

ICS 35.240.01  
L 70



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36333—2018

---

## 智慧城市 顶层设计指南

Smart city—Top-level design guide

2018-06-07 发布

2019-01-01 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 总体原则 .....	1
4.1 需考虑的因素 .....	1
4.2 基本原则 .....	2
4.3 规划期限 .....	2
5 基本过程 .....	2
5.1 整体描述 .....	2
5.2 各项活动的主要任务 .....	3
6 需求分析 .....	4
6.1 城市发展战略与目标分析 .....	4
6.2 城市现状调研分析 .....	4
6.3 智慧城市现状评估 .....	5
6.4 其他相关规划分析 .....	5
6.5 智慧城市建设需求分析 .....	5
7 总体设计 .....	6
7.1 总则 .....	6
7.2 指导思想与基本原则 .....	6
7.3 建设目标 .....	6
7.4 总体架构 .....	6
8 架构设计 .....	6
8.1 业务架构 .....	6
8.2 数据架构 .....	7
8.3 应用架构 .....	7
8.4 基础设施架构 .....	7
8.5 安全体系 .....	7
8.6 标准体系 .....	7
8.7 产业体系 .....	8
9 实施路径规划 .....	8
9.1 主要任务和重点工程 .....	8

**GB/T 36333—2018**

9.2 运营模式 .....	8
9.3 实施阶段 .....	8
9.4 保障措施 .....	8
附录 A(规范性附录) 智慧城市顶层设计相关活动的输入与输出 .....	10
附录 B(资料性附录) 智慧城市业务架构的设计方法示例 .....	13

## 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。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位:中国电子技术标准化研究院、北京市长城企业战略研究所、华为技术有限公司、中电科新型智慧城市研究院有限公司、中兴通讯股份有限公司、北京航空航天大学、智慧神州(北京)科技有限公司、建设综合勘察研究设计院有限公司、北京清华同衡规划设计研究院有限公司、山东省标准化研究院、深圳市华傲数据技术有限公司、北京初志科技有限公司、浙江大华技术股份有限公司、西安未来国际信息股份有限公司、北京电信规划设计院有限公司、北京智城信服科技有限公司。

本标准主要起草人:代红、刘棠丽、吕卫锋、赵菁华、张红卫、石会昌、崔昊、刘晓静、王树东、荣文戈、董正举、袁媛、方可、王飞飞、易波、何运昌、郭中梅、张大鹏、刘晓勇、曾宪坤、盛浩、黄波、曾超、王琦、秦永辉、黎俊茂、张钊源、彭革非、陈海、李冰、施媛、单岳峰、曹凯悦、路琨、董南、李丹彤、王曙光、刘远明、潘伟、金志贤、刘兴川、武文生、杨国英、赵迎迎。

## 引 言

智慧城市顶层设计在开展城市现状调研基础上,结合城市自身对本地区智慧化愿景目标的初步设想,从城市面临问题、城市发展需求出发,明确城市智慧化建设目标,并将目标进行细化、拆解,针对每个细化目标规划、设计相应的建设内容和实施路径,明确相关信息技术手段及相关资源要素等内容。智慧城市顶层设计是介于智慧城市总体规划和具体建设规划之间的关键环节,具有重要的承上启下作用,是指导后续智慧城市建设工作的重要基础。当前智慧城市试点主要集中在各领域应用的智慧城市建设上,缺乏统一的顶层设计规范,导致智慧城市顶层设计的定位和主要内容存在差异。

智慧城市顶层设计指南的提出,是为了统一和规范相关单位在开展智慧城市顶层设计时的相关要求,明确智慧城市顶层设计的概念范畴、实现过程,指导相关单位开展智慧城市设计工作。

# 智慧城市 顶层设计指南

## 1 范围

本标准给出了智慧城市顶层设计的总体原则、基本过程及需求分析、总体设计、架构设计、实施路径规划的具体建议。

本标准适用于智慧城市的顶层设计,也可作为信息化领域的顶层设计指南。

## 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 33356—2016 新型智慧城市评价指标

GB/T 34678—2017 智慧城市 技术参考模型

GB/T 34680.1—2017 智慧城市评价模型及基础评价指标体系 第1部分:总体框架及分项评价指标制定的要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 智慧城市顶层设计 smart city top-level design

从城市发展需求出发,运用体系工程方法统筹协调城市各要素,开展智慧城市需求分析,对智慧城市建设目标、总体框架、建设内容、实施路径等方面进行整体性规划和设计的过程。

### 3.2

#### 智慧城市总体架构 smart city architecture

从业务、数据、应用、基础设施、安全、标准、产业七个维度出发,对智慧城市建设的核心要素及要素间关系进行整体性、抽象性描述。

## 4 总体原则

### 4.1 需考虑的因素

4.1.1 应与国家城镇化、信息化发展规划进行有机的结合,与城市其他相关规划、政策文件相衔接。

4.1.2 应推进公共服务便捷化、城市管理精细化、生活环境宜居化、基础设施智能化、网络安全长效化等目标的实现。

4.1.3 应从城市整体发展战略层面对智慧城市建设目标、总体架构及业务架构、数据架构、应用架构、基础设施架构、安全体系、标准体系、产业体系等进行规划和设计,从操作层面对主要任务、重点工程、运营模式、实施阶段、保障措施等进行设计。

4.1.4 应考虑政府、企业、居民等多元主体的实际需求。

4.1.5 应以目标导向、问题导向和需求导向展开,确定发展方向、建设目标、总体架构与实施路径等内