



团 体 标 准

T/CECS 10326—2023

智慧社区大数据平台技术要求

Technical requirements for big data platform of smart community

2023-07-31 发布

2023-12-01 实施

中国工程建设标准化协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

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 缩略语 2

5 平台架构 2

6 数据接入 3

7 数据管理 6

8 数据分析 7

9 数据服务 7

参考文献 10

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。

本文件是按中国工程建设标准化协会《关于印发〈2020 年第一批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2020〕14 号）的要求制定。

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。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会绿色建筑与生态城区分会归口。

本文件起草单位：中关村乐家智慧居住区产业技术联盟、青岛聚好联科技有限公司、绿建智慧科技（北京）有限公司、广东睿住智能科技有限公司、北京北电科林电子有限公司、厦门狄耐克智能科技股份有限公司、厦门立林科技有限公司、湖北联投城市运营有限公司、贵州广思信息网络有限公司、中国电子工程设计院有限公司、青岛海尔智能家电科技有限公司、深圳市中连智能建筑信息技术研究院、中连智能认证（深圳）有限公司、苏州蓝赫智能科技有限公司。

本文件主要起草人：程卫东、刘成忠、王钢、宋敬彬、孔祥元、江峰、李洪鹏、张雷、田云龙、鞠玲、廖臣、孟庆锋、黄建峰、杨思超、杜登科、钟丽静、李飞、王冰杰、高云梅、赵俊伟、于海军、李夏林、陈铁军、白明梅、吴楠。

本文件主要审查人：朱珍民、马应宽、杨铁荣、张森、张永刚、罗淑湘、王斌。

智慧社区大数据平台技术要求

1 范围

本文件界定了智慧社区大数据的术语和定义、缩略语,规定了相应的平台架构、数据接入、数据管理、数据分析和数据服务等方面的技术内容。

本文件适用于社区智慧化大数据平台的应用。

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 18578 城市地理信息系统设计规范

GB/T 20299.1 建筑及居住区数字化技术应用 第1部分:系统通用要求

GB/T 21740 基础地理信息城市数据库建设规范

GB/T 28181 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求

GB/T 31488 安全防范视频监控人脸识别系统技术要求

GB 35114 公共安全视频监控联网信息安全技术要求

GB/T 35273 信息安全技术 个人信息安全规范

GB/T 35678 公共安全 人脸识别应用图像技术要求

GB/T 37973 信息安全技术 大数据安全管理指南

GA/T 497 道路车辆智能监测记录系统通用技术条件

GA/T 1399.1 公安视频图像分析系统 第1部分:通用技术要求

GA/T 1400.1 公安视频图像信息应用系统 第1部分:通用技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

智慧社区 smart community

利用物联网、云计算、大数据、人工智能等新信息技术,融合社区场景下的人、事、地、物、情、组织等多种数据资源,提供面向政府、物业、居民和企业的社区管理与服务类信息应用,提升社区管理与服务的科学化、智能化、精细化水平,实现共建、共治、共享管理模式的社区。

3.2

大数据 big data

具有体量巨大、来源多样、生成极快、且多变等特征并且难以用传统数据体系结构有效处理的包含大量数据集的数据。

注:国际上,大数据的4个特征普遍不加修饰地直接用 volume、variety、velocity 和 variability 予以表述,并分别赋予了它们在大数据语境下的定义。