

ICS 35.040
L 80



中华人民共和国国家标准

GB/T 37971—2019

信息安全技术 智慧城市安全体系框架

Information security technology—Framework of smart city security system

2019-08-30 发布

2020-03-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
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 智慧城市安全概述	2
5.1 智慧城市面临的安全风险	2
5.2 智慧城市安全保护对象	2
5.3 智慧城市安全目标	3
5.4 智慧城市安全体系框架	3
5.5 智慧城市安全角色	4
5.6 智慧城市安全要素	6
6 智慧城市安全战略	6
7 智慧城市安全管理	6
7.1 决策规划	6
7.2 组织管理	7
7.3 协调监督	7
7.4 评价改进	7
8 智慧城市安全技术	7
9 智慧城市安全建设与运营	8
9.1 工程实施	8
9.2 监测预警	9
9.3 应急处置	9
9.4 灾难恢复	9
10 智慧城市安全基础	9
10.1 基础设施	9
10.2 基础服务	10
附录 A (资料性附录) 智慧城市安全风险分析	11
附录 B (资料性附录) 智慧城市安全技术要求	15
附录 C (资料性附录) 智慧城市安全技术功能	19
参考文献	21

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由全国信息安全标准化技术委员会(SAC/TC 260)提出并归口。

本标准起草单位:国家信息中心、中国电子技术标准化研究院、北京天融信网络安全技术有限公司、北京匡恩网络科技有限责任公司、杭州安恒信息技术有限公司、蓝盾信息技术有限公司、中国电子科技网络信息安全有限公司、启迪国信科技有限公司、电信科学技术研究院有限公司、中电长城网际系统应用有限公司、东软集团股份有限公司、华为技术有限公司、陕西省信息化工程研究院、普天信息技术有限公司、北京赛博兴安科技有限公司、北京知道创宇信息技术有限公司、山西百信信息技术有限公司、浙江省经济信息中心、陕西省网络与信息安全测评中心、中国互联网络信息中心、河南山谷网安科技股份有限公司、深信服科技股份有限公司、成都亚信网络安全产业技术研究院有限公司、北京京航计算通讯研究所、北京奇安信科技有限公司、北京创原天地科技有限公司、北京启明星辰信息安全技术有限公司、中国平安保险(集团)股份有限公司。

本标准主要起草人:张大江、毕晓宇、吕欣、韩晓露、李阳、王惠莅、范科峰、李娜、闵京华、毕钰、武传坤、周俊、石金、黄敏、雷晓锋、张勇、汤琦、刘汪洋、周晨松、许博希、陆宝华、陆希、叶润国、翟胜军、吴前锋、何山、王勃艳、傅瑜、左洪强、陈杨国、曾志峰、郭颖、朱晓鑫、李怡、杨向东、尚高峰、徐业礼、罗翔、刘东红、陈光杰、肖青海、张明敏、王峥、安高峰、蔡伟。

引 言

智慧城市是运用物联网、云计算、大数据、空间地理信息集成等新一代信息技术,促进城市规划、建设、管理和服务智慧化的新理念和新模式,是新一代信息技术创新应用与城市转型发展深度融合的产物,是推动政府职能转变、推进社会管理创新的新手段和新方法,是城市走向绿色、低碳、可持续发展的本质需求。

本标准以信息通信技术(ICT)为视角,在参考信息保障技术框架(IATF)、信息安全管理体系(ISMS)、防护/检测/响应/恢复(PDRR)和预警/保护/检测/响应/恢复/反击(WPDRRC)的安全模型、网际空间安全指南、关键基础设施网络安全框架、新型智慧城市评价指标体系、智慧城市技术参考框架以及我国信息安全领域标准的基础上,针对智慧城市保护对象和安全目标,从安全角色和安全要素的视角提出了体现智慧城市特点、具有可操作性的安全体系框架。

信息安全技术 智慧城市安全体系框架

1 范围

本标准给出了智慧城市安全体系框架,包括智慧城市的安全保护对象、安全要素、安全角色及其相互关系。

本标准适用于智慧城市安全的规划、管理、建设、验收和运营,也可为其他智慧城市安全相关标准的制定提供依据和参考。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 25069—2010 信息安全技术 术语

GB/T 29246—2017 信息技术 安全技术 信息安全管理体系 概述和词汇

GB/T 34678—2017 智慧城市 技术参考模型

GB/T 37043—2018 智慧城市 术语

3 术语和定义

GB/T 25069—2010、GB/T 29246—2017 和 GB/T 37043—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

智慧城市安全 smart city security

在智慧城市中对信息的保密性、完整性和可用性的保持,以及依此提供的应用与服务的安全。

3.2

关键信息基础设施 critical information infrastructure

公共通信和信息服务、能源、交通、水利、金融、公共服务、电子政务等重要行业和领域,以及其他一旦遭到破坏、丧失功能或者数据泄露,可能严重危害国家安全、国计民生、公共利益的信息设施。

3.3

智慧城市安全角色 smart city security role

参与智慧城市安全活动的相关方。

3.4

智慧城市安全决策者 smart city security decision maker

负责智慧城市安全战略规划和关键策略决策的实体。

3.5

智慧城市安全管理者 smart city security administrator

负责智慧城市信息安全组织建设、机制建设,以及协调监督的实体。

3.6

智慧城市安全建设者 smart city security implementor

负责智慧城市信息安全工程实施,部署智慧城市安全技术防护措施的实体。