

单中心还是多中心：更有利于城市群绿色创新的发展

董淑敏、刘凯

山东师范大学地理与环境学院

摘要：城市群是新型城镇化的支撑形态，同时是绿色创新的空间载体。单中心和多中心是城市群空间结构的两种典型类型，厘清哪种类型的空间结构更有利于提高城市群的绿色创新水平，能够为城市群空间规划和高质量发展提供依据。本文以 2007 年至 2021 年中国 19 个城市群为研究对象，使用个体时间双固定效应模型研究城市群空间结构对绿色创新的溢出效应，以期发现绿色创新更加依赖于什么类型的空间结构，抑或是哪种类型的空间结构对绿色创新的影响更大。研究结果表明：在所有 19 个城市群样本中，单中心空间结构更有利于实现绿色创新，并且这一结果通过了稳健性检验。不同类型城市群的结果存在异质性，国家级和区域性城市群空间结构对绿色创新的影响不显著，地区性城市群的单中心空间结构对绿色创新存在显著的促进作用。我们进一步利用中介效应模型研究了城市群空间结构对绿色创新的作用路径，发现城市群空间结构可以通过交通一体化和环境规制影响绿色创新，交通一体化发挥正的中介作用，而环境规制发挥负的中介作用。

关键词：单中心；多中心；城市群；空间结构；绿色创新；中国