

刘伟

男 | 25 | 现居上海

意向[上海] | 5天/周 | 3-6个月 | 1周内到岗

联系电话: +86 15806992065 | 联系邮箱: liuwei1887@163.com



教育经历

2023/06 ~ 2026/06 | 沈阳农业大学 | 电气工程与智能控制 | 硕士

社团/项目经历

2023/09 ~ 2025/06 | 组织部部长 | 学生会

学术经历

2024/01 ~ 2025/07 | 主要负责人 | 考虑不确定性的电力系统储能优化"选址定容"

目标: 在风电、光伏出力不确定性下, 优化储能位置与容量, 提升系统经济性与可靠性。□技术实现: 构建基于随机规划的电力系统优化模型, 集成风光不确定性 (Weibull/Beta分布); 基于 MATLAB 完成33节点系统拓扑分析与潮流计算 (Newton-Raphson法); 量化分析储能对弃风率降低15%、系统总成本降低12%及电压稳定性改善8%。

2024/04 ~ 2025/07 | 主要负责人 | 基于深度学习的光伏发电短期概率预测

目标: 实现光伏出力0-72小时高精度概率预测, 支撑电力系统调度决策。负责处理2年历史辐照/功率数据 (Python/Pandas 清洗+特征工程); 构建分位数回归LSTM (QR-LSTM) 模型, 输出80%置信区间预测; 开发预测结果可视化工具

2023/09 ~ 2025/06 | 项目负责人 | 氢能利用和混合需求响应的综合能源系统低碳优化

目标: 实现含氢能、需求响应的多能源系统低碳经济调度。□技术实现: ►在 MATLAB 搭建综合能源系统模型涵盖配电网、氢能利用系统、天然气系统等; ►搭建源-荷不确定性优化调度模型, 调用CPLEX求解器进行求解►设计价格型+替代型的混合需求响应 (HDR) 机制, 建模用户弹性行为; ►设计混合需求响应机制和市场交易模型 (碳交易CET+绿证交易REC); ►仿真验证: 氢能系统降低碳排放18%, HDR削减峰谷差22%。成果: 完成SCI论文1篇 (Electric Power Systems Research在投)

获奖经历

2023/11 | 奖学金

技能/语言

普通话二级甲等

低压电工证

职业技能证书(电工三级)

计算机二级

作品展示

1] LIU Wei, JIANG Fengli, ZHANG Hang, et al.Optima

兴趣/特长

体育竞技

个人总结

在多个研究项目中展现了系统思维和问题解决能力，熟练掌握电力系统建模、优化算法设计和数据分析技术，致力于在能源系统优化领域持续深耕

仅限本招聘账户所属公司内部职位使用，未经许可转载、转售、公开等，均需承担法律责任!