

能源与环境治理专题主持人语

曲国华

(山西财经大学博雅学院 教授 硕士生导师)

“双碳”目标下，能源革命与生态环境治理深度融合，能源结构优化、低碳发展和环境调控成为高质量发展与中国式现代化的重要抓手。在全球气候变化与国内转型背景下，能源低碳化、治理精准化、技术绿色化成为研究重点，相关研究应立足区域差异，从理论、实证和实践层面探索契合国情的绿色发展路径。系统研究该领域，既是完善生态文明理论体系的需要，也是破解发展与保护协同难题、构建现代能源体系的关键。

本期能源与环境治理专栏遴选了三篇高质量论文，从乡村、区域、省域三个层面，围绕低碳发展、能源转型、技术转移的碳效应展开研究，为该领域理论与实践提供多元视角。李博的《乡村振兴战略视域下乡村低碳发展路径选择》以乡村振兴与双碳目标耦合发展为切入点，界定乡村低碳发展内涵与理论基础，对比国内外典型模式提炼实践经验，从碳循环技术、清洁能源、碳交易体系等方面提出实践路径，丰富乡村生态经济发展的理论与实践研究。曲国华、赵阳、李晓明的《基于对偶犹豫模糊几何加权 *Heronian* 平均算子的能源结构分析——以山西省为例》，针对资源型省份“一煤独大”的能源结构问题，构建了三类转型升级方案，并引入对偶犹豫模糊几何加权 *Heronian* 平均算子建立多属性决策模型，从经济、环境、技术、政策四个维度进行实证分析，确定绿色能源生态循环与煤炭清洁共生的最优路径，为资源型地区能源转型提供量化方法与实践范式。闫豪、李彦华、王怡涵的《“双碳”背景下技术转移对我国省域碳排放的影响》，基于2003–2022年中国31省份面板数据，运用面板计量模型与样本检验方法，实证分析技术转移对省域碳排放的影响及机制，揭示了其“全程增碳”特征，剖析产业结构、能源结构的中介效应与创新水平的异质性调节作用，为优化技术转移政策、构建协同降碳机制提供了经验证据与理论支撑。

三篇论文，一篇聚焦乡村低碳发展的实践路径，一篇探索资源型省份能源结构转型的量化决策，一篇解析省域技术转移的碳效应机制，分别从乡村基层、区域产业与省域宏观三个层面，拓展了能源与环境治理的研究视野，并丰富了该领域的研究方法与实践维度，为不同尺度、不同禀赋区域的绿色低碳发展提供了多元化的参考。

doi: 10.62756/xbsk.1673-1646.2026036

引用格式：曲国华. 能源与环境治理专题主持人语[J]. 中北大学学报(社会科学版), 2026, 42(2): 67.