
城市环境所废聚乙烯塑料全球贸易网络研究取得进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/10447.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

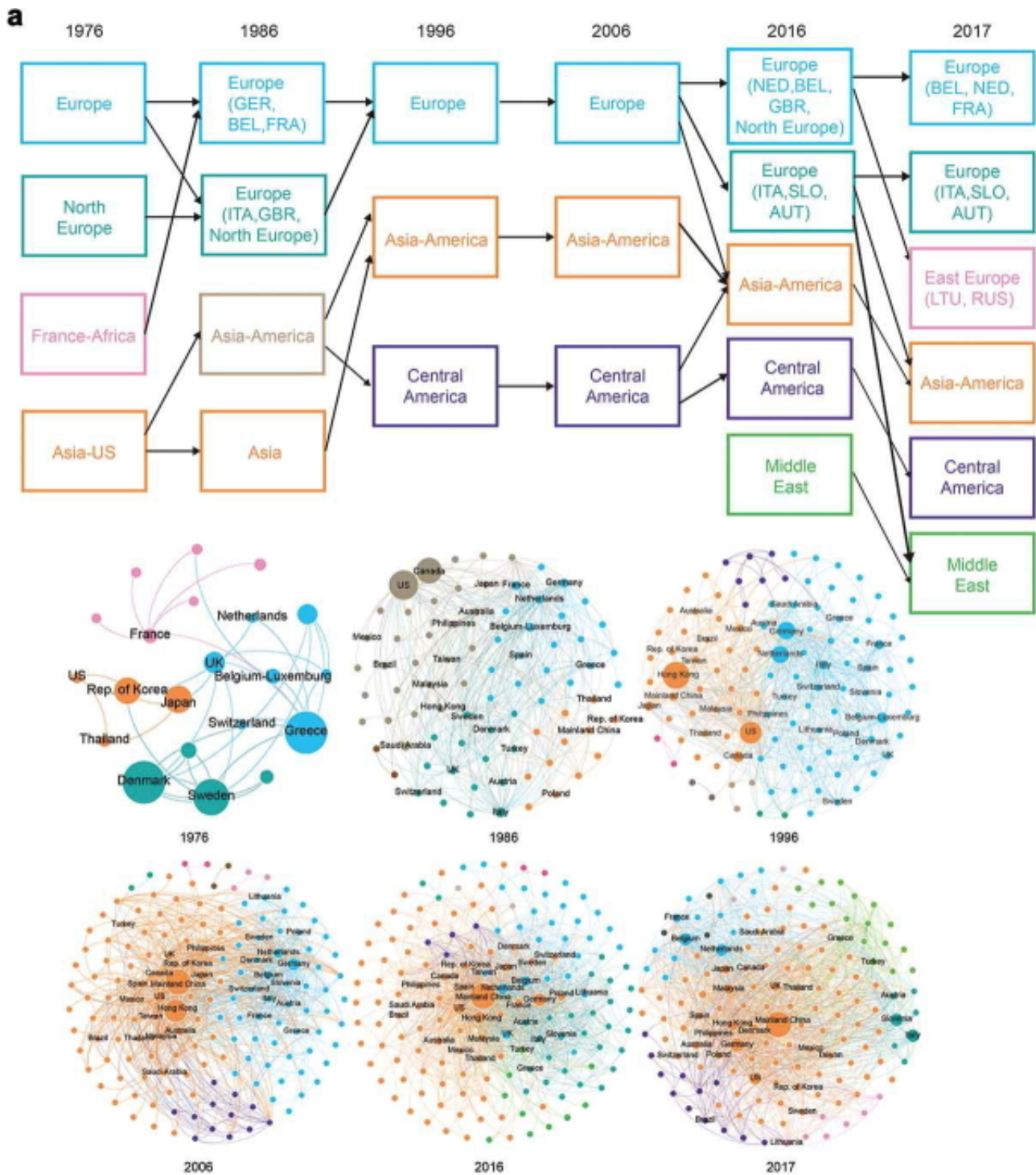
近日，中国科学院城市环境研究所资源循环与城市代谢研究组在关于聚乙烯（PE）塑料废弃物全球贸易网络格局的研究中取得进展。

该研究对1976-2017年全球废PE塑料贸易网络的特征进行描述。结果显示，截至2016年，网络的规模和复杂程度都在持续增加。从20世纪90年代中期开始，废PE塑料大致从以欧盟国家、美国为代表的发达国家流向以中国为代表的发展中国家。自从2001年加入世界贸易组织后，中国的废PE塑料进口量急剧增长，2014年吸收全球出口量的60%以上。以2013年的“绿篱”行动为起点的一系列固体废物进口管理措施导致中国的废PE塑料进口量、全球的出口量从2014年开始大幅度下降。马来西亚、土耳其、越南等发展中国家近年已经逐渐开始大量进口废PE，但这些国家的进口量并不足以使其取代中国成为下一个废PE塑料回收产业中心。研究结果为缓解全球废PE塑料贸易体系面临的挑战提供启示，认为发达国家和发展中国家应当携手增强国内自主消化废PE塑料的能力，共同建立更加强大的全球循环经济体系。

相关成果发表在Ecosystem Health and Sustainability

上。资源循环与城市代谢研究组客座学生徐闻为第一作者，研究员陈伟强为通讯作者。研究得到国家自然科学基金、福建省科学技术厅引导性项目的资助。

[论文链接](#)



1976-2017年全球废PE塑料贸易网络图

研究团队单位：城市环境研究所

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发