

46.面向老龄化社会的老年地理学研究

建成环境与老年人步行活动的非线性关系研究

匡新晖、陈春、唐弋

重庆交通大学

摘要：如何改善建成环境以鼓励老年人步行活动、推进健康老龄化是城市地理和交通管理领域关注的热点。基于手机信令、遥感影像、POI兴趣点等多源数据，应用GBRT模型探索建成环境与老年人步行活动的非线性关系。研究发现：建成环境对老年人步行活动具有复杂的非线性影响以及明显的阈值效应；建成环境中土地利用要素影响效果最大，土地利用混合度、商业服务设施用地占比以及居住用地占比是其中关键的影响因素。其次，设施临近性也发挥了重要作用。结果表明，对土地和设施优先采取适老化改造，有助于提高老年人步行活动水平。研究结果为打造老年友好型步行环境提供政策启示。

关键词：建成环境；步行活动；非线性关系；GBRT模型；老年人