



联合国地名专家组

2025 年届会

2025 年 4 月 28 日至 5 月 2 日，纽约

临时议程* 项目 5(b)

技术知识：地名数据管理

融合现代技术激活地名

摘要**

随着各组织认识到地名的社会经济重要性和对发展的意义，地名在国际、区域和地方层面受到越来越多的关注。地名是国家、地区、城市、城镇、村庄以及自然、历史、宗教和考古特征的独特标识。地名不仅可以用于识别地点，还能反映文化和文明遗产。它们在人类交流中一直发挥至关重要的作用，在整个历史中充当重要的参照物，促进不同文化之间的交流。

在全球迅速数字化转型的背景下，地名发挥的作用大幅扩大。自动化、数字化、人工智能和智慧技术对名称的记录、分析和使用方式进行了革命。随着虚拟平台促成跨越地理距离的跨文化交流，全世界都迫切需要对地名进行记录、罗马化和自动化。随着电子商务、数字政府服务和物流业的迅猛发展，对这方面的需求也随之增加，因为这些行业都依赖准确的地理数据来优化运营，确保高效提供服务。现代地理空间解决方案对于灾害管理、应急响应以及维护区域和国际安全也至关重要。

现代技术与地名数据库的融合开辟了新天地，不仅在记录地名方面而且在进行高级空间分析以支持决策方面都开辟了新天地。卫星图像和自动化处理技术使得跟踪特定地理区域的城市发展、人口分布和环境变化成为可能。此外，通过将地理空间数据与深度学习和人工智能相联系，可以自动提取和分析与地

* GEGN.2/2025/1。

** 报告全文由沙特阿拉伯王国市政和住房部、国家地名委员会成员 Ali Bakhit 编写。报告可查阅 https://unstats.un.org/unsd/ungegn/sessions/4th_session_2025/，文号为 GEGN.2/2025/27/CRP.50，仅提供来件所用语文。



名相关的模式。这种融合增强了许多应用，如空间商业许可系统、邮政服务、不动产登记系统、导航系统和应急响应网络。智慧摄像技术和基于人工智能的系统扩大了交互式数据收集的范围，实现了对地理位置的实时观测和对动态变化的更准确检测，从而促进了数据驱动型治理。

地名与空间和人口数据的融合促进了自动分析技术的发展，为趋势预测和城市规划提供了便利。地名不再仅仅是数据库中的参照物，也是一个国家数字基础设施的基本要素。将它们融入人工智能系统、搜索引擎和现代地理空间系统使它们更加为人们所熟悉和使用，从而增强了它们在数字生态系统中的重要性。在日益相互关联的世界中，技术与地名的融合对于提高业务效率、增强空间智能和确保可持续发展至关重要。

报告强调了地理空间系统中现代技术和人工智能的运作机制，特别是在连接地名数据和提高地名的准确性、一致性和融合程度方面的运作机制。报告还探讨了这些发展如何有助于观察和分析地名随时间推移所发生的变化以及如何与可持续发展目标保持一致。通过使用先进技术，地名可以转变为数字治理、经济发展和全球连通的有力工具。在数字化飞速发展的背景下，地名仍将具有现实意义。