

ICS 35.240.01
L 70



中华人民共和国国家标准

GB/T 36332—2018

智慧城市 领域知识模型 核心概念模型

Smart city—Domain knowledge model—Core conceptual model

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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 核心概念及模型组成	2
4.1 模型组成	2
4.2 核心概念组成	2
5 核心概念描述	3
5.1 实体基本类	3
5.2 服务基本类	4
5.3 事件基本类	4
5.4 角色基本类	4
5.5 协作基本类	5
5.6 情境基本类	5
5.7 度量基本类	6
6 核心概念之间的关系	6
6.1 关系类型	6
6.2 关系描述	7

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:北京大学、复旦大学、智慧神州(北京)科技有限公司、中国电子技术标准化研究院、北京航空航天大学、北京智城信服科技有限公司。

本标准主要起草人:梅宏、王亚沙、赵俊峰、彭鑫、李杨、李方平、沈立炜、王江涛、吕卫锋、蒲菊华、刘棠丽、荣文戈、张红卫、赵菁华、张大鹏。

智慧城市 领域知识模型 核心概念模型

1 范围

本标准规定了智慧城市领域知识模型的核心概念及模型组成、核心概念以及核心概念之间的关系。本标准适用于智慧城市领域知识模型的构造,也适用于智慧城市信息系统之间的交换与共享。

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 23703.2—2010 知识管理 第2部分:术语

GB/T 33356—2016 新型智慧城市评价指标

3 术语和定义

GB/T 23703.2—2010 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

概念 **concept**

描述客观世界中一类事物的客观表述,反映了对象本质的属性。

3.2

核心概念 **core concept**

智慧城市领域知识模型中跨领域的共性概念。

3.3

类 **class**

由一组抽取共同属性、操作和语义的对象所构成集合,为属于该集合的全部对象实例提供了统一的抽象描述。

3.4

实例 **instance**

抽象的具体表现,是由一组可对之进行操作,并存储操作结果的状态所组成的实体。

3.5

关系 **relationship**

实体间的相互关联。

3.6

模型 **model**

系统或其他事物及过程的抽象表示。

3.7

知识 **knowledge**

通过学习、实践或探索所获得的认识、判断或技能。

注1:知识可以是显性的,也可以是隐性的;可以是组织的,也可以是个人。