

ICS 35.110

CCS L 70

# DB 330383

## 龙港市地方技术性规范

DB 330383/T 2—2021

### 政务感知网建设指南

2021 - 09 - 15 发布

2021 - 10 - 15 实施

龙港市全面实施标准化战略领导小组办公室  
龙港市市场监督管理局

发布



## 目 次

前 言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	2
5 建设原则 .....	2
5.1 统筹规划, 协同推进 .....	2
5.2 标准规范, 开放兼容 .....	2
5.3 集约建设, 共享共治 .....	2
5.4 自主可控, 安全可靠 .....	2
6 网络连接 .....	2
6.1 政务感知虚拟专用网 .....	2
6.2 连接方式 .....	3
7 政务感知终端 .....	3
7.1 编码规则 .....	3
7.2 命名规则 .....	5
7.3 接入模式 .....	6
8 基础接口标准 .....	7
9 数据共享 .....	7
9.1 视频监控 .....	7
9.2 非视频监控类 .....	7
10 安全 .....	7
10.1 信息安全 .....	7
10.2 政务感知终端安全 .....	8
10.3 网关安全 .....	8

## 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。

本文件由龙港市智慧城市建设中心提出并归口。

本文件起草单位：龙港市智慧城市建设中心、浙江省标准化研究院、北京国脉互联信息顾问有限公司。

本文件主要起草人：汤志赠、陈杨冬、王俊雷、章古月、高映月、马春亮、纪新瑞、应珊婷、刘正启、倪维素、郑增军、吕欣欣、薛振整。

# 政务感知网建设指南

## 1 范围

本文件给出了龙港市政务感知网的缩略语、建设原则、网络连接、政务感知终端、基础接口标准、数据共享、安全等建设指南。

本文件适用于龙港市政务感知网的建设。

## 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 2260-2007 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 28181-2016 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 30428.2-2013 数字化城市管理信息系统 第2部分：管理部件和事件

GB/T 22239-2018 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求

GB/T 36951-2018 信息安全技术 物联网感知终端应用安全技术要求

GB/T 37024-2018 信息安全技术 物联网感知层网关安全技术要求

## 3 术语和定义

GB/T 36951-2018和GB/T 37024-2018界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 政务感知网

按照约定协议，通过政务感知终端，连接物、人、系统和信息资源，实现对物理和虚拟世界的信息进行处理并做出反应的智能服务系统，且该系统依托浙江省公共数据共享平台建设，为政府履行职能、实行社会管理、提供公共服务服务的一种信息化基础设施体系。

### 3.2

#### 政务感知终端

连接在政务感知网上，能对物或环境进行信息采集和 / 或执行操作，并能联网进行通信的装置。

### 3.3

#### 电子政务外网

电子政务外网承载跨地区、跨部门的业务应用、信息共享、业务协同和不需在政务内网上运行的业务，与互联网安全逻辑隔离，是满足各级部门经济调节、市场监管、社会管理和公共服务等方面需要的政务公用网络。电子政务外网纵向连通国家、省、地（市）、县（市、区）、乡（镇、街道），横向覆盖各级党委、人大、政府、政协、法院和检察院等部门。

### 3.4

#### 第三方物联网开放平台

基于物联网技术和产业特点打造的开放平台和生态环境，适配各种网络环境和协议类型，支持各类传感器和智能硬件的快速接入和大数据服务，提供API和应用模板以支持各类行业应用和智能硬件的开发，能够有效降低物联网应用开发和部署成本，满足物联网领域设备连接、协议适配、数据存储、数据安全、大数据分析等平台级服务需求。

注：第三方物联网开放平台包括中国移动物联网开放平台-OneNET、中国电信物联网开放平台-CTWing、阿里云物联网平台等网络平台。

## 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

APN：接入点（Access Point Name）

MPLS-VPN：多协议标记转换虚拟专用网（Multi-Protocol Label Switching Virtual Private Network）

VPDN：虚拟专用拨号网（Virtual Private Dial-up Network）

VPN：虚拟专用网（Virtual Private Network）

## 5 建设原则

### 5.1 统筹规划，协同推进

深度融入省市平台，立足自上而下的顶层设计原则，发挥自下而上的基层创新能动性，运用系统思维，按照总体统筹规划，部门协同推进的建设模式。

### 5.2 标准规范，开放兼容

坚持标准引领，以标准化促进数据资源深度融合，业务系统互联互通。在安全可控前提下，强化平台开放性和兼容性，形成多方参与、共优共创的生态体系。

### 5.3 集约建设，共享共治

依托龙港市公共数据共享分平台，实现各类政务感知数据共享共治。统筹建设，一网通行，通过政务感知数据的共享和应用，实现集约建设目标。进一步提升城市全面感知、态势监测、事件预警、应急处置等能力，为推进县域治理体系和治理能力现代化提供有益经验。

### 5.4 自主可控，安全可靠

坚持网络安全底线，贯彻国家总体安全观，完善网络和数据安全管理制度，落实安全主体责任。把握新一代信息技术发展趋势，打造自主可控、安全可靠的数字化建设模式和技术路线。

## 6 网络连接

### 6.1 政务感知虚拟专用网

政务感知虚拟专用网是政务感知网的承载网络，部署于电子政务外网，属于部门业务虚拟专用网（VPN3），与电子政务外网其他虚拟专用网之间逻辑隔离。

注：电子政务外网遵循MPLS-VPN协议，包含一个VPN2（resource虚拟专用网）和多个VPN3（部门业务虚拟专用网），并通过路由过滤实现逻辑隔离；此外，VPN3可访问VPN2，VPN2不可访问VPN3，VPN3之间不可互相访问。

## 6.2 连接方式

政务感知虚拟专用网与政务云、雪亮工程的连接方式如下（见图1）：

- a) 与政务云的连接：政务感知虚拟专用网通过 VPN2 与政务云连接；
- b) 与公安视频专网的连接：政务感知虚拟专用网与公安视频专网连接，并通过边界安全设备实现安全隔离。

注：政务云包含公众服务专区和资源共享专区，其中公众服务专区可提供互联网访问服务；其与电子政务外网连接通过VPN2实现。

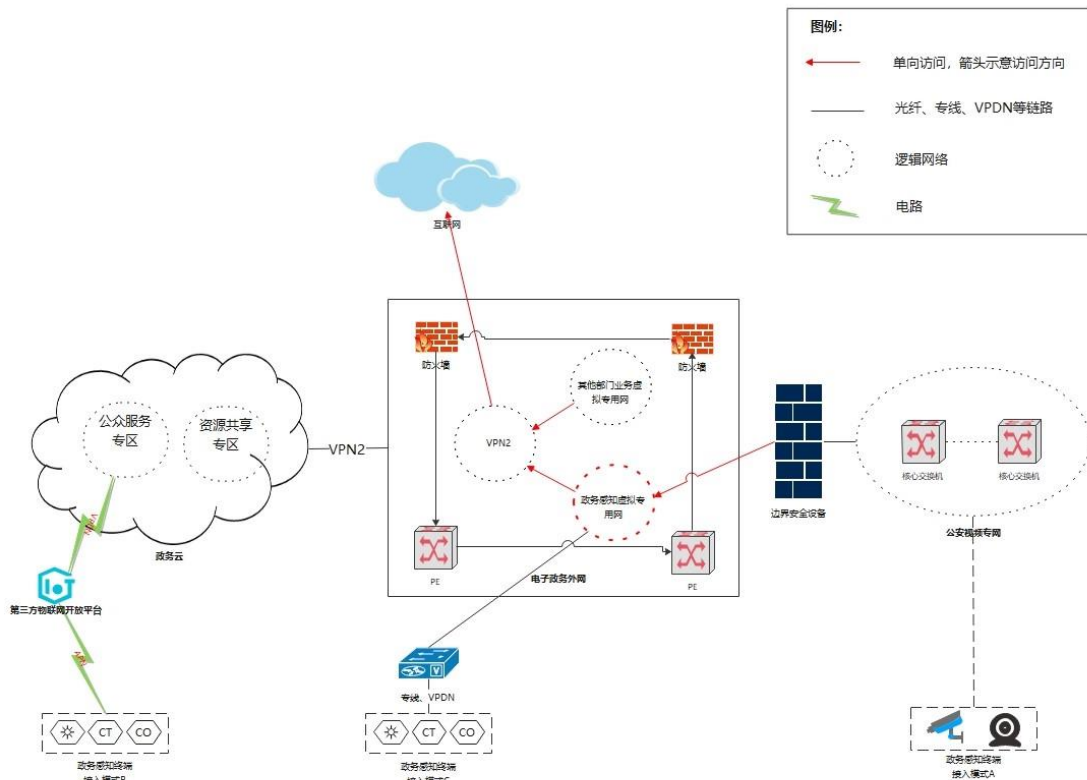


图1 政务感知网络示意图

## 7 政务感知终端

### 7.1 编码规则

#### 7.1.1 编码规则 A

编码规则A适用于视频监控，宜采用GB/T 28181-2016中附录D.1的编码规则A执行。

#### 7.1.2 编码规则 B

编码规则B适用于视频监控，宜采用GB/T 28181-2016中附录D.2的编码规则B执行。

### 7.1.3 编码规则 C

7.1.3.1 适用于视频监控之外的其他政务感知终端。

7.1.3.2 由建设单位编码（8位）、大类编码（2位）、特征码（1位）、小类编码（2位）、网络标识（1位）和序号（6位），即五个码段共20位十进制数字字符构成，即系统编码=建设单位编码+大类编码+特征码+小类编码+网络标识+序号。详细取值见表1。

表1 非视频监控的编码规则

码段	码位	含义	取值说明
建设单位编码	1、2	省级编号	建设单位所在地的行政区划代码，应符合 GB/T 2260-2007 的要求
	3、4	市级编号	
	5、6	区级编号	
	7、8	建设单位编码	
大类编码	9、10	大类行业编码	表示部件大类，宜参照 GB/T20428.2-2013 执行，用 01~06 表示分别表示公用设施类（01）、道路交通类（02）、市容环境类（03）、园林绿化类（04）、房屋土地类（05）及其它设施类（06），另用 21 表示扩展部件类。
特征码	11	编码规则特征码	9 为编码规则 C 的特征码，0~8 预留。
小类编码	12、13	小类行业编码	部件小类，宜参照 GB/T 20428.2-2013，从 01~99 由小到大顺序编写。
网络标识	14	网络标识编码	0、1、2、3、4、5 为第三方物联网开放平台编码，按接入顺序编码，6 为雪亮工程，7 为政务感知 APN 网，8 为电子政务外网，9 预留
序号	15~20	15~20	自 000001 开始，按终端接入顺序编制。

7.1.3.3 建设单位编码指终端建设单位的编码，第1至第6码位宜参照建设单位所在地的行政区划代码确定，行政区划代码采用 GB/T 2260-2007 规定的行政区划代码表示，龙港市为 330383。第7、8码位为单位编码，01~50 为政府部门按部门单位编码包含预留位，51~99 为非政府单位编码。按接入顺序排序；当不是基层单位时编码为 00，详见表2。

表2 单位编码规则

编码	单位名称
01	中国共产党龙港市纪律检查委员会
02	中共龙港市委市政府办公室
03	中共龙港市委组织部
04	中共龙港市委宣传统战部
05	中共龙港市委政法委员会
06	中共龙港市委基层治理委员会
07	龙港市人民代表大会常务委员会办公室



表 2 建设单位编码规则（续）

编码	单位名称
08	龙港市经济发展局
09	龙港市公安局
10	龙港市财政局
11	龙港市社会事业局
12	龙港市自然资源与规划建设局
13	龙港市农业农村局
14	龙港市应急管理局
15	龙港市市场监督管理局
16	龙港市综合行政执法局
17	中国人民政治协商会议浙江省龙港市委员会办公室
18	龙港市人民法院
19	龙港市人民检察院
20	龙港市群团工作部
21	龙港市消防救援大队（筹）
22	龙港市新城开发建设中心
23	龙港市政务服务中心
24	龙港市融媒体中心
25	龙港市投资促进中心
26	龙港市智慧城市建设中心
27	龙港市城乡一体化建设中心
28~50	为政府部门预留
51~99	非政府单位编码，按接入顺序排序
00	非基层单位

7.1.3.4 大类编码表示部件大类，宜参照 GB/T 20428.2-2013 执行，用 01~06 表示分别表示公用设施类（01）、道路交通类（02）、市容环境类（03）、园林绿化类（04）、房屋土地类（05）及其它设施类（06），另用 21 表示扩展部件类。

7.1.3.5 特征码有一位，9 为编码规则 C 的特征码，0~8 预留。

7.1.3.6 小类编码表示部件小类，宜参照 GB/T 20428.2-2013，从 01~99 由小到大顺序编写。

7.1.3.7 网络标识表示网络接入方式，0、1、2、3、4、5 为第三方物联网开放平台编码，按接入顺序编码，6 为雪亮工程，7 为政务感知 APN 网，8 为电子政务外网，9 预留。

7.1.3.8 序号有 6 位，从 000001 开始，按流水顺序编制。

## 7.2 命名规则

### 7.2.1 固定设备

适用于所有在固定位置安装的感知设备命名。设备命名=设备类型名称-社区名称-网格名称-地址名称。其中：

- a) 设备类型名称：设备类型名称；

- b) 社区名称：设备安装位置的社区名称；
- c) 网格名称：设备安装网格的名称；
- d) 地址名称：设备所在地址的名称。

示例：人脸门禁机-池浦社区-池浦社区全科网格 1-龙翔路 1092 号

### 7.2.2 移动设备

适用便携式可移动或安装在移动装置上感知设备命名。设备命名=设备类型名称-使用单位名称-移动装置。其中：

- a) 设备类型名称：设备类型名称；
- b) 使用单位名称：使用单位名称；
- c) 移动装置：按便携/车载（车牌号）表述。

示例：GPS-龙港市综合行政执法局-车载（浙 CP12345）

## 7.3 接入模式

### 7.3.1 接入模式 A

接入模式A适用于视频监控，宜参照GB/T 28181-2016中的互联结构。

### 7.3.2 接入模式 B

接入模式B适用于非视频监控类政务感知终端。定制专用APN服务，通过APN和“第三方物联网开放平台”连接，实现政务感知终端与政务感知网的通信，并与互联网的逻辑隔离。如图2所示。



图2 接入模式 B

### 7.3.3 接入模式 C

接入模式C适用于无法利用模式A、B实现接入的其它政务感知终端，通过VPDN、专线直接接入。

## 8 基础接口标准

主要包括设备名称、资产编号、设备类型、详细地址、安装位置、单位ID、采集通道列表等内容，见表3所示。

表3 基础接口编码标准

序号	字段名称	类型	描述	说明	是否可空
1	devName	String	设备名称		否
2	devId	String	设备编码		否
3	devType	String	设备类型		否
4	devAdd	String	设备详细地址		否
5	devLoc	String	设备安装位置		否
6	mapJd	Double	经度		否
7	mapWd	Double	维度		否
8	devZone	String	所属区域	除路灯外，其余设备必须建立在区域类型为片区的区域下，路灯必须建立在街道的区域下	否
9	depId	Int	单位 ID		否
10	devChn	Map<Integer, String>	采集单元 ID列表，key为采集单元 ID，value为单元标签（默认取单元类型）	在 channels中为空时则取该采集单元全部通道	
11		Map<Integer, List<String>>	采集通道列表	key为采集单元，value为通道号列表	

## 9 数据共享

### 9.1 视频监控

视频监控的数据共享宜参照GB/T 28181-2016执行。

### 9.2 非视频监控类

非视频监控类的数据共享建议依托龙港市公共数据平台实现。

注：浙江省公共数据共享实行省、市、县分级管理模式，政府部门通过公共数据平台进行数据申请、审批和共享。

## 10 安全

### 10.1 信息安全

政务感知网的信息安全宜参照GB/T 22239-2018中的第三级安全等级保护要求进行管理。

#### 10.2 政务感知终端安全

政务感知终端的安全宜参照GB/T 36951-2018中的基本要求执行。

#### 10.3 网关安全

政务感知网的网关安全宜参照GB/T 37024-2018中增强级安全技术要求执行。

---