

范丽伟

教授、博导，信息管理系

办公室：文理楼506

Email: fanlw@upc.edu.cn



研究兴趣

能源系统建模与决策

商务智能与数据挖掘

物流与供应链管理

主讲课程

本科生《商务数据分析》、《管理信息系统》、《运筹学》等

研究生《数据挖掘与商务智能》

教育经历

2011年，新加坡国立大学，哲学博士（工业与系统工程）

2003年，大连理工大学，理学硕士（运筹学与控制论）

2000年，山东工业大学，理学学士（计算数学及其应用软件）

承担项目

近年来主持的重要科研项目包括：

1. 国家自然科学基金项目：车网融合模式下多主体参与电力辅助服务的交易策略与激励机制研究，2024-2027.
2. 山东省社科基金项目：山东省新型智慧城市建设绩效评价与提升策略研究，2023.
3. 国家重点研发计划子课题：新型随机优化算法理论研究，2021-2026.
4. 国家社科基金一般项目：异质性环境生产技术下中国城市全要素能源效率测度及解构研究，2017-2020.
5. 长安民生住久物流有限公司项目：智能配载与线路优化系统，2016-2017.
6. 国家自然科学基金青年项目：国际油价波动的独立源影响因素及其集成智能预测研究，2013-2015.

发表论著

在Technological Forecasting & Social Change、Expert Systems with Applications、Energy Policy、EJOR等期刊发表论文30余篇，部分代表性论文如下：

1. Wang, X., Fan, L., Zhang, H., & Zhou, P. (2025). Hydrogen fuel cell technology development in China: Technology evolution, city-cluster network and industry chain

distribution. *Energy*, 322, 135606.

2. Wang, X., Fan, L., Zhang, H., & Zhou, P. (2025). Cost trajectory of hydrogen fuel cell technology in China. *iScience*, 28(5), 112359.

3. Chu, W., Fan, L., & Zhou, P. (2025). Examining the interactions of carbon, electricity, and natural gas markets. *Frontiers of Engineering Management*, 12(3), 543–557.

4. Chu, W., Fan, L., & Zhou, P. (2024). Extreme spillovers across carbon and energy markets: A multiscale higher-order moment analysis. *Energy Economics*, 138, 107833.

5. Wang, X., Fan, L., & Zhang, H. (2023). Policies for enhancing patent quality: Evidence from renewable energy technology in China. *Energy Policy*, 180, 113660.

6. 范丽伟, 董欢欢, 渐令. 基于滚动时间窗的碳市场价格分解集成预测研究[J]. *中国管理科学*, 2023, 31(01): 277-286.

7. 梁佳平, 范丽伟, 王宁宁等. 碳排放奖惩机制下新产品和再制品的定价与分销渠道选择策略. *系统工程理论与实践*, 2023, 43(04): 1116-1133.

8. Fan, L., You, J., Zhang, W., & Zhou, P. (2021). How does technological progress promote carbon productivity? Evidence from Chinese manufacturing industries. *Journal of Environmental Management*, 277, 111325.

9. 范丽伟, 邱云秋, 周鹏. 电动汽车激励政策研究综述与展望. *中国石油大学学报(社会科学版)*. 36(1) (2020), 1-10.

10. Fan L., Pan S., Liu G., Zhou P. (2017). Does energy efficiency affect financial performance? Evidence from Chinese energy-intensive firms. *Journal of Cleaner Production* 151, 53-59.

11. Fan L., Pan S., Li Z., Li H. (2016). An ICA-based support vector regression scheme for forecasting crude oil prices. *Technological forecasting and Social Change* 112, 245-253.

学术兼职

中国系统工程学会数据科学与知识系统工程专业委员会委员