

消费者视角下我国区域及城乡碳和能源不平等性分析

钟洪麟、张欣宇、邵璇、肖静怡、田沛佩

山东大学、澳门科技大学

摘要：气候行动与减少不平等是联合国的重要可持续发展目标，近年来中国致力于推进碳减排与共同富裕，以促进更加公正的低碳经济转型与可持续发展。家庭消费对能源消耗和碳排放具有显著影响，但由于收入水平、消费模式和生活方式的差异，中国家庭碳及能源足迹存在明显的不平等性。当前能源转型与经济高质量发展背景下，开展此类不平等性及其驱动因素的研究，调查影响家庭能源消耗、碳排放及其不平等性的模式和因素，对于理解内部差异至关重要，这将促进气候政策的精准制定实施。本研究采用环境扩展型的多区域投入产出方法，结合全国家庭消费调查数据，分析了 2007、2012 和 2017 年中国城乡地区 10 个收入群体的家庭碳和能源不平等变化及其驱动因素，并使用家庭碳和能源足迹的基尼系数来量化不平等，在此基础上，分析讨论了碳和能源不平等性与关键社会经济指标间的相关关系。研究结果显示，城市地区往往比农村地区表现出更高的碳足迹和能源足迹，以及更大的不平等特征。欠发达省份的碳和能源不平等主要归因于城乡间差异，而发达省份则由城市内部差异主导。2007-2017 年期间，中国的碳和能源不平等程度有所下降，我们认为农村地区碳足迹的增加是促使中国碳和能源不平等缓解的主要因素，这一趋势应在未来政策制定中多加考量。

关键词：中国；不平等；碳足迹；能源足迹；驱动因素分析