

39.流动性转向下的城乡社会与行为空间研究创新

基于大语言模型的香港人群跨境空间意象分析

牛璐瑶、何诗、蔡迎儿、陈旻歆、魏玥、阴劼、张文佳

北京大学深圳研究生院

摘要：在粤港澳大湾区区域融合的发展进程中，如何提升居民的跨境空间认同成为备受关注的话题，其中空间意象是空间认同的重要组成部分，能够衡量居民对空间的直接体验，对区域融合的深度和广度有着直接的影响。香港居民是大湾区与内地联系最为紧密的群体之一，而深圳则是其在内地互动最为频繁的城市，因此，研究香港居民对深圳的跨境空间意象对于深化理解及推动深港乃至大湾区的区域融合具有重要意义。目前，跨境人群的空间意象研究存在一定的不足，包括面向跨境居民空间意象的针对性研究相对局限、传统问卷调查等数据获取方式无法有效捕捉群体的宏观情感动态、面向跨境人群空间意象的时空特征及社会分异的考察缺乏等。为解决这些问题，本研究运用长时序社交媒体大数据与大语言模型，聚焦香港人群在深圳的跨境活动空间，运用大语言模型技术针对社交媒体大数据进行空间意象感度量，建立跨境空间意象数据库，探讨了香港人群跨境空间意象感的时空特征及动态变化，并进行空间意象的社会分异评估，为跨境空间规划及交流提供科学支撑。结果表明，香港人的跨境空间意象感存在呈现明显的空间异质性与阶段性的时间变化模式，在性别和年龄层面也呈现显著差异。研究开创性结合社交媒体大数据和大语言模型分析方法，借助大语言模型的文本分析推理能力深入探索空间意象研究的新范式，同时结合手机信令与社交媒体大数据，提高数据的覆盖性与真实性，实现跨境空间热点与居民情感的精准捕捉。研究成果对于优化关键跨境空间要素、增强特定群体的空间意象感具有重要的实践指导价值，有助于推动区域融合和空间优化的进程。

关键词：跨境空间意象、大语言模型、社交媒体大数据、粤港澳大湾区、区域融合