



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 43048—2023

## 智慧城市 城市运行指标体系 总体框架

Smart city—City operation indicator system—  
General framework

2023-09-07 发布

2024-04-01 实施

国家市场监督管理总局  
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 制定原则 .....	1
5 总体框架 .....	2
6 指标分类及描述 .....	4
7 指标元数据 .....	8
附录 A (资料性) 城市运行指标示例 .....	12
参考文献 .....	25

## 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。

本文件由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本文件起草单位：华为技术有限公司、中国电子技术标准化研究院、中国人民大学、中移雄安信息通信科技有限公司、腾讯云计算(北京)有限责任公司、上海商汤智能科技有限公司、建信金融科技有限责任公司、建设综合勘察研究设计院有限公司、中睿信数字技术有限公司、深圳市华傲数据技术有限公司、山东浪潮新基建科技有限公司、中电科新型智慧城市研究院有限公司、北京电信规划设计院有限公司、云赛智联股份有限公司、成都秦川物联网科技股份有限公司、南威软件股份有限公司、中科云图科技有限公司、杭州数梦工场科技有限公司、成都市大数据中心(成都市网络理政中心)、城云科技(中国)有限公司、北京航空航天大学、深圳市龙岗区大数据中心、佛山市政务服务数据管理局、杭州海康威视数字技术股份有限公司、北京清华同衡规划设计研究院有限公司、厦门市标准化研究院、上海数字产业发展有限公司、杭州市临平区数据资源管理局、山东省大数据局、上海市浦东新区城市运行综合管理中心、成都市标准化研究院(成都市 WTO/TBT 咨询中心)、杭州市公安局临平区分局、新华三技术有限公司、长威信息科技发展股份有限公司、山东省烟台市牟平区大数据服务中心、山东新一代标准化研究院有限公司、伟志股份公司、青岛海信网络科技股份有限公司、武汉网信安全技术股份有限公司、北控城市环境服务集团有限公司。

本文件主要起草人：裴勇、张军亭、张红卫、崔昊、刘文、周倩、冯晓蒙、安小米、郑庆国、李赞、彭革非、李亚健、周微茹、苏莹、董南、张国强、何旭珩、周波、李腾、耿任、聂延磊、庞晓静、陈正伟、梁永增、吴志雄、王继伟、奚瑜、宋曦、蒲菊华、乐文忠、李学坚、郑小广、熊自伟、陈武、王飞飞、王瑶瑶、李童、胡晋乐、陈洪翔、张菡文、蒋彬、刘莎、许佳立、李培、盛浩、林韶军、孟国山、王妍、宋剑锋、徐明慧、念灿华、刁一佳、孔俊、陈志谋、庄广新、李建伟、朱武振、张建华。

## 引 言

城市运行指标体系由城市运行和管理范围内相互联系的指标组成,是对数据和场景之间的内在特征和外部联系进行描述和界定的有机整体,是构成驱动城市数据资源一体化治理和应用场景高效协同、统一管理的关键要素。

本文件从我国城市运行管理的内涵、特征、要素及价值导向出发,立足智慧城市发展现状,给出城市运行指标体系总体框架。各地可参考该框架,结合本地业务需求,梳理出适合本地的城市运行指标体系,并依托具有指标体系全生命周期管理和一体化运行能力的数字化平台,以实时接入、在线加工、预警预测、安全管控、开放应用等方式,将城市运行指标体系应用于城市数据管理和应用场景管理,实现城市运行态势感知、预测预警、洞察分析、智能研判、辅助决策、统筹调度、人机交互和效能评估,为智慧城市的顶层规划和科学建设提供依据,为城市精细化管理提供数字化支撑,助力城市数字化转型。

本文件所提出的“城市运行指标体系”概念,与现有“城市运行生命体征指标体系”“城市运行体征”“城市运行指征”“城市运行生命体征”“城市指征体系”等概念所描述的内容相同,仅在表述中存在差别。

# 智慧城市 城市运行指标体系 总体框架

## 1 范围

本文件确立了城市运行指标的制定原则,给出了指标体系的总体框架、指标分类及描述、指标元数据。

本文件适用于城市运行指标的制定,也适用于城市运行相关项目的规划、建设与管理。

## 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 7027—2002 信息分类和编码的基本原则与方法

GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB/T 37043—2018 智慧城市 术语

## 3 术语和定义

GB/T 37043—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**城市运行指标** **city operation indicator**

通过描述城市运行相关的各项事宜,用来反映城市在不同时间的状态及能力的单位或方法。

### 3.2

**城市运行指标体系** **city operation indicator system**

由一系列具有相互联系的城市运行指标(3.1)所组成的有机整体。

### 3.3

**元数据** **metadata**

关于数据或数据元素的数据(可能包括其数据描述),以及关于数据拥有权、存取路径、访问权和数据易变性的数据。

[来源:GB/T 35295—2017,2.2.7]

### 3.4

**指标元数据** **indicator metadata**

描述城市运行指标(3.1)的数据。

注:包括指标编码、指标名称、指标时间、指标区域、指标数值等。

## 4 制定原则

城市运行指标的制定应符合以下原则: