

基于城市大数据的健康人居环境研究



特邀主编：龙瀛

人居环境与居民的身心健康息息相关，优质的人居环境能有效促进居民的生活质量和幸福感。在过去的几年里，随着科技的进步，涌现出了多种类型的新技术、新方法和新数据。这些数据来源广泛，包括移动互联网、社交媒体、传感器等，不仅为我们提供了丰富的信息资源和分析手段，也为健康人居环境的理论研究和实证分析提供了前所未有的多元视角和可能性。

借助对多源大数据的汇总和分析，研究者们能够更加系统、多维度地深入挖掘人居环境中的复杂关系，揭示其与公共健康之间的内在联系和规律。从而为健康城市规划等公共政策制定提供有力支持，以期对广大居民的生活产生积极影响，推动全社会共同创造美好、健康的人居环境。

本期收录的六篇主题文章利用大数据对健康人居环境进行了理论研究和实证分析，涉及人口大数据、微博大数据、健康设施数据、疫情数据等多源大数据在人居环境中的应用，从不同的角度和层次体现了大数据在健康人居环境研究中的作用和价值，希望能为相关学者提供借鉴，引发更多交流和思考。

苏昱玮等基于人口大数据、在线地图和社会经济属性数据，以急性心肌梗死发病就医为例，研究急诊急救就医可达性和公平性。利用新技术和新数据从疾病防控角度为医疗资源的合理布局提供了参考，助力疾病救治和健康的人居环境建设。

来源等从居民活动的视角出发，梳理地点、社区与城市三个尺度下已有的城市健康数据融合计算研究，对数据资源、监测技术、研究方法与应用场景进行整理。针对当前城市健康研究中普遍存在的忽视人本尺度、缺乏数据融合等问题，进一步探讨数据

驱动健康城市的途径，以期指导未来的健康城市研究与人居环境建设。

李栋等基于对健康城市评价体系基本概念的重新思考，梳理和对比近年来国内外健康城市评价工作的进展，对健康城市评价体系进行回顾和展望。重点识别了健康城市评价体系在主题内容、方法技术、应用受众、实施模式等方面的最新发展趋势，并对进一步完善健康城市评价提出了实施建议。

刘明浩等使用自然语言处理技术对武汉市微博数据中的居民情绪进行识别，得出不同位置的情绪值，分析社区平均微博情绪指数与社区绿地率、职住比之间的关系，发现积极情绪主要分布在景点和休闲相关设施的周边，对城市公共设施的规划提供了有益的启示。

黄晓然等基于网络开源数据，从生活圈尺度研究上海市养老助餐设施的服务能力与老年人口现实需求的匹配程度，划定分割标准并进行养老助餐可达性评价，计算各小区目前的养老助餐设施缺失数量。研究为完善社区养老助餐服务、维护社会公平提供了重要的依据，也为相关公共资源分配的定量研究提供了可借鉴的范式。

王琳等采用多源数据融合的方法，基于克里金插值和语义分割模型获取了建成环境特征，利用地理加权回归模型构建了疫情空间风险指标体系。研究发现道路密度、土地利用混合度、交通拥堵程度与疫情风险分布呈显著正相关，道路宽度和疫情风险分布呈显著负相关，为中观尺度城市建成环境下传染病防治的空间对策制定提供依据。



清华大学建筑学院 长聘副教授、博士生导师