

2024 年度陕西高等学校人文社会科学研究优秀成果认定

论文类公示信息

成果名称： Impact assessment of China's inter-provincial trade on traderelated sustainable development goals

成果简介：

评估与监测是推进可持续发展目标实现的重要环节，其中国际贸易和省际贸易对可持续性产生重要影响，但在相关评估与实践过程中省际贸易对实现可持续发展目标（简称SDG）进展的影响以及SDG指标之间的时空关系等方面的考量仍然不足。为此，本研究以中国省际贸易为案例，选取6.4.1 水资源利用效率、6.4.2 水资源压力水平、9.4.1 每单位增加值的二氧化碳排放量、13.2.森林管理区域二氧化碳排放强度、15.1.1 森林面积占土地总面积的比例、15.2.1 可持续森林管理等六个对贸易敏感的可可持续发展目标作为研究对象，基于区域间投入产出模型、SDG数学模型、时空交互方法以及排序方法等，从有贸易、无贸易、远距离贸易、相邻贸易情景、湖北省因新型冠状病毒肺炎（Corona Virus Disease 2019，COVID-19）疫情隔离的无贸易情景五个视角分析了省际贸易对我国实现可持续发展目标得分上的差异，量化了与贸易有关的可可持续发展目标之间协同与权衡关系的时空变化，为各省实现可持续发展目标提供新思路和新方法。结果表明：（1）与贸易相关的不同类型的SDG簇的空间结构

越来越多地出现在资源丰富的省份；（2）中国省际贸易和远距离贸易更有利于发达省份实现与贸易相关的 SDG 目标；（3）中国省际贸易抑制了发展中省份与贸易相关的可持续发展目标得分。

本研究成果通过量化聚焦中国省际贸易对贸易相关的可持续发展目标的影响，可以避免过度追求贸易而导致水和森林等自然资源的过度消耗，增加一些省份的二氧化碳排放，并加剧发达省份和发展中省份之间的环境和社会经济不平等，切实回答不同省份如何实现 SDG 具体行动重点，以期为国内可持续发展目标实现提供可能的途径，也为国内省间贸易的宏观优化配置与发展方向提供决策依据，具有重要的理论意义和现实意义。

完成单位：陕西师范大学、武汉大学、西安邮电大学

完成人：李柏延，王超，王昀琛，王伟，林爱文

引用：

Li B, Wang C, Wang Y, Wang W, & Lin A. Impact assessment of China's inter-provincial trade on trade-related sustainable development goals[J]. Journal of Cleaner Production, 2023, 388: 135983.