

24.面向中国式现代化的区域发展格局与空间协同治理

多维邻近视角下的城际网络对中国用水效率的时空影响

孙颖琦，张子龙

兰州大学

摘要：效率对提高水资源利用于缓解世界水资源压力和促进水资源可持续发展至关重要，城市作为水资源的主要消费者，它的网络化联系为水资源利用效率的提升提供了传导路径。本文使用中国 500 强企业总部-分支机构关系数据，构造 2010—2020 年中国 283 个地级市之间的企业联系网络，运用空间计量模型，实证检验了城市网络对水资源利用效率的空间效应及作用机制。研究发现：城市网络与水资源利用效率的空间演变存在一定相关性，二者的耦合协调度水平整体偏低。城市网络对水资源利用效率的存在显著的正向影响，并突破了地理空间的边界限制，通过企业总部对分支机构自上而下的资本管控关系，实现了具有方向性的跳跃式的空间溢出。城市在网络中的地位与权力有利于提升借用规模和科技水平，从而促进用水效率提高。

关键词：城市网络，用水效率，多维异质性