

中国城市群绿色创新的空间结构及其环境效应

任贵秀

山东师范大学地理与环境学院

摘要：摘要：基于 2006—2020 年我国 19 个城市群的面板数据，通过赫芬达尔指数测度城市群绿色创新空间结构，利用 Dugam 基尼系数和三维核密度分析 19 个城市群及不同组别之间的区域差异与演进趋势，利用固定效应模型分析绿色创新空间结构对大气污染的影响。研究发现：①我国城市群绿色创新空间结构具有明显的多中心化特征，长三角、长江中游、珠三角、成渝、山东半岛、海峡西岸、中原、北部湾、辽中南、哈长、呼包鄂榆为绿色创新多中心空间结构，天山北坡、京津冀、宁夏沿黄、黔中、晋中、关中平原、兰西、滇中城市群为绿色创新单中心空间结构。②中国城市群绿色创新空间结构基尼系数在波动变化中呈现下降的趋势变化，绿色创新的总体差异在减小，区域协同性水平有所提升。③中国城市群绿色创新空间结构的分布曲线呈现右移的趋势，绿色创新的多中心程度呈现减弱趋势。④总体上多中心绿色创新空间结构有利于大气污染状况的改善。④异质性分析表明，多中心绿色创新空间结构城市群在发达地区抑制了环境污染，而在欠发达地区则会加重环境污染。

关键词：绿色创新；空间结构；环境效应；中国城市群