

《城市和社区可持续发展 智慧可持续社区
成熟度模型》国家标准
(征求意见稿)

编制说明

《城市和社区可持续发展 智慧可持续社区成熟度模型》

国家标准起草工作组

二〇二二年七月

目 录

一、	工作概况	1
(一)	任务来源	1
(二)	制定背景	1
(三)	工作过程	1
(四)	主要参与单位和工作组成员及其所做的工作	2
二、	国家标准编制原则、主要内容及其确定依据	3
(一)	编制原则	3
(二)	主要内容	3
(三)	确定依据	5
三、	主要试验（或验证）情况分析	5
四、	与国际、国外同类标准技术内容的对比情况	5
五、	采标情况	5
六、	与有关法律、法规的关系	6
七、	重大分歧意见的处理经过和依据	6
(一)	关于标准名称的确定	7
(二)	标准重点用词的确定	7
八、	涉及专利的有关说明	7
九、	贯彻国家标准的要求和措施建议	7
十、	其他应予说明的事项	7

一、 工作概况

（一） 任务来源

国家标准化管理委员会关于下达 2021 年第一批推荐性国家标准计划的通知（【2021】12 号）《城市和社区可持续发展 智慧可持续社区成熟度模型》，（项目计划号为：20210852-T-469）的立项计划。该标准由全国城市可持续发展标准化技术委员会（SAC/TC 567）提出并归口。该标准起草工作由中国标准化研究院、智城国际标准信息咨询（杭州）有限公司等单位承担。

（二） 制定背景

随着我国城市化进程的加快，城市的可持续发展至关重要。编制可持续城市成熟度模型，有助于提高城市可持续发展水平。GB/T XXXXX-20XX（ISO/TS 37107:2019）是为了满足城市和社区管理者对于简单易用高级城市诊断工具的需求而制定，旨在为智慧城市可持续发展提供一个高水平成熟度模型(MMSSC)，通过对比先进案例，帮助管理者评估城市可持续发展水平。该模型既可用于单个城市和社区自我评估，也可以作为多个城市联合评估的基础。该标准适用于所有规模的城市和社区，包括乡村。

（三） 工作过程

1. 申请立项阶段

2020 年 6 月启动预草案编制，组织 ISO/TS 37107 的翻译工作，

形成《城市和社区可持续发展 智慧可持续社区成熟度模型》国家标准预草案。于 2020 年 10 月 31 日，通过立项投票。2021 年 5 月 6 日，经国家标准化管理委员会下达《城市和社区可持续发展 智慧可持续社区成熟度模型》国家标准立项计划（项目计划号为：20210852-T-469），该标准正式立项。

2. 起草阶段

自标准获批立项，由中国标准化研究院联合智城国际标准信息咨询（杭州）有限公司等单位成立《城市和社区可持续发展 智慧可持续社区成熟度模型》标准制订工作组推进标准草案研制工作。进一步明确工作目标与任务要求，安排工作进度。同时收集分析中国城市可持续发展现状与特点，了解国内城市文化特色，分析国内可持续发展有关政策，研究智慧可持续社区成熟度模型的相关理论。于 2022 年 6 月底，形成国家标准《城市和社区可持续发展 智慧可持续社区成熟度模型》（征求意见稿）。

3. 征求意见阶段

正在组织。

4. 审定阶段

待定。

（四）主要参与单位和工作组成员及其所做的工作

本项任务由全国城市可持续发展标准化技术委员会（SAC/TC567）提出并归口。该标准主要参编单位有中国标准化研究院、智城国际标

准信息咨询（杭州）有限公司等。

中国标准化研究院牵头组织对 ISO/TS 37107 进行翻译和国内验证工作。智城国际标准信息咨询（杭州）有限公司等单位参与草案编制工作。

二、 国家标准编制原则、主要内容及其确定依据

（一） 编制原则

协调性：标准各部分的内容相辅相成、自成体系。

适用性：标准的内容应便于实施，具有可操作性。

一致性：该标准为国际标准的转换，起草时应尽可能与国际标准保持一致；标准各部分的文体和术语应保持一致，相同条款应使用相同措辞表述；该标准与 GB/T 40758—2021 城市和社区可持续发展术语、GB/T 40759—2021 城市和社区可持续发展 可持续发展管理体系 要求及使用指南以及 GB/T XXXXX—XXXX（ISO 37153）智慧社区基础设施 评估和改善成熟度模型等已发布/在编国家标准保持一致。

规范性：该标准的编写规则应遵循 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》的要求和规定。

（二） 主要内容

1. 概述

该标准采用整体方法建立城市和社区可持续发展管理体系的总

原则及要求，旨在为我国的不同类型城市和社区提供制定可持续发展管理体系路线，针对不同城市所处的发展阶段，向城市管理者提供不同需求的执行方案和工具，以及支持城市推进可持续发展的战略蓝图。

该标准的目的是通过对比 ISO 智慧城市可持续发展标准中的先进案例，评估城市和社区的成熟度，确定自身优势和劣势，然后迅速找到符合自身情况的国际标准和指南。

该标准适用于我国各种规模、结构和类型的城市或社区。可全部或部分用于改善城市和社区的可持续发展管理。

2. 结构说明

《城市和社区可持续发展 智慧可持续社区成熟度模型》可归纳为六个部分。

第一部分是引言，重点阐述了《城市和社区可持续发展 智慧可持续社区成熟度模型》产生的背景、实施的必要性、文件的组成以及附件部分包含的支持工具等。

第二部分范围：规定了智慧可持续社区成熟度模型的适用范围及优势。

第三部分是规范性引用文件。

第四部分是术语和定义：对该标准出现的术语进行定义，说明了这些术语在该标准中的内涵。

第五部分是该标准的核心部分，包括第 4 章和第 5 章，它从模型设计原则、概述、可持续发展的维度及成熟度水平等方面详细介绍了智慧可持续社区成熟度模型的方法及结构，并对该模型的使用方法及其用途进行了说明。

第六部分是附录：介绍了成熟度模型的几类支持工具。

（三）确定依据

该标准依据 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》的要求和规定起草。

该标准等同采用 ISO/TS 37107:2019《Sustainable cities and communities—Maturity model for smart sustainable communities》（以下简称“ISO/TS 37107: 2019”）。

三、 主要试验（或验证）情况分析

四、 与国际、国外同类标准技术内容的对比情况

该标准使用翻译法等同采用 ISO/TS 37107:2019《Sustainable cities and communities — Maturity model for smart sustainable communities》，仅有编辑性修改。

五、 采标情况

该标准编制过程中参考以下相关标准及内容：

GB/T 19001—2016 质量管理体系要求

GB/T 40759—2021 城市和社区可持续发展 可持续发展管理体系 要求及使用指南

GB/T 40761—2021 城市和社区可持续发展 改变我们的城市

GB/T 40759—2021 本地实施指南

GB/T 41150—2021 城市和社区可持续发展 可持续城市建立
智慧城市运行模型指南

GB/T XXXXX—XXXX 智慧城市基础设施绩效评价的原则和要求

ISO 18091:2014 质量管理体系—ISO 9001:2008 在地方政府中
的应用指南

ISO 37120:2018 可持续城市和社区—城市服务和生活质量指
标

ISO 37122 可持续城市和社区—智慧城市指标

ISO 37123 可持续城市和社区—适应性城市指标

ISO/TR 37152:2016 智能社区基础设施—开发和运营的通用框
架

ISO 37157:2018 智慧社区基础设施—紧凑型城市的智慧交通

ISO/IEC 15504（所有部分） 信息技术—过程评估

ISO/IEC 18384-2:2016 信息技术—面向服务的体系结构
（SOARA）的参考体系结构—第2部分：SOA 解决方案的参考体系结
构

ISO/IEC 27001:2013 信息技术—安全技术—信息安全管理—
要求

ISO/IEC 30145 信息技术—智能城市 ICT 参考框架

ISO/IEC 30182:2017 智慧城市概念模型—建立数据互操作性
模型的指南

PAS185:2017 智慧城市—建立和实施安全意识方法的规范

六、 与有关法律、法规的关系

至该标准编制之日尚未发现与计划编制标准相冲突的现行法律、
法规和国家标准。

七、 重大分歧意见的处理经过和依据

（一）关于标准名称的确定

与已发布的 GB/T 40761—2021 保持一致, ISO 30104 Sustainable cities and communities — Transforming our cities — Guidance for practical local implementation of ISO 37101 转为国标后将 Sustainable cities and communities 译为城市和社区可持续发展。因此, ISO/TS 37107:2019 《Sustainable cities and communities—Maturity model for smart sustainable communities》翻译为“城市和社区可持续发展 智慧可持续社区成熟度模型”。

（二）标准重点用词的确定

通过与其他标准编制组的交流及秉承与 GB/T 40758—2021 城市和社区可持续发展 术语、GB/T 40759—2021 城市和社区可持续发展 可持续发展管理体系 要求及使用指南以及 GB/T XXXXX—XXXX (ISO 37153) 智慧社区基础设施 评估和改善成熟度模型等国家标准保持一致的原则, 重点用词确定如下:

- “Levels of maturity”为“成熟度级别”；
- “smart enablers”为“智能化驱动”；
- “city administration”为“城市管理部门”；
- “interoperate”为“互操作性”；

八、 涉及专利的有关说明

无

九、 贯彻国家标准的要求和措施建议

为了贯彻好该标准, 使其有效发挥作用, 建议在标准发布后, 在全国城市和社区进行宣传与贯彻, 并组织有关部门进行学习和培训。

十、 其他应予说明的事项

该标准不涉及对现行标准的废止, 建议自启动之日起 3 个月, 该

标准开始正式实施。