

刘子宏

13266902449 | lzhgjjg@163.com | 河北石家庄

23岁 | 汉族 | 中共党员 | 物流工程与管理



教育经历

2022.09-至今(2025.06)	北京工商大学-计算机与人工智能学院	物流工程与管理 (硕士)	GPA: 4.1/4.5
[主修课程] 工程系统建模与仿真、物流算法与计算机应用、定量分析、工程经济学、数据挖掘与可视化、高等工程统计学			
2018.09-2022.06	延边大学-经济管理学院	物流管理 (学士)	GPA: 3.34/4.5 (前20%)
[主修课程] 高等数学、运筹学、统计学、Python语言编程、运营管理、供应链管理、宏观经济学、微观经济学、数据库原理			

研究兴趣与成果

■研究兴趣：碳达峰与碳中和背景下的减污降碳协同治理、能源效率、碳市场、碳配额与碳排放压力

➢分配形式的演变路径(免费、标价、拍卖) ➢不同政策下的配额交易模拟对比 ➢同一分配框架下多个基准的配额分配子系统

■研究成果：已收录JCR Q2区SSCI论文一篇、在审工作论文四篇、主持校级研究生科研项目一项

1. Liu, Z., Xiong, H., & Sun, Y. (2023). Will Online MOOCs Improve the Efficiency of Chinese Higher Education Institutions? An Empirical Study Based on DEA. *Sustainability*, 15(7), Article 7. (已收录)

[主要贡献] 采用DEA和非参数检验的方法研究了在线开放课程对中国高等教育绩效的影响，并从多个维度进行了异质性分析。

2. Optimal Allocation of Energy and Labor in China's Provinces in 2025: A Fixed-cost Inverse DEA Approach. *Journal of the Operational Research Society (JORS)* (导师一作学生二作，已送审)

[主要贡献] 构建逆向DEA模型探究中国省域“能源-劳动力-经济-环境”系统在固定投入水平下的最大产出潜力和最大减排潜力。

3. Transportation Sector's Carbon Emission Pressure in Chinese Provinces During Carbon Peak. *Transportation Research Part D: Transport and Environment (TR-D)* (一作，已送审)

[主要贡献] 基于碳达峰提出了一种碳排放压力测度框架，由兼顾效率公平的碳配额分配和考虑技术进步的碳排放需求预测构成。

4. Allocation of Energy Consumption Quotas Based on An Improved DEA Approach: A Case Study in China. *Environment, Development and Sustainability* (导师一作学生二作，已大修)

[主要贡献] 将传统VRS下包含坏产出的集中式分配模型与时间序列预测、灰色预测和机器学习等相结合实现省际能源最优分配。

5. 基于非参数的全要素生产率研究：发展脉络、研究现状与未来展望. *科技进步与对策* (导师一作学生二作，已投稿)

[主要贡献]梳理了全要素生产率(TFP)测度的发展脉络，总结了当前非参数TFP相关研究的特征，指出了未来可能的发展方向。

6. 碳达峰背景下中国交通运输业的碳排放压力及其动态演变特征研究. *研究生科研能力提升计划项目* (负责人)

研究方法与技术

■研究方法：基于数据包络分析(DEA)的绩效评价和资源配置优化

➢绩效评价

[黑箱] CCR、BCC、SBM、方向距离函数、交叉效率、Malmquist指数；[白箱] 网络DEA(加性&乘性)、并联DEA

➢资源配置优化

集中式资源分配模型、均衡效率前沿模型、零和博弈-DEA(ZSG-DEA)、Inverse DEA等。

■研究技能

➢运筹优化求解：Python语言编程、Gurobi求解、基于NSGA-II的多目标规划求解

➢数据预测方法：时间序列预测、机器学习的系列预测方法(决策树、随机森林、支持向量机等)、GM(1,1) 灰色预测

➢数据可视化：Origin、Tableau、ArcGIS、基于Python的Matplotlib和Seaborn绘图、Visio和Power Point流程图绘制

➢文献阅读与写作：英语(CET-6)559分、Zotero、Endnote、LaTex写作

奖励与荣誉

■曾获奖励

2023.12	北京工商大学研究生拔尖创新人才质量提升项目	二等奖
2023.10	北京工商大学研究生综合奖学金	二等奖
2023.04	北京工商大学“科创杯”	三等奖
2022.01	北京工商大学国际经管学院研究生科研能力提升计划	二等奖
2022.10	北京工商大学研究生新生奖学金	一等奖

■曾获荣誉

2023	北京工商大学三好学生、国际经管学院学术之星
------	-----------------------