SZY	unsignedInt	4	0	单位：mmHg。
14	血氧	XY	unsignedInt	4	0	单位：%。
15	心率	XL	unsignedInt	4	0	单位：次/min。
16	体温	TW	Float	4	0	单位：℃。
17	监护人姓名	JHRXM	NameType		R	
18	监护人身份证件号	JHRSFZJH	IDType		0	
19	监护人手机号	JHRSJH	string	11	R	
注：R=requirement 表示必选字段；0=Option 表示可选字段；R/0 表示特定条件下必选，其他可选。						

7.3.8.4 位移探测器

位移探测器采集数据见表60。

表 60 位移探测器采集数据

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
1	设备唯一编码	SBWYBM	DeviceIDType		R	编码规则见附录 B。
2	报警时间	BJSJ	dateTime		R	位移探测器发出报警信号的时间。格式：YYYY-MM-DD HH24: MI: SS。
3	创建人	CJR	NameType		R	创建人姓名。
4	位移值	WYZ	float	12	R	被测量物体相对于基准值的变化量，位移值的单位，单位：cm。
注：R=requirement 表示必选字段；0=Option 表示可选字段；R/0 表示特定条件下必选，其他可选。						

7.3.8.5 振动探测器

振动探测器采集数据见表61。

表 61 振动探测器采集数据

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
1	设备唯一编码	SBWYBM	DeviceIDType		R	编码规则见附录 B。
2	报警时间	BJSJ	dateTime		R	格式：YYYY-MM-DD HH24: MI: SS。

表 61 振动探测器采集数据（续）

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
3	创建人	CJR	NameType		R	创建人姓名。
4	振动强度值	ZDQDZ	float	12	R	
5	振动次数	ZDCS	unsignedInt	8	R	超过振动阈值的次数。
注：R=requirement 表示必选字段；0=Option 表示可选字段；R/O 表示特定条件下必选，其他可选。						

7.3.8.6 浸水探测器

浸水探测器采集数据见表62。

表 62 浸水探测器采集数据

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
1	设备唯一编码	SBWYBM	DeviceIDType		R	编码规则见附录 B。
2	报警时间	BJSJ	dateTime		R	浸水探测器发出报警信号的时间。格式：YYYY-MM-DD HH24: MI: SS。
3	创建人	CJR	NameType		R	创建人姓名。
4	进水深度	JSSD	float	12	R	浸水深度值，单位：mm。
注：R=requirement 表示必选字段；0=Option 表示可选字段；R/O 表示特定条件下必选，其他可选。						

7.3.8.7 液位探测器

液位探测器采集数据见表63。

表 63 液位探测器采集数据

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
1	设备唯一编码	SBWYBM	DeviceIDType		R	编码规则见附录 B。
2	报警时间	BJSJ	dateTime		R	发出报警信号的时间。格式：YYYY-MM-DD HH24: MI: SS。
3	创建人	CJR	NameType		R	创建人姓名。
4	液位值	YWZ	float	12	R	被测系统的液位值。
5	心跳周期	XTZQ	unsignedInt	8	R	单位：s。
6	量程上限	LCSX	float	12	R	单位：cm。
7	量程下限	LCXX	float	12	R	单位：cm。
8	报警状态	BJZT	string	32	R	如正常、低位报警、高位报警等。
9	位置信息	WZXX	string	256	0	符合 7.1 g) 的规定，由行政区划+街巷院落+建筑门楼+单元户室构成，或所在单位地址。
注：R=requirement 表示必选字段；0=Option 表示可选字段；R/O 表示特定条件下必选，其他可选。						

7.3.8.8 水压探测器

水压探测器采集数据见表64。

表 64 水压探测器采集数据

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
1	设备唯一编码	SBWYBM	DeviceIDType		R	传感器 ID，编码规则见附录 B。
2	创建时间	CJSJ	dateTime		R	产生液位数据的时间。格式： YYYY-MM-DD HH24: MI: SS。
3	创建人	CJR	NameType		R	创建人姓名。
4	水压值	SYZ	float	12	R	被测系统的压力值，水压单位：kPa。
5	心跳周期	XTZQ	unsignedInt	8	R	单位：s。
6	量程上限	LCSX	float	12	R	单位：kPa。
7	量程下限	LCXX	float	12	R	单位：kPa。
8	报警状态	BJZT	string	32	R	如正常、低压报警、高压报警。
9	位置信息	WZXX	string	256	0	符合 7.1 g) 的规定。
注：R=requirement 表示必选字段；0=Option 表示可选字段；R/0 表示特定条件下必选，其他可选。						

7.3.8.9 拾音器

拾音器采集数据见表65。

表 65 拾音器采集数据

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
1	设备唯一编码	SBWYBM	DeviceIDType		R	拾音器 ID，编码规则见附录 B。
2	创建时间	CJSJ	dateTime		R	音频记录的开始时间。格式： YYYY-MM-DD HH24: MI: SS。
3	创建人	CJR	NameType		R	创建人姓名。
4	文件名	WJM	FileNameType		R	
5	音频格式	YPGS	string	6	R	如 MP3、WAV 等。
6	存储路径	CCLJ	string	256	0	
注：R=requirement 表示必选字段；0=Option 表示可选字段；R/0 表示特定条件下必选，其他可选。						

7.3.8.10 边缘计算终端

边缘计算终端采集数据见表66。

表 66 边缘计算终端采集数据

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
1	设备唯一编码	SBWYBM	DeviceIDType		R	编码规则见附录 B。

表 66 边缘计算终端采集数据（续）

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
2	设备型号	SBXH	string	16	0	边缘计算终端型号。
3	模组型号	MZXH	string	16	0	通信模组型号。
4	集成电路卡识别码	JCDLKSBM	string	20	0	SIM 卡卡号。
5	参考信号接收功率	CKXHJSGL	int	8	R	RSRP
6	接收信号强度指示	JSXHJDZS	int	8	R	RSSI
7	参考信号接收质量	CKXHJSZL	unsignedInt	8	R	RSRQ
8	信号与干扰加噪声比	XHYGRJZSB	unsignedInt	8	R	SINR
注：R=requirement 表示必选字段；0=Option 表示可选字段；R/0 表示特定条件下必选，其他可选。						

7.3.8.11 加油站智能人脸采集终端

加油站智能人脸采集终端采集数据见表67。

表 67 加油站智能人脸采集终端采集数据

序号	中文名称	标识符	数据类型 XML、JSON	长度	必选/可选	说明
1	设备唯一编码	SBWYBM	DeviceIDType		R	设备 ID，编码规则见附录 B。
2	加油站编号	JYZBH	unsignedInt	32	R	
3	加油站名称	JYZMC	string	128	R	
4	购买人姓名	GMRXM	NameType		R	散装油购买人员姓名。
5	购买人证件号码	GMRZJHM	IdNumberType	32	0	散装油购买人员身份证号码。
6	购买人照片	GMRZP	Binary	512	R	散装油购买人员头像照片。
7	购买时间	GMSJ	dateTime		R	格式：YYYY-MM-DD HH24: MI: SS。
8	填报时间	TBSJ	dateTime		R	格式：YYYY-MM-DD HH24: MI: SS。
9	购买数量	GMSL	unsignedInt	8	R	单位：L。
10	购买用途	GMT	string	512	R	
注：R=requirement 表示必选字段；0=Option 表示可选字段；R/0 表示特定条件下必选，其他可选。						

8 证实方法

8.1 布建

物联感知设备建设单位通过制定并实施包含如下信息的建设方案，证实符合第6章相关要求：

- 布建场景描述；
- 布建部位；
- 布建部位配置的物联感知设备及主要技术指标；
- 其他信息。

8.2 采集数据

物联感知设备建设单位通过信息化系统，记录并保存物联感知设备基础数据和感知数据，证实符合第7章的相关要求。

附 录 A
(资料性)
设备主要技术指标

常用物联感知设备的主要技术指标见表A.1，表中技术指标供使用方参考。随着技术的进步、设备的更新迭代，物联感知设备的技术指标会发生变化。

表 A.1 设备主要技术指标

设备大类	设备小类	设备感知能力	主要技术指标
视频监控 类摄像机	高清枪型摄像机	局部环境图像采集。	像素：≥400 万； 补光灯：支持； 走廊模式：支持； 内置 MIC：支持。
	高清半球摄像机	局部环境图像采集。	像素：≥400 万； 补光灯：支持； 走廊模式：支持； 内置 MIC：支持。
	高清球型摄像机	局部环境图像采集。	像素：≥400 万； 补光类型：红外+白光； 镜头焦距：4.8mm~154mm； 光学变倍：32 倍； 透雾功能：电子透雾； 音频输入：≥1 路； 音频输出：≥1 路； 语音对讲：支持； 报警输入：≥1 路，开关量输入（0~5VDC）； 报警输出：≥1 路。
智能感知 类摄像机	结构化单镜头枪 型摄像机	机动车号牌识别；机动车基本特征识别；机动车个体特征识别；机动车前排人脸抓拍；非机动车基本特征识别；非机动车骑行人员人脸抓拍；人脸抓拍/属性分析；人员属性分析（人体）；局部环境图像采集。	像素：≥400 万； 补光灯：支持； 镜头类型：电动变焦； 人脸抓拍：支持； 人脸比对：支持； 视频结构化：支持； 走廊模式：90°/270°； 重瞳：支持； 音频接口：支持； 内置 MIC：支持，内置双 MIC； 内置扬声器：支持； 最大 Micro SD 卡：256GB； 除雾功能：支持； 设备在开启清影功能后，车辆在画面中与镜头监控方向水平夹角为±15°范围内，车牌清晰可正确识别； 音频输入：≥1 路； 音频输出：≥1 路； 报警输入：≥1 路； 报警输出：≥1 路； 防护等级：IP67； 支持机动车属性识别，如车牌、车辆类型、车身颜色、车牌颜色、车标、车系/年款等。

表 A.1 设备主要技术指标（续）

设备大类	设备小类	设备感知能力	主要技术指标
智能感知类摄像机	结构化双镜头双云台枪型摄像机	人脸抓拍/属性分析；人员属性分析（人体）；非机动车骑行人员人脸抓拍；非机动车基本特征识别；机动车号牌识别；机动车基本特征识别；局部环境图像采集。	通道 1：≥400 万像素，通道 2：≥400 万像素； 两通道的补光灯都支持分区补光，每个补光灯可独立控制，可对画面 5 个不同区域补光强度进行手动控制； 人脸抓拍：支持； 人脸比对：支持； 人数统计：支持； 设备内置水平仪，可检测样机是否水平状态； 视频结构化：支持； 走廊模式：90° /270° ； 音频接口：支持； 内置 MIC：支持，内置双 MIC； 内置扬声器：支持，内置 1 个扬声器； 音频输入：≥1 路； 音频输出：≥1 路； 报警输入：≥1 路； 报警输出：≥1 路； 支持机动车属性识别，如车牌、车辆类型、车身颜色、车牌颜色、车标、车系/年款等。
	结构化球型摄像机	局部环境图像采集；机动车号牌识别；机动车基本特征识别；非机动车基本特征识别；非机动车骑行人员人脸抓拍；人脸抓拍/属性分析；人员属性分析（人体）。	像素：≥400 万； 最大补光距离：全景：20m，细节：100m； 光学变倍：25 倍； 透雾功能：电子透雾； 智能切换：支持快速智能切换，当切换至智能模式时设备不重启，智能模式使能后立即生效； 音频输入：≥1 路； 音频输出：≥1 路； 语音对讲：支持； 报警输入：≥1 路； 报警输出：≥1 路； 支持机动车属性识别，如车牌、车辆类型、车身颜色、车牌颜色、车标、车系/年款等。
	结构化枪球联动摄像机	局部环境图像采集；大场景环境图像采集；机动车号牌识别；机动车基本特征识别；非机动车基本特征识别；非机动车骑行人员人脸抓拍；人脸抓拍/属性分析；人员属性分析（人体）。	像素：≥400 万； 最大补光距离：全景：20m，细节：100m； 全景通道可进行周界检测并联动细节通道跟踪目标； 光学变倍：5 倍； 透雾功能：电子透雾； 支持人脸识别，全景摄像机和细节摄像机可分别对监控画面中出现的人脸进行检测和抓拍，并在 IE 浏览器上显示人脸抓拍图像、人脸属性和人脸比对百分比结果； 音频输入：≥1 路； 音频输出：≥1 路； 语音对讲：支持； 报警输入：≥1 路； 报警输出：≥1 路； 支持机动车属性识别，如车牌、车辆类型、车身颜色、车牌颜色、车标、车系/年款等。

表 A.1 设备主要技术指标（续）

设备大类	设备小类	设备感知能力	主要技术指标
智能感知类摄像机	结构化三镜头球型摄像机	局部环境图像采集；大场景环境图像采集；机动车号牌识别；机动车基本特征识别；非机动车基本特征识别；非机动车骑行人员人脸抓拍；人脸抓拍/属性分析；人员属性分析（人体）。	全景 1：≥400 万像素，全景 2：≥400 万像素，细节：≥400 万像素； 光学变倍：全景 1：25 倍，全景 2：25 倍，细节：40 倍； 透雾功能：全景 1：电子透雾，全景 2：电子透雾，细节：光学透雾； 音频输入：≥1 路； 音频输出：≥1 路； 语音对讲：支持； 报警输入：≥1 路； 报警输出：≥1 路； 供电方式：DC36V/5A±25%（标配）； 支持环动云台 0°～280° 旋转及锁定； 2 路全景及 1 路细节摄像机均具有雨刷，可远程开启及关闭雨刷，可一键 3 路雨刷同时开启/关闭； 支持机动车属性识别，如车牌、车辆类型、车身颜色、车牌颜色、车标、车系/年款等。
	结构化双镜头双云台枪球联动摄像机	局部环境图像采集；大场景环境图像采集；机动车号牌识别；机动车基本特征识别；非机动车基本特征识别；非机动车骑行人员人脸抓拍；人脸抓拍/属性分析；人员属性分析（人体）。	全景：≥400 万像素；细节：≥400 万像素； 雨刷功能：支持； 光学变倍：全景：4 倍，细节：25 倍； 多场景分别配置不同智能后，可进行多场景智能巡航，进行不同智能功能的分时复用； 视频结构化：支持； 人脸识别：支持； 透雾功能：电子透雾； 音频输入：≥1 路； 音频输出：≥1 路； 语音对讲：支持； 报警输入：≥1 路，开关量输入； 报警输出：≥1 路； 全景摄像机水平角度：0°～360°，连续旋转，垂直角度：0°～30°，细节摄像机水平角度：0°～340°，垂直角度：-10°～180°； 支持机动车属性识别，如车牌、车辆类型、车身颜色、车牌颜色、车标、车系/年款等。

表 A.1 设备主要技术指标（续）

设备大类	设备小类	设备感知能力	主要技术指标
智能感知类摄像机	中低空多镜头拼接全景摄像机	局部环境图像采集；大场景环境监控；机动车号牌识别；机动车基本特征识别；非机动车基本特征识别；非机动车骑行人员人脸抓拍；人脸抓拍/属性分析；人员属性分析（人体）。	单个图像采集单元：≥200 万像素； 多镜头拼接完成后画面的图像水平视场角：≥180°，垂直视场角≥100°； 智能功能与音频联动：不同智能行为分析可设置联动不同的声音，可通过内置扬声器播放； 智能说明：全景：周界防范，细节：周界防范、视频结构化、人脸检测； 通道间智能说明：细节不支持智能同开； 人脸抓拍：支持； 人脸检测：支持； 视频结构化：支持； 音频接口：支持； 内置 MIC：支持； 内置扬声器：支持； 旋转范围：水平：0°～360°，垂直：-10°～90°； 回声消除功能：内置拾音器，具有回声抵消功能，可抵消语音对讲时的回声影响； 音频输入：≥1 路； 音频输出：≥1 路； 报警输入：≥1 路； 报警输出：≥1 路； 模拟输出接口：≥1 路； 防护等级：IP67； 支持机动车属性识别，如车牌、车辆类型、车身颜色、车牌颜色、车标、车系/年款等。
	高空多镜头拼接全景摄像机	局部环境图像采集；大场景环境监控；人群/车辆密度检测。	单个图像采集单元：≥200 万像素； 多镜头拼接完成后画面的图像水平视场角：≥180°，垂直视场角≥100°； 人脸识别：支持； 音频接口：支持； 最大 Micro SD 卡：512GB； 除雾功能：支持； 在丢包率设置为 35%的网络环境下，可正常显示监视画面； 旋转范围：水平：0°～360°连续旋转，垂直：-11°～+90°，自动翻转 180°后连续监视； 旋转速度：水平：240°/s，垂直：100°/s； 预置点：300 个； 音频输入：≥1 路； 音频输出：≥1 路； 报警输入：≥1 路； 报警输出：≥1 路； 模拟输出接口：≥1 路； 防护等级：IP66。

表 A.1 设备主要技术指标（续）

设备大类	设备小类	设备感知能力	主要技术指标
智能感知类摄像机	热成像枪型摄像机	局部环境图像采集；入侵事件检测；烟火检测。	探测器类型：非制冷氧化钒焦平面探测器； 探测器像素：≥400*300； 光谱范围：8 μm~14 μm； 热成像视场角：水平：30.4°，垂直：22.5°； 测温范围：低温模式：-20℃~+150℃，高温模式：0℃~+550℃，自动切换模式； 测温距离（最近）：2m； 测温距离（最远）：11m； 防太阳灼伤功能：支持太阳光直射5min后，设备在30min内可恢复正常视频图像输出； 当开启挡片功能后，检测到太阳直射时，可自动挡片遮挡； 传感器类型：1/1.8英寸CMOS； 可见光像素：≥400万； 透雾功能：电子透雾； 火点侦测距离（最远）：1080m（目标大小2m*2m）； 云台转动速度检验：手控模式，水平：0.001°/s~210°/s，垂直：0.001°/s~200°/s； 吸烟检测：支持； 打电话检测：支持； 烟雾检测：支持； 报警输入：≥1路； 报警输出：≥1路； 音频输入：≥1路； 音频输出：≥1路； 防护等级：IP67。
	热成像云台摄像机	局部环境图像采集；大场景环境图像采集；入侵事件检测；烟火检测。	探测器类型：非制冷氧化钒焦平面探测器； 探测器像素：≥400*300； 光谱范围：8 μm~14 μm； 热成像视场角：水平：3.9°；垂直：2.9°； 传感器类型：1/1.8英寸CMOS； 可见光像素：≥400万； 透雾功能：光学透雾； 可见光防抖功能：电子防抖； 可见光光学变倍：56倍； 雨刷功能：支持手动/自动启动，支持单次/多次可设，雨刷频率、持续时间可设； 火点侦测距离（最远）：6000m（目标大小2m*2m）； 周界防范距离（人）：1000m（目标大小1.8m*0.5m）； 周界防范距离（车）：3000m（目标大小4m*1.4m）； 烟雾检测：支持； 烟雾检测距离：6000m（目标大小5m*5m）； 船只检测：支持； 船只检测距离：3000m（目标大小10m*5m）； 报警输入：≥1路； 报警输出：≥1路； 音频输入：≥1路； 音频输出：≥1路； RS-485接口：≥1路； 防护等级：IP66。

表 A.1 设备主要技术指标（续）

设备大类	设备小类	设备感知能力	主要技术指标
行为事件感知类摄像机	人数统计摄像机	人数统计功能；局部环境图像采集。	像素：≥400 万； 镜头类型：电动变焦； 人数统计：支持； 走廊模式：90° /270° ； 音频接口：支持； 设备支持网关 ARP 绑定； 内置 MIC：支持，内置双 MIC； 内置扬声器：支持，内置 1 个扬声器； RS-485 接口：≥1 个； 音频输入：≥1 路； 音频输出：≥1 路； 报警输入：≥1 路； 报警输出：≥1 路； 防护等级：IP67。
	打架斗殴检测摄像机	打架斗殴检测功能；局部环境图像采集。	像素：≥800 万； 信噪比：>56 dB； 调整角度：水平：0° ～360° ，垂直：0° ～90° ，旋转：0° ～360° ； 深度智能：支持； 人脸比对：支持； 人脸识别：支持； 立体行为分析：奔跑检测，穿越警戒线、入侵警戒区、人员靠近检测，剧烈运动检测（包含打架检测、打砸检测），跌倒检测； 设备开启定向拾音模式后，可采集以设备为原点，半径≤20m，水平方向±45° 视场角内，分贝高于 80 dB（A）的人声； 背光补偿：支持； 强光抑制：支持； 增益控制：自动； 降噪：3D 降噪； 防抖功能：电子防抖； 音频接口：支持； 内置 MIC：支持； 内置扬声器：支持； 报警：支持； 音频输入：≥1 路； 音频输出：≥1 路； 报警输入：≥1 路； 报警输出：≥1 路； 模拟输出接口：≥1 路。

表 A.1 设备主要技术指标（续）

设备大类	设备小类	设备感知能力	主要技术指标
行为事件感知类摄像机	周界入侵警戒摄像机	局部环境图像采集；周界入侵事件检测。	像素：≥400 万； 走廊模式：90° /270° ； 音频接口：支持； 内置 MIC：支持； 内置扬声器：支持； 报警事件：绊线入侵，区域入侵； 支持内置语音播放，不同智能行为分析可设置联动不同的声音，播放次数可设置为 1~10 次，白光可设置常亮与闪烁模式，闪烁频率、时长、周期可设置； 具有自动增益功能，使视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出； 音频输入：≥1 路； 音频输出：≥1 路； 报警输入：≥1 路； 报警输出：≥1 路； 防护等级：IP67。
	离岗检测摄像机	人员离岗检测功能；局部环境图像采集。	像素：≥400 万； 走廊模式：90° /270° ； 音频接口：支持； 内置 MIC：支持； 内置扬声器：支持； 报警事件：绊线入侵，区域入侵； 支持内置语音播放，不同智能行为分析可设置联动不同的声音，播放次数可设置为 1~10 次，白光可设置常亮与闪烁模式，闪烁频率、时长、周期可设置； 具有自动增益功能，使视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出； 音频输入：≥1 路； 音频输出：≥1 路； 报警输入：≥1 路； 报警输出：≥1 路； 防护等级：IP67。
	通道占用检测摄像机	通道占用检测功能；局部环境图像采集。	像素：≥400 万； 智慧消防：支持对进入规定区域机动车、非机动车违规停放检测，检测区域最多支持机动车和非机动车各一条规则，机动车和非机动车检测支持同开，机动车检测支持过滤应急车辆，支持对违规机动车车牌识别，支持对违规机动车、非机动车车辆检测时间（6s~3600s）动态配置，相关智能支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁； 走廊模式：支持； 内置 MIC：支持； 内置扬声器：支持； 防护等级：IP67。

表 A.1 设备主要技术指标（续）

设备大类	设备小类	设备感知能力	主要技术指标
行为事件 感知类摄 像机	电瓶车入梯检测 摄像机	电瓶车入梯检测功能； 局部环境图像采集。	像素：≥400 万； 电瓶车入梯检测：当电梯内有电瓶车推入触发设定规则时，联动声光报警，实现事中震慑，并联动梯控系统阻止电梯关门，有效干预； 声光告警设置：内置语音播放，播放次数可设置为 1~10 次，可将白光设置为常亮和闪烁 2 种模式，闪烁频率、闪烁时长、闪烁周期可设； 走廊模式：90° /270° ； 当设备镜头被遮挡时可给出报警提示并联动语音报警和白光警戒，遮挡比例可设置； 自适应镜头校正（图像矫正）：支持； 内置 MIC：支持，内置 1 个 MIC； 内置扬声器：支持，内置 1 个扬声器； 最大 Micro SD 卡：256GB； RS-485 接口：≥1 个； 报警输入：≥1 路； 报警输出：≥1 路。
	安全帽检测摄像 机	安全帽检测功能；局部 环境图像采集。	像素：≥400 万； 走廊模式：支持； 音频接口：支持； 内置 MIC：支持； 内置扬声器：支持； 报警事件：头盔检测；安全帽检测； 音频输入：≥1 路； 音频输出：≥1 路； 报警输入：≥1 路； 报警输出：≥1 路； 防护等级：IP67。
	高空抛物检测摄 像机	高空抛物检测功能，自 动生成抛物轨迹；局部 环境图像采集。	像素：≥400 万； 视场角：水平，114° ~48° ；垂直，59° ~27° ；对角，140° ~55° ； 高空抛物：抛物检测，烟雾检测，树叶检测； 高空抛物抗干扰功能：当监控画面中出现飞虫、飞鸟、大楼玻璃上的飞机倒影、高空晾晒衣物被褥等，样机不产生报警提示信息； 物体检测功能：可对监视画面中不小于 10*10 像素的抛物物体进行检测； 走廊模式：90° /270° ； 音频接口：支持； 最大 Micro SD 卡：256GB； 除雾功能：支持； RS-485 接口：≥1 个； 音频输入：≥1 路； 音频输出：≥1 路； 报警输入：≥1 路； 报警输出：≥1 路； 模拟输出接口：≥1 路； 防护等级：IP67。

表 A.1 设备主要技术指标（续）

设备大类	设备小类	设备感知能力	主要技术指标
行为事件感知类摄像机	水尺检测摄像机	水位读取功能；局部环境图像采集。	像素：≥400 万； 走廊模式：90° /270° ； 音频接口：支持； 内置 MIC：支持； 内置扬声器：支持； 报警事件：水位检测，虚拟水位尺、水流速检测，漂浮物检测； 可检测设置区域内的水流速，可设置流速报警上限、流速报警下限、报警上传间隔时间，水流速不在设置的流速报警上下限范围内，可触发水流速报警，联动短信发送并抓图；支持水流速信息实时数据上传至平台，实时数据上传间隔时间可设置； 可检测设置区域内的水面漂浮物，可设置报警阈值、报警上传间隔时间，超出设定的报警阈值，可触发漂浮物报警，联动短信发送并抓图；支持漂浮物信息实时数据上传至平台，实时数据上传间隔时间可设置； RS-485 接口：≥1 个； 音频输入：≥1 路； 音频输出：≥1 路； 报警输入：≥1 路； 报警输出：≥1 路； 模拟输出接口：≥1 路； 防护等级：IP67。
	全景可视雷达警戒摄像机	局部环境图像采集；大场景环境图像采集；入侵事件检测；人车智能区分。	传感器类型：双 1/1.8 英寸 CMOS； 像素：≥800 万； 音频接口：支持； 内置 MIC：支持； 内置扬声器：支持； 报警事件：绊线入侵、区域入侵、快速移动、徘徊检测，人员聚集、停车检测，场景变更、音频异常侦测，电压检测，外部报警、安全异常检测； WEB 界面可显示雷达画面； 支持雷达路和视频路通过目标人物的位置进行手动标定； RS-485 接口：≥1 个； 音频输入：≥1 路； 音频输出：≥1 路； 报警输入：≥1 路； 报警输出：≥1 路； 模拟输出接口：≥1 路； 防护等级：IP67。

表 A.1 设备主要技术指标（续）

设备大类	设备小类	设备感知能力	主要技术指标
行为事件感知类摄像机	人员行为预警摄像机	局部环境图像采集；吸烟、打电话等行为检测。	探测器类型：非制冷氧化钒焦平面探测器； 探测器像素：≥256*192； 可见光像素：≥400 万； 透雾功能：电子透雾； 火点侦测距离（最远）：86m； 周界防范距离（人）：70m（目标大小 1.8m*0.5m）； 周界防范距离（车）：210m（目标大小 4m*1.4m）； 吸烟检测：支持； 吸烟检测距离（最远）：11m； 打电话检测：支持； 打电话检测距离（最远）：30m； 报警输入：≥1 路； 报警输出：≥1 路； 音频输入：≥1 路； 音频输出：≥1 路； RS-485 接口：≥1 路； 防护等级：IP67，防浪涌 6kV；防静电：6kV 接触，8kV 空气。
移动设备类摄像机	车载视频监控设备	局部环境图像采集。	传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 像素：≥400 万； 最大补光距离：150m（红外）； 补光类型：红外； 雨刷功能：雨刷； 雨刷功能：支持手动或自动启动雨刷功能； 预置位检验功能：具有 300 个预置位，存预置位和调预置位功能应正常； 光学变倍：32 倍； 防抖功能：电子防抖； 透雾功能：电子透雾。
	便携式双镜头移动布控球机	局部环境图像采集；机动车号牌识别；人脸抓拍/属性分析；非机动车特征识别；非机动车骑行人员抓拍。	全景：≥800 万像素，细节：≥400 万像素； 全景：采用定焦镜头； 细节：采用可变焦镜头，光学变倍≥40； 定位功能：支持 GPS，支持北斗； 视频结构化：支持； 人脸检测：支持； 防抖功能：电子防抖； 透雾功能：电子透雾； 音频输入：≥1 路； 音频输出：≥1 路； 语音对讲：支持； 报警输入：≥1 路，开关量输入（0~5VDC）； 报警输出：≥1 路； 供电方式：DC12V/5A±15%； 设备具备 SIM 卡卡槽，支持移动、联通、电信、广电的网络； 在温度-20℃±3℃、持续时间 24h 条件下，设备处于工作状态后应能正常工作，手动控制功能正常，外观、结构及手动控制功能应正常。
门禁系统	人脸门禁一体机	人员进出权限管控；人脸抓拍/比对。	传统密码/卡片识别基础上增加生物识别（人脸）识别。

表 A.1 设备主要技术指标（续）

设备大类	设备小类	设备感知能力	主要技术指标
门禁系统	人行通道闸机	人员进出感应。	人行通道位置人员进出管控，仅限权限验证成功人员通行。
	门磁	门状态检测。	用于门状态检测，门打开报警。
	智能门锁	开门信号检测。	门禁配套设备，用于通道门常闭常开管控。
访客登记系统	人证核验设备	人脸抓拍/属性分析；身份证件信息核验。	设备支持人脸抓拍、身份证读取、人证比对等一种或多种组合方式对核验人员身份核验。
	访客机	人脸抓拍/属性分析；人员身份信息核验。	设备用于预约信息验证及访客通行权限下发到对应门禁设备。
停车管理系统	车辆抓拍一体机	车辆进出权限管控；车牌抓拍/比对。	支持机动车车辆捕获、车牌识别、车辆特征识别等。
	车辆通道闸机	车辆进出感应。	停车管理系统的组成部分，与系统其他部分联动，自动控制车辆的进出，也支持无线手动控制起落杆。
一键报警装置	报警柱	报警信息上报。	此设备用于重点管控区域报警信息上传监控中心，监控中心接警以后与前端双向音视频对讲。
	报警按钮		
入侵报警系统	入侵探测器	入侵事件检测。	见 GB 10408。
	雷达感知设备		支持定位入侵者位置、运动轨迹。
消防系统	烟雾探测器	烟雾检测。	烟雾泄漏检测并预警。
	可燃气体探测器	可燃气体检测。	对各类可燃气体泄露检测并预警。
	温湿度探测器	温度、湿度检测。	温湿度检测并预警。
	火焰探测器	火焰检测。	对火焰检测并预警。
	危险气体探测器	危险气体检测。	对各类危险气体泄漏检测及预警。
安检系统	安检机	物品安全检测。	X 射线物品检测，可融合智能识别、人脸抓拍、行为分析及联网等功能，可更好的解决由于安检员集中度不高造成的漏检以及高峰期安检压力过大等问题。
	安检门	物品安全检测。	可进行非接触式测温，实现通过人员和温度的准确匹配，建立首道防线，并能够对过检人员进行金属检测，集测温、金属检测于一体。
	寄递物流智能安检分析仪	物品安全检测，检测数据上传	支持传统 X 射线物品安检机图像数据输入，基于智能分析算法自动识别和标注物品类型和相似度，发现指定违禁品并预警提醒，可将检测数据联网传输上传至其他平台。
	手持安检设备	金属物品探测。	金属物品探测并报警提示。
智能巡逻巡查系统	电子巡更系统	安全巡逻巡查。	——
	无人机	局部环境图像采集；无线图传。	可通过遥控器控制实现无人机的远距离的飞行控制，高清图像实时回传。
	安防巡检机器人	安全巡检。	具备无人值守、巡检录像、远程通信、智能交互、测量体温、人脸抓拍、车牌采集等功能。
公共广播系统	公共广播系统	信息广播。	声音清晰，满足收听要求。
网络安全系统	无线接入设备	WIFI 审计。	符合公安部对无线上网场所管控和审计要求，具备实名认证功能。
其他	对讲机	远距离通信。	400MHz 频段模拟公众无线对讲机技术指标见 GB/T 21646。
	视频记录仪	局部环境图像采集；机动车号牌识别；人脸抓拍/属性分析。	穿戴式视音频记录设备，支持照相、录像、录音、本地存储、红外夜视、中心集中管理、人脸抓拍、车牌识别等功能，体积小、重量轻、续航久，单手一键式操作。
	移动定位设备	监控人员位置信息。	具备位置信息获取并上传功能。
	位移探测器	监测物体非正常移动。	具备任意方向位移检测和防拆功能。
	振动探测器	监测物体振动。	具备振动灵敏度可调和防拆功能。
	浸水探测器	监测浸水深度。	具备探测浸水深度可调功能。
	液位探测器	液位监测。	液位低于设定阈值时发出预警。
	水压探测器	水压监测。	水压低于设定阈值时发出预警。

表 A.1 设备主要技术指标（续）

设备大类	设备小类	设备感知能力	主要技术指标
其他	拾音器	记录环境声音。	录音清晰，音频保存时间满足要求，支持多种音频格式。
	边缘计算终端	采用专用算法分析摄像机提供的信息，判断散油加油行为。	实现散油加油行为自动识别。
	加油站智能人脸采集终端	散装油购买人员信息登记及身份核验。	支持人脸快速识别和认证，可通过 TCP/IP 网络平台下发或 USB 导入卡、人脸数据，支持在断网模式下，单机运行。
注1：门禁系统、访客登记系统提供可开放的接口，供其他系统获取门禁系统、访客登记系统中的人员信息，开放的接口信息包括接口功能描述、接口运行环境、接口定义及所采用的语言、接口实现的语言工具。 注2：停车管理系统提供可开放的接口，供其他系统获取停车管理系统中的车辆信息，开放的接口信息包括接口功能描述、接口运行环境、接口定义及所采用的语言、接口实现的语言工具。			

附录 B
(规范性)
设备编码规则

B.1 编码结构

本文件涉及的物联感知设备编码由8位区域代码、2位行业代码、3位类型代码、1位网络标识代码和6位序号代码5个码段共20位十进制数字构成，编码结构见图B.1。

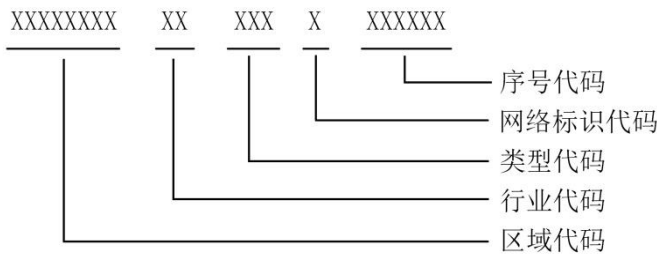


图 B.1 物联感知设备编码结构

B.1.1 区域代码

区域代码指物联感知设备所在单位的编码，按照单位所在地的行政区划代码确定，非基层单位时空余位为0。行政区划代码符合中华人民共和国民政部发布的最新行政区划代码。

B.1.2 行业代码

行业代码指物联感知设备所在单位归属行业编码，行业代码应符合GB/T 28181—2022附录E规定，行业代码详细说明见表B.1。

表 B.1 行业代码

代码	名称	备注
00	社会治安路面接入	包括城市路面、商业街、公共区域、重点区域等。
01	社会治安社区接入	包括社区、楼宇、网吧等。
02	社会治安内部接入	包括公安办公楼、留置室等。
03	社会治安其他接入	
04	交通路面接入	包括城市主要干道、国道、高速交通状况监视等。
05	交通卡口接入	包括交叉路口、“电子警察”、关口、收费站等。
06	交通内部接入	包括交管办公楼等。
07	交通其他接入	
08	城市管理接入	部门预留。
09	卫生环保接入	
10	商检海关接入	
11	教育部门接入	包括学前教育、中小学、高校、特殊教育、教培机构等。
12	民航接入	
13	铁路接入	

表 B.1 行业代码（续）

代码	名称	备注
14	航运接入	
15~39	其他	预留1
40	农、林、牧、渔业接入	40~59与GB/T 4754中的门类代码A~T相对应。
41	采矿业接入	
42	制造业接入	
43	电力、热力、燃气及水生产和供应业接入	
44	建筑业接入	
45	批发和零售业接入	
46	交通运输、仓储和邮政业接入	
47	住宿和餐饮业接入	
48	信息传输、软件和信息技术服务业接入	
49	金融业接入	
50	房地产业接入	
51	租赁和商务服务业接入	
52	科学研究和技术服务业接入	
53	水利、环境和公共设施管理业接入	
54	居民服务、修理和其他服务业接入	
55	教育接入	
56	卫生和社会工作接入	
57	文化、体育和娱乐业接入	
58	公共管理、社会保障和社会组织接入	
59	国际组织	
60~89		预留2
90~99		自定义

B.1.3 类型代码

类型代码指物联感知设备类型编码，类型代码应符合GB/T 28181—2022附录E规定，详细说明见表B.2。

表 B.2 类型代码

代码	取值说明
111~599	111~599与GB/T 28181—2022表E.1中的类型编码111~599相对应。
600	视频监控类摄像机
601	智能感知类摄像机
602	行为事件感知类摄像机
603	移动设备类摄像机
604	门禁系统
605	访客登记系统
606	停车管理系统

表 B.2 类型代码（续）

代码	取值说明
607	一键报警装置
608	入侵报警系统
609	烟雾探测器
610	可燃气体探测器
611	温湿度探测器
612	火焰探测器
613	危险气体探测器
614	安检机
615	安检门
616	寄递物流智能安检分析仪
617	手持安检设备
618	电子巡更系统
619	无人机
620	安防巡检机器人
621	公共广播系统
622	无线接入设备
623	对讲机
624	视频记录仪
625	移动定位设备
626	位移探测器
627	振动探测器
628	浸水探测器
629	液位探测器
630	水压探测器
631	拾音器
632	边缘计算终端
633	加油站智能人脸采集终端
634~999	自定义

B.1.4 网络标识代码

网络标识代码指物联感知设备所在网络类型的编码，网络标识代码应符合GB/T 28181—2022附录E规定，详细说明见表B.3。

表 B.3 网络标识代码

代码	名称
0	公安视频传输网
1	
2	行业专网
3	政法信息网

表 B.3 网络标识代码（续）

代码	名称
4	公安移动信息网
5	公安信息网
6	电子政务外网
7	互联网等公共网络
8	专线
9	预留

B.1.5 序号代码

序号代码为设备序号代码，000001～999999。

B.2 编码维护

B.2.1 新增设备编码

新增物联感知设备编码应符合B.1的相关规定。

B.2.2 设备失效后编码处理

物联感知设备失效后，其编码不再使用。编码只作为历史记录，供查询、追溯使用。

B.2.3 设备变更后编码处理

因领域、部门或行业等发生合并、拆分或其他原因导致其物联感知设备发生变更的，变更后的物联感知设备视同新增设备，应符合B.2.1的规定；变更前的物联感知设备视同失效资源，应符合B.2.2的规定。

附 录 C
(规范性)
设备命名规则

C.1 内河水域

内河水域场景物联感知设备命名符合JT/T 1389.8、JT/T 1389.9的相关规定。

C.2 交通场站

交通场站场景物联感知设备命名符合JT/T 1389.3、JT/T 1389.4、JT/T 1389.5和JT/T 1389.7的相关规定。

C.3 其他

其他场景物联感知设备名称由布建部位和设备编号组成。布建部位见第6章，设备编号为001~999。

参 考 文 献

[1] GB/T 16571—2012 博物馆和文物保护单位安全防范系统要求

[2] GB/T 33356—2022 新型智慧城市评价指标

[3] GB/T 34680.5—2022 智慧城市评价模型及基础评价指标体系 第5部分：交通

[4] GB/T 36333—2018 智慧城市顶层设计指南

[5] GB/T 36478.1—2018 物联网 信息交换和共享 第1部分：总体架构

[6] GB/T 36478.2—2018 物联网 信息交换和共享 第2部分：通用技术要求

[7] GB/T 36478.3—2019 物联网 信息交换和共享 第3部分：元数据

[8] GB/T 36478.4—2019 物联网 信息交换和共享 第4部分：数据接口

[9] GB/T 36625.1—2018 智慧城市 数据融合 第1部分：概念模型

[10] GB/T 36625.3—2021 智慧城市 数据融合 第3部分：数据采集规范

[11] GB/T 37093—2018 信息安全技术 物联网感知层接入通信网的安全要求

[12] GB/T 38624.1—2020 物联网 网关 第1部分：面向感知设备接入的网关技术要求

[13] GB/T 38637.1—2020 物联网 感知控制设备接入

[14] GB/T 38779—2020 有轨电车道路通行安全技术规范

[15] GB/T 40684—2021 物联网信息共享和交换平台通用要求

[16] GB/T 42197—2022 公安物联网视频图像内容元数据描述规范

[17] GB/T 42334.1—2023 城市轨道交通运营安全评估规范 第1部分：地铁和轻轨

[18] GB 50348 安全防范工程技术标准

[19] GB 51151—2016 城市轨道交通公共安全防范系统工程技术规范实施指南

[20] GA 308 安全防范系统验收规则

[21] GA/T 541 公安数据元管理规程

[22] GA/T 542 公安数据元编写规则

[23] GA/T 543 公安数据元

[24] GA/T 1053—2013 数据项标准编写要求

[25] GA/T 1217—2015 光纤振动入侵探测器技术要求

[26] GA/T 1237—2015 人员基础信息采集设备通用技术规范

[27] GA/T 1266—2015 公安物联网术语

[28] GA/T 1267—2015 公安物联网感知层信息安全技术导则

[29] GA/T 1372—2017 甚低频感应入侵探测器技术要求

[30] GA/T 1400.4—2017 公安视频图像信息应用系统 第4部分：接口协议要求

[31] GA/T 1407—2017 公安监管场所民警巡视管理系统

[32] SB/T 11131—2015 典当术语

[33] YD/T 3331—2018 面向物联网的蜂窝窄带接入（NB-IoT） 无线网总体技术要求

[34] ISO 22300: 2021 Security and resilience—Vocabulary

[35] DB11/T 809—2011 典当经营场所安全防范技术要求

[36] DB11/ 853—2012 封闭式停车场安全技术防范通用要求

[37] DB15/T 1189—2017 党政机关反恐怖防范要求

[38] DB31/329.1—2005 重点单位重要部位安全技术防范系统要求 第1部分：展览会场馆

[39] DB31/329.8—2019 重点单位重要部位安全技术防范系统要求 第8部分：旅馆、商务办公

- [40] DB31/329.9—2018 重点单位重要部位安全技术防范系统要求 第9部分：零售商业
 - [41] DB31/329.10—2018 重点单位重要部位安全技术防范系统要求 第10部分：党政机关
 - [42] DB31/329.19—2014 重点单位重要部位安全技术防范系统要求 第19部分：寄递单位
 - [43] DB31/T 1020—2016 公交停车场（库）安全防范系统技术规范
 - [44] DB32/T 1691.1—2010 重点单位（部位）公共安全技术防范系统建设规范 第1部分：加油（气）站
 - [45] DB33/768.3—2009 安全技术防范系统建设技术规范 第3部分：汽车站与客运码头
 - [46] DB33/768.9—2009 安全技术防范系统建设技术规范 第9部分：旅馆业
 - [47] DB33/768.12—2009 安全技术防范系统建设技术规范 第12部分：住宅小区
 - [48] DB33/768.13—2009 安全技术防范系统建设技术规范 第13部分：娱乐场所
 - [49] DB35/T 2045—2021 水利视频智能监控系统信息采集技术要求
 - [50] DB37/T 3544—2019 “空巴通”运营服务规范
 - [51] DB44/T 1166—2013 加油加气站安全防范工程技术规范
 - [52] DB4401/T 10.2—2019 反恐怖防范管理 第2部分：党政机关
 - [53] DB4401/T 10.12—2020 反恐怖防范管理 第12部分：城市广场和步行街
 - [54] DB4401/T 105.3—2022 单位内部安全防范要求 第3部分：机关单位
 - [55] DB54/T 0160—2019 水利工程视频监控系统技术规范
 - [56] 机动车维修管理规定（中华人民共和国交通运输部令2021年第18号）
 - [57] 山东省新型智慧城市建设指标
 - [58] 山东省智慧社区建设指标（山东省大数据局办公室）
 - [59] 济南市统一地址库 地名地址编码规范（试行）
-