

10.可再生资源利用与可持续发展

中国可再生能源发展对能源安全的多重影响：面板分位数回归

杨铮

北京师范大学

摘要：可再生能源发电量的不断增加及其伴随的技术创新正在推动能源部门的转型，但在区域层面上，很少有人具体说明不同类型的可再生能源发展对多维能源安全的异质影响。因此，本文基于中国能源市场现状和经济背景，构建了一个四维能源安全评价体系。可再生能源发电和技术创新并举，成为可再生能源发展的核心指标。然后，采用面板分位数回归方法，分析了 2006 - 2019 年中国 30 个省份太阳能、水电和风能对能源安全影响的异质性。实证结果表明，可再生能源发电总体上促进了能源安全，但不能有效适用于各级能源安全。可再生能源技术创新出人意料地阻碍了能源安全。研究结果可为中国省级政府实施符合地方特色的能源安全和可再生能源政策提供政策和实践指导。

关键词：可再生能源技术创新；可再生能源发电量；SDGs；