

厉松芮

讲师，硕导，管理科学系

办公室：文理楼575

Email: lsr1997502@163.com



研究兴趣

能源经济与政策

能源系统分析与优化

能源智能决策管理

教育经历

2019-2024年，华北电力大学，管理学博士（管理科学与工程）

2015-2019年，华北电力大学，工学学士（工程管理）

承担项目

1. 国家资助博士后研究人员计划C档，面向新型能源体系的氢能技术协同决策与部署优化研究，2025-至今（主持）
2. 中国博士后科学基金面上资助项目，全产业链视角下氢储能资源优化及政策响应机制研究，2025-至今（主持）
3. 山东省自然科学基金青年项目，面向新型电力系统的氢储能时空协同优化配置研究，2025-至今（主持）
4. 国家自然科学基金面上项目：碳中和愿景下能源系统“源网荷储”互补运行优化模型与机制研究，2022-2025（参与）
5. 国家发展和改革委员会国际合作中心委托课题：海外清洁能源与电网联网项目风险收益评价体系与量化模型研究，2021-2023（参与）
6. 国家电网总部科技项目：以县城为重要载体的城镇化与能源低碳化协同推进关键技术研究，2022-2025（参与）
7. 国网河北省电力公司委托课题：楼宇新型电力系统低碳运行监测、优化控制与评价关键技术研究，2024-至今（参与）

发表论著

1. 厉松芮,朱春旭,张立辉等, 2025. 农村清洁能源多能互补系统多主体协同运行优化模型 系统工程理论与实践, 1-19.
2. SR Li, LH Zhang, XL Liu, 2023. Collaborative operation optimization and benefit sharing strategy of rural hybrid renewable energy systems based on a circular economy:

- a Nash bargaining model. *Energy Conversion and Management* 283,116918.
3. **SR Li**, LH Zhang, XJ Wang, CX Zhu, 2022. A decision-making and planning optimization framework for multi-regional rural hybrid renewable energy system. *Energy Conversion and Management* 273, 116402.
 4. **SR Li**, LH Zhang, L Nie, JN Wang, 2022. Trading strategy and benefit optimization of load aggregators in integrated energy systems considering integrated demand response: A hierarchical Stackelberg game. *Energy* 189, 744–61.
 5. **SR Li**, LH Zhang, L Su, QY Nie, 2023. Exploring coupling coordination relationship between eco-environment and renewable energy development in rural areas: a case of China. *Science of the Total Environment* 880,163229.
 6. **SR Li**, YT Hu, LH Zhang, 2022. Coupling coordination relationship of pumped storage power station and eco-environment system. *Journal of Energy Storage* 52, 105029.
 7. LH Zhang, **SR Li***, YT Hu, QY Nie, 2022. Economic optimization of a bioenergy-based hybrid renewable energy system under carbon policies—from the life-cycle perspective. *Applied Energy* 310,118599.
 8. LH Zhang, **SR Li***, QY Nie, YT Hu, 2022. A two-stage benefit optimization and multi-participant benefit-sharing strategy for hybrid renewable energy systems in rural areas under carbon trading. *Renewable Energy* 189,744–61.
 9. QY Nie, LH Zhang, **SR Li**, 2022. How can personal carbon trading be applied in electric vehicle subsidies? A Stackelberg game method in private vehicles. *Applied Energy* 313, 118855.
 10. LH Zhang, JN Wang, **SR Li**, 2022. Regional suitability analysis of the rural biogas power generation industry: A case of China. *Renewable Energy* 05, 073.
 11. LH Zhang, KQ Leng, **SR Li**, JN Wang, 2023. Comparative analysis of comprehensive benefits of Beijing’s taxi electrification paths. *Transportation Research Part D: Transport and Environment* 115,103612.

奖励和荣誉

北京市优秀毕业生

国家奖学金

学术兼职

Energy Economics、Energy Policy、Applied Energy、Journal of Energy Storage等期刊的匿名审稿人。