



首页信息

首页 >> 首页新闻中心

· 新闻中心

· 通知公告

· 学术报告

· 教授风采

公管学院齐晔教授研究团队在PNAS撰文解析中国贸易隐含碳问题

2013-06-27 [大 中 小]

清华大学公共管理学院齐晔教授及其领导的清华大学气候政策研究中心的李惠民博士和郝桐研究员在美国科学院院刊(PNAS)撰文“Interpreting China's Carbon Flows”，对中国贸易中的隐含碳流问题进行解析。文章系统地概括并论述了贸易隐含碳跨界流动带来的三大核心问题：效率损失、公平损失以及碳泄漏。为国家气候变化谈判提供了重要的理论依据。

8年前，齐晔教授指导的李惠民博士的论文选题即集中在贸易隐含碳问题。以往的研究表明，发展中国家生产大量的高能耗产品并出口到发达国家，产品中的隐含碳从发展中国家向发达国家流动。由于发展中国家技术水平相对较低，即出口高能耗产品，从而降低了全球的碳生产力，造成碳排放效率的损失；目前以地域为边界的温室气体系核算体系，使出口大量高能耗产品的发展中国家承担了更多的排放责任，导致公平损失；同时，由于发达国家通过从发展中国家进口高能耗产品来实现其碳排放减少目标，促进了全球碳排放的额外增长，产生了碳泄漏问题。

马里兰大学Feng等人(2013)最新研究表明中国国内省际贸易也呈现出了与国际贸易类似的结果，即隐含碳从中西部等不发达地区向东部发达地区流动。然而其具有的政策含义却与国际贸易大不相同。国际贸易中碳排放效率损失的主要原因在于生产效率较低的发展中国家生产了更多的高能耗产品，其主要原因在于技术和劳动力在国际间的壁垒。而一国内部这一问题大大弱化。在中国内部，西部资源密集地区发展高能耗产业，再将高能耗产品出口到东部地区；与西部地区直接出口能源到东部地区相比，虽然隐含碳的流动大幅增加了，但是由于减少了能源的长距离运输，就全国而言能源效率反而得到了提高。

气候政策中的公平性问题来源于国际谈判，省际之间的公平性问题与其具有不同的含义。国家对西部不发达区域给予更多的财政和政策扶持，促进其节能减排，可以实现公平性补偿。

碳泄漏是一个政策相关的问题，由于不同国家具有不同的减排政策所产生。中国国内的减排政策由中央政府统一制定，省际差别较小。同时，中国的减排目标是单位GDP碳排放，较碳排放总量而言更加复杂。

清华大学气候政策中心是挂靠于公共管理学院的跨院系研究机构，面向国家需求，专注于气候变化与低碳发展政策分析和评估。美国科学院院刊PNAS与Nature和Science并称NSP，是全球最影响力的学术期刊之一。