



中心科研成果总览

过去3年内 (2020~2023)

在国际一流学术期刊共发表 **95 篇** 期刊论文

在国际旗舰学术会议共发表 **115 篇** 会议论文

2023年至今

在IEEE TPEL, TIE, PD等一流期刊发表论文 **14 篇**

在APEC, ECCE, IECON, ISCAS等旗舰会议发表论文 **11 篇**

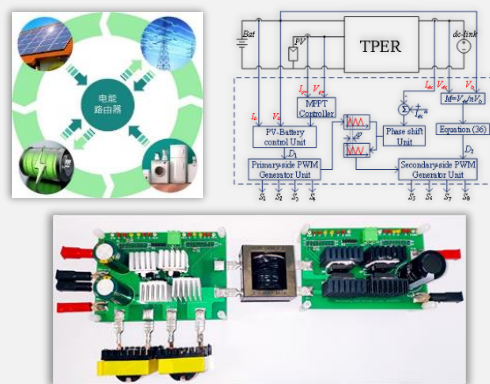
获奖



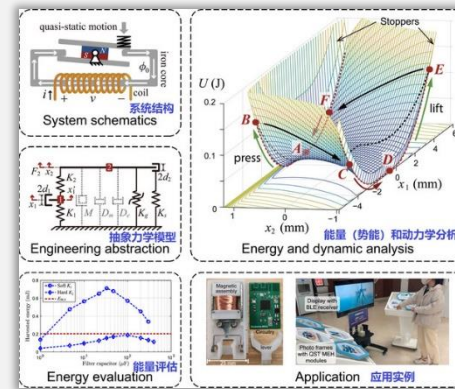
学术兼职



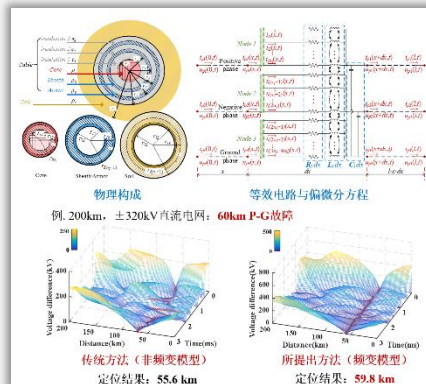
近期成果



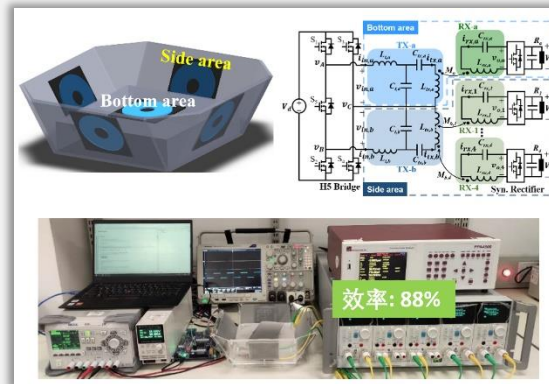
光-储-网三端口能量路由器新型控制方法
(IEEE Trans. Power Electron., 2023)



“准静态”机械能收集器
(Nano Energy, 2022)



直流电网电缆线路故障定位原理
(IEEE Trans. Power Delivery, 2022)



多负载磁耦合无线充电(IPT)系统
(IEEE Trans. Ind. Electron., early access)

智慧电气科学中心招生教授一览



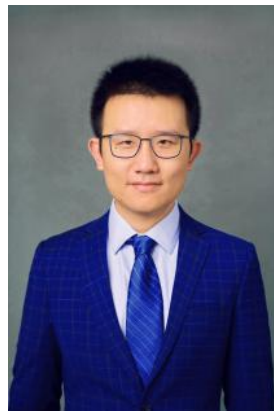
上海科技大学
ShanghaiTech University



王浩宇



梁俊睿



傅旻帆



刘宇



杨恒昭



王浩宇



PEARL

电子电力与再生能源实验室

知乎

<https://www.zhihu.com/people/shanghaitech>

B站

<https://space.bilibili.com/1675971810>

教授风采

研究方向

- 电力电子、电动汽车、可再生能源系统、数据中心、物联网等前沿领域的电源管理

招生专业

- 电气工程、自动化、通信工程、控制、电子信息工程、微电子及其他相关专业

科研成果

- 发表发表期刊论文40篇 (IEEE期刊35篇, ESI高被引2篇), 国际会议论文45篇 (获奖7篇), 申报发明专利13项
- 斯坦福大学发布的全球前2%顶尖科学家
- 主持上海市扬帆计划、NSFC面上基金、NSFC青年基金、上海市启明星计划, 主持科研经费636万元
- 指导研究生多次获得国家奖学金(4)、上海市优秀毕业生(3)、国科大优秀毕业生(1)等荣誉

学术兼职

- IEEE 高级会员、中国电源学会高级会员
- IEEE TIE、IEEE TTE、CPSS TPEA、IEEE OJPE 等副主编、客座主编、客座副主编
- IEEE APEC Track主席, IEEE APEC、ECCE、IECON、ECCE-Asia、电源学会年会分会主席
- 国家自然科学基金评审专家

教育工作经历

- | | | | |
|-------------|--------|------------|-------------|
| • 2005—2009 | 浙江大学 | 竺可桢学院(混合班) | 荣誉学士(特优毕业生) |
| • 2009—2014 | 马里兰大学 | 电气与计算机工程系 | 博士(杰出毕业论文) |
| • 2014.9—今 | 上海科技大学 | 信息科学与技术学院 | 现任副教授、研究员 |





■ 学生培养与出路(全部)



王浩宇



PEARL

电子电力与再生能源实验室

知乎

<https://www.zhihu.com/people/shanghaitech>

B站

<https://space.bilibili.com/1675971810>

届别	姓名	本科学校	期刊	会议	专利	重要荣誉	求职/出国offer
2018 硕	李志清	东南大学	3TPEL 1TIE	3 APEC 1 ECCE Asia	1项	上科大优秀学生 国科大三好学生(2次)	华为, ADI, 展讯, MPS
	尚明	石油大学	3TPEL 1TVT 2TIA	1 APEC 2 ECCE 1 IECON	2项	上科大优秀学生, 国科大三好学生 国家奖学金 上海市优秀毕业生	华为, 汇川, 蔚来汽车 科博达, 展讯
	于亮	东南大学	1TPEL 1JESTPE 1TIA	1 APEC 2 ECCE		上科大优秀学生 国科大三好学生 国家奖学金 国科大优秀毕业生	ABB, 远景能源, 华为
2019 硕	逯晓莹	重庆邮电	1TII 2ACCESS	1 APEC 1 ECCE		国科大三好学生标兵 上海市优秀 毕业生 研究生数学建模竞赛 国 家级一等奖 华为专项奖 IEEE APEC 旅费奖金	美满电子, 华为, NI, 远景能源, 思科
	李诚	电子科大	1TPEL 1TIE	2 APEC	1项	国科大三好学生 上海市优秀毕业 生	中车, 华为, 小鹏汽车、汇 川, 禾赛光电, 联影
2020 硕	彭发祥	西安理工	1TPEL 1TIA	1 APEC 1 ECCE	2项	中国电信奖学金飞 Young 奖 上科大三好学生 IEEE IAS TSC论文奖短名单 上科大优秀毕业生	宁德时代, 华为, Intel
	邓钧运	华中科大	1TPEL 1JESTPE	2 ECCE		上科大优秀学生 国家奖学金 上科 大优秀毕业生	PhD Univ. Twente
	陈天昊	东南大学	1ACCESS				中车, 复旦微
2022 硕	韦峥祺	陕西师大	3TPEL	2APEC 1ECCE	2项	国家奖学金 IEEE APEC旅费奖金*2 上科大三好学生 双创大赛优秀科 普作品奖	PhD Hong Kong City Univ.



教授风采

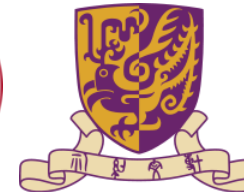


梁俊睿



- 研究方向：微能耗嵌入式系统、智能泛在物联网、功率管理集成电路、机电一体化
- 招生专业：电子、电气、自动化、微电子、仪器等相关专业；机械、力学等相关专业
- 主要科研成果及个人荣誉

- SCI收录期刊《IET Circuits, Devices & Systems》副主编 (AE)
- IEEE 电路与系统分会 功率与能量电路与系统技术委员会 委员
- 发表IEEE T Power Electron., Appl. Phys. Lett.等顶级期刊论文35篇
- 发表IEEE ISCAS、ECCE等顶级会议52篇
- 2020年ASME（美国机械工程师学会）SMASIS 最佳硬件提名奖
- 2019年IEEE（国际电气电子工程师学会）工业电子学会“分会论文比赛”亚军
- 2019年上海科技大学第一届创新创业大赛三等奖（指导老师）
- 2010年度IEEE信息与自动化国际会议“最佳信息论文奖”
- 香港中文大学“2010年度学术成果奖”



教育经历

- 2010 香港中文大学 机械与自动化工程学系 博士
- 2007 上海交通大学 仪器科学与工程系 学士、硕士

工作经历

- 2013.11 - 至今 上海科技大学 信息科学与技术学院 助理教授、研究员
- 2015.07 - 2015.12 美国加州大学伯克利分校 电子计算机系 访问学者
- 2010.08 - 2013.10 香港中文大学/香港城市大学 博士后



项目合作与学生培养



梁俊睿



国内科研合作

- 华大半导体有限公司 研发中心，动能收集与功率管理IC开发
- 中山大学 郭建平团队，压电动能收集IC设计
- 合肥工业大学 白先旭团队，能量再生型汽车悬挂系统
- 广东顺德智勤科技有限公司，自供电蓝牙物联网系统开发

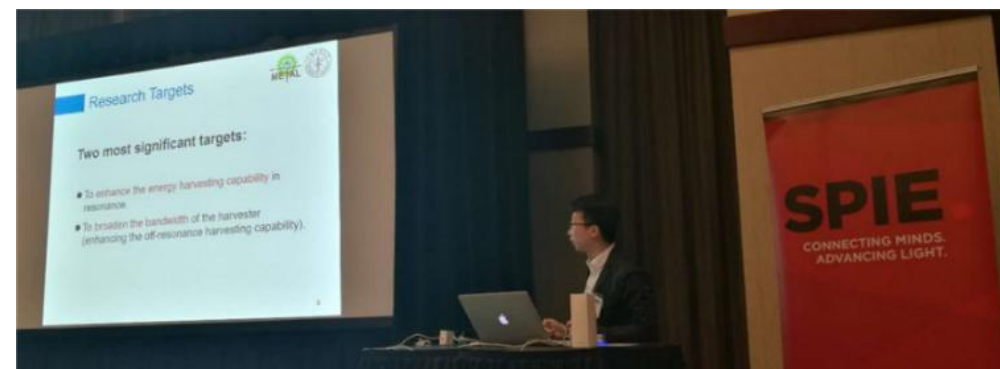
国（境）外科研合作

- 台湾大学 吴文中、舒怡忠团队，MEMS动能收集器设计、建模
- 新西兰 奥克兰大学 Lihua Tang 团队，非线性力电耦合系统建模



学生培养

- 现有博士后1名，博士研究生4名，硕士研究生6名，本科生3名。
- 实验室已先后毕业硕士8人，在德州仪器、华为、联通、联影医疗等相关企业工作。
- 其中2020年硕士毕业生赵宝被加州大学洛杉矶分校（UCLA）、瑞士苏黎世联邦理工（ETH）等国际名校博士项目录取。





教授风采



傅旻帆



AEPCL
先进电能变换实验室

■ 研究方向：高频电力电子，无线电能传输，磁设计，宽禁带器件的应用

■ 招生专业：电气工程、控制自动化、电子工程、电磁场与电路、微波射频

■ 主要科研成果、荣誉及学术服务

- 发表TPEL, TIE, TII, TMTT等顶级期刊论文49篇；发表IECON, APEC, ECCE, WPW 等顶级会议论文60篇；拥有美国专利1项，申请中国发明专利14项；
- 论文曾获得IEEE IES-SYPA 奖, APEC最佳发表奖；
- 2018年入选上海市青年东方学者，2021年获评中国电工技术学会先进工作者；自2019年起连续入选斯坦福大学发布的全球前2%顶尖科学家“年度影响力”榜单；
- 第二届上海市高校教师教学创新大赛地方高校正高组二等奖；首届上海市课程思政教学展示活动二等奖；
- 主持青年NSFC, 上海市扬帆计划, 教育部产学研合作育人项目；
- IEEE高级会员, 中国电工技术学会高级会员, 中国电源学会高级会员；担任 IEEE IES Industrial Electronics Technology News (ITeN) 副主编；担任TPEL, TIE, TII, TMTT 等顶级期刊审稿人；

■ 教育经历

- | | | | |
|--------|------|-------|----|
| • 2016 | 上海交大 | 密西根学院 | 博士 |
| • 2013 | 上海交大 | 密西根学院 | 硕士 |
| • 2010 | 上海交大 | 密西根学院 | 学士 |

■ 工作经历

- | | | |
|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| • 2018.3 - 至今 | 上海科技大学信息科学与技术学院 | 助理教授、研究员 |
| • 2016.4-2018.3 | Virginia Tech. 国家电力电子系统中心 | 博士后（合作导师：Fred C. Lee） |

实验室介绍

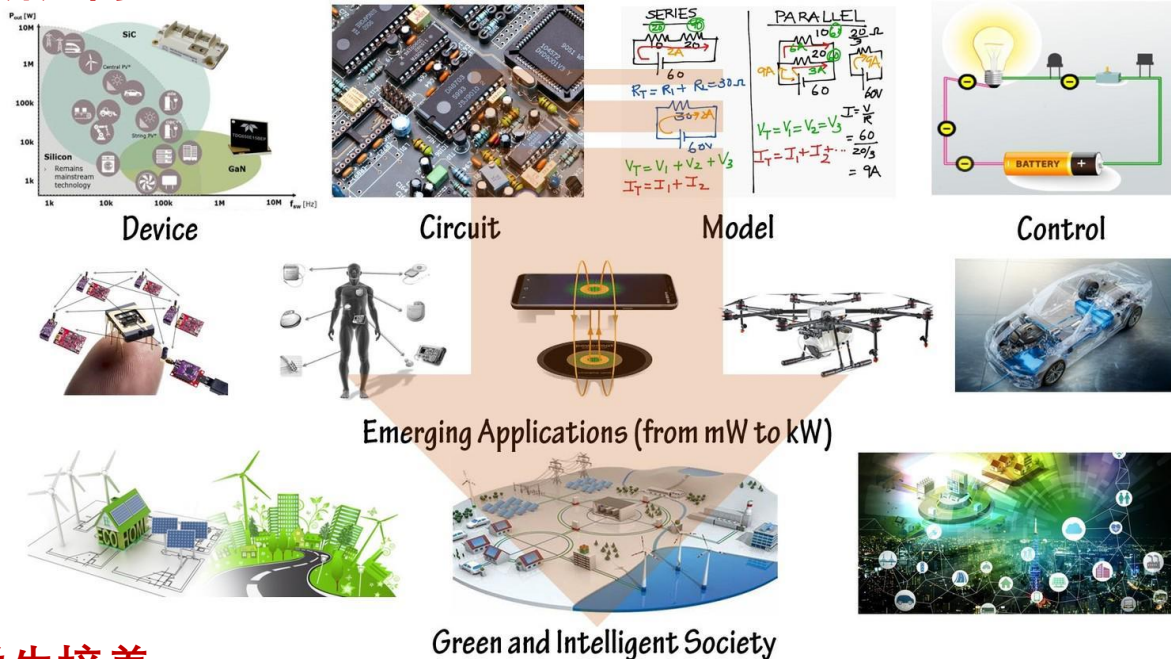


傅旻帆

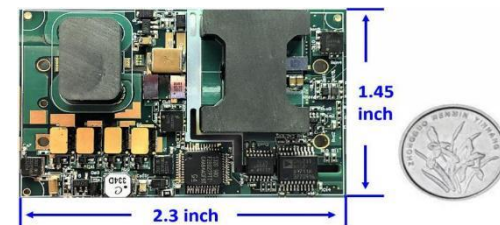


个人B站

科研方向



成果展示



300W DC/DC

Portable devices:



三维无线充电系统

实验空间



学生培养

- 合作单位: 美国普林斯顿大学, 美国弗吉尼亚理工大学, 上海交通大学等国内外知名高校;
- 团队规模: 现有博士生6名, 硕士生9名;
- 毕业生情况:

2020届硕士王世颖	美国威斯康辛大学麦迪逊分校读博
2021届硕士刘一鹏	就职华为数字能源部门
2022届硕士赵凯	就职伏达半导体



教授风采



刘宇



PSPAL

电力系统保护与自动化实验室

- 研究方向：电力系统继电保护、故障定位、状态/参数估计、电力电子设备状态监测，以期为大规模低碳清洁能源接入电网提供安全、可靠运行的解决方案
- 招生专业：电气工程、数学、自动化、控制、电子工程
- 主要科研成果及个人荣誉
 - 上海市东方学者特聘教授，上海市浦江学者，IEEE Senior Member，上海科技大学优秀教师荣誉
 - 上海市高校一流本科课程《电路基础》负责人，上海高校市级重点课程立项《电路基础》负责人
 - 上海科技大学在线慕课《电路基础》负责人，上海科技大学信息学院优秀教学奖
 - 发表IEEE Trans Power Delivery、PESGM等顶级期刊与会议论文70余篇，专著章节2部
 - 多次担任顶级会议分会主席/技术委员会成员（PESGM, PEST&D, IETRPG等）
 - NAPS, IECON, IETRPG, PSERC等国际会议最佳论文/最佳海报奖，参与多个IEEE标准制定
 - SCI期刊《Journal of Modern Power Systems and Clean Energy》客座编辑
 - 百余次顶级期刊及会议审稿人，PCMPs、《电力系统保护与控制》优秀审稿专家
 - 主持国家自然科学基金、教育部重点实验室开放课题、上海市科委/教委支持的多个项目
 - 通讯评审：国家自然科学基金、上海市科委启明星/扬帆计划、上海市科学技术奖

教育、工作经历

- | | | | |
|---------------|-----------|-----------|----|
| • 2013 - 2017 | 美国佐治亚理工大学 | 电气与计算机工程系 | 博士 |
| • 2011 - 2013 | 美国佐治亚理工大学 | 电气与计算机工程系 | 硕士 |
| • 2011 - 2013 | 上海交通大学 | 电气工程 | 硕士 |
| • 2007 - 2011 | 上海交通大学 | 电气工程与自动化 | 学士 |

工作经历

- | | | |
|-------------------|-----------------------------------|----------|
| • 2017.7 - 至今 | 上海科技大学信息科学与技术学院 | 助理教授、研究员 |
| • 2012.8 - 2013.2 | 佐治亚理工学院 Dr. Sakis Meliopoulos 课题组 | 访问学者 |





实验室简介与学生培养



刘宇



PSPAL

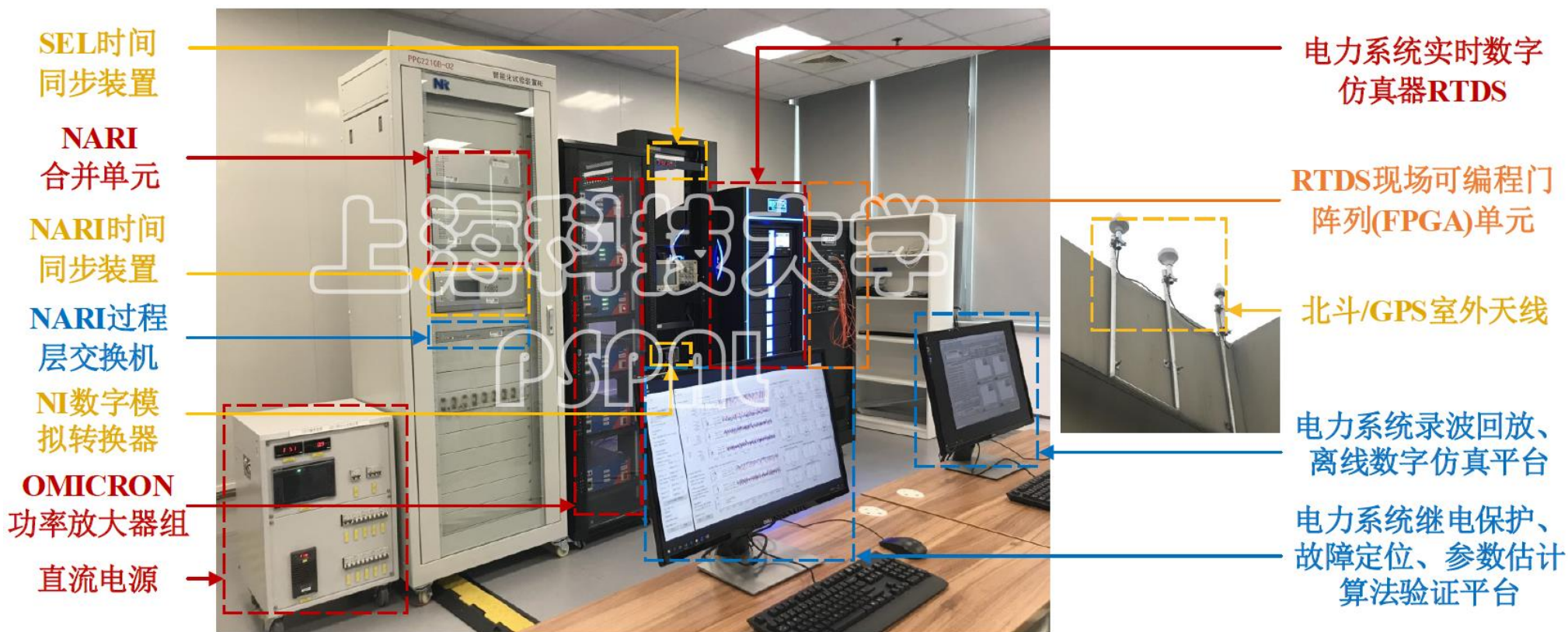
电力系统保护与自动化实验室

功率硬件在环仿真平台

- 电力系统实时硬件在环仿真
- 电力系统离线录播数据回放
- 真实变电站合并单元
- 真实变电站9-2、4-8通信标准
- 真实变电站GPS/北斗时钟

学生培养

- 实验室现有博士研究生4名，硕士研究生10名，本科生若干
- 组内学生研究生本科学校构成：上科大*4，华中科技大学*3，哈尔滨工业大学*1，西安理工大学*1（本科年级第一），合肥工业大学*1，西北农林科技大学*1，福州大学*1，上海理工大学*1（本科年级第一），大连理工大学*1
- 例：2019级博士生芦大有（华中科技大学电气本科）已发表6篇IEEE Trans Power Delivery顶刊论文，7篇PESGM顶会论文。2022年秋季将赴美国佐治亚理工大学任访问学者。





教授风采



杨恒昭

储能实验室

学院主页:

<https://sist.shanghaitech.edu.cn/hzyang/main.htm>

个人主页:

<https://faculty.sist.shanghaitech.edu.cn/hzyang/>

- 招生方向: 电子科学与技术
- 招生专业: 储能、材料、电化学、微电子、电力系统、电力电子、自动化等
- 研究方向: 储能器件(超级电容、电池、氢燃料电池等)与系统(可再生能源、电气化交通、航空航天等)的建模、设计、控制、优化等

主要科研成果及个人荣誉

- 在国际期刊和会议发表论文50余篇
- 项目负责人: NSF, NIH, NASA, CSUTC, NMEPSCoR等美国联邦及州立机构
- IEEE高级会员, IEEE Transactions on Industry Applications副主编
- APEC, ECCE, ITEC, PEDG等国际会议组委会成员

教育经历

- | | | | |
|---------------|-----------|-----------|----|
| • 2008 - 2013 | 美国佐治亚理工学院 | 电气与计算机工程 | 博士 |
| • 2005 - 2008 | 中科院上海微系统所 | 微电子/固体电子学 | 硕士 |
| • 2001 - 2005 | 重庆大学 | 光电信息工程 | 学士 |

工作经历

- | | | | |
|---------------|--------------|---------|--------|
| • 2021至今 | 上海科技大学 | 信息学院 | 助理教授 |
| • 2019 - 2020 | 美国新墨西哥理工学院 | 电气工程系 | 助理教授 |
| • 2016 - 2019 | 美国加州州立大学(长滩) | 电气工程系 | 助理教授 |
| • 2015 - 2016 | 美国迈阿密大学 | 电气与计算机系 | 访问助理教授 |
| • 2013 - 2015 | 美国佐治亚理工学院 | 电气与计算机系 | 博士后研究员 |



BACK

to the Homepage

