

[English](#) | [联系我们](#) | [加入收藏](#)

- [快速导航](#) [首页](#)

[学院概况](#)

教师名录

- [科学研究](#)
- [按部门](#)
- [师资队伍](#) [智能技术与应用研究所](#)
 - [智能系统研究所](#)
- [人才培养](#) [智能控制与安全研究所](#)
 - [工业人工智能与优化研究所](#)
- [党群之窗](#) [无人系统自主控制研究所](#)
 - [信息物理系统控制与安全性研](#)
- [学生园地](#) [图像识别与机器智能研究所](#)
 - [机器学习与智能决策研究所](#)
- [国际交流](#) [数据智能与系统工程研究所](#)
 - [深度学习与先进智能决策研究](#)
- [服务指南](#) [智能感知与机器人研究所](#)
 - [智能仪表研究所](#)
 - [微纳传感与智能检测研究所](#)
 - [智能光电检测与深度学习研究](#)
 - [智能量子感知与光纤传感技术](#)
 - [电气自动化研究所](#)
 - [电工电子与智能技术研究所](#)
 - [智能科学与电气工程技术研究](#)
- [研究所](#)

- [智能电力电子与电气传动研究](#)
- [所](#) [极限环境电子系统研究所](#)
- [智能光电子研究所](#)
- [人工智能与大数据科学中心](#)
- [流程工业综合自动化国家重点](#)
- [实验...](#)
- [按职称](#)

联系我们 CONNECT US

- 电话: 024-83687760
- 传真: 024-23893138
- 通讯地址: 辽宁省沈阳市和平区文
化路3号巷11号东北大学135信箱

您现在所在的位置: [首页](#)- [教师名录](#)- [按部门](#)- [电气自动化研究所](#)- [副教授](#)

周博文

副教授

教育经历

2006.9-2010.6 武汉大学 电气与自动化学院 电气工程及其自动化专业 学士学位

2010.9-2012.6 武汉大学 电气与自动化学院 电力系统及其自动化专业 硕士学位

2012.2-2016.7 英国贝尔法斯特女王大学 电子电气工程与计算机科学学院 电气与电子工程专业 博士学位

工作经历

2016.9至今 东北大学 信息科学与工程学院 讲师

研究方向

电力系统运行、稳定与控制，电动汽车与电网互动，储能，需求响应，虚拟储能，可再生能源，能源互联网，人工智能与电力系统

招收博士/硕士方向

欢迎电气工程、自动化、计算机科学等电气、电子、信息学科相关专业学生报考硕士研究生。

项目

1. 电网-柔性负荷互动的需求响应特性分析与响应潜力评估辽宁省自然科学基金指导计划，， 20170520113， 2017.9-2019.8， 5万元
2. 面向弃风弃光消纳的储能和电动汽车协同优化控制研究，国家自然科学基金青年基金项目， 61703081， 2018.1-2020.12， 25万元
3. 基于模型转换的软件集成架构，国家重点研发计划子课题， 2018YFB1700501， 2019.6-2022.5， 21万元
4. 分布式虚实储能消纳弃风弃光优化控制研究，中央高校基本科研业务费， N2004030， 2020.1-2021.12， 10万元
5. 国网辽宁电力-面向东北地区新能源消纳的源网荷互动智慧用能关键技术研究-实施项目，辽宁省电力有限公司， 2017.1-2017.12， 44.68万元
6. 提升清洁能源消纳的可控负荷调控策略研究与示范，辽宁省电力有限公司， 2018.1-2018.12， 71.67万元
7. 含海水淡化负荷的沿海多源多荷系统负荷特性研究服务，中国电力科学研究院有限公司， 2018.9-2020.11， 44.75万元
8. 基于营销大数据的用户异常用电行为及缴费风险评估技术研究，辽宁省电力有限公司， 2019.1-2019.12， 70.85万元

学术成果

期刊论文

1. **Bowen Zhou**, Boyu Liu, Dongsheng Yang, Jun Cao, Tim Littler. Multi-objective optimal operation of coastal hydro-electrical energy system with seawater reverse osmosis desalination based on constrained NSGA-III [J]. Energy Conversion and Management, 2020, 207, 112533.
2. **Bowen Zhou**, Xiao Yang, Dongsheng Yang, Zhile Yang, Tim Littler, and Hua Li. Probabilistic Load Flow Algorithm of Distribution Networks with Distributed Generators and Electric Vehicles Integration [J]. Energies, 2019, 12(22): 4234.
3. **Bowen Zhou**, Lei Meng, Dongsheng Yang, Zhanchao Ma, and Guoyi Xu. A Novel VSG-Based Accurate Voltage Control and Reactive Power Sharing Method for Islanded Microgrids [J]. Sustainability, 2019, 11(23): 6666.
4. **Bowen Zhou**, Xiangjin Ma, Yanhong Luo, and Dongsheng Yang. Wind Power Prediction Based on LSTM Networks and Nonparametric Kernel Density Estimation [J]. IEEE Access, 2019, 7(1): 165279-165292.

5. Dongsheng Yang, Yongheng Pang, **Bowen Zhou**, and Kang Li. Fault Diagnosis for Energy Internet Using Correlation Processing-Based Convolutional Neural Networks [J]. IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, 2019, 49(8): 1739-1748.
6. **Bowen Zhou**, Tim Littler, Lasantha Meegahapola, Huaguang Zhang. Power System Steady-State Analysis with Large-Scale Electric Vehicle Integration [J]. Energy. 2016, 115: 289-302.
7. **Bowen Zhou**, Feng Yao, Tim Littler, Huaguang Zhang. An electric vehicle dispatch module for demand-side energy participation [J]. Applied Energy. 2016, 177: 464-474.
8. **Bowen Zhou**, Tim Littler. Local Storage Meets Local Demand: A Technical Solution to Future Power Distribution System [J]. IET Generation, Transmission & Distribution. 2016, 10(3): 704-711.

会议论文

1. Xianyu Zhou, Dongsheng Yang, **Bowen Zhou**, Zhile Yang. Regional Adaptability and Economic Evaluation Based on Electric Vehicle Policy Analysis [C]// IET Renewable Power Generation Conference 2019. Shanghai, China: IET, 2019: 1-7.
2. Jia Qin, **Bowen Zhou**, Ziheng Mi. Research of Fault Diagnosis and Location of Power Transformer Based on Convolutional Neural Network [C]// 2019 IEEE Innovative Smart Grid Technologies - Asia (ISGT Asia), Chengdu, China: IEEE 2019: 3589-3594.
3. Boyu Liu, **Bowen Zhou**, Dianke Jiang, Ziheng Yu, Xiao Yang, and Xiangjin Ma. Distributed Accommodation for Distributed Generation – From the View of Power System Blackouts [C]// Advances in Green Energy Systems and Smart Grid - First International Conference on Intelligent Manufacturing and Internet of Things and 5th International Conference on Computing for Sustainable Energy and Environment, IMIOT and ICSEE 2018, Proceedings. Chongqing, China: Communications in Computer and Information Science, 925(3): 236-246.
4. Xinyi Zhang, Limin Jiang, Kecheng Li, Congchuan Hu, Xiaoming Ma, **Bowen Zhou**. A Communication Delay Compensation Method Applied to ACLs for Distributed Energy Consumption [C]// 2017 Applied Energy Symposium and Forum on Renewable Energy Integration with Mini/Microgrid, REM 2017, Tianjin, China: Energy Procedia, 145: 70-75.
5. **Bowen Zhou**, Dongsheng Yang, Siqi Bu, Guan hao Du, Tim Littler. The Impact of Electric Vehicle Uncertainties on Load Levelling in the UK [C]// IEEE PES General Meeting 2017. Chicago, IL: IEEE 2017: 1-5.

获奖

1. 主动配电网能量协同匹配互动控制技术与应用，辽宁省科学技术进步奖一等奖，2019（5/11）
2. Distributed Accommodation for Distributed Generation – From the View of Power System Blackouts, IMIOT and ICSEE 2018, The Best Student Paper Nominated Award, 2018（2/6）
3. 巴西大停电的思考，《发电技术》2018年度优秀论文，2018（1/3）

学术兼职

IEEE 会员、IET会员、IAENG会员、中国电机工程学会会员、中国计算机学会会员，担任IEEE PES中国区变压器专委会委员和10多个国际会议的分会主席、技术委员会、程序委员会成员。

联系方式

办公室：信息楼302

电话：15004019739

邮箱：zhoubowen@ise.neu.edu.cn

东北大学信息科学与工程学院 版权所有
2015-2016 College of Information Science and Engineering



官方微信
