



# 王聪

学历： 研究生

学位： 博士

职务： 无

职称： 讲师

联系方式： wangcong@pzhz. edu. cn

研究方向： 综合能源系统优化与运行与控制

## 教育

- 2018.09 博士毕业于重庆大学电气工程专业

## 工作经历

- 2018.10-今：攀枝花学院电气信息工程学院，讲师

## 主持及参与科研项目

- 四川省重点实验室项目：基于群体智能的离网型综合能源系统规划与优化运行研究 (编号：2024RYY10)，2025.01-2026.12，主持人，2 万元；
- 四川省高校重点实验室项目：电-热-氢储能协同的综合能源系统运行策略研究 (编号：TYNSYS-2023-Z-02)，2024.01-2025.12，主持人，1 万元；
- 四川省高校重点实验室项目：含储能的并网光伏发电系统功率优化控制策略研究 (编号：TYNSYS-2018-Z-04)，2019.06-2021.12，主持人，1.5 万元；
- 资源型城市发展中心项目：助力攀枝花智慧城市建设的新时代能源发展策略研究 (编号：XYZX-YB-2004)，2022.01-2022.12，主持人，0.6 万元；
- 攀枝花市科知局指导项目：源-网-荷侧储能促进新能源消纳应用技术研究 (2022ZD-G-2)，2023.01-2024.12，主持人；
- 攀枝花市科知局指导项目：高光伏渗透率下的多微网智能控制及优化运行(2020ZD-G-2)，2021.01-2022.12，主持人；
- 攀枝花学院校级项目：多微网的优化运行方法研究 (2019ZD008)，2019.08-2021.09，主持人，3 万元；
- 横向课题：智能微电网数模混合式仿真平台建设开发，2023.01-2023.11，主持人，14 万元；
- 横向课题：电机效率测试实验平台项目研究，2021.01-2025.06，主研人 (排名第二)，117.6 万元；
- 横向课题：地方标准制订合作协议，2021.01-2021.12，主研人 (排名第二)，20 万元。

## 出版教材或著作

- 副主编，《电气信息类专业综合实训指导》，北京理工大学出版社，2020.08；
- 副主编，《模拟电子技术MOOC学习导学案》，西南交通大学，2022.10；

## 发表学术论文

- Efficient traffic sign recognition using YOLO for intelligent transport systems. Scientific Reports. 2025；
- 基于改进YOLOv4 的配电线路绝缘子与避雷器快速检测研究.电瓷避雷器.2023；
- 基于树莓派的太阳能车内滞留主动安全防护系统设计.电工技术.2023；
- Research on Surface Defect Detection System of Brake Disc.MCEC 2022.2023；
- 智慧城市能源低碳化建设方案.商情.2023.
- 智慧城市能源系统建设思路.电工技术.2022.
- 智慧城市能源市场服务体系构建思路.电子技术与软件工程.2022.
- Photovoltaic power generation prediction based on correlation analysis and GA - BP neural network.PRAI 2021.2021；

- 
- Probabilistic Power Flow Calculation of Power System with HVDC and Photovoltaic Power Source.EEC 2021.2021.
  - 考虑频率波动的孤岛微电网在线三相概率潮流计算方法.电力自动化设备.2020;
  - 计及极端扰动的孤岛微电网潮流优化控制.电子科技大学学报.2019;
  - 计及源荷功率极端扰动的孤岛微电网三相潮流优化控制模型.中国高等学校电力系统及其自动化专业年会.2017;
  - 基于OPF的互联电网AGC优化模型.电力系统保护与控制.2015;
  - 考虑逆变电源控制模式的微电网三相潮流模型.中国电机工程学报.2015.(以上均为第一作者,或通信/第二作者)

## ■ 获奖及荣誉

---

- 攀枝花市第九批学术和技术带头人及后备人选
- 攀枝花学院十三届教师风采大赛暨教学创新大赛二等奖
- 攀枝花学院第二届课程思政教学比赛三等奖、首届优胜奖
- 攀枝花学院明德奖 2 次
- 攀枝花学院教学成果奖一等奖、二等奖各 1 项