

20 March 2025

Chinese

**United Nations Group of Experts on
Geographical Names**

2025 session

New York, 28 April – 2 May 2025

Item 5 (b) of the provisional agenda *

Technical expertise: Geographical names data management

中国的数字地名标志建设工作

Submitted by China Division**

* GEGN.2/2025/1.

** Prepared by China Division

地名标志作为重要基础设施，在服务社会经济发展和便利群众生活方面发挥着不可替代的作用。随着新一代信息技术的快速发展，地名标志的应用形态不断革新，数字地名标志应运而生。自 2015 年起，中国积极开展数字地名标志研究，推进部署与创新应用。在实现智能导向与信息服务的基础上，数字地名标志已深度融入社会治理、社区服务、文化旅游、智慧城市、乡村振兴等多个领域，构建起全方位、多层次的服务体系，为提升公共服务效能发挥了积极作用。

一、建设背景

中国于 2014 年起开展第二次全国地名普查工作，在 2015 年发布的《第二次全国地名普查成果转化规划（2015—2020 年）》中明确提出“应用电子信息新技术开发具有电子定位和物联网功能的新型地名标志”，2022 年中国修订了《地名管理条例》，明确要求加强地名标志的规范化、信息化管理，推动了地名服务与数字化技术融合。

多年来，各地陆续开展了新型地名标志设置探索，从二维码地名标志到带有芯片和感应装置的地名标志，再到基于 AR 技术的地名标志，数字地名标志新形态不断迭代升级。

二、已开展的工作

（一）进行数字地名标志研究

中国贯彻联合国地名专家组《2021-2029 年战略计划和工作方案》，以推动可持续发展为目标，开展数字地名标志研究。依托物联网、互联网+、云平台等技术，将地名标志与其周边相关时空信息进行数字化交互整合，形成数字环境下可提供交互服务的数字地名标志，成为智慧城市和新农村建设公共服务设施的重要组成部分，助力推进中国式现代化进程。通过数字地名标志，提供精准定位、智能导向、信息交互等功能，形成地名地址管理、社区治理、儿童关爱、养老服务、社会救助、自然灾害疏导等多业务融合发展的智慧化服务体系。目前，主要设计了三种数字地名标志，利用二维码、蓝牙、触摸屏等信息技术提供交互功能。

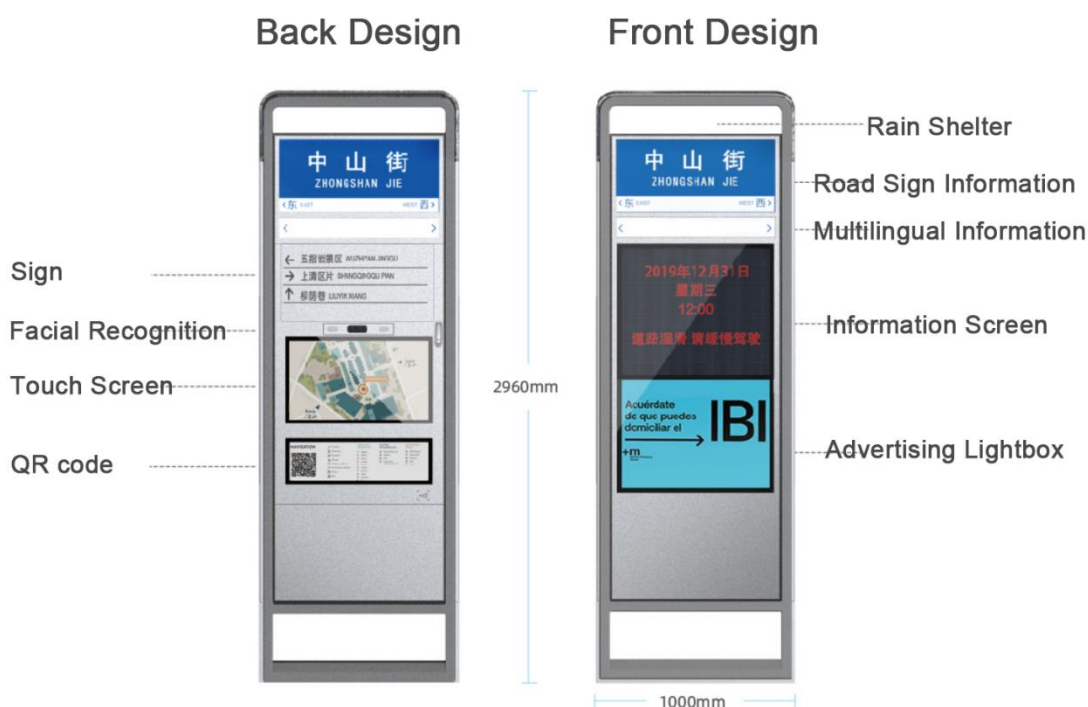


图 1：其中一种数字地名标志设计图

这些数字地名标志通过触摸屏、传感器和应用终端（电脑、手机、手环或眼镜等穿戴式设备），通过云端软件智能系统开展交互。

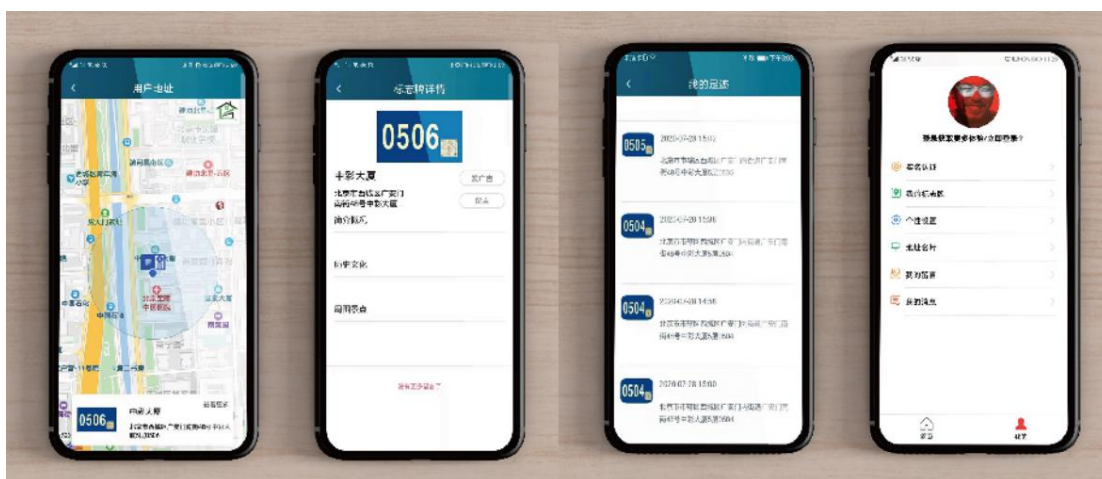


图 2：使用手机 APP 实现数字地名标志交互

（二）开展数字地名标志试点

2017 年，在河北省秦皇岛市启动了数字地名标志设置试点工作，设置了 47 块数字地名标志，通过二维码、各类传感器与移动终端互联，通过数字地名标志系统提供地名、文化、交通、旅游等各项信息与导向等交互式服务。



图 3：秦皇岛市数字地名标志及其信息系统

此后，结合信息技术的发展，不断推进数字地名标志升级换代。2024年，在山东省阳信县开展了数字地名标志应用试点，将数字地名标志与社区、产业园区等应用场景结合，部署基于 AR 技术的数字地名标志，提供更加丰富的地名和文化信息服务。



图 4：阳信县试点数字地名标志

（三）推进数字地名标志应用

依托试点，持续推进数字地名标志推广应用。自 2017 年以来，福建、河南、甘肃、河北、重庆、广东等省、市广泛启动了二维码楼门牌设置工作。目前，全国共有 28 个省（市）458 个县（区）开展了不同形式的数字地名标志设置工作，设置数字门楼牌 6863 万块，数字街路巷地名标志 47.5 万块。

这些数字地名标志为群众提供了各类便捷服务，群众可以通过数字地名标志接入证件办理、报警求助、日常缴费等各类服务。目前，中国大部分省市都开展了二维码地名标志的设置工作，数字地名标志实现了与社会治理、便民服务和智慧城市建设的有机结合。



图 5：中国的二维码楼门牌

三、工作目标

下一步，中国将继续推进数字地名标志的技术升级和推广应用。

一是拓展服务范围。在以数字地名标志提供基本地名信息、导向服务的基础上，逐步与社区服务、居家养老、乡村旅游、城市智能导航定位等应用相结合，为居民提供更为丰富、便捷的普惠性服务。

二是制定技术标准。为促进数据共享和安全、提升服务效能，将推进相关技术标准的制定，进一步规范数字地名标志的设置。

三是创建服务平台。推进构建统一的数字地名标志公益服务平台，形成规模效应，降低部署成本，提升使用效能，让数字地名标志高质量服务经济和社会发展。