

ECE2024

—— 新型电力系统和能源互联网 ——

第四届能源转换与经济年度论坛

The 4th Energy Conversion and Economics Annual Forum



北
BEIJING
中
京

12月14-15日
2024

会议手册

会议简介

2024年第四届能源转换与经济年度论坛（ECE Forum 2024）由国网经济技术研究院有限公司、清华大学能源互联网创新研究院、浙江大学海南研究院、天津大学电气自动化与信息工程学院、华北电力大学新能源电力系统全国重点实验室等单位主办，于2024年12月14-15日于北京举办。

ECE Forum 2024 聚焦“新型电力系统”及“能源互联网”领域相关前沿技术和实践应用，旨在从技术与经济的视角探讨能源电力清洁低碳转型发展路径，共商共话能源转型与经济社会可持续发展之道。会议主题为“新型电力系统和能源互联网”，重点探究电网规划与运行、现代智慧配电网、电力市场与能源经济、可再生能SS23安全与韧性和“大云物移智链”在能源电力系统中的应用。

能源转换与经济年度论坛是国网经济技术研究院主办期刊 Energy Conversion and Economics 的品牌会议，迄今已成功举办三届。ECE Forum 受到全球能源领域学术界和工业界的广泛认可，参会专家来自电网公司、发电集团、咨询设计企业、高等院校、科研院所、金融投资机构以及相关设备企业等，是能源电力领域产学研用深度融合的年度学术盛会。

● 主办单位



● 联合主办单位

IEEE PES 中国专业分会联合会

IEEE PES 电力系统运行、规划与经济技术委员会（中国）大电网规划分委会

国际大电网委员会（CIGRE）中国国家委员会电力系统发展及其经济性（C1）专委会

英大传媒投资集团有限公司

经研体系主网和碳管理（智库建设）专委会

● 承办单位

国网经研院《电力建设》杂志社

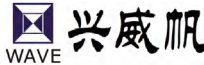
国网经研院主网规划中心

IET 工程技术咨询（北京）有限公司

约翰威立商务服务(北京)有限公司

北京沅承亨文化传播有限公司

● 支持单位



目录

会议组委会.....	1
会场信息.....	6
会场平面图.....	7
会议须知.....	10
日程概览.....	11
12月14日.....	11
12月15日.....	12
大会主旨报告.....	14
专题论坛.....	19
SS01-新型配网和微网技术与实践.....	19
SS02-面向沙戈荒与海上风电大基地新型电力系统关键技术.....	23
SS03-电力电子化电力系统.....	26
SS04-新型电力系统下的电力市场机制设计及关键技术.....	29
SS05-电力系统稳定、分析与控制.....	32
SS06-人工智能赋能的电网数字化技术与应用.....	36
SS07-新型电力系统规划与运行.....	39
SS08-交通能源系统规划及运行.....	43
SS09-高比例电力电子设备接入的电力系统运行与规划.....	46
SS10-电力市场与能源经济.....	49
SS11-继电保护与故障.....	53
SS12-新型电力系统数智化技术及应用.....	56
SS13-现代智慧配电网运行、优化、调度.....	60
SS14-面向新型电力系统的氢能关键技术与装备.....	63
SS15-交直流电力系统的稳定性分析与控制.....	66
SS16-电力电子功率半导体器件.....	69
SS17-灵活资源互动调控技术与市场机制.....	72
SS18-智能配电分层调控与可再生能源并网.....	75
SS19-电网信息物理系统跨域安全.....	78



SS20-储能与电网互动	81
SS21-综合能源电力系统低碳韧性运行关键技术.....	84
SS22-面向电力系统安全稳定运行的先进输变电技术.....	88
SS23-新能源电力系统可靠性提升.....	91
SS24-绿色能源低碳转型与社会责任	94
SS25-可再生能源的预测、规划设计和运行调控研究.....	97
SS26-信息物理融合的能源电力规划与运行.....	101
SS27-电力储能系统的建模与控制.....	104
SS28-储能与综合能源	107
SS29-新型电力系统电-碳耦合规划、运行与调度	110
SS30-双碳背景下的车网互动和绿证市场	113
技术论坛.....	116
TS01-现代智慧配电网	116
TS02-可再生能源并网技术	119
TS03-电动汽车和车网互动	123
TS04-新型电力系统规划、调度与运行.....	126
TS05-综合能源、多能互补、虚拟电厂	129
TS06-高可再生能源渗透率电力系统	132
TS07-“大云物移智链”在能源电力系统中的应用	136
TS08-电力市场与能源经济	139
TS09-储能技术与应用	142
TS10-综合能源系统与能源韧性	145
海报报告.....	148
MEMO	170



会议组委会

大会主席

李 晖	国网经济技术研究院有限公司	毕天姝	华北电力大学
康重庆	清华大学	贾宏杰	天津大学
董朝阳	香港城市大学	文福拴	浙江大学

组织委员会主席

杨卫红	国网经济技术研究院有限公司	刘艳丽	天津大学
胡泽春	清华大学	刘 念	华北电力大学
杨 强	浙江大学	张恽宁	IEEE PES 中国专业分会联合会

组织委员会副主席

马铭遥	合肥工业大学	张 宁	清华大学
马 辉	三峡大学	张 磊	三峡大学
王 丹	天津大学	陈 玥	香港中文大学
王剑晓	北京大学	项 胜	长沙理工大学
王 钦	香港理工大学	钟海旺	清华大学
王 琦	东南大学	侯 慧	武汉理工大学
王蓓蓓	东南大学	高仕林	四川大学
石庆鑫	华北电力大学	郭鸿业	清华大学
包铭磊	浙江大学	黄淳驿	上海交通大学
牟玉亭	东南大学	葛磊蛟	天津大学
刘 博	天津大学	廖思阳	武汉大学
杜尔顺	清华大学	谭振飞	上海交通大学



会议组委会

技术委员会主席

王智冬	国网经济技术研究院有限公司	王守相	天津大学
耿华	清华大学	刘崇茹	华北电力大学
林振智	浙江大学	赵俊华	香港中文大学（深圳）

技术委员会副主席

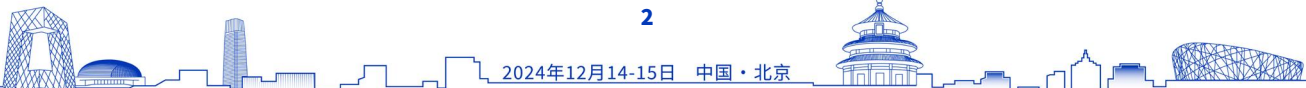
文云峰	湖南大学	张儒峰	东北电力大学
王彤	华北电力大学	杨德友	哈尔滨理工大学
王波	武汉大学	姚伟	华中科技大学
方斯顿	重庆大学	郭苏	河海大学
吕天光	山东大学	高峰	清华四川能源互联网研究院
刘宇	上海科技大学	贾燕冰	太原理工大学
孙英云	华北电力大学	章坚民	杭州电子科技大学
陈材	华中科技大学	曹晓宇	西安交通大学
陈磊	清华大学	蒋玮	东南大学
张春雨	台州大学	穆云飞	天津大学

宣传委员会主席

盛谊	国网经济技术研究院有限公司	高峰	清华四川能源互联网研究院
----	---------------	----	--------------

组织委员会委员

丁涛	西安交通大学	方仍存	国网湖北电力
车玉龙	兰州交通大学	方支剑	中国地质大学
卞艺衡	西安交通大学	方晓伦	杭州电子科技大学
邓友均	西南石油大学	艾芊	上海交通大学
邓莉荣	上海电力大学	冯昌森	浙江工业大学



会议组委会

甘 磊	河海大学	侯 恺	天津大学
华昊辰	河海大学	侯鲁洋	北京邮电大学
李 飞	合肥工业大学	胡 泉	东北电力大学
李本新	东北电力大学	姜 飞	长沙理工大学
李伟林	西北工业大学	夏 越	中国农业大学
李军徽	东北电力大学	班明飞	东北林业大学
李 刚	华北电力大学	柴园园	河北工业大学
李 坚	电子科技大学	耿光超	浙江大学
李佳朋	西安交通大学	郭方洪	浙江工业大学
李佳勇	湖南大学	郭春义	华北电力大学
李佳蓉	清华大学	郭瑞鹏	浙江大学
李 辉	澳门大学	贾 科	华北电力大学
李 然	上海交通大学	雪 映	华南理工大学
李 鹏	天津大学	曹雨洁	华北电力大学
陈飞雄	福州大学	崔明建	天津大学
陈艺璇	香港大学	黄文焘	上海交通大学
陈郁林	浙江大学海南研究院	黄孙华	香港理工大学
陈昌铭	福州大学	黄 刚	浙江大学
陈 实	四川大学	黄 媛	四川大学
陈春宇	中国矿业大学	董 伟	杭州电子科技大学
陈冠宏	重庆大学	董晓红	河北工业大学
陈思捷	上海交通大学	董晓明	山东大学
陈 健	山东大学	韩 杨	电子科技大学
陈 涛	东南大学	景 锐	厦门大学
陈 敏	清华大学	靳小龙	天津大学
陈 颀	湘潭大学	雷顺波	香港中文大学（深圳）
陈碧云	广西大学	蔡 晔	长沙理工大学
陈 磊	武汉大学	樊小朝	新疆大学
范松丽	苏州科技大学	黎 博	广西大学
赵永宁	中国农业大学	冀浩然	天津大学
贺 兴	上海交通大学	鞠立伟	华北电力大学

会议组委会

技术委员会委员

万 灿	浙江大学	刘 洋	华南理工大学
牛哲文	太原理工大学	刘肇熙	华南理工大学
牛 涛	重庆大学	刘鑫蕊	东北大学
王力成	浙江工业大学	任洲洋	重庆大学
王义凯	华北电力大学 (保定)	吕 泉	大连理工大学
王永真	北京理工大学	权 浩	南京理工大学
王 旭	上海交通大学	孙国强	河海大学
王 宇	重庆大学	汤迪霏	南京师范大学
王 英	兰州交通大学	陈韵竹	四川大学
王晓卫	西安理工大学	张玉敏	山东科技大学
王晓辉	山东大学	张 宁	安徽大学
王 彬	清华大学	张 帅	山东大学
王 博	河海大学	张沈习	上海交通大学
王 琛	华北电力大学	张孝顺	东北大学
王 程	华北电力大学	张勇军	华南理工大学
王 琦	南京师范大学	张真源	电子科技大学
王楚通	华北电力大学 (保定)	张 逸	福州大学
王 简	上海交通大学	张 智	华北电力大学
王 颖	中国计量大学	张 谦	重庆大学
王 睿	东北大学	张儒峰	东北电力大学
平 健	上海交通大学	张 耀	西安交通大学
田兴涛	太原理工大学	李 勇	湖南大学
叶 华	山东大学	李笑竹	新疆大学
叶承晋	浙江大学	邱 玥	南京师范大学
刘一欣	天津大学	宋 梦	东南大学
刘友波	四川大学	苏 盛	长沙理工大学
刘志刚	西南交通大学	吴巨爱	南京邮电大学
刘承锡	武汉大学	吴问足	南方电网公司
刘雨濛	华北电力大学	吴 志	东南大学
刘 佩	北京化工大学	吴 熙	东南大学

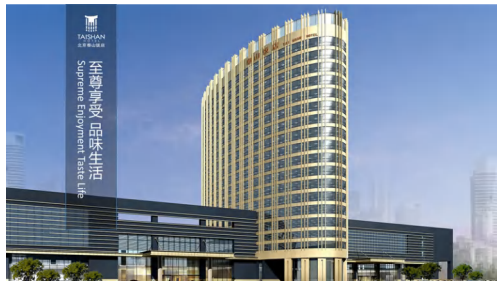
会议组委会

肖浩	中国科学院电工研究所	姚巍涛	西交利物浦大学
肖繁	武汉理工大学	夏世威	华北电力大学
杨松浩	西安交通大学	夏明超	沈阳工业大学
杨越	合肥工业大学	夏威夷	清华大学
杨楠	三峡大学	夏侯凯顺	华南理工大学
周洋	长沙理工大学	秦超	天津大学
周涛	南京理工大学	唐早	杭州电子科技大学
周斌	湖南大学	翁嘉明	上海交通大学
林顺富	上海电力大学	梁栋	河北工业大学
林鹏峰	上海交通大学	梁博淼	浙江科技学院
罗李子	南京理工大学	随权	郑州大学
屈鲁	清华大学	章谦之	浙江大学
郑伟业	华南理工大学	温蜜	上海电力大学
郑杰辉	华南理工大学	路朋	中国农业大学
赵大伟	南京理工大学	臧天磊	四川大学
赵天阳	西安交通大学	臧海祥	河海大学
赵昊天	清华大学	潘光胜	东南大学
赵珊鹏	兰州交通大学	潘昭光	清华大学
赵彪	清华大学	薛屹洵	太原理工大学
赵博超	天津大学	燕磊	浙江大学
赵黎媛	河北工业大学	魏繁荣	华中科技大学

论坛秘书处

郭文瑞	国网经济技术研究院有限公司	张小飞	国网经济技术研究院有限公司
白婉欣	国网经济技术研究院有限公司	景贺峰	国网经济技术研究院有限公司
王冰钰	国网经济技术研究院有限公司		

会场信息



会议地点

北京泰山饭店

地址：北京市海淀区西三旗安宁北里8号

会议室信息

楼层	会议室	12月14日	12月15日
1F	海韵厅		◆
2F	圣贤厅	◆	◆
2F	诗礼厅	◆	◆
2F	崇贤厅	◆	◆
2F	尚义厅	◆	◆
2F	礼乐厅	◆	◆
2F	明德厅	◆	◆
3F	齐鲁厅	◆	

会场交通

The location of the hotel

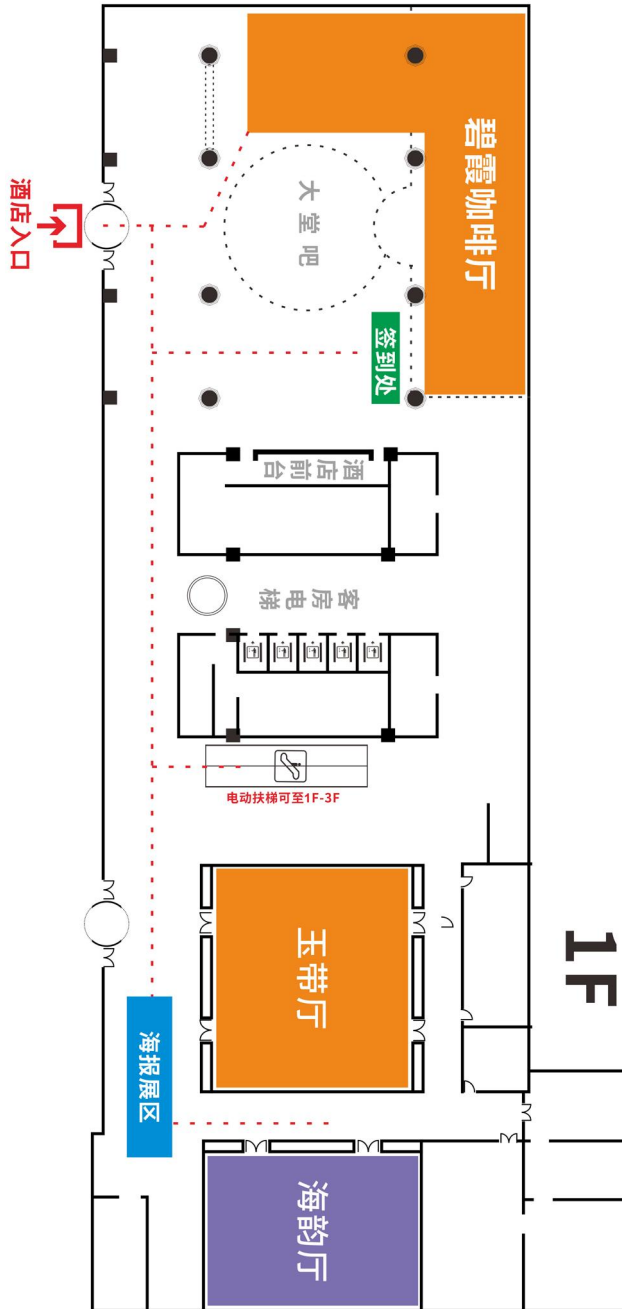
酒店交通路线

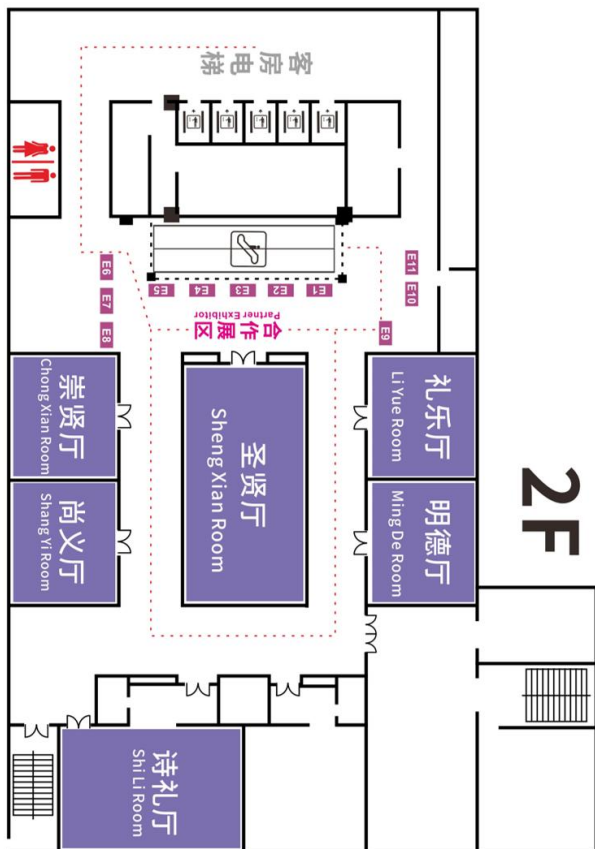
驾车：紧邻京藏高速公路，京藏高速西三旗出口。辅路西三旗桥西南方向。

公交：315路、345路、618路、670路、625路西三旗桥下车即到。

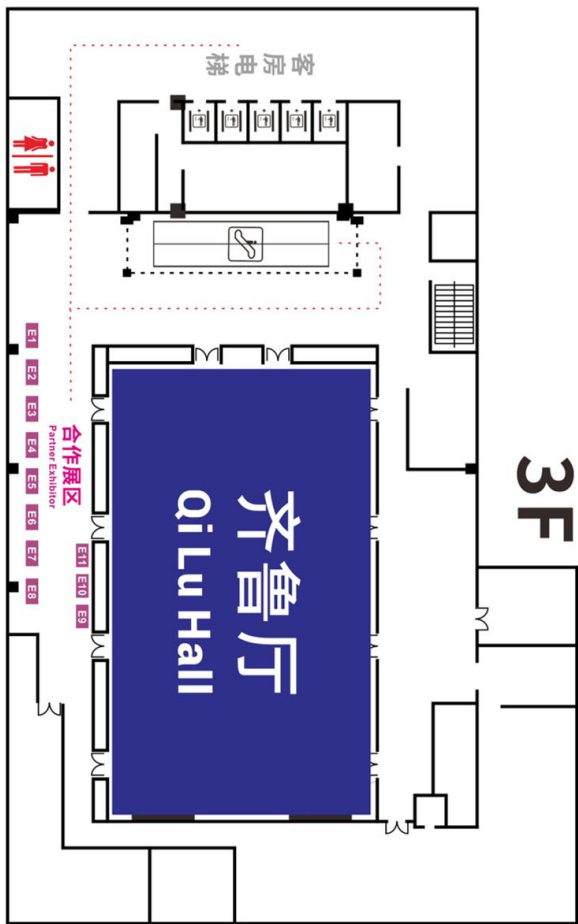


会场平面图

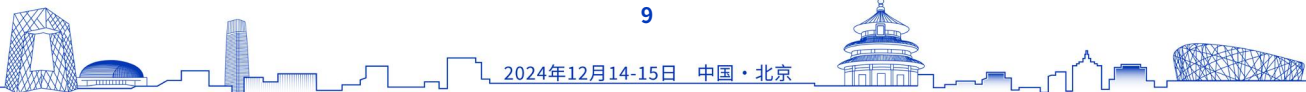




展位	展商
E1	《电力建设》期刊 Energy Conversion and Economics 期刊
E2	IET Digital Twins and Applications 期刊
E3	南瑞继保
E4	兴威帆
E5	英国工程技术学会 (IET)
E6	IET Energy Systems Integration 期刊
E7	中国电科院期刊群
E8	机械工业出版社
E9-E11	会议合作期刊展台



展位	展商
E1	《电力建设》期刊 Energy Conversion and Economics 期刊
E2	IEE Digital Twins and Applications 期刊
E3	南瑞继保
E4	兴威帆
E5	英国工程技术学会 (IET)
E6	IET Energy Systems Integration 期刊
E7	中国电科院期刊群
E8	机械工业出版社
E9-E11	会议合作期刊展台



会议须知

会议签到

12月13日 | 10:00-20:00 | 一楼大堂

12月14日 | 08:30-17:00 | 一楼大堂

12月15日 | 08:30-17:00 | 一楼大堂

会议用餐

餐券随会议物料发放，会议凭餐券用餐，请妥善保管

12月13日 | 晚餐 | 碧霞咖啡厅

12月14日 | 午餐 | 玉带厅或碧霞咖啡厅

12月14日 | 晚宴 | 齐鲁厅

12月15日 | 午餐 | 碧霞咖啡厅

口头报告

1、请各位嘉宾根据《会议手册》日程安排按顺序报告，并关注临时通知。如遇到特殊情况不能按时到会场请提前告知会务组，以便于协调。

2、会场多媒体设备由会务组统一提供，报告者可通过拷入 U 盘的方式，提前准备好演讲文稿电子版（PPT/PDF）用于试场、报告等；每位演讲者报告时长包括演讲和提问交流时间。

- ◆ 院士大会主旨报告时长 **40** 分钟
- ◆ 专家大会主旨报告时长 **25** 分钟
- ◆ 专题论坛报告时长 **15** 分钟，包含问答时间
- ◆ 技术论坛报告时长 **15** 分钟，包含问答时间

*具体报告时长请查看各分会场时间安排

海报报告

会务组将打印并张贴海报，海报报告期间，请至少有一位作者站在海报旁边进行汇报或解答。

会务组联系方式

黄楚鉴 +86-13281280917

廖海琪 +86-13739469027

温馨提示

- 1、注意安全防范，妥善保管好个人财物、资料，休息或离开房间时务必锁好房门；
- 2、本次会议凭借胸卡进入会场，凭餐券用餐，请随身携带；
- 3、遵守会场秩序，会议开始前请将手机关闭或静音，保持会场安静。

日程概览

时间	议程
12月14日 上午	开幕式
	齐鲁厅-3F 主持人：李敬如 国网经济技术研究院有限公司副总经理、党委委员
	领导致辞
09:00-09:10	杜忠明 国家能源局电力司司长 张全 国网经济技术研究院有限公司总经理（院长）、党委副书记
09:10-09:20	颁奖仪式
	大会主旨报告
09:20-10:00	新型电力系统构建的若干基本问题 舒印彪 中国工程院院士、中国电机工程学会理事长
10:00-10:20	会间休息
10:20-10:45	电动汽车车网互动的规模化发展思考与标准体系建设 刘永东 中国电力企业联合会副秘书长
10:45-11:10	气候变化背景下的新型区域电力系统全要素规划技术初探 鲁宗相 清华四川能源互联网研究院常务副院长
11:10-11:35	面向科技强国目标的科技创新环境政策演进及建设重点 刘 萱 中国科协创新战略研究院创新环境研究所副所长
11:35-12:00	构网型直流技术研究现状与发展方向 李 明 国网经济技术研究院直流中心主任
12:00-13:30	午餐 玉带厅或碧霞咖啡厅
12月14日 下午	论坛
	* SS表示 专题论坛
	圣贤厅-2F SS01-新型配网和微网技术与实践
14:00-15:45	诗礼厅-2F SS02-面向沙戈荒与海上风电大基地新型电力系统关键技术
	崇贤厅-2F SS03-电力电子化电力系统
	尚义厅-2F SS04-新型电力系统下的电力市场机制设计及关键技术

12月14日 下午 论坛

* SS 表示 专题论坛

14:00-15:45	礼乐厅-2F	SS05-电力系统稳定、分析与控制
	明德厅-2F	SS06-人工智能赋能的电网数字化技术与应用

15:45-16:00 会间休息

16:00-17:45	圣贤厅-2F	SS07-新型电力系统规划与运行
	诗礼厅-2F	SS08-交通能源系统规划及运行
	崇贤厅-2F	SS09-高比例电力电子设备接入的电力系统运行与规划
	尚义厅-2F	SS10-电力市场与能源经济
	礼乐厅-2F	SS11-继电保护与故障
明德厅-2F	SS12-新型电力系统数智化技术及应用	

18:30-20:30 晚宴 | 齐鲁厅

12月15日 上午 论坛

* SS 表示 专题论坛

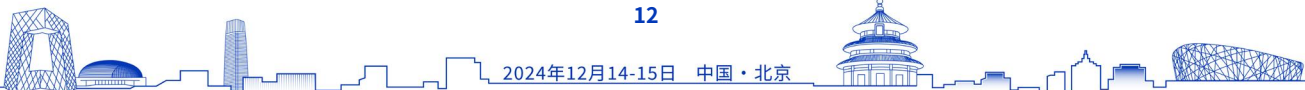
* TS 表示 技术论坛

09:00-10:30	海韵厅-1F	SS13-现代智慧配电网运行、优化、调度
	圣贤厅-2F	SS14-面向新型电力系统的氢能关键技术与装备
	诗礼厅-2F	SS15-交直流电力系统的稳定性分析与控制
	崇贤厅-2F	SS16-电力电子功率半导体器件
	尚义厅-2F	SS17-灵活资源互动调控技术与市场机制
	礼乐厅-2F	SS18-智能配电分层调控与可再生能源并网
	明德厅-2F	SS19-电网信息物理系统跨域安全

10:30-10:45 会间休息

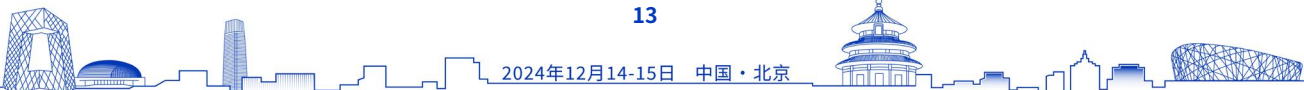
10:45-12:15	海韵厅-1F	SS20-储能与电网互动
	圣贤厅-2F	SS21-综合能源电力系统低碳韧性运行关键技术
	诗礼厅-2F	SS22-面向电力系统安全稳定运行的先进输变电技术
	崇贤厅-2F	SS23-新能源电力系统可靠性提升
	尚义厅-2F	SS24-绿色能源低碳转型与社会责任
礼乐厅-2F	SS25-可再生能源的预测、规划设计和运行调控研究	
明德厅-2F	SS26-信息物理融合的能源电力规划与运行	

12:15-13:45 午餐 | 碧霞咖啡厅





12月15日 下午		论坛
* SS 表示 专题论坛		* TS 表示 技术论坛
	海韵厅-1F	SS27-电力储能系统的建模与控制
	圣贤厅-2F	SS28-储能与综合能源
	诗礼厅-2F	SS29-新型电力系统电-碳耦合规划、运行与调度
14:00-15:30	崇贤厅-2F	SS30-双碳背景下的车网互动和绿证市场
	尚义厅-2F	TS01-现代智慧配电网
	礼乐厅-2F	TS02-可再生能源并网技术
	明德厅-2F	TS03-电动汽车和车网互动
15:30-15:45		会间休息
	海韵厅-1F	TS04-新型电力系统规划、调度与运行
	圣贤厅-2F	TS05-综合能源、多能互补、虚拟电厂
15:45-17:30	诗礼厅-2F	TS06-高可再生能源渗透率电力系统
	崇贤厅-2F	TS07-“大云物移智链”在能源电力系统中的应用
	尚义厅-2F	TS08-电力市场与能源经济
	礼乐厅-2F	TS09-储能技术与应用
	明德厅-2F	TS10-综合能源系统与能源韧性



大会主旨报告

🕒 12月14日 09:20-10:00



舒印彪

中国工程院院士
中国电机工程学会理事长

报告题目：新型电力系统构建的若干基本问题

个人简介：中国工程院院士，中国电机工程学会理事长，国际电工委员会（IEC）第36届主席。舒院士长期致力于能源电力发展战略研究、电力系统运行和规划、超/特高压输电重大工程建设和关键技术研发工作。研究成果推动了“西电东送”战略实施和全国电网互联，促进了清洁能源大规模开发利用，获国家科技进步特等奖2项、一等奖1项，获2018年度光华工程科技奖。

大会主旨报告

🕒 12月14日 10:20-10:45



刘永东

中国电力企业联合会副秘书长

报告题目：电动汽车车网互动的规模化发展思考与标准体系建设

个人简介：中国电力企业联合会副秘书长兼标准化管理中心主任、国家电化学储能电站安全监测信息平台主任，正高级工程师。主要研究领域为电力系统、标准化工作。先后担任过全国特高压交流系统标准化技术委员会副主任委员、全国电网运行和控制标准化技术委员会副秘书长、能源行业电动汽车充电设施标准化技术委员会主任委员、能源行业风力发电标准化技术委员会风电并网分技术委员会主任委员、IEC TC69 技术委员会委员。牵头组织我国特高压技术标准体系、智能电网技术标准体系、中国充换电设施技术标准体系。组织制定了中国充电接口标准、充电设备标准、充电场站建设标准以及充电服务互联互通标准。先后承担电动汽车充电设施国家重大科研项目 3 项，获得中国标准创新贡献奖一等奖 1 次，二等奖 1 次。

大会主旨报告

🕒 12月14日 10:45-11:10



鲁宗相

清华四川能源互联网研究院常务副院长

报告题目：气候变化背景下的新型区域电力系统全要素规划技术初探

个人简介：清华大学电机系长聘教授，博导，清华四川能源互联网研究院常务副院长。IET Fellow, IEEE Senior Member, 中国电机工程学会高级会员，四川电机工程学会副理事长，北京电机工程学会新能源专业委员会副主任委员，可再生能源学会综合系统专委会副主任委员，四川省“峨眉计划”特聘专家，成都市“蓉漂计划”专家。主要研究方向为风电/太阳能发电并网分析与控制、能源与电力宏观规划、电力系统可靠性、分布式电源及微电网。出版著作及合著 12 部（英文专著 2 部），发表论文 200 余篇，获授权发明专利 80 余项。获国家科技进步奖二等奖 1 项，日内瓦国际发明金奖 2 项、银奖 1 项，省部级奖励 30 项。2023 年入选美国斯坦福大学发布的“全球前 2% 顶尖科学家榜单第六版”，2024 年入选中国发明协会评选的“当代发明家”。

大会主旨报告

🕒 12月14日 11:10-11:35



刘 莹

中国科协创新战略研究院创新环境研究所副所长

报告题目：面向科技强国目标的科技创新环境政策演进及建设重点

个人简介：中国科协创新战略研究院创新环境研究所副所长、研究员。研究方向为科学文化与创新文化、学术环境、科技伦理、创新生态。作为课题负责人主持或合作主持国家重大战略研究课题 40 余项，发表学术论文和理论文章 60 余篇，编写及出版中英文专著及译著共 6 部，作为主要执笔人撰写的研究报告/专报，多篇获得肯定性批示，其中获得国家领导人肯定性批示 8 次，被重大国家文件全文采纳 2 次。曾入选中宣部首批全国文化名家暨“四个一批”人才“宣传思想文化青年 英才”工程(2019)、获得全国妇女联合会授予的“全国巾帼建功标兵”(2019)荣誉称号。

大会主旨报告

🕒 12月14日 11:35-12:00



李明

国网经济技术研究院直流中心主任

报告题目：构网型直流技术研究现状与发展方向

个人简介：工学博士，正高级工程师，国网经济技术研究院有限公司直流技术咨询中心主任，华北电力大学兼职博士生导师，国家电网公司工程建设标准工作组特高压分组秘书长。长期从事常规直流、柔性直流成套设计和科研工作。获北京市科技进步一等奖（第一完成人）一项，电力行业和国网公司科技进步奖多项。正在牵头开展±800kV/8GW 特高压柔性直流、构网型技术相关研发和工程设计工作。

专题论坛

SS01-新型配网和微网技术与实践

时间 12月14日 14:00-15:45

地点 圣贤厅-2F

论坛召集人 / Session Chair



张春雨

台州学院研究员、浙江省特聘专家

报告嘉宾 / Speakers

时间	内容
14:00-14:15	支撑规模化分布式资源接入的配电网运行控制关键技术及应用 刘科研 中国电力科学研究院配电研究所副所长
14:15-14:30	分布式资源统一采集技术架构及控制调节体系 杜红卫 南瑞集团配电公司副总经理
14:30-14:45	电力电子化新型配电系统实时仿真技术 顾伟 东南大学发展规划与学科建设处副处长
14:45-15:00	配电网中低压柔性互联关键技术及发展 张国驹 中国科学院电工研究所正高级工程师
15:00-15:15	闽宁“绿电小镇”新型电力系统 白钰 国网银川供电公司建设部副主任
15:15-15:30	适用于配电网和微电网的分布式优化和多智能体强化学习方法 章谦之 浙江大学百人计划研究员
15:30-15:45	乡村振兴下农网深层次问题与解决方案 张春雨 台州学院研究员、浙江省特聘专家

嘉宾简介 / Profile



刘科研

中国电力科学研究院配电研究所副所长

支撑规模化分布式资源接入的配电网运行控制关键技术及应用

个人简介：刘科研，工学博士，中国电科院配电研究所副所长，国网公司“中国电科院工匠”，华北电力大学、北京交通大学兼职教授，湖南大学博士研究生企业导师。长期致力于配电网优化运行、分布式电源/微电网并网等关键技术攻关、核心软硬件系统研发和重大工程应用，主持国家自然科学基金联合基金集成项目课题 1 项、国家重点研发计划课题 1 项、北京市自然科学基金面上项目 2 项、国网公司总部科技项目 20 余项。累计获授权发明专利 80 余项，出版专著 2 部，发表 SCI/EI 论文 110 篇，获省部级及行业一等奖 10 余项。



杜红卫

南瑞集团配电公司副总经理

分布式资源统一采集技术架构及控制调节体系

个人简介：南瑞集团配电公司副总经理，教授级高工、博士，担任多所学校校外硕士和博士生导师，国家电网公司电工装备专业领军人才、江苏省“333 工程”人才，全国电力系统管理及信息交换标准化委员会配网工作组主任，中国电机工程学会高级会员、中国电工技术学会高级会员、CIGRE 国际大电网组织委员；长期从事智能配电网运行控制及分布式电源及微电网并网技术研究、产品研发及工程应用，牵头承担 20 余项国家重点研发计划项目及国家电网公司重大科技项目，主持了智能配电网系列关键装备研发，获得省部级科技进步奖励 24 项、授权发明专利 50 项、编写专著 6 部、国/行业标准 14 篇、高水平论文 41 篇，承担了国内 60% 以上智能配电及物联网工程建设。



顾伟

东南大学发展规划与学科建设处副处长

电力电子化新型配电系统实时仿真技术

个人简介：顾伟，东南大学首席教授，国家杰出青年科学基金获得者，入选国家级青年人才计划。主要从事综合能源系统、电力系统仿真、分布式发电与微电网等领域的研究。主持国家重点研发计划战略性国际科技创新合作项目、国家自然科学基金联合基金项目。获得江苏省科学技术奖一等奖、中国电力科学技术进步一等奖、教育部自然科学二等奖、日内瓦国际发明展金奖。



张国驹

中国科学院电工研究所正高级工程师

配电网中低压柔性互联关键技术及发展

个人简介：张国驹，博士，中国科学院电工研究所正高级工程师。长期从事新能源发电、交直流配电网领域的功率变换拓扑与控制技术的研究工作。获得过省部级科技进步奖 3 项。在 IEEE 权威期刊与国际会议上发表文章 30 余篇，申请国家发明专利 50 余项，国际专利 1 项。担任中国电工技术学会交直流供电技术及装备专业委员会委员，主持了国家重点研发计划课题、北京/天津市科技计划项目、山东省自然科学基金项目等国家及省部级项目 10 余项。



白钰

国网银川供电公司建设部副主任

闽宁“绿电小镇”新型电力系统

个人简介：白钰，高级工程师，现任国网银川供电公司建设部副主任。国网宁夏电力有限公司发布的电网建设输电专业机械化施工专家，勇于创新，积极开展科技项目研发工作，建立工法创新研究应用机制，主持完成国网宁夏电力科技项目 1 项、群创项目 1 项并顺利通过验收。拥有授权专利 13 项，省级管理创新成果 2 项，发表 5 篇核心期刊论文，16 篇专业技术论文，参编《国网电网有限公司输变电工程机械化施工技术-架空线路工程分册》等 2 本专业书籍。



章谦之

浙江大学百人计划研究员

适用于配电网和微电网的分布式优化和多智能体强化学习方法

个人简介：章谦之，浙江大学电气工程学院第一类“百人计划”研究员 (tenure-track)，博士(后)，博士生导师，国家高层次人才计划青年项目入选者(海外)。2022 年于美国爱荷华州立大学获得博士学位，同年开始在美国康奈尔大学从事博士后研究。回国工作前，在美国阿拉巴马大学任助理教授。研究方向集中在主动配电网和微电网群中的多场景分布式优化算法和多智能体安全机器学习的算法和应用。近些年来，在国际顶级期刊和国际会议上，如《IEEE Transaction on Smart Grid》，《IEEE Transaction on Power Systems》，《Renewable and Sustainable Reviews》，《Advances in Applied Energy》，共发表学术论文 30 余篇。

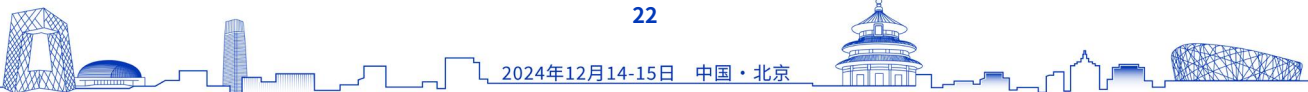


张春雨

台州学院研究员、浙江省特聘专家

乡村振兴下农网深层次问题与解决方案

个人简介：张春雨，研究员，浙江省特聘专家，台州市“500 精英计划”创新人才，台州学院学科领军带头人，“智慧能源与工业互联网”创新团队负责人，浙江大学电力经济及信息化研究所兼职研究员，担任期刊《Energy Conversion and Economics》Associate Editor。曾主持和参与挪威国家研究理事会、丹麦能源署、欧盟 Horizon 2020、欧洲能源研究联盟等科研项目 5 项，教育部重点培育项目 1 项，科技部 973 计划子项目 1 项，发表论文 30 余篇，获发明专利 8 项。现主持电力能源企业委托项目 6 项。



专题论坛

SS02-面向沙戈荒与海上风电大基地新型电力系统关键技术

时间 12月14日 14:00-15:30

地点 诗礼厅-2F

论坛召集人 / Session Chair



孙英云

华北电力大学电力系统研究所副所长

报告嘉宾 / Speakers

时间	内容
14:00-14:15	沙戈荒地区新能源直流外送系统协调稳定控制技术 刘崇茹 教育部长江学者特聘教授、华北电力大学教务处处长
14:15-14:30	沙戈荒大型能源基地外送规划 孙珂 国网经研院主网规划中心副主任
14:30-14:45	对新型电力系统规划的研究和思考 徐新智 全球能源互联网集团有限公司高级研究员
14:45-15:00	大规模海上风电集群宽频振荡建模分析及抑制研究 刘承锡 武汉大学电气与自动化学院电力系统所副所长
15:00-15:15	大规模海上风电交直流混合汇集直流送出技术 向往 华中科技大学教授
15:15-15:30	基于生成式模型的沙戈荒中长期场景生成及应用 孙英云 华北电力大学电力系统研究所副所长

嘉宾简介 / Profile



刘崇茹

教育部长江学者特聘教授、华北电力大学教务处处长

沙戈荒地区新能源直流外送系统协调稳定控制技术

个人简介：华北电力大学电气与电子工程学院教授，博士生导师，教务处处长，教育部长江学者特聘教授。主持国家重点研发计划项目课题、国家自然科学基金企业联合基金重点项目和集成项目课题，企业重大、重点合作项目等 30 余项。获得省部级特等奖 1 项、一等奖 2 项、二等奖 5 项。担任 IET Fellow、北京电机工程学会常务理事、科普与教育工作委员会主任委员、中国电机工程学会国际合作工作委员会委员、中国电工技术学会理事、全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会委员、中国电机工程学会电力系统自动化专业委员会委员、首都女教授协会理事、CSEE Journal of Power and Energy Systems 副编辑，Energy Internet 杂志编委。



孙珂

国网经研院主网规划中心副主任

沙戈荒大型能源基地外送规划

个人简介：长期从事电网规划、电网设计、电网经济性分析等相关研究工作，重点开展电力电量平衡计算、电力流向规划布局、电网中长期规划设计、特高压交直流重大工程前期论证、区域间联网方案、区域电网重大关键问题等研究工作。全程参与国家电网公司“十二五”、“十三五”、“十四五”电网规划及 07 年以来历次特高压电网规划及滚动规划，国家电网公司优秀专家人才（技术类）。



徐新智

全球能源互联网集团有限公司高级研究员

对新型电力系统规划的研究和思考

个人简介：徐新智，博士毕业于清华大学电机系，全球能源互联网集团有限公司高级研究员。长期从事电力系统规划、大数据与人工智能在电力系统中应用等领域的研究。曾作为项目负责人获首届全国人工智能应用场景创新挑战赛一等奖，以及中国电力科学技术进步奖二等奖等多项奖励。



刘承锡

武汉大学电气与自动化学院电力系统所副所长

大规模海上风电集群宽频振荡建模分析及抑制研究

个人简介：刘承锡为武汉大学电气与自动化学院教授、博导，国家级特聘青年专家，IEEE 高级会员暨 IEEE PES 武汉分会副主席、中国电机工程协会高级会员、IET 会员、国际大电网协会 cigre 会员，国际大电网协会 C6、B5 中国区委员会委员。长期从事新型电力系统的稳定与控制、仿真算法方面的研究工作。主持和参与自然科学基金项目、国家重点研发计划专项、广东省企业联合基金及国家电网公司、南方电网公司、三峡集团多个科技项目。发表学术论文百余篇，其中 SCI 论文 50 余篇，申请/授权中国和美国专利 10 余项。Google Scholar 引用 3300 余次，h-index 32。



向往

华中科技大学教授

大规模海上风电交直流混合汇集直流送出技术

个人简介：向往，华中科技大学教授、博士生导师，国家级青年人才计划入选者，国家重点研发计划项目（青年科学家项目）首席科学家。主要从事新能源并网、柔性直流输电技术研究。在本领域发表 SCI/EI 论文 100 余篇，其中第一/通讯作者 SCI 论文 43 篇；授权中国发明专利 30 件。发明了自阻型柔直换流器、全-半桥混合型换流器主动限流控制、柔性直流输电多维度控制和多域故障保护技术，成果应用于多个直流输电工程。先后获得 2019 年湖北省科学技术进步一等奖、2019 年中国电力科学技术进步一等奖、2021 年中国发明协会发明创业奖创新奖一等奖。



孙英云

华北电力大学电力系统研究所副所长

基于生成式模型的沙戈荒中长期场景生成及应用

个人简介：孙英云，华北电力大学教授，博士生导师，电力系统研究所副所长，本科核心课程《电力系统分析（1）》责任教授。负责国家自然科学基金 2 项、国家重点研发计划子课题 4 项及多项横向课题。发表 SCI/EI 检索论文 100 余篇，合作撰写专著 3 部。获得省部级科研奖励 8 项，教学奖励 4 项。目前为 Energy Conversion and Economics 编委，IEEE PES 会员，IEEE PES 电力信息通信人工智能技术分委会副主席，主要研究方向为新型电力系统规划、调度和运行，人工智能在能源互联网中的应用。

专题论坛

SS03-电力电子化电力系统

时 间 12月14日 14:00-15:30

地 点 崇贤厅-2F

论坛召集人 / Session Chair



文云峰

湖南大学教授

报告嘉宾 / Speakers

时 间	内 容
14:00-14:15	<p>变换器并网型装备的结构化电磁暂态建模技术及应用</p> <p>李卫星 大连理工大学电气工程学院院长</p>
14:15-14:30	<p>低短路比场景下新能源场站构网储能容量配比估算</p> <p>辛焕海 浙江大学电气学院电机工程学系主任</p>
14:30-14:45	<p>适用于大电网规划的全电磁仿真难点与实践</p> <p>张东辉 清华四川能源互联网研究院院长</p>
14:45-15:00	<p>交直流混联电网大停电案例分析与启示</p> <p>李鸿鑫 南方电网深圳供电局技术专家</p>
15:00-15:15	<p>构网型变流器接入新能源并网系统低频振荡特性及抑制方法</p> <p>王 杨 四川大学电气工程系副主任</p>
15:15-15:30	<p>电力系统惯量监测、预警及调控关键技术研究</p> <p>文云峰 湖南大学教授</p>

嘉宾简介 / Profile



李卫星

大连理工大学电气工程学院院长

变换器并网型装备的结构化电磁暂态建模技术及应用

个人简介：李卫星，教授，博士生导师，大连理工大学电气工程学院院长，“兴辽英才计划”创新领军人才，IEEE PES 东北分会主席、IEEE PES 中国区可再生能源建模分技术委员会主席、IEC SC8A 新能源建模工作组专家、中国仿真学会电力系统仿真专委会副主任委员，辽宁省电机工程学会副理事长，IEEE Transactions on Industry Applications 等 SCI/EI 期刊编委。主持国家自然科学基金重点项目、面上项目和国网、南网科技项目 30 余项。发表 SCI/EI 论文 100 余篇，授权国家发明专利近 30 项。获中国能源研究会技术创新一等奖、中国电力科技进步二等奖、IEEE PES 中国区杰出贡献奖等。



辛焕海

浙江大学电气学院电机工程学系主任

低短路比场景下新能源场站构网储能容量配比估算

个人简介：辛焕海，2007 年毕业于浙江大学电气工程专业，获工学博士学位。浙江大学电气学院电机工程学系主任，教授，博士生导师，国家级青年人才。主要从事风电、光伏新能源发电技术以及电力系统研究，授权发明专利 35 项；发表 SCI/EI 论文 220 余篇，ESI 高被引论文 3 篇；任 3 本期刊编委、4 次特邀主编；获省部级一等奖 1 项、中国电工学会一等奖 1 项、中国电机工程学会优秀论文一等奖 2 次、国际权威会议 IEEE PES GM 最佳论文奖 4 次和中国科协百篇优秀论文奖 1 次；主持国家重点研发计划项目课题、国家自然科学基金重点项目等国家级和企业科研项目 100 余项。曾获国家优秀青年科学基金项目资助。



张东辉

清华四川能源互联网研究院院长

适用于大电网规划的全电磁仿真难点与实践

个人简介：张东辉，正高级工程师，清华四川能源互联网研究院 系统混合仿真研究所所长，清华大学深圳国际研究生院 硕士企业导师，IEEE (PES) 中国大电网规划分委会 秘书长，四川省峨眉计划特聘专家，长期从事新型电力系统稳定及仿真研究、高端电气设备仿真算法研究、交直流系统规划运行研究及软件开发。共主持参与了 30 余项重大电网和能源课题研究，获得省部级科技奖励 4 项、工程咨询奖励 3 项，专利授权 20 项，发表 EI 等文章约 15 篇，参与出版专著 2 部。



李鸿鑫

南方电网深圳供电局技术专家

交直流混联电网大停电案例分析与启示

个人简介：李鸿鑫，工学博士，高级工程师，南方电网一级拔尖专业技术专家，现就职于深圳供电局电力调度控制中心运行方式部。长期从事电网规划、电网运行、电能质量等领域研究工作。作为项目技术负责人或技术骨干，先后参与 2 项多类型直流馈入受端系统安全稳定分析、新能源接入地区电网安全稳定分析领域国家级项目及 10 余项南网公司重大科技项目。发表学术论文 20 余篇，授权发明专利 30 余项。先后获得广东省科技进步二等奖、中国专利优秀奖等 3 项省部级奖励，5 项南网公司科技奖励。



王杨

四川大学电气工程系副主任

构网型变流器接入新能源并网系统低频振荡特性及抑制方法

个人简介：王杨，四川大学研究员、博士生导师，电气工程系副主任，入选四川省天府峨眉计划、中国电机工程学会“青年人才托举工程”、四川大学“双百人才”计划、全球前 2% 顶尖科学家，任 IEEE Trans. on Power Delivery、IEEE Open Access Journal of Power and Energy 等 7 本期刊编委。主要从事电能质量、新能源并网稳定性分析与控制等方面研究。主持国家自然科学基金项目 2 项、国重子课题 1 项、“科创中国”清洁能源创新基地示范项目 1 项、省部级项目 3 项。以第一/通讯发表高水平论文 50 余篇，其中 IEEE PES Trans 24 篇，ESI 高被引 3 篇。获中国电力科学技术奖二等奖(第 1)、中国电力创新奖一等奖(第 1)、四川省科技进步奖一等奖(第 3)、四川省高校教师教学创新大赛三等奖。



文云峰

湖南大学教授

电力系统惯量监测、预警及调控关键技术研究

个人简介：长期致力于低惯量电力系统运行与规划、频率稳定分析与控制等领域的研究工作。为湖南省杰出青年基金获得者，入选湖南省“湖湘青年英才”、中国电机工程学会青年人才托举工程、全球前 2% 顶尖科学家、湖南大学岳麓学者。以第一/通讯作者在《IEEE Transactions on Power Systems》、《中国电机工程学报》等权威期刊发表论文 100 余篇；授权美国发明专利 2 项、中国发明专利 18 项；主持国家自然科学基金 2 项、省级项目 5 项、电网企业委托项目 25 项。担任《IEEE Transactions on Energy Markets, Policy and Regulation》、《IET Energy Conversion and Economics》等多个国际期刊的编委。

专题论坛

SS04-新型电力系统下的电力市场机制设计及关键技术

时 间 12月14日 14:00-15:30

地 点 尚义厅-2F

论坛召集人 / Session Chair



钟海旺

清华大学电机系长聘副教授、清华四川能源互联网研究院交易与运筹研究所所长

报告嘉宾 / Speakers

时 间	内 容
14:00-14:15	<p>虚拟电厂参与电力市场机制及优化运行研究</p> <p>丁 一 浙江大学电气工程学院副院长</p>
14:15-14:30	<p>关于新能源参与电力市场若干关键机制的思考</p> <p>李 嵘 电力规划设计总院 能源政策与市场研究院市场研究一处副处长</p>
14:30-14:45	<p>基于多维参标能量块智能合约的标准化电力市场设计</p> <p>刘敦楠 华北电力大学能源互联网研究中心副主任</p>
14:45-15:00	<p>全国统一电力市场下新能源参与市场有关思考</p> <p>张晓萱 国网能源研究院有限公司企业战略研究所副所长</p>
15:00-15:15	<p>电力市场仿真优化技术进展</p> <p>高 峰 清华四川能源互联网研究院研究员</p>
15:15-15:30	<p>面向新型电力系统的电力市场机制设计与关键技术</p> <p>钟海旺 清华大学电机系长聘副教授、清华四川能源互联网研究院交易与运筹研究所所长</p>

嘉宾简介 / Profile



丁一

浙江大学电气工程学院副院长

虚拟电厂参与电力市场机制及优化运行研究

个人简介：丁一，浙江大学电气工程学院教授、博士生导师，浙江大学电气工程学院副院长，国家杰出青年基金获得者，国家青年特聘专家，中国电力优秀科技工作者奖获得者。

致力于智能电网设计与优化运行、可再生能源规划与运行、复杂工程系统风险分析、需求侧管理和电力市场等相关研究工作，取得了一系列原创性、系统性研究成果，获国家科技进步二等奖、中国电力/浙江省科技进步一等奖等省部级奖励。



李嵘

电力规划设计总院 能源政策与市场研究院市场研究一处副处长

关于新能源参与电力市场若干关键机制的思考

个人简介：李嵘，正高级工程师/博士、注册咨询工程师。现任电力规划设计总院能源政策与市场研究院市场研究一处副处长（主持工作）。中国电力规划设计协会“电力行业杰出青年专家”，中国价格协会能源和供水价格专委会电价研究专家组成员。主要从事电力体制改革、电力市场、电价、绿电认证研究和咨询工作。



刘敦楠

华北电力大学能源互联网研究中心副主任

基于多维参标能量块智能合约的标准化电力市场设计

个人简介：刘敦楠，华北电力大学教授，博士生导师。先后于 1998-2006 年在清华电机系获得本科、博士学位、博士后出站，师从卢强院士。现担任新能源电力与低碳发展北京市重点实验室副主任、华北电力大学能源互联网研究中心副主任、中国能源研究会能源互联网专委会秘书长。近五年逐步拓展参与了 20 多省份的省级电力市场设计，发表 SCI 及中文核心期刊百余篇，出版学术专著 5 部，承担了国家自然科学基金、国家社科重大项目的课题、国家重点研发计划子课题以及超过 180 项横向项目，并获得北京市科技进步二等奖等省部级奖 11 项，电机工程学一等奖等一级学会奖项 30 余项。



张晓萱

国网能源研究院有限公司企业战略研究所副所长

全国统一电力市场下新能源参与市场有关思考

个人简介：张晓萱，国网能源研究院有限公司企业战略研究所副所长，博士，正高级工程师。主要从事电力体制改革、电力市场、碳市场等领域研究，牵头完成国家发改委、国务院国资委、国家电网公司等委托的重大课题 70 余项，多次获得国家电网公司科学技术进步奖、中国电力创新奖等奖项。



高峰

清华四川能源互联网研究院研究员

电力市场仿真优化技术进展

个人简介：高峰：清华四川能源互联网研究院，研究员，IEEE 高级会员，中国电机工程学会高级会员，IEC 专家，高级工程师，IEEE PES 中国分会会议委员会主席，IEEE PES 中国分会电力市场技术委员会秘书长，北美华人电力协会中国分会主席，全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会委员，北京市科协科技人才奖项评审专家，INFORMS 会员，中国仿真学会会员。作为负责人主持美国德克萨斯 ERCOT、加拿大安大略 IESO、英国 National Grid 和我蒙西电力现货市场第三方评估等项目，研发的先进优化算法产生经济效益超过 10 亿美元。主持横向课题项目 30 余项；发表 SCI、EI 检索论文、技术报告 50 余篇，著作 2 本，国际标准 2 项。获得国际运筹学与管理科学学会（INFORMS）最佳报告奖、国际电气与能源大会（CIEEC）最佳论文奖、电力建设期刊最佳论文奖、电网技术期刊最佳论文奖、北京电机工程学会最佳论文奖、京津冀晋蒙鲁电机工程学会学术交流会优秀论文奖、IEEE PES 中国分会杰出工程师奖励、优秀志愿者奖励、ABB 公司优秀员工奖励、ABB Leadership Challenge Program Award 等。曾为国家能源局、国家电网公司、南方电网公司提供海上风电规划、电力市场交易领域技术咨询。主要研究方向：电力系统建模仿真、电力市场交易、海上风电规划、综合能源系统优化、数学优化理论等；联系方式：gaofeng@tsinghua-eiri.org。



钟海旺

清华大学电机系长聘副教授、清华四川能源互联网研究院交易与运筹研究所所长

面向新型电力系统的电力市场机制设计与关键技术

个人简介：钟海旺，清华大学电机系长聘副教授，清华四川能源互联网研究院交易与运筹研究所所长，国家优秀青年科学基金获得者。主要研究方向为电力系统优化运行、电力市场等。

近年来，作为课题负责人，承担国家重点研发计划项目 1 项、国家自然科学基金集成项目 1 项。获省部级科学技术重大贡献奖 1 项、一等奖 2 项、二等奖 2 项；获中国专利优秀奖 1 项。入选爱思唯尔 2023 “中国高被引学者”榜单。

专题论坛

SS05-电力系统稳定、分析与控制

时间 12月14日 14:00-15:45

地点 礼乐厅-2F

论坛召集人 / Session Chair



陈磊

清华大学研究员

报告嘉宾 / Speakers

时间	内容
14:00-14:15	适用于双高电力系统的定频有功控制技术 陈磊 清华大学研究员
14:15-14:30	新型电力系统多时间尺度储能需求分析 李哲 电力规划设计总院电力发展研究院专业副总工程师
14:30-14:45	省域新型电力系统暂态稳定分析方法与初步实践 赵龙 国网山东经研院规划评审中心主任
14:45-15:00	基于节点瞬时等效惯量的暂态频率稳定特性评估 秦文萍 太原理工大学电气系党支部书记
15:00-15:15	分层集群的新型电力系统运行与控制 陈皓勇 华南理工大学电力学院教授、国家级人才计划入选者
15:15-15:30	微电网(群)分布式控制与宽频振荡问题研究 吴翔宇 北京交通大学电气工程学院副教授
15:30-15:45	智慧城市的交通技术与标准 赖俊升 英国布鲁内尔伦敦大学副教授

嘉宾简介 / Profile



陈磊

清华大学研究员

适用于双高电力系统的定频有功控制技术

个人简介：陈磊，博士，清华大学电机系研究员，国家优秀青年科学基金获得者。主要研究方向为电力系统稳定、电力系统动态分析与运行、电力系统频率动态控制。主持国家自然科学基金、国家重点研发计划课题等国家级项目以及大量企业合作科研项目。发表 SCI/EI 论文 170 余篇。获国家技术发明二等奖 1 项、省部级科技奖励多项。



李哲

电力规划设计总院电力发展研究院专业副总工程师

新型电力系统多时间尺度储能需求分析

个人简介：李哲，电力规划设计总院电力发展研究院专业副总工程师，正高级工程师。长期从事能源电力领域发展规划、发展战略、产业政策研究以及工程项目的评审和咨询服务，参与重点省（区、市）“十五五”电力发展规划研究工作。



赵龙

国网山东经研院规划评审中心主任

省域新型电力系统暂态稳定分析方法与初步实践

个人简介：国网山东经研院规划研究中心主任，正高级工程师，注册电气工程师（发输变电）、国家电网公司规划计划专业领军人才、工业和信息化部“储能与智能电网”重点专项专家。主持完成面向新能源消纳的源-网-荷互动调峰关键技术及应用等多项省部级科技项目，多次荣获国家电网公司科技进步奖、山东省科技进步奖等省部级奖励。研究领域主要为电网规划设计、电网运行与控制、特高压交直流输电技术等。



秦文萍

太原理工大学电气系党支部书记

基于节点瞬时等效惯量的暂态频率稳定特性评估

个人简介：秦文萍，博士，太原理工大学电气与动力工程学院教授，博士生导师，IEEE 高级会员，IEEE PES 太原分会秘书长。研究方向为电网稳定运行与控制，目前主要从事电力系统可靠性/韧性评估、大规模新能源并网稳定性分析、交直流混合配电网保护、微电网能量管理等方面的研究工作。主持/参与纵横向项目 20 余项。获批国家发明专利 36 项；获批

软件著作权 14 项。以第一或通讯作者在国内外权威学术期刊发表 SCI/EI 检索论文 100 余篇。获省级科技进步一等奖 1 项，二等奖 2 项。出版学术专著 1 部；教材 8 部。是山西省科技厅“电力系统运行与控制”重点实验室骨干成员。



陈皓勇

华南理工大学电力学院教授、国家级人才计划入选者

分层集群的新型电力系统运行与控制

个人简介：陈皓勇，华南理工大学电力学院教授，发展中世界工程技术院（AETDEW）院士。长期从事新能源发电与智能电网技术、电力经济与电力市场、综合能源系统与能源物联网等方向的研究，近年来主持了包括国家优秀青年科学基金项目、国家自然科学基金重点项目和国家重点研发计划项目（课题）在内的一系列国家和省部级重点项目。担任中国电工技术学会理事、中国自动化学会智能分布式能源专业委员会副主任，以及中国电机工程学会新型电力系统风险控制与安全评估专委会、中国电工技术学会电力系统控制与保护专业委员会等近 20 个国家一级学会专委会委员。



吴翔宇

北京交通大学电气工程学院副教授

微电网(群)分布式控制与宽频振荡问题研究

个人简介：吴翔宇，北京交通大学电气工程学院副教授。2012 年本科毕业于浙江大学电气工程学院，2017 年于清华大学电机系获博士学位。主要研究方向为微电网运行控制，韧性电网，可再生能源电力系统宽频振荡等。入选北京市科学技术协会青年人才托举工程。主持国家自然科学基金面上项目、青年基金，国家重点研发计划课题子任务等科研项目，曾获中国电工技术学会科技进步一等奖、日内瓦国际发明展金奖（排名 1/8）、中国发明协会发明创业奖创新奖二等奖（排名 1/6）、CIEEC 和 ICPET 国际会议优秀论文奖等奖励。授权发明专利 20 余项；以第一或通信作者发表 SCI/EI 期刊论文 20 余篇；出版独著学术专著 1 部。



赖俊升

英国布鲁内尔伦敦大学副教授

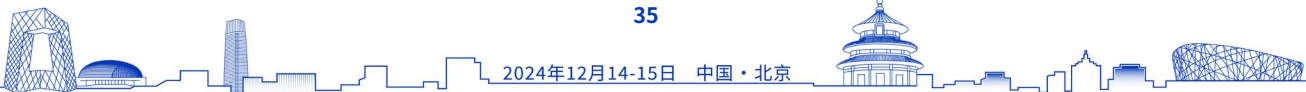
智慧城市的交通技术与标准

个人简介：赖博士于 2013 年获得英国布鲁内尔伦敦大学电子与电气工程一级荣誉学士学位，并于 2019 年获得英国牛津大学工程科学博士学位。赖博士目前是英国布鲁内尔伦敦大学电子与电气工程系副教授，同时担任电动汽车系统硕士专业负责人。他的研究兴趣包括电力系统优化和电动汽车系统领域。

赖博士曾担任 2022 年 IEEE 国际智慧城市会议的技术项目联合主席，现为 IEEE 智慧城市出版委员会副主席。他还是 IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems、IEEE Transactions on Consumer Electronics 以及 IET Energy Conversion and Economics 等期刊的副编辑。

此外，他是 IEEE P2814 和 P3166 标准的工作组主席，担任 IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society 系统科学与工程副会长，以及 IEEE SMC 智能电力与能源系统技术委员会的联合主席。赖博士因“对 IEEE SMC 学会技术活动和标准开

发的卓越与重要服务”而荣获 2022 年 IEEE SMC 学会杰出服务奖。他是 IEEE 高级会员，英国工程技术学会（IET）会员、英国注册工程师，和英国高等教育学院院士。



专题论坛

SS06-人工智能赋能的电网数字化技术与应用

时 间 12月14日 14:00-15:30

地 点 明德厅-2F

论坛召集人 / Session Chair



王波

武汉大学智能电网研究院副院长

报告嘉宾 / Speakers

时 间	内 容
14:00-14:15	<p>电力人工智能技术和应用前景思考</p> <p>王 波 武汉大学智能电网研究院副院长</p>
14:15-14:30	<p>面向隐私保护的微电网自触发频率协同控制方法</p> <p>齐冬莲 浙江大学求是特聘教授、浙江大学海南研究院副院长</p>
14:30-14:45	<p>电力视觉缺陷数据生成与泛化性提升方法</p> <p>刘亚东 上海交通大学电子信息与电气工程学院副院长</p>
14:45-15:00	<p>AI 赋能的新型电力系统信息-物理-社会协同 APT 检测</p> <p>李俊娥 武汉大学国家网络安全学院教授</p>
15:00-15:15	<p>多时空尺度光伏发电功率预测技术及应用</p> <p>王 珏 中国科学院计算机网络信息中心人工智能部副主任</p>
15:15-15:30	<p>生成式人工智能技术助力新型电力系统建设</p> <p>谈元鹏 中国电科院人工智能所基础模型室副主任</p>

嘉宾简介 / Profile



王波

武汉大学智能电网研究院副院长

电力人工智能技术和应用前景思考

个人简介：王波，武汉大学智能电网研究院副院长、教授、博士生导师，担任中国检验检测学会信息化专委会副主任，中国电机工程学会新型电力系统安全风险评估专委会委员，IET Fellow。作为项目（课题）负责人，先后承担国家重点研发计划项目课题（2018、2022）/科技支撑计划（2014）、国家自然科学基金（2012、2014、2018）及企业重点科技项目等。出版中英文专著4部，发表论文170余篇（2023-2024年斯坦福大学全球前2%顶尖科学家、2021年中国百篇最具影响力论文），获发明专利40余件，制定标准6项（ITU国际标准1项）。获湖北省科技进步奖、贵州省科技进步奖、河南省科技进步奖、中国电工技术学会科技进步奖、日内瓦项国际发明金奖等。成果聚焦配用电数字化安全。



齐冬莲

浙江大学求是特聘教授、浙江大学海南研究院副院长

面向隐私保护的微电网自触发频率协同控制方法

个人简介：齐冬莲，浙江大学求是特聘教授，浙江大学海南研究院副院长。教育部新世纪优秀人才，任国家科技部重点研发计划“可再生能源与氢能技术”重点专项总体专家组成员、IEEE PES中国智能电网与新技术集成应用分委会常务理事等。长期从事新型电力系统智能感知与集群控制方向研究。承担国家自然科学基金（重大、重点）、国家重点研发计划、863计划等国家级项目/课题20余项。发表SCI/EI收录论文200余篇，授权发明专利48件。获浙江省科技进步一等奖、二等奖等省部级奖励8项。出版国家级规划教材4部，主持国家一流课程、国家精品资源共享课程共2门，获国家教学成果二等奖3项。



刘亚东

上海交通大学电子信息与电气工程学院副院长

电力视觉缺陷数据生成与泛化性提升方法

个人简介：上海市青年科技英才，长期从事数字化电力装备、配网早期故障检测、多物理场仿真等方向研究，主持国家自然科学基金联合基金、国家科技重大专项、政府间国际合作项目，以及电网公司重点科研项目10余项支持，发表SCI/EI收录论文50篇，授权发明专利60余项，美国、日本、英国专利5项。以第一完成人身份获2017年上海市技术发明一等奖、2023年中国电工技术学会科技进步一等奖。



李俊娥

武汉大学国家网络安全学院教授

AI 赋能的新型电力系统信息-物理-社会协同 APT 检测

个人简介：李俊娥，博士，武汉大学国家网络安全学院教授、博导，中国电机工程学会电力系统自动化专业委员会电力监控系统安全防护学科组委员。研究领域为计算机网络与信息安全，目前的主要研究兴趣是电力信息物理系统和工业互联网安全。长期从事计算机网络及其安全领域的教学和科研工作，主持和参与了国家自然科学基金、国家重点研发计划、国家电网有限公司及其他各类企事业单位的科研项目 50 余项，获得科技进步奖与教学成果奖 10 余项，在国内外重要学术刊物和会议上发表论文 100 余篇，获得国内外发明专利授权 20 余项，出版教材和著作 4 部。



王珏

中国科学院计算机网络信息中心人工智能部副主任

多时空尺度光伏发电功率预测技术及应用

个人简介：中国科学院计算机网络信息中心 人工智能部副主任。有 20 年的超算底层适配经验，具有性能模型、自动调优相关软件和应用的研发经历；高性能计算和智能优化的研究成果在材料、能源等多个领域进行应用和落地。国内外重要会议和刊物 IEEE TSE、IEEE TFS、PPoPP、SC、AAAI、PACT、Cluster、ICPP、CPC、等发表论文 100 余篇；授权专利 50 余项；专著 2 部。获得 SC23 最佳论文和最佳学生论文双提名。获得北京市技术发明二等奖、中核技术发明一等奖和国家电网科技进步三等奖。



谈元鹏

中国电科院人工智能所基础模型室副主任

生成式人工智能技术助力新型电力系统建设

个人简介：谈元鹏，高级工程师，博士，现任中国电力科学研究院人工智能研究所感知室副主任，现为华北电力大学外聘硕士研究生导师，IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会人工智能技术分委会理事、IEEE PES 变电站技术委员会智能巡检技术分委会理事等。研究领域包括多模态数据分析、知识图谱与图计算、缺陷检测与故障诊断等方向。曾主持或重点参与国家级、公司级科技项目 20 余项，发表 SCI/EI 检索论文 27 篇，申请专利 76 项，曾获行业一等奖 3 项、行业二等奖 2 项、国网公司科技进步奖一等奖 1 项、二等奖 2 项等。

专题论坛

SS07-新型电力系统规划与运行

时间 12月14日 16:00-17:45

地点 圣贤厅-2F

论坛召集人 / Session Chair



杨知方

重庆大学电气工程学院教授

报告嘉宾 / Speakers

时间	内容
16:00-16:15	新能源集群分布式稳定控制技术 耿 华 清华大学自动化系副主任、校电工电子中心主任
16:15-16:30	特高压外送通道及配套电源规划研究 蒋维勇 国网经研院主网规划中心副主任
16:30-16:45	含大量逆变器接口设备的新型电力系统的物理-信息安全 侯云鹤 香港大学电机电子工程系常务副主任
16:45-17:00	关于开展多周期系统分析工作的思考 陈 涛 国网重庆电科院国家电网公司系统运行分析首席专家
17:00-17:15	具备统计可行性的鲁棒电力系统运营与优化 吴辰晔 香港中文大学（深圳）理工学院助理院长
17:15-17:30	含储能新型电力系统的现货市场出清模型研究 郑晓东 华南理工大学电力学院副教授
17:30-17:45	支撑新型电力系统高效运行的运筹决策技术 杨知方 重庆大学电气工程学院教授

嘉宾简介 / Profile



耿华

清华大学自动化系副主任、校电工电子中心主任

新能源集群分布式稳定控制技术

个人简介：耿华，清华大学长聘教授、自动化系副主任，教育部长江学者特聘教授，IEEE Fellow、中达学者。主持国家重点研发计划专项项目、国家自然科学基金优秀、重大集成课题、重点等项目；出版科学著作 1 部，发表论文 200 余篇；授权中国发明专利 30 余项；获 IEEE PELS 可持续能源系统技术成就奖、中国青年科技奖、中达学者奖、国家科技进步二等奖、国家级教学成果二等奖等。担任 IEEE Trans. on Sustainable Energy 主编，IEC 国际标准工作组召集人，中国电源学会常务理事、青年工作委员会名誉主任等。



蒋维勇

国网经研院主网规划中心副主任

特高压外送通道及配套电源规划研究

个人简介：蒋维勇，正高级工程师，国网经研院主网规划中心副主任。长期从事大电网规划、交直流混联大电网安全稳定分析、直流输电技术研究工作。担任全国高压直流输电标委会委员、中国电机工程学会大电机委员会调相机学组委员、IEC TC115 WG5、WG15 工作组成员，获得国家电网公司级以上科技进步奖 10 余项，授权发明专利 30 余项。



侯云鹤

香港大学电机电子工程系常务副主任

含大量逆变器接口设备的新型电力系统的物理-信息安全

个人简介：侯云鹤教授，香港大学电机电子工程系常务副主任。2005 年获华中科技大学工学博士学位。2005 年至 2009 年在清华大学、美国爱荷华州立大学和爱尔兰都柏林国立大学任博士后。2009 年起在香港大学任教。2010 年在美国麻省理工学院信息与决策实验室任研究员。2017 年被聘为华中科技大学客座教授。2019 年起，任中国电力科学研究院新能源所顾问。他现在是 IEEE Transactions on Power Systems 等杂志的编委。IEEE PES Task Forces “Power System Restoration with Renewable Energy Sources” 的主席。在国际重要学术期刊及国际会议上发表论文 170 余篇，其中 SCI 检索 100 余篇。出版专著 6 部。



陈涛

国网重庆电科院国家电网公司系统运行分析首席专家

关于开展多周期系统分析工作的思考（暂定，备选）

个人简介：陈涛，博士，教授级高工，国网系统运行分析首席专家，中电联人工智能标委会委员，在电力系统运行分析专业深耕 31 年，牵头建设省部级企业重点实验室两个，对系统分析、电网规划、电网智能化、配电网有一定实践经验。



吴辰晔

香港中文大学（深圳）理工学院助理院长

具备统计可行性的鲁棒电力系统运营与优化

个人简介：吴辰晔，香港中文大学（深圳）助理教授、理工学院助理院长、博士生导师，先后于清华大学电子工程系、交叉信息研究院获得工学学士、计算机科学与技术博士学位（师从唯一华裔图灵奖得主姚期智院士）；任 IEEE 系统科学会刊副主编，2025 年 IEEE 智能电网通讯会议程序委员会共同主席，中国计算机学会计算经济学专委会执行委员等；于 2018 年入选高校计算机专业优秀教师奖励计划；多次荣获电力领域旗舰会议的最佳论文奖。



郑晓东

华南理工大学电力学院副教授

含储能新型电力系统的现货市场出清模型研究

个人简介：郑晓东，华南理工大学电力学院副教授、硕士生导师，为陈皓勇教授领衔的“新能源电力系统”研究团队成员之一。郑晓东博士分别于 2015 年、2020 年在华南理工大学获得工学学士、工学博士学位。曾在中国南方电网电力调度控制中心、新加坡南洋理工大学、南方电网科学研究院、西安交通大学、美国南卫理公会大学等机构开展学术研究和技术研发工作。目前研究兴趣主要包括：大电网优化调度、储能建模与调控、新能源的消纳；分布鲁棒优化算法、量子计算等。近五年发表论文三十余篇，获发明专利授权十余项，获省部级和行业科技奖励数项。



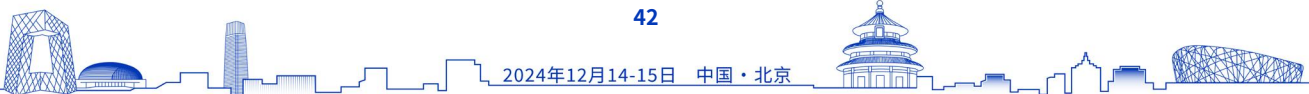
杨知方

重庆大学电气工程学院教授

支撑新型电力系统高质效运行的运筹决策技术

个人简介：杨知方，重庆大学电气工程学院教授，博导。入选中国科协青年托举人才计划、重庆英才·青年拔尖人才。研究领域为电力市场、电力系统优化。担任重庆市政协委员、重庆电力市场管理委员会委员、IET《Energy Conversion and Economics》期刊副主编等职务。近五年以第一/通讯作者身份发表 SCI 期刊论文 40 余篇、发表《中国电机工程学报》、

《电工技术学报》两大学报论文 18 篇。学术成果获评 IEEE Transactions on Power Systems 年度最佳论文、知网高被引论文等多项荣誉。主持国家自然科学基金面上/青年项目、阿里巴巴创新研究计划项目等。研究成果获评省部级或学会进步奖励 4 项。



专题论坛

SS08-交通能源系统规划及运行

时 间 12月14日 16:00-17:15

地 点 诗礼厅-2F

论坛召集人 / Session Chairs



严正

上海交通大学电子信息与
电气工程学院长聘教授



穆云飞

天津大学电气工程系副主任

报告嘉宾 / Speakers

时 间	内 容
16:00-16:15	<p>车网互动实践与示范城市建设路径研究</p> <p>王 文 国网智慧车联网技术有限公司副总经理</p>
16:15-16:30	<p>新型电力系统电力电量概率性平衡实用分析方法</p> <p>王建学 西安交通大学教授</p>
16:30-16:45	<p>集群电动汽车参与新能源电力系统调频方法</p> <p>胡俊杰 华北电力大学电气与电子工程学院</p>
16:45-17:00	<p>城市配电-道路交通系统韧性提升方法</p> <p>徐潇源 上海交通大学副教授</p>
17:00-17:15	<p>电力交通融合下的智能车网互动技术研究</p> <p>穆云飞 天津大学电气工程系副主任</p>

嘉宾简介 / Profile



严正

上海交通大学电子信息与电气工程学院长聘教授

个人简介：严正，上海交通大学电子信息与电气工程学院长聘教授，博士生导师，主要研究方向电力系统优化运行。担任国家科技部 863 项目首席科学家，承担国家重点研发计划、基金委联合基金和面上项目、教育部博士点课题、中国工程院及上海市科委课题等。研究成果获得中国电工技术学会科技进步一等奖、上海市科技进步一等奖、北京市科技进步一等奖。担任教育部电气工程教育指导委员会委员，《电力系统自动化》副主编，5 本国内外学术期刊编委、副编辑。



王文

国网车联网技术有限公司副总经理

车网互动实践与示范城市建设路径研究

个人简介：王文，男，国网车联网技术有限公司副总经理，北京市电动汽车移动储能集群控制技术工程中心主任，中国电机工程学会电动交通智能充换电网络专委会秘书长，IEEE PES 电动汽车技术委员会秘书长。长期从事电网调度、电动汽车充换电、信息安全等领域的技术研发与运行管理。牵头国家重点研发计划项目 1 项，主持国家级和省部级项目 10 余项。获得国家科技进步一等奖 1 次，国家科学技术进步二等奖 2 次。



王建学

西安交通大学教授

新型电力系统电力电量概率性平衡实用分析方法

个人简介：王建学，西安交通大学教授，电力工程系副主任。面向电力系统规划与电力经济相关的科学和工程问题，带领团队围绕新能源电力系统规划、电力市场、储能应用等方向开展工作。承担了包括国家重点研发计划课题、国家自然科学基金等科技项目；发表论文 100 余篇，其中 ESI 高被引论文 5 篇；授权发明专利实现了多项成果转化；作为主要修编者出版高水平教材和学术专著 3 部。



胡俊杰

华北电力大学电气与电子工程学院

集群电动汽车参与新能源电力系统调频方法

个人简介：胡俊杰，华北电力大学教授，博导，北京市科技新星，北京市课程思政示范课负责人。主要研究方向包括电动汽车与电网融合，能源与交通融合。近年来，主持国家重点研发计划课题 1 项、国家自然科学基金面上项目 2 项，承担并参与国家电网公司等科技项目 10 余项，发表 SCI/EI 论文 100 余篇。担任 MPCE、PCMP 和 ECE 等杂志编委，担任中国电工技术学会电动汽车充换电系统与试验专业委员会委员。以第 1 完成人获北京市科学技术奖二等奖、中国电工技术学会科学技术奖二等奖各 1 项，第 4 完成人获北京市高等教育教学成果二等奖 1 项。



徐潇源

上海交通大学副教授

城市配电-道路交通系统韧性提升方法

个人简介：徐潇源，上海交通大学电子信息与电气工程学院长聘教职副教授，IEEE 高级会员，中国电机工程学会高级会员，中国电工技术学会高级会员。主持国家自然科学基金 3 项，以第一/通信作者发表 SCI/EI 期刊论文 60 余篇，获得上海市科学技术奖励 3 项。主要研究方向为电力系统不确定性分析、配电网运行与控制、电力-交通耦合系统优化等。



穆云飞

天津大学电气工程系副主任

电力交通融合下的智能车网互动技术研究

个人简介：穆云飞，天津大学电气自动化与信息工程学院，教授、电气工程系副主任、微网与智能配电系统开发与应用国家地方联合工程研究中心常务副主任，任多个期刊编委或特邀编辑。长期从事综合能源系统、车网互动相关领域研究，作为负责人承担国家优秀青年科学基金项目、国网联合基金项目、国家重点研发计划项目课题等多项。入选爱思唯尔中国高被引学者和斯坦福大学全球 2% 顶尖科学家榜单。获省部级科技进步一等奖 4 项。

专题论坛

SS09-高比例电力电子设备接入的电力系统运行与规划

时间 12月14日 16:00-17:30

地点 崇贤厅-2F

论坛召集人 / Session Chairs



张宁

清华大学电机系长聘副教授



杜尔顺

清华大学气候变化研究院能源转型研究主任

报告嘉宾 / Speakers

时间

内容

16:00-16:15

电力电子化电力系统规划仿真技术

周勤勇 中国电力科学研究院有限公司系统所所长

16:15-16:30

极高比例新能源新型电力系统关键技术及实证

柳丹 国网湖北省电力有限公司电力科学研究院新型电力系统研究中心 副主任

16:30-16:45

新型电力系统稳定性理论重构：一种系统视角的初步尝试

张俊勃 南方电网-华南理工大学联合研究院副院长、华南理工大学电力学院院长助理

16:45-17:00

基于网络流的大规模电力系统韧性提升方法

晏鸣宇 华中科技大学

17:00-17:15

可信人工智能及其在电力电子化电力系统中的应用

孙铭阳 北京大学工学院、国家高层次青年人才、博雅青年学者

17:15-17:30

面向电力系统运行规划的数据驱动安全稳定规则

张宁 清华大学电机系长聘副教授

嘉宾简介 / Profile



周勤勇

中国电力科学研究院有限公司系统所所长

电力电子化电力系统规划仿真技术

个人简介：周勤勇，1977年6月出生，工学博士，教授级高工，博士研究生导师，现任中国电力科学研究院系统所所长。国家电网公司规划计划专业领军人才，长期从事电网规划及新技术应用研究，参与特高压交直流试验示范工程、国家电网发展模式论证等重大研究工作，作为主要负责人，牵头开展电力系统非常规状态安全、电力系统碳评估等开创性研究工作。出版专著4部，发表核心期刊及以上论文30余篇，获得行业及省部级二等及以上科技进步奖励5项。



柳丹

国网湖北省电力有限公司电力科学研究院新型电力系统研究中心副主任

极高比例新能源新型电力系统关键技术及实证

个人简介：柳丹，女，1988年出生，高级工程师，长期从事高比例新能源电力系统运行与保护技术研究，现任国网湖北电科院新型电力系统研究中心副主任，IEC TC8 JWG9 低压直流工作组成员。作为技术负责人，主持建成“湖北随州广水100%新能源新型电力系统科技示范工程”，承担各类科研项目10余项，其中国家重点研发计划2项，国家自然科学基金2项；获得省部级奖励10余项，包括中国专利奖银奖，国家电网公司技术发明奖一等奖等。在国内外学术期刊发表论文20余篇，授权国家发明专利20项，出版专著2部，发布IEC国际标准两项，国家标准5项，行业标准2项。



张俊勃

南方电网-华南理工大学联合研究院副院长、华南理工大学电力学院院长助理

新型电力系统稳定性理论重构：一种系统视角的初步尝试

个人简介：张俊勃，华南理工大学教授、博导，南方电网-华南理工大学联合研究院副院长，广东省“电气+信息”跨学科教研室负责人，IEEE PES SBLC（中国）秘书长，IET Energy Conversion and Economics 副主编。长期从事电力系统稳定理论、分析运行与控制方法、大型电力软件相关研究开发工作，主持国/省/企业重点项目10余项，出版专著《电力系统稳定性》和《电力系统广域动态稳定辨识与控制》，在IEEE TPWS/TIE/TII、CAIE、电机工程学报等期刊上发表第一/通讯作者论文40余篇，获专利、软著20余项。



晏鸣宇

华中科技大学教授

基于网络流的大规模电力系统韧性提升方法

个人简介：晏鸣宇，华中科技大学电气学院教授、博士生导师，国家级青年人才计划入选者。主要研究方向为虚拟电厂、微电网、电动汽车、多能源系统等。主持国家自然科学基金 1 项、国家重点研发计划课题 1 项，共同主持并参与英国自然科学基金与工程基金、美国能源部项目等科技项目十余项。共在国内外顶刊发表论文 60 余篇。担任 Applied Energy、Advances in Applied Energy 等国际顶刊的副编辑/青年编辑。入选电力优秀青年科技人才奖，斯坦福大学发布的“全球前 2% 顶尖科学家”榜单等。



孙铭阳

北京大学工学院、国家高层次青年人才、博雅青年学者

可信人工智能及其在电力电子化电力系统中的应用

个人简介：孙铭阳，北京大学工学院工业工程与管理系研究员、博雅青年学者、博士生导师，IEEE Senior Member、低碳能源系统智能决策实验室 (IDEAL-Lab) 负责人。入选国家高层次青年人才计划，全球 2% 顶尖科学家，中国科协“青年人才托举工程”、浙江省特聘专家、浙江省“万人计划”青年拔尖人才，兼任英国帝国理工学院 Honorary Lecturer。毕业于英国帝国理工学院电气与电子工程学院控制与电力研究所。多年来长期从事智能电网和能源系统领域优化和智能决策等关键问题的研究。主持多项国家自然科学基金项目、项目课题、国家重点研发计划子课题、省重点项目、CCF 科研获奖项目等。



张宁

清华大学电机系长聘副教授

面向电力系统运行规划的数据驱动安全稳定规则

个人简介：中国电机工程学会高级会员，中国电工技术学会高级会员，IET Fellow，IEEE 高级会员，CIGRE C1.47 多能源网络耦合对电力系统影响工作组召集人。主要的研究方向包括高比例可再生能源电力系统规划、低碳电力技术、电力系统大数据、多能源系统等。入选教育部青年人才计划、中国科协青年托举计划、入选中国电工技术学会青年科技奖，中国电力优秀青年科技人才奖，吴文俊人工智能优秀青年奖，担任《Electric Power System Research》、《中国电机工程学报》、《电力系统自动化》、《电网技术》等期刊编委。

专题论坛

SS10-电力市场与能源经济

时间 12月14日 16:00-17:45

地点 尚义厅-2F

论坛召集人 / Session Chair



郭鸿业

清华大学电机系教师、能源互联网创新研究院能源交易平台研究室主任

报告嘉宾 / Speakers

时间	内容
16:00-16:15	新型电力系统下电价体系 谭忠富 华北电力大学教授、北京能源发展研究基地首席专家
16:15-16:30	电力市场实验推演技术研究与应用 杨争林 中国电力科学研究院电力自动化所党委书记、副所长
16:30-16:45	考虑备用市场参与的售电商零售套餐设计 高赐威 电力经济技术研究所所长
16:45-17:00	储能参与电力市场：机制与策略 郭鸿业 清华大学电机系教师、能源互联网创新研究院能源交易平台研究室主任
17:00-17:15	电力市场仿真技术研究及应用 程兰芬 南网科研院二级领军专家、一级项目经理
17:15-17:30	跨地域市场信号驱动的多云协同优化 丁肇豪 华北电力大学教授、电力市场研究所副所长
17:30-17:45	新型电力系统脱碳政策对不同用电负荷的影响：以山东省为例 许庆宇 清华大学电机系助理研究员

嘉宾简介 / Profile



谭忠富

华北电力大学教授、北京能源发展研究基地首席专家

新型电力系统下电价体系

个人简介：谭忠富，华北电力大学教授、博导 1986 年获得学士学位 1989 年获得硕士学位 1994 年获得博士学位 1996 年完成博士后教育部“新世纪优秀人才北京能源发展研究基地首席专家”。北京市优秀骨干教师/教育先锋/优秀人才陕西百人计划学者/上海光明学者/欧洲自然科学院院士/国际能源经济学会中国分会常务理事/中国市场学会常务理事复杂科学学会常务理事/能源系统工程专委会委员/动力经济专委会委员/国家能源局奖、省科技进步奖等十余次。主持 国家自然科学基金 7 项/国家社科基金 1 项/北京社科基金重点项目 2 项/教育部博士点项目 1 项主持 国家科技支撑项目子课题 1 项；主持教育部重大项目子课题 1 项、主持电力行业项目近百项。



杨争林

中国电力科学研究院电力自动化所党委书记、副所长

电力市场实验推演技术研究与应用

个人简介：工学博士，研究员级高级工程师，现任中国电力科学研究院电力自动化所党委书记、副所长，中国电机工程学会电力市场专委会副主任委员，国网公司电力市场运营技术实验室主任。长期从事电力市场、电力系统调度自动化领域的理论技术研究和应用开发，主持完成电力市场领域的重大科技项目研究 20 余项。荣获国网公司及省部级科技进步奖 14 项，在国内外核心期刊发表论文 30 余篇，译著《电力市场经济学：理论与政策》一部，参与编写《欧洲统一电力市场设计与实践》等著作 6 部。



高赐威

电力经济技术研究所所长

考虑备用市场参与的售电商零售套餐设计

个人简介：博士，教授，博士生导师，东南大学电气工程学院电力经济技术研究所所长，IEEE Senior Member，中国电机工程学会高级会员，江苏省青蓝工程学术带头人，中国能源研究会电力发展与改革 30 人论坛成员、中国电机工程学会智慧用能与节能专委会委员，全国电力需求侧管理标准化技术委员会委员（TC575）、虚拟电厂标准工作组组长，全国智能电网用户接口标准化技术委员会委员（TC549）、能源行业电力市场标委会委员，主要研究领域为：电力市场与电力监管、电力需求侧管理及需求响应、能源互联网与电力规划。



郭鸿业

清华大学电机系教师、能源互联网创新研究院能源交易平台研究室主任

储能参与电力市场：机制与策略

个人简介：郭鸿业，清华大学电机系研究系列教师（助理研究员）、能源互联网创新研究院能源交易平台研究室主任，主要从事电力市场、需求侧灵活性、人工智能与大数据方面的研究工作，入选中国科协青年人才托举工程、北京市科协青年人才托举工程。担任中国能源研究会青年工作委员会委员、能源数字经济专委会智库青年专家，任《电力系统自动化设备》青年编委，获评《电网技术》突出贡献专家，获清华大学优秀博士论文、清华大学优秀博士后（每年10人）等奖励荣誉。作为负责人主持国家级基金项目2项，承担国家电网、南方电网课题7项。作为研究骨干参与国家自然科学基金委重点基金或科技部重点研发项目5项，参与国家发改委、国家能源局等部门委托的电力市场建设相关课题5项。获中国能源研究会能源学术创新奖一等奖1项、中国电工技术学会科技进步奖二等奖1项（第一完成人）、日内瓦国际发明展评审团特别嘉许金奖2项。累计发表论文50余篇（一作或通讯24篇），其中高水平一二作SCI论文19篇，授权国家发明专利7项，软件著作权4项，多篇论文获奖。



程兰芬

南网科研院二级领军专家，一级项目经理

电力市场仿真技术研究及应用

个人简介：程兰芬，高级工程师，现任南网科研院二级领军技术专家，系统所一级项目经理。长期从事电力市场、电网规划领域的理论技术研究和应用开发。获南方电网公司级、省部级及行业级科技进步奖6项，在国内外核心期刊发表学术论文十余篇，授权专利20余项，参与国家、行业及公司标准编制4项。



丁肇豪

华北电力大学，电力市场研究所副所长

跨地域市场信号驱动的多云协同优化

个人简介：丁肇豪，华北电力大学教授，博士生导师，电力市场研究所副所长，长期从事信息-物理-社会视角下电动汽车、数据中心等分布式需求侧资源聚合响应、灵活调控、市场交易机制等领域的研究工作。主持国家重点研发计划、国家自然科学基金等科研项目20余项，发表高水平学术论文100余篇。获联合国工业发展组织Global Call全球一等奖、IEEE工业应用学会杰出青年成就奖、省部级科技进步一等奖等学术奖励。担任IEEE Transactions on Smart Grid, IEEE Transactions on Industry Applications 期刊编委等学术兼职。

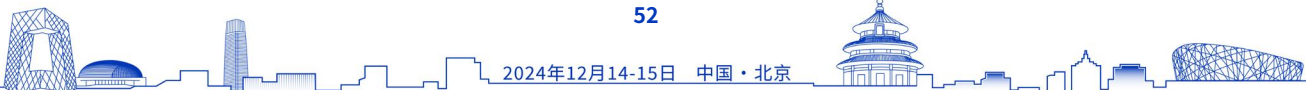


许庆宇

清华大学电机系/能源互联网创新研究院博士后/助理研究员

新型电力系统脱碳政策对不同用电负荷的影响：以山东省为例

个人简介：许庆宇，现就职于清华大学能源互联网创新研究院，环境工程博士，主要从事能源环境经济政策、电力市场、电力系统规划等领域的研究。作为主要研究人员多次参与大型研究项目，并为政府、企业提供决策支持。研究项目包括应对不确定性的大规模输电线路规划，电力市场设计、区域电力系统减排政策设计及大企业零碳电力购买策略设计等，在 *Joule*, *Energy Policy* 等顶级期刊发表多篇。曾在普林斯顿大学安德林格能源环境中心开展博士后研究，博士、硕士毕业于约翰斯霍普金斯大学，本科毕业于中山大学。



专题论坛

SS11-继电保护与故障

时间 12月14日 16:00-17:30

地点 礼乐厅-2F

论坛召集人 / Session Chairs



李斌

天津大学研究生院常务副院长



刘宇

上海科技大学信息学院智慧电气科学中心主任、电子教工党支部书记

报告嘉宾 / Speakers

时间	内容
16:00-16:15	新型配电系统保护适应性及解决方案初探 李斌 天津大学研究生院常务副院长
16:15-16:30	极端灾害下电网故障风险预警的人工智能方法 李更丰 西安交通大学电力工程系副书记、陕西省智能电网重点实验室主任
16:30-16:45	新能源构网控制及故障暂态稳定技术 陈磊 武汉大学副教授
16:45-17:00	新一代变电站二次系统“免配置”技术研究与实践 王昕 国网重庆超高压公司、生产技术部副主任
17:00-17:15	从设计角度思考如何构建新型电力系统继电保护体系 申洪明 国网经济技术研究院有限公司四级专家
17:15-17:30	基于线路频变分布参数模型的柔性直流电网线路继电保护与故障定位原理探讨 刘宇 上海科技大学信息学院智慧电气科学中心主任、电子教工党支部书记

嘉宾简介 / Profile



李斌

天津大学研究生院常务副院长

新型配电系统保护适应性及解决方案初探

个人简介：李斌，天津大学教授，博士生导师，享受国务院特殊津贴专家，国家杰出青年科学基金项目获得者，入选国家百千万人才工程，入选 IET Fellow, Elsevier 中国高被引学者，担任天津市电力系统仿真控制重点实验室主任。长期从事智能电网保护与控制方面的研究工作，第一/通讯作者发表论文 183 篇、专著 3 部、专利 65 项。以第二完成人获国家技术发明二等奖，以第一完成人获国家教学成果二等奖、天津市技术发明特等奖、中国电工技术学会科学技术发明一等奖等。



李更丰

西安交通大学电力工程系副书记、陕西省智能电网重点实验室主任

极端灾害下电网故障风险预警的人工智能方法

个人简介：李更丰，西安交通大学教授、博导，国家优秀青年基金获得者。目前担任陕西省智能电网重点实验室主任、全国微电网与分布式电源并网标准化技术委员会委员、中国电机工程学会分布式发电及智能配电专委会委员等。主要从事主动配电系统可靠性、电力系统弹性、综合能源系统等方向的科研工作，主持国家自然科学基金项目 4 项、国家重点研发计划课题子任务 2 项；发表学术论文 107 篇，其中 SCI 收录 29 篇，ESI 高被引论文 1 篇；参与制定 IEC 国际微网标准 1 项，能源行业标准 1 项；参与编写专著 1 部。获国家自然科学基金二等奖、陕西省科技进步一等奖和中国电力科学技术进步二等奖等科研奖励多项。



陈磊

武汉大学副教授

新能源构网控制及故障暂态稳定技术

个人简介：陈磊，武汉大学副教授，博士生导师。IEEE Senior Member，中国电工技术学会电力系统保护与控制专委会委员，IEEE PES 电力系统保护与控制技术委员会（中国）电网稳定控制分会副秘书长，入选 Elsevier 全球 Top2% 顶尖科学家榜单。长期从事电力系统保护与控制研究，主持国家自然科学基金项目/课题 3 项、国家重点研发计划子课题 2 项、省部级纵向项目 8 项、企业横向项目 20 余项。发表论文 200 余篇，其中 SCI 论文 106 篇（一作/通讯 SCI 论文 60 篇），EI 论文 80 余篇。授权/受理发明专利 20 余项，登记计算机软著 5 项。主编外文学术专著 1 部。获得 IEEE 最佳论文奖、学术贡献奖、国网公司华中分部科技进步一等奖等 10 余项，担任 Protection and Control of Modern Power Systems 等 SCI 期刊编委 5 项、IET Smart Grid、电力系统保护与控制等 EI 期刊编委/青年编委 3 项。



王昕

国网重庆超高压公司、生产技术部副主任

新一代变电站二次系统“免配置”技术研究与实践

个人简介：王昕，高级工程师，国网重庆市电力公司继电保护专家组成员、国网重庆超高压公司生产技术部副主任，主要从事继电保护、安全自动装置等二次系统相关工作及研究，近年完成并推广同频定相升流的模拟负荷向量试验技术，在国调指导下牵头开展新一代二次系统“免配置”及“逐间隔”改造技术研究及应用。



申洪明

国网经济技术研究院有限公司四级专家

从设计角度思考如何构建新型电力系统继电保护体系

个人简介：申洪明，博士研究生，国网经研院四级专家、青年托举人才，国家注册电气工程师（发输变）。主要从事电力系统保护与控制研究工作，发表 SCI/EI 期刊论文 20 篇，编制发布国标 4 项，行标/企标 12 项，专著 5 部。牵头完成“特高压交直流电网系统保护顶层设计研究”、“面向柔性直流接入的交流侧新型保护控制设计技术研究”、“适应双高电力系统的变电站采集传输设计技术研究”、“面向高比例新能源接入的站网协同二次系统设计提升技术研究”等 20 余项公司科技项目，3 次获省部级科技进步二等奖和 1 次公司标准创新一等奖。



刘宇

上海科技大学信息学院智慧电气科学中心主任、电子教工党支部书记

基于线路频变分布参数模型的柔性直流电网线路继电保护与故障定位原理探讨

个人简介：刘宇，上海科技大学研究员、博士生导师，信息学院智慧电气科学中心主任、电子教工党支部书记。入选上海市东方学者特聘教授、上海市浦江人才计划，上海高校一流本科课程、市级重点课程《电路基础》负责人，上海科技大学首届“科园映烛辉·我最喜爱的老师”。本硕毕业于上海交通大学电气工程系，博士毕业于美国佐治亚理工学院。长期从事电力系统继电保护、故障定位研究。发表 SCI 或 EI 检索论文 120 余篇，专著章节 3 部。主持国家自然科学基金面上项目、青年项目。获 IEEE PES 杰出工作组杰出技术报告奖，IET RPG、NAPS 等最佳会议论文奖。担任 IET RPG、PCMP、《电力系统保护与控制》期刊编委，并担任国家自然科学基金联合重点、面青地等项目的函评专家。

专题论坛

SS12-新型电力系统数智化技术及应用

时间 12月14日 16:00-17:45

地点 明德厅-2F

论坛召集人 / Session Chair



杨强

浙江大学教授、先进电气国际研究中心主任

报告嘉宾 / Speakers

时间	内容
16:00-16:15	基于强化学习和模仿学习的优化调度 张沛 天津大学英才教授
16:15-16:30	AI 赋能新型电力系统综合安全-关键技术与应用案例 杨强 浙江大学电气工程学院教授、先进电气国际研究中心主任
16:30-16:45	数据驱动的电力系统鲁棒前瞻调度方法 李志刚 香港中文大学（深圳）副研究员
16:45-17:00	人工智能技术支撑新型电力系统探索与实践 朱红 国网公司首席专家（人工智能）、国网南京供电公司科技数字化部三级协理
17:00-17:15	电网工程 BIM 技术应用 荣经国 国网经济技术研究院有限公司工程数据中心技术处副处长
17:15-17:30	面向多主体隐私保护的联邦式电力预测 刘海舟 东南大学讲师
17:30-17:45	数据驱动的电力系统主接线智能识别与优化生成 王镜毓 华中科技大学强电磁技术全国重点实验室 主任助理

嘉宾简介 / Profile



张沛

天津大学英才教授

基于强化学习和模仿学习的优化调度

个人简介：天津大学英才教授，曾任北京交通大学新能源国际学院副院长，埃森哲资源事业部智能电网总监，美国电力科学研究院电力系统运行和规划部门主任。IEEE Fellow，AAIA Fellow，研究方向包括电力系统调度运行、规划、电力市场和电力信息化。著书三部、发表论文 200 多篇。



杨强

浙江大学教授、先进电气国际研究中心主任

AI 赋能新型电力系统综合安全-关键技术与应用案例

个人简介：杨强教授，长期从事电力能源系统智能与安全领域研究。浙江大学电气工程学院教授、博士生导师，英国伦敦大学博士，伦敦帝国理工学院博士后。英国计算机学会会士，中国计算机学会杰出会员，连续入选爱思唯尔中国高被引学者、全球前 2% 顶尖科学家榜单，中国电力优秀青年奖、优秀科技工作者。发表学术论文 300 余篇，出版著作 4 部，承担国家基金、国家重点研发及行业项目 60 余项，担任《数字孪生及应用》英文刊等 8 本国内外期刊副主编/编委，获省部级奖励 10 余项。



李志刚

香港中文大学（深圳）副研究员

数据驱动的电力系统鲁棒前瞻调度方法

个人简介：李志刚，香港中文大学(深圳)副研究员，获清华大学工学博士学位，IEEE Senior Member，中国电机工程学会、中国电工技术学会高级会员，中国电工技术学会主动配电网及分布式电源专业委员会首任委员。获教育部自然科学一等奖、陕西省自然科学二等奖、IEEE PES 中国卫星技术委员会杰出青年人才奖。入选广东省珠江人才计划、中国电机工程学会青年人才托举工程，入选爱思唯尔中国高被引学者、全球前 2% 顶尖科学家。已出版著作 2 部，发表 SCI/EI 论文 110 篇。担任 IEEE Transactions on Sustainable Energy、IEEE Power Engineering Letters、CSEE Journal of Power and Energy Systems 等期刊编委。研究兴趣为电力系统规划与运行、能源系统优化理论与应用、综合能源系统建模与分析、人工智能在电力能源系统中的应用等。



朱红

国网公司首席专家（人工智能）、国网南京供电公司科技数字化部三级协理

人工智能技术支撑新型电力系统探索与实践

个人简介：朱红，教授级高级工程师，国网公司首批首席专家（人工智能方向）、专业领军人才，中国电机工程学会人工智能专委会、中国能源研究会人工智能技术专委会、全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会、中国电机工程学会电网调度自动化学科组委会、国网公司数字化专家委员会等专家委员，入选江苏省“333 高层次人才”。近年来，先后牵头承担国家重点科技项目 3 项，网省公司研发项目 10 余项，授权发明专利 92 项，发表论文 80 篇，出版专著 3 部，编制发布标准 10 项，其中国际标准 1 项。相关研究成果获省部级及以上奖励 32 项，其中以第一完成人获一等奖 7 项。



荣经国

国网经济技术研究院有限公司工程数据中心技术处副处长

电网工程 BIM 技术应用

个人简介：荣经国，工学博士，高级工程师，主要从事电网工程数字化领域研究工作，先后负责 e 基建平台建设运营管控、特高压大数据系统建设以及 BIM 核心技术国产化等工作，作为技术负责人负责或参与国重项目、国网公司科技项目等 10 项，发表论文 10 余篇，编写国际标准 4 项，曾获特高压工程建设先进个人、中电联电力科技创新奖、科技进步奖等多项奖励。



刘海舟

东南大学讲师

面向多主体隐私保护的联邦式电力预测

个人简介：刘海舟，博士，现为东南大学电气工程学院讲师。本科毕业于南京大学物理学专业，师从朱嘉教授团队；博士毕业于清华大学电气工程专业，师从孙宏斌教授团队。本科和博士期间分别前往美国杜克大学和加州大学伯克利分校交流学习。期间以第一作者发表高质量期刊论文 8 篇、会议论文 2 篇，Google Scholar 总引用量达到 412 次。获得包括本科和研究生国家奖学金、本科与博士优秀毕业生等荣誉称号。

**王镜毓**

华中科技大学强电磁技术全国重点实验室主任助理

数据驱动的电力系统主接线智能识别与优化生成

个人简介：王镜毓，博士，华中科技大学助理研究员，强电磁技术全国重点实验室主任助理。长期从事电力系统人工智能研究。主持国家自然科学基金、中国博士后科学基金等纵向项目，以及国网、南网科技项目多项，近5年共发表学术论文30余篇。担任IEEE PES 智能电网与新技术委员会常务理事，CIGRE、IEEE PES 下属电力人工智能工作组成员。



专题论坛

SS13-现代智慧配电网运行、优化、调度

时间 12月15日 09:00-10:30

地点 海韵厅-1F

论坛召集人 / Session Chair



谭振飞

上海交通大学助理教授

报告嘉宾 / Speakers

时间	内容
09:00-09:15	配电网柔性互联规划及运行优化技术 罗金山 国网经研院配网规划中心主任
09:15-09:30	新时代情境下的人工智能技术及其应用 郑晓龙 中国科学院自动化研究所研究员、中国科学院特聘核心岗位研究员
09:30-09:45	需求调度：理念与关键技术 何光宇 上海交通大学教授
09:45-10:00	超大型城市复杂配电网高效重构自愈控制方法 高红均 四川大学电气工程学院副教授
10:00-10:15	适应海量分布式资源接入的主配微分层优化运行 蔺晨晖 清华大学电机系助理研究员
10:15-10:30	主-配-微电网非迭代式协调优化调度 谭振飞 上海交通大学助理教授

嘉宾简介 / Profile



罗金山

国网经研院配网规划中心主任

配电网柔性互联规划及运行优化技术

个人简介：博士，教授级高工，国网经研院配网中心主任。先后在输电网规划中心、计划发展部、项目评审中心、配网规划中心工作，长期从事电力系统规划研究工作，先后负责国家电网“十二五”、“十三五”、“十四五”电网发展规划及配电网规划研究工作，在分布式电源并网消纳、微电网技术应用、新型配电技术等领域持续攻关。曾获得国家电网公司发展工作先进个人，所带团队获得国家电网公司先进班组。



郑晓龙

中国科学院自动化研究所研究员，中国科学院特聘核心岗位研究员

新时代情境下的人工智能技术及其应用

个人简介：郑晓龙，现任中国科学院自动化研究所研究员、中国科学院特聘核心岗位研究员、国家杰出青年科学基金获得者、博士生导师、中国科学院大学人工智能学院岗位教授（A类）、中国计算机学会杰出会员，已主持国家重点研发计划、国家科技重大专项（课题）、国家自然科学基金委重点项目等国家相关项目 20 余项，在国内外高水平学术期刊上发表论文 120 余篇，出版论著 9 部，获省部级科技奖励 5 项，担任 8 次领域国际学术会议执行主席以及 50 余个国际顶级或知名学术会议程序委员会委员，担任现任中国自动化学会计算社会与社会智能专委会副主任委员、中国指挥与控制学会大数据科学与工程专委会副主任委员及总干事、中国人工智能产业发展联盟学术与知识产权组副组长、中国发展战略学研究会人工智能专委会副主任委员等。



何光宇

上海交通大学教授

需求调度：理念与关键技术

个人简介：何光宇，上海交通大学长聘教授，博士生导师，IET Fellow, IEEE 高级会员，中国电机工程学会高级会员，国家重点研发计划首席科学家，期刊《电力系统自动化》、《电力建设》编委，海南电网外部专家，工信部工业需求侧管理高级专家。主要科研工作均围绕“建设具有自趋优运行能力的电力系统”展开，并集中于智能电网、智能调度与智能用电等三个方面。近年来主要研究兴趣集中于智能用电网络领域。出版专著两部（《智能电力系统与智能电网》、《智能电网基础》），获得省部级科技进步奖十余项，获中美日澳等国发明专利七十多项，发表 SCI、EI 收录论文两百余篇



高红均

四川大学电气工程学院副教授

超大型城市复杂配电网高效重构自愈控制方法

个人简介：高红均，四川大学电气工程学院副教授，博士生导师，IEEE 高级会员，中国电机工程学会高级会员，四川省杰出青年科学基金获得者，入选中国电机工程学会青年人才托举工程、四川大学双百人才计划、四川大学青年科技学术带头人培育计划，获得中国电力科学技术进步一等奖、中国可再生能源学院优秀青年人才奖、四川大学好未来青年学者奖，主要开展能源电力系统灵活调度与低碳运营研究工作。已发表论文 100 余篇，授权国家发明专利 20 余项；主持国家自然科学基金 2 项，作为任务负责人承担国家重点研发计划 3 项。担任 MPCE 和 IET ECE 期刊编委。



蔺晨晖

清华大学电机系助理研究员

适应海量分布式资源接入的主配微分层优化运行

个人简介：蔺晨晖，清华大学电机系助理研究员，中国电工技术学会高级会员，长期从事主动配电网运行调控领域研究与应用工作。入选中国科协青年人才托举工程，曾获北京市科技进步一等奖（2/15）、中国电力企业联合会电力科技创新大奖（特等奖、3/15）。担任中国电工技术学会主动配电网及分布式电源专委会秘书兼委员，IEEE 能源互联网协调委员会委员，《IET Renewable Power Generation》、《中国电力》、《Technology Review for Carbon Neutrality》、《Elsevier's e-Prime》期刊副编辑/青年编委。发表论文 40 余篇，申请发明专利 60 余项，累计引用 1200 余次。主持、参与国家自然科学基金青年基金、国家重点研发计划子课题等 30 余项科技项目。研发了高比例新能源电力系统主配协同能量管理、主动配电网运行调控与集群控制系统及装备，在多个网省级电网推广应用。



谭振飞

上海交通大学助理教授

主-配-微电网非迭代式协调优化调度

个人简介：谭振飞，上海交通大学电子信息与电气工程学院助理教授，博导/硕导，于清华大学电机系获得本科和博士学位。主要研究方向：复杂能源网络协调优化、新能源电力市场、虚拟电厂与负荷调控。在相关领域发表 SCI/EI 检索论文 40 余篇，其中 ESI 高被引 2 篇。曾获 IEEE PES General Meeting "Best-of-the-Best" 最佳论文、日内瓦国际发明展金奖、中国能源研究会能源创新二等奖。获评 IEEE Trans. Power Systems、MPCE、CSEE JPES、中国电机工程学报等期刊优秀审稿人。

专题论坛

SS14-面向新型电力系统的氢能关键技术与装备

时间 12月15日 09:00-10:30

地点 圣贤厅-2F

论坛召集人 / Session Chair



王剑晓

北京大学副研究员

报告嘉宾 / Speakers

时间	内容
09:00-09:15	基于分布式电源制氢的微电网关键技术及工程实践 赵波 国网浙江省电力有限公司电力科学研究院首席专家
09:15-09:30	可再生能源电解水制氢及装备集成 方家琨 华中科技大学电气与电子工程学院副院长
09:30-09:45	绿氢电力系统的形态演进 林今 清华大学电机系长聘副教授
09:45-10:00	固态氢储能技术在电网中的创新应用与实践探索 卢彦杉 南方电网广东广州供电局电力科学研究院（氢能研究中心）技术专家
10:00-10:15	可再生发电并/离网制氢系统的若干技术考量与实践 邱一苇 四川大学电气工程学院 副研究员/博士生导师
10:15-10:30	支撑新型电力系统韧性提升的氢能关键技术 王剑晓 北京大学 副研究员

嘉宾简介 / Profile



赵波

国网浙江省电力有限公司电力科学研究院首席专家

基于分布式电源制氢的微电网关键技术及工程实践

个人简介：工学博士，教授级高级工程师，教育部长江校企联聘学者，国家电网公司科研类首席专家。现担任华北电力大学-国网浙江电科院校企联聘教授，博士生导师，浙江省分布式新能源并网与消纳技术研究重点实验室主任，浙江省工程师学会副理事长。长期从事分布式电源并网、储能及微电网运行控制、电氢耦合的研究。



方家琨

华中科技大学电气与电子工程学院副院长

可再生能源电解水制氢及装备集成

个人简介：方家琨，华中科技大学教授、博导，电气学院副院长，中国电机工程学会和 IEEE 高级会员，入选斯坦福大学 2023 年度全球前 2% 顶尖科学家榜单。先后主持国家自然科学基金青年基金和面上基金、国家重点研发计划课题，承担国家电网公司、国家油气管道集团在电解水制氢、多能源系统调度等方面的科研项目，成果入选工信部《国家工业节能技术推荐目录(2021)》，部分技术转让给日立能源等国内外知名企业。



林今

清华大学电机系长聘副教授

绿氢电力系统的形态演进

个人简介：林今，清华大学电机系长聘副教授，新型电力系统运行与控制全国重点实验室主任助理，清华四川能源互联网研究院智慧氢能系统实验室主任。长期从事氢能电力系统领域研究，主持十万吨级可再生能源制氢合成氨关键技术、大规模风光发电制-储-用氢柔性系统与固体氧化物电解水蒸汽制氢系统等国家级大型科技项目研发工作。入选教育部青年长江学者，北京市科技新星，曾获国家科技进步二等奖、教育部自然科学一等奖等奖励。



卢彦杉

南方电网广东广州供电局电力科学研究院（氢能源研究中心）技术专家

固态氢能技术在电网中的创新应用与实践探索

个人简介：卢彦杉，南方电网广东广州供电局电力科学研究院（氢能源研究中心）技术专家，博士，高级工程师。长期从事氢储能技术研究工作，主持国家自然科学基金青年项目、南方电网公司新型电力系统创新项目、南方电网公司科技引领类项目等；发表论文 20 余篇，获授权发明专利 10 余项，发布技术标准 3 项；牵头建成全国首个电网侧固态氢能站，在国内首次实现固态氢能发电并网；获评能源产业“绿能星·技术创新人物”。



邱一苇

四川大学电气工程学院副研究员

可再生发电并/离网制氢系统的若干技术考量与实践

个人简介：邱一苇，四川大学电气工程学院副研究员，博士生导师，校“双百人才工程”引进人才。主要从事电氢转换装置及电网接入、电力系统分析与控制等方面的研究工作，在国内外重要刊物与会议上发表论文 70 余篇，主持国家自然科学基金项目 2 项、国家重点研发计划子课题 1 项。担任 IEEE Task Force on Power System Uncertainty Quantification and Uncertainty-Aware Decision-Making 工作组成员、四川省电机工程学会电力化学专委会委员。入选中国电机工程学会第八届“青年人才托举工程”、四川省“天府峨眉计划”。



王剑晓

北京大学副研究员

支撑新型电力系统韧性提升的氢能关键技术

个人简介：王剑晓，北京大学大数据国家工程实验室副研究员，国家自然国家基金优秀青年项目获得者，十四五首批国家重点研发计划青年科学家。美国斯坦福大学访问学者，清华大学工学博士、工学和经济学学士。从事数据驱动优化决策理论方法及其在低碳能源系统韧性、储能与氢能技术领域的应用研究。在 Nature Sustainability、Nature Communications、Patterns 等期刊发表多篇研究成果，获日内瓦国际发明金奖、中国电力科学技术进步一等奖等。

专题论坛

SS15-交直流电力系统的稳定性分析与控制

时 间 12月15日 09:00-10:15

地 点 诗礼厅-2F

论坛召集人 / Session Chairs



姚伟

华中科技大学电力工程
系主任



张磊

三峡大学学科办副主任兼研究生院
副院长

报告嘉宾 / Speakers

时 间	内 容
09:00-09:15	<p>新能源柔直送出电力电子设备可靠性提升</p> <p>曹燕明 国网经济技术研究院有限公司设备监造中心副主任</p>
09:15-09:30	<p>弱受端电网下特高压直流换相失败预防关键技术研究</p> <p>姚 伟 华中科技大学电力工程系主任</p>
09:30-09:45	<p>人工智能在电力系统稳定分析与控制中的应用</p> <p>张树卿 清华大学副研究员、清华四川能源互联网研究院系统分析与混合仿真所副所长</p>
09:45-10:00	<p>考虑韧性主动提升的交直流受端系统网架重构优化方法</p> <p>李少岩 华北电力大学电力工程系主任助理</p>
10:00-10:15	<p>复杂多类型电源集群电力输送安全稳定协同控制技术研究</p> <p>张 磊 三峡大学学科办副主任兼研究生院副院长</p>

嘉宾简介 / Profile



曹燕明

国网经济技术研究院有限公司设备监造中心副主任

新能源柔直送出电力电子设备可靠性提升

个人简介：曹燕明，正高级工程师，现任国网经济技术研究院设备监造中心副主任，长期从事特高压级交直流主设备、柔性直流及新能源设备质量监督工作，IET 认证国际工程师，IEC TC115 工作组成员，近年来在国内外学术期刊和会议上发表论文 20 余篇，参编写科技专著 10 部，所参与科研工作成果荣获国家电网公司科学技术进步奖特等奖和技术标准创新贡献奖一等奖。



姚伟

华中科技大学电力工程系主任

弱受端电网下特高压直流换相失败预防关键技术研究

个人简介：姚伟，博士，华中科技大学教授、博导，国家优青，电力工程系主任。主要研究方向为高比例新能源交直流电力系统稳定分析与控制。主持 5 项国家自然科学基金（青年、面上、集成课题、优青、联合重点）和 1 项国家重点研发计划课题。发表第一/通讯作者 SCI 论文 96 篇，授权发明专利 60 余项（国际发明专利 2 项）。先后获国家级教学成果二等奖、国家科技进步二等奖、省部级/行业科技进步一等奖 4 项、IEEE PES（中国）杰出青年人才奖、中国电力优秀科技工作者等奖励。连续 3 年入选爱思唯尔“中国高被引学者”、斯坦福大学“全球前 2% 顶尖科学家”。担任 10 个 SCI/EI 期刊的编委/副编辑。



张树卿

清华大学副研究员、清华四川能源互联网研究院系统分析与混合仿真所副所长

人工智能在电力系统稳定分析与控制中的应用

个人简介：清华大学副研究员，清华四川能源互联网研究院系统分析与混合仿真所副所长，IEEE PES(中国)电力系统运行、规划与经济技术委员会筹备会和大电网运行技术分委会秘书长/常务理事，国际期刊 Frontiers in Energy Research(SCI)Associate Editor, IET ACDC 国际会议技术委员会委员。主要从事电力系统多物理多尺度建模与仿真、大电网暂态稳定分析与控制、高比例新能源电力系统稳定分析等领域的研究。



李少岩

华北电力大学电力工程系主任助理

考虑韧性主动提升的交直流受端系统网架重构优化方法

个人简介：李少岩，博士，华北电力大学副教授，电力工程系主任助理，IEEE PES（中国）电力系统恢复技术分委会秘书长、韧性(弹性)电网技术分委会常务理事，《Protection and Control of Modern Power Systems》Associate Editor，《电力系统保护与控制》《浙江电力》青年编委，主要从事新型电力系统安全防御与恢复控制、韧性评估与主动提升研究。主持国家自然科学基金项目 2 项，河北省自然科学基金项目 1 项，国家重点研发计划子课题 1 项，企业联合攻关等项目 10 余项。近年来，以第一或通讯发表 SCI/EI 期刊论文 20 余篇，授权发明专利 10 余项，获河北省技术发明二等奖 1 项、云南电网科技进步一等奖 1 项，持燕赵英才服务卡 A 卡。



张磊

三峡大学学科办副主任兼研究生院副院长

复杂多类型电源集群电力输送安全稳定协同控制技术研究

个人简介：张磊，男，副教授，博士生导师，湖北省级人才工程入选者，三峡大学学科办副主任兼研究生院副院长，中国电工技术学会青年工作委员会委员、中国电机工程学会电力系统专业委员会学组委员，湖北省自动化学会常务理事，《电力建设》期刊青年编委。主持国家自然科学基金 1 项、湖北省自然科学基金 1 项、湖北省人工智能重大专项 1 项，参与国家自然科学基金重大项目 1 项，国家重点研发计划 2 项，获湖北省科技进步二等奖 2 项、日内瓦国际发明奖银奖 1 项、德国纽伦堡国际发明展铜奖 1 项，发表高水平论文 60 余篇，授权发明专利 10 项（转化 100 万 1 项），参与制定标准 3 项。

专题论坛

SS16-电力电子功率半导体器件

时间 12月15日 09:00-10:30

地点 崇贤厅-2F

论坛召集人 / Session Chair



陈材

华中科技大学教授

报告嘉宾 / Speakers

时间	内容
09:00-09:15	<p>大功率电力电子器件在直流输电装备的应用</p> <p>张升 中国电力科学研究院有限公司直流技术研究所副所长</p>
09:15-09:30	<p>电力半导体器件与智能感知</p> <p>李伟 中国科学院上海微系统与信息技术研究所主任</p>
09:30-09:45	<p>碳化硅功率半导体封装集成</p> <p>陈材 华中科技大学教授</p>
09:45-10:00	<p>极端工况下多芯片并联碳化硅器件鲁棒性研究</p> <p>李贺龙 合肥工业大学教授、先进功率器件及电力变换研究所所长</p>
10:00-10:15	<p>集成多芯片电流测量的大功率碳化硅 MOSFET 模块研制的的关键问题</p> <p>赵志斌 华北电力大学先进输电研究所所长</p>
10:15-10:30	<p>高压大功率半导体器件封装技术</p> <p>唐新灵 怀柔实验室重大专项重点项目召集人</p>

嘉宾简介 / Profile



张升

中国电力科学研究院有限公司直流技术研究所副所长

大功率电力电子器件在直流输电装备的应用

个人简介：张升，博士，正高级工程师，现任中国电力科学研究院有限公司直流技术研究所副所长，长期从事高压直流输电装备的自主化开发和工程推广应用工作。先后参与了特高压直流换流阀、柔性直流换流阀、高压直流断路器等装备的研制及应用推广工作。先后承担了多项国家重点研发计划和专项，CIGRE CNCA3 第二届委员。获得国家技术发明二等奖 1 项，省部级一等奖 3 项，二等奖 1 项。获授权和受理发明专利 50 余项，发表 SCI/EI 论文 15 篇，出版专著 3 部。



李伟

中国科学院上海微系统与信息技术研究所研究员

电力半导体器件与智能感知

个人简介：中国科学院上海微系统与信息技术研究所研究员，能源互联网智能感知联合实验室主任，科技创新领军人才。国家科技部、国家基金委、国家奖励办、上海市科委等机构的评审专家，中国智能配电与物联网联盟理事、上海电力人工智能工程技术研究中心专委会委员、4 家 SCI 国际学术刊物特邀编委。主持完成国家级 H863 计划专项重点项目、国家重点研发计划课题、国家基金委重大研究计划项目等科研项目 21 项；发表 SCI 收录论文 40 余篇，应邀国际学术著作 3 部，获授权发明专利 30 余件、美国专利 5 件，作为特邀报告人/分会场主席或组委参加国际学术会议 15 次。获上海市自然科学一等奖、中国电力科技进步一等奖等科技奖励 10 余项。



陈材

华中科技大学教授

碳化硅功率半导体封装集成

个人简介：陈材，华中科技大学电气工程学院，教授、博导，入选国家高层次青年人才项目。长期从事宽禁带半导体封装集成及高功率密度应用研究，主持两项国家自然科学基金项目及企业合作项目二十余项。担任 IEEE PELS 武汉分会副主席，中国电源学会企业工作委员会秘书长。



李贺龙

合肥工业大学教授、先进功率器件及电力变换研究所所长

极端工况下多芯片并联碳化硅器件鲁棒性研究

个人简介：李贺龙，合肥工业大学电气与工程学院，博导，教授，曾就职于英国丹尼克斯半导体和德国 Wolfspeed 公司，入选国家级高层次青年人才，IEEE Senior Member。主要研究方向是功率半导体器件（Si IGBT、SiC MOSFET）封装、测试、可靠性，围绕光伏、储能、新能源汽车等领域的电力电子应用开展功率半导体器件的定制化产品与技术开发，合作伙伴包括华虹集团、阳光电源、蔚来汽车、国家电网、南方电网等企业。



赵志斌

华北电力大学先进输电研究所所长

集成多芯片电流测量的大功率碳化硅 MOSFET 模块研制的关键问题

个人简介：赵志斌，华北电力大学教授、博士生导师，怀柔实验室双聘专家。主要从事高压大功率电力电子器件特性与封装的相关研究，致力于压接型 IGBT 器件和碳化硅器件国产化的相关工作。先后主持国家自然科学基金 3 项、国家重点研发计划课题 1 项、863 子课题 1 项以及多项横向课题。发表 SC 和 E1 收录论文 60 余篇。作为第一完成人，获得省部级科学技术进步奖一等奖 3 项、省部级科学技术进步奖二等奖 1 项。



唐新灵

怀柔实验室重大专项重点项目召集人

高压大功率半导体器件封装技术

个人简介：唐新灵，博士，高级工程师，现任职于怀柔实验室，长期从事高压大功率半导体封装技术研究。作为器件封装主研人，主持国家 02 专项子课题 1 项、国家重点研发计划项目课题 3 项、北京市、国家电网公司科技项目 13 项。研制出 18kV/125A 碳化硅 IGBT，功率等级国际领先；研制出 6.5kV/400A 碳化硅 MOSFET 器件，应用于雄安智慧驿站示范工程。获中国电工技术学会科技进步一等奖 1 项，发表 SCI/EI 论文 35 篇，授权发明专利 24 项，入选 2022 年北京市科技新星创新新星。

专题论坛

SS17-灵活资源互动调控技术与市场机制

时间 12月15日 09:00-10:30

地点 尚义厅-2F

论坛召集人 / Session Chair



侯慧

武汉理工大学新能源与电力系主任

报告嘉宾 / Speakers

时间	内容
09:00-09:15	面向电网的电动汽车频率主动支撑响应思考 杨 军 武汉大学电气与自动化学院
09:15-09:30	全纯嵌入理论在电力系统安全域构建中应用初探 姜 涛 东北电力大学电气工程学院副院长
09:30-09:45	湖北灵活资源互动市场机制及效益测算 方仍存 国网湖北省电力有限公司经济技术研究院能源经济研究中心主任
09:45-10:00	面向新型电力系统稳定支撑的高耗能负荷虚拟电厂互动控制与工程实践 廖思阳 武汉大学，副教授、博士生导师
10:00-10:15	智能微电网发展关键问题研究 马 良 国网经研院 配网中心 专责
10:15-10:30	灵活资源参与电网调峰经济性评估及辅助服务补偿机制研究 侯 慧 武汉理工大学新能源与电力系主任

嘉宾简介 / Profile



杨军

武汉大学电气与自动化学院

面向电网的电动汽车频率主动支撑响应思考

个人简介：杨军，武汉大学电气与自动化学院教授，博士生导师，任中国电机工程学会电力系统自动化专委会委员、中国化学与物理电源行业协会储能应用分会专委会委员等；主持国家自然科学基金、国家重点研发计划子课题、教育部基金等70余项科技项目；发表 ESI 高被引论文、领跑者 5000-中国精品科技期刊顶尖学术论文等高水平论文近百篇，授权相关发明专利数十项；曾获中国电力科学技术进步奖二等奖、中电联电力科技创新奖一等奖、湖北省科技进步奖等。



姜涛

东北电力大学电气工程学院副院长

全纯嵌入理论在电力系统安全域构建中应用初探

个人简介：姜涛，博士，东北电力大学电气工程学院教授、博士生导师，教育部“长江学者奖励计划”青年学者、吉林省长白山青年拔尖人才、中国电力优秀科技工作者、吉林省有突出贡献中青年专业技术人才、中国电力优秀青年科技人才，美国北卡罗来纳州立大学、美国田纳西大学、瑞典马拉达伦大学访问学者。承担国家自然科学基金项目5项、国家重点研发计划项目2项、企业委托科技项目36项；发表SCI/EI期刊论文135篇，其中ESI热点论文3篇、高被引论文7篇；授权美国发明专利3项、日本发明专利1项、国家发明专利41项；获吉林省科技进步一等奖1项、科技进步二等奖2项。主要研究方向为电力系统安全性与稳定性、新能源联网运行、综合能源系统。



方仍存

国网湖北省电力有限公司经济技术研究院能源经济研究中心主任

湖北灵活资源互动市场机制及效益测算

个人简介：方仍存，正高级工程师，博士，国网湖北省电力有限公司经济技术研究院能源经济研究中心主任，先后从事配电网规划、能源经济研究工作，2022-2023年国网科技项目指南编写组决策支持组专家、2016年湖北省电力有限公司专业领军人才。作为负责人多次主持或参与国网公司指南项目、省公司科技项目，先后获得省政府科技进步奖2项；湖北省优秀调研成果奖1项；省公司科技进步奖10余项，其中一等奖3项。



廖思阳

武汉大学，副教授、博士生导师

面向新型电力系统稳定支撑的高耗能负荷虚拟电厂互动控制与工程实践

个人简介：廖思阳，武汉大学电气与自动化学院副教授、博士生导师，中国科协“青年人才托举工程”入选者，中国电工技术学会交直流供电技术及装备专业委员会副秘书长。研究方向为：面向新型电力系统的工业负荷实时控制、电力系统实时仿真与数字孪生。主持国家重点研发计划项目课题、国家自然科学基金等国家级项目 6 项，获中国电力科技进步一等奖、湖北省科技进步一等奖、教育部技术发明二等奖等省部级奖项 6 项。



马良

国网经研院 配网中心 专责

智能微电网发展关键问题研究

个人简介：马良，博士，高级工程师，长期从事配电网规划、微电网、人工智能等领域的研究工作。作为项目负责人和骨干成员参与多项国家级、省部级、国网公司级科技项目研究，发表 SCI/EI 论文 20 余篇，授权国家发明专利十余项，编制国家、行业各级别技术标准数项，相关研究成果多次获得科技进步奖或行业咨询奖。



侯慧

武汉理工大学新能源与电力系主任

灵活资源参与电网调峰经济性评估及辅助服务补偿机制研究

个人简介：侯慧，博士，副教授，博导，武汉理工大学新能源与电力系主任。IEEE 高级会员，中国电工技术学会高级会员，中国电机工程学会高级会员。2003 年于武汉大学获电气工程及经济学双学士学位，2009 年于华中科技大学获电气工程博士学位。2015 年获国家留学基金委全额资助至澳大利亚悉尼大学访学 1 年。主要研究方向电力系统安全风险评估、能源互联网等。近年来获 2019 中国电力科技创新奖一等奖、2022 国家电网公司科技进步一等奖等。主持国家重点研发计划子题 1 项，国家自然科学基金面上及青年基金各 1 项。担任《电力建设》等期刊青年编委。入选 2024 全球前 2% 顶尖科学家榜单。

专题论坛

SS18-智能配电分层调控与可再生能源并网

时间 12月15日 09:00-10:30

地点 礼乐厅-2F

论坛召集人 / Session Chair



吕天光

山东大学电气工程学院教授

报告嘉宾 / Speakers

时间	内容
09:00-09:15	基于氢能全链路的综合能源系统协同规划研究 吕天光 山东大学电气工程学院教授
09:15-09:30	有源配电网三级调控 刘健 国网陕西电科院副院长、百千万人才工程国家级人选
09:30-09:45	计及电力-天然气网络动态耦合特性的综合能源系统随机安全优化调度 李正烁 山东大学电力系统研究所所长、电网智能化调度与控制教育部重点实验室副主任
09:45-10:00	可交易能源市场环境下配用电系统多异构主体分层自治协同优化方法 叶宇剑 东南大学青年首席教授、伦敦理工学院荣誉讲师
10:00-10:15	量子精密测量在电力行业的应用 赵龙 国网安徽省电力有限公司电力科学研究院电力量子感知实验室主任
10:15-10:30	可调节需求侧电力负荷资源优化控制互补技术 杨文涛 广西大学电气工程学院讲师

嘉宾简介 / Profile



吕天光

山东大学电气工程学院教授

基于氢能全链路的综合能源系统协同规划研究

个人简介：吕天光，山东大学教授，博士生导师，哈佛大学客座研究员，IEEE Senior Member，国际注册工程师（CEng）。主要从事低碳电力系统智能感知与运行优化、大气与能源系统数据分析及其互动关系等关键技术研究，CSEE JPES、IET RPG 等期刊编委，录用/发表包括 Nature 子刊（一作）在内的 SCI/EI 论文 80 余篇，入选多篇 ESI 高被引、热点论文，出版一作、编委专著 3 部，授权国内/国际专利 20 余项，主编 1 项国际标准，参编 1 项国家标准。主持国家自然科学基金联合基金（重点）项目等纵横向项目 16 项，作为课题负责人完成哈佛大学全球研究院“中国 2030/2050”能源环境低碳发展研究以及美国能源局（DOE）项目，获得哈佛大学杰出教学奖、新疆维吾尔自治区科技进步二等奖首位、中国电力科技创新奖一等奖首位、中国工程院“中国工程前沿杰出青年学者”、中国科协青年人才托举工程、中国产学研合作创新奖等奖励荣誉。



刘健

国网陕西电科院副院长、百千万人才工程国家级人选

有源配电网三级调控

个人简介：新世纪百千万人才工程国家级人选，国务院政府特殊津贴专家，EPTC 智能配电专委会副主任委员，长期从事配电网及其自动化领域科研与工程实践，曾获得国家和省部级科学技术奖 31 项。出版了学术著作 21 部，发表学术论文 300 余篇，被 SCI 和 EI 收录 200 余篇次。担任西安交通大学等 6 所高校兼职教授和博士生导师，为《电力系统自动化》、《电网技术》等 8 部行业核心期刊编委，其研究成果在电力系统广泛推广应用。



李正烁

山东大学电力系统研究所所长、电网智能化调度与控制教育部重点实验室副主任

计及电力-天然气网络动态耦合特性的综合能源系统随机安全优化调度

个人简介：李正烁，山东大学电力系统研究所所长，教授，齐鲁青年学者，小米青年学者，电网智能化调度与控制教育部重点实验室副主任，IEEE Transactions on Power Systems 编辑，CSEE JPES 青年编辑，中国电机工程学会、中国电工技术学会和 IEEE 高级会员。主要研究方向为电力和综合能源系统优化调度、电力市场等。主持和参与国家和省部级重要科研项目课题 10 余项，发表 SCI 和 EI 论文 120 余篇，专著 2 部，引用 4000 余次，连续入选全球前 2% 顶尖科学家全球年度科学影响力排行榜，入选中国电机工程学会青年人才托举工程，获 IEEE PES PCCC 优秀青年工程师奖和《IEEE Transactions on Power Systems》杰出论文奖等多个奖项；授权国际国内发明专利 30 余项。培养学生曾获得 IEEE 电力与能源学会杰出学生奖、山东大学校长奖学金等荣誉。



叶宇剑

东南大学青年首席教授、伦敦理工学院荣誉讲师

可交易能源市场环境下配用电系统多异构主体分层自治协同优化方法

个人简介：叶宇剑，东南大学青年首席教授、博导，国家高层次人才，华为紫金青年学者，国际注册工程师、伦敦帝国理工学院荣誉讲师，IEEE SMC 南京分会主席。研究方向为低碳能源-交通-信息耦合系统建模、控制与分析。担任 IEEE TSG、IEEE PES Letters、IEEE TII 等期刊副编辑，作为第一/通讯作者在 Proc. IEEE 等期刊上发表中科院一区 Top SCI 期刊论文 20 余篇，3 篇 EIS 高被引，入选斯坦福全球前 2% 顶尖科学家榜单。获中国电力优秀青年科技人才奖、吴文俊人工智能优秀青年奖、中国发明协会创业奖创新奖一等奖（排 1）、中国能源研究会优秀青年能源科技工作者奖、华为挑战难题价值火花奖等荣誉。



赵龙

国网安徽省电力有限公司电力科学研究院电力量子感知实验室主任

量子精密测量在电力行业的应用

个人简介：赵龙，博士，高级工程师，现任国网安徽电科院电力量子感知实验室主任。长期从事电力通信与传感技术研究，首次将量子精密测量引入电力行业，研制了量子电流互感器、一体式直流电能表、多参量子点传感器等原创成果，获国资委央企熠星大赛一等奖、国网安徽省电力有限公司技术发明一等奖等，授权发明专利 40 余项，发表论文 20 余篇。



杨文涛

广西大学电气工程学院讲师

可调节需求侧电力负荷资源优化控制互补技术

个人简介：杨文涛，项目负责人，广西大学电气工程学院讲师，硕士生导师。主要研究方向为：电动汽车管理、综合能源协同和断面辨识。先后在 IEEE Transactions、电力系统自动化等高水平期刊发表 SCI/EI 论文 11 篇，参与相关国家级/省部级重点研发项目 10 余项，申请国家自然科学基金项目 4 项。现担任 IEEE Transactions on Power Systems、IEEE Transactions on Smart Grid 等，国际高水平 SCI 期刊审稿人。

专题论坛

SS19-电网信息物理系统跨域安全

时间 12月15日 09:00-10:30

地点 明德厅-2F

论坛召集人 / Session Chair



王琦

东南大学电气工程学院副教授

报告嘉宾 / Speakers

时间	内容
09:00-09:15	<p>电力信息物理跨域风险传播分析及仿真验证</p> <p>朱朝阳 中国电力科学研究所信息通信研究所党委书记、副所长</p>
09:15-09:30	<p>分布式资源接入下的电力网络安全与防护</p> <p>许勇刚 国网信息通信产业集团信通研究院副院长</p>
09:30-09:45	<p>电网 CPS 中跨域连锁故障的早期预警与主动防御</p> <p>王宇飞 中国电力科学研究院有限公司电力传感研究所主任研发工程师</p>
09:45-10:00	<p>基于图像编码与多头自注意力卷积神经网络的电网虚假数据注入攻击检测</p> <p>席磊 三峡大学模式识别与智能系统研究所所长</p>
10:00-10:15	<p>考虑通信问题的需求侧运行优化决策</p> <p>吴英俊 河海大学副教授</p>
10:15-10:30	<p>跨域网络攻击下电力系统内生安全防御方法</p> <p>王琦 东南大学电气工程学院副教授</p>

嘉宾简介 / Profile



朱朝阳

中国电力科学研究所信息通信研究所党委书记、副所长

电力信息物理跨域风险传播分析及仿真验证

个人简介：朱朝阳，教授级高工，博士生导师，现任中国电科院信通所党委书记、副所长，任 CIGRE SC D2 委员、IEEE PES 电力系统通信及网络安全委员会（中国）秘书长、全国电力系统管理及其信息交换标委会委员、电力行业信息技术标准化技术委员会委员等。主要从事电力信息、通信及网络安全方向的科研、技术支撑和标准化工作。主持或参与国家 863 计划、国家重点研发计划、北京市自然科学基金、国家电网公司项目等科技项目 10 余项。获省部级及社会力量科技进步奖 20 余项，申请发明专利 90 余项（授权 46 项），合作出版专著 6 部、国行标 10 余项，发表论文 40 余篇。



许勇刚

国网信息通信产业集团信通研究院副院长

分布式资源接入下的电力网络安全与防护

个人简介：长期从事电力系统网络安全工作，参与了电力二次系统安全防护、国家电网公司“SG186”和“SGERP”工程安全防护、智能电网安全防护、电力物联网网络安全防护、新型电力系统安全防护等一系列研究与建设工作，是国家能源局《电力行业网络安全三年行动计划（2018-2020）》、《电力行业网络安全工作指导意见》等行业文件的主要编研人员。



王宇飞

中国电力科学研究院有限公司电力传感研究所，主任研发工程师

电网 CPS 中跨域连锁故障的早期预警与主动防御

个人简介：王宇飞，中国电力科学研究院有限公司高级工程师，工学博士，IEC SyC Smart Energy 委员，智慧能源专委会网络安全学组成员，中电联能源互联网标委会能源信息与物理交互工作组委员，国家工信部国家重点研发计划项目评审专家，《中国电力》青年编委，国内外多家权威期刊审稿人。长期从事电网信息安全、电网信息物理系统、电力传感与量测、用户侧需求响应、电力人工智能等领域研究工作。

近年来，主持或参与国家自然科学基金 3 项、国家重点研发计划 1 项，完成国家电网公司科技项目 10 余项；获得中国电机工程学会、国家电网公司等各类科技奖励 11 项；在国内外权威学术期刊以第一作者发表 SCI、EI 检索论文 20 余篇；以第一发明人取得授权发明专利 15 项；出版中英文专著 3 本。



席磊

三峡大学 模式识别与智能系统研究所所长

基于图像编码与多头自注意力卷积神经网络的电网虚假数据注入攻击检测

个人简介：席磊，三峡大学，教授/博导，楚天学者，三峡学者，湖北省高校中青年科技创新团队负责人，智慧能源团队负责人，模式识别与智能系统研究所所长。主要研究方向：人工智能在电力系统中的应用、网络攻击与防御，自动发电控制。主持国家自然科学基金 3 项；吴文俊人工智能科学技术奖评审专家；2022 年入选全球前 2% 顶尖科学家榜单；以第一作者或通讯作者发表 SCI/EI 论文 50 余篇。《三峡大学学报》编委、《南方电网技术》青年编委、《中国电力》青年编委、《发电技术》青年编委、交叉学科论坛发起人。



吴英俊

河海大学副教授

考虑通信问题的需求侧运行优化决策

个人简介：吴英俊，河海大学副教授。研究方向涵盖新能源电力系统运行分析与控制、电力需求侧资源优化、电力信息物理网络。近年来承担国家与省部级项目 7 项，横向项目 50 余项。发表论文 70 余篇（SCI 收录 30 余篇）。担任 IEEE PES 南京分会秘书长、IEEE PES 青年技术委员会（YP TAC SC）委员。



王琦

东南大学电气工程学院副教授

跨域网络攻击下电力系统内生安全防御方法

个人简介：王琦，东南大学电气工程学院副教授，博士生导师。东南大学“至善青年”学者，“金智科技创新基金”学者，连续多年入选“全球前 2% 顶尖科学家榜单”，IEEE PES 能源互联网信息物理系统分委会秘书，国内外 6 个期刊编委/青年编委。从事电网信息物理系统、电力系统态势感知、电网安全稳定分析与控制等领域研究，主持国家自然科学基金项目 2 项，国家重点研发计划子课题 3 项；主持国家电网公司/南方电网公司总部科技项目及省级电网公司科技项目十余项。发表 SCI/EI 期刊检索论文 50 余篇，授权国家发明专利 19 项，研究成果获省部级和行业奖项 4 项。

专题论坛

SS20-储能与电网互动

时间 12月15日 10:45-12:15

地点 海韵厅-1F

论坛召集人 / Session Chair



蒋玮

东南大学发展委员会副主任、校友总会秘书长

报告嘉宾 / Speakers

时间	内容
10:45-11:00	<p>百兆瓦级动态可重构电池储能技术</p> <p>慈松 清华大学电机系研究员、信息能源教育部-中国移动联合实验室主任</p>
11:00-11:15	<p>大规模化学储能协调运行与控制</p> <p>王维洲 国网甘肃省电力公司科技部</p>
11:15-11:30	<p>电网友好型大型压缩空气储能初探</p> <p>李阳海 国网湖北省电力有限公司电力科学研究院“双碳”技术中心主任</p>
11:30-11:45	<p>规模化分布式储能运行状态跟踪与聚合调控技术研究</p> <p>徐骏 天津大学电气自动化与信息工程学院</p>
11:45-12:00	<p>支撑新能源电力系统的构网储能技术研究与应用</p> <p>李钢 南京南瑞继保电气有限公司发电系统部经理</p>
12:00-12:15	<p>用户侧共享储能优化配置与调度关键技术研究</p> <p>蒋玮 东南大学发展委员会副主任、校友总会秘书长</p>

嘉宾简介 / Profile



慈松

清华大学电机系研究员、信息能源教育部-中国移动联合实验室主任

百兆瓦级动态可重构电池储能技术

个人简介：清华大学电机系研究员，博导，国家级人才，IEEE Fellow，信息能源教育部-中国移动联合实验室主任，德国慕尼黑工大 Global Visiting Professor，能源互联网领域知名专家，国家能源局中国能源互联网发展战略研究课题组首席科学家，国家能源局能源互联网行动计划预研课题组负责人，曾任美国内布拉斯加大学林肯分校终身教授。慈松博士长期从事复杂系统建模、控制与优化理论及其在互联网和大规模储能领域应用技术的研究，迄今已在上述领域发表论文近 400 篇，近 200 项专利申请，主持承担国家自然科学基金重点项目/国家重点研发计划/863/科技支撑/国家科技重大专项等国家级项目，是多个国际顶级期刊的编委或特邀编委。慈松博士在国际上率先提出了“数字能量处理与计算”理论，开创了“动态可重构电池”这一前沿交叉领域，先后荣获 2022 年中国“产学研合作创新”个人、2023 全球创业大赛 (HICOOL) 总决赛一等奖（个人）、2021/2023 年日内瓦国际发明展金奖和 2021 年度中国信息通信领域十大科技进展之一等奖励。



王维洲

国网甘肃省电力公司科技部

大规模化学储能协调运行与控制

个人简介：王维洲，工学硕士，国务院特殊津贴专家，甘肃省优秀领军人才（第一层次），国家电网公司工程技术专家。国家电网公司“电网-电源-负荷调度控制科技攻关团队”团队带头人。现任国网甘肃省电力公司科技部二级职员。担任甘肃省电力科学研究院博士培养基地博士后导师，已培养 5 名博士后。近五年获得省部级以上科技进步奖 8 项，获得 2023 年度甘肃省科技进步一等奖 1 项（排名第一）；以第一作者在核心及以上刊物发表论文 4 篇，以第一完成人获得发明专利 14 项；作为项目负责人承担省部级以上科技项目 5 项。



李阳海

国网湖北省电力有限公司电力科学研究院“双碳”技术中心主任

电网友好型大型压缩空气储能初探

个人简介：李阳海，博士，高级工程师，全国碳达峰碳中和计量技术委员会电力分委员会委员，湖北省能源标准化技术委员会委员，现任国网湖北电科院“双碳”技术中心（能源技术中心）主任、湖北省青年创新工作室、劳模创新工作室负责人。曾担任多个湖北省重点火电基建项目调试总工程师、应城 300MW 级压缩空气储能示范工程调试项目技术顾问，主持或参与湖北省重点研发计划项目和国网公司指南项目等各层级科研项目 9 项，发表各类技术论文 34 篇，其中 SCI、EI 检索多篇，参与或主持制订修订各类标准 13 项，授权专利 11 项，编写专著 2 部。获“湖北省向上向善好青年”、“国网公司劳动模范”等荣誉称号。



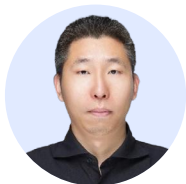
徐张

天津大学电气自动化与信息工程学院

规模化分布式储能运行状态跟踪与聚合调控技术研究

个人简介：徐张，博士，英国皇家工程师协会注册工程师（ECUK C.Eng.），中国电机工程学会高级会员。2007年毕业于英国 Plymouth 大学获博士学位，2007-2011 年就职于英国 Durham 大学任博士后研究员。2011 年归国就职于天津大学电气自动化与信息工程学院，副教授，博士生导师。近年来，她围绕智能配电网及储能系统优化运行开展了深入的理论研究及工程实践工作，先后主持和参与国家自然科学基金青年、面上项目，国家重点研发计划，国家科技支撑计划等多项国家级科技项目的科研与示范工程建设。并参与 APEC 能源工作组、中-美及中-英多项国际合作项目的研发工作。在相关领域参与撰写中英文书籍 3 部，在国内外知名期刊及顶级会议中发表文章 50 余篇。

徐张同时担任科技部分布式能源与微电网国际科技合作基地副主任，国家综合能源电力系统学科创新引智基地副主任，中美气候变化工作组智能电网分组成员，CIGRÉ C6.43，CIRE2024-2 工作组中方专家。



李钢

南京南瑞继保电气有限公司发电系统部经理

支撑新能源电力系统的构网储能技术研究与应用

个人简介：南瑞继保发电系统部经理，储能技术负责人，长期从事柔性电力电子和储能系统研究和开发工作。先后参与科技部 863 计划，国家重点研发计划。获省部级 1 等奖 1 项，二等奖 3 项。发表多篇论文，授权发明专利 60 多项。



蒋玮

东南大学发展委员会副主任、校友总会秘书长

用户侧共享储能优化配置与调度关键技术研究

个人简介：蒋玮，东南大学电气工程学院，教授、博士生导师、校发展委员会副主任、东南大学校友总会秘书长。长期从事电力电子化电力系统关键装备与运行控制研究，近年主持 4 项国家自然科学基金项目，2 项国重研发计划子课题，多项国网公司科技项目。IEEE 高级会员，担任江苏省可再生能源学会储能专业委员会副主任、江苏光伏协会专家委员会副主任委员。获省部级科技进步一等奖 2 项二等奖 3 项，江苏省六大人才高峰高层次人才。

专题论坛

SS21-综合能源电力系统低碳韧性运行关键技术

时间 12月15日 10:45-12:30

地点 圣贤厅-2F

论坛召集人 / Session Chairs



丁一

浙江大学电气工程学院副
院长

包铭磊

浙江大学电气工程学院新百人计划
研究员

报告嘉宾 / Speakers

时间

内容

10:45-11:00	关于推动构建“电为中心、多能互补、柔性调控、绿色高效”新型能源体系的思考与实践 吴至复 国网特高压公司三级顾问
11:00-11:15	分布式灵活资源辨识理论与方法 陆 帅 东南大学电气工程学院讲师
11:15-11:30	多能源系统的耦合与协同：基于安全域的分析方法 宋晨辉 长沙理工大学讲师
11:30-11:45	源网荷储多元协同的综合能源系统经济调度 王成福 山东大学电力系统研究所副所长
11:45-12:00	多类型综合能源园区灵活性资源协同优化运行关键技术 李海波 清华四川能源互联网研究院新能源电力系统研究所副所长
12:00-12:15	支持分布式新能源参与竞争的电力市场机制探索 郑亚先 中国电科院电力自动化所电力市场室副主任
12:15-12:30	极端天气下电力市场风险分析与防控 包铭磊 浙江大学电气工程学院新百人计划研究员

嘉宾简介 / Profile



吴至复

国网特高压公司三级顾问

关于推动构建“电为中心、多能互补、柔性调控、绿色高效”新型能源体系的思考与实践

个人简介：管理学博士，国家电网公司专业领军人才，国家重点研发计划项目负责人。先后担任国网基建部安质处处长、综合处处长，国网浙江电力公司总工程师、党委委员。



陆帅

东南大学电气工程学院讲师

分布式灵活资源辨识理论与方法

个人简介：陆帅，博士，2016年本科毕业于南京理工大学，2021年博士毕业于东南大学，师从顾伟教授，2019年于澳大利亚新南威尔士大学联合培养，合作导师董朝阳教授。主要从事电力及综合能源系统、优化理论、以及先进计算技术等领域的研究。主持国家自然科学基金1项、国家重点研发计划子课题1项、2022年江苏省“双创博士”项目等。获得2022年江苏省科学技术进步奖一等奖（排3）和2022年中国仿真学会优秀博士学位论文奖。共发表SCI/EI论文80余篇，授权国家发明专利20余项。担任Applied Energy、电力自动化设备等期刊编委。



宋晨辉

长沙理工大学讲师

多能源系统的耦合与协同：基于安全域的分析方法

个人简介：宋晨辉，期刊《JSS》、《电力建设》、《中国电力》青年编委。近五年，主持国家自然科学基金、国家重点研发计划子课题、湖南省自然科学基金、国网总部前期项目等国家级与企业项目5项；发表学术论文30余篇，授权发明专利4项；获“中国商业联合会科技进步二等奖”、“天津大学优秀博士学位论文”等奖励；相关研究及工作经历获国网总部致信表扬，获《中国电机工程学报》“优博说”栏目与《电力系统自动化》“研途风采”栏目报道。



王成福

山东大学电力系统研究所副所长

源网荷储多元协同的综合能源系统经济调度

个人简介：王成福，副教授，博士生导师，山东大学电力系统研究所副所长。主要研究方向为风电、光伏发电电网的有功优化调度、无功电压协调控制，以及综合能源系统的优化运行与规划。主持国家自然科学基金项目 3 项，主持国家重点研发计划课题 1 项，主持山东省自然科学基金等其它省部级项目 3 项，其它纵横向课题近 20 余项；近年来，以第一或通讯作者发表电力与综合能源系统优化运行方面的高水平 SCI/EI 期刊论文 60 余篇，授权发明专利 20 余项。担任高等工程教育学科专业教学委员会委员、山东省电力行业专家委委员、《电力建设》《中国电力》《电力信息与通信》青年编委，及多个国际、国内权威期刊审稿专家；获中国电工技术学会科技进步二等奖 1 次，中国电力知识产权奖 1 次，山东电力科学技术三等奖 1 次；教学方面获评国家级一流本科课程，山东省教学比赛优秀奖，山东大学教学比赛一等奖；多次获评中国电机工程学会优秀作者、优秀论文奖等。



李海波

清华四川能源互联网研究院新能源电力系统研究所副所长

多类型综合能源园区灵活性资源协同优化运行关键技术

个人简介：李海波，研究员，清华四川能源互联网研究院新能源电力系统研究所副所长，IEEE PES 中国委员会新兴技术分委会秘书长。主要研究领域为高比例可再生能源电力系统并网规划与运行领域，作为负责人主持纵、横向科研项目经费超过 5000 万元。发表学术论文 100 余篇，SCI/EI 收录 60 余篇；授权发明专利 15 项；撰写专著 2 部。入选 2020 年福布斯中国 30 位 30 岁以下精英榜（30 Under 30）、中国电机工程学会“青年人才托举工程”、四川“天府青城计划”，获得中国发明协会人物奖。获得省部级科技进步奖一等奖 6 项、二等奖 1 项，日内瓦发明金奖、银奖各 1 项，巴黎发明奖银奖 1 项。



郑亚先

中国电科院电力自动化所电力市场室副主任

支持分布式新能源参与竞争的电力市场机制探索

个人简介：教授级高级工程师，能源行业电力市场标准化技术委员会委员，电机工程学会高级会员，IEC TC57/WG16 电力市场工作组组员，全国电力系统管理及其信息交换标委会电力市场工作组秘书，IEEE PES Power System Operation, Planning & Economics Satellite Committee-China 委员，国家电网运行控制技术标准专业工作组（TC03）委员，中国电机工程学会电力市场专委会电力市场体制机制研究学组成员，中国电科院期刊中心第二届青年专家团成员，从事电力市场、电网运行优化领域的市场设计咨询、科技研究、技术研发和系统开发工作 20 余年。正作为课题执行负责人承担国家重点研发计划储能与智能电网技术专项 4.5 “大规模风电/光伏多时间尺度供电能力预测技术”课题 5，作为课题副组长，承担 5.1 “煤电与新能源综合调节及系统优化运行关键技术”课题 4，作为项目执行负责人承担国家自然科学基金

基金重点项目“碳-电-证市场耦合环境下灵活性调节资源的综合价值发现理论与方法”。主持研发了浙江、上海电力现货市场技术支持系统。先后主持了 10 余项国家电网公司科技项目，获省部级科技进步奖 6 项，授权专利 19 项，发表论文 30 余篇，出版专著 2 部，牵头完成行业标准 3 项、企业标准 4 项。未来主要研究方向包括：全国统一电力市场设计优化、电力市场运营模拟推演评估、电力市场出清优化模型算法等。

**包铭磊**

浙江大学电气工程学院新百人计划研究员

极端天气下电力市场风险分析与防控

个人简介：包铭磊，浙江大学电气工程学院新百人计划研究员，主要研究方向是综合能源和电力市场，发表 SCI/EI 期刊论文 50 余篇，主持国家自然科学基金青年基金、中国博士后科学基金项目，入选中国科协青年人才托举工程，获中国电工技术学会科技进步奖、浙江省电力学会科技进步奖等奖励。

专题论坛

SS22-面向电力系统安全稳定运行的先进输变电技术

时间 12月15日 10:45-12:15

地点 诗礼厅-2F

论坛召集人 / Session Chair



高仕林

四川大学副研究员

报告嘉宾 / Speakers

时间	内容
10:45-11:00	柔性直流输电技术发展现状及工程运行情况 张国华 国网直流中心技术部主任
11:00-11:15	特高压输变电工程设计技术 黄宝莹 国网经济技术研究院有限公司一级专家
11:15-11:30	新型电力系统振荡稳定性分析方法与应用 叶 华 山东大学电气工程学院副院长
11:30-11:45	柔性直流输配电换流器电磁暂态等效建模与快速仿真 许建中 华北电力大学新能源电网所党支部书记
11:45-12:00	跟网型变流器可再生能源发电小信号同步稳定性增强技术 郑 乐 华北电力大学电气与电子工程学院副教授
12:00-12:15	面向电力系统安全稳定的数字孪生关键技术初探 高仕林 四川大学副研究员

嘉宾简介 / Profile



张国华

国网直流中心技术部主任

柔性直流输电技术发展现状及工程运行情况

个人简介：张国华，现任国网直流技术中心技术部主任，博士。长期从事高压直流换流站运维管理、技术研究工作，参与伊敏、灵宝、中州换流站接站工作，负责完成了首批 10GW 工程锡盟和伊克昭换流站的生产准备和运维管理工作，具有丰富的换流站运维管理、故障诊断分析、事故处置经验。全程参与张北柔直电网工程调试，并作为技术负责人编制了国网公司首部柔直反措。曾先后 9 次获得国网公司先进表彰，2019 年荣获国网公司劳动模范，荣获国网公司科技进步特等奖、三等奖等奖项。



黄宝莹

国网经济技术研究院有限公司一级专家

特高压输变电工程设计技术

个人简介：黄宝莹同志现任国网经研院一级专家，注册电气师，正高级工程师。该同志长期从事特高压工程设计牵头和技术管理工作，致力于特高压工程设计方案优化和创新，并牵头开展特高压工程设计课题研究和设计技术监督，承担特高压站通用设计、通用设备和标准化图集等设计标准化工作，参与编写了《特高压变电站设计》等多部专著，编制了多项团体标准和企业标准。先后多次获得国家、行业工程优秀设计奖和多项国家电网公司科技进步奖。



叶华

山东大学电气工程学院副院长

新型电力系统振荡稳定性分析方法与应用

个人简介：叶华，教授，博士生导师，电气工程学院科研副院长，山东省泰山学者青年专家，长期从事新型电力系统稳定性分析与控制研究。主持国家自然科学基金项目 3 项、教育部博士点基金 1 项、国家重点研发计划项目课题 1 项、子课题 2 项；已发表 SCI/EI 收录论文 50 余篇，授权发明专利 30 余项，出版科学出版社专著 3 部，获山东省科技进步二等奖（首位）1 项。担任电网智能化调度与控制教育部重点实验室（山东大学）常务副主任，IEEE PES 电力系统动态技术委员会（中国）秘书长，中国电机工程学会电工数学专委会委员。



许建中

华北电力大学新能源电网所党支部书记

柔性直流输电换流器电磁暂态等效建模与快速仿真

个人简介：许建中，华北电力大学电气学院教授、博导，新能源电网研究所党支部书记。任《中国电机工程学报》和《电力系统自动化》编委、《CSEE JPES》青年学科编辑。主持国家自然科学基金 2 项、北京市自然科学基金 1 项、国家重点研发子课题 3 项。发表第一/通讯作者 IEEE 汇刊 30 篇（4 篇高被引，均被引 200 次以上），发表《中国电机工程学报》论文 58 篇；出版专著 4 部；授权发明专利 50 件。获中国电力优秀青年科技人才奖、中国电工技术学会科技进步一等奖 2 项、贵州省技术发明一等奖、中国电力科技进步一等奖和教育部技术发明二等奖。获工信部全国仿真创新应用大赛全国一等奖，著作和论文获奖 16 次。



郑乐

华北电力大学电气与电子工程学院副教授

跟网型变流器可再生能源发电小信号同步稳定性增强技术

个人简介：郑乐，博士，副教授。2017 年博士毕业于清华大学电机系，2017-2019 年在斯坦福大学从事博士后研究工作，2020 年加入华北电力大学电气与电子工程学院。研究兴趣包括电力系统稳定分析，新能源接入与优化控制，人工智能在电力系统的应用等。主持国家自然科学基金项目、国家重点实验室开放基金项目、国家重点研发计划子课题等共 4 项，发表论文 30 余篇，曾获中国电工技术学会科学技术二等奖等荣誉。



高仕林

四川大学副研究员

面向电力系统安全稳定的数字孪生关键技术初探

个人简介：高仕林，四川大学副研究员，清华大学博士，入选四川省天府峨眉计划，主要研究方向为电力系统电磁暂态建模仿真、稳定与控制等。曾主持国家自然科学基金项目 1 项、其他项目 10 余项；累计发表论文 40 余篇，包含 SCI 论文 20 余篇，IEEE Transactions 论文 9 篇；申请发明专利 21 项，其中 10 项已授权、包含 1 项美国专利；登记软著 4 项；参编专著 1 部、教材 1 部；获中国仿真学会高质量博士学位论文激励计划提名论文、清华大学优秀博士论文等荣誉或奖励。

专题论坛

SS23-新能源电力系统可靠性提升

时 间 12月15日 10:45-12:00

地 点 崇贤厅-2F

论坛召集人 / Session Chair



马铭遥

合肥工业大学电气与自动化工程学院副院长、卓越工程师学院副院长

报告嘉宾 / Speakers

时 间	内 容
10:45-11:00	<p>零碳园区综合能源系统规划与运行研究</p> <p>陈艳波 华北电力大学教授</p>
11:00-11:15	<p>适应新型电力系统的电力电子构网技术与工程实践</p> <p>厉 璇 国家电网公司设备管理部</p>
11:15-11:30	<p>含串联型变流器的电力电子装备探索与应用</p> <p>姜 飞 电网防灾减灾全国重点实验室（长沙理工大学）副主任</p>
11:30-11:45	<p>新型电力系统电压暂降评估技术研究</p> <p>张 逸 福州大学电气工程与自动化学院教授</p>
11:45-12:00	<p>数据驱动的储能电池单体温度评估</p> <p>马铭遥 合肥工业大学电气与自动化工程学院副院长、卓越工程师学院副院长</p>

嘉宾简介 / Profile



陈艳波

华北电力大学教授

零碳园区综合能源系统规划与运行研究

个人简介：陈艳波，博士，教授，博导。入选国家高层次青年人才、北京市青年教学名师、青海千人杰出人才，中国电力优秀科技工作者。致力于新能源电力系统调度控制、综合能源系统规划与运行、储能技术及应用等研究。获省部级及社会力量一等奖2项、二等奖3项、日内瓦国际发明展金奖1项等。担任MPCE、PCMP、IET-GTD、IET-RPG等期刊的副主编或编委。



厉璇

国家电网公司设备管理部

适应新型电力系统的电力电子构网技术与工程实践

个人简介：厉璇，现就职于国家电网公司设备管理部，教授级高工，长期从事高压直流技术与管理工作，为直流技术创新发展和清洁能源消纳做出了贡献。入选中国科协“青年人才托举工程”，获“中央企业青年岗位能手”，“中国电力优秀青年科技人才”称号。



姜飞

电网防灾减灾全国重点实验室（长沙理工大学）副主任

含串联型变流器的电力电子装备探索与应用

个人简介：姜飞，长沙理工大学，副教授/博导，电网防灾减灾全国重点实验室副主任，IEEE Senior Member。研究方向为电力电子在电力系统中应用。湖南省新型电力系统防灾研究生培养创新基地负责人，湖南省电机工程学会电网防灾减灾技术专委会副主任，中国电源学会青年工作委员会副秘书长。兼任国内外10个期刊编委/青年编委、9个期刊专辑特约主编；作为召集人组织国内外学术会议6次。授权发明专利36项（美国专利1项），参与编制标准3项、出版著作2本；获江西省政府科技进步一等奖1项（排6）、湖南省政府科技进步二等奖2项（排1、排4）。



张逸

福州大学电气工程与自动化学院教授

新型电力系统电压暂降评估技术研究

个人简介：张逸，男，博士，福州大学教授(校聘)，博士生导师致力于电能质量相关领域研究与应用。全国电压电流等级与频率标准化委员会、电能质量及柔性输电标准化技术委员会等五个国家和行业委员会委员。曾在国网福建电力国网电能质量分析实验室工作 5 年，承担两项相关国家 863 科技项目，具备丰富的国家级项目管理和工程应用经验；引进福大工作后，主持与参加电能质量相关国家自然科学基金面上项目、福建省重点引导性项目，福州市科技项目，主导了厦门、成都、中卫等多个优质供电工程。



马铭遥

合肥工业大学电气与自动化工程学院副院长、卓越工程师学院副院长

数据驱动的储能电池单体温度评估

个人简介：马铭遥，现任合肥工业大学电气与自动化工程学院教授，博士生导师，副院长，入选国家“万人计划”青年拔尖人才。主要从事光伏发电系统及电能变换装置全景状态监测、智能化故障诊断方法和系统级运行优化等研究工作。2019 年获得中国电源学会优秀青年奖，2020 年获得中达青年学者奖，2021 年获得安徽省五一劳动奖章。出版国家“十四五”重点出版物出版规划图书专著 1 部。作为主要参与者曾获中国电源学会科技进步一等奖，安徽省科技进步一等奖、国防技术发明二等奖等科技奖励多项。

技术论坛

SS24-绿色能源低碳转型与社会责任

时间 12月15日 10:45-12:15

地点 尚义厅-2F

论坛召集人 / Session Chair



章坚民

杭州电子科技大学自动化学院（人工智能学院）教授

报告嘉宾 / Speakers

时间	内容
10:45-11:00	<p>电网工程全生命周期低碳转型路径探索</p> <p>霍慧娟 国网经济技术研究院有限公司高级工程师</p>
11:00-11:15	<p>“电-碳-金融”三市场协同创新与实践</p> <p>刘翊枫 湖北电力交易中心市场部主任</p>
11:15-11:30	<p>绿电交易相关国际标准的进展及国际互认的思考</p> <p>加鹤萍 华北电力大学副教授</p>
11:30-11:45	<p>基于数据驱动的机组组合决策方法</p> <p>杨楠 三峡大学电气与新能源学院教授</p>
11:45-12:00	<p>气候变化对风能资源规划及系统运行的影响性分析</p> <p>梁高琪 哈尔滨工业大学(深圳) 教授</p>
12:00-12:15	<p>自然灾害导致新型电力系统碳排增加的计算及责任分摊</p> <p>章坚民 杭州电子科技大学自动化学院（人工智能学院）教授</p>

嘉宾简介 / Profile



霍慧娟

国网经济技术研究院有限公司高级工程师

电网工程全生命周期低碳转型路径探索

个人简介：霍慧娟，博士，国网经济技术研究院有限公司技术经济中心高级工程师。长期从事电网工程技术经济、工程碳核算、低碳评价等领域的研究工作，作为项目负责人、研究骨干承担国家社科基金项目、国网公司专项研究项目、科技项目等 30 余项。发表学术论文 60 余篇，申请专利 40 余项，多次获得电力工程科学技术进步奖、中国能源研究会管理创新奖、国网科技进步奖等奖项。



刘翊枫

湖北电力交易中心市场部主任

“电-碳-金融”三市场协同创新与实践

个人简介：刘翊枫，湖北电力交易中心市场部主任，清华大学创新领军工程博士在读，熟悉电力市场建设与运营，电网调控运行等工作。曾获省部级奖项五项，发表 SCI、EI 等论文二十余篇，发明专利十余项。



加鹤萍

华北电力大学副教授

绿电交易相关国际标准的进展及国际互认的思考

个人简介：加鹤萍，华北电力大学副教授，入选第七届中国科协青年人才托举工程、青海省“昆仑英才·高端创新创业人才”计划拔尖人才，获浙江省优秀博士学位论文提名论文奖。主持国家自然科学基金面上项目及青年项目、北京市自然科学基金面上项目、国家重点研发计划子课题等纵向项目多项。发表论文 60 余篇，第一作者出版中英文专著各 1 部。获北京市科学技术进步奖二等奖等省级奖励 3 项，及中电联电力创新奖一等奖、日内瓦国际发明展金奖等社会力量奖多项，担任 IEC SC 8C WG2 标准化工作组专家，《电力建设》《中国电力》期刊青年编委等。



杨楠

三峡大学电气与新能源学院

基于数据驱动的机组组合决策方法

个人简介：杨楠，三峡大学电气与新能源学院教授、博士生导师，三峡学者，智慧能源装备及运行规划技术研究团队负责人、新能源微电网湖北省工程技术中心副主任，IEEE senior member，中国电工技术学会电动汽车充电系统与试验专委会委员。学术期刊《Protection and Control of Modern Power Systems》编委，中文核心期刊《高压电器》、《智慧电力》、《电力建设》和《电力科学与技术学报》的青年编委。长期从事电力系统规划与运行、机组组合、不确定性建模和综合能源系统等方面的研究；近年主持参加国家自然科学基金项目 1 项，湖北省自然科学基金项目 1 项，获得湖北省科学进步二等奖、三等奖各一项；已出版专著 1 部，发表各类论文 80 余篇，其中 SCI 高被引论文 4 篇，热点论文 1 篇。



梁高琪

哈尔滨工业大学(深圳) 教授

气候变化对风能资源规划及系统运行的影响性分析

个人简介：梁高琪，哈尔滨工业大学（深圳），机电工程与自动化学院，特任研究员，博士生导师，国家级青年人才，2024、2023、2022 年连续三年入选斯坦福大学全球前 2% 顶尖科学家榜单。长期从事智能电网信息物理安全、电力系统低碳转型研究。发表 SCI 论文 50 余篇，其中 4 篇 ESI 高被引论文，2 篇 Nature 子刊、1 篇 Cell 子刊，总引用 4300 余次（谷歌学术），H-因子 21，i-10 因子 32。



章坚民

杭州电子科技大学自动化学院（人工智能学院）教授

自然灾害导致新型电力系统碳排增加的计算及责任分摊

个人简介：章坚民，杭州电子科技大学教授，博士生导师，电力系统及其自动化方向负责人；研究领域为态势感知及可视化、信息物理系统建模及信息安全防护、电网优化规划与运行等。主持浙江省自然科学基金重点基金、国家自然科学基金面上项目、智能电网联合基金各 1 项，各级电网公司科研项目 30 余项。培养硕博研究生共 77 名；发表学术论文 140 余篇，其中 SCI/EI 论文 100 余篇；授权发明专利 20 余件；出版专著一本，参编国家标准和行业标准各 1 件。IEEE 高级会员。担任国家自然科学基金委面上、重点、人才等项目评审专家，浙江省电力学会常务理事等。

专题论坛

SS25-可再生能源的预测、规划设计和运行调控研究

时间 12月15日 10:45-12:15

地点 礼乐厅-2F

论坛召集人 / Session Chair



郭苏

河海大学新能源学院副院长

报告嘉宾 / Speakers

时间	内容
10:45-11:00	新型电力系统规划的几点思考：挑战、机遇与方法 曾平良 杭州电子科技大学教授、区域能源互联网技术浙江省工程实验室主任
11:00-11:15	新发展阶段新能源规划的几点思考 李琼慧 国网能源研究院有限公司资深专家
11:15-11:30	基于暂态频率响应的风电场等效惯量建模与动态辨识 鲁宗相 清华大学电机系教授、清华四川能源互联网研究院常务副院长
11:30-11:45	面向“能源民主化”的BIPV发电及其并网技术方案 刘向鑫 中国科学院大学教授、浙江天牧光能科技有限公司董事长
11:45-12:00	基于动态碳排放流模型的综合能源系统低碳经济调度 张玉敏 山东科技大学副教授
12:00-12:15	沙戈荒大基地多能互补关键技术研究 郭苏 河海大学新能源学院副院长

嘉宾简介 / Profile



曾平良

杭州电子科技大学教授、区域能源互联网技术浙江省工程实验室主任

新型电力系统规划的几点思考：挑战、机遇与方法

个人简介：曾平良，博士，国家特聘专家，浙江省特聘专家，杭州电子科技大学教授、博导， IET Fellow, IEEE 高级会员， IEC TC122 WG1 召集人（2015-2017）。IEC TC122 WG1 和 IEC TC8 JWG10 及 JWG12 专家成员， IEC 1906 国际标准贡献奖和第七届中国侨界贡献奖获得者。

1984 年毕业于华中科技大学，于 1985 年出国留学到英国斯特拉斯克莱德（Strathclyde University）大学攻读博士学位。1990 年获得博士学位后加入英国国家电网公司（National Grid Company）参加工作。历任高级工程师、高级商务分析师、系统运行激励机制与策略部经理、英国输电网设计部经理等职务。2011 年入选国家海外高层次人才引进计划（第六批），并于 2012 年全职回国，加入中国电力科学研究院，担任电力系统分析与规划首席专家，于 2017 年加入杭州电子科技大学。回国后，先后承担及参与了国家级和国家电网公司科技项目 10 多项，包括“千人计划”专项支持项目，国家自然科学基金重点项目 4 项（其中项目负责人 2 项），国家“863”项目（项目负责人）及国家“一带一路”国际合作重大项目。出版专著 2 部，发表论文 130 多篇，其中 SCI/EI 论文 90 多篇。获省部级科技进步奖 4 项、国际标准贡献奖 IEC1906 奖一项以及中国侨联“中华全国归国华侨联合会第七届新侨贡献奖”一项。

主要研究方向是电力系统分析与规划、可再生能源并网、电动汽车接入、电力系统可靠性、规模化储能应用，分布式电源、负荷侧响应、综合能源系统。



李琼慧

国网能源研究院有限公司资深专家

新发展阶段新能源规划的几点思考

个人简介：李琼慧，国网能源研究院能源电力规划和双碳研究领域资深专家，正高级工程师，国家注册咨询工程师，中国光伏行业协会咨询专家，国家电网公司专业领军人才。先后就职于中国电力科学研究院，国电动力经济研究中心、国网北京经济技术研究院，国网能源研究院，主要从事能源电力发展战略规划、新能源及储能规划、新能源参与电力市场、新能源政策等研究，在能源、电力规划领域具有近 30 年的研究经验。先后多次获北京市科学技术奖、中国电力科学技术进步奖、国家能源局软科学研究优秀成果奖、国家电网公司科技进步奖等。



鲁宗相

清华大学电机系教授、清华四川能源互联网研究院常务副院长

基于暂态频率响应的风电场等效惯量建模与动态辨识

个人简介：清华大学电机系长聘教授，博导，清华四川能源互联网研究院常务副院长。IET Fellow, IEEE Senior Member, 中国电机工程学会高级会员，四川电机工程学会副理事长，北京电机工程学会新能源专业委员会副主任委员，可再生能源学会综合系统专委会副主任委员，四川省“峨眉计划”特聘专家，成都市“蓉漂计划”专家。主要研究方向为风电/太阳能发电并网分析与控制、能源与电力宏观规划、电力系统可靠性、分布式电源及微电网。出版著作及合著 12 部（英文专著 2 部），发表论文 200 余篇，获授权发明专利 80 余项。获国家科技进步奖二等奖 1 项，日内瓦国际发明金奖 2 项、银奖 1 项，省部级奖励 30 项。2023 年入选美国斯坦福大学发布的“全球前 2% 顶尖科学家榜单第六版”，2024 年入选中国发明协会评选的“当代发明家”。



刘向鑫

中国科学院大学教授、浙江天牧光能科技有限公司董事长

面向“能源民主化”的 BIPV 发电及其并网技术方案

个人简介：刘向鑫，浙江天牧光能科技有限公司 创始人、董事长、 法定代表人；中国科学院大学 教授；宁波市特优人才、A 类专家。曾任中国科学院电工研究所研究员、中科院特聘研究员、“百人计划”学者、博导。中国可再生能源学会光伏专业委员会委员，多界美国 IEEE PVSC 大会分会主席，国际光伏科学与工程会议 PVSEC29/PVSEC34 分会主席，第二、三、四届碲化镉薄膜光伏国际技术研讨会主办人。国家能源局可再生能源领域首台（套）重大技术装备评定专家组成员、国家《能源技术革命创新行动计划（2016-2030 年）》编写组专家、《碲化镉薄膜光伏组件》行业标准、《薄膜太阳能电池用碲化镉》行业标准专家评审组组长。



张玉敏

山东科技大学副教授

基于动态碳排放流模型的综合能源系统低碳经济调度

个人简介：张玉敏，博士，副教授。2019 年博士毕业于山东大学。山东省泰山学者特聘专家团队核心成员，山东省大数据发展创新平台核心成员，《中国电力》、《发电技术》青年编委。主持国家自然科学基金青年项目 1 项，中国博士后科学基金面上项目 1 项，山东省自然科学基金面上项目 1 项，山东省自然科学基金青年项目 1 项，教育部重点实验室开放课题基金 2 项，国家电网公司科技项目 7 项。在国内外高水平 SCI/EI 期刊与会议发表论文 60 余篇，其中，高影响力论文 5 篇，高被引论文 2 篇，“最佳会议论文”奖 2 篇，“最佳审稿人”奖 1 项，2022 年度和 2023 年度《电力系统自动化》期刊“优秀审稿专家”；授权国家发明专利 7 项；参与出版专著 2 部，团标 2 项。荣获 2023 年度山东电力科技进步二等奖。2022 年、2023 年山东省优秀硕士学位论文指导教师，2022 年度山东省高层次人才服务工作中表现突出个人等荣誉称号。



郭苏

河海大学新能源学院副院长

沙戈荒大基地多能互补关键技术研究

个人简介：郭苏，工学博士，教授/博导，河海大学新能源学院党委副书记、副院长。河海大学水利工程博士后，加州大学圣地亚哥分校能源研究中心访问学者。国际小水电联合会多能互补专委会专家，中国可再生能源学会综合系统专委会和太阳能热发电专委会委员，Sustainability 编委。

长期从事太阳能光伏、光热和多能互补综合能源系统相关的预测、优化和先进控制理论应用研究。作为负责人承担联合国全球环境基金、国家重点研发计划课题、国家自然科学基金等科研项目。发表论文百余篇，其中 SCI 一区/TOP 论文 24 篇，ESI 高被引 1 篇。授权发明专利 20 余项。出版论著 2 部。

专题论坛

SS26-信息物理融合的能源电力规划与运行

时间 12月15日 10:45-12:15

地点 明德厅-2F

论坛召集人 / Session Chair



曹晓宇

西安交通大学科研院基地与成果评价处副处长、电信学部自动化学院教工党支部副书记

报告嘉宾 / Speakers

时间	内容
10:45-11:00	含光储充荷资源的虚拟电厂优化调控关键技术及平台研发 刘念 华北电力大学电气与电子工程学院副院长
11:00-11:15	陕西电力数字化配电网建设实践 朱彧 国网陕西电力电力物联网技术实验室主任
11:15-11:30	面向新型电力系统运行的学习优化方法 王新迎 中国电力科学研究院人工智能研究所决策智能技术研究室主任
11:30-11:45	基于人机混合增强的新型电力系统调控 车亮 湖南大学教授
11:45-12:00	新能源微电网数字孪生技术进展 陈飞 上海交通大学助理研究员、上海能优网电力科技有限公司总经理
12:00-12:15	“东数西算”下的绿色算力网络规划研究 曹晓宇 西安交通大学科研院基地与成果评价处副处长、电信学部自动化学院教工党支部副书记

嘉宾简介 / Profile



刘念

华北电力大学电气与电子工程学院副院长

含光储充荷资源的虚拟电厂优化调控关键技术及平台研发

个人简介：刘念，教授、博导，华北电力大学电气与电子工程学院副院长，教育部青年长江学者。主要研究领域为智能配用电、新能源并网与优化运行、综合能源系统优化等。近年来，主持国家重点研发计划课题 2 项，国家自然科学基金联合基金项目 1 项、联合基金重大集成课题 1 项、青年/面上项目 3 项，能源电力行业重点科技项目 30 余项。共发表 SCI 期刊论文 114 篇，EI 期刊论文 62 篇，7 篇论文入选前 1% 高被引论文，4 篇论文入选领跑者 F5000，授权发明专利 82 项，制定行业标准 3 项，获省部级与国家行业学会科技奖励 5 项，包括中国电工技术学会科技进步一等奖（第 1 完成人）、机械工业科学技术奖科技进步一等奖（第一完成人）、教育部自然科学二等奖（第一完成人）。



朱彧

国网陕西电力电力物联网技术实验室主任

陕西电力数字化配电网建设实践

个人简介：朱彧，硕士研究生导师，国网信息技术首席专家；长期耕耘电网信息化研发与应用领域，先后参与国网重点工作 2 项，省部级项目 5 项，现任国网陕西电力电力物联网技术实验室主任、科技攻关团队负责人。在电网数字化转型实践中，带领团队提出了物联 APP 柔性开发、营配源端融合、多源数据融合的技术理念；完成了云编排 APP 柔性开发平台、配网运行状态监测平台等系统研发和陕西电力配网数字化转型示范工程建设。获软件著作权 20 项、申请发明专利 17 项、入选优秀案例 4 项，获省部级一等奖 3 项、国网公司、省公司各级奖励 15 项。



王新迎

中国电力科学研究院人工智能研究所决策智能技术研究室主任

面向新型电力系统运行的学习优化方法

个人简介：王新迎，博士，高级工程师，中国电力科学研究院人工智能研究所大数据应用研究室主任。长期从事电力人工智能技术及应用研究，主持或作为项目骨干参与国家自然科学基金、智能电网联合基金、国家重点研发计划、人工智能 2030、国家电网公司科技项目等电力人工智能领域科技项目 20 余项，发表 SCI/EI 检索论文 50 余篇，参与出版专著 3 部，获省部级/行业级科技进步奖 5 项，中国电机工程学会电力数字孪生应用专委会秘书长，中国人工智能学会智慧能源专委会副秘书长、IEEE PES 电力系统通信与网络安全技术委员会人工智能分委会秘书长。



车亮

湖南大学教授

基于人机混合增强的新型电力系统调控

个人简介：车亮现为湖南大学电气与信息工程学院教授、博导，国家海外高层次人才入选者。分别在上海交通大学、美国伊利诺伊理工大学获得学士和博士学位。曾多年任职于美国西门子 PTI 电力咨询公司和中西部独立系统运行商。研究方向包括基于人工智能的新型电力系统调控、大规模分布式能源感知与调控等。



陈飞

上海交通大学助理研究员、上海能优网电力科技有限公司总经理

新能源微电网数字孪生技术进展

个人简介：陈飞，上海交通大学助理研究员，上海能优网电力科技有限公司总经理，作为骨干成员参与“集成可再生能源的主动配电网研究及示范”、“电网信息物理系统分析与控制的基础理论与方法”、“主动配电网协调控制的信息物理融合机理研究”等多项国家重点研发计划和国家自然科学基金研发工作，相关领域共发表论文 10 余篇，获得相关专利 30 余项。曾获上海市技术发明一等奖，中国电力科学技术进步一等奖等奖项。核心研究方向为主动配电网控制与分析、信息物理系统，数字孪生，虚拟电厂等。



曹晓宇

西安交通大学科研院基地与成果评价处副处长、电信学部自动化学院教工党支部副书记

“东数西算”下的绿色算力网络规划研究

个人简介：曹晓宇，西安交通大学电信学部自动化学院教授、博导，科研院基地与成果评价处副处长、自动化学院教工党支部副书记、西交川数院智慧综合能源所所长，国家级青年人才、省级科技领军人才，陕西青年五四奖章获得者，IFAC 智慧城市控制专业委员会主席。主要研究方向为大系统优化理论及其在信息物理融合能源系统（新型电力系统、综合能源系统、绿色算力网络等）的应用。近五年主持国家自然科学基金、国家重点研发计划任务、电网公司合作项目等科研项目 20 余项。成果转化应用于陕西、河北、江苏、西藏等 10 余省份的新能源电力系统规划与运行。

专题论坛

SS27-电力储能系统的建模与控制

时间 12月15日 14:00-15:30

地点 海韵厅-1F

论坛召集人 / Session Chair



方斯顿

重庆大学电气工程学院重庆市学术技术带头人、IEEE IAS 能源系统委员会“微电网与虚拟电厂”分委会秘书

报告嘉宾 / Speakers

时间	内容
14:00-14:15	新型储能控制保护关键技术、装备及应用 杨毅 国网江苏省电力有限公司电力科学研究院配电网技术中心书记
14:15-14:30	考虑极端环境影响的储能系统状态功率融合控制 方斯顿 重庆大学电气工程学院重庆市学术技术带头人、IEEE IAS 能源系统委员会“微电网与虚拟电厂”分委会秘书
14:30-14:45	计及新能源不确定性和电网经济运行的储能优化配置研究 权浩 南京理工大学院长助理
14:45-15:00	电化学储能多尺度优化与建模 何冠楠 北京大学工学院工业工程与管理系助理教授
15:00-15:15	储能发电系统电磁暂态模型测辨方法及应用 晁璞璞 大连理工大学副教授、IEEE PES (中国) 可再生能源建模技术分委会秘书长
15:15-15:30	高精度时钟在电力仪表设备上的应用 段腾龙 深圳市兴威帆电子有限公司高级应用工程师

嘉宾简介 / Profile



杨毅

国网江苏省电力有限公司电力科学研究院 配电网技术中心书记

新型储能控制保护关键技术、装备及应用

个人简介：杨毅，博士，正高级工程师，IEEE 高级会员，IET 英国皇家特许工程师，东南大学校外博士生导师，入选江苏省“333 高层次人才”。现任国网江苏电科院配电网技术中心书记，主要研究领域包括新型配网及储能控制保护、新能源电力系统保护与安全控制、综合能源协调控制、柔性交直流输电控制保护。国家重点研发计划“动态可重构电池储能技术”课题负责人，国家自然科学基金青年基金项目负责人。目前担任 IEEE PES 智能电网与新技术卫星委员会（中国）常务副秘书长和分委会副主席、IEC TC95/WG3 联合召集人、IEC SC8A/WG6 标准负责人、IEEE P2745、P2892、P2867、P2984 工作组主席。获中国专利优秀奖、江苏省科学技术奖一等奖、中国能源研究会优秀青年能源科技工作者奖、江苏留学回国先进个人、IEEE SA 标准奖章等。



方斯顿

重庆大学电气工程学院重庆市学术技术带头人、IEEE IAS 能源系统委员会“微电网与虚拟电厂”分委会秘书

考虑极端环境影响的储能系统状态功率融合控制

个人简介：方斯顿，教授，博士生导师。2021 年入选国家级青年人才项目，担任重庆大学“弘深优秀学者”。主要从事能源-交通融合相关研究工作，包括海洋环境下储能劣化机理评估与健康控制、港口综合能源系统等。在相关领域发表论文 50 余篇，第一作者于 Springer Nature 出版英文专著 1 部，获 2022 年 Springer Nature “中国新发展奖”（能源领域唯一获奖者）。现担任 IEEE IAS 能源系统委员会“微电网与虚拟电厂”分委会秘书，中国造船工程学会青年委员，IEEE Transactions on Industrial Cyber-Physical Systems, IEEE Transactions on Industry Applications, IET Renewable Power Generation 期刊 Associate Editor, Energy Systems 期刊 Editorial Board Member, 《电力系统保护与控制》、《电力自动化设备》青年编委。



权浩

南京理工大学院长助理

计及新能源不确定性和电网经济运行的储能优化配置研究

个人简介：权浩，南京理工大学教授，博士生导师，院长助理。研究方向包括预测、新能源集成、电力储能和人工智能在电力系统中的应用等。主持新加坡国家研究基金、新加坡科技研究局、中国国家自然科学基金、电网公司重点科技项目、江苏省自然科学基金等多项课题。在 IEEE TNNSL、TSG、RSER 和 APEN 等上发表学术论文 60 余篇，含 ESI 高被引论文等。多次作国际会议大会报告和特邀报告，担任大会共同主席、论文出版主席、分会主席等职务。相关成果也获得了江苏省“双创计划”、IEEE 国际会议“最佳论文奖”和“最佳青年科学家”等奖励。



何冠楠

北京大学工学院工业工程与管理系助理教授

电化学储能多尺度优化与建模

个人简介：何冠楠，北京大学工学院工业工程与管理系助理教授，博士生导师，北京大学大数据分析与应用技术国家工程实验室联聘助理教授，国家级青年人才。主要研究方向为低碳能源系统优化与分析。曾在 Nature Energy, Nature Communications, Joule, Energy & Environmental Science, 等期刊发表多篇论文。主持国家自然科学基金重点类专项项目。曾获 IEEE PES Prize Paper Award、 IISE Energy System Division Young Investigator Award。



晁璞璞

大连理工大学副教授、IEEE PES（中国）可再生能源建模技术分委会秘书长

储能发电系统电磁暂态模型测辨方法及应用

个人简介：晁璞璞，博士，大连理工大学副教授，博导，IEEE PES 东北分会秘书长、可再生能源建模分委会秘书长，Protection and Control of Modern Power Systems 青年编委。

研究方向为新能源发电及并网技术和特高压直流与柔性直流输电技术，主持国家自然科学基金项目 2 项，国网科技项目 7 项，参与国家级项目 8 项，发表 SCI/EI 论文 10 余篇，授权发明专利 10 余项。获省科学技术三等奖、IEEE PES 杰出女性科技工作者奖，中国仿真学会优秀论文奖，入选中国电机工程学会青年托举人才工程。



段腾龙

深圳市兴威帆电子技术有限公司高级应用工程师

高精度时钟在电力仪表设备上的应用

个人简介：兴威帆电子高级应用工程师段腾龙，从事实时时钟（RTC）行业十余年。拥有丰富的市场应用经验，致力于推动实时时钟技术的发展，设计并实施高效、可靠的应用解决方案，以满足不断变化的市场需求。期间服务了上千家客户，涉及电力、新能源、汽车、家电等多个行业，对实时时钟的应用和发展有着深刻的认知和独到见解。

专题论坛

SS28-储能与综合能源

时间 12月15日 14:00-15:30

地点 圣贤厅-2F

论坛召集人 / Session Chair



王蓓蓓

东南大学电气工程学院电力经济技术研究所副所长

报告嘉宾 / Speakers

时间	内容
	热泵储能技术—长时储能新型解决方案
14:00-14:15	白宁 国电投中央研究院所长、国家能源用户侧储能创新研发中心（筹）学术委员会副主任
	不确定环境下的电力系统储能优化调度
14:15-14:30	艾小猛 华中科技大学教授
	高校典型场景综合能源解决方案
14:30-14:45	丁雅琦 国网（北京）综合能源规划设计研究院有限公司副总经理
	基于理性搜索的进化算法快速求解源于热电耦合系统的动态约束优化问题
14:45-15:00	肖赤心 湘潭大学教授
	园区能源系统多能流建模与多目标优化决策方法研究
15:00-15:15	郑杰辉 华南理工大学副教授
	面向双碳目标的需求侧资源能源互联网共享价值研究及思考
15:15-15:30	王蓓蓓 东南大学电气工程学院电力经济技术研究所副所长

嘉宾简介 / Profile



白宁

国家电投集团中央研究院储能所所长、国家能源用户侧储能创新研发中心（筹）学术委员会副主任

热泵储能技术—长时储能新型解决方案

个人简介：白宁，从事储能行业十数年，丰富的物理储能、电化学储能以及储能安全等技术研发及成果落地经验。作为项目负责人承担国家重大专项、国家部委项目、北京市科委项目、北京市自然科学基金项目等重点科研项目 20 多项。研究领域涉及储热、热泵储能、飞轮储能、电化学储能、储能系统研究以及储能安全共性问题研究等。实现多个科研成果应用落地及产业化推广，创造经济价值数亿元。牵头国家能源用户侧储能创新研发中心建设。编写储能相关标准 20 余项，相关领域发表论文 20 余篇，发明专利百余项，软件著作权 10 余项。获得省部级及集团科技奖励多项。



艾小猛

华中科技大学教授

不确定环境下的电力系统储能优化调度

个人简介：艾小猛，华中科技大学教授，博士生导师。近年来主持国家自然科学基金面上项目和青年项目各 1 项、国家重点研发计划课题和子课题各 1 项，以第一/通讯作者在国内外权威期刊上共发表 SCI 论文 20 余篇，EI 论文 18 篇，授权发明专利 19 件，以主要完成人身份获国家科学技术进步二等奖 2 次，省部级一等奖 5 次。主要研究方向为：储能规划与市场模式、含大规模新能源并网的电力及综合能源系统规划与优化运行、负荷侧管理与需求响应等。



丁雅琦

国网（北京）综合能源规划设计研究院有限公司 副总经理

高校典型场景综合能源解决方案

个人简介：丁雅琦，中共党员，高级工程师，毕业于华北电力大学，硕士研究生学历，现任国网（北京）综合能源设计研究院有限公司副总经理、党总支委员，主要从事综合能源规划设计与低碳咨询相关业务。在服务国家“双碳”战略方面，带领团队致力于提升党政机关、高校、医院、园区等用能单位综合能效，降低用能费用；在服务国家电网公司新型电力系统建设方面，着力打造综能特色县域新型电力系统解决方案，服务电网安全稳定运行与新能源消纳。



肖赤心

湘潭大学教授

基于理性搜索的进化算法快速求解源于热电耦合系统的动态约束优化问题

个人简介：肖赤心，国际电气电子工程师学会高级会员（IEEE Senior Member），分别于 2009 年和 2021 年先后获得中南大学和 University of Wollongong 两个工学博士学位，2022 年入选香港科技人才计划。以第一作者发表的 SCI 及 EI 论文 30 余篇；参与过英国及澳大利亚的重大科研项目的经验。主持过湖南省教育厅重点项目，湖南省自然科学基金，教育部博士后项目、湖南省教改重点项目等，曾并先后作为主要参与者参与国家自科项目 6 项。目前，主持国家自科面上项目 1 项，曾任香港数码港智慧城市高级研究员，现任湘潭大学计算机教师，两家 SCI 杂志的副主编，以及多份 IEEE、SCI 一区刊物的长期审稿编辑。



郑杰辉

华南理工大学副教授

园区能源系统多能流建模与多目标优化决策方法研究

个人简介：郑杰辉，副教授，入选中国电机工程学会“青年人才托举工程”，主持国家级项目 2 项和省部级项目 10 项。已发表第一作者/通讯作者 SCI/EI 论文 60 余篇，其中 ESI 高被引论文 2 篇；通过 Springer Nature 出版英文专著 1 本，授权国家发明专利 8 项。担任 IEEE PES 能源信息物理系统技术分委会副秘书长、电力能源领域期刊《Applied Energy》、《中国电力》、《发电技术》等青年编委；曾获得“紫金论电”论坛最佳论文奖、2020 IEEE PES “优秀论文奖”、《电网技术》“优秀论文奖”等奖励。



王蓓蓓

东南大学电气工程学院电力经济技术研究所副所长

面向双碳目标的需求侧资源能源互联网共享价值研究及思考

个人简介：东南大学电气学院电力经济技术研究所副所长，IEEE Senior Member，江苏省电力市场管理委员会首批专家，中国电机工程学会电力市场专委会、中国能源研究会电力传感和智能分析专委会委员，电网技术期刊青年编委，IET Energy Conversion and Economics 期刊、中国电力、全球能源互联网、电力需求侧管理期刊编委。在 IEEE Transactions on Power System 等国内外顶级及核心期刊上录用或发表论文超过 120 篇，其中 SCI 收录超过 40 篇，引用近 3000 次，3 篇论文入选中国精品科技期刊顶尖学术论文(F5000)，2021 至今连续四年入选斯坦福大学发布的《全球顶尖 2% 科学家榜》。

专题论坛

SS29-新型电力系统电-碳耦合规划、运行与调度

时间 12月15日 14:00-15:15

地点 诗礼厅-2F

论坛召集人 / Session Chair



王钦

香港理工大学电机及电子工程学系、电网现代化研究中心副主任

报告嘉宾 / Speakers

时间

内容

新型电力系统电碳协同初探

14:00-14:15

秦晓辉 中国电力科学研究院电力系统碳中和与标准研究所副总工兼电力系统碳仿真与低碳发展研究室主任

能源的信息-物理-社会系统视角下的电碳协同管理

14:15-14:30

黄杰 国电南瑞稳定公司新技术预研部经理

新型电力系统中可再生能源发电承载极限研究

14:30-14:45

吴晨曦 杭州电子科技大学副教授

算-电-碳协同的新型电力系统初探

14:45-15:00

杜尔顺 清华大学气候变化研究院能源转型研究主任

考虑碳排放的新型电力系统充裕性规划研究

15:00-15:15

王钦 香港理工大学电机及电子工程学系、电网现代化研究中心副主任

嘉宾简介 / Profile



秦晓辉

中国电力科学研究院电力系统碳中和与标准研究所副总工兼电力系统碳仿真与低碳发展研究室主任

新型电力系统电碳协同初探

个人简介：秦晓辉，工学博士，教授级高级工程师，硕士生导师，中国电力科学研究院电力系统碳中和研究中心战略规划室主任，美国弗吉尼亚理工大学访问学者，IET 国际特许工程师(CEng)，IEEE Senior Member。长期从事新型电力系统构建技术、新能源与储能并网运行与控制研究工作，承担和参与了多项国家自然科学基金项目、国家电网公司科技项目，参与策划并组织实施了国家电网公司大电网规划与运行控制技术深化研究重大专项研究计划，参与策划提出了张北柔性直流电网示范工程的系统构建方案。参与制定国际/国家标准、行标、国网公司企标近 10 项，获得省部级科学技术一等奖 5 项，发表中英文学术论文 100 余篇(其中 SCI 和 EI 收录 70 余篇)，授权发明专利 17 项，出版专著 8 部。



黄杰

国电南瑞稳定公司新技术预研部经理

能源的信息-物理-社会系统视角下的电碳协同管理

个人简介：黄杰，博士，正高级工程师，江苏省产业教授。分别于 2004 和 2011 年获得位于南京理工大学工学学士和博士学位。曾任香港理工大学电机工程学系访问学者，南瑞集团、浙江大学联合培养博士后，东南大学、河海大学、福州大学等多所高校博硕士研究生导师，《全球能源互联网》期刊编委，中国能源研究会电力市场与碳市场专委会委员，IEC SC8C 互联电力系统碳管理特别工作组召集人。长期从事电碳协同管理科技攻关工作。近三年，作为项目/课题负责人主持国家电网有限公司科技项目 6 项、华能集团有限公司科技项目 1 项。曾获江苏省“青年五四奖章”提名奖、国家电网公司科技进步一等奖 1 项、发明二等奖 1 项、国家电网公司青年创新创意大赛银奖 1 项等科技奖励和荣誉。



吴晨曦

杭州电子科技大学副教授

新型电力系统中可再生能源发电承载极限研究

个人简介：工学博士，硕士生导师。主要研究方向为新型电力系统低碳规划与优化、电网电压与惯量的主动支撑、综合能源系统的能量管理与调度等。主持国家自然科学基金 1 项、浙江省自然科学基金 1 项，作为主研人参与国家自然科学基金重点基金项目 2 项，主持横向项目多项。近几年以一作身份发表论文 30 余篇，其中多篇发表于电力系统领域具有影响力的中文 EI 源期刊与 SCI 检索英文期刊。申请授权发明专利 20 余项。



杜尔顺

清华大学气候变化研究院能源转型研究主任

算-电-碳协同的新型电力系统初探

个人简介：杜尔顺，清华大学副研究员，清华大学气候院能源转型研究主任，清华四川能源互联网研究院副所长。主要的研究方向包括低碳能源政策、电力规划、电碳计量等。累计发表论文 100 余篇，政策建议获中央领导及省部级批示多次。荣获青海省科技进步一等奖、中电联电力科技创新一等奖、北京市科技进步二等奖等多项奖励。



王钦

香港理工大学电机及电子工程学系、电网现代化研究中心副主任

考虑碳排放的新型电力系统充裕性规划研究

个人简介：王钦博士现任香港理工大学电机及电子工程系副教授。他 2006 年于华中科技大学获得本科学位，2009 年于华南理工大学获得硕士学位，2013 年于爱荷华州立大学获得博士学位。在加入香港理工大学之前，他在美国的电网公司、实验室、科研院所任职超过 10 年的时间，任职的机构包括美国中西部电力调度中心、能源部可再生能源国家实验室、美国电力科学研究院和通用汽车公司。他的研究领域包括电力系统的安全性和可靠性、新能源并网、智能配电系统、可交易能源、电动车 V2X、虚拟电厂和电力市场等。他目前担任 4 本期刊的编辑，包括 IEEE Transactions on Power Systems, IEEE Transactions on Energy Markets, Policy and Regulation, Journal of Energy Engineering 和 IET Energy Conversion and Economics。

专题论坛

SS30-双碳背景下的车网互动和绿证市场

时间 12月15日 14:00-15:30

地点 崇贤厅-2F

论坛召集人 / Session Chair



陈玥

香港中文大学机械与自动化工程学系 Vice-Chancellor 助理教授、博士生导师

报告嘉宾 / Speakers

时间	内容
14:00-14:15	大型城市电动汽车与电网互动技术探索 李香龙 国网北京市电力公司电力科学研究院人工智能研究所主任
14:15-14:30	电动汽车移动充电设施优化配置与运营 胡泽春 清华大学电机系电力系统研究所副所长
14:30-14:45	基于自动驾驶的未来交通与新型电力系统协同 张洪财 澳门大学智慧城市物联网国家重点实验室助理教授、博士生导师
14:45-15:00	链上绿动——基于区块链的绿色电力消费认证 颜 拥 国网浙江电科院高级专家、国网浙江电力能源区块链应用实验室主任
15:00-15:15	电动汽车负荷可信灵活性量测、预测与调控 齐 宁 哥伦比亚大学博士后研究科学家
15:15-15:30	基于实时反馈机制的电动汽车聚合灵活性在线评估 陈 玥 香港中文大学机械与自动化工程学系 Vice-Chancellor 助理教授、博士生导师

嘉宾简介 / Profile



李香龙

国网北京市电力公司电力科学研究院人工智能研究所主任

大型城市电动汽车与电网互动技术探索

个人简介：李香龙，国网北京电科院人工智能研究所主任，教授级高级工程师。毕业于西安交通大学电气工程学院高电压与绝缘专业。能源行业电动汽车充电设施标准化技术委员会委员，北京城市标准化技术委员会委员。主要从事电动汽车充电、运行及检测技术、储能技术以及“煤改电”相关综合能源应用技术研究工作。先后参与和主持各级科技项目 40 余项。



胡泽春

清华大学电机系电力系统研究所副所长

电动汽车移动充电设施优化配置与运营

个人简介：胡泽春，博士、长聘副教授，清华大学电机系电力系统所副所长，IEEE 高级会员，IEEE PES(中国)电动汽车与能源交通系统融合技术分委会主席、中国电机工程学会电动交通智能充换电网络专委会副秘书长、中国自动化学会智能分布式能源专委会副主任委员。入选国家级人才计划，发表论文 270 余篇，其中 SCI 论文 100 余篇，出版专著 2 部，获省部级和行业协会一等奖 9 项。目前的主要研究方向为电力系统优化运行与规划、电动汽车与电网互动、储能技术应用、电力市场等。



张洪财

澳门大学智慧城市物联网国家重点实验室助理教授、博士生导师

基于自动驾驶的未来交通与新型电力系统协同

个人简介：张洪财，澳门大学智慧城市物联网国家重点实验室助理教授、博导，清华大学电气工程学士、博士，曾任加州大学伯克利分校博士后。从事城市综合能源系统、电气化交通、电力大数据与人工智能等领域研究工作，主持国家或省部级项目 6 项，以主要作者身份发表 Nature Energy、Nature Reviews、IEEE Transactions 汇刊等期刊论文 50 余篇，ESI 高被引论文 4 篇，曾获澳门自然科学二等奖。担任 IEEE Transactions on Power Systems、Journal of Modern Power Systems and Clean Energy 等国际期刊副编辑，《电力自动化设备》及《中国电力》青年编委，中国电工技术学会青年工作委员会委员，IEEE PES (中国) 电动汽车与能源交通系统融合技术分委会秘书长。



颜拥

国网浙江电科院高级专家、国网浙江电力能源区块链应用实验室主任

链上绿动——基于区块链的绿色电力消费认证

个人简介：颜拥，国网浙江电力能源区块链应用实验室主任，国网浙江电科院高级专家，高级工程师，TBI（可信区块链推进计划）能源区块链组长，浙江大学、西安电子科技大学研究生企业导师，中国计算机学会、自动化学会区块链专委会委员。长期从事能源区块链应用研究工作，发起国网公司首个区块链科技项目，主导研发了“国网链”底层平台并开展诸多场景创新应用。牵头编写《国家电网公司区块链技术应用白皮书（2017）》，牵头多项 ITU-T、IEEE 能源区块链国际标准（包括全球首个区块链+虚拟电厂、能源计量数据可信共享等国际标准）。



齐宁

哥伦比亚大学博士后研究科学家

电动汽车负荷可信灵活性量测、预测与调控

个人简介：齐宁，2018 年获得天津大学电气工程学士学位，2023 年获得清华大学电气工程博士学位，现任哥伦比亚大学博士后研究科学家，2021-2022 年丹麦科技大学访问学者，IEEE SBLC 分委会成员，电力系统保护与控制/Energy Storage and Applications 等期刊青年编委，Process/Frontier in Energy Research 等期刊客座编辑。主要研究方向为电力系统中广义储能的数据驱动建模、风险管理决策、市场机制设计等。曾在 IEEE Transactions/Applied Energy/电力系统自动化等期刊发表 SCI/EI 检索论文 40 余篇，发明专利 20 余项，主持第 5 批中国博士后基金特别资助项目。曾获 IEEE PES General Meeting Best Paper Award，中国电机工程学会电力系统自动化专委会优秀论文等学术奖励 5 项。



陈玥

香港中文大学机械与自动化工程学系 Vice-Chancellor 助理教授、博士生导师

基于实时反馈机制的电动汽车聚合灵活性在线评估

个人简介：陈玥博士，香港中文大学机械与自动化工程学系 Vice-Chancellor 助理教授，博士生导师，IEEE Transactions on Smart Grid 等国际期刊编辑。主要研究方向为博弈论、可信 AI 技术在电力市场及电力交通融合中的应用。合著学术专著 1 部，发表论文 70 余篇（包括一作/通讯 SCI 论文 29 篇，ESI 高被引论文 2 篇）。主持国家自然科学基金在内的多个研究项目。陈玥 2015 年、2020 年于清华大学电机系分别获得学士学位和博士学位，师从卢强院士和梅生伟教授；2017 年于北京大学国家发展研究院获得经济学本科双学位；2018-2019 年赴美国加州理工学院（Caltech）访学，师从 Steven Low 教授；2019 年通过国家法律职业资格考试。曾获港中文 Vice-Chancellor Early Career Professorship（是该奖项设置以来电力领域的首位获奖者）、工程学院模范教学奖、北京市及清华大学优秀博士毕业生称号、清华大学优秀博士论文奖等，入选 2023 年度全球前 2% 顶尖科学家榜单、2020 年电气工程与计算机科学领域“学术新星”榜单（由 UC Berkeley 评选）。

技术论坛

TS01-现代智慧配电网

时间 12月15日 14:00-15:15

地点 尚义厅-2F

论坛召集人 / Session Chair



石庆鑫

华北电力大学电气与电子工程学院副教授

报告嘉宾 / Speakers

时间	内容
14:00-14:15	智能配电网分层分布式协同优化调控技术 柴园园 河北工业大学电气工程学院智慧能源系副主任
14:15-14:30	基于深度学习的配电网故障辨识技术 唐金锐 武汉理工大学新能源与电力系系副主任
14:30-14:45	基于电-水故障传导关系的城市电网韧性评估 石庆鑫 华北电力大学电气与电子工程学院副教授
14:45-15:00	基于信号辨识的直流配电网故障测距方法 曹骁勇 上海交通大学电子信息与电气工程学院博士后
15:00-15:15	基于架空线路的多支配电网行波故障测距 丛彪 南瑞集团有限公司（国网电力科学研究院有限公司）助理工程师

嘉宾简介 / Profile



柴园园

河北工业大学电气工程学院智慧能源系副主任

智能配电网分层分布式协同优化调控技术

个人简介：柴园园，工学博士，副教授，天津市能源研究会理事，河北工业大学元光学者，智慧能源系副主任，本硕博毕业于天津大学王成山院士团队，北卡罗来纳大学夏洛特分校访问学者。主要从事配电系统运行优化与供电恢复、分布式优化研究，主持 1 项国家自然科学基金青年项目、5 项省部级以及企业委托技术研发项目。发表 SCI/EI 检索论文 12 篇，包括中科院一区/TOP 论文 4 篇。



唐金锐

武汉理工大学新能源与电力系系副主任

基于深度学习的配电网故障辨识技术

个人简介：唐金锐，武汉理工大学自动化学院，副教授、博士生导师，新能源与电力系副主任。长期从事配电网故障消弧、故障定位、继电保护与自动装置的研究，近年主持国家重点研发计划子课题 1 项，国家自然科学基金青年基金 1 项，国家重点实验室开放基金 1 项，以第一作者或通讯作者发表 SCI/EI 检索期刊论文 20 余篇，承担各类企业项目 20 余项，获得省部级三等奖 2 项，省级电力公司科技进步奖 4 项。



石庆鑫

华北电力大学电气与电子工程学院副教授

基于电-水故障传导关系的城市电网韧性评估

个人简介：石庆鑫，2019 年博士毕业于美国田纳西大学，2021 年加入华北电力大学，2024 年被评为副教授。主持国家自然科学基金青年项目、联合基金子课题、国家重点研发计划子课题、国防重大专项课题各 1 项，国家电网公司科技项目 2 项，以第一或通讯作者发表 SCI 期刊论文 30 篇。主要研究方向为城市电网韧性评估与提升、高比例新能源系统频率安全分析。



曹骁勇

上海交通大学电子信息与电气工程学院博士后

基于信号辨识的直流配电网故障测距方法

个人简介：曹骁勇，上海交通大学博士后，合作导师刘东教授，2017 年于英国南安普顿大学获硕士学位，2024 年于东南大学获博士学位，师从吴在军教授。主要从事交直流配电网保护与控制、配电自动化技术研究，作为项目骨干参与国家重点研发计划、国家电网/南方电网公司科技项目多项，共发表 SCI/EI 论文 10 余篇，授权发明专利 10 项，参与撰写国际标准 1 项。



丛彪

南瑞集团有限公司（国网电力科学研究院有限公司）助理工程师

基于架空线路的多分支配电网行波故障测距

个人简介：丛彪，2022 年在华北电力大学电气工程专业获硕士学位，主要从事配电自动化、故障处置等方面技术研究和装置研发工作，近两年承担了国网公司科技项目，集团自立项目等 4 项，发表论文 5 篇，授权专利 1 项。硕士期间发表的“考虑用户舒适度的蓄热式电采暖参与风电消纳的多目标优化”荣获《电力建设》2022 年度优秀论文。

专题论坛

TS02-可再生能源并网技术

时间 12月15日 14:00-15:45

地点 礼乐厅-2F

论坛召集人 | *Session Chair*

葛磊蛟

天津大学副教授

报告嘉宾 | *Speakers*

时间	内容
14:00-14:15	基于线性频率扰动的构网型设备惯量阻尼快速检测技术 方支剑 中国地质大学（武汉）教授
14:15-14:30	新疆新能源及氢能产业发展机遇与挑战 樊小朝 新疆工程学院能源学院副院长
14:30-14:45	考虑极端气象事件的新能源电力系统优化方法研究 路朋 中国农业大学副教授
14:45-15:00	高比例分布式光伏配电网电压优化控制技术 葛磊蛟 天津大学副教授
15:00-15:15	新型电力系统源-荷分布式协同调度研究 李焱焱 西安交通大学国家储能技术产教融合创新平台（中心）硕士研究生
15:15-15:30	高比例新能源直流送端电网的简化等效方法 赵芯媛 大连理工大学硕士研究生
15:30-15:45	基于价格引导的电熔镁负荷参与调峰的双层济调度方法 范田振 东北电力大学硕士研究生

嘉宾简介 / Profile



方支剑

中国地质大学（武汉）教授

基于线性频率扰动的构网型设备惯量阻尼快速检测技术

个人简介：方支剑，中国地质大学（武汉）教授，博士生导师，注册电气工程师（发输变）。分别于2010年，2015年在华中科技大学电气与电子工程学院获得学士和博士学位；2015年至2018年在武汉大学电气与自动化学院担任博士后讲师；其中2016年2月至2017年1月在加拿大瑞尔森（Ryerson）大学LEDAR实验室从事博士后研究工作；2019年加入中国地质大学（武汉）自动化学院。担任中国电工技术学会电力电子专委会委员、中国电源学会青年工作委员会委员，柔性输电与电能质量标委会委员，IEEE PES输配电检测试验技术分委会委员。目前主要从事直流变换技术、储能变换技术、综合能源系统等方向研究，发表SCI/EI论文70余篇，先后主持国家自然科学基金项目1项、湖北省重点研发计划项目1项、企业合作项目20余项。



樊小朝

新疆工程学院能源学院副院长

新疆新能源及氢能产业发展机遇与挑战

个人简介：疆杰青人才，新疆天山英才人才，新疆优秀博士，优秀博士后，新疆氢能专家。“国家卓越工程师—王维庆”教授团队骨干人员，“西部之光”清华大学李永东教授访问学者，新疆工程学院能源学院副院长，中国电工学会氢能委员。主持国家自然科学基金项目4项，参与6项，主持自治区基金项目2项，参与5项，参与自治区重大课题“绿能协同”1项，参与自治区重点研发“氢能源网荷储”3项。发表期刊论文100余篇，申请专利70余项。主要研究新能源发电技术，氢能储技术以及综合能源系统，促进新疆能源产业可持续绿色低碳循环发展。



路朋

中国农业大学副教授

考虑极端气象事件的新能源电力系统优化方法研究

个人简介：路朋，博士，中国农业大学高层次引进优秀人才，副教授，清华大学电机系博士后（优秀出站）。清华大学新型电力系统运行与控制全国重点实验室访问学者，清华四川能源互联网研究院高级研究员，IEEE Senior Member，全球前2%顶尖科学家榜单。主要从事源-网-荷-储协同优化研究、新能源电力系统运行与控制等领域研究，主持国家自然科学基金、中国博士后基金面上项目、国家重点实验室开放基金(4项)、教育部重点实验室开放课题等项目；以第一/通讯作者身份发表/录用SCI一区期刊论文11篇，EI期刊论文5篇，授权发明专利8项；获省部级科技进步二等奖1项；担任《Protection and Control of Modern Power Systems》、《电力系统保护与控制》、《电力自动化设备》、《中国电力》、《电力建设》等杂志青年编委。



葛磊蛟

天津大学副教授

高比例分布式光伏配电网电压优化控制技术

个人简介：葛磊蛟，副教授，博导。主要研究方向为智能配电网态势感知和新能源并网优化控制技术等，入选科技部国家重大项目青年科学家、爱思唯尔全球前2%顶尖科学家等；现任《可再生能源》编委、《电力建设》青年编委等；近五年主持国家级、省部级及企业委托科技项目60项，总经费3500+万；以第一/通信作者在IEEE TSG、TPWRS等行业顶级期刊上发表SCI论文64篇（IEEE Transactions 论文18篇，SCI一/二区以上34篇，高被引和热点论文2篇），出版中英文专著5本（英文专著2本），撰写国际国内行业标准6项，授权国内外发明专利62项等，先后荣获省部级及一级学会奖励25项。



李淼淼

西安交通大学国家储能技术产教融合创新平台（中心）硕士研究生

新型电力系统源-荷分布式协同调度研究

个人简介：李淼淼，西安交通大学国家储能技术产教融合创新平台（中心）在读硕士生。主要从事新型电力系统运行优化的研究。在《Journal of Energy Storage》和《Applied Energy》高水平学术期刊上发表论文2篇，登记软件著作权2件。获得硕士生国家奖学金（2024）。作为主要成员/项目骨干参与国家重点研发计划、国家电网公司科技项目等科研课题3项。



赵芯媛

大连理工大学硕士研究生

高比例新能源直流送端电网的简化等效方法

个人简介：本人为大连理工大学电气工程专业在读硕士研究生，研究方向为高比例新能源电网电压稳定与提升。本次汇报会议论文的题目为Simplified Equivalent Method for High Proportion New Energy DC Sending End Grid，主要研究内容为针对送端电网的电压稳定问题，提出了针对高比例新能源直流送端电网的等值简化方法。

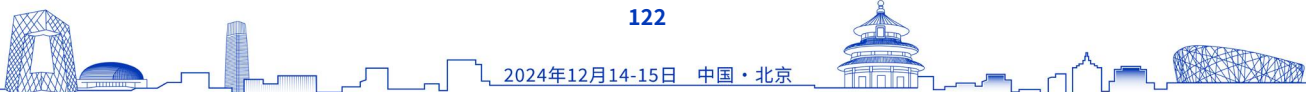


范田振

东北电力大学硕士研究生

基于价格引导的电熔镁负荷参与调峰的双层济调度方法

个人简介：2019-2023 年就读于中北大学电气工程专业，目前在东北电力大学电气工程专业读硕士，期间承担国网大容量工业负荷项目，研究方向为电解铝、电熔镁、钢铁等工业负荷可挖掘潜力及其与电力系统互动。



技术论坛

TS03-电动汽车和车网互动

时间 12月15日 14:00-15:15

地点 明德厅-2F

论坛召集人 / Session Chair



牟玉亭

东南大学电气工程学院讲师

报告嘉宾 / Speakers

时间	内容
14:00-14:15	电力交通融合下电动汽车智能有序充电技术 董晓红 河北工业大学讲师
14:15-14:30	新疆电网长时储能发展情况及应用需求 边家瑜 国网新疆经研院能源发展研究中心主管
14:30-14:45	考虑用户偏好与网络约束的电动汽车慢充定价策略 成锐 华北电力大学讲师
14:45-15:00	新三样产业链用电监测及传导分析与研究 方智淳 国网浙江省电力有限公司营销服务中心五级专家
15:00-15:15	面向居民个人充电桩的价格机制设计 牟玉亭 东南大学电气工程学院讲师

嘉宾简介 / Profile



董晓红

河北工业大学讲师

电力交通融合下电动汽车智能有序充电技术

个人简介：董晓红，工学博士，讲师，研究生导师。2020年毕业于天津大学电气自动化与信息工程学院，主要研究方向为电动汽车充电设施规划，车网互动，需求响应等。发表SCI/EI期刊论文33篇、获发明专利授权10项。主持国家级省部级项目3项。担任IEEE PES中国区电动汽车技术委员会电动汽车与能源交通系统融合技术分委会，理事；中国电工技术学会电动汽车充换电系统与试验专业委员会，委员；中国电工学会高级会员；中国电源学会会员；



边家瑜

国网新疆经研院能源发展研究中心主管

新疆电网长时储能发展情况及应用需求

个人简介：边家瑜，高级工程师，国网新疆电力有限公司经济技术研究院能源发展研究中心主管。长期从事电力系统分析与电网规划，能源发展规划，新能源并网运行特性、新型储能技术等研究。参与国网总部科技项目10余项，发表核心期刊或三大检索论文30余篇，授权发明专利6项、实用新型专利6项，参编专著3部，获得软著1部，获得新疆公司级及以上科技进步奖和管理创新奖15项。



成锐

华北电力大学讲师

考虑用户偏好与网络约束的电动汽车慢充定价策略

个人简介：成锐，讲师，IEEE Member，2023年8月获爱荷华州立大学（Iowa State University）电气工程博士学位，研究方向为智能配用电系统，电力系统可靠性与脆弱性，分布式资源灵活性的调控等，主持/参与国家自然科学基金、中国博士后科学基金面上资助、国家资助博士后研究人员计划等多个项目，在IEEE Transaction on Power Systems、IEEE Transaction on Smart Grid、中国电机工程学报等期刊发表论文20余篇，曾获爱荷华州立大学卓越研究奖，IEEE PESGM会议最佳论文等奖项。



方智淳

国网浙江省电力有限公司营销服务中心五级专家

新三样产业链用电监测及传导分析与研究

个人简介：方智淳，浙江杭州人，党员，大学本科学历，高级工程师。曾获得“浙江省青年岗位能手”、“国网浙江省电力公司劳动模范”等荣誉称号，获得省企业联合会企业管理现代化创新一等奖、浙江省科技进步奖等奖项。从事多年电力市场化改革、负荷预测及管理、代理购电等工作，在电力负荷管控、虚拟电厂、市场化交易、代理购电等有较为丰富的经验



牟玉亭

东南大学电气工程学院讲师

面向居民个人充电桩的价格机制设计

个人简介：牟玉亭，东南大学电气工程学院讲师、硕导，入选江苏省“双创博士”，长期从事电力系统运行优化、电力市场和需求响应方面的研究工作。博士毕业于（法语）鲁汶天主教大学运筹学与经济计量学研究中心（CORE），曾在法兰德斯技术研究院（VITO）能源市场部担任研究员。参与多个欧盟“地平线 2020”项目，目前主持国家自然科学基金青年项目和电网公司科技项目。近年来在《IEEE Trans.》、《EJOR》和《Energy Policy》等期刊发表论文 10 余篇，最高单篇引用量超过 200；曾担任 IEEE PES GM 和 INFORMS 年会等国际会议 Session Chair；现担任《IET Smart Grid》青年编委。2023 年获华为挑战难题“火花奖”。

技术论坛

TS04-新型电力系统规划、调度与运行

时间 12月15日 15:45-17:30

地点 海韵厅-1F

论坛召集人 / Session Chair



杨德友

哈尔滨理工大学电力系统自动化研究所所长

报告嘉宾 / Speakers

时间	内容
15:45-16:00	新型配电系统多资源柔性协同规划方法 冀浩然 天津大学副教授
16:00-16:15	低惯量孤岛微电网优化规划分析 李辉 澳门大学智慧城市物联网国家重点实验室博士后研究员
16:15-16:30	高比例逆变器型电源受端电网暂态电压安全支撑控制 吕哲 华北电力大学电气与电子工程学院讲师
16:30-16:45	数据驱动的电力系统小干扰稳定高可靠智能评估方法 杨德友 哈尔滨理工大学电力系统自动化研究所所长
16:45-17:00	基于数据中心时空灵活性的电算协同调度研究 马丁 东南大学电气工程学院硕士研究生
17:00-17:15	基于可行域重构的分布式灵活资源聚合运行方法 曹颖 上海交通大学电子信息与电气工程学院硕士研究生
17:15-17:30	含跟网型和构网型的电力系统分布式稳定分析 李中泽 清华大学博士研究生

嘉宾简介 / Profile



冀浩然

天津大学副教授

新型配电系统多资源柔性协同规划方法

个人简介：冀浩然，天津大学英才副教授，硕/博士生导师，“全国高校黄大年式教师团队”成员，天津市电力新能源与智能配用电技术工程研究中心副主任，长期从事柔性配电系统优化规划与运行控制研究工作。担任 PCMP(IF:8.7)、eScience(IF:42.9)、Advances in Applied Energy(IF:13.0)、Cell 子刊 iScience(IF:4.6)等期刊副编辑/青年编委等。



李辉

澳门大学智慧城市物联网国家重点实验室博士后研究员

低惯量孤岛微电网优化规划分析

个人简介：李辉，澳门大学智慧城市物联网国家重点实验室博士后研究员，博士毕业于重庆大学，曾任新加坡国立大学访问学者。研究方向为低惯量能源系统优化分析与建模，近五年以第一/通讯作者发表旗舰期刊论文 10 篇，含 ESI 高被引论文 1 篇。担任 SCI 期刊《Applied Energy》客座编辑、《International Journal of Power and Energy Systems》副编辑，并先后受邀担任十余本国际权威期刊审稿人，以及 4 个国际会议的分会场主席、技术委员会成员等。曾获评《IEEE Transactions on Sustainable Energy》杰出审稿人、国际会议最佳论文奖、重庆市优秀毕业研究生等荣誉。



吕哲

华北电力大学电气与电子工程学院讲师

高比例逆变器型电源受端电网暂态电压安全支撑控制

个人简介：吕哲，中共党员，华北电力大学电力系统保护与控制研究所讲师，本硕毕业于华北电力大学，博士毕业于清华大学，主要从事面向新型电力系统故障防御的安全稳定及保护研究，曾参与多项国家重点研发计划、国家自然科学基金、电网企业项目，以第一作者发表 SCI/EI 论文十余篇，获中国电工技术学会科技进步二等奖，IEEE 能源互联网与能源系统集成会议最佳论文奖。



杨德友

哈尔滨理工大学电力系统自动化研究所所长

数据驱动的电力系统小干扰稳定高可靠智能评估方法

个人简介：杨德友，1983年出生，教授、博士生导师。黑龙江省高层次人才、吉林省拔尖创新人才、黑龙江省高校优秀青年教师、吉林市有突出贡献的中青年拔尖人才，《电力建设》、《电力信息与通信技术》期刊青年编委。哈尔滨理工大学电力系统自动化研究所所长。长期从事电力系统安全运行、分析与控制领域的教学与科研工作，主持国家自然科学基金项目2项、国家重点研发计划子课题1项、省部级重点科研项目4项、国家电网公司总部指南科技项目4项、网省公司科技项目10余项，发表SCI/EI收录的高水平学术论文40余篇，获省部级科技进步一等奖1项，二等奖1项。



马丁

东南大学电气工程学院硕士研究生

基于数据中心时空灵活性的电算协同调度研究

个人简介：马丁，东南大学电气工程学院硕士研究生，导师为叶宇剑教授。目前研究的方向为新型电力系统优化调度，特别关注电算协同领域，并在数据中心与电力系统协同优化方面有一定的研究基础，积累了相关的文献调研和问题分析经验。本人研究方向旨在探索更优的算力-电力协同发展策略以及更加节能高效的数据中心调度方案，希望通过此次报告与各位专家学者共同探讨交流，进一步推动该领域的研究进展。



曹颖

上海交通大学电子信息与电气工程学院硕士研究生

基于可行域重构的分布式灵活资源聚合运行方法

个人简介：曹颖，硕士研究生，目前就读于上海交通大学电子信息与电气工程学院电气工程专业，研究方向为新能源电力系统的分析建模、优化调度及市场机制



李中泽

清华大学博士研究生

含跟网型和构网型的电力系统分布式稳定分析

个人简介：李中泽，清华大学电机系直博一年级在读，导师是刘锋副教授。本人的研究方向是电力系统稳定分析与控制，特别是含高比例电力电子的电力系统的同步稳定稳定分析与控制。很荣幸能够参加本次 ECE 会议，希望能和各位专家多多学习交流！

技术论坛

TS05-综合能源、多能互补、虚拟电厂

时间 12月15日 15:45-17:00

地点 圣贤厅-2F

论坛召集人 | Session Chair



张儒峰

东北电力大学电气工程学院电力工程系副主任

报告嘉宾 | Speakers

时间	内容
15:45-16:00	促进新能源消纳的综合能源系统优化运行与交易方法 张儒峰 东北电力大学电气工程学院电力工程系副主任
16:00-16:15	虚拟电厂“投标-调度-指令分解”联合优化 赵博超 天津大学副教授
16:15-16:30	电-氢-气综合能源系统定碳排运行域理论与方法研究 姜云鹏 清华大学电机系助理研究员
16:30-16:45	电-气综合能源系统韧性规划研究 王玉翠 华北电力大学（保定）讲师
16:45-17:00	考虑气候变化的广东长期风能资源预测 梁程皓 哈尔滨工业大学（深圳）机电工程与自动化学院硕士研究生

嘉宾简介 / Profile



张儒峰

东北电力大学电气工程学院电力工程系副主任

促进新能源消纳的综合能源系统优化运行与交易方法

个人简介：张儒峰，男，博士，教授，博士生导师，IEEE Senior Member，东北电力大学电气工程学院电力工程系支部书记、系副主任，新加坡南洋理工大学访问学者，校“新锐计划”和“东电学者”入选者，吉林省优秀博士学位论文获得者，吉林市百优青年。主持国家自然科学基金面上项目 1 项、青年基金项目 1 项(优秀结题)，省自然科学基金项目 1 项，任《Applied Energy》、《Protection and Control of Modern Power Systems》、《Energy Storage and Applications》、《电力自动化设备》、《电力系统保护与控制》、《电力建设》期刊青年编委，入选中国电机工程学会“青年人才托举工程”和中国电科院期刊中心青年专家团，入选斯坦福全球前 2% 顶尖科学家榜单(年度影响力),IEEE PES 风电/光伏技术委员会(中国)可再生能源建模技术分委会常务理事，获吉林省自然科学二等奖 1 项，吉林省科技进步一等奖 1 项、二等奖 2 项，中国电工技术学会科技进步二等奖 1 项，录用和发表 SCI/EI 收录期刊论文 60 余篇，其中 ESI 热点论文 2 篇，高被引论文 5 篇，1 篇论文被评为 2019 年度 CSEE JPES “优秀论文”，1 篇论文被评为《中国电机工程学报》年度高影响力论文。



赵博超

天津大学副教授

虚拟电厂“投标-调度-指令分解”联合优化

个人简介：赵博超，天津大学副教授、硕导，中国电机工程学会能源互联网专委会委员。长期从事配用电人工智能应用相关的研究，发表论文 40 余篇，授权发明专利 6 项，参编多项国际/行业标准。近年主持国家自然科学基金、国家重点研发计划子课题、国家科技重大专项子课题、天津市自然科学基金和天津市计量科技项目，入选博士后国际交流引进计划，同时主持了 10 余项企业委托研究课题。作为骨干参与欧盟地平线 2020 项目、玛丽居里学者项目和英国工程自然科学基金等。获中国电科院科学技术进步二等奖和中国电子学会科技进步二等奖等。



姜云鹏

清华大学电机系助理研究员

电-氢-气综合能源系统定碳排运行域理论与方法研究

个人简介：姜云鹏，清华大学电机系博士后，博士毕业于重庆大学，获优秀博士毕业论文，研究方向为低碳电力能源系统优化运行，近 3 年以第一作者发表论文 7 篇，含 SCI 一区论文 5 篇。担任国内外多个旗舰期刊审稿人。主持国家重点研发计划子课题和重点实验室开放基金多项。作为核心骨干参与国家重点研发计划、北京市自然科学基金-小米联合基金、国家自然科学基金项目、国家电网总部科技项目等 10 余项。



王玉翠

华北电力大学（保定）讲师

电-气综合能源系统韧性规划研究

个人简介：王玉翠，华北电力大学（保定）电力工程系，讲师。主要从事综合能源系统韧性/可靠性评估与规划、新型电力系统优化运行等方面的研究工作。目前以第一作者或通信作者发表论文 10 余篇，其中，SCI 期刊论文 8 篇，EI 期刊论文 3 篇。参与国家重点研发计划子课题一项，参与国家自然科学基金一项，参与国家电网科技项目十余项。



梁程皓

哈尔滨工业大学（深圳）机电工程与自动化学院硕士研究生

考虑气候变化的广东长期风能资源预测

个人简介：梁程皓，哈尔滨工业大学（深圳）电气工程专业学术型硕士研究生，研究方向为考虑气候风险的电力系统安全性评估、电力系统信息物理安全。本科就读于四川大学电气工程与自动化专业，并于 2024 年 8 月保送至哈尔滨工业大学（深圳）攻读硕士研究生。本科期间获得四川大学综合一等、二等奖学金、长江电力奖学金，获得四川大学优秀学生、四川大学优秀学生干部、四川大学优秀毕业生称号，取得全国大学生数学建模竞赛一等奖和全国大学生数学竞赛三等奖、四川省信息素养竞赛一等奖。

技术论坛

TS06-高可再生能源渗透率电力系统

时间 12月15日 15:45-17:30

地点 诗礼厅-2F

论坛召集人 | Session Chair



王彤

华北电力大学电力系统保护与控制研究所副所长

报告嘉宾 | Speakers

时间	内容
15:45-16:00	系统视角下风机最优频率暂态支撑方法探索 杨松浩 西安交通大学 副教授 博士生导师
16:00-16:15	大型发电机定子接地故障有源消弧方法 王义凯 华北电力大学（保定）特聘副教授
16:15-16:30	基于数据驱动型李雅普诺夫函数的暂态稳定评估方法 王彤 华北电力大学电力系统保护与控制研究所副所长
16:30-16:45	面向嵌入式系统的宽频带多模态时变信号轻量化测量方法 靳宗帅 山东大学副研究员
16:45-17:00	大型双馈变速抽蓄机组转子绕组短路故障特性分析与保护新原理研究 乔健 华北电力大学（保定）副教授
17:00-17:15	M3C 外环电容电压的线性自抗扰控制策略 解志茹 郑州大学硕士研究生
17:15-17:30	基于超级电容器储能系统的 MMC-HVDC 系统的频率支持策略 王嘉骥 华北电力大学博士研究生

嘉宾简介 / Profile



杨松浩

西安交通大学副教授

系统视角下风机最优频率暂态支撑方法探索

个人简介：杨松浩，西安交通大学电气学院电力工程系副教授，博士生导师，IEEE 高级会员。担任《电力系统保护与控制》《南方电网技术》等期刊青年编委。主要从事电力系统稳定性分析与控制，新型电力系统安全稳定防御等研究方向。主持国家自然科学基金、中国博士后基金、国家重点实验室开放基金等纵向课题和企业横向课题十余项。目前以第一作者/通讯作者发表 SCI/EI 期刊论文四十余篇，授权专利十余项，获陕西省科学技术进步一等奖 1 项，中国电工技术学会科学技术进步二等奖 1 项。



王义凯

华北电力大学（保定）特聘副教授

大型发电机定子接地故障有源消弧方法

个人简介：王义凯，华北电力大学引进人才，特聘副教授，硕士生导师，中国电机工程协会会员，中国电工技术协会会员，IEEE Member。2018 年于华北电力大学获工学学士学位，2023 年于华中科技大学获工学博士学位。主持国家自然科学基金项目 1 项，中央高校科研基金项目 2 项，企业委托项目 2 项。已发表 SCI/EI 论文 50 余篇，授权及受理发明专利 20 余项。主要研究方向包括电力主设备保护与控制，新型电力系统安全风险防御等。



王彤

华北电力大学电力系统保护与控制研究所副所长

基于数据驱动型李雅普诺夫函数的暂态稳定评估方法

个人简介：王彤，华北电力大学教授，博士生导师，电力系统保护与控制研究所副所长，新能源电力系统国家重点实验室固定研究人员，长期从事新能源电力系统安全稳定分析与控制，新型电力系统控保协同安全防御研究。获得电工技术学会青年科技奖，主持国家自然科学基金项目 2 项，主研国家自然科学基金集成项目 1 项，重点项目 2 项，国家重点研发计划课题 2 项。获河北省技术发明奖一等奖 1 项，中国电工技术学会科技进步二等奖 2 项，以第一/唯一通讯作者发表 SCI 论文 45 篇、EI 论文 32 篇。



靳宗帅

山东大学副研究员

面向嵌入式系统的宽频带多模态时变信号轻量化测量方法

个人简介：靳宗帅，山东大学，副研究员，IEEE Member，CSEE 高级会员，SAC/TC82 工作组成员。主要从事电力系统宽频态势深度感知理论方法及应用研究，主持国家自然科学基金项目 1 项、山东省自然科学基金项目 1 项、企业横向科技项目多项，在国内外顶级期刊发表高水平论文 20 余篇，授权发明专利 18 项。



乔健

华北电力大学（保定）副教授

大型双馈变速抽蓄机组转子绕组短路故障特性分析与保护新原理研究

个人简介：乔健，华北电力大学引进人才，特聘副教授。2019 年、2024 年于华中科技大学分别获工学学士学位、博士学位。目前已发表 SCI/EI 论文 50 余篇，授权中国发明专利 10 余项。主要研究方向为电力系统继电保护；大型定速/变速抽水蓄能、压缩空气储能等机械储能的保护与控制技术。担任 SCI-Top 期刊《Protection and Control of Modern Power Systems》助理编辑/Associate Editor，任 IEEE PES 能源发展与发电技术委员会（中国）水力发电技术分委会常务理事。曾获第 13 届~第 15 届中国智能电网学术研讨会优秀论文、2024 新型电力系统太湖论坛优秀论文一等奖等荣誉。



解志茹

郑州大学

M3C 外环电容电压的线性自抗扰控制策略

个人简介：解志茹，目前在郑州大学攻读电气工程专业的研究生。我的研究方向是电力系统规划与运行分析，主要集中在低频输电系统中电力电子变换器的控制策略研究，尤其是模块化多电平矩阵变换器（M3C）应用于海上风力发电系统中的优化与控制。目前仍在探索其他更为先进的控制方法，以提高能量转换效率和系统稳定性。通过这些研究，我希望能够推动新能源背景下能源转换技术的创新，促进能源系统的智能化与可持续发展。感谢会议组委会提供此次交流机会，期待与各位同行共同探讨能源转换与经济领域的前沿问题。

**王嘉骥**

华北电力大学博士研究生

基于超级电容器储能系统的 MMC-HVDC 系统的频率支持策略

个人简介：王嘉骥，中共党员。华北电力大学赵成勇教授直流输电团队许建中教授博士研究生。研究方向为储能型柔直流换流器建模及暂稳态控制策略。曾获校级三好学生标兵、校级优秀团干部、校级一等奖学金、博士生学业奖学金等。



技术论坛

TS07- “大云物移智链” 在能源电力系统中的应用

时间 12月15日 15:45-17:00

地点 崇贤厅-2F

论坛召集人 | Session Chair



刘博

天津大学电气自动化与信息工程学院副教授

报告嘉宾 | Speakers

时间	内容
15:45-16:00	电力监控系统内部安全威胁检测 苏 盛 长沙理工大学教授、电机工程学会供用电安全专委会委员
16:00-16:15	数据驱动的新型能源系统运行优化方法研究 赵黎媛 河北工业大学省部共建电工装备可靠性与智能化国家重点实验室
16:15-16:30	非侵入式负荷监测技术及应用 刘 博 天津大学电气自动化与信息工程学院副教授
16:30-16:45	一种用于电力负荷预测的 MINres 和隐藏层遍历混合极限学习机方法 高浩翔 国网黑龙江省电力有限公司经济技术研究院专责
16:45-17:00	内生安全范式下电力系统状态估计安全提升方法 吴舒坦 东南大学电气工程学院博士研究生

嘉宾简介 / Profile



苏盛

长沙理工大学教授、电机工程学会供用电安全专委会委员

电力监控系统内部安全威胁检测

个人简介：苏盛，长沙理工大学教授，博士生导师。电机工程学会供用电安全专委会委员，IEEE 高级会员。主要研究领域为低压用电安全、电力气象灾害和电力系统网络安全防护。主持完成国家自然科学基金项目 2 项、博士后特别资助课题等省部级项目 6 项，电力企业横向课题 20 余项。发表学术论文 150 余篇；授权发明专利 18 项；参与获得国家技术发明二等奖 1 项，省部级技术发明一等奖 3 项和湖南省科技创新团队奖。



赵黎媛

河北工业大学省部共建电工装备可靠性与智能化国家重点实验室

数据驱动的新型能源系统运行优化方法研究

个人简介：赵黎媛，河北省教育厅青年拔尖人才，河北工业大学元光学者，中国电工技术学会科普传播专家，天津市电机工程学会青工委副主任委员，博士毕业于天津大学。主要从事多能互补综合能源系统、人工智能在能源电力领域中的应用研究。主持河北省自然科学基金、天津市自然科学基金、天津市教委科研计划项目、河北省教育厅科研计划项目等科研项目。发表 SCI/EI 论文 10 余篇，其中 1 篇论文获 2019 年度《电力系统自动化》优秀论文一等奖及高被引论文，1 篇论文获 2021 年度《电力系统自动化》优秀论文二等奖并入选 2024 年中国精品科技期刊顶尖学术论文（F5000）。



刘博

天津大学电气自动化与信息工程学院副教授

非侵入式负荷监测技术及应用

个人简介：天津大学副教授/博士生导师，全国“黄大年式”智能电网教师团队成员，2023 年天津市优秀青年工作者；主持国自然面上、国自然青年、国自然重点项目课题、国家重点研发计划项目子课题、天津市重点研发计划项目、省部级重点实验室开放基金等纵向项目/课题多项；发表/录用论文 50 余篇(单篇最高被引 210 次)、授权发明专利 20 余项(均排前三，1 项美国专利)；获天津市技术发明一等奖(排第三)、天津市专利创业奖(排第二)等省部级/一级学会奖励 6 项；参与国内首个非侵入式负荷监测领域电力行业标准及其他系列行业标准；参与两个电力物联网领域国际标准工作组(IEEE P2815 和 IEEE P2413.2)；兼任《电力系统保护与控制》、《电力建设》杂志青年编委。



高浩翔

国网黑龙江省电力有限公司经济技术研究院专责

一种用于电力负荷预测的 MINres 和隐藏层遍历混合极限学习机方法

个人简介：高浩翔，中共党员，毕业于哈尔滨工程大学电子与通信工程获硕士学位。现就职于国网黑龙江省电力有限公司经济技术研究院，从事新型电力系统规划研究和智能化规划工作



吴舒坦

东南大学电气工程学院博士研究生

内生安全范式下电力系统状态估计安全提升方法

个人简介：吴舒坦，东南大学电气工程学院博士研究生，IEEE Student Member，分别于 2021 年和 2023 年获东南大学电气工程学院学士、硕士学位，师从王琦副教授。研究方向为电力系统内生安全与跨域安全、电力信息物理系统协同规划与运行，以第一作者发表 SCI/EI 论文 8 篇，授权/申请国家发明专利 6 项。获东南大学博士研究生创新能力提升计划资助、国家奖学金、博士新生奖学金、IEEE-CYBER2021 最佳论文奖、CFEEE 2022 最佳论文奖、东南大学优秀毕业生、优秀研究生党支部书记、优秀研究生干部标兵等荣誉和奖励。

技术论坛

TS08-电力市场与能源经济

时间 12月15日 15:45-17:15

地点 尚义厅-2F

论坛召集人 / Session Chair



黄淳驿

上海交通大学电气工程系助理研究员

报告嘉宾 / Speakers

时间	内容
15:45-16:00	大规模公共建筑聚合互动及市场机制 靳小龙 天津大学电动汽车与能源互联网中英联合研究中心副主任
16:00-16:15	面向不确定充电需求的电动汽车充电站电价学习和充电控制优化 黄琦龙 南京理工大学自动控制系统副主任
16:15-16:30	电力市场环境下负荷聚合商需求响应潜力估计与交易决策 黄淳驿 上海交通大学电气工程系助理研究员
16:30-16:45	面向多能源市场的交易机制设计 姚云婷 南京师范大学讲师
16:45-17:00	园区综合能源系统多能耦合响应与运行优化研究 王子轩 华北电力大学电力工程系讲师
17:00-17:15	考虑系统责任优化的低碳园区用电经济性研究 王绍敏 中国华能集团能源研究院博士后

嘉宾简介 / Profile



靳小龙

天津大学、天津大学电动汽车与能源互联网中英联合研究中心副主任

大规模公共建筑聚合互动及市场机制

个人简介：靳小龙，天津大学电气工程系英才副教授，特聘研究员，博士生导师，天津大学电动汽车与能源互联网中英联合研究中心副主任，长期从事负荷侧资源调控互动策略及市场机制的研究，主持智能电网国家科技重大专项课题（2030）、国家自然科学基金等国家级项目 2 项，主持天津市基金等省部级项目 5 项，共发表学术论文 90 余篇，引用超 3000 余次，h 指数 29，获，省部级科技进步奖二等奖 1 项，获 2023 年、2024 年全球前 2% 顶尖科学家，担任《电力建设》、《南方能源建设》等多个期刊青年编委。



黄琦龙

南京理工大学自动控制系副主任

面向不确定充电需求的电动汽车充电站电价学习和充电控制优化

个人简介：黄琦龙，南京理工大学自动化学院副教授，分别于西安交通大学、清华大学获自动化专业学士（2010 年）、博士（2016 年）学位，主要从事复杂网络化系统建模与优化理论及其在智能电网中的应用和研究。主持/参与了国家自然科学基金联合重点基金、国家科技创新 2030 新一代人工智能重大项目、国家自然科学基金青年基金等项目。发表 IEEE Transactions 论文 10 余篇，获 2023 年国际自主无人系统大会最佳论文奖、2022 年中国指控大会优秀论文奖、2015 IEEE CASE 最佳论文奖和 2014 WCICA 最佳供应链论文奖。



黄淳驿

上海交通大学电气工程系助理研究员

电力市场环境下载荷聚合商需求响应潜力估计与交易决策

个人简介：黄淳驿，上海交通大学电气工程系助理研究员，自博士毕业以来一直围绕电力市场、配电系统规划与优化运行等领域开展研究。发表高水平 SCI/EI 检索论文 32 篇，出版专著 2 部，授权发明专利 3 项；主持国家自然科学基金青年基金项目、中国科协智库青年人才计划等纵横向项目 5 项，参与国家重点研发计划、国网科技项目等项目若干；担任 SCI 期刊《Protection and Control of Modern Power Systems》副编辑，EI 期刊《电力系统保护与控制》及核心期刊《电测与仪表》、《中国电力》、《电力信息与通信技术》青年编委；获 IEEE PES General Meeting 最佳会议论文、《电力系统保护与控制》等期刊最佳审稿人。



姚云婷

南京师范大学讲师

面向多能源市场的交易机制设计

个人简介：姚云婷，2022 年于东南大学博士毕业，读博期间在英国卡迪夫大学联合培养一年。研究方向为电力市场优化、综合能源市场，长期从事市场政策、交易机制优化研究。在《Applied Energy》等期刊发表论文 10 余篇，参与国网科技项目数项。担任 Applied Energy, Energy 等期刊的审稿人。



王子轩

华北电力大学电力工程系讲师

园区综合能源系统多能耦合响应与运行优化研究

个人简介：王子轩，博士，讲师，中国电机工程学会和中国电工技术学会会员，IEEE Member。主持河北省自然科学基金项目 1 项、中央高校基金项目 1 项，作为主研人参与国家自然科学基金面上项目、国家 863 计划课题和国家电网公司总部科技项目多项。目前已发表 SCI/EI 收录学术论文 20 余篇，授权国家发明专利 20 余项，作为主要完成人参与 IEEE P2030.9 微网国际标准的编写和制定。担任《Frontiers in Energy Research》期刊客座编辑，担任《IEEE Transactions on Smart Grid》、《Applied Energy》、《Energy》、《IET Generation, Transmission & Distribution》等多个能源电力领域权威期刊审稿人。



王绍敏

中国华能集团能源研究院系统部博士后

考虑系统责任优化的低碳园区用电经济性研究

个人简介：王绍敏，天津大学博士，现为中国华能集团能源研究院博士后。主要从事园区用能低碳转型路径、商业模式、电价机制以及面向园区综合能源的源荷预测、多能协同运行优化等方面研究。以第一作者或通讯作者发表 SCI/EI 检索论文 7 篇，其中高被引论文 1 篇，SCI 一区 TOP 期刊论文 2 篇，授权国家发明专利 1 项。参与国家重点研发计划 1 项，参与国家能源局能源软科学项目 4 项。

技术论坛

TS09-储能技术与应用

时间 12月15日 15:45-17:15

地点 礼乐厅-2F

论坛召集人 / Session Chair



马辉

三峡大学电气与新能源学院副教授

报告嘉宾 / Speakers

时间	内容
15:45-16:00	低压台区柔性互联系统研究与应用 马辉 三峡大学电气与新能源学院副教授
16:00-16:15	考虑共享储能的多电热综合能源系统联合优化运行与规划方法 陈昌铭 福州大学电气工程与自动化学院讲师
16:15-16:30	新型电力系统下共享储能关键技术研究 王楚通 华北电力大学电力工程系讲师
16:30-16:45	配电网 DG 分区解耦的在线优化 朱星旭 东北电力大学副教授
16:45-17:00	面向公共充电站的分色电价机制设计 牟玉亭 东南大学电气工程学院讲师
17:00-17:15	参与多市场环境下考虑共享储能系统的多可再生能源发电优化调度 吴剑威 福州大学电气工程与自动化学院硕士研究生

嘉宾简介 / Profile



马辉

三峡大学电气与新能源学院副教授

低压台区柔性互联系统研究与应用

个人简介：马辉，博士/博导，副教授，三峡学者；能源互联网专业委员，IEEE PES 中国可再生能源系统集成技术委员，多个期刊审稿专家；主持包括国家自然科学基金、国家级军工课题、中国博士后、湖北省自然科学基金等纵向课题 10 余项，多项横向课题。在《IEEE Transaction on Power Electronics》《IET Power Electronics》、《中国电机工程学报》等高质量期刊发表论文 48 余篇，授权国家发明专利 58 项，实现成果转化 12 项；主编国家重点规划教材一部《光伏发电技术》。研究方向：1 有源配电网关键设备（多电平变流器拓扑）研究、2 面向大规模新能源接入的交/直流混合微网关键技术（包含电能质量治理）研究、3 高比例新能源参与电力现货市场方法与机制研究。



陈昌铭

福州大学电气工程与自动化学院讲师

考虑共享储能的多电热综合能源系统联合优化运行与规划方法

个人简介：陈昌铭，福州大学电气工程与自动化学院讲师。主要从事电力系统恢复与防灾应急、综合能源系统与共享储能的规划运行等方面的研究。以第一/通信作者身份发表 SCI/EI 论文 30 余篇，谷歌学术他引 600 余次；担任 20 余本 SCI/EI 期刊审稿人；参与国家重点研发计划项目、国家自然科学基金等 10 余项科研项目；授权多项国家发明专利。曾获 Wiley 威立中国“Outstanding open science author of the year 2022”、《电力系统自动化》2022 年度优秀论文二等奖、《电力系统自动化》2023 年度综合能源系统方向“高下载&高被引”热文、《Energy Conversion and Economics》2023 年度高被引论文等荣誉。



王楚通

华北电力大学电力工程系讲师

新型电力系统下共享储能关键技术研究

个人简介：王楚通，华北电力大学电力工程系讲师，《综合智慧能源》《南方能源建设》等期刊青年编委。主要从事电力系统储能应用、共享储能、综合能源系统、虚拟电厂等方面的研究。主持/参与河北省自然科学基金 1 项，国家电网/南方电网科技项目 10 余项。发表 SCI/EI/中文核心期刊论文 30 余篇，授权专利 2 项。担任 20 余本 SCI/EI/中文核心期刊审稿人。获得南瑞青年教师崇教奖教金、2023(首届)城市电网技术创新成果、《电网技术》2022 年度高影响力论文、《电力系统自动化》2023 年综合能源系统方向 TOP 热文、《高电压技术》2023 年度优秀论文、I&CPS Asia 国际会议 Best Paper 等荣誉。



朱星旭

东北电力大学副教授

配电网 DG 分区解耦的在线优化

个人简介：朱星旭，博士，东北电力大学副教授，2020 年获山东大学工学博士学位，从事主动配电网运行优化与控制、高比例新能源电力系统运行调控等方向研究。主持省部级项目 1 项、横向项目/子课题 6 项，参与国家自然科学基金重点项目 1 项。担任《Energy engineering》和《浙江电力》期刊青年编委、《电力系统自动化》等期刊审稿专家。在国内外重要期刊发表论文 20 余篇，获得国家发明专利授权 10 余项。



牟玉亭

东南大学电气工程学院讲师

面向公共充电站的分色电价机制设计

个人简介：牟玉亭，东南大学电气工程学院讲师、硕导，入选江苏省“双创博士”，长期从事电力系统运行优化、电力市场和需求响应方面的研究工作。博士毕业于（法语）鲁汶天主教大学运筹学与经济计量学研究中心（CORE），曾在法兰德斯技术研究院（VITO）能源市场部担任研究员。参与多个欧盟“地平线 2020”项目，目前主持国家自然科学基金青年项目和电网公司科技项目。近年来在《IEEE Trans.》、《EJOR》和《Energy Policy》等期刊发表论文 10 余篇，最高单篇引用量超过 200；曾担任 IEEE PES GM 和 INFORMS 年会等国际会议 Session Chair；现担任《IET Smart Grid》青年编委。2023 年获华为挑战难题“火花奖”。



吴剑威

福州大学电气工程与自动化学院硕士研究生

参与多市场环境下考虑共享储能系统的多可再生能源发电优化调度

个人简介：福州大学电气工程与自动化学院硕士研究生，主要从事储能及共享储能的调度规划等方面的研究。

技术论坛

TS10-综合能源系统与能源韧性

时间 12月15日 15:45-17:00

地点 明德厅-2F

论坛召集人 / Session Chair



王丹

天津大学电气自动化与信息工程学院副教授

报告嘉宾 / Speakers

时间	内容
15:45-16:00	气电联合配网协同优化与韧性提升方法研究 何川 四川大学副教授
16:00-16:15	考虑建筑负荷响应行为多样性的配电网负荷恢复策略 宋梦 东南大学副教授
16:15-16:30	电-热-氢综合能源系统分布式能量管理方法 王杰 天津大学电气自动化与信息工程学院博士生
16:30-16:45	气电互联系统连锁故障传播机理及弹性运行决策 刘雨濛 华北电力大学（保定）讲师
16:45-17:00	综合能源系统的熵态计算模型及应用 王丹 天津大学电气自动化与信息工程学院副教授

嘉宾简介 / Profile



何川

四川大学副教授

气电联合配网协同优化与韧性提升方法研究

个人简介：何川 副教授：博士生导师，四川省学术和技术带头人后备人选，入选 2023 年度全球前 2% 顶尖科学家榜单，四川大学“川大-CET”优秀青年学者”，四川省普通本科高等学校首批高阶课程《电力系统分析理论》负责人，EI 期刊《电力自动化设备》、《电力系统保护与控制》青年编委，期刊《宁夏电力》编委。长期从事电力系统与气电联合系统设计规划和优化运行相关的工作，总计发表论文 60 余篇，其中以第一作者/通讯作者身份发表 21 篇 SCI 论文、16 篇 EI 论文，1 篇 ESI 高被引论文。主持国家自然科学基金青年项目 1 项、面上项目 1 项，省部级项目 2 项。



宋梦

东南大学副教授

考虑建筑负荷响应行为多样性的配电网负荷恢复策略

个人简介：宋梦，东南大学至善青年学者，副教授/博导，入选中国电机工程学会/江苏省科协第八届青年人才托举工程，主要研究方向是需求侧资源建模与调控、虚拟电厂、电力市场以及配电网优化运行等。目前主持国家重点研发计划、自然科学基金项目 3 项，出版英文专著 1 部，发表/录用期刊论文 40 余篇，授权中国专利 10 余项，获得教育部优秀成果科技进步二等奖 1 项（排 2），中国能源研究会技术创新二等奖 1 项（排 1），大学生挑战杯特等奖指导老师，担任《电力自动化设备》《电力需求侧管理》《供用电》等杂志青年编委。



王杰

天津大学电气自动化与信息工程学院博士生

电-热-氢综合能源系统分布式能量管理方法

个人简介：王杰，天津大学电气自动化与信息工程学院博士生，同时就职于国网天津市电力公司，研究方向为综合能源系统优化运行及需求侧管理等相关领域。先后发表 SCI 检索论文 6 篇，EI 检索论文 2 篇，授权国家发明专利 4 项。



刘雨濛

华北电力大学（保定）讲师

气电互联系统连锁故障传播机理及弹性运行决策

个人简介：刘雨濛，博士，讲师，硕士研究生导师，所属华北电力大学（保定）电力系统安全防御与恢复控制团队。主要从事电力系统及综合能源优化运行与控制领域的研究工作。主持国家自然科学基金项目 1 项，中央高校基金项目 2 项。参与国家重点研发计划、河北省自然科学基金项目、国家电网公司总部科技项目等多项。在《中国电机工程学报》等 SCI/EI 期刊发表论文 10 余篇。担任《IEEE Transactions on Power Delivery》、《International Journal of Electrical Power and Energy Systems》等期刊的审稿专家。



王丹

天津大学电气自动化与信息工程学院副教授

综合能源系统的熵态计算模型及应用

个人简介：王丹，博士，天津大学电气自动化与信息工程学院副教授，博导，IEEE Senior Member，入选全球前 2% 顶尖科学家榜单、中国高被引学者，主要从事综合能源系统、智能配用电等领域研究。获 2022 年日内瓦国际发明展银奖，2024 年 IEEE PES 杰出个人贡献奖，省部级科技进步奖励一等奖 2 项，2019 年中国百篇最具影响国内学术论文奖等荣誉。主持参与 863 计划、973 计划等国家及省部级项目 12 项，国家电网等横向项目 30 余项。发表论文 190 余篇，其中 SCI 检索论文 50 余篇，参与完成 6 本能源电力领域著作，授权专利 30 项。担任 IEEE PES 综合能源系统运行、规划及商业模式分委会主席，PCMP 编委等职务。

海报报告

时间 12月14日 09:00-12:00

地点 一楼分会场序厅

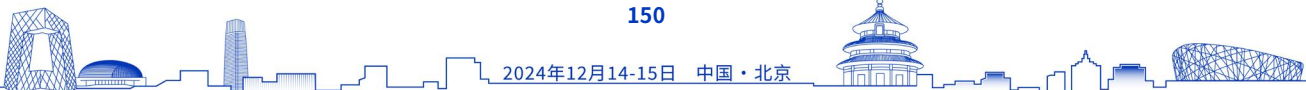
报告安排 / Arrangements

展板编号	Paper ID	内容
1	5	Economic Optimization of Design Scheme of Large-scale Offshore Wind Farm's Collector System 讲者：付一木，国网山东省电力公司经济技术研究院
2	45	Affine Algorithm for Power System Transient Stability Considering Wind Power Uncertainty 讲者：林骋，福州大学电气工程与自动化学院
3	47	Population-based Bisection for Solving Non-convex Economic Dispatch with Loss 讲者：姜德琛，湘潭大学
4	53	Cooperative Frequency Control Optimization Strategy for Photovoltaic-Energy Storage System 讲者：崔玥琦，清华大学
5	54	Transmission Line Congestion Mitigation Oriented Unit Commitment Considering Polytope-Based Electric Vehicle Aggregation 讲者：王睿琪，强电磁技术全国重点实验室（华中科技大学）
6	57	Distributed Economic Optimisation Strategies for Active Distribution Networks Based on Consensus Algorithms 讲者：陈程，中国电力科学研究院有限公司武汉分院
7	73	Multi-Area Frequency-Constrained Unit Commitment of Renewable Energy Power Systems with Induction Machine Load 讲者：秦鹏慧，太原理工大学
8	77	Improved Chance Constrained Random Vector Functional Link Network for Prediction Interval of Wind Power Forecasting 讲者：韩潇，南京理工大学
9	81	Virtual Energy Storage Capacity Procurement under Multiple Operational Requirements 讲者：庄颖睿，清华大学
10	91	Assessment of Renewable Energy Integration Based on Sequential Production Simulation Considering Power Flow Constraints 讲者：张浩，云南电网有限责任公司电力科学研究院

展板编号	Paper ID	内容
11	93	Two-Stage Power Restoration Strategy Incorporating Virtual Power Plants Under Natural Disasters 讲者：左骥历，上海交通大学
12	98	Multi-Scale Coordinated Optimization for Power and Carbon Emission Flow in Multi-Energy Systems 讲者：侯鲁洋，北京邮电大学
13	100	Multi-objective Optimal Operation of Industrial Microgrids Based on Stochastic Optimization 讲者：孙晞睿，山东大学
14	102	Electricity Distribution Under Rural Revitalization: Construction Status And Future Prospects 讲者：张春雨，台州学院
15	121	Optimal Operation and Value Quantification Method for the Integrated Development of Nuclear Power and Pumped Storage 讲者：张智，华北电力大学
16	126	Collaborative Optimization of Base Station Backup Battery Considering Communication Load 讲者：余天晴，清华大学
17	135	Two-stage Interval State Estimation Method for AC/DC Distribution Systems Based on Scada and μ Pmu Data Fusion 讲者：郑振龙，福州大学
18	136	Uncertainty Characterization Method for Renewable Energy and Load Based on Fuzzy Clustering 讲者：张毅，上海交通大学
19	139	State Estimation Considering Uncertainty of Measurement Time Deviation 讲者：陈志雄，福州大学电气工程与自动化学院
20	141	Analysis of the Impact of Sichuan Province's Electricity Demand Forecast and Electrification Rate on Achieving the Dual Carbon Target 讲者：李伟起，清华大学
21	143	Research on the Participation of Industrial Loads in the Frequency Emergency Control of the HVDC Receiving End Grid 讲者：杨梓轩，清华大学
22	145	Research on Harmonic Source Location Method Based Improved GROMP 讲者：胡哲农，福州大学电气工程与自动化学院
23	276	Hybrid Energy Storage Planning in Renewable-Rich Microgrids 讲者：白明飞，华北电力大学



展板编号	Paper ID	内容
24	155	Research on Investment Efficiency Evaluation Model of Power Grid Project Based on Electricity Tariff Sharing and Power Supply Preservation 讲者：魏子琳，华北电力大学
25	156	Research on the Calculation Method of Overall Power Supply Capacity of Multi-Voltage Level Power Grids 讲者：程佳，华北电力大学
26	157	Distributed Resources for Power System Frequency Regulation: A Review 讲者：石庆鑫，华北电力大学
27	158	Transient Short-circuit Current Analysis of A Flexible Converter Station that Includes Control Response Process 讲者：刘昊霖，华北电力大学
28	162	Evaluation Method of Provincial Power Grid Power Supply Gap Based on Multi-timescale Production Simulation 讲者：高志海，浙江大学
29	163	Characteristics Analysis and Power Quality Regulation Capability Assessment of Distributed Photovoltaics System 讲者：曹新纪，中国科学院电工研究所
30	165	Cooperative Planning Strategy for Distributed Generation and Sensitive Users Considering Power Quality 讲者：陈昕，广东电网有限责任公司汕头供电局
31	170	Systematic Evaluation of Renewable Energy Base System Based on Stochastic Time Series Production Simulation. 讲者：韩雪，华北电力大学电气与电子工程学院
32	172	An Economic Dispatch Method for Industrial Users Considering Integrated Demand Response and Shared Energy Storage 讲者：陈曦，天津理工大学
33	185	Identification of Key Transmission Section Based on Geographic Partition Optimization and Graph Theory 讲者：雷大勇，上海交通大学
34	187	Carbon Emission-Aware Coordinated Dispatch of Multi-Regional Microgrids with Data Centers 讲者：文浙宇，华南理工大学
35	192	Analysis of Ground Leakage Issues Due to Incorrect Wiring in Low Voltage Distribution Substation Area 讲者：苏盛，长沙理工大学





展板编号	Paper ID	内容
36	196	Electricity Theft Detection Method Based on Power Fluctuation Characteristics 讲者：刘雅清，Changsha University of Science and Technology
37	199	Study on Storm Disaster of 10kV Distribution Network Facilities in Nanning Based on FloodArea 讲者：朱静，长沙理工大学
38	201	Dual Protection Control Method for Mono-Polar Blocking Fault in Renewable Energy Bases Transmitted by VSC-HVDC 讲者：刘文韬，浙江大学
39	202	Distributionally Robust Optimization for Multi-hub Interconnected Integrated Energy Systems Capturing Renewable Uncertainties 讲者：吴起汉，沈阳工业大学
40	203	Hydrogen-based Multi-Energy System Planning Model: A Case Study of Guangzhou 讲者：任松彦，中国科学院广州能源研究所
41	204	Determining the Planning Reserve Margin Considering the Capacity Credit of Renewable Energy 讲者：石洪生，清华大学
42	205	Thoughts about Planning Ideas Facing "Source-Network-Load-Storage" Integration Project 讲者：许敏茹，山西电网公司经济与电气研究院/天津大学
43	209	Two-Stage Robust Low-Carbon Scheduling for Microgrids Considering Frequency Constraints 讲者：聂成锴，清华大学深圳国际研究生院，清华伯克利深圳学院
44	210	Analysis of Photovoltaic Array Fault and Aging Based on Single Diode Model 讲者：李国荣，山东大学
45	224	Day-Ahead and Intraday Two-Stage Rolling Optimal Dispatch Considering Source-Load-Storage Flexibility Adjustment 讲者：周舒涛，哈尔滨工业大学
46	228	Research on the Construction Path of New Power System in the East China Region 讲者：聂暘，国核电力规划设计研究院有限公司
47	231	A Negative Order Imbalance Load Treatment Method based on Steinmetz Theory 讲者：祁晓笑，国家电网新疆电力公司电力科学研究院





展板编号	Paper ID	内 容
48	236	Multi-Time-Scale Scheduling of Hydrogen-Integrated Renewable Energy Systems with Decoupled Linear Power Flow and Flexible Load Management 讲者：柴龙越，西安交通大学
49	237	Parameter Identification of Grid-Forming Energy Storage under Wide Operating Conditions 讲者：祁晓笑，国家电网新疆电力公司电力科学研究院
50	239	Economic Dispatch of Renewable Energy-Hydrogen Coupling System Considering Equipment Lifespan Degradation and Operating Characteristics 讲者：王正松，山东大学
51	246	An Evaluation Method for Heterogeneous Flexible Resource Regulation Capability from Demand Side of Distribution Networks 讲者：孙晓晨，国网陕西省电力有限公司经济技术研究院
52	251	Optimization Design Method for Wind-Solar-Thermal Storage Complementary System Based on Electric- Thermal Energy Storage 讲者：郭苏，河海大学
53	252	Research on Accurate Loss Calculation of Wind Power Transformer Under DC Bias Magnetization 讲者：欧阳晓珊，山东大学
54	253	Adaptive Power System Scheduling Using Transfer Reinforcement Learning in Generator Maintenance Scenarios 讲者：宋玉光，清华大学
55	261	Energy-Green Certificate Optimal Scheduling of Virtual Power Plants Considering Uncertainty 讲者：张乾，西安交通大学电气工程学院
56	262	A Temporal-Continuous Model to Quantify the Dynamic Characteristics of ADN Under High Distributed Photovoltaic Penetration 讲者：王亚琦，国网襄阳供电公司
57	263	Leveraging Heterogeneous Energy Storage for ADN's Operation under High Distributed Photovoltaic Penetration: A Temporal-continuous Strategy 讲者：林金强，国网襄阳供电公司
58	293	Recent Advances in Carbon Emission Estimation for Integrated Transportation and Energy Networks 讲者：徐晓春，国网江苏省电力有限公司南通供电分公司



海报报告

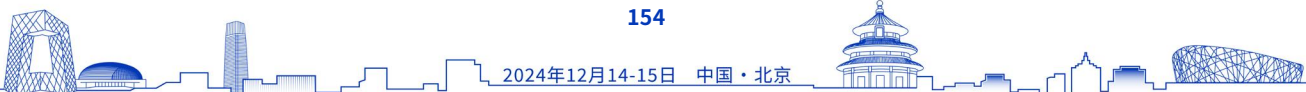
时间 12月14日 14:00-17:00

地点 一楼分会场序厅

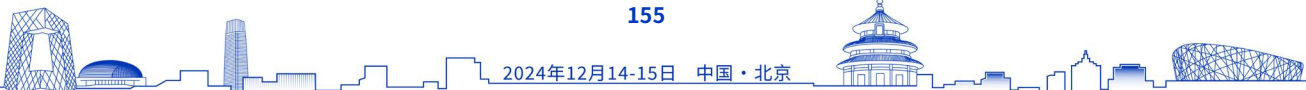
报告安排 | Arrangements

展板编号	Paper ID	内容
1	280	A Direction Detection Method for the Phase-to-phase Fault of the Distribution Networks with BESS 讲者：杨振鑫，天津大学
2	285	Optimal Control Strategy for a Microgrid Considering Battery Lifetime Extension and Stochastic Electricity Price 讲者：张昌俊，海南电网有限责任公司
3	286	Optimal Configuration of Power Quality Compensation Devices in Microgrid 讲者：张昌俊，海南电网有限责任公司
4	289	Distribution Network Reconfiguration Based On the "Switch Pair" Concept and Discrete SAC Algorithm 讲者：周茂一，东南大学
5	290	Critical Inertia Assessment for Renewable Power System with Deep Learning Method 讲者：刘昞璋，华北电力大学
6	292	Consumer-Phase Relationship Identification Based on PCA and DBSCAN Algorithms Considering the Data Integrity 讲者：张宇灿，浙江大学电气工程学院
7	20	A Tri-Layer Regulation Method for Air-Conditioning Loads Considering Voltage Effects Based on Stackelberg Game 讲者：贾乾罡，郑州大学
8	31	A Low-Carbon Optimal Operation Method for Active Distribution Grids Considering the Spatial-Temporal Flexibility of Data Center 讲者：董厚琦，清华大学
9	40	Optimal Dispatch Method for Virtual Capacity Expansion of Distribution Transformer Station Area Considering Economic Cost 讲者：刘展鹏，上海交通大学电气工程系
10	58	Analysis of the Second Harmonic of Circulating Currents in Low-Voltage Bipolar DC Ring Networks and Improved Detection Methods 讲者：林昊阳，四川大学

展板编号	Paper ID	内容
11	63	Sectionalised Switch Location Optimisation for Reducing the Risk of Source-Load Outages in Overhead Active Distribution Networks 讲者：郭辰曦，国网经济技术研究院有限公司
12	69	Self-Healing Topology Reconfiguration Method of Smart Distribution Network based on Multi-Objective Optimization Algorithm 讲者：赵嘉琦，西交利物浦大学
13	112	Vulnerability Assessment of Low-voltage Distribution Networks Using Complex Network Theory 讲者：缪希仁，福州大学电气工程与自动化学院
14	138	Risk Assessment of Cyber-Physical Distribution Networks Based on Graph Convolutional Networks 讲者：徐连强，上海交通大学
15	146	A Novel Islanding Switching Method of Distribution Systems Based on Source-Grid-Load-Storage Coordination 讲者：顾靖达，北京电力经济技术研究院有限公司
16	182	Research on Power Distribution Network State Estimation Algorithm Based on Deep Integration of LSTM and Extended Kalman Filter 讲者：尹超，深圳供电局有限公司
17	213	Energy Management Method of Building Microgrid Considering Energy Consumption Characteristics and Virtual Energy Storage 讲者：陈河，北京智芯微电子科技有限公司
18	214	A Fault Classification Method for Distribution Lines Based on Convolutional Neural Network 讲者：夏雨，北京清源继电保护技术公司
19	234	A Dynamic Harmonic Observer for Active Power Filter to Suppressing Harmonics in Distribution Networks 讲者：孙鸿健，山东大学
20	238	Terminal Optimization Layout Based on Competitive Mechanism Particle Swarm Optimization Algorithm 讲者：张心悦，华北电力大学
21	8	Short-Term Wind Power Forecasting Model Based on a Two-Stage Method 讲者：宫茵茵，澳门大学
22	21	Constant Admittance Modeling Method for PMSG Utilizing Virtual Impedance Compensation 讲者：郭昊，华北电力大学



展板编号	Paper ID	内容
23	37	A Performance Evaluation Method for Grid-Forming Photovoltaic Inverter 讲者：魏于凯，许昌开普检测研究院股份有限公司
24	62	Run Feature Extraction of Current Amplitude Domain in New Energy Power Generation System 讲者：王颖，中国计量大学
25	80	A Capacity Planning Approach for a Hydro-wind-PV Complementary System Considering Multi-scenarios Based on Power Time-Frequency Characteristics 讲者：余千，湖南财政经济学院
26	82	A Combination of Auxiliary Circuits and Reactive Current Control to Improve Low Voltage Crossing Ability of Offshore Wind Grid Connection System 讲者：林宇乐，华南理工大学
27	99	A Spot Market Design for 100% Renewable Energy Penetration Based on Two-Stage Stochastic Model 讲者：张溪溪，华中科技大学
28	114	Research on Inertial Synchronization Control Strategy Considering Wind Power Fluctuation 讲者：李会珍，内蒙古工业大学
29	161	Multi-machine Cooperative Transient Voltage Support Control Method for Large-scale Renewable Energy 讲者：田起硕，华北电力大学（北京）
30	164	Iterative Bandwidth Optimization for Kernel Density Estimation of Renewable Generation Uncertainty 讲者：姜店丰，上海交通大学
31	167	Impedance Regulation Capability Evaluation of Renewable Energy Converters Participating in Power Quality Improvement 讲者：张硕，中国科学院电工研究所
32	174	Impedance-Based Stability Studies of Hybrid-Synchronization-Controlled Grid-Forming Inverters 讲者：于彦雪，浙江大学
33	179	Research on Load Demand Response Behavior Strategies in The Steel Industry Guided by Price Signals 讲者：张炯，东北电力大学
34	197	Research on Short-term Power forecasting Method of Photovoltaic Generation Based on BWO-optimized VMD-KELM 讲者：孙晓彦，国家电投集团科学技术研究院有限公司



展板编号	Paper ID	内容
35	194	Parameter Feasible Space Based Analysis of Virtual Inertia and Frequency Regulation Characteristics of PV-ES Integrated Generators 讲者: 李鹏飞, 天津理工大学(天津市新能源电力变换传输与智能控制重点实验室); 2 河北工程大学信息与电气工程学院;
36	212	An Island Detection Method Based on Improved Droop Control 讲者: 黄伟, 华北电力大学
37	216	Carbon Peak Path of Provincial Power Industry Based on Generalized Divisi's Index and Monte Carlo Method 讲者: 马原, 国网能源研究院有限公司
38	243	Adaptive Virtual Resistance Strategy based on Black Start for Grid-forming Photovoltaic-Energy Storage System 讲者: 张涛生, 华北电力大学 (保定)
39	248	Research on Energy Transmission Methods of Large-scale Offshore Wind Power Clusters 讲者: 张雅, 上海电力大学
40	256	Transformer-based Offshore Electric-hydrogen Hybrid Landing 讲者: 夏文浩, 广西大学
41	281	Real-time Risk Assessment and Regulation Strategy of New Energy Islanded Distribution Network Based on Probabilistic Prediction and Stochastic Response Surface Methodology 讲者: 姜赫, 南瑞集团有限公司(国网电力科学研究院有限公司)
42	291	Fault Characteristics Analysis Based on PV Module Parameter Identification 讲者: 郭苏, 河海大学
43	64	A Digital Twin Based Approach for Parameters Identification of a Three-Phase Inverter and Sensors 讲者: 郑清华, 合肥工业大学
44	75	Study of Corona Electrical Field Effect for Ultra-high Voltage Direct Current Transmission Lines Under Fog-Haze Weather 讲者: 郭宇, 山东大学
45	110	Defect Detection of Tensile Clamp Press-Fitting in Power Transmission Lines based on X-Ray Image Preprocessing and Deep Networks 讲者: 李术新, 国网湖北省电力有限公司监利市供电公司
46	115	Influence of Circuit and Control Parameters on the Stability of DC Wind Turbine Generators 讲者: 彭锦, 天津大学电气自动化与信息工程学院



展板编号	Paper ID	内容
47	148	Robust Day-ahead Scheduling Method for Multi-infeed HVDC Systems Considering Static Voltage Stability Constraints 讲者：晏铭新，浙江大学电气工程学院
48	150	Research on Test Performance and Optimisation of 500 kV CVT Under Overvoltage 讲者：罗栋煌，上海交通大学
49	154	Optical Frequency Comb-Based Acetylene Gas Detection Method for Dissolved Gas Analysis in Transformer Oil 讲者：仝瑞泽，华北电力大学
50	186	Impact of Installing FSFCL on the Neutral Point of the Medium-Voltage Side of a 220kV Transformer on the Reliable Response of Protection Systems 讲者：魏斌，华北电力大学
51	221	Frequency Coupling Control Approach and Stability Analysis of Sending and Receiving-end Power Grids in MMC-HVDC Systems 讲者：晏铭新，浙江大学电气工程学院
52	222	Topological and Technical Characteristics Analysis of Large-scale Renewable Energy HVDC Transmission 讲者：周昊，浙江大学电气工程学院
53	245	Study on failure of DC-link capacitor destruction test 讲者：黄想，中国电力科学研究院有限公司武汉分院
54	33	Zero Crossing Switching Method for Series Segmented Powered Ultra High Speed Linear Motors 讲者：刘珂鑫，中国航天科工集团第三研究院
55	44	Parameters Identification Method of Three-Level T-Type Grid-Connected Inverters Based on Digital Twin 讲者：杨笑，合肥工业大学
56	76	Study on AC and DC Side Grounding Method of DC Distribution System Based on Modular Series Two-Level Converter 讲者：梁露露，清华大学
57	89	Switching Transient Regulation Using the Parasitic Inductance Energy of IGBTs 讲者：董乐天，电能高密度转换全国重点实验室（华中科技大学）
58	109	Primary Frequency Control Strategy for Grid-forming Permanent Magnet Direct-drive Wind Turbines with Energy Storage Configured on the DC Side 讲者：吴增屿，北京信息科技大学



海报报告

时 间 12月15日 09:00-12:00

地 点 一楼分会场序厅

报告安排 / Arrangements

展板编号	Paper ID	内 容
1	118	Inertia Damping Identification Method for Grid Type Inverters Based on RoCoF 讲者：方支剑，中国地质大学（武汉）
2	120	Resilient Enhanced Dynamic Microgrid Dominated by Multiple Types of Distributed Resources 讲者：林加顺，东南大学电气工程学院
3	123	Two-Stage Coordinated Voltage and Frequency Control of Islanded Microgrids with Droop Controlled Inverters 讲者：王宇，重庆大学
4	133	A Quantitative Analysis of The Impact of Grid Topology and Power Sources Characteristics on The Time-space Frequency Distribution in Power Systems 讲者：Junkun Hao, Dalian University of Technology
5	159	MRSC Controlled Three-Phase Three-Level Active Power Filters under Weak Grids 讲者：张文硕，青岛理工大学
6	169	Circulating Current Suppression Strategy for Si/Sic Hybrid Device 讲者：郭佳宁，温州大学
7	180	A Two-stage Low Ripple Hydrogen Production Converter Topology and Control Method 讲者：郑可欣，华北电力大学
8	191	Multilevel WARD Equivalent Modeling Method for Three-Level SVG Based on L/C Constant Admittance Switch Model 讲者：蔡洵，华北电力大学
9	211	Design and Optimization of a High Efficiency Energy Router 讲者：李天熙，华中科技大学
10	217	DC-Side Impedance Measurement Method of Voltage Source Converter Based on Secondary-Side Disturbance 讲者：张佰玲，深圳供电局有限公司

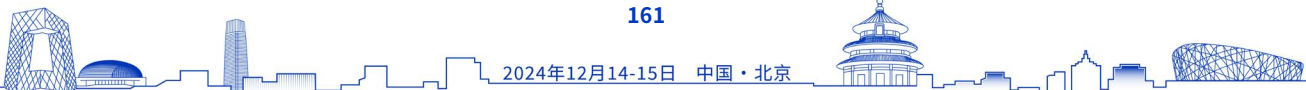


展板编号	Paper ID	内容
11	218	Asymmetric Injection and Grid Impedance Switching-Based Impedance Measurement Method of Grid-Connected Converters 讲者：潘杰，深圳供电局有限公司
12	229	Reliability Analysis of Half-/full-bridge Hybrid MMC Based on Submodule Correlation 讲者：夏思怡，电网防灾减灾全国重点实验室（长沙理工大学）
13	287	Predictive Control of Coordinated SVGs for Voltage Stability with Reinforcement Learning 讲者：陈谋源，浙江大学
14	14	Coordinated Operation of Active Distribution Network Considering Demand Response 讲者：谢代钰，广西电网有限责任公司
15	39	Configuration Optimisation of Rural Integrated Photovoltaic-Storage-Charging Stations Considering Time-of-Use Electricity Tariffs and Fee Compensation 讲者：郭晨曦，国网经济技术研究院有限公司
16	113	Reliability Analysis of Power Distribution Networks Considering Different Vehicle-grid Integration Modes and Multiple Uncertainties 讲者：綦陆杰，国网山东省电力公司经济技术研究院
17	184	Orderly charge and discharge Optimization of Electric vehicle based on Master-Slave Game 讲者：刘敏，浙江师范大学
18	206	Enhancing Flexibility in Distribution Networks and Charging Stations through Coordinated Optimization with EV Cluster Integration 讲者：仇浩丞，天津大学
19	207	Transient Electric Circuit Network Method for Eddy Current Losses in Flat-Wire Windings of Electric Vehicle Motors 讲者：杨培培，国网黑龙江省电力有限公司经济技术研究院
20	225	A Tri-level Optimization Approach for Cooperative Operation of Power and Transportation Network 讲者：汤灵孝，哈尔滨工业大学（深圳）
21	255	A Novel Deep Reinforcement Learning Based Method for Real-time Pricing and Scheduling in Electric Vehicle Charging Stations 讲者：薄云飞，西交利物浦大学



展板编号	Paper ID	内容
22	258	Estimation of Electric Vehicle Schedulable Capacity Considering Vehicle-Road-Station Interaction and Users' Bounded Rationality 讲者：于思琦，国网黑龙江省电力有限公司经济技术研究院
23	269	Optimal Dispatch Strategy of Mobile Charging Facilities on Highways for Meeting Peak Charging Demand in Holidays 讲者：胡泽春，清华大学
24	279	Dynamic Deadtime Control of a GaN-HEMT-Based Power Factor Correction Converter for Efficiency Improvement 讲者：陈思远，合肥工业大学
25	282	Electric Vehicle Charging Load Forecasting Based on GA-CNN-GRU Model 讲者：杨烨，国网车联网技术有限公司
26	17	The Formation and Development of Australia's Electricity Financial Market and Implications for China's Electricity Market Development 讲者：李邗邗，浙江工业大学
27	23	Market Control Strategies for Cooperative Participation of Photovoltaic Storage Charging Stations in Peaking Auxiliary Services 讲者：余心悦，武汉大学电气与自动化学院
28	27	Complementary Benefit Mechanism of Wind-Photovoltaic-Thermal-Storage in Large-Scale Energy Bases 讲者：李寅晓，新型电力系统运行与控制全国重点实验室，清华大学电机系
29	28	Multi-Factor Forecasting of Enterprise Power Load Based on STIRPAT and ARMA Models 讲者：胡晓燕，国网江苏省电力有限公司经济技术研究院
30	30	Game Model of GenCOs and Retailers Considering Multi-Market Coupling 讲者：陈晓杰，电气信息工程学院
31	34	A Study on the Influencing Factors of Carbon Emissions and Peaking Path in Liaoning Province Based on the STIRPAT Model 讲者：张晔，辽宁电力交易中心有限公司
32	35	A Discussion on Tighter Estimate of the Duality Gap 讲者：高峰，清华四川能源互联网研究院
33	48	Research on the Monthly Power Purchase Strategy of Offshore Oilfield Platform 讲者：赵冬怡，大连理工大学
34	56	Load Prediction Based on Feature Attention LSTM 讲者：赖子龙，浙江工业大学

展板编号	Paper ID	内容
35	65	Optimal configuration of distributed generation and EVs charging piles under EVs' reserved charging mode 讲者：王颖，中国计量大学
36	74	Quantitative Assessment of Imbalance Costs in Agency Power Purchase under the Coupled Plan and Market Model 讲者：刘磊，长沙理工大学
37	90	Optimization strategy of fully controlled device excitation hydropower system based on DLMP 讲者：李文浩，华中科技大学
38	97	Optimization Model for Operation of VPP Cluster Participating in Peak Load Ancillary Service 讲者：齐蓓，国网电科院
39	108	Research on Value Creation in the Industrial Development of the New Type Power System: Value Classification and Logical Analysis based on Grounded Theory 讲者：李苏秀，国网能源研究院有限公司
40	147	Model of Virtual Power Plant with Energy Storage and Adjustable Load Participating in Energy Market and Auxiliary Service 讲者：谭谱祥，北京大学
41	151	Long and Short Term Market Competitiveness Evaluation Model of Pumped Storage Unit 讲者：薛梦轲，华北电力大学
42	166	Optimal Scheduling of The Electrolytic Aluminium Industrial Park Participating in Flexible Ramp Products 讲者：孙要飞，新型电力系统运行与控制全国重点实验室，清华大学电机系
43	171	A Novel Market Clearing Strategy Considering the Capacity-Cost Flexibility of Distributed Resources 讲者：许珂梦，上海电力大学
44	181	Sustainable Development Effect of Regional Carbon Market --A Study Based on Shanghai's Carbon Pilot Experience 讲者：胡道玖，上海电力大学
45	190	Research on Virtual Power Plant Participation in Multi-Market Participant Electricity and Carbon Trading Mechanisms 讲者：王泽亚，中国地质大学（武汉）
47	247	Industry Economic Portrait Analysis Based on Power Data Extended Panel 讲者：杨家星，三峡大学



展板编号	Paper ID	内 容
48	227	Fuzzy Post-Evaluation on the Power Grid Investment Projects Based on Data-Driven Combinative Weightings 讲者：孙泉辉，国网浙江省电力有限公司
49	260	Day-ahead Self-scheduling Strategy for Energy Storage based on Deep Reinforcement Learning Algorithm with Hindsight Experience Replay 讲者：王蓓蓓，东南大学
50	265	Blockchain-based Carbon Footprint Tracing Method for Photovoltaic Panel Supply Chain 讲者：陈果，新南威尔士大学
51	272	Optimal Scheduling of Virtual Power Plants Considering Demand Side Response 讲者：马新达，西安交通大学
52	283	A systematic review of optimization approaches for integrated energy system 讲者：侯慧，武汉理工大学
53	288	Commercial Model of the Electricity-Carbon Market Incorporating Flexible Resources 讲者：江珂腾，清华四川能源互联网研究院
54	6	Assessment Method of Energy Storage Load Supply Capacity Value Considering System Demand and Capacity Credit 讲者：肇嘉毅，电力传输与功率变换控制教育部重点实验室(上海交通大学电气工程系)
55	36	Enhanced Optimization of Combined Heat and Power Systems for Proton Exchange Membrane Fuel Cells Coupled with Ground Source Heat Pumps 讲者：康靖悦，北方工业大学
56	46	Multi-Field Simulation Modeling and Dynamic Characterization Analysis of Hydrogen Proton Exchange Membrane Fuel Cell 讲者：戴川博，华北电力大学
57	52	Life Cycle Carbon Emission Characteristics of Pumped Storage and New Energy Storage 讲者：李玉麟，清华四川能源互联网研究院
58	294	Detection of Overheating Defects in Substation Disconnectors Based on Improved YOLOv11 讲者：刘立洪，国网湖南省电力有限公司经济技术研究院

海报报告

时间 12月15日 14:00-17:00

地点 一楼分会场序厅

报告安排 | Arrangements

展板编号	Paper ID	内容
1	129	Research on Optimization Strategy of Centralized Bidding and Trading of Pumped Storage Units Based on Reinforcement Learning Theory. 讲者：杨慧，华北电力大学
2	130	Research on Market Risk-Benefit Measurement Methodology for Pumped Storage Units. 讲者：杨慧，华北电力大学
3	153	Optimization Strategy of Power Distribution of Hybrid Energy Storage System Based on Double-layer Fuzzy Control 讲者：胡嘉，郑州大学
4	175	Electromagnetic Transient Modelling Methods of the Battery Energy Storage Station for the Power Grid 讲者：王建，天津市电力科技发展有限公司电科分公司
5	188	A Power Coordination Control Strategy of DC Microgrid with Electricity-Hydrogen Energy Storage Considering Minimum Operating Cost and Energy Storage Safety 讲者：郭亮亮，东北大学
6	200	A Planning Method of Multi-Duration Energy Storage for New-Type Power System 讲者：李哲，电力规划总院有限公司
7	233	Risk-Revenue Analysis of Behind-the-Meter Energy Storage System Considering Load Uncertainties 讲者：闫佳鑫，浙江大学电气工程学院
8	244	Application Mode Selection and Optimal Configuration of Centralized Shared Energy Storage 讲者：王楚通，华北电力大学（保定）
9	250	Day-ahead Optimization of User-side Energy Storage Clusters for Multi-scenario Regulation Requirements 讲者：周升，浙江大学电气工程学院

展板编号	Paper ID	内 容
10	257	Stochastic Optimal Configuration of Shared Energy Storage and Wind Farms for Primary Frequency Support considering Wind Speed Correlations 讲者：刘佳婕，太原理工大学
11	266	Peak Shaving and Power Allocation Strategies for Optimizing Lifespan and Reducing Energy Loss in BESS 讲者：国敢，东北电力大学
12	4	Current Differential Protection Method for Unipolar Ground Fault of DC Distribution Network Based on Current Variation Characteristics 讲者：齐昂，山东科技大学
13	12	Optimal Configuration of PV/PT /AA-CAES Capacity of Micro IES Considering Energy Coupling 讲者：吴晨曦，杭州电子科技大学
14	26	Integrated Energy System Modeling Research 讲者：齐昂，山东科技大学
15	29	Stochastic Planning of Energy Hub Considering Demand Response and Electric Vehicles with Stackelberg Game 讲者：王宇凡，四川大学
16	32	Data-Driven Fragility Analysis of Transmission Lines Against Typhoon Disasters: A Bo-GRU-Based Approach 讲者：赵宇鸿，香港理工大学
17	42	Distributed Resilience Improvement Strategy of Integrated Electric-Gas Energy System Considering Line-packs 讲者：陈筱枫，福州大学
18	49	Optimal Operation of Integrated Energy System Based On Bald Eagle Search Algorithm 讲者：宋晨辉，长沙理工大学
19	87	Optimal Dispatch of Electricity-Hydrogen Integrated Energy System Based on Mobile Energy Storage and Hydrogen Trailer 讲者：张宝允，华中科技大学
20	101	Scenario-MPC-based Energy System Scheduling Considering Controllable Air Conditioning Load and Partially-controllable Load 讲者：罗勇，国网江苏省电力有限公司南通供电分公司
21	103	Optimal Energy Management of Three-stage LNG Cold Energy Cascade Utilization in Multi-energy Microgrid 讲者：贾喆涵，河海大学

展板编号	Paper ID	内容
22	107	Low Carbon Optimization Scheduling of Integrated Energy Systems Considering Solid Thermal Storage Energy Storage 讲者：巴特，国网新疆电力有限公司奎屯供电公司
23	173	A Supply-Demand Interaction Optimization Method Based on Blockchain and Deep Reinforcement Learning 讲者：刘建存，天津理工大学
24	178	Research on the Optimization of Regional Integrated Energy System Operation Considering Load Side Flexibility Resources 讲者：张珍翼，中国农业大学
25	223	Wind-Solar-Storage Combined Hydrogen Generation System Based on DC Collection 讲者：梁康康，华北电力大学
26	226	Reliability Assessment of Generation and Transmission Systems Considering Compressed Air Energy Storage 讲者：张天放，国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院
27	230	Optimization Scheduling of Integrated Energy system for Agricultural Park Considering Uncertainty of Energy and Loads 讲者：邢通，中国农业大学
28	271	Study on the Effect of Bypass Pipe Regulation in Heating Systems on Renewable Power Consumption in Integrated Electricity and Heat Energy System 讲者：段丽娟，清华大学电机工程与应用电子技术系
29	10	Fault Diagnosis Method of Insulating Oil Chromatography for Transformer Based on SSA-KELM 讲者：马志程，国网甘肃省电力公司电力科学研究院
30	22	APT traffic construction and detection method for virtual power plant 讲者：陆秋余，武汉大学
31	41	Intelligent Dispatch Method for Power Systems Based on LLM Knowledge Injection 讲者：史哲凡，南京南瑞继保电气有限公司
32	51	Single-phase Line Breakage Fault Location for Active Distribution Systems based on Inductive Graph 讲者：李雨，西安交通大学
33	61	Design and Application of Blockchain Power Data Transaction Information Protection Based on Paillier 讲者：李刚，华北电力大学（李刚）

展板编号	Paper ID	内 容
34	71	Sky Image-Informed Hybrid Model for Ultra-Short-Term Prediction of Photovoltaic Power Output 讲者：郭苏，河海大学
35	92	Economic Dispatch Based on Reinforcement Learning Using Proximal Policy Optimization 讲者：张沛，天津大学
36	94	A Reliability Evaluation Index System for Power System in Mega-Cities 讲者：陈亚丁，上海电力设计院有限公司
37	95	Grid Information Tampering Attack Location Method Based on Improved SA-RNN Model 讲者：蒋成栋，上海交通大学
38	96	The Transformer-Based Short-Term Photovoltaic Power Forecasting 讲者：闫馨月，上海交通大学
39	105	Non-Intrusive Industrial Load Analysis Utilizing Bi-Level Clustering and Improved Fireworks Algorithm 讲者：李俊涛，上海电力大学
40	106	Online Low-Carbon Workload, Energy, and Temperature Management of Distributed Data Centers 讲者：谢睿，香港中文大学
41	117	A Differentially Private Quantum Neural Network for Probabilistic Optimal Power Flow 讲者：曹煜基，香港中文大学
42	127	Bilateral Cooperative Energy Management of Park Integrated Energy System Based on Improved Deep Deterministic Policy Gradient Algorithm 讲者：赵黎媛，河北工业大学
43	220	Short-Term Prediction of Photovoltaic Power Based on Multi-Parameter Predictability 讲者：周舒涛，哈尔滨工业大学
44	142	Short Term Photovoltaic Power Prediction Based on GJO-RNN-LSTM Model 讲者：陈晓宇，内蒙古工业大学电力学院
45	144	Abnormal Detection Method for User Registration Information of Electricity Supplier Based on Improved Adaboost Algorithm 讲者：杜新，中国能源研究会
46	176	EEG-based Emotion Recognition for High-Voltage Safety Operating Procedures 讲者：张钰亮，上海交通大学



展板编号	Paper ID	内容
47	137	Development of Automatic Wire Gripper for Transmission Line Conductors 讲者: 白钰, 国网宁夏电力有限公司银川供电公司
48	232	A Blockchain-Based Carbon Footprint Analysis Method for Overhead Insulated Lines in 10kV Distribution Network 讲者: 孔诗婷, 上海交通大学
49	240	A Lightweight Enhanced Convolution and Fused Attention Mechanisms for Fire Risk Detection in the Power Grid 讲者: 吴辰晔, 香港中文大学 (深圳)
50	241	Data-Driven Transmission Line Developing-Fault Identification Based on Recorded Transient Waveforms 讲者: 李开晨, 华中科技大学电气与电子工程学院
51	242	Enhancing P-V Curve Tracking Efficiency using Deep Reinforcement Learning 讲者: 吴奕姜, 南方电网科学研究院有限责任公司
52	249	A Robust Hybrid Approach Combined Cloud Block Matching and Optical Flow for Photovoltaic Forecasting 讲者: 董浩淼, 西安交通大学
53	254	Research on Cascaded Failure Robustness of Power Communication Coupling Network 讲者: Yingjie Jiang, Information & Telecommunications Company, State Grid Shandong Electric Power Company
54	268	The Cost-Effectiveness Evaluation of Marketing and Maintenance Projects by the RankNet-Assist Algorithm 讲者: 张俊民, 国家电网有限公司
55	277	Ultra-Short-Term Photovoltaic Power Forecasting Based on Two-Stage Graph Convolutional Networks for Meteorological and Geographical Information Extraction 讲者: 刘宇, 上海科技大学
56	284	FedStackRF: A Network Intrusion Detection Framework Based on Federated and Ensemble Learning 讲者: 张泽邦, 浙江大学
57	38	An Entropy Increase Hub Model based on Standardized Matrix Method 讲者: 李宜哲, 天津大学
58	295	Research on the Adaptation of Digital Perception Business and Communication Technology in Digital Substations 讲者: 张惠芳, 国网湖南省电力有限公司经济技术研究院



促技术进步·保电力安全



西藏拉果措“零碳提锂”新能源电力系统

南京南瑞继保电气有限公司

南京南瑞继保电气有限公司(简称“南瑞继保”)专业从事电网、电厂和各类工矿企业的电力保护控制及智能电力装备的研发和产业化,是国家能源局电力控制保护技术研发(实验)中心依托单位,国家技术创新示范企业。获评国家卓越工程师团队、国家制造业单项冠军、国家绿色工厂、智能制造示范工厂、江苏省省长质量奖、江苏省优秀企业。

南瑞继保总部设在南京,在南京和常州两地建有科研和产业化基地,在国内各地设有区域销售和技术服务中心,在世界各大洲设立了国际分支机构和本地化技术服务中心。

南瑞继保以务实解决实际问题为创新理念,在继电保护、电网安全稳定控制、特高压交直流输电和柔性交直流输电等领域取得了一批支撑和引领行业发展的研发成果;核心产品市场占有率高,产品广泛应用于三峡输电、“西电东送”、北京奥运、上海世博、杭州 G20 等国家重点工程;其中继电保护、电网安全稳定控制、高压交直流输电控制保护等技术打破了国外公司的长期技术和产品垄断,以其先进性、实用性和可靠性,提高了我国电网安全稳定运行水平。

南瑞继保对新型电力系统的研究

南瑞继保作为全球电力控制领域前三甲,国内电力保护控制和电力电子装备龙头企业,在沈国荣院士的带领下,出于对中国电力发展的历史责任感,长期关注新能源规模化开发并接入后对电力系统稳定带来的影响,研究应

对这些问题的解决方案。经过多年研究积累南瑞继保在行业率先提出基于储能系统打造理想同步电源的理念,把储能打造成为电网支撑能力比传统同步发电机更强的“同步发电机”。

南瑞继保致力于以理想同步电源构网技术塑造新能源电力系统和支撑传统电力系统向新型电力系统平稳过渡,率先成功研制构网型储能、构网型 SVG、静止调相机、构网柔直等全套构网型装备并实现了批量应用,投运工程均经过了现场人工短路等严苛试验,验证了理想同步电源特性和稳定运行能力。南瑞继保是目前行业内唯一可以提供全过程电压源特性构网装备的企业。

目前,南瑞继保在内蒙古、新疆、西藏、沙特、阿根廷等国内外多种场景,实施超过 60 多个构网工程,累计功率超 4GW。诞生了多个“世界”记录:世界最大规模构网储能、世界最大容量构网换流器、世界首套静止同步调相机、世界最大容量构网型 SVG、世界首个广域极高比例新能源电力系统经济纳工程等。

构网技术典型应用

- 内蒙古额济纳旗“源网荷储”新型电力系统示范项目
- 西藏拉果措“零碳提锂”新能源电力系统
- 吉林华能八面风电场 35kV/50MVar 静止同步调相机
- 西藏拉萨当雄变电站 35kV/36MVar 静止同步调相机
- 新疆华电木垒四十个井子风场 35kV/36MVar 构网型 SVG
- 国网成都电网构网 SVG 项目(5 套 66kV/60MVar 构网型 SVG)
- 张北柔直电网

-40°C ~ + 85°C全温度范围精度小于5ppm 的实时时钟芯片-SD8825、SD8826

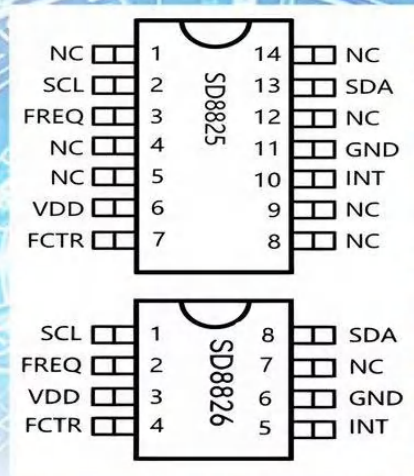
IIC接口、ID码、宽温精度补偿、
70字节SRAM、9位温度计、
1/1024秒寄存器、高抗干扰性设计。

SD8825已通过国网计量中心检测

封装形式:

SD8825 SOP14 (198mil)

SD8826 SOP8 (208mil)



SD8825、SD8826主要特性:

- 低功耗: 0.6 μ A, 工作电压: 2.2V~5.5V, 工作温度: -40°C~+105°C。
- 内置晶振、电容, 管脚兼容8025T。
- 内置70字节通用SRAM寄存器可用于存储用户的一般数据。
- -40°C ~ +85°C精度 $< \pm 5$ ppm, +85°C ~ +105°C精度 $< \pm 10$ ppm。
- 内置9位数字温度传感器实现在宽温范围内高精度的计时功能。
- 内置星期/日期、时、分共3字节的报警数据寄存器。
- 内置1/1024秒寄存器, 读取时间能够精确到1024分之一秒。
- 内置上电指示和停振检测位RTCF。
- 内置写保护功能, 避免对数据的误写操作, 可更好地保护数据。
- 内置走时精度数字校准功能, 进一步够提高计时精度。
- 内置IIC通信校验功能, 进一步提高通信的可靠性。
- 内置64位的身份识别ID码。
- 芯片管脚抗静电 (ESD) > 4 KV。
- 芯片通过4KV的群脉冲 (EFT) 干扰测试。
- 多种可靠性设计。



深圳市兴威帆电子科技有限公司

Add: 深圳市龙岗区吉华路上雪科技园西区3号3栋三楼
Tel: 86-755-83315348 83246178 (10线) 4008313778
Email: support@whwave.com.cn
Https://www.whwave.com.cn

主办单位



国家电网
STATE GRID

国网经济技术研究院有限公司

STATE GRID ECONOMIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.



清华大学

能源互联网创新研究院
Energy Internet Research Institute
Tsinghua University



浙江大学
ZHEJIANG UNIVERSITY

海南研究院

Hainan Institute, China



天津大学

电气自动化与信息工程学院

School of Electrical and Information Engineering, Tianjin University



华北电力大学

新能源电力系统全国重点实验室

State Key Laboratory of Alternate Electrical Power System with
Renewable Energy Sources

联合主办单位

IEEE PES 中国专业分会联合会

IEEE PES 电力系统运行、规划与经济技术委员会(中国)大电网规划专委会

国际大电网委员会(CIGRE)中国国家委员会电力系统发展及其经济性(C1)专委会

英大传媒投资集团有限公司

经研体系主网和碳管理(智库建设)专委会

承办单位

国网经研院《电力建设》杂志社

国网经研院主网规划中心

IET 工程技术咨询(北京)有限公司

约翰威立商务服务(北京)有限公司

北京沅承亨文化传播有限公司

支持单位



南瑞继保
NR ELECTRIC



兴威帆
WAVE