



汪飞 教授

f.wang@shu.edu.cn

- 中达青年学者
- 上海市浦江学者
- IEEE Senior Member
- CJEE 英文学报编委
- CPSS-Springer 丛书编委
- 中国电源学会专委会委员

成果展示

研究方向

■ 电力电子与电力系统集成

- 新型功率变换器
- 交/直流微电网
- 储能变换与应用
- 多能互补与能量管理

■ 能量变换系统的智能安全运行

- 光伏电站智能运维
- 电力电子可靠性
- 电气智能化技术
- 电能质量扰动识别与治理

■ 国际合作

与荷兰埃因霍芬理工大学、澳大利亚悉尼科技大学(UTS)、法国里昂国立应用科学学院 INSA Lyon、英国拉夫堡大学、葡萄牙里斯本大学紧密合作；UTS高级访问学者(2017)、INSA Lyon访问教授(2019)。

教学与科研成果

■ 承担课题

- 国家重点研发计划
- 国家自然科学基金(青年, 面上)
- 省部级(重大课题, 重点)
- 台达科教基金(面上, 重大)

■ 所获奖项

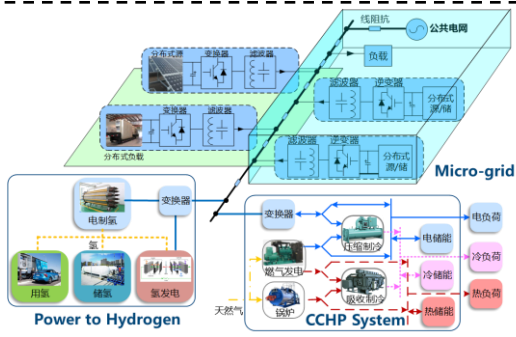
- IEEE会议最佳论文奖
- 上海市科技进步三等奖(2018)
- 中国电源学会科技进步二等奖(2019)

■ 论文与专利

- 申请发明专利20余件, 授权13件;
- 发表 SCI/EI论文100余篇, 其中 IEEE/IET 著名期刊论文18篇, 论文他引1000余次, 《中国电机工程学报》论文16篇, 论文他引960余次
- 合著学术专著1部



交直流混合微电网



综合能源系统-多能互补与能量管理

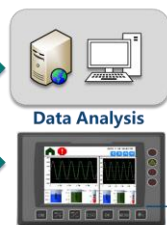
电力电子系统



Power Converter



Interfacing Board



Data Analysis



Test platform for power converters

- Monitoring**
- Power supply
 - Temperature
 - Power Board
 - Control Effects

- IOT**
- Data sampling
 - Data transfer
 - Data safety

- Data analysis**
- Real-time data
 - Historic data
 - Modeling & decisions