



[首页 \(../index.htm\)](#)
[学院概况 \(../xygk.htm\)](#)
[新闻中心 \(../xwzx.htm\)](#)
[师资队伍 \(../szdw.htm\)](#)
[本科生教育 \(../bksjy.htm\)](#)
[研究生教育 \(../yjsjy.htm\)](#)
[科学研究 \(../kxyj.htm\)](#)
[学生工作 \(../xsgz.htm\)](#)
[党建园地 \(../djjd.htm\)](#)
[校友之家 \(../xyzj.htm\)](#)

当前位置: [首页 \(../index.htm\)](#) >> [师资队伍 \(../szdw.htm\)](#) >> [电气工程系 \(../szdw/dqgcx.htm\)](#) >> 正文

师资队伍

电气工程系

(../szdw/dqgcx.htm)

自动化系 (../szdw/zd hx.htm)

电子信息工程系

(../szdw/dzxxgcx.htm)

通信工程系

(../szdw/txgcx.htm)

现代电工电子技术中心

(../szdw/xddgdzjszx.htm)

电气电子国家级实验教学中心

(../szdw/dqdzgjjsyxzx.htm)

电气与自动化实验中心

(../szdw/dqyzdhsyxzx.htm)

博士后 (../szdw/bsh.htm)

刘洪

Date: 2020年08月01日

个人资料:

姓名: 刘洪

职称: 教授/博士生导师

学科专业: 电气工程

通讯地址: 天津大学电气自动化与信息工程学院26教学楼E区315室

电子信箱: liuhong@tju.edu.cn

电话/传真: 13820574169/022-27403315

主要经历:

- (1) 2019.07-至今 天津大学电气自动化与信息工程学院, 电力系统及其自动化专业, 教授, 博士生导师
- (2) 2018.03-2018.07 英国巴斯大学电子与电气工程系, 访问学者
- (3) 2017.12-2018.03 日本东北学院大学电气与电子工程系, 访问学者
- (4) 2015.07-2019.06 天津大学电气与自动化工程学院, 电力系统及其自动化专业, 副教授, 博士生导师
- (5) 2013.07-2015.06 天津大学电气与自动化工程学院, 电力系统及其自动化专业, 副教授, 硕士生导师
- (6) 2013.12-2014.06 英国巴斯大学电子与电气工程系, 访问学者
- (7) 2009.03-2013.06 天津大学电气与自动化工程学院, 电力系统及其自动化专业, 讲师

主要研究方向:

- (1) 配电系统仿真分析与规划运行
- (2) 分布式能源/储能的接入模式与优化配置
- (3) 电动汽车充换电设施规划与有序充电策略
- (4) 区域/用户侧综合能源系统仿真分析与规划运行

主要科研项目 (部分):

- (1) 2018.01-2021.12 国家自然科学基金面上项目“城市建筑集群综合能源系统多维协同规划模型和方法” (51777133), 项目负责人
- (2) 2017.07-2021.06 国家重点研发计划课题“分布式综合能源系统协同规划技术” (2017YFB0903401), 课题负责人
- (3) 2015.01-2018.12 国家自然科学基金面上项目“考虑分布式电源和多样性负荷主动特性的复杂配电系统动态随机规划模型与方法” (51477116), 项目负责人
- (4) 2012.01-2014.12 国家自然科学基金青年科学基金项目“面向供电能力提升的配电系统协调规划研究” (51107085), 项目负责人
- (5) 2012.01-2015.12 国家863项目“高密度多接入点建筑光伏系统并网与配电网协调关键技术” (2011AA05A106), 课题负责人
- (6) 2015.08-2016.11 国家能源局课题“配电网建设与运营监管指标体系研究”, 课题负责人
- (7) 2010.09-2011.09 世界银行全球环境基金GEF项目“北京市智能电网产业发展前景及推广模式研究”, 项目负责人
- (8) 2019.01-2020.12 国家电网公司2019年科技项目“区域能源互联网供能可靠性评估关键技术研究”, 课题负责人
- (9) 2019.01-2020.12 广东电网公司2019年科技项目“多能源集成的综合供能系统可靠性评估技术研究”, 项目负责人
- (10) 2019.08-2020.04 深圳供电局2019年科技项目“电动汽车充电设施对深圳配电网影响及优化规划方法研究”, 项目负责人
- (11) 2019.07-2019.12 国网江苏省电力公司2019年科技项目“交直流混联配电网形态结构与适用场景研究及试点应用”, 项目负责人
- (12) 2018.10-2020.06 南方电网公司2019年科技项目“考虑电压等级的配电网运行效率综合评价方法”, 项目负责人
- (13) 2015.01-2016.12 国家电网公司2015年科技项目“面向可靠性的配电网规划项目投资评价分析与优选排序关键技术研究”, 课题负责人



(14) 2013.01-2014.12 国家电网公司2013年科技项目“面向大规模分布式电源与多样性负荷接入的主动配电网协调规划技术研究与应用”，课题负责人

(15) 2012.01-2014.12 国家电网公司2012年科技项目“提高配电网故障处理能力的关键技术研究及开发”，课题负责人

代表性论著、学术著作：

学术论文（部分）：

(1) Hong LIU, Jifeng LI, Shaoyun GE, et al. Distributed Day-Ahead Peer-to-Peer Trading for Multi-Microgrid Systems in Active Distribution Networks[J/OL]. IEEE Access, 2020, 8(1): 66961-66976. (SCI二区)

(2) Hong Liu, Yuhan Zhang, Shaoyun Ge, Chenghong Gu, Furong Li. Day-Ahead Scheduling for an Electric Vehicle PV-Based Battery Swapping Station Considering the Dual Uncertainties[J]. IEEE ACCESS, 2019, 7: 115625-115636. (SCI二区)

(3) Hong Liu, Chong Tang, Jun Han, Teng Li, Jifeng Li and Kun Zhang. Probabilistic Load Flow Analysis of Active Distribution Network Adopting Improved Sequence Operation Methodology[J]. IET Generation, Transmission & Distribution, 2017, 11(09): 2147-2153. (SCI三区)

(4) Hong Liu, Jun Han, Shaoyun Ge, and Chengshan Wang. Improved analytical method of power supply capability on distribution systems[J]. International Journal of Electrical Power and Energy Systems, 2014, 63: 97-104. (SCI二区)

(5) Hong Liu, Yinchang Guo, Shaoyun Ge, and Mingxin Zhao, Impact of DG Configuration on Maximum Use of Load Supply Capability in Distribution Power Systems[J], Journal of Applied Mathematics, vol. 2014 (SCI三区)

(6) Hong Liu, Pingliang Zeng, Jianyi Guo, Huiyu Wu, and Shaoyun Ge, An optimization strategy of controlled electric vehicle charging considering demand side response and regional wind and photovoltaic[J], Journal of Modern Power Systems and Clean Energy, 2015, 3(2): 232-239 (SCI四区)

(7) 刘洪, 张旭, 刘畅, 张晶, 葛少云. 考虑充电设施充裕性的电动私家车出行与充电需求时序交互分析[J]. 中国电机工程学报, 2018, 38(18): 5469-5478.

(8) 刘洪, 王亦然, 李积逊, 葛少云, 李吉峰, 李生山. 考虑建筑热平衡与柔性舒适度的乡村微能源网电热联合调度[J]. 电力系统自动化, 2019, 43(09): 50-58.

(9) 刘洪, 赵越, 刘晓鸥, 张强, 葛少云, 刘静仪. 计及能源品位差异的园区多能源系统综合能效评估[J]. 电网技术, 2019, 43(08): 2835-2843.

(10) 刘洪, 连恒辉, 葛少云, 张琨, 唐翀, 赵洽. 电动汽车换电站时序响应能力模型与充电计划制订策略[J]. 电力系统自动化, 2017, 41(08): 91-97.

(11) 刘洪, 李吉峰, 张家安, 孙昊, 刘伟, 屈高强. 考虑可靠性的中压配电系统供电能力评估[J]. 电力系统自动化, 2017, 41(12): 154-160.

(12) 刘洪, 王博, 李梅菊, 郭力, 刘伟, 屈高强. 基于改进加权Voronoi图算法的有源配电网变电站规划[J]. 电力系统自动化, 2017, 41(13): 45-52.

(13) 刘洪, 王博, 葛少云, 郑楠, 郭力. 计及分布式电源渗透率变化的变电站动态扩展规划[J]. 电力系统自动化, 2017, 41(21): 86-93.

(14) 刘洪, 范博宇, 唐翀, 葛少云, 王莹, 郭力. 基于博弈论的主动配电网扩展规划与光储选址定容交替优化[J]. 电力系统自动化, 2017, 41(23):38-45.

(15) 刘洪, 李荣, 葛少云, 王磊, 韩俊. 基于动态车流模拟的高速公路充电站多目标优化规划[J]. 电力系统自动化, 2015, 39(24): 56-62+79.

学术论著：

(1) Smart Electricity Distribution Networks. CRC Press of Taylor & Francis Group. 2016.05 (参编)

(2) 中压配电网可靠性评估导则 (DL/T 1563-2016) . 北京: 中国电力出版社, 2016 (参编)

(3) DL/T1563-2016《中压配电网可靠性评估导则》条文解读. 北京: 中国电力出版社, 2016.08 (参编)

(4) 中国智能电网与智能能源网发展战略研究. 杭州: 浙江大学出版社, 2016.05 (参编)

发明专利（部分）：

(1) 刘洪, 李吉峰. “一种基于配电系统可靠性的中压配电网供电能力评估方法”, 授权号: ZL201510702612.X

(2) 刘洪, 等. “一种基于解析法的配电系统概率可靠性评估方法发明”, 授权号: ZL201410645375.3

(3) 刘洪, 等. “一种面向配电自动化终端类型的优化配置方法”, 授权号: ZL201410638072.9

(4) 刘洪, 郭寅昌, 韩俊. “一种配电系统供电能力的计算方法”, 授权号: ZL201110443564.9

(5) 刘洪, 韩俊, 刘阳, 郭寅昌. “面向供电能力提高的配电网网络结构优化方法”, 授权号: ZL201110425187.6

主要讲授课程：

(1) 电力系统基础 (本科生)

(2) 通信与信息技术 (本科生)

主要学术成就、奖励及荣誉：

(1) 2016年度“国家科技进步奖”二等奖 (第九完成人)

(2) 2010年度“国家科技进步奖”二等奖 (第四完成人)

(3) 2019年度“天津市科技进步奖”二等奖 (第一完成人)

(4) 2017年度“天津市科技进步奖”三等奖 (第二完成人)

(5) 2015年度“天津市科技进步奖”一等奖 (第五完成人)

(6) 2009年度“天津市科技进步奖”一等奖 (第四完成人)

其他（社会兼职等）：

(1) 微网与智能配电系统国家工程中心, 副主任;

(2) 天津市配电系统规划及自动化技术推广中心, 主任;

(3) IEEE会员, CIGRE会员, 中国电机工程学会高级会员;

(4) 中国能源研究会电能技术专委会--综合能源与再电气化学组, 副组长;

(5) 国际供电会议CIRED中国国家委员会--配电系统规划工作组委员;

(6) 中国电机工程学会--电力系统及其自动化专委会--供用电管理自动化技术分委会委员。

地址: 天津市南开区卫津路92号 天津大学 电气自动化与信息工程学院 邮编: 300072 电话: (022)27406272 E-mail: auto@tju.edu.cn

津ICP备05004358号 津教备0316号 天津大学 电气自动化与信息工程学院 版权所有