

数字化转型背景下长三角绿色技术创新网络的时空格局及其邻近性机制

程丹亚、胡森林、曾刚、郭艺

华东师范大学城市发展研究院

摘要：为探究数字化转型背景下绿色技术创新网络的空间结构特征及其多维邻近机制，本文将“数字化邻近”纳入多维邻近框架。在分析长三角地区 41 个城市绿色技术创新网络结构特征的基础上，基于空间交互原理和负二项回归模型探究了创新网络演变的邻近性机制。研究表明，数字化邻近能够显著促进城市间绿色技术创新合作强度，且与地理和制度邻近存在替代效应，与社会邻近存在互补效应。此外，与低于水平的“数字邻近”相比，高于水平的“数字邻近”能显著促进城市间绿色技术创新合作强度，与地理邻近、制度邻近和社会邻近的交互效应更显著。研究结果呼吁外围城市通过加强与核心城市的数字邻近提升其在区域绿色技术创新体系中的网络地位。本文的边际贡献为探索数字化转型背景下创新网络多维邻近性框架解释力的变化。

关键词：绿色技术创新网络、数字化转型、多维邻近性、长三角区域