

bsi.



Insights

特刊——2022年春



可持续城市 特刊

对中国采用国际标准的专项支持



建设包容、安全、有韧性和可持续的城市

英国标准协会负责管理“中英法治化营商环境项目”标准部分的实施，紧跟该项目实施的是“对中国采用国际标准的专项支持”。

作为项目的一部分，以下四地被选为了ISO 37101社区可持续发展标准的试点地：

1. 中新天津生态城
2. 衢江区
3. 广州黄埔开发区
4. 广州大学城

截至2022年4月关于试点的最新情况

在所有的试点项目中，每个城市的项目实施团队与来自不同社区、有过类似项目实施经验的英国专家一起举行了能力建设活动。试点启动活动于2020年12月举行，四个试点地在北京的研讨会上对各自城市情况做了介绍。2021年3月，各城市共举办了四次线上系列研讨会。活动中，每个参与城市都提供了与其试点项目范围相关的最新情况和更多信息。2021年5月，所有的项目组均被邀请到广州大学城进行实地考察和参加研讨会，会上所有城市对各自试点项目进展进行了汇报。

2021年10月，天津生态城也举办了类似活动。



但由于出行限制，此次未进行实地考察；而是举行了一场全球网络研讨会，分享在使用ISO 37111可持续城市和社区草案作为适用于小城市分阶段实施方法的经验。

截至目前，我们已举办了7场活动。由于之前广州大学城和中新天津生态城的活动受到了广泛关注，此次活动也吸引了大量在线观众。2022年3月，各城市共举办了四次线上系列研讨会。活动中，每个参与城市均提供了与其试点项目范围相关的最新情况和更多信息。



联合国可持续发展目标 (SDG) 11

2015年，联合国通过了《2030年可持续发展议程》。该计划旨在促进全世界和平与可持续增长。共涵盖17个可持续发展目标，可持续发展目标11便是其中之一。

可持续发展目标11旨在使“城市和人类住区具有包容性、安全性、韧性和可持续性”。可持续发展目标11指出，城市应确保人人获得安全和负担得起的住房、公共交通和公共绿地。它还指出，城市应具有抵御自然灾害的韧性，并保护弱势群体，同时也能将经济损失降低到最低。

通过使城市继续繁荣和发展的方式，克服城市目前所面临的挑战，同时改善资源利用的方式，减少污染和减轻贫困。其未来愿景是建设为所有人提供机会的城市，即大家都能获得基本服务、能源、住房、交通和更多服务。

联合国确立了可持续发展目标11的10个目标和15个指标。

中国的可持续城市项目负责跟进这些目标和指标的实现情况。

项目利益相关方

- 中国标准化研究院
- 中共中央纪律检查委员会

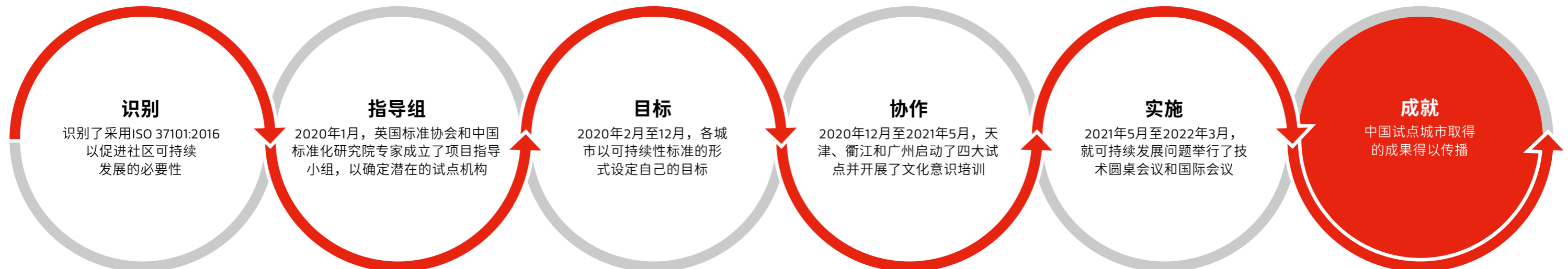
目标

该项目旨在制定管理系统标准，并根据一套商定的可持续性指标为社区的可持续发展管理提供框架。

具体指标如下：

- 为城市的可持续性管理提供系统性的方法
- 提高社区管理的质量
- 促进经济发展
- 减少我们对环境的影响
- 推进社会治理
- 提供所需的公共基础设施
- 改善获得公共服务的机会

在采用国际标准方面取得的进展



中新天津生态城



“ 实施小组的成立以“计划-执行-检查-处理(PDCA)”系统为基础,通过“目标制定-实现-评估-提升(eco-TREE)”的模式实现可持续发展,该模式目前已广泛推广至中国其他潜在的可持续发展城市。”

白志扬 Bai Zhiyang 女士
中新天津生态城综合部法务局局长

试行标准

所有标准均由国际标准化组织城市可持续发展标准化技术委员会制定

关键数据

- 区域面积:30平方公里的试点区和150平方公里的扩展区
- 当地居民:7万名
- 企业:8300家



背景

中新天津生态城由中国和新加坡政府共同开发。

该城距北京150公里,距天津市区45公里,是一个相对独立的、典型的中国中小城市,也是中国国务院认定的唯一的国家绿色发展示范区。

到目前为止,中新天津生态城已经试行了国际标准化组织城市可持续发展标准化技术委员会制定的八项国际标准,早已形成了一套完善的年度报告模式。该城利用KPI体系持续指导了综合规划,确保所有的指标体系都符合绿色、循环和低碳发展的理念,走一条紧凑、智慧、绿色和低碳的城市化道路。这些指标响应了ISO 37101社区可持续发展的六大目标和十二议题的要求,且符合ISO 37120系列要求。中新天津生态城还为试点城市建立了一个包含63个可持续发展的指标体系。

成就

中新天津生态城的试点项目通过建立以智能科技、文化旅游和医疗保健为主导,以绿色金融、教育和培训为支撑的产业体系,迅速提高了当地经济的质量。

该项目与联合国可持续发展目标中的目标11密切相关,两者都旨在建设包容、安全、有韧性和可持续的城市。

此外,该项目还与另外10个可持续发展目标保持一致,包括可持续发展目标4(优质教育)、可持续发展目标6(清洁饮水和卫生设施)和可持续发展目标13(气候行动)。

在项目实施过程中,该城记录了包括绿色智慧城市建设、环境保护和绿色文化在内的多项成就。由于国家旅游示范区的建立,沿海旅游业重新焕发活力,首届全国旅游目的地节吸引了600多万游客。

智慧监控平台“无废城市”正式投入使用,并在“世界人工智能”大会上向与会者展示。还建成了2000多万平方米的绿色建筑,促进资源节约和资源高效循环利用。第一座实用的零能耗智能建筑在天津建成。另外,中新天津生态城持续推进污水处理和土壤修复。

中新天津生态城不仅通过试点项目有效地测试了中国城市和社区的一系列可持续发展标准,即ISO 37101、ISO 37104 (ISO 37101的实施指南)和ISO 37111 (ISO 37101的灵活实施指南),而且有机会积极参与国际标准和国家标准的制定。

试点城市进展

衢江区



“莲花村获得了“国际花园社区”可持续发展一等奖，每年吸引30多万名游客，使得当地农民的人均年收入增加了6000多人民币(700英镑)。”

胡志彬先生
浙江省衢州市衢江区副区长

试行标准

ISO 37101社区可持续发展和ISO 37101下的ISO 37104本地实施指南

关键数据

- 区域面积：1748平方公里
- 当地人口：413000
- 年度GDP：198.47亿元（2019年）
- 年财政收入：增长20%



背景

衢江位于浙江、福建、江西和安徽四省交界处，是一个以市民为中心、环境友好型和资源节约型城市。

它也是连接长江三角洲、泛珠江三角洲和海西经济区的重要节点。从衢江乘坐高铁到杭州只需1小时，到上海只需2小时。衢江地理位置优越，交通便利，经济条件优越。

成就

衢江区的试点项目采用了ISO 37101提供的框架，此外，为制定目标还采用了由实施团队和利益相关方定制的与小型农村社区有关的指标。

ISO 37101中的管理体系为设定目标和持续跟进和管理目标实现的进展提供了系统性的方法，并促成了未来乡村社区概念、可持续农业发展、营商环境和政府数字化等政策。以莲花村为中心的乡村社区项目，包括云上莲花平台、共享食堂、村会议室、健身房和农家菜园。

衢江区的试点项目也促进了经济社会的数字化转型，同时也促进了绿色低碳。

在项目实施过程中，该区通过大数据、疾病治疗、康复医学和养老服务等方面探索保健的标准化模式。

广州黄埔开发区



“这一国际标准高度适用于拥有科技开发区的城市（如广州），可作为中国同类城市的典范。”

Wang Huanxue
广州开发区代表

试行标准

ISO 37101社区可持续发展和ISO 37101下的ISO 37104本地实施指南

关键数据

- 常住人口：649000
- 专利授权量：100+
- 方圆300米的所有人100%可享受开放空间
- 每公顷提供7平方米的文化活动专用空间



广州市

背景

1984年，广州开发区经国务院批准成立。

是中国首批14个国家级开发区之一，在2020年十大最具投资吸引力工业园区中排名第二，并与黄浦区在功能区域和行政区域上深度融合。

2020年7月，被指定为中小城市可持续发展国际标准试点城市。生物岛科技创新商务区现有500多家生物医药企业，面积达18300km²。

成就

广州开发区的试点项目采用ISO 37101提供的框架和ISO 37104提供的实施指南以及ISO 37108国际标准草案（其中包括商业区的指标指南），这为可持续性商业区确定指标和设定目标，平衡社区的需求，同时具备对投资和商业活动的吸引力。

标准中的管理系统为管理目标的进展情况提供了框架，并通过两种方式改善了营商环境：

一是通过营商环境改革，包括基础设施、创新、公共管理、为企业申请供电、供水、供气、互联网安装的服务，将跨境商业登记平台的服务范围扩展至新加坡、专利代理试点项目等168项改革措施。

二是将生物岛建设为科技创新区。广州开发区内的生物岛被确立为生物科学开发区。



“仅区域集中供冷系统每年就可节约2.4万吨煤、6万吨二氧化碳和480吨二氧化硫。”

Xiang Shenglin
广州大学城代表

试行标准

ISO 37101社区可持续发展和ISO 37101下的ISO 37104本地实施指南

关键数据

- 面积：18平方公里
- 院校：分布于5个集群的10所大学
- 学生：15万名



背景

广州大学城位于广州东南部的小谷围岛，拥有分布于五个集群的10所大学。根据整体规划，广州大学城将成为华南地区高级人才培养和科研交流中心。该大学城旨在发展成为21世纪现代化、生态化的国家一流大学园区，同时具备浓郁的文化氛围和鲜明的特色。作为广州新区建设的典范，广州大学城融合了分布式能源系统、综合管线系统和综合信息集成系统。“智慧一卡通系统”、大学城博物馆和节能系统已纳入建设。通过优化项目结构，有效降低了建设成本。

成就

通过该试点项目，广州大学城建立了一套针对社区和利益相关者需求的可持续发展指标，平衡了机构、居民和学生的需求。

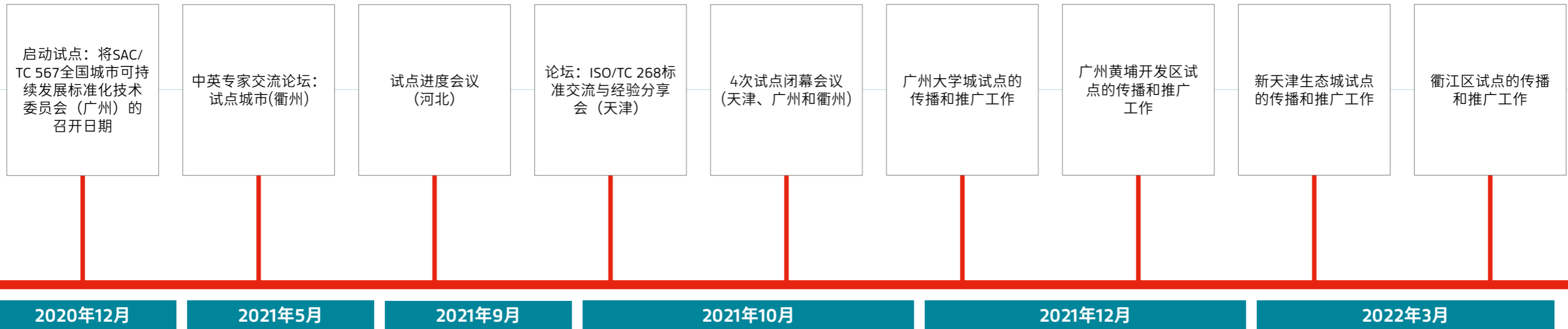
用ISO 37101中的管理系统对社区进行系统管理，实现设定的目标，不断提高社区的可持续性。在试点项目的实施过程中，实施小组还致力于完善关于分阶段实施ISO 37101的建议。他们正与负责制定国际准则文件的起草小组分享经验。该文件目前正处于工作草案阶段（ISO 37111《城市和社区可持续发展中小城市ISO 37101实施指南》）。

广州大学城作为中国的大学城，在规划建设之初就建立了城

市级的能源系统，包括区域集中供冷和城市集中供热水系统，地下综合管廊和供水系统。广州大学城的其他环境效益包括建设水体生态示范区和改善当地景观，其中改善当地景观的措施有建设25多公里的绿化带生态走廊。

创新方面，广州大学城的目标是成为粤港澳大湾区科学、工业和教育一体化发展的示范区。利用试点过程中获得的经验，为ISO标准的指标数据库提供适用于大学城和科技园的可持续性指标示例。迄今为止，广州大学城已经吸引了约56.5亿人民币（6.8亿英镑）的总投资。

可持续城市部门在2020年至2022年取得的进展



对帮助可持续城市项目取得成功的团队表示衷心的感谢。感谢杨峰 (Yang Feng)、邓山峰 (Deng Shanfeng)、严茂茂 (Yan Maomao)、邢立强 (Xing Liqiang)、裴立坤 (Dora Pei)、王欣 (Wang Xin)、胡乃丹 (Adele Hu)、克里斯·布朗 (Chris Brown)、杰夫·维瑟 (Geoff Visser) 和安德烈亚·维鲁 (Andreea Vieru) 的努力。