



中华人民共和国国家标准

GB/T 34680.2—2021

智慧城市评价模型及基础评价指标体系 第2部分：信息基础设施

Evaluation model and general evaluation indicator system for smart cities—
Part 2: Information infrastructure

2021-04-30 发布

2021-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 34680《智慧城市评价模型及基础评价指标体系》分为以下 5 个部分：

- 第 1 部分：总体框架及分项评价指标制定的要求；
- 第 2 部分：信息基础设施；
- 第 3 部分：信息资源；
- 第 4 部分：建设管理；
- 第 5 部分：交通。

本部分为 GB/T 34680 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由全国通信标准化技术委员会(SAC/TC 485)归口。

本部分起草单位：中国信息通信研究院、华为技术有限公司、中国电信集团公司、中国电子技术标准化研究院、北京航空航天大学。

本部分主要起草人：臧磊、李海花、韩涵、王盾、崔昊、张东、张舒、刘棠丽、荣文戈。

智慧城市评价模型及基础评价指标体系

第 2 部分：信息基础设施

1 范围

GB/T 34680 的本部分规定了智慧城市信息基础设施的评价指标。
本部分适用于智慧城市信息基础设施的评价。

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 34680.1—2017 智慧城市评价模型及基础评价指标体系 第 1 部分:总体框架及分项评价指标制定的要求

3 信息基础设施评价指标

3.1 概述

3.1.1 根据 GB/T 34680.1—2017 的要求,信息基础设施评价指标属于智慧城市评价指标体系总体框架中一级指标“基础设施”下的一部分,采用二级指标结构。智慧城市评价指标体系总体框架如图 1 所示。

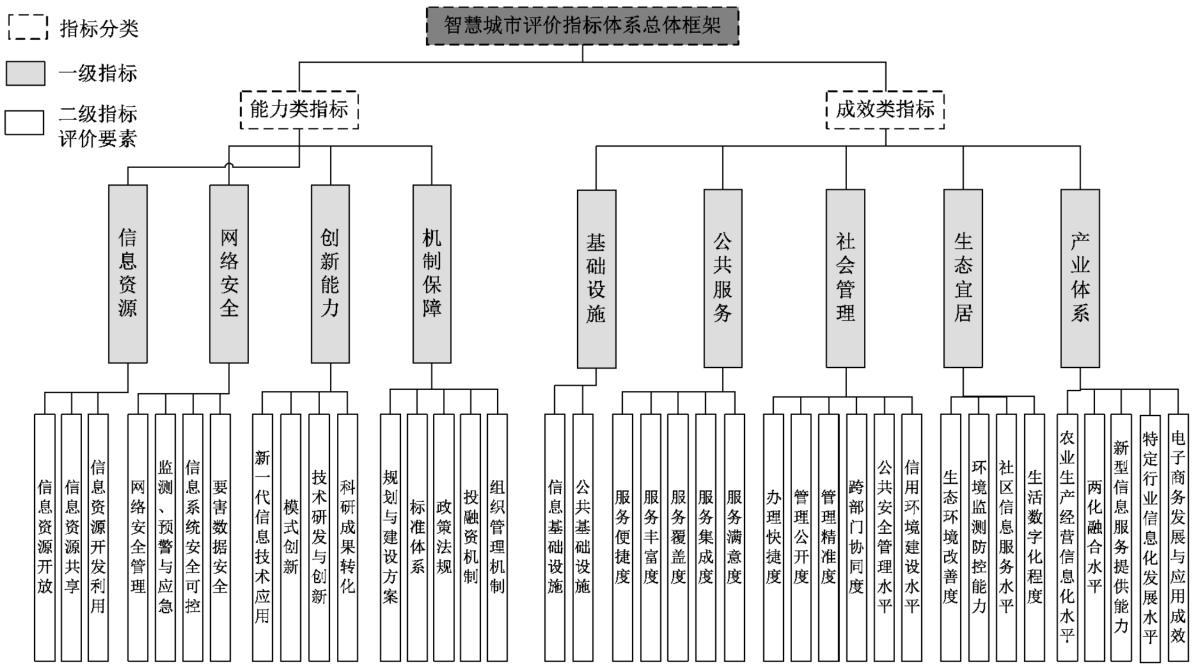


图 1 智慧城市评价指标体系总体框架

3.1.2 信息基础设施评价指标如表 1 所示。根据 GB/T 34680.1—2017 的要求,指标分为核心指标和扩展指标。信息基础设施评价指标对应 1 个一级指标下的 1 个二级指标评价要素,共包含 9 个二级指标,其中核心指标 5 个,扩展指标 4 个。

表 1 信息基础设施评价指标

一级指标	二级指标评价要素	二级指标	指标属性 (核心/扩展)
基础设施	信息基础设施	固定宽带家庭普及率	核心
		光纤到户网络覆盖率	核心
		光纤到户用户渗透率	核心
		移动宽带网络覆盖率	核心
		移动宽带用户普及率	核心
		有线电视双向网络用户渗透率	扩展
		智能水表覆盖率	扩展
		智能电表覆盖率	扩展
		智能燃气表覆盖率	扩展

3.2 评价指标

3.2.1 固定宽带家庭普及率

该指标用于评价城市中固定宽带接入和使用的普及情况。
该指标是城市中家庭固定宽带接入用户数与城市总户数的比率。

3.2.2 光纤到户网络覆盖率

该指标用于评价城市中光纤到户网络的覆盖情况。
该指标是城市中光纤到户覆盖的家庭户数与家庭总户数的比率。

3.2.3 光纤到户用户渗透率

该指标用于评价城市中光纤到户网络的实际使用情况。
该指标是城市中光纤到户实际用户数与固定宽带接入用户数的比率。

3.2.4 移动宽带网络覆盖率

该指标用于评价城市中移动宽带网络的覆盖情况。
该指标是城市中第三代移动通信制式及以上移动基站数量总和与各制式移动基站数量总和的比率。

3.2.5 移动宽带用户普及率

该指标用于评价城市中移动宽带网络的实际使用情况。
该指标是城市中第三代移动通信制式及以上移动电话用户数与城市常住人口数量的比率。

3.2.6 有线电视双向网络用户渗透率

该指标用于评价城市中有线电视双向网络的实际使用情况。

该指标是城市中已完成有线电视双向网络改造并具备开通互动业务能力的实际用户数与有线电视用户总数的比率。

3.2.7 智能水表覆盖率

该指标用于评价城市中具有远程读表和远程计费支付等能力的智能水表的覆盖情况。

该指标是城市中智能水表的数量与所有水表总数量的比率。

3.2.8 智能电表覆盖率

该指标用于评价城市中具有远程读表和远程计费支付等能力的智能电表的覆盖情况。

该指标是城市中智能电表的数量与所有电表总数量的比率。

3.2.9 智能燃气表覆盖率

该指标用于评价城市中具有远程读表和远程计费支付等能力的智能燃气表的覆盖情况。

该指标是城市中智能燃气表的数量与所有燃气表总数量的比率。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
智慧城市评价模型及基础评价指标体系
第2部分:信息基础设施

GB/T 34680.2—2021

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址:www.spc.org.cn

服务热线:400-168-0010

2021年4月第一版

*

书号:155066·1-66434

版权专有 侵权必究



GB/T 34680.2-2021