

ICS 35.240.01  
L 70



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37043—2018

---

## 智慧城市 术语

Smart city—Terminology

2018-12-28 发布

2018-12-28 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 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
2.1 基本术语 .....	1
2.2 框架与模型 .....	2
2.3 数据资源 .....	3
2.4 基础设施与平台 .....	3
2.5 支撑技术 .....	4
2.6 风险与安全 .....	6
2.7 管理与服务 .....	7
参考文献 .....	8
索引 .....	9

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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、建设综合勘察研究设计院有限公司、中国人民大学、中电长城网际系统应用有限公司、湖北省标准化与质量研究院、烽火科技集团有限公司、中电科新型智慧城市研究院有限公司、中国电子科技集团公司信息科学研究院、北京清华同衡规划设计研究院有限公司、北京智城信服科技有限公司、北京航空航天大学、北京市测绘设计研究院、山东省标准化研究院、北京初志科技有限公司、中城智慧(北京)城市规划设计研究院有限公司、大唐软件技术股份有限公司、成都市标准化研究院、华为技术有限公司。

本标准主要起草人:王树东、刘棠丽、安小米、吕卫锋、张红卫、庄蕾、闵京华、赵菁华、桑梓勤、张大鹏、谢秋琪、董南、王飞飞、刘晓静、马万钟、李赟、贾光军、荣文戈、方可、万军、万碧玉、张巧英、于浩、张海梅、李公立、刘莎、曾超、单岳峰、张浩、刘金琳、崔昊、杨永兴、吴丽丽、刘林志、庄广新、盛浩、吴玉苗、刘耘竹、张海涛。

## 引 言

智慧城市标准体系建设是引导我国各地智慧城市健康发展的重要手段,其中《智慧城市 术语》是智慧城市标准体系中的一项重要基础标准。智慧城市建设是一项跨行业、跨技术领域的系统工程,涉及技术要素、应用领域众多,相关名词术语较多。为统一认识和理解,亟需对智慧城市相关术语进行规范和统一。尽早确定智慧城市相关术语和定义,可以指导智慧城市规划、设计、实施、运维等环节的稳步进行,促进智慧城市的健康、可持续发展。

本标准中,智慧城市术语条目的选择遵循以下原则:

- a) 典型性:与智慧城市领域活动高度相关的术语纳入本标准;
- b) 系统性:从系统工程角度出发,与智慧城市系统关键组成要素密切相关的术语纳入本标准;
- c) 实用性:在智慧城市领域中亟待明晰的、需达成共识的术语纳入本标准;
- d) 可靠性:源自权威性机构、有明确出处的智慧城市相关术语纳入本标准。

“智慧城市”作为信息通信技术一个新的应用领域,信息通信技术以及网络信息安全等方面的通用术语还需要延续使用。同时,随着智慧城市的发展,也产生了该领域特有的概念。因此本标准除了给出专属于“智慧城市”领域的特定概念表达的术语外,也对一些相关的通用术语进行了定义。

# 智慧城市 术语

## 1 范围

本标准界定了智慧城市领域中常用的术语和定义。

本标准适用于智慧城市的规划、设计、实施与运维。

## 2 术语和定义

### 2.1 基本术语

#### 2.1.1

##### 智慧城市 smart city

运用信息通信技术,有效整合各类城市管理系统,实现城市各系统间信息资源共享和业务协同,推动城市管理和智慧化,提升城市运行管理和公共服务水平,提高城市居民幸福感和满意度,实现可持续发展的一种创新型城市。

注1: ISO(国际标准化组织)将智慧城市定义为:“在已建环境中对物理系统、数字系统和人类系统进行有效整合,从而为市民提供一个可持续的、繁荣的、包容性的未来”[ISO/IEC 30182:2017,定义 2.14]。

注2: ITU-T(国际电信联盟电信标准化部门)强调可持续发展,将智慧可持续发展城市(smarter sustainable city)定义为:“使用信息通信技术和其他手段来改善生活质量、提高城市运营和服务效率以及城市竞争力,同时确保满足当代和后代的经济、社会、环境和文化方面需求的一种创新型城市”[ITU-T Y.4900/L.1600,定义 3.2.2]。

#### 2.1.2

##### 智慧城市相关方 smart city stakeholder

与智慧城市(2.1.1)政策、活动、产品、服务等内容相关的个人或团体。

#### 2.1.3

##### 智慧城市生命周期 smart city life cycle

实现智慧城市(2.1.1)目标的过程,包括规划、设计、实施、运维、持续改进等一系列可识别的活动。

#### 2.1.4

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

从城市发展需求出发,运用系统工程方法统筹协调城市各要素,开展智慧城市(2.1.1)需求分析,对智慧城市(2.1.1)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。

[GB/T 36333—2018,定义 3.1]

#### 2.1.5

##### 智慧城市建设 smart city construction

智慧城市设计、实施等相关活动。

#### 2.1.6

##### 智慧城市运维 smart city operation and maintenance

对智慧城市(2.1.1)运行中相关设施设备、软件系统、硬件系统、数据资源、运行环境等方面进行维护、维修、评估、更新、管理的活动。

#### 2.1.7

##### 智慧城市运营 smart city operation

对智慧城市(2.1.1)相关的软件系统、硬件系统、数据资产、建设项目、服务内容等方面,通过投资、