

23.数字化与城乡高质量发展

Sustainable urban expansion and human development in China: An analysis using an environmentally improved human development index （中国可持续的城镇扩张与人类发展：基于环境改进的人类发展指数的分析）

邵佳琪、孔雪松

武汉大学资源与环境科学学院

摘要：城镇扩张对区域可持续发展构成了重大挑战，而城镇扩张与人类发展之间的时空关联却尚不清晰。本文提出了一个具有环境维度的改进人类发展指数（IHDI），并分析了1990年至2020年间中国城镇扩张与IHDI增长之间的时空关联。结果表明：（1）近三十年来，中国城镇扩张强度与人类发展水平均显著提升；（2）基于IHDI测度的人类发展水平更能够有效反映出中国发展初期东西部之间的环境差异，并较好地反映出了以胡焕庸线为界的東西分异规律；（3）1990年，各省省会城市与全省的IHDI存在显著差距，而2020年，这一差距已逐渐缩小，省会城市的优先发展促进了区域增长；（4）尽管在2010年至2020年间城镇扩张与IHDI增长表现为显著的正相关关系，但两者之间的扩张型负脱钩状态的占比在逐渐增加，属于欠理想状态，表明当前中国城镇无序扩张和粗放利用问题严峻，不能同步带动人类发展。研究有助于深入理解城镇扩张与人类发展之间的时空关联，为中国建设“以人为核心”的新型城镇化、实现区域可持续发展提供借鉴和参考。

关键词：decoupling model, human development, urban expansion, urban sustainable development （脱钩模型；人类发展；城市扩张；城市可持续发展）