

孟凡一

特任教授，硕士生导师

山东省“泰山学者”青年专家

新加坡国立大学访问学者

办公室：文理楼537

Email: mfy@upc.edu.cn



主持并完成国家自然科学基金青年基金、面上项目、山东省教育厅高等学校“青创计划”团队项目等课题多项，在Renewable Energy、Applied Energy、Energy、Energy Economics等国内外重要学术期刊发表科研论文近20篇，入选山东省“泰山学者”青年专家。

研究兴趣

能源经济与政策

能源和环境系统建模

碳市场与政策

主讲课程

《经济预测与分析》、《能源经济学》、《低碳经济与政策》等

教育经历

2011/09-2016/12，南京航空航天大学，硕博连读，管理学博士（管理科学与工程）

2007/09-2011/06，南京航空航天大学，管理学学士（工业工程）

2015年，新加坡国立大学能源研究所访问学者

承担项目

主持完成包括国家自然科学基金面上项目在内的课题7项，作为主要成员参与国家社科基金重大项目、国家自然科学基金专项项目等课题多项。

承担的重要科研项目包括：

1. 国家自然科学基金面上项目，我国“电-碳-证”市场协同发展的机制、效应与政策研究（No. 72274095），2023/01-2026/12，在研，主持。

2. 国家自然科学基金青年项目，“规模导向”还是“创新导向”？我国工业行业大气污染物减排策略研究（No. 71704080），2018/01-2020/12，结题，主持。

3. 国家自然科学基金专项项目，“面向区域融合的新型能源系统发展路径研究”（No.

72342005)，2024/01-2027/12，在研，第一参与者。

4. 山东省教育厅高等学校“青创计划”团队项目，“电力行业低碳转型与政策创新团队-碳交易与绿证交易对山东省电力市场的影响机理与政策优化研究”（No. 2023RW016），2023/12-2027/12，在研，主持。

发表论著

在《Applied Energy》、《Renewable Energy》、《Energy》等领域内权威期刊发表科研论文近20篇，总引用量近500次；单篇最高被引230余次，入选ESI高被引论文。部分代表性论文如下：

1. Fanyi Meng, Yang Bai, Jingliang Jin. An advanced real-time dispatching strategy for a distributed energy system based on the reinforcement learning algorithm, *Renewable Energy*, 2021,178: 13-24
2. Fanyi Meng, Bin Su, Qunwei Wang. Meta-frontier-based assessment on carbon emission performance considering different mitigation strategies: Evidence from China's manufacturing sectors, *Journal of Cleaner Production*, 2021, 289: 0-125662
3. Fanyi Meng, Li Liu*. Analyzing the economic sources of oil price volatility: An out-of-sample perspective. *Energy*, 2019(177): 476-486.
4. Fanyi Meng*. Carbon emissions efficiency and abatement cost under inter-region differentiated mitigation strategies: A modified DDF model. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 2019(532): 121888.
5. Dequn Zhou, Fanyi Meng*, Yang Bai, Shengqin Cai, Energy efficiency and congestion assessment with energy mix effect: The case of APEC countries, *Journal of Cleaner Production*, 2017(142): 819-828.
6. Fanyi Meng, Bin Su*, Elspeth Thomson, Dequn Zhou, Peng Zhou, Measuring China's regional energy and carbon emission efficiency with DEA models: A survey, *Applied Energy*, 2016(183): 1-21.
7. Fanyi Meng*, Dequn Zhou, Peng Zhou, Yang Bai, Sectoral comparison of electricity-saving potentials in China: An analysis based on provincial input-output tables, *Energy*, 2014(72): 772-782.

学术兼职

江苏省运筹学会理事

中国系统工程学会能源资源系统工程专委会会员

国家自然科学基金评审专家

多本国内外主流期刊同行评议专家：EP、Energy、RSER、中国人口·资源与环境等