

徐小峰

教授、博导、继续教育学院副院长，泰山学者青年专家，管理科学系

办公室：文理楼 520

Email: xiaofengheu@163.com

研究兴趣

运筹优化与智能决策

预测科学理论与方法

数据分析与管理科学

主讲课程

本科生：《运筹学》

硕士研究生：《高级运筹学》、《项目风险管理》

博士研究生：《管理科学研究方法》

教育经历

2009 年，哈尔滨工程大学，管理学博士（管理科学与工程）

2007 年，哈尔滨工程大学，管理学硕士（管理科学与工程）

2005 年，哈尔滨工程大学，经济学学士（经济学）

承担项目

近五年先后主持国家自然科学基金面上项目（2 项）、国家科学技术学术著作出版基金、教育部人文社科项目、山东省社科规划重点项目等政府资助项目及中国石油软科学重点项目、国家电网科技计划等校企合作课题。相关咨询建议获得中国石油天然气集团公司、中国海洋石油集团公司、国家电网有限公司、天津市、青岛市等政府企业单位领导批示或采纳；相关模型算法在昆仑数智、昆仑能源、浙江能源、辰芯智能、集卡智运等企业获得落地应用。

目前承担的重要科研项目包括：

- [1] “厂-库-站-车”深度耦合的成品油智能配送及在线优化方法，国家自然科学基金面上项目，2023-2026，主持
- [2] 多源并发协同物流网络随机任务与共享资源动态调配研究，国家自然科学基金面上项目，2019-2022，主持
- [3] “双碳”背景下山东省能源转型路径与结构优化研究，山东省社会科学规划重点项目，2022-2024，主持

- [4] 山东省重大关键技术遴选预测方法构建与验证研究，山东省重点研发计划（软科学）项目，2023-2025，主持
- [5] 多源异构数据融合的优化理论与方法，山东省高等学校青创科技计划，2021-2024，主持
- [6] 油品调运智能运行预警算法模型研究与油品资源智能自动调度算法模型研究，昆仑数智科技项目，2023-2024，主持
- [7] 面向高比例新能源接入的电网潮流标准算例 SG126 模型构建技术研究，国家电网公司科技项目，2022-2024，主持
- [8] 基于浙江省天然气消费预测的资源配置模型及采购策略研究，浙江能源天然气集团有限公司科技项目，2023-2024，主持

发表论著

出版学术专著 6 部，以第一作者/通讯作者在《Decision Science》《IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems》《IEEE Transactions on Engineering Management》《Transportation Research Part E》《Omega》《Information Sciences》《International Journal of Production Economics》《International Journal Of Production Research》《Computers & Operations Research》《Annals of Operations Research》《Computers and Industrial Engineering》《管理科学学报》《中国管理科学》等管理科学领域高质量期刊发表论文 60 余篇，ESI 全球热点/高被引论文 13 篇，人大复印报刊资料全文转载 2 篇。

代表性论文:

- [1] Ziru Lin, **Xiaofeng Xu***, E. Demir, et al. Optimizing task assignment and routing operations with a heterogeneous fleet of unmanned aerial vehicles for emergency healthcare services[J]. Computers & operations research, 2025, 174: 106890.
- [2] **Xiaofeng Xu***, Wenzhi Liu, Lean Yu, et al. Variable-weight combined forecasting model with causal analysis and clustering for refined oil sales forecasting[J]. Decision Sciences, 2024, 55(6): 577-604.
- [3] **Xiaofeng Xu***, Ziru Lin, Xiang Li, et al. Flexible districting policy for the multiperiod emergency resource allocation problem with demand priority[J]. IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, 2024, 54(11): 6977-6988.
- [4] **Xiaofeng Xu***, Zhiang Chen, Yuheng Song, et al. A distributionally robust optimization model for inventory-transportation integrated optimization problem of petroleum products under uncertainty[J]. Computers & Operations Research, 2024, 170: 106767.
- [5] **Xiaofeng Xu***, Xinru Huang, Lianju Wang. Empty container repositioning problem using a reinforcement learning framework with multi-weight adaptive reward function[J]. Maritime Policy & Management, 2024, 51(8): 1742-1763.
- [6] **Xiaofeng Xu***, Zhifei Wei. Dynamic pickup and delivery problem with transshipments and

- LIFO constraints[J]. Computers & Industrial Engineering, 2023, 175(1). 108835
- [7] 徐小峰, 余乐安, 孙玉萍。基于特征融合的生鲜商品短期销量组合预测研究 [J]. 管理科学学报, 2022,12 (25): 102-123.
- [8] Xiaofeng Xu*, Wenzhi Liu, Lean Yu. Trajectory prediction for heterogeneous traffic-agents using knowledge correction data-driven model [J]. Information Sciences, 2022, 608(8), 375-391.
- [9] Xiaofeng Xu*, Yangyang He. Blockchain for modern logistics application: a review and cases studies [J]. Production Planning & Control, 2022,2058997, 该文为 ESI 全球高被引论文.
- [10] Xiaofeng Xu, Ziru Lin, Xiang Li*. Multi-objective Robust Optimization Model for MDVRPLS in Refined Oil Distribution [J]. International Journal of Production Research, 2022, 60 (22): 6772–6792, 入选该期刊 2021/22 年度最高引用论文.
- [11] Xiaofeng Xu*, Ziru Lin, Jing Zhu. DVRPLS with Variable Neighborhood Region in Refined Oil Distribution [J]. Annals of Operations Research, 2022, 309(2): 663-687.
- [12] 徐小峰, 姜明月, 邓忆瑞。需求随机并发下整合逆向物流的协同配送动态路径优化问题研究 [J]. 管理科学学报, 2021, 24 (10): 106-126, 该文被中国人民大学书报资料中心复印报刊资料全文转载.
- [13] Xiaofeng Xu*, Chenglong Wang, Peng Zhou. GVRP considered oil-gas recovery in refined oil distribution: from an environmental perspective [J]. International Journal of Production Economics, 2021, 235 (5), 108078, 该文为 ESI 全球热点 & 高被引论文.
- [14] Xiaofeng Xu, Jun Hao, Yao Zheng. Multi-objective Artificial Bee Colony Algorithm for Multi-stage Resource Leveling Problem in Sharing Logistics Network [J]. Computers & Industry Engineering, 2020 142(4): 106338.
- [15] Xiaofeng Xu, Zhifei Wei, Qiang Ji, Chenglong Wang, Guowei Gao. Global renewable energy development: influencing factors, trend predictions and countermeasures [J]. Resources policy, 2019,63 (10): 101470, 该文为 ESI 全球热点 & 高被引论文.
- [16] 徐小峰, 孙玉萍。多枢纽轴辐式协同物流网络优化任务 - 路径匹配研究。中国管理科学. 2019, 27 (9): 175-182, 该文被中国人民大学书报资料中心复印报刊资料全文转载.

专著:

- [1] 徐小峰, 等著. “双碳”背景下山东省能源转型路径与结构优化研究[M]. 山东青岛: 中国石油大学出版社, 2025.09.
- [2] Wen Zhang, Xiaofeng Xu, Jun Wu, Kaijian He. Computational and Mathematical Methods in Information Science and Engineering, MDPI, 2023.08.
- [3] 徐小峰著. 协同物流网络优化: 理论、方法与应用. 北京: 科学出版社, 2022.11.

奖励和荣誉

泰山学者青年专家，2023

山东省第十届高等教育省级教学成果奖（本科）一等奖，2025

第一届应急管理科技创新奖二等奖，2025

石油石化企业管理现代化创新优秀论文一等奖，2024

中国石油大学（华东）2023年学生就业工作优秀教师，2023

高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术），2023

山东省优秀研究生指导教师，2021

中国石油大学（华东）2020年十佳研究生导师，2020

山东省第三十四届社会科学优秀成果奖，2020

中国石油软科学研究优秀成果，2020

山东省高等学校人文社会科学优秀成果奖，2019

中国商业联合会科学技术奖二等奖，2018

全国万名创新创业优秀导师人才，2017

学术兼职

中国优选法统筹法与经济数学研究会理事

山东省人民政府学位委员会专业学位研究生教指委委员

山东省青年社会科学工作者协会副会长

山东省青年创新团队负责人

《中国石油大学学报（社会科学版）》副主编

中国运筹学会决策科学分会副秘书长

中国优选法统筹法与经济数学研究会预测科学与商务智能分会副理事长兼秘书长

青岛市碳达峰碳中和标准化工作组专家

人才培养

学生去向主要分为三大类：

一是从事科研工作的，分布在中国科学院、南开大学、军事科学院、山东省创新研究院、天津交通科学研究院等研究机构；

二是从事企业管理的，分布在中石油、中石化、中海油、国家管网等“三油一网”中央企业以及深圳燃气等能源细分领域头部企业；

三是从事行政管理的，分布在山东省、浙江省等各级政府机关。