

# 白洋

教授、博士生导师，管理科学系

办公室：文理楼572

Email: ybai@upc.edu.cn



## 研究兴趣

能源经济与环境管理

能源风险与能源安全政策

能源系统建模

## 主讲课程

本科生《技术经济学》、《工程经济学》、《现代能源系统》《项目风险管理》等

研究生《技术经济学》、《能源转型发展》等

## 教育经历

2018年，（美）伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校，访问学者（工业与系统工程）

2013年，南京航空航天大学，管理学博士（管理科学与工程）

2011年，（美）科罗拉多矿业学院，访问学生（石油与经济系）

2006年，天津工业大学，管理学学士（工业工程）

## 科研简介

主持/参与国家自然科学基金面上项目、重大项目、国家社科重大项目、中国工程院决策咨询项目等课题多项，在*Energy Economics*、*Applied Energy*、*Energy Policy*、*Computers & Operations Research*、*计量经济学报*、*资源科学*等国内外重要学术期刊发表科研论文20余篇；担任《中国石油大学学报（社会科学版）》编委、《*Petroleum Science*》青年编委（中科院分区一区）；中国系统工程学会能源资源系统工程分会常务理事、中国“双法”研究会能源经济与管理研究分会理事；曾任国家自然科学基金委员会管理科学部三处流动项目主任；山东省级人才工程入选者。

### 主持/参与的主要科研项目：

- [1] 国家自然科学基金面上项目. 新型能源系统风险传导机制与韧性策略研究. 2026.01-2029.12. 主持人.
- [2] 国家自然科学基金面上项目. 偶发重灾性天然气供给中断应对策略研究：从高风险到高韧性. 2023.01-2026.12. 主持人.
- [3] 国家自然科学基金面上项目. 考虑供需双边不确定性的石油进口与储备集成策略研究. 2018.01-2021.12. 主持人.

- [4] 国家自然科学基金青年科学基金项目. 应对供给中断风险的国家战略石油储备运作策略研究, 2014.01-2017.12. 主持人.
- [5] 国家社会科学基金重大项目. 防范化解能源转型重大风险的理论、方法及应用研究. 2023.01-2027.12. 参与人.
- [6] 中国工程院战略研究与咨询项目. 双碳目标下油气发展战略研究. 2022.03-2023.02. 参与人.
- [7] 国家自然科学基金重大项目子课题. 企业和居民的绿色低碳行为研究. 2017.01-2021.12. 参与人.
- [8] 国家自然科学基金重大研究计划. 基于大数据的微观宏观行为综合分析. 2016.01-2018.12. 参与人.

### 部分代表性成果:

Fang, X. and **Bai, Y.\***, 2026. Spatial correlation of carbon emissions in China's coastal areas: The spatiotemporal nonlinear characteristics and spatial heterogeneity. *Urban Climate*, 65, p.102823.

Su, J., Wang, W\*., **Bai, Y.\***. and Zhou, P., (2024). Measuring natural gas price feature of Asian-Pacific market from complex network perspective. *Energy*, p.134133.

Xiao, L., Zhou, P., **Bai, Y.\***. and Zhang, K., (2024). Modeling the dynamic allocation problem of multi-service storage system with strategy learning. *Energy*, 302, p.131597.

白洋, 邱子芮. (2024). 智慧城市试点对邻地环境的空间溢出效应. *资源科学*, 46(08): 1651-1667.

Meng, F., **Bai, Y.\***. and Jin, J., (2021). An advanced real-time dispatching strategy for a distributed energy system based on the reinforcement learning algorithm. *Renewable energy*, 178, pp.13-24.

**Bai, Y.**, Meng, J., Meng, F. and Fang, G\*., (2020). Stochastic analysis of a shale gas investment strategy for coping with production uncertainties. *Energy Policy*, 144, p.111639. (影响因子: 4.80, SCI&SSCI检索, JCR一区)

Fang, G., Lu, L., Tian, L., He, Y. and **Bai, Y.\***, (2020). Can China achieve the energy-saving and emission reducing objectives during the "13th Five-Year-Plan"?—A systematic evolutionary analysis. *Journal of Cleaner Production*, 262, p.121256. (影响因子2.574, SCI检索, JCR一区)

**Bai, Y.** and Dahl, C., (2018). Evaluating the management of US Strategic Petroleum Reserve during oil disruptions. *Energy Policy*, 117, pp.25-38. (影响因子: 4.80, SCI&SSCI检索, JCR一区)

**Bai Y.**, Zhou P., Tian L., et al. (2016). Desirable Strategic Petroleum Reserves policies in response to supply uncertainty: A stochastic analysis. *Applied Energy*, 162, 1523-1529. (影响因子: 8.426, SCI检索, JCR一区)

Bai Y., Zhou P., Zhou D. Q., et al. (2016). Desirable policies of a strategic petroleum reserve in coping with disruption risk: A Markov decision process approach. *Computers & Operations Research*, 66, 58-66. (影响因子: 3.478, SCI检索, JCR二区)

## 奖励和荣誉

第八届高等学校科学研究优秀成果奖（人文社会科学），二等奖，教育部社会科学司，2020年.

江苏省第十五届哲学社会科学优秀成果奖，二等奖，江苏省人民政府，2018年.

## 学术兼职

《中国石油大学学报（社会科学版）》编委.

《Petroleum Science》（中科院分区一区）青年编委.

中国系统工程学会能源资源系统工程分会常务理事.

中国“双法”研究会能源经济与管理研究分会理事.

江苏省运筹学会理事.