

# 林铮

18468088641 | linzheng97@foxmail.com | eezhenglin.cn

性别：男 | 出生年月：1997年2月 | 籍贯：河北省邯郸市

## 教育经历

- 2023.9 — 至今 华中科技大学 电气工程（博士研究生，导师：娄素华 教授）
- 主要研究方向：新型电力系统规划与运行研究、机器学习在电力系统中的应用
- 2020.9 — 2023.6 昆明理工大学 电气工程（硕士，导师：刘可真 教授）
- 毕业论文题目：“数据模型联合驱动的风电配电网鲁棒调度研究”（优秀硕士毕业论文）
- 2016.9 — 2020.6 昆明理工大学 电气工程及其自动化（学士，导师：刘可真 教授）
- 毕业设计：“多能互补的清洁能源消纳方案和效益评价研究”（优秀本科毕业论文）

## 学术成果

- 林铮, 刘可真, 沈赋, 等. 基于深度学习的海上风电多机组超短期功率预测[J]. 电力系统自动化. 电力系统自动化, 2022, 46(23): 59-66.
- 刘可真, 林铮, 骆钊, 等. 基于改进关联规则的直流换流站典型运维事件集诊断方法[J]. 电力系统自动化, 2022, 46(4): 180-187.
- 黄剑湘, 林铮, 刘可真, 等. 考虑换流站海量事件的关联规则挖掘分析方法[J]. 电力系统保护与控制, 2022, 50(12): 117-125.
- 刘可真, 李林耘, 林铮, 等. 考虑碳排放流的电-气互联系统源荷互动低碳经济调度[J]. 电力自动化设备, 2024, 44(05): 1-10.
- HUANG J, LIN Z\*, LUO Z, et al. Intelligent decision analysis of converter station ser based on fp-growth algorithm[C]//2021 IEEE Sustainable Power and Energy Conference (ISPEC). Nanjing, China: IEEE, 2021: 3664-3668. (Corresponding Author)

## 参与项目

- 大规模风电/光伏多时间尺度供电能力预测技术 (国家重点研发计划-储能与智能电网技术)  
主要工作：完成课题4任务3的针对跨区域的风电/光伏与储能的配置工作，完成相关任务的研究报告、编写和汇报工作。
- 高比例新能源电力系统供需平衡及保供能力分析软件研究报告(国网湖北省电力有限公司)  
主要工作：提出高比例可再生能源电力系统极热少风场景的负荷管理方法与基于SOM聚类的可再生能源场景构建方法，撰写专利两篇与软著两项，完成《电力市场环境下省级系统供需平衡模拟分析及边际机组评估软件》架构设计报告与《高比例新能源电力系统供需平衡及保供能力分析软件》项目研究报告。
- 云南省高原湖泊流域性生态智脑创新建设研究（云南省水利厅）  
主要工作：作为建议报告的工作内容，在调研云南水利、水文后，协助导师完成建议报告的编写与完善工作，提出基于人工智能的云南省高原湖泊状态智能检测、基于观察数据与预测数据针对性地动态治理以减小云南省高原湖泊的污染的相关提议并给出具备可能性的技术路线。
- 基于昆北换流站直流控制保护系统大数据的智能辅助决策与执行平台研究与开发(中国南方电网)  
主要工作：整理与分析昆北换流站试运行数据，并进行换流站事件的关联规则建模，实现换流站

动作与事件间的关联规则挖掘，以满足昆柳龙直流换流站状态转换或故障时，运维人员可以及时发现生成事件的缺失情况，相关研究成果发表在电力系统自动化、电力系统保护与控制等，申请发明专利 1 项。

5. 基于海缆线损实时计算的海上风电并网功率可调容量修正技术研究与应用(江苏方天电力)
6. 面向东南亚的能源互联网关键技术与示范（云南电网有限责任公司）
7. 异步电网下大用户的网-荷协调控制辅助服务技术研究（云南电网有限责任公司）

## 资格与奖励

---

- 国家一等奖，“华为杯”第二十一届中国研究生数学建模竞赛
- 2023 年一等学业奖学金，华中科技大学
- 云南省优秀毕业生，云南省
- 三好研究生，昆明理工大学
- 2021 年一等、2022 年二等学业奖学金，昆明理工大学
- 审稿人，IEEE Conference on Energy Internet and Energy System Integration (EI<sup>2</sup>)、IEEE Sustainable Power and Energy Conference (ISPEC)
- 学生会员，中国电机工程学会、中国电工技术学会

## 学术技能

---

- 编程语言：Python(框架：Gurobi、PyTorch), MATLAB