

# 会议机构

Organization

## ■ 指导单位

国家电网有限公司设备管理部

## ■ 主办单位

中国电力科学研究院有限公司  
中国电力企业联合会科技开发服务中心

## ■ 承办单位

国网上海能源互联网研究院有限公司  
中能国研（北京）电力科学研究院  
EPTC电力技术协作平台

## ■ 协办单位

中国智能配电与物联网创新平台（联盟）  
电力行业输配电技术协作网  
IEEE PES输配电技术委员会（中国）  
中国仿真学会电力系统仿真专业委员会

## ■ 支持单位

华为技术有限公司  
施耐德电气（中国）有限公司  
广东赫兹曼科技有限公司  
上海宏力达信息技术股份有限公司

## ■ 媒体支持

人民网、新华网、EPTC官网、《电网技术》、《中国电力企业管理杂志》等。

## ■ 合作伙伴



# 目 录

# CONTENTS

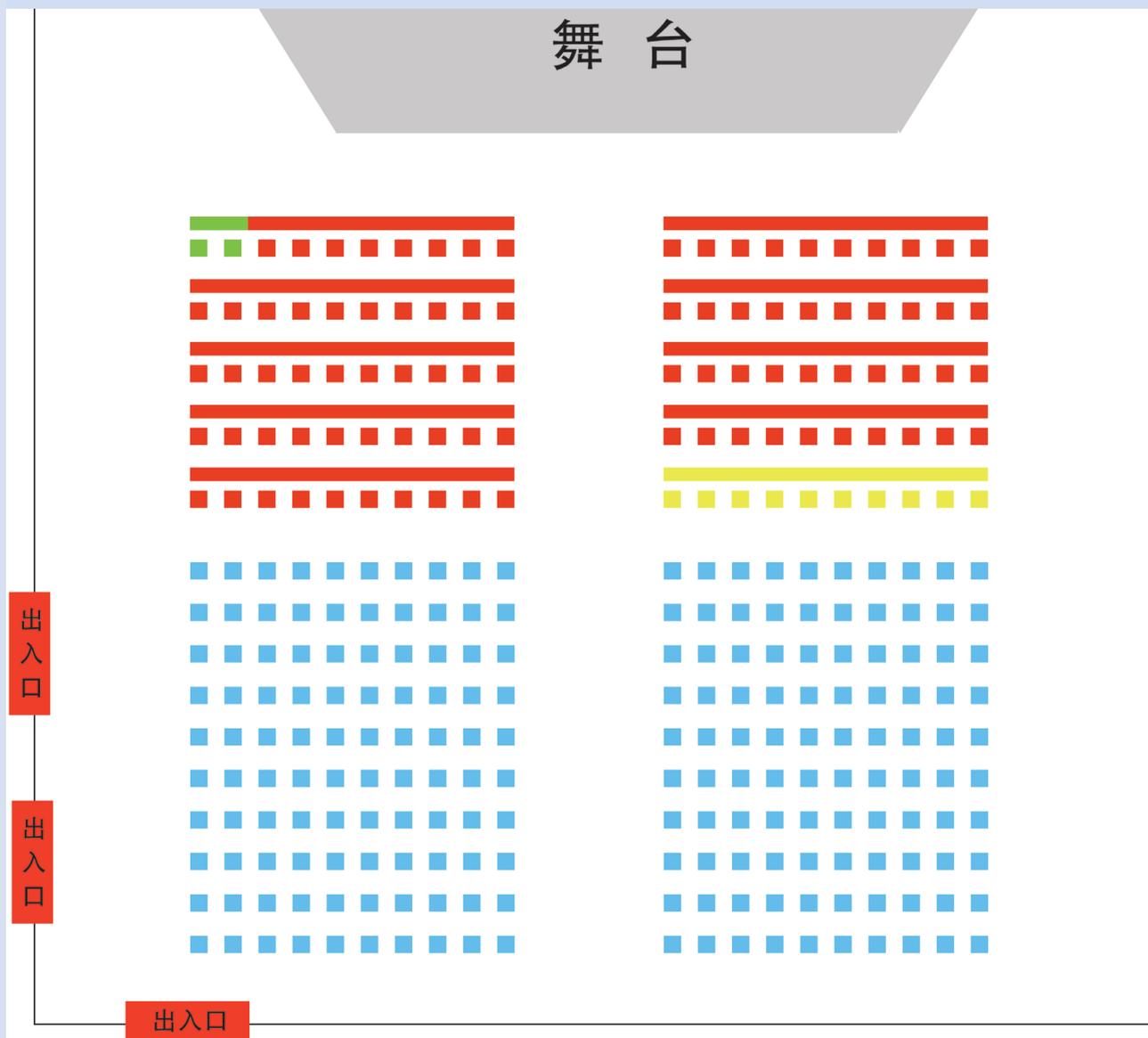
会议中心平面图	01
2号会议厅座次分布图	03
3号会议厅座次分布图	04
会议须知	05
大会主旨报告	06
平行论坛日程	08
特色活动日程	13
演讲嘉宾简介	16
展位区域图	48





# 2号会议厅座次分布图

Seating Map



2层2号会议厅座次分布图 (主会场)

■ 部分：嘉宾席位

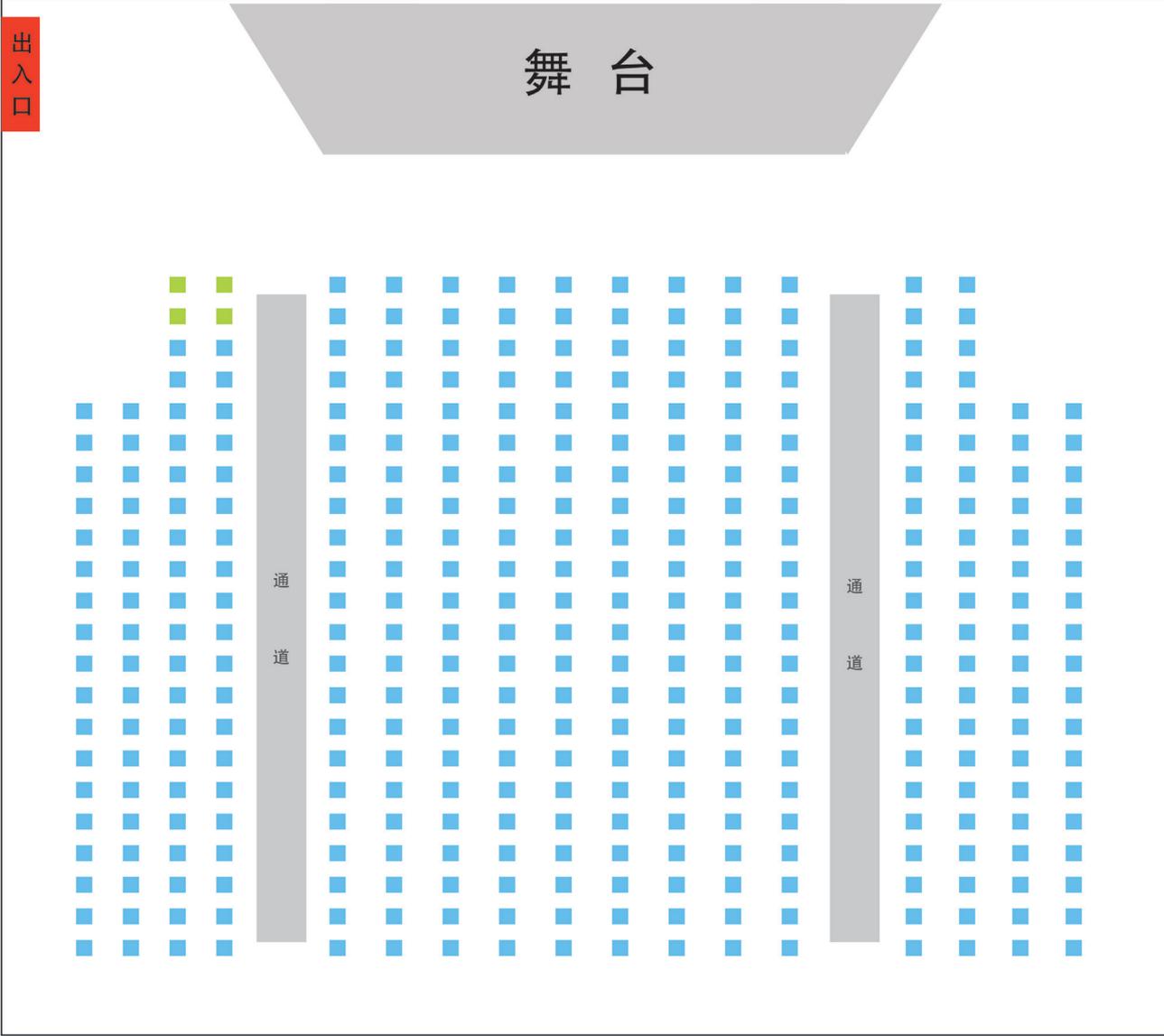
■ 部分：参会代表席位

■ 部分：媒体席位

■ 部分：工作人员席位

# 3号会议厅座次分布图

Seating Map



一层3号会议厅座次分布图（同步直播分会场）

■ 部分：参会代表席位

■ 部分：工作人员席位

# 会议须知

The Conference Reminding

## 一、会议用餐

会议期间用餐为自助餐，请参会嘉宾凭餐券至指定地点用餐。

10月27/28日午餐：12:00-13:30 • 五洲大酒店二层宴会厅/荔江厅

## 二、注意事项及会务安排

- 请参会代表遵守会议时间，服从会议安排，请勿缺席、迟到和早退
- 10月27日-28日全天会议，请参会代表提前15分钟入场，会议期间请将移动通信工具调整到静音状态。
- 大会期间，出席大会活动，凭大会统一制发的相关证件出入。
- 如有其他特殊情况或紧急事件，请及时与会务组联系。

## 三、大会疫情防控温馨提示

(一) 请您遵循会议举办地北京市的疫情防控要求，严格落实疫情防控措施。青岛地区或有 14 日内青岛旅居史的参会代表，请持 7 日内核酸检测阴性证明和包含核酸检测阴性信息的健康通行码“绿码”。低风险等级地区人员到达北京市时持健康通行码“绿码”通行，在测温正常且做好个人防护的前提下可自由有序流动。

(二) 请您主动加强个人安全防护，会议期间请全程佩戴口罩，大会会务组为您免费提供防疫包，内含一次性医用口罩及消毒湿纸巾。会议期间尽量避免外出，确需外出时务必遵守相关部门疫情防控要求，积极配合健康检疫。请您保持合理社交距离，勤洗手或使用免洗手消毒剂进行手部清洁，就餐时使用公筷公勺，避免生食。

(三) 请您密切关注个人健康状况。如出现发热、咳嗽、乏力等不适症状，应在做好个人防护的基础上及时就近就医，如实向医疗机构报告旅居史和个人健康状况，就医途中尽量避免乘坐公共交通工具。

(四) 会议期间，如有需要协调事宜请与会务组联系。

## 四、工作人员联系方式

工作人员联系方式			
服务内容	服务方	联系人	联系方式
会议注册组	EPTC	曹岩	13811286360
	EPTC	陈芳慧	18801140512
	EPTC	黄晓	15810762554
会场管理组	EPTC	李化强	18612699871
	EPTC	高得才	13810047215
	EPTC	李晓艳	18601943715
展商服务	EPTC	周婷	15811385649
	EPTC	曹玥	18510001580
	EPTC	翟珊珊	13581866298
主场运营	北京盛世辰星国际展览有限公司	陈玉环	13810058630
展馆服务	北京国际会议中心	冯志娟	13811230333

# 大会主旨报告

Keynote Presentations

时 间：2020年10月27日上午（星期二）

地 点：北京国际会议中心（北京市朝阳区北辰东路8号）· 二层2号厅

<b>主论坛·主旨报告</b> <b>开启“十四五”，服务“新基建”，全面构建国际领先城乡配电网 为美好生活充电 为美丽中国赋能</b>	
2020年10月27日上午· 二层2号厅 主持人：盛万兴· 中国电力科学研究院有限公司	
09:00-09:05	致欢迎辞 ——中国电力科学研究院有限公司董事长/赵 鹏
09:05-09:10	致辞 ——中国电力企业联合会副秘书长/许松林
09:10-09:15	致辞 ——工业和信息化部信息技术发展司副司长 /王建伟
09:15-09:20	致辞 ——国家电网有限公司设备管理部副主任/吕军
09:20-09:45	数字化配网探究 ——国家电网有限公司设备管理部主管/刘日亮
09:45-10:10	数字配电网建设实践与探索 ——中国南方电网有限责任公司生产技术部主管 /吴争荣
10:10-10:35	智能配电网状态感知及运行优化 ——天津大学电气自动化与信息工程学院院长/王成山
10:35-11:00	“十四五”配电网发展规划思考 ——中国电力科学研究院有限公司配电技术中心总工/教高/孟晓丽
11:00-11:25	数字化主动配电系统探索及展望 ——山东大学特聘教授/博导中国电力科学研究院特聘专家 CIGRE中国和亚太区 SC6专委会主席/马 钊
11:25-11:45	“能源塔环”助力配网数字化转型 ——华为技术有限公司企业业务全球电力行业首席数字化转型官/胡 浩
11:45-12:00	中国智能配电与物联网行业发展分析报告 ——中国电力科学研究院有限公司配电技术中心副主任/史常凯
12:00-13:30	自助午餐

# 大会主旨报告

Keynote Presentations

时 间：2020年10月27日下午（星期二）

地 点：北京国际会议中心（北京市朝阳区北辰东路8号）·二层2号厅

<b>主论坛·主旨报告</b> <b>开启“十四五”，服务“新基建”，全面构建国际领先城乡配电网 为美好生活充电 为美丽中国赋能</b>	
2020年10月27日下午·二层2号厅 主持人：刘海涛·国网上海能源互联网研究院有限公司	
14:00-14:30	配电网统一信息模型建设与应用 ——国网上海能源互联网研究院有限公司副总经理/吕广宪
14:30-14:50	数字化创新推动能源转型 ——施耐德电气（中国）有限公司高级副总裁/徐韶峰
14:50-15:20	配电设备标准化设计应用与技术发展趋势 ——国家电网有限公司设备管理部配电处专责/兰 剑
15:20-15:45	配电领域国际标准工作经验分享 ——中国电力科学研究院有限公司配电技术中心国际标准专责/马文媛
15:45-16:00	会 间 休 息
16:00-16:30	配电网可靠性提升技术的系统级验证与综合实践 ——国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院院长 /刘一涛
16:30-17:00	电力战“疫”——配用电大数据创新应用的探索与实践 ——国网杭州供电公司互联网办公室副主任 /孙智卿
17:00-17:30	1128系列智能化金属封闭开关设备技术简介 ——国网上海能源互联网研究院有限公司智能制造中心主任/高工/韩筛根

# 平行论坛日程

Speech schedule

时 间：2020年10月28日上午（星期三）

地 点：北京国际会议中心（北京市朝阳区北辰东路8号）· 二层2号厅AB

## 平行论坛一：绿色制造与配电网工程建设

2020年10月28日上午· 二层2号厅AB

主持人：韩筛根· 国网上海能源互联网研究院有限公司

08:30-08:55	配电变压器有载调容调压技术及其发展趋势 ——中国电力科学研究院有限公司配电技术中心副总工程师/王金丽
08:55-09:20	国网低压开关柜标准化设计方案（2020版）解读 ——国网上海市电力公司设备部配电处主管/盛 慧
09:20-09:40	配电自动化深度建设阶段关键技术分析 ——西安兴汇电力科技有限公司总经理/郭琳云
09:40-10:05	交直流混合灵活配电组网技术分享 ——中国电力科学研究院有限公司配电技术中心高级工程师/沙广林
10:05-10:15	会 间 休 息
10:15-10:35	安徽省配电网防灾差异化设计研究 ——国网安徽经研院规划评审中心专责/朱 勇
10:35-10:55	配网接地故障精准识别技术与应用 ——北京丹华昊博电力科技有限公司产品经理/ 刘文祥
10:55-11:15	服务新基建，良信电器电力行业解决方案 ——上海良信电器股份有限公司电子开发部总监/谢建波
11:15-11:30	联盟智能配网通信组工作报告——配网通信技术的研讨和展望 ——中国智能配电与物联网创新平台智能配网通信工作组/严由辉
11:30-11:45	联盟低压智能断路器成果报告——直流插座技术 ——中国智能配电与物联网创新平台低压智能断路器工作组组长/南 寅
11:45-12:00	配网直流开关现状和发展趋势探讨 ——中国电力科学研究院有限公司配电技术中心高级工程师/王昊晴
12:00-13:30	自 助 午 餐

# 平行论坛日程

Speech schedule

时 间：2020年10月28日上午（星期三）

地 点：北京国际会议中心（北京市朝阳区北辰东路8号）·一层3号厅

平行论坛二：能源互联网下的配网数字化转型	
2020年10月28日上午·一层3号厅 主持人：王鹏·中国电力科学研究院有限公司	
08:30-08:50	联盟智能融合终端工作组报告 ——中国电力科学研究院有限公司配电技术中心业务工程师/张冀川
08:50-09:10	配电物联网标准化探索与实践 ——中国电力科学研究院有限公司配电技术中心业务工程师/林佳颖
09:10-09:30	台区智能终端全生命周期管理技术探讨 ——南京大全自动化科技有限公司技术总监/彭宁宾
09:30-09:55	配电网建设运营数字化转型思考 ——国网江苏省电力有限公司设备管理部配电处副处长/朱卫平
09:55-10:10	会 间 休 息
10:10-10:30	能源互联网背景下的配网三道防线建设与应用 ——国网宁波供电公司高级工程师/韩寅峰
10:30-10:50	能源互联网下配网未来发展的思考 ——上海宏力达信息技术股份有限公司总经理/冷春田
10:50-11:10	山东台区智能终端规模化建设与应用 ——国网山东省电力公司电力科学研究院配电技术中心主任/张世栋
11:10-11:30	新技术加持配电数字化转型 ——华为技术有限公司华为物联网领域总监/卜德云
11:30-12:00	专题演讲专家互动 ——全体参会嘉宾
12:00-13:30	自助午餐

# 平行论坛日程

Speech schedule

时 间：2020年10月28日下午（星期三）

地 点：北京国际会议中心（北京市朝阳区北辰东路8号）·一层3号厅

平行论坛二：能源互联网下的配网数字化转型	
2020年10月28日下午·一层3号厅 主持人：董旭柱·武汉大学	
13:30-13:55	基于模块化能量路由器互联的多微网孤网生存能力提升 ——中国科学院电工研究所电网技术研究部副主任研究员 /裴 玮
13:55-14:20	面向能源互联的配电网规划思考 ——中国电力科学研究院有限公司配电技术中心配电网规划研究室主任 教授级高工/刘 伟
14:20-14:45	能源转型及新能源发展推动园区智慧能源变革 ——ABB（中国）有限公司配电系统解决方案架构师/王永芳
14:45-15:10	探索5G赋能配电网数字化转型发展的实践路径 ——内蒙古电力（集团）有限责任公司处长/赵晨旭
15:10-15:35	配电物联网场景下台区智能终端的安全防护技术 ——国网上海能源互联网研究院有限公司配电业务安全技术骨干 高级工程师/亢超群
15:35-15:50	会 间 休 息
15:50-16:15	基于云边协同的配电物联网认识与实践 ——珠海许继电气有限公司副总经理、总工程师/张 维
16:15-16:40	配电设备数字化及全生命周期管理研究探讨 ——深圳市科陆电子科技股份有限公司副总工/教授级高工/刘佳璐
16:40-17:05	面向配网数字化转型的感知数据融合：融合模式、融合框架与场景验证 ——武汉大学电气与自动化学院教授/王 波
17:05-17:30	配电二次系统安全监测系统架构设计 ——国网上海能源互联网研究院智能配用电技术中心/业务工程师/何连杰

# 平行论坛日程

Speech schedule

时 间：2020年10月28日下午（星期三）

地 点：北京国际会议中心（北京市朝阳区北辰东路8号）· 二层2号厅AB

## 平行论坛三：配电网高效运行与精益化运行检修

2020年10月28日下午· 二层2号厅AB

主持人：王志勇· 国网北京市电力公司

主持人：段青· 中国电力科学研究院有限公司

13:30-13:55	智能配电网数字仿真与数模混合仿真关键技术及应用 ——中国电力科学研究院有限公司配电技术中心配电网运行分析研究室主任 教授级高工/刘科研
13:55-14:20	面向分布式可再生能源消纳的交直流混合配电网关键技术 ——中国农业大学信息与电气工程学院副教授/张 璐
14:20-14:45	基于自适应型故障研判的一二次融合产品解决方案 ——南京海兴电网技术有限公司高压及一二次成套产品线经理/郭会勇
14:45-15:10	配电网的多级差与分布式智能技术 ——国网辽宁电力科学研究院首席专家/教授级高工/于同伟
15:10-15:35	配电物联网多模感知通信技术应用与实践 ——国网江苏省电力有限公司电力科学研究院主任工程师/研究员级高工/孙 健
15:35-15:50	会 间 休 息
15:50-16:15	配电网广域分布式下沉计算技术 ——中国电力科学研究院有限公司配电技术中心先进配电研究室副主任高工 /段祥骏
16:15-16:40	打造电缆健康运行生态圈相关技术研究 ——中电保力（北京）科技有限公司销售总监/霍同增
16:40-17:05	数据-知识融合驱动的配电网运维管控技术初探 ——中国电力科学研究院有限公司配电技术中心农电技术研究室/尚宇炜博士
17:05-17:30	基于差异化运维和建设改造的林区配电线路运行安全管理 ——国网四川省电力公司配电运检管理专责/余卫东

# 平行论坛日程

Speech schedule

时 间：2020年10月28日下午（星期三）

地 点：北京国际会议中心（北京市朝阳区北辰东路8号）· 二层2号厅C

## 平行论坛四：配电设备质量管控与检测试验技术

2020年10月28日下午· 二层2号厅C

主持人：关石磊· 中国电力科学研究院有限公司

13:30-14:00	配电系统设备试验检测技术与应用探讨 ——中国电力科学研究院有限公司配电技术中心配电系统试验研究室副主任/关石磊
14:00-14:25	基于技术创新与管理创新深度融合的配网设备质量提升管理与实践 ——中国南方电网广州供电局智能配电部部门负责人/方 健
14:25-14:45	严谨高效测试装备助力提升配网设备质量管控水平 ——上海紫通信息科技有限公司总工程师/王成修
14:45-15:15	电动汽车充电设施全生命周期质量提升技术研究及典型案例分析 ——上海电器科学研究院智能电网事业部副总经理 /刘 耿
15:15-15:30	会 间 休 息
15:30-15:50	基于物联网的新一代智能检配一体化仓储系统 ——科大智能科技股份有限公司智能研究院院长/刘 伟
15:50-16:15	配网接地故障真型试验技术探讨 ——国网河南省电力公司电力科学研究院高级工程师/王 鹏
16:15-16:35	炽天使1号智能断路器及应用 ——江苏其厚智能电气设备有限公司首席技术官/徐 文
16:35-17:00	配电变压器入网质量管控技术 ——国网四川省电力公司内江供电公司运维检修部技术监督专责/王文君

# 特色活动日程

Special activity schedule

时 间：2020年10月28日上午（星期三）

地 点：北京国际会议中心（北京市朝阳区北辰东路8号）·二层2号厅C

特色活动一：云论坛	
2020年10月28日上午·二层2号厅C	
主持人：左娟·国网上海能源互联网研究院有限公司	
09:00-10:30	能源互联网运行解决方案——虚拟电厂运营交易技术研讨 ——冀北电力交易中心有限公司执行董事、总经理 IEC虚拟电厂工作组召集人/王宣元 ——中国电力科学研究院有限公司主任 IEC虚拟电厂工作组召集人、教授级高工 /苏 剑 ——上海交通大学长聘教授、博士生导师/艾 芊 ——东南大学电力经济技术研究所所长、教授 /高赐威 ——中国电力科学研究院电力自动化所研究室主任/耿 建

时 间：2020年10月27-28日

地 点：北京国际会议中心（北京市朝阳区北辰东路8号）·展区中心成果发布台

特色活动二：配电技术创新成果发布	
2020年10月27-28日·展区中心成果发布台	
主持人：曹玥·EPTC电力技术协作平台	
12:30-12:45	电力标准通用通信产品 ——上海宏力达信息技术股份有限公司/蒋叶娣
12:45-13:00	相电流法在变电站接地故障选线中的高准确率判断 ——广东赫兹曼科技有限公司/李洪凯
13:00-13:15	图模治理与线损管理解决方案 ——西安兴汇电力科技有限公司/于 杰
13:15-13:30	一二次深度融合断路器的关键技术 ——数邦电力科技有限公司/冯雁声
13:30-13:45	分布式配电边缘物联终端 ——东方电子股份有限公司/王高海
13:45-14:00	一二次深度融合断路器和IP67全密封型SF <sub>6</sub> 绝缘环网柜 ——南京海兴电网技术有限公司/郭会勇
14:00-14:15	基于新一代数字化核心平台的配电自动化产品 ——威胜电气有限公司/杨志祥
14:15-14:30	配电网高阻故障处置及触电与火灾安全防护成套技术装备 ——长沙理工大学/曾祥君

# 特色活动日程

Special activity schedule

时 间：2020年10月27日-28日

地 点：北京国际会议中心（北京市朝阳区北辰东路8号）·一层5号厅

## 配电技术创新应用成果展示交流活动

序号	成果名称	成果拥有方
01	KYN128-12型新一代模块化空气绝缘开关柜	中国电力科学研究院有限公司/平高集团有限公司
02	XGN128-12型新一代模块化双隔离干燥空气绝缘环网柜	中国电力科学研究院有限公司/平高集团有限公司
03	配电网离线/在线一体化仿真系统软件	中国电力科学研究院有限公司
04	有源配电网数模混合仿真平台	中国电力科学研究院有限公司
05	有源配电网云仿真平台	中国电力科学研究院有限公司
06	基于5G通信的新型配电网保护	中国电力科学研究院有限公司/南京磐能电力科技股份有限公司
07	面向能源互联网的新型灵活配电系统系列关键装备	中国电力科学研究院有限公司
08	配电网广域分布式下沉计算系统	中国电力科学研究院有限公司
09	有载调容调压配电变压器技术	北京博瑞莱智能科技集团有限公司
10	配电变压器调容调压技术的延伸应用	北京博瑞莱智能科技集团有限公司
11	HPLC宽带载波在配电领域的应用	青岛鼎信通讯股份有限公司
12	新一代高精度暂态录波型故障指示器	青岛鼎信通讯股份有限公司
13	中压电力线载波通信解决方案	青岛鼎信通讯股份有限公司
14	物联网通信单元	山东电工电气集团有限公司
15	环保气体绝缘金属封闭开关设备（C-GIS）	沈阳华德海泰电器有限公司
16	电容取电配电自动化柱上开关	珠海博威电气股份有限公司
17	电容取电电源	浙江勇拓电气科技有限公司
18	变压器绕组变形频响法无线分布式检测装置	中国电力科学研究院有限公司
19	智能塑壳隔离开关、小型断路器	正泰电器股份有限公司
20	智能型框架式低压直流断路器	北京人民电器厂有限公司
21	智慧配电台区多模物联感知网	深圳友讯达科技股份有限公司
22	WLT6303型台区智能配电终端检测装置	北京五力泰科技有限公司
23	TDS并联电容器组投切用10kV交流真空智能断路器	江苏现代电力科技股份有限公司
24	多种平台适用的虚拟现实（VR）	视博云
25	智能化仓储管理系统	中科巨龙
26	便携式配网自动化调试应急通信设备	广东电网有限责任公司佛山供电局
27	基于动态接零智能系统的配网“3+1”层级保护化研究	国网安徽省电力公司/国网马鞍山供电公司
28	一种用于配电网光纤通信网络的无源自动光旁路装置	广东电网有限责任公司广州供电局
29	10kV线路J型线夹自动安装成套装置	国网安徽省电力有限公司电力科学研究院

# 特色活动日程

Special activity schedule

时 间：2020年10月27日-28日

地 点：北京国际会议中心（北京市朝阳区北辰东路8号）·一层5号厅

## 配电技术创新应用成果展示交流活动

序号	成果名称	成果拥有方
30	配电网状态感知、故障自愈及清洁能源接入控制关键技术与应用	广西电网有限责任公司电力科学研究院/广西电网有限责任公司南宁供电局/广西大学/南方电网科学研究院有限责任公司/广东电网有限责任公司电力科学研究院/广东电网公司中山供电局/广州思泰信息技术有限公司
31	含单相接地定位的分层备用保护式配网自动化终端研制	贵州电网有限责任公司电力科学研究院
32	研制喷火飞行器精准对焦装置	海南电网有限责任公司海口供电局
33	智能物联锁具在配网运维中的应用	南方电网深圳供电局有限公司
34	“电网折扇”：实用、简捷的配网静态图数建模新方法	国网浙江省电力有限公司宁波市北仑区供电公司
35	中央空调负荷群体优化控制技术	国网山东省电力公司电力科学研究院/国网山东省电力公司
36	ZW20型户外式一二次全融合12kV交流真空断路器	江苏现代电力科技股份有限公司
37	基于云编排技术的配变台区智能融合终端建设	国网陕西省电力公司/华为技术有限公司
38	高性能纤维复合材料预制舱式220kV(110kV)智能变电站	乐山一拉得电网自动化有限公司
39	10kV氧化锌避雷器智能测试平台	国网四川省电力公司巴中供电公司
40	35kV智能配电化集成化变电站研制及应用	国网四川省电力公司
41	基于智能配变终端的台区营配数据深度融合价值挖掘	国网四川省电力公司绵阳供电公司
42	基于一二次融合的移动式10千伏分线线损监测装置	国网山东省电力公司淄博供电公司
43	安徽省配电网防灾差异化设计研究	国网安徽省电力有限公司
44	大型城市配电网智能化运行关键技术及应用	国网北京市电力公司等
45	“基于零序功率方向判断及特征量自识别”的接地故障检测技术	西安兴汇电力科技有限公司
46	基于人工智能的配网智慧生产指挥系统	国网浙江省电力有限公司
47	构建企业级电网资源业务中台-提升公共共享服务能力	国网浙江省电力有限公司
48	配网高阻故障快速处置及触电与火灾安全防护成套技术	长沙理工大学/云南电网有限责任公司电力科学研究院/长沙精科电力技术有限公司
49	基于资产全生命周期管理的配网智能运检体系	南方电网广东广州供电局
50	配电网主设备带电检测新技术实践应用	国网北京市电力公司/中国电力科学研究院有限公司/浙江省电力公司金华供电公司
51	湖南公司配电网数字共享应用中心探索与实践	国网湖南省电力有限公司
52	电力系统多维度真型试验系统研究	国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院
53	多级差与分布式智能技术	国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院
54	配网故障预警技术研究及应用	国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院
55	10kV线路杆塔鸟类筑巢装置	国网玉树供电公司

联系人：李阔 手机：13401064050 范亚娜 手机：15510084228 邮箱：CGZH@eptc.org.cn

# 演讲嘉宾简介

## Introduction to the Invited Speakers



### 刘日亮

国家电网有限公司、设备部配电处主管、高级工程师

国家电网有限公司设备部配电处专责，高级工程师。长期从事配电自动化、信息化、智能化以及配电物联网相关工作，在配电专业领域具有丰富的理论基础与实践经验。近年来，作为主要专业负责人，开展了智能配电网顶层设计，制定了新一代配电自动化建设技术路线，主持构建了配电物联网技术架构与示范应用体系，完成配电网智能终端、主站系统、信息安全以及供电服务指挥等方面的优化设计与提升。

演讲内容简介：近年来，随着经济的持续快速发展，配网用电需求连年攀升，用电类别从原来的单一化转向多元化，对配网业务的数字化转型提出了更高的要求。国网公司在数字化配电网管理领域，从设备数字化、业务数字化、决策数字化三个层面，模型设计、设备改造、新技术应用、业务流程提升等多个角度，对数字技术与电网技术融合发展，进行了大量探索与实践工作。



### 吴争荣

中国南方电网有限责任公司、生产技术部主管、高级工程师

工学博士，南方电网公司生产技术部主管，高级工程师，从事生产信息化管理工作。长期从事配电自动化、分布式能源接入、生产信息化研究与管理工作，主持或参与国家或南方电网公司重大科技项目近10项，牵头编制了《南方电网公司电网管理平台建设工作方案》《南方电网公司物联网建设工作方案》《南方电网公司数字化转型生产域行动计划》等文件，参与编制行业、企业标准20多项，在配网相关领域发表论文40多篇，获得专利50多项。

演讲内容简介：2019年，南方电网公司开始开展数字电网建设，发布数字化转型方案。配电网是服务客户的“最后一公里”，底子薄、基础差，利用数字化手段改造配电网，以数据驱动管理业务升级，清晰掌握配电网“负荷在哪里、风险在哪里、故障在哪里、低电压在哪里、线损在哪里”，解决配电网运行和管理透明问题，提高供电可靠性和客户服务水平。报告从配电网问题和需求出发，阐述了数字配电网建设体系架构和具体工作，支撑配电网业务数字化和数字业务化。

# 演讲嘉宾简介

## Introduction to the Invited Speakers



### 王成山

天津大学电气自动化与信息工程学院院长/教授

长江学者特聘教授，国家杰出青年基金获得者，973项目首席科学家。智能电网教育部重点实验室主任，教育部科学技术委员会能源与交通学部委员，中国电机工程学会学术委员会委员，中国能源研究会电能技术专业委员会主任委员，《IET Energy Systems Integration》主编，《电力系统及其自动化学报》编委会主任。长期从事分布式能源与微电网、智能配电系统等领域研究工作，成果4次获国家科技奖励，获何梁何利科学与技术进步奖、全国创新争先奖，所领导的团队入选教育部创新团队、科技部重点领域创新团队。

演讲内容简介：分布式能源、电动汽车、需求侧响应等技术的发展，对配电系统提出了许多新的要求，从网络结构到运行方式都将发生很大的变化，为应对各种挑战，当前很多领域的一些热点技术都有望在智能配电网中展现出很好的应用前景，为智能配电网的发展提供有力的技术支撑。报告将围绕智能配电网的发展需求以及各种新技术的应用进行概要介绍，以期更多的研究者关注智能配电网的发展，为智能配电网的技术进步做出贡献。



### 孟晓丽

中国电力科学研究院有限公司配电技术中心、配电技术中心、总工、教授级高工

中国电力科学研究院有限公司配电技术中心总工程师，教授级高级工程师，硕士生导师。国家电网公司配电网与分布式电源并网组科技项目指南编写组长、督导组副组长，CIGRE C6/D2.32 “智能量测系统数据应用”工作组中国成员，IEEE CPS “智能配用电”工作组成员，IEEE SC P2748 主席，中国仿真学会电力系统仿真专业委员会副主任委员。主要从事智能配电网自愈控制技术、智能配电网建模与系统分析、复杂系统仿真理论及方法、多智能体系统在配电控制领域的应用以及未来配电系统等方面的研究与开发工作。先后参与国家973/863/科技支撑计划/自然科学基金项目8项，发表论文90余篇，授权发明专利50余项，出版著（译）作5部，获省部级及以上奖励8项。

演讲内容简介：我国经济由高速增长阶段转向高质量发展阶段，能源供应侧低碳化、消费侧再电气化进程加速推进，电力体制改革等对“十四五”配电网的效率、成本、服务等提出更高要求。报告分析我国配电网发展的现状及趋势、形势及要求，提出未来配电网发展规划、建设运营的重点方向和任务。

# 演讲嘉宾简介

## Introduction to the Invited Speakers



### 马 钊

山东大学特聘教授、博导、（中国电力科学研究院特聘专家）  
国际知名智能配电和电力设备专家

工学博士、CEng、FIET、FCSEE，CIGRE中国和亚太区SC6专委会主席；IEC SyC LVDC中国委员；CIRED中国国家技术委员会委员兼任S4分布式能源及多能互补分委会主席；IEE EPES直流系统技术委员会顾问委员会主任。主要从事主动配电系统与分布式能源，智能电气设备设计、开发与技术咨询、中低压直流配电技术、新一代综合能源系统、人工智能在能源和电力系统中的应用等。1988年出国前三次荣获水电部、能源部科技进步奖，1995年和1998年两次荣获英国IEE专业持续进步奖，2018年获中国电科院科技进步一等奖、国家电网公司科技进步二等奖，同年荣获第46届日内瓦国际发明金奖。2020年获CIGRE 技术奖。

演讲内容简介：世界经济数字化转型大势所趋，已经成为全球经济增长的关键动力，与此同时，以低碳化、数字化、智能化、可持续发展和能源节约型社会为核心价值诉求的能源革命，为配电网数字化转型升级带来了百年不遇的历史机遇和巨大的挑战。报告首先分析了配电网在当前能源革命和数字经济形势下面临的重大机遇和挑战；抛砖引玉，探索提出了主动配电系统数字化的概念、内涵和应用；最后展望了主动配电系统数字化的发展趋势。



### 胡 浩

华为企业业务全球电力行业首席数字化转型官

工学博士，高级工程师，国际项目管理专家(PMP)、注册信息管理审计师(CISA)、注册金融分析师(CFA一级)，瑞士国际管理学院(IMD) EMBA。

曾担任欧洲电网公司战略规划部副总及ICT部门总，并在中国、欧洲、巴西等多国推动能源数字化转型。

演讲内容简介：

- 1) 华为数字化转型历程及实践，华为通过多年数字化转型的成功实践，已积累了一套行之有效的方法论。
- 2) 能源数字化转型方法论—能源塔环，基于华为数字化转型实践，结合国际先进数字化转型理论，根据十多年华为在全球能源电力行业的实践，创新性提出“能源塔环”方法论，其中包含1个变革愿景，2个保障条件，3个关键过程，2个核心驱动，1个数字底座。
- 3) 电力数字化转型蓝图架构，运用能源塔环方法论，提出电力企业数字化转型蓝图架构以及6个业务价值链。
- 4) 设备管理数字化转型，6个价值链中设备资产管理是核心，根据当前设备管理面临的挑战，通过规划、建设、运营一体化统筹，持续迭代优化创造价值。
- 5) 华为助力企业实现转型目标，华为将运用自身能力和积累持续助力客户达成数字化转型愿景。



## 史常凯

中国电力科学研究院有限公司、配电技术中心副主任、教授级高级工程师

中国电力科学研究院配电技术中心副主任，教授级高级工程师。长期从事配电自动化、配电网运行分析、城乡配电网规划、配电设备质量检测等方向的技术攻关、服务支撑与标准制修订工作。

演讲内容简介：《中国智能配电与物联网创新联盟行业发展报告（2020版）》发布内容主要涵盖一二次融合智能开关技术、节能型配电变压器技术、智能交直流断路器技术、智能融合终端技术、通信技术、高可靠性取能技术、信息安全防护技术、智能传感技术、中台技术、云计算与区块链技术等十项智能配电网典型应用技术、标准体系、专利布局现状及发展趋势。



## 刘海涛

国网上海能源互联网研究院有限公司、董事长（院长）、教授级高工

教授级高级工程师，国网上海能源互联网研究院董事长（院长），中电联能源互联网标准化技术委员会秘书长，中国智能配电与物联网创新平台副理事长。长期致力于智能配电网、分布式能源与微网、能源互联网技术领域的科技攻关、技术服务、标准制修订工作。主持和参与了国家“863”计划、国家重点研发计划、等国家级项目6项，获国家科技进步二等奖1项、省部级科技奖励8项，制定IEC/IEEE标准3项、国行标15项。目前的主要研究方向为智能配用电、城市能源互联网技术等。

# 演讲嘉宾简介

Introduction to the Invited Speakers



## 吕广宪

理学博士，教授级高工，国网上海能源互联网研究院有限公司副总经理

主要从事配电自动化、信息化与能源互联网领域的技术与系统开发工作，组织开展配电网统一信息模型与信息互操作、配电网风险评估与态势感知、广域分布式下沉计算、电网资源业务中台等设计开发工作。



## 徐韶峰

施耐德电气高级副总裁

徐韶峰先生现任施耐德电气高级副总裁，负责中国区能效管理中压业务，并带领团队帮助客户应对智能电网挑战，同时满足不同行业客户对关键中压配电技术、产品、解决方案与服务的需求。

徐韶峰先生于2002年加入施耐德电气。

演讲内容简介：能源变革呈现出数字化、低碳化、电气化的趋势特征，数字化创新将推动能源转型，并产生颠覆性的影响。步入“十四五”，中国配网建设的长期贡献者和支持者——施耐德电气，将持续凭借绿色低碳、智能创新并融合先进数字技术的配电产品和能效管理解决方案，赋能新型能源基础设施建设，释放数字化电网无限潜力，共建青山常在绿水长流空气常新的美丽中国。



## 兰剑

国家电网有限公司、设备管理部配电处专责

主要从事配电设备专业管理工作。承担公司项目20项，荣获科技奖励6项，制修订标准17项，出版专著11部，发表论文11篇，受理/授权专利14项。主要研究领域：配电设备标准化设计与应用、配网工程典型设计与标准物料制修订、配电设备质量管控、配电设备技术标准体系建设等。

国家电网公司开展的配电设备标准化工作，目前已形成覆盖13类配电设备标准化体系。组织开展标准化设计攻关，统一主要接口尺寸及关键元器件参数，滚动发布标准化设计方案及标准。建立“入网检测+到货检测+运行评价”质量管控机制。按照“试点先行，逐步推广”原则，分年度制定应用目标，到2024年基本实现标准化设备在公司系统内的应用全覆盖。



## 马文媛

中国电力科学研究院有限公司、配电技术中心、国际专责

长期从事国际标准及国际学术交流相关工作，现任IEC SC 8B秘书助理，历任IEC PC 118秘书助理，IEC SEG6/WG 1召集人，IEC AHG 53、IEC SyC SE、SEG 9、IEC TC 14、IEC TC 8/AG 1专家，IEEE 2030.3、IEEE 2030.9、IEEE P2748、IEEE P2749、IEEE P2815专家。

IEC 2019年度1906奖获得者。

演讲内容简介：国际标准工作涉及国际组织多、规则流程繁琐。演讲将从主要国际标准组织分类及特点入手，聚焦核心国际标准组织，介绍开展国际标准工作的规则及流程，结合具体案例，分享实际操作经验。



## 刘一涛

国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院、教授级高工、院长

毕业于西安交通大学，教授级高级工程师。国网总部项目《基于云边端协同的配电网网络拓扑自识别关键技术研究及应用》项目技术总负责人，IEEE PES可再生能源系统集成技术委员会主席、中电建协调试专委会会长、中电联电力试验研究分会副会长。目前的主要研究方向为先进配电网可靠性提升技术、新能源并网运行与消纳技术、能源综合利用技术等。

演讲内容简介：国网辽宁电科院具备国内领先的系统级大容量真型试验基地，在故障处置技术、带电作业技术研发和66千伏及以下真型与仿真联合实证等领域，进行配电网可靠性提升技术的综合实践。在220千伏变电站所带的66千伏系统，国内首次开展66千伏及以下系统的单相接地故障试验；在配电线路多级差保护技术、基于物联网的线路故障预警与自愈技术等方面提出了创新方案，其成果获得广泛认可，并在实际工程中取得良好的应用效果。

# 演讲嘉宾简介

Introduction to the Invited Speakers



## 孙智卿

国网杭州供电公司、互联网办公室 副主任、高级工程师

工学博士，国网杭州供电公司互联网办公室副主任，高级工程师。从事电力大数据、能源互联网技术研究和相关工程实践，主持国内首个城市大脑电力数字驾驶舱建设，参与国家973、863及国网公司科技项目30余项，发表相关学术论文10余篇，申请专利20余项。

演讲内容简介：配用电大数据不仅在电网企业数字化转型中发挥巨大作用，促进企业经营提质增效，还是城市数字化治理中不可或缺的组成部分，并在新冠疫情防控和复工复产中发挥了重要作用。通过开发电力数字驾驶舱，接入政府城市大脑平台，实现了电力数据在线化支持城市科学决策和精益管理，形成可复制、可推广的电力大数据赋能模式。



## 韩筛根

国网上海能源互联网研究院有限公司、智能制造中心主任、高工

硕士，国网上海能源互联网研究院有限公司智能制造中心主任，高级工程师，中国电机工程学会会员、全国高压开关标委会委员、全国输配电协作网开关技术委员会委员。国家能电网公司《面向配电开关智能化的一二次融合技术研究》、《一二次融合的配电设备可靠性技术研究及设备研制》等科技项目负责人，长期致力于智能配电装备技术研发、试验验证与成果应用推广工作。目前的主要研究方向为配电设备智能制造技术、配电设备试验技术、电力设备质量管理技术等。

演讲内容简介：

1128系列智能化金属封闭开关设备是中国电科院联合平高集团有限公司等单位历时17年潜心研究和关键技术攻关，在充分吸纳不同技术流派同类设备技术优点和规避其缺点的基础上，依托国家电网公司科技项目支持，反复磨砺而成。该系列产品基于一种全新的预制舱结构、一项同步双隔离核心技术，全面兼容全电压系列和全电流系列、空气绝缘和充气柜两种结构，形成了从3.6kV~40.5kV的8大系列产品体系。

具有安全性和可靠性高、体积小、智能化程度高、一二次深度融合、运维便捷、环保性能优及可扩展性强等20多项显著优点，具备双隔离断口可视、一键顺控操作、固定式和移开式结构自由切换、设备状态远程监测、智能诊断、预警和控制以及故障电流遮断闭锁等功能。

该产品的诞生，是一次配电开关行业颠覆性的技术变革，将引领配电开关设备技术发展潮流，成为未来配电开关行业技术新标杆！

# 演讲嘉宾简介

Introduction to the Invited Speakers



## 王金丽

中国电力科学研究院有限公司、配电技术中心、副总工程师、教授级高工

中国电科院配电技术中心副总工程师，教授级高工，硕士研究生导师，国家电网公司优秀专家人才，国家电网公司运维检修技术标准专业工作组委员。长期从事电力系统自动化、智能配用电技术等领域的科研与开发工作，熟悉农电技术、配电网智能化、节能降耗、协调控制、经济运行等相关专业。先后承担国家重点研发计划、国家科技支撑计划、国网公司等科技项目20余项。

演讲内容简介：节能减排是全球应对能源与环境危机的共识。配电变压器是电网直接面向用户供电的末端电力变压器，其分布广泛，体量巨大，是配电网中的主要耗能设备。配电变压器有载调容调压技术的应用，使得配电变压器具备了自适应用电负荷变化，带载自动调节额定容量大小和输出电压高低的智能分析与决策能力，大幅度降低配电变压器自身损耗，提升供电电压质量。重点介绍配电变压器有载调容调压技术的背景需求、具体实现原理、传统及新增的适用场景、实际应用效果效益以及该技术的发展趋势等相关内容。



## 盛慧

国网上海市电力公司、设备部配电处主管、高级工程师

盛慧，国网上海市电力公司设备管理部配网运维主管。主要从事配电网设备运维、标准规范制定、供电服务保障等技术管理和信息化应用等工作，主要负责或参与了国网公司《配电网工程典型设计》、《低压开关柜标准化设计方案》等技术标准的制定，具体负责开展上海“世界一流城市配电网建设”、“配电物联网示范区建设”、“供电服务指挥中心建设”以及相关重点供电保障等工作。

演讲内容简介：配电网设备标准化定制是国网公司进一步深化配电网标准化建设的重点工作，与配电网工程典型设计、标准物料目录一同构建了国网公司配电网标准化建设技术基础。低压开关柜是最早开展配电网设备标准化设计工作的设备之一，针对结构方案、一次接口、二次接口、土建接口、主要元器件参数等进行了规范统一，于2018年第一次发布方案设计，2020年又对试验检测部分进行完善，统一了试验指标、试验方法及判定依据，为确保低压开关柜入网质量、可靠运行奠定基础。

# 演讲嘉宾简介

Introduction to the Invited Speakers



## 郭琳云

西安兴汇电力科技有限公司、博士、高级工程师、总经理

郭琳云，女，华中科技大学电力系统自动化专业博士，现任西安兴汇电力科技有限公司总经理。在微机继电保护、智能配电网设备等领域，有丰富的研发经验；并在配电设备一二次融合设计方面，有多项实际应用的科研成果；期间，发表相关论文10余篇，参与编写《简单配电网》、《配电网继电保护与故障处理》、《配电网单相接地故障处理》等专业书籍，获得授权发明、实用新型专利20余项，以及省部级各类科技奖项。

### 演讲内容简介：

国家电网公司于2017年发布了《配电自动化建设白皮书》，依托“配电网升级改造工程”等重大基础设施建设，全面推进配电自动化建设。

伴随着“配电自动化覆盖率”的不断提升，配电自动化深度建设阶段即将到来。提升配电自动化系统的实用化水平，成为当前亟待解决的关键问题。本文以“深度建设阶段关键技术”为题，从“端”技术应用、“边”计算应用探索、“云”数据高效利用三个层面逐次展开，通过对一二次深度融合设备提升方向、全线路“边”计算技术探索、配网数据可视化等关键技术进行系统分析，展示兴汇技术团队对“配电自动化深度建设阶段”的理解与认识，以及在配网管理领域的最新研究成果。



## 沙广林

中国电力科学研究院有限公司、配电技术中心、高级工程师

工学博士，高级工程师，从事交直流混合灵活配电网技术、灵活配电单元核心装备技术的研究、仿真与试验、标准制定与示范等方面科研工作，牵头负责多项国家电网科技项目研究与成果应用推广工作，参与编制《能源路由器功能规范与技术要求》国家标准、《交直流互联装置检测导则》团标。

演讲内容简介：中国电科院配电技术中心提出了以多端口灵活配电单元为核心装备，构建面向未来能源互联网的交直流多电压等级混合灵活配电系统，提出了能源局域网、能源子网以及交直流馈线互联的组网模式，研制了能量路由器、能量交换器以及电力集能器等灵活配电系列装备，构建了以灵活配电单元的组网系统示范工程。

# 演讲嘉宾简介

Introduction to the Invited Speakers



## 朱勇

国网安徽经研院、规划评审中心、专责、工程师

工学硕士，国网安徽经研院规评中心项目前期室专责。曾参加安徽省配电网防灾差异化设计体系研究，编写《安徽省配电网防灾差异化设计导则》、《安徽省配电网10kV架空线路防洪涝灾害差异化设计标准》等技术标准工作。目前的主要研究方向为电网前期、项目评审、配电网规划研究等。

演讲内容简介：结合安徽地区风、雪、雷、洪等自然灾害分布特征，全面深入分析自然灾害对配电网造成的影响，从配电网现行防灾措施进行研究，理论创新与技术发明并举，优化防灾抗灾措施，合理调整配电网建设标准，进行差异化设计，提升项目投资的精准性，有效降低配电网线路受灾后的损失。最终形成防灾差异化设计体系和《安徽省配电网10kV架空线路防洪涝灾害差异化设计标准》、《安徽省配电网10kV架空线路防雷灾害差异化设计标准》、《安徽省配电网10kV架空线路抗冰防风差异化设计标准》等3项企业标准。



## 刘文祥

北京丹华昊博电力科技有限公司产品经理

配电网单相接地故障领域解决方案工程师，长期从事配电网单相接地故障处置相关工作，参与DL/T 872-2016《小电流接地系统单相接地故障选线装置技术条件》电力行业标准制定；参与国网、南网以及国内多家大型企业客户的小电流接地系统单相接地故障改造治理工作，对小电流接地系统单相接地故障处理有较深的见解，目前主攻配电网单相接地故障特征及整体解决方案研究。

演讲内容简介：1、介绍了我国配网中性点接地方式划分，及目前绝缘监察装置、小电流选线装置、继电保护装置零序过流保护感知接地过渡电阻的能力；2、配网发生单相接地故障时，不同中性点接地方式下，系统模型及等效电路，以及不同过渡电阻对接地电流、中性点电压、相电压等物理量的计算及影响；3、北京丹华昊博电力科技有限公司在小电流接地系统、小电阻接地系统，高过渡电阻接地故障的选线原理介绍及选线应用探索。

# 演讲嘉宾简介

Introduction to the Invited Speakers



## 谢建波

上海良信电器股份有限公司、电子开发部总监

低压电器行业16年深耕、长期研究智能电网应用、集成电力工程技术、高级传感和监视技术、信息与通信技术。精通低压电器类产品如框架断路器、双电源、塑壳断路器产品的功能和特性、功能集成和性能提升、健康度和寿命监测等；同时熟悉低压电器产品用户侧的网络通信接口方式、协议方式、通讯指标。

演讲内容简介：良信电器公司介绍以及良信在服务新基建所做的工作，良信电器在国网标准柜、电力物联网等方面已经进行的工作、取得的成绩、对这些电网的发展方向未来的思考以及后续的规划。



## 严由辉

青岛鼎信通讯股份有限公司、载波产品线总裁

工学硕士。中国智能配电与物联网创新联盟配电通信技术专项工作组组长，青岛鼎信通讯股份有限公司电力通信项目总负责人，参与多项国家及各电力公司相关电力载波通信技术标准和产品标准制定，并组织团队开展多项电力通信技术、芯片、产品和系统解决方案项目的研究与成果应用推广工作。目前主要研究方向为电力通信领域相关载波通信技术、微功率无线技术、电网感知技术等。

演讲内容简介：国家电网制定了“建设具有中国特色国际领先的能源互联网企业”的战略目标，其中配网通信技术的发展和规划将是有效承接战略目标的重要执行措施，它将承载电力物联网的数据流和智能电网的电能流相辅相成、融合发展，形成强大的价值创造平台，共同构成能源流、业务流、数据流“三流合一”的能源互联网。配网通信技术涵盖的相关电力通信技术和电力感知技术将推动配网信息化、数字化、智能化升级，且配电通信网络最佳架构模型设计已纳入工作组工作实施方案。

# 演讲嘉宾简介

## Introduction to the Invited Speakers



### 南寅

北京人民电器厂有限公司、董事长办公室董事长、高级经济师

高级经济师，北京人民电器厂有限公司董事长，中国电器工业协会副会长，中国智能配电与物联网创新联盟低压电器工作组组长，中国致公党中央委员会副主任委员。2015年智能制造新模式应用项目《智能电网低压配电设备和用户端设备智能制造新模式应用》总负责人，一直致力于低压电器的研发工作，领导和组织科技研发人员立足自主创新，引领电气高新技术新潮流，崇尚科研试验、成果转化与发展应用。目前的主要研究方向为电信配用电智能断路器技术、新能源专用直流断路器技术、直流灭弧技术等。

演讲内容简介：在中国智能配电与物联网创新联盟平台指导下，北京人民电器厂研制了适用于直流配电系统的、DC1500V及以下的智能型直流框架断路器和直流塑壳断路器，以及高安全、无弧型的直流插头插座系统，首次实现低压塑壳式直流断路器的智能化产品设计，突破了单断点的全电压的分断技术，并实现了低压直流断路器和直流差走插座的的无弧接通与分断技术；同时，作为国内低压电器的领军企业之一，北京人民电器厂有限公司承担了工信部2015年智能制造新模式应用项目，实现了低压电器的智能制造，尤其是低压框架断路器的智能制造。



### 王昊晴

中国电力科学研究院有限公司、配电技术中心、高级工程师

工学博士，中国电力科学研究院有限公司配电技术中心，高级工程师。主持完成了375V、10kV和500kV等多个电压等级的机械式、混合式和电力电子式直流断路器、以及各类交流配电开关的研发实验和全套型式试验，产品用于张北500kV柔性直流示范工程、南网东莞和国网苏州的10kV多端直流配网示范工程。目前的主要研究方向为交直流配网开关设备运行、维护和试验技术等。

演讲内容简介：目前国内正在开展大量的交直流混合配电网示范工程建设，如江苏省电力公司在苏州搭建了10kV AC、380V AC、 $\pm 375V$  DC、 $\pm 750V$  DC四个电压等级的交直流混合配电系统等；珠海“互联网+”智慧能源示范工程在唐家湾科技园内建设了一个 $\pm 10kV/\pm 375V$ 多端柔性交直流混合配电网；国家重点研发计划课题“交直流混合的分布式可再生能源系统示范验证”在东莞建设了一个包含风力发电、光伏发电、太阳能热发电及热利用、储电、储热等多类型分布式可再生能源的互补系统。这些工程中直流开关是保障交直流配网安全稳定运行的关键保护设备，其技术参数要求极为关键，同时也需对今后的发展趋势进行探讨。

# 演讲嘉宾简介

Introduction to the Invited Speakers



## 王 鹏

中国电科院、配电技术中心、配电传感与物联网室室主任、高工

工学博士，高级工程师。长期从事配电网运行分析、配电自动化系统建设应用、配电物联网架构设计等方面的研究与标准化工作。参与《基于IPv6的高级量测体系关键技术研究》《基于边缘计算与软件定义终端的配电物联网关键技术研究与应用》等多项国网公司科技项目。目前的主要研究方向为配电网运行分析、配电自动化、配电物联网技术等。



## 张冀川

中国电力科学研究院有限公司、配电技术中心、业务工程师、工程师

工学硕士，中国电科院业务工程师。从事配电自动化、物联网相关设备研发、标准制定、成果推广应用，作为核心骨干成员参加公司配电网二次系统规划、配电设备智能化、配电物联网技术攻关、雄安新区能源互联网标准化示范工作，发表相关技术论文10余篇。

演讲内容简介：配电联盟智能配用电专项工作组在工作实施方案、台区智能终端相关标准制定、集中研发与测试、成果供需对接与推广应用等方面情况汇报，探索工作组未来工作开展方式，确定标准制修订、关键技术攻关计划，促进智能终端产业发展。



## 林佳颖

中国电力科学研究院有限公司、配电技术中心、业务工程师、工程师

工学硕士，中国电力科学研究院有限公司业务工程师，ISO/IEC JTC1 SC41工作组专家，长期从事配电物联网应用架构、应用模式等方面的研究与标准化工作。参与《基于IPv6的高级量测体系关键技术研究》《基于边缘计算与软件定义终端的配电物联网关键技术研究与应用》等多项公司科技项目，深度参与配电物联网领域国际标准、行业标准、团体标准、企业标准的申请与编制工作。

演讲内容简介：梳理电力标准化管理机构的标准研究现状，介绍配电信息化标准体系的实施情况。针对现有标准基础和技术发展需求，提出配电物联网标准体系，介绍相关国际标准、行业标准、团体标准、企业标准进展情况。

# 演讲嘉宾简介

Introduction to the Invited Speakers



## 彭宁宾

南京大全自动化科技有限公司技术总监

彭宁宾，毕业于合肥工业大学电力系统及其自动化专业，现任南京大全自动化科技有限公司技术总监，多年来一直从事继电保护、配网自动化、物联网等领域的研究工作，成功主持研发多套不同电压等级微机保护、配电终端、物联通讯网关等自动化产品，广泛应用于电力、工业、水利等多个领域。

演讲内容简介：总结归纳2万余台区智能终端部署的经验，分析当前台区智能终端大批量部署的关键环节和管控难点，探讨台区终端的全生命周期管理的相关技术和装备研制，实现台区终端自动化实现生产、到货、仓库、投运、运维及现场检测等关键环节的自动化评估、分析和诊断，探索台区终端全生命周期质量主动管控模式的建立，降低终端投运技术难度和工作量，提升终端精益化运维水平。



## 朱卫平

国网江苏省电力有限公司、设备管理部配电处副处长、高级工程师

工学博士，国网江苏省电力公司设备管理部，高级工程师。目前的主要研究方向为配电网及新能源接入运行分析、自动化、信息化、数字化等。

演讲内容简介：配电网建设运营数字化转型思考，从配网数字化的整体架构、重点内容以及预期成效等方面，围绕设备智能化、物联体系、中台、移动应用、数字化等方面介绍开展的相关工作和进行的探索。

# 演讲嘉宾简介

## Introduction to the Invited Speakers



### 韩寅峰

国网宁波供电公司、高级工程师

国家电网公司配电自动化协作组成员、全国配电网建设与改造教材编审委员会专业组成员，长期从事配网运行和配电自动化相关工作，目前主要工作方向为配电自动化技术、配电物联网技术等。

演讲内容简介：对配电自动化、信息化和配电物联网的地位、作用和关系进行分析，提出配电网三道防线的概念，并分析其建设应用的现状和目前存在的问题，为提升配电网的安全、稳定运行水平提供借鉴。



### 冷春田

东华大学控制工程硕士，高级工程师

冷春田，东华大学控制工程硕士，高级工程师、上海市松江区优秀人才，拥有多年的电力行业信息化建设经验，曾组织编写两项电力行业标准，曾在BCPT期刊发表论文，参与发表的已取得授权的专利16项，现任上海宏力达信息技术股份有限公司总经理。

在上海宏力达信息技术股份有限公司任职期间，在对智能配网业务现状及管理模式充分了解的基础上提出了公司未来产品研发目标，引导公司核心业务的研发方向及研发重点。



### 张世栋

国网山东省电力公司电力科学研究院、配电技术中心主管、高级工程师

工学博士，博士，高级工程师，山东大学硕士研究生企业导师，山东省电力公司标准化委员会成员，主要从事智能配电网技术、电力物联网等技术研究，尤其对配电网运行分析及数据应用有深入研究，作为技术负责人主持/参与工信部重点研发项目1项、国网公司科技项目8项，发表学术论文20余篇，其中EI收录10余篇，获山东省科技进步奖1项，中国电力科技进步奖1项，国网专利奖1项、济南市科技进步奖1项，山东电力科技进步奖4项。

演讲内容简介：围绕配网管理与客户服务工作中的难点和痛点，山东公司按照国网公司配电物联网“云-管-边-端”技术路线，建设省级配电物联网云主站，打造济南、青岛先行示范区，在全省推广智能配变终端建设改造，就地贯通营配数据，实现配网状态全景感知、客户服务主动高效。

# 演讲嘉宾简介

Introduction to the Invited Speakers



## 卜德云

华为技术有限公司、华为物联网领域总监

卜德云先生现任华为物联网领域总监，负责物联网产品研发、营销、生产等管理工作，拥有10年网络领域从业经验，对ICT市场发展趋势、边缘计算物联网技术等有着深刻见解。

演讲内容简介：随着配电物联网架构及其关键技术的演进，IP化PLC、云编排、AI、数字孪生等新技术将加速配电数字化转型。借助新型IP化PLC技术使能终端智能化，采用贴片式架构，体积更小更易集成，支持低压拓扑识别，可实现海量低压末端设备即插即用和统一管理。构建电力终端业务运行框架，支持业务APP在线可视化编排，实现低代码或无代码开发。开启配网数字孪生新时代，提升设备预测性维护能力，全面实现配网设备数字化管理。



## 董旭柱

武汉大学电气与自动化学院

董旭柱，武汉大学电气与自动化学院二级教授，曾任南方电网科学研究院副总工程师，教授级高工，IEEE高级会员，CIGRE会员，国家重点研发计划智能电网项目责任专家。承担完成了2011年863课题“智能配电网自愈控制技术与开发”和2013年国家科技支撑计划项目“含高比例间歇式能源的区域型智能电网集成综合示范”。目前主要研究方向主要为智能配电和微电网，智能输变电设备态势感知，智能用电和分布式储能，计算高电压技术，新型电工传感技术。



## 裴玮

中国科学院电工研究所、电网技术研究部副主任、研究员

工学博士，研究员。入选中国科学院青年创新促进会，获中科院拔尖青年人才类前沿重点项目资助。任IET Smart Grid期刊Associate Editor、IET Energy Systems Integration期刊Associate Editor，CSEE Journal of Power and Energy Systems青年编委、电网技术青年编委、高电压技术青年编委、中国仿真学会电力系统仿真专委会委员，兼任中国科学院大学岗位教授、北京交通大学兼职教授。

从事交直流微网/配网方向研究，主持国家自然科学基金3项、国家科技部重点研发专项课题1项、中国科学院重点项目3项以及省部级课题多项，并参与多项国家863、973、国际合作项目，发表论文百余篇。

演讲内容简介：世界各地冰雪、地震、飓风灾害频发，造成了灾害地区大面积电力断供，利用残存的或者移动式的分布式能源进行区域能源供应是主要解决手段之一。军事上以及极端环境下，战斗部队、救援队伍等的移动供电和驻扎供电迫切需要多种能源共同维持，并能够长期生存，避免携带过多油料和补给。演讲主要介绍一种便于实现快速部署的模块化能量路由器，兼顾单人携带和组合供电模式，即通过矩阵连接方式提升的设备可靠性，又同时通过其互联多个孤立微网，大幅提升互联下的多微网孤岛生存能力，并介绍模块化容量设计方法和组合控制策略。

# 演讲嘉宾简介

Introduction to the Invited Speakers



## 刘伟

中国电力科学研究院有限公司、配电技术中心配电网规划研究室主任、教授级高工

工学博士，教授级高工，电力行业可靠性标委会委员、国网优秀专家人才。承担过多项国家科技部和国网公司重大课题研究、成果推广和技术支撑工作。目前主要研究方向为面向能源互联的配电网优化规划与运营分析、供电可靠性分析等。

演讲内容简介：在能源互联大背景下，配电网发展面临诸多挑战，常规配电网将转型为承担多类型能源利用、互联和转化的枢纽型能源网络，配电网也成为了能源互联网技术发展和应用的主战场之一。本演讲主要针对能源互联所带来的影响和挑战，从配电网规划的角度，对思路、方法、流程、技术原则，以及关键支撑技术等方面进行了思考和探讨，为开展面向能源互联的配电网规划工作提供一定借鉴。



## 王永芳

ABB中国电气事业部配电系统解决方案架构师

多年电力系统配电网产品知识和系统解决方案经验；对于数字化开关设备、AI人工智能诊断技术、电力自动化技术、电力大数据技术应用具有丰富经验；参与ABB公司多项数字化解决方案及应用技术开发工作，推动数字化解决方案在各行业的成功应用。

演讲内容简介：随着新能源及储能技术的发展，以“多端能源”为核心的新一代能源构架正悄然变化。如何跟上潮流巨变，打造绿色低碳、坚强可靠、智能高效的园区能源系统，成为智慧转型的当务之急。依托百年行业经验，ABB Ability TM园区智慧能源解决方案应运而生，可实现综合能耗降低2-6%，年停电时间小于30S，同时提高运维效率40%，减少50%非计划停机损失。

# 演讲嘉宾简介

## Introduction to the Invited Speakers



### 赵晨旭

内蒙古电力（集团）有限责任公司、处长

硕士，高级工程师，现任内蒙古电力经济技术研究院技术处处长，IEEE PES（中国）配电分会副主席，长期受聘中电联输配电协作网智能配电、信息通信专家、全国智能配电网委员会委员。先后发表专业论文64篇，国际性14篇（EI收录7篇），获得专利成果15项。目前主要研究方向为智能配电网技术、通信技术及区块链技术应用等。

演讲内容简介：面对电网发展新形式，内蒙古电力（集团）公司从2019年开始积极推动电网数字化建设工作，针对5G新技术赋能电网应用场景研究，开展基于5G在配电网领域中的创新与探索，解决配电网在数字化转型过程中的痛点、难点，拓展5G通讯在配电自动化中的试点应用，为下一步全面推动电网数字化转型做好相关技术研究储备。



### 亢超群

国网上海能源互联网研究院有限公司、配电业务安全技术骨干、高级工程师

硕士，智能配用电技术中心业务工程师，配电物联网安全防护技术攻关组组长。重点参与新一代配电自动化系统梯级防护体系制定工作、牵头实施配电物联网安全防护体系制定工作。完成7项配电自动化领域标准制修订，承担科技项目10余项，申请发明专利20余项，发表论文10余篇，获省部级、公司级等各类科技奖励5项。

演讲内容简介：随着配电自动化系统逐步向监控与物联融合的方向演进，配电物联网在继承新一代配电自动化系统梯级防护思路的基础上，进一步根据自身架构和应用的扩展，对防护措施进行调整，同时结合当前网络安全形势，加固薄弱环节，形成配电物联网安全防护体系。台区智能终端作为配电物联网的先驱产品，其安全接入配电自动化主站、物联管理平台的防护方案为配电物联网边、云安全交互的具体实现，也是当下应用现场重点关注的问题。

# 演讲嘉宾简介

Introduction to the Invited Speakers



## 张 维

珠海许继电气有限公司、副总经理、总工程师、高级工程师

高级工程师，博士研究生，珠海市高层次人才，西安交通大学电网交直流保护课题组核心成员。带领团队完成了配电网产品一二次融合技术攻关与产业化；新型馈线自动化技术攻关与产业化；单相接地故障技术攻关与产业化等工作。曾荣获省部级科技进步奖3项，珠海市突出贡献奖、一等奖各1项。在IEEE期刊、中文核心期刊发表专业论文20余篇；参与国家重点自然科学基金项目1项，省政府科技项目3项，国家电网公司科技项目3项。

演讲内容简介：云边协同是指通过配电站与配电网终端的信息双向互动，提升配电网监控各环节的自我学习、自我决策能力，为中低压配电网精益化运维与智能化调控提供新的技术手段。其概念的提出是配电网物联网发展的必然趋势，同时支撑弹性配电网与能源互联网的快速演进。应用云边协同可实现配电网故障主动防御、网源荷储灵活接入管控、配电设备全生命周期精益化运维等能力。当前，珠海许继聚焦于物联网云主站、智能融合终端、物联网环网柜以及柱上开关成套设备，已在云边协同实践方面取得了阶段性成果。



## 刘佳璐

深圳市科陆电子科技股份有限公司副总监，博士后，教授级高工

国家重点研发项目课题负责人，2010年进入国网公司中国电力科学研究院工作，先后参与天津中新生态城智能电网综合示范项目，成都供电公司配电自动化试点工程项目，国家863项目“基于先进能效的智能微电网关键技术研究及示范应用”，国网公司农配网节能及低电压治理整体解决方案等工作，参与多个配电网自动化工程项目的设计方案编制及工程实施工作。2017年1月进入深圳市科陆电子科技股份有限公司从事能源互联网技术研究及行业分析工作。

演讲内容简介：首先介绍了当前配网在数字化电网建设背景下面临的挑战，然后引入全生命周期管理的概念，提出针对数字化电网中配网设备的解决方案，介绍了基于物联网技术的配网设备监控的整体技术架构及关键技术，形成设备健康评估管理体系及设备资源全景展示的执行方案，接下来介绍了试点应用的情况及效果；最后提出了对未来发展趋势的展望。

# 演讲嘉宾简介

## Introduction to the Invited Speakers



### 王 波

武汉大学电气与自动化学院、教授

王波，工学博士，教授，博士生导师，武汉大学电气工程学院电力系统研究中心副主任，IEEE Senior Member，国际SCI期刊Regualr and Chaotic Dynamics编委组成员，任IEEE PES中国区青年工作委员会委员，中国自动化学会智慧能源专委会委员，IEEE和IET多个国际和国内权威期刊的评审专家。主要从事大数据在电力系统应用、可控负荷参与的新能源消纳等领域的研究。主持国家自然科学基金3项，参与国家重点研发计划课题1项，国家863重大专项1项，国家科技支撑计划1项。在国际刊物上发表第一作者（通信作者）论文40余篇，SCI 收录16篇，2篇论文他引超过30，授权国家发明专利20项。

演讲内容简介：对多源电力感知终端产生的异构多参量数据进行融合分析，是实现配电网数字化转型的关键。目前，电力多参量融合仍以同构多参量融合和决策级异构多参量融合为主，异构、多源的融合及分析技术薄弱，无法满足数字化配电网下的异构多参量深度融合需求。本报告首先对电力数据的融合模式进行总体性介绍；然后针对异构多参量数据结构相异，融合难度大，而传统决策级融合信息损失量大，融合精确性低的问题，提出一种特征级融合框架，并进行场景验证；最后对电力数据融合对可能的发展方向以及面临的问题进行展望。



### 何连杰

国网上海能源互联网研究院有限公司、智能配用电技术中心、业务工程师

国网上海能源互联网研究院有限公司智能配用电技术中心业务工程师，主要从事配电网自动化、配电网物联网安全防护技术研究工作，作为技术骨干参与“新一代配电网自动化系统安全防护体系研究”、“面向配电网物联网业务安全的主动防御及安全管控技术”等多项国网科技项目，组织开展配电网物联网安全防护方案设计、系统联调验证工作，发表论文8篇，申请发明专利10余项、获中国电科院科技进步一等奖1项。

演讲内容简介：海量异构终端广泛互联、网络架构复杂化、主站云化部署以及业务应用快速迭代等特点的配电网二次系统，在更灵活、开放、高效的同时，也面临着更加严峻的安全形势。通过构建配电网二次系统安全监测体系，全面监测覆盖平台层与应用层、通信网络、感知终端各层级的安全信息，实现安全状态集中监测、态势量化评估、隐患及时发现、告警快速处置、事件追踪溯源的闭环管控机制。从系统组成、部署架构、功能要求等方面，介绍配电网二次系统安全监测系统建设思路，为各单位开展配电网二次系统安全监测系统建设提供解决方案。

# 演讲嘉宾简介

Introduction to the Invited Speakers



## 王志勇

国网北京市电力公司、设备管理部配电处处长、高级工程师

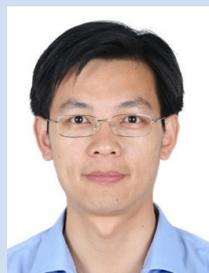
工学硕士，北京电力公司配电处处长，高级工程师。负责了北京电力公司“一体双核”配电自动化主站和智能化供电服务指挥系统建设，相关科技项目多次获得国网公司、北京市科技进步奖。目前主要研究方向为配电自动化技术、设备智能化监控、电气设备管理技术等。



## 段青

中国电力科学研究院、配电技术中心先进配电研究室主任/职称、教授级高工

电力系统及其自动化工学博士，博士后，美国亚利桑那州立大学电气、计算机与信息学院大功率变流器实验室访问学者，IEEE PES输配电技术委员会配电网与分布式电源分会常务理事，区域能源互联网系列标准主要起草人，一直从事交直流混合配电网，区域能源互联网系统规划、运行控制、设备研发和标准制定等研究工作。



## 刘科研

中国电力科学研究院有限公司、配电技术中心、配电网运行分析研究室、主任、教授级高工

工学博士，中国电科院配电技术中心运行分析研究室主任，教授级高级工程师。国网公司“智能配电网优化规划与高性能控制科技攻关团队”核心成员，中国电科院“配电网数模混合仿真实验室”主任，中国系统仿真学会电力仿真分委会委员。发表专著两部，科技论文50余篇，其中SCI检索18篇，获授权发明专利20余项，获省部级科技奖励10余项。先后牵头承担国家自然科学基金、北京市自然科学基金、国家电网公司等科技项目20余项，具有丰富的实践经验，有解决复杂技术难题和组织关键技术问题攻关的能力。

演讲内容简介：随着配电网的不断发展，以及分布式电源的接入，配电网逐步发展成为复杂有源配电网，具有地域分布广、网络规模大、设备种类多、连接多样、运行方式多变等特点。作为配电技术研究与测试的基础手段与重要工具，配电网仿真可详细模拟配电网在不同配置、结构与工况下各节点及支路的电气特征，据此可进行规划设计、运行维护或调度决策，最终有效提高配电网建设投资的合理性与运维方案的可靠性。本报告从配电网数字仿真、数模混合仿真、运行辅助决策等层面出发，介绍配电网仿真的需求、关键技术、应用场景与成效等内容。

# 演讲嘉宾简介

Introduction to the Invited Speakers



## 张璐

中国农业大学信息与电气工程学院、副教授、博士生导师

工学博士，原清华大学博士后，英国卡迪夫大学Research Associate，长期从事新能源、电动汽车与智能电网相关研究，主持国家自然科学基金2项，承担国家级、省部级课题20余项，发表SCI/EI学术论文60余篇，所发论文获评2018电网技术年度优秀论文，2019中国仿真学会年度优秀论文。首次提出交直流混合配电网规划-运行联合优化方法，并受邀赴英参与世界首个中压直流工程项目。曾担任国际学术会议2020 I&CPS ASIA分会场主席，多次受邀在国内外会议做学术报告

演讲内容简介：分布式可再生能源电源大规模接入配电网，对配电网的安全、高效、优质和灵活运行带来了巨大挑战，亟需通过创新配电网结构模式提升配电网对新型源荷的接纳能力。与交流配电网相比，直流配电网具有更强的供电能力、更灵活的控制能力和更高的电能质量，对于促进分布式可再生能源大规模接入具有重要意义。综合考虑技术可行性和经济性，交直流混合组网是当前可行的技术手段。本演讲将介绍交直流混合配电网改造、规划与运行等关键技术。



## 郭会勇

研究生学历、任南京海兴公司高压及一二次成套产品线经理

演讲人多年从事高压及一二次成套开关设备的市场、研发及工程设计工作，是华南理工大学百步梯科研项目资助项目获得者、平高集团优秀青年基金及工艺攻关科研项目资助获得者。先后担任过10-35kV SF6、固体、环保气体环网柜和柱开设备、中置柜及箱变设备的研发项目经理，并在深度融合断路器设备的研发及市场推广上具备经验。先后在功能材料、Advanced Materials Research等Ei及核心期刊发表文章二十余篇，获2013年度全国机电企业工艺年会征文二等奖，拥有BST介电薄膜、三工位隔离开关、固体绝缘、SF6绝缘环网柜和有效缩短停电时间的电力系统设计方案等多个核心发明专利及开关成套领域实用新型专利近二十余份。

演讲内容简介：演讲内容主要分为四个章节，第一个章节是简单介绍杭州海兴公司及南京海兴电网技术有限公司的发展及产品业务领域。第二章主要介绍南京海兴电网公司在配电自动化、特别是自适应型故障研判方面的一些成果，如基于波形识别的小电流接地故障处理、断线故障处理、自适应FA、分散式DTU智能分布式应用等。第三章主要介绍自适应故障研判原理在架空型一二次融合设备的应用，如支柱式深度融合、共箱式深度融合等产品解决方案。第四章主要介绍自适应故障研判原理在电缆型一二次融合设备的应用，如环保气体绝缘环网柜、IP67全绝缘全密封等产品解决方案。

# 演讲嘉宾简介

## Introduction to the Invited Speakers



### 于同伟

国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院、首席专家、教授级高工

工学硕士，国网辽宁电科院首席专家，教授级高工。国家电网有限公司科技攻关团队核心骨干成员，中国电工技术学会电力系统与自动化专委会委员，中国自动化学会边缘计算专委会委员，中电联数字电网标准体系研究与工作协调组委员，IEEE PES（中国）变电站专委会筹建组成员。目前的主要研究方向为基于横向通信的分布式智能技术。

演讲内容简介：当前配电网的可靠性从二次的角度看是座金字塔，底部传统技术创新应用解决50%的问题，打好基础；中部精益化管理和运维解决30%的问题，呈上启下；顶部基于横行通信的分布式智能解决10%的问题。还有10%是未来，随着能源革命的演进，分布式能源发展，金字塔的塔尖会炸开。未来配电网会演进为全新的形态，5G和实时电力市场将大有作为。演讲从技术角度，着眼当下面向未来，论述配电网多级差与分布式智能的创新思想、技术和探索。



### 孙 健

国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、配电网技术中心主任工程师、教授级高工

工学硕士，国网江苏电科院配电网技术中心主任工程师，教授级高级工程师。全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会配网工程组成员、电力行业输配电协作网智能配电技术委员会委员，国网公司优秀专家人才，曾任国网公司配电物联网技术联合攻关通信协议组组长。长期从事配电自动化、智能配电网、交直流配电网及分布式发电、配电物联网等相关方向研究工作，具有扎实的配电自动化、配电网运行和控制、能量管理系统及主动配电网、配电物联网等相关研究方向基础知识和丰富的应用实践经验。

演讲内容简介：国网公司正在全面推广配电物联网示范工程建设，针对配电物联网感知设备种类多、通信环境复杂等特点，国网江苏公司创新性地开展了配电物联网多模感知通信技术应用实践，汇报详细阐述了目前国网江苏公司开展的配电物联网多模感知通信的应用工作、阶段性应用实践系列成果和下一步的推广应用计划，配电物联网多模感知通信技术可实现配电物联网智能设备及传感器通信网络规范、统一和兼容，有效提升通信网络性能与可靠性。

# 演讲嘉宾简介

## Introduction to the Invited Speakers



### 段祥骏

中国电力科学研究院有限公司、配电技术中心、先进配电研究室、副主任、高工

高级工程师，主要从事大数据、人工智能等先进技术在配电网中的应用技术相关研究。承担多项国家电网公司科技项目与成果示范应用，目前主要负责主持开发了“配电网广域分布式下沉计算系统”、参与国家重点研发计划《基于微型同步相量测量的智能配电网运行关键技术》中先进通信技术研究工作。

演讲内容简介：针对配电网数据广域分散量多的特性，基于“搬计算、不搬数据”的核心理念，构建跨域两级贯通的广域分布式下沉计算体系，通过一级管控节点算法构建应用下沉、二级分析节点就地计算结果回传的方式，充分利用各级数据中台的存储资源、数据资源、计算资源以及业务资源，开展跨域大数据分析应用，支撑配电网各项业务的开展。



### 霍同增

中电保力（北京）科技有限公司销售总监

从事电力工作10余年，熟悉电力发展历程、产业布局和运营模式，对安全、经济、清洁、可持续电力供应有着深刻的理解。深耕阻锈、防水、防潮防凝露这一领域多年，精通SAP系统和CRM系统，具备优秀的项目统筹、渠道优化能力，与众多经销商、合作商有着良好的客户关系，多次受命配合完成国家级重大活动的保电工程，在业界取得出色业绩并获得良好声誉。

演讲内容简介：

随着社会用电量的大幅增加和电网建设的迅猛发展，作为能源输送通道的电力电缆总里程也呈指数级上升。电缆沟、井数量众多，运维情况复杂，治理难度大等情况并未得到有效改善，随之而来的结构体漏水、电缆浸水及其衍生的相关问题更是层出不穷。降低电缆检查维护工作压力已经成为亟需解决的问题。

中电保力研究院依托电力需求，以功能性高分子材料及智能科技作为研发方向，为电力客户进行定制化研发。通过智能科技改造，灵活运用“阻锈防凝露技术”、“智能自愈技术”、“凝胶多相态技术”、“活性聚合技术”及“三防”技术等多项相关技术，从源头解决电缆及沟道阻燃、防水、防腐蚀及防小动物损害电缆；气密区划隔离及智能监测等问题。保障运维工作高效稳定运行，打造电缆健康运行生态圈。

# 演讲嘉宾简介

## Introduction to the Invited Speakers



### 尚宇炜

中国电力科学研究院、配电技术中心农电技术研究室、工程师

工学博士，中国电科院配电技术中心，工程师。主要从事电力大数据、人工智能技术研究及其在配电网健康诊断与可靠性管控领域的科研攻关和工程实践，近5年发表SCI论文9篇、EI论文18篇，两篇论文入选“领跑者5000中国精品科技期刊顶尖学术论文”，授权中国发明专利3项、海外发明专利1项（PCT阶段）。

演讲内容简介：据统计85%以上的用户停电是由于配电网设备故障或检修引起的，而配电设备数量庞大、质量参差不齐，运维管控技术对于提高供电可靠性和降低电网运行成本至关重要，但是面临严峻挑战。报告提出数据-知识融合的机器学习方法，分别应用于设备状态评估和配网状态检修，解决了传统机器学习面临的样本不足和泛化风险高的难题，实现了配电设备健康状态在线评估和配网多时段检修策略动态优化，在提升供电可靠性的同时降低了运行成本。



### 余卫东

国网四川省电力公司、地市公司配电运检管理专责、工程师

毕业于四川大学电气工程及其自动化专业，先后从事电气试验、配电运检技术、配电运检管理相关工作，主导研发变压器试验一体化接线装置等5项创新成果，获得技术专利2项，国网四川省电力公司能工巧匠。近一年来，主要从事森林草原配电线路火灾防治技术研究与管理，起草《森林草原输配电线路防火设计差异化条款（试行）》《国网四川省电力公司森林草原配电线路设施大修与技术改造指导意见》《国网四川省电力公司森林草原配电线路差异化运维指导意见》等。

演讲内容简介：为确保林牧区输配电线路安全运行，防范和化解火灾隐患风险，国网四川省电力公司启动了森林草原输配电线路火灾隐患排查整治三年行动计划。为提升森林草原配电线路防火能力和运维质效，国网四川省电力公司采用现场调研、专题研讨、技术试验和实践论证等方式，形成了规划设计、运行维护、建设改造等方面的风险防治方案与技术成果。规划建设方面明确了森林草原配电线路本体、配变台区、柱上开关、信息监测装置等方面的差异化建设和改造标准，运行维护方面明确了政企协同、线路巡视、运行管理及应急处置相关要求，为全国林区配电线路运行安全管理提供了参考。

# 演讲嘉宾简介

## Introduction to the Invited Speakers



### 关石磊

中国电力科学研究院有限公司、配电技术中心、配电系统试验研究室、副主任、高工

工学硕士，高级工程师。主要从事配电自动化系统设备及中低压电器试验、配电开关一二次融合等关键技术方向的科学研究、标准制定、试验检测、技术服务等工作。作为项目/课题负责人，完成“配电自动化终端设备试验检测技术研究”、“配电自动化标准化测试系统关键技术与开发”、“面向配电开关智能化的一二次设备融合技术研究”等国网公司科技项目研究工作。主要参与编制《配电自动化终端自动检测装置技术规范》等行业/团体标准2项、《配电自动化主站检测及功能测试规范》、《配电自动化终端检测技术规范》等企业标准3项。荣获全国电力职工技术成果一等奖1项，院科技进步二等奖2项、技术服务三等奖1项，发表论文5篇，授权专利9项，登记软件著作权6项。

演讲内容简介：在配电系统设备新技术发展的背景下，结合质量管控工作需求、模式及探索，针对高精度传感量测、一二次深度融合等新兴技术应用，介绍标准化配电终端、一二次深度融合设备、新一代配电自动化主站等配电系统设备试验检测关键技术应用情况。



### 方健

中国南方电网广州供电局、智能配电部部门负责人、高级工程师  
助理技术专家、配网领军人才

工学硕士，高级工程师，担任广州供电局电力试验研究院智能配电部负责人、全国输配电技术协作网配网组专家，全国输配电技术协作网开关专业委员会委员、全国输配电技术协作网青年专家委员会委员、中国电工技术学会能源互联网装备技术专业委员会委员、美国电气电子工程师协会（IEEE）技术会员、中国电机工程学会高压专委会委员、中国南方电网高级培训师。先后主持或参与了国家863项目“基于大数据分析的城市电网状态评估系统开发与应用”、“大型城市配电网灾害立体防御基础理论、关键技术及工程应用研究”等国家级、系统级重点科技项目10余项；主持、参编各类国标、行标以及企标20余项；先后获得科技创新奖励60余项，其中省部级奖励30项，包含全国电力行业设备管理创新成果奖一等奖、中国电力科学技术三等奖、全国电力职工技术创新三等奖、南方电网科技进步奖二等奖、广州市科学技术三等奖等；发表SCI论文3篇，EI检索、核心期刊论文50余篇。

演讲内容简介：南方电网中低压电气设备质量检验检测重点实验室，实验室配置智能柔性检测平台等342台大中型试验装置，具备对52类设备1021个项目开展检测的能力，是南网首个“装备先进、覆盖面广、自动化程度高”的中低压电气设备质量检测实验室；实验室能力包含中低压一次设备技术研究领域、中低压二次设备技术研究领域、中低压电气设备全生命周期管理管理关键技术研究领域、材料分析与检测技术研究领域、新型状态检测装置性能验证研究领域以及中低压设备试验培训技术研究领域等六大核心技术，基于此重点实验室开展电网相关设备质量管理、试验技术管理等工作，相关成果被南方电网公司录入《南方电网资产管理白皮书2020》。

# 演讲嘉宾简介

Introduction to the Invited Speakers



## 王成修

上海紫通信息科技有限公司、总工程师、智能配电专家工作委员会委员

从事电力自动化领域二十多年，具有丰富的系统设计与研发经验。  
参与多项行业、团体标准的编写，发表专利40余项。

演讲内容简介：演讲从配网设备质量管控入手，介绍了上海紫通奉献的配网产品的测试装备，重点阐述一二次融合自动测试系统、台区智能融合终端自动测试系统、全系列配电终端检测仪，产品设计中突出体现了严谨高效的设计理念。



## 刘 耿

上海电器科学研究院、智能电网事业部副总经理、高级工程师

毕业于上海交通大学，硕士研究生。现任上海电器科学研究院智能电网事业部副总经理，2012年以来，致力于电动汽车充电设施、特种车辆用充电设施、电动自行车充换电设施和储充设施等领域的国家、行业、地方、团体和企业标准制定、实验室能力建设、现场评价能力建设、实车实桩互操作性及兼容性测试技术研究和在线计量及检测技术研究。

演讲内容简介：基于电动汽车充换电设施全生命周期实施范畴，围绕规划设计、设备选型、施工验收、运营运维和退运评估等关键环节，开展项目试点建设、标准制修订、试验室及现场检验、实车实桩互操作研发路测和在线计量检测工作，并结合实际案例分析模式和要点。

# 演讲嘉宾简介

## Introduction to the Invited Speakers



### 刘伟

中国科学技术大学电子科学与技术专业博士、人工智能与信号处理方向  
现任科大智能科技股份有限公司智能研究院院长。

2020年国家工信部工业互联网创新发展工程“新能源工业互联网云平台”项目负责人，曾负责冀北北戴河配电网检测中心智能检测仓储系统项目被安徽省经济和信息化厅评定为“2019年国内首台重大技术装备”。

长期从事大数据、人工智能、智能电网以及智能制造研究，拥有多年的人工智能方面的实践经验，不断探索人工智能在输配电领域的应用，擅长机器视觉、深度学习、智能算法等方面，同时结合智能机器人和智能控制并将应用指导实践，其研究成果获多项专利。

演讲内容简介：分析智慧供应链和传统智慧供应链的区别，电力智慧供应链的定义、内涵以及价值意义，从仓网规划、多级供应链仓储库存管理与配送体系、预测性共赢协作、智慧运营决策支撑系统等多维度探讨储检配一体化的总体运作模式，从智能仓储、物联网智能装配以及柔性智能检测等技术在储检配一体化关键环节的分析和应用，实现电力物资在到货、存储、拆（装）箱、输送、扫码、识别、检测、分类、回库、出具报告以及配送各环节的高效协同作业，探索储检配的集约式质量管控模式，推动物资管理由专业分段管理向供应链协作联动转变，全面提升物资供应质效。



### 王鹏

国网河南省电力公司电力科学研究院、高级工程师

工学博士，国网河南省电力公司电力科学研究院配电网智能化应用及关键设备联合实验室专业负责人，高级工程师。主要研究方向为配电网真型实证技术以及配网智能化运行技术等。先后承担各级科技项目10项、获得省部级科技奖励3项、发表SCI、EI论文10余篇、授权发明专利8项、制定行业标准3项。

演讲内容简介：近年来，配网单相接地真型试验技术受到业内广泛关注，逐渐成为了配电装备入网型式试验与挂网运行之间必要的试验环节，为电网把好装备质量关；同时，也为配电智能化装备升级改造提供了试验平台，为厂家不断优化改良配电装备水平。河南电科院致力于配电网真型实证技术研究多年，建成国内首个10kV配电网真型试验场，也是目前国内运行时间最长、运行经验最丰富的试验场。本次演讲主要包括配电网单相接地故障真型试验的工作背景、河南公司在真型实证技术领域开展的相关工作、关于真型试验技术的思考三部分内容，为同行提供开展真型试验的宝贵经验，也为配电装备厂家产品升级提供新的途径，帮助电网良性发展。

# 演讲嘉宾简介

## Introduction to the Invited Speakers



### 徐文

江苏其厚智能电气设备有限公司、首席技术官

博士，研究员级高级工程师，注册自动化系统工程师（ASEA），东南大学电气工程学院电力系统及其自动化专业。在电力系统配、调、控及需求侧管理、综合能源服务、新能源应用等领域拥有十多年的研究和项目工程经验。已在SCI/EI认可的核心刊物上发表相关论文数十篇。现为“江苏省电工技术学会”理事，“中国电机工程协会”高级会员。

演讲内容简介：本次演讲的题目是《炽天使1号智能断路器及应用》，介绍自主研发的“炽天使1号”智能断路器产品功能和技术性能，分析其在低压配电网中的各类应用场景，为配电台区“边-端”一体化的深化应用提供可靠的技术手段和终端设备。



### 王文君

国网四川省电力公司内江供电公司、运维检修部、技术监督专责、工程师

硕士研究生，国网内江供电公司运维检修部技术监督专责，工程师，国网四川省电力公司2014级“电力雏鹰”。国网四川省电力公司配网专项技术监督联络人之一，牵头开展多项配网设备入网质量管理工作。2016年在核心期刊EI上发表论文《Research on the corrosion of the uhvdc ground electrode current on the metal pipelines》

演讲内容简介：

配电变压器作为配网运行的关键设备，安全稳定运行是电网企业的重要目标，为了提高配变运行安全，建议在入网检测时做好全面管控，提升配变入网质量。

近一年来，我公司在配变到货时，针对方形结构的配变，探索性地开展“尺寸检测+吊芯检查+电气试验”的新方式。在全省范围内对新到配变开展尺寸测试和外观检查，汇总数据后，针对同一厂家同种型号的配变进行对比，若尺寸和外结构存在差异，则进行称重和吊芯检查，观察配变内部结构，并寻找不同点。然后进行常规电气试验、温升试验和短路冲击试验，寻找不同结构配变的性能差异，收集完整的影像资料和检测数据，综合评测配变的质量。

# 演讲嘉宾简介

Introduction to the Invited Speakers



## 左娟

国网上海能源互联网研究院有限公司、虚拟电厂与辅助服务技术研究室主任、高级工程师

工学硕士，任职于国网上海能源互联网研究院有限公司，高级工程师。组织完成了国家重点研发计划项目及多项国家电网科学技术项目。目前的主要研究方向为电力市场，电力调度自动化，虚拟电厂运营交易技术等。



## 王宣元

冀北电力交易中心有限公司、执行董事、总经理、高级工程师

工学博士，冀北电力交易中心有限公司执行董事、总经理，IEEE高级会员，CIGRE会员，IEC TC8/SC8B/WG4虚拟电厂工作组召集人，中国电机工程学会电力市场专委会首届委员，北京电机工程学会电力市场专委会主任委员。先后在加拿大Honeywell公司、美国ERCOT公司、国家电网公司(华北、冀北)工作，长期从事电力市场设计与运营、电网调度运行、新能源并网与消纳、电力电子建模与控制、电力体制改革等方面的研究和实践。

演讲内容简介：冀北电力结合区域资源禀赋，成功建成全国首个经国家能源局批复以市场化方式运营的虚拟电厂示范工程，项目在虚拟电厂技术研究、架构设计、工程建设、运营实践等方面进行了大胆突破与创新，一期工程接入蓄热式电锅炉、可调节工商业等11类资源，容量约16万千瓦，可调容量约4万千瓦，自去年12月投运至今年4月供热季结束，调节里程达785万千瓦时，收益约160.4万元，是国内首个突破电力系统传统专业壁垒、与电力系统实时柔性互动、不依赖政府补贴模式实现市场化运营的虚拟电厂，有力促进了新能源消纳，显著降低了用户用能成本，得到国家、地方政府主管部门、国家电网公司充分肯定。



## 苏剑

中国电力科学研究院主任

苏剑，教授级高工，国家电网公司优秀工程技术专家，国际大电网Cigre C6中国委员会副主任委员，能源互联网专委会副主任委员，主要从事配电网规划运行、分布式电源并网关键技术科研开发与技术管理工作，主持负责多项国家、企业重大科研项目，牵头编制IEC标准《虚拟电厂架构及功能》以及国家、行业、企业标准十余项，编写专著两部，发表论文多篇。

演讲内容简介：对IEC国际标准《虚拟电厂架构及功能》进行解读，介绍目前部分国内外虚拟电厂的基本技术概况。

# 演讲嘉宾简介

## Introduction to the Invited Speakers



### 艾 芊

上海交通大学、教授、博士生导师

中国电机工程学会能源互联网专委会委员  
中国自动化学会能源互联网专委会委员  
担任电网技术、电力系统自动化等多个国内电力领域主要杂志的编委  
IEEE Senior Member

#### 【研究方向】

电力系统建模, 分布式发电, 虚拟电厂, 人工智能以及在电力系统中的应用等

#### 【承担课题】

国家自然科学基金、重点研发计划、863项目等纵向项目和多项横向课题。

#### 【科研成果】

编著与专著：形成编著和专著7部

论文：发表学术论文百余篇，其中SCI 36篇，EI 33篇（近三年）

科研项目：承担和完成纵向课题5个，横向课题15个（近三年）

演讲内容简介：绿色环保大背景和相关技术的成熟，虚拟电厂等灵活运行方式为能源互联网的运行提供了新的模式，也促进了能源互联网的协调有序发展。新兴技术是虚拟电厂高速发展的推动力，如何更好的利用新兴技术是我们应该探讨的话题。



### 高赐威

东南大学电力经济技术研究所所长、教授/博士生导师

工学博士，中国能源研究会电力发展与改革30人论坛成员、IEC PC118中国国家委员会专家、中国电机工程学会电力系统自动化专委会委员、智慧用能与节能专委会需求侧管理学组副组长、全国电力需求侧管理标准化技术委员会TC575委员、江苏省青蓝工程学术带头人，深度参与上海商业建筑虚拟电厂研究与建设示范，发表学术论文200余篇，一篇文章入选2018年度中国百篇最具影响国内学术论文，三篇文章入选F5000中国精品科技期刊顶尖学术论文。主要研究方向为：电力需求侧管理及需求响应、电力市场与电力监管、

能源互联网与电力规划。

演讲内容简介：虚拟电厂通过先进的控制、通信、计量技术在更高层面的软件架构上实现对各种分布式资源的协调优化运行。虚拟电厂可以说是高级版的负荷聚合平台或者说是需求侧资源聚合平台，作为虚拟电厂，对内它意味着对于多主体分布式资源的管理和调度，对外则呈现出电厂的形态，参与系统调度运行。因此虚拟电厂建设的好坏不仅体现在技术层面是否能在容量、调节速率、可靠性等方面达到一定的技术指标，而且还体现在其商业模式是否具备长期盈利能力并实现参与多主体资源多方共赢。从这个意义上来说虚拟电厂任重道远，既取决于技术的进一步成熟，提供性能更好的发电能力，更取决于电力市场化环境的建立。正是由于虚拟电厂是分布式资源的聚合，因此其构建具有非常高的灵活性，可根据当地的资源禀赋因地制宜的进行虚拟电厂建设。上海具有体量庞大的商业建筑，占全社会负荷调节潜力30%以上，规模相当于一座2×100万千瓦电厂，因此依托原有的需求响应机制和建筑节能平台，以自动需求响应技术为核心，建设了商业建筑虚拟电厂，目前包括了130栋楼宇，发电容量达到59.6兆瓦，为中心城市建设虚拟电厂提供了一条可供借鉴的思路。

# 演讲嘉宾简介

Introduction to the Invited Speakers



## 耿建

中国电科院自动化所、研究室主任、教授级高工

耿建，工学博士，中国电机工程学会电力市场专业委员会委员，中国自动化学会分布式能源专委会委员，SAC/TC82 标准工作组成员。长期从事电力系统优化调度、电力市场运营领域的理论研究和系统研发工作，当前主要从事源网荷储协同调度控制和交易运营方面的工作。参与和承担了多项国家重点研发计划、国家自然科学基金项目。发表SCI、EI科技论文30余篇，授权发明专利20余项，编制企业行业标准7项、编写专著2部。

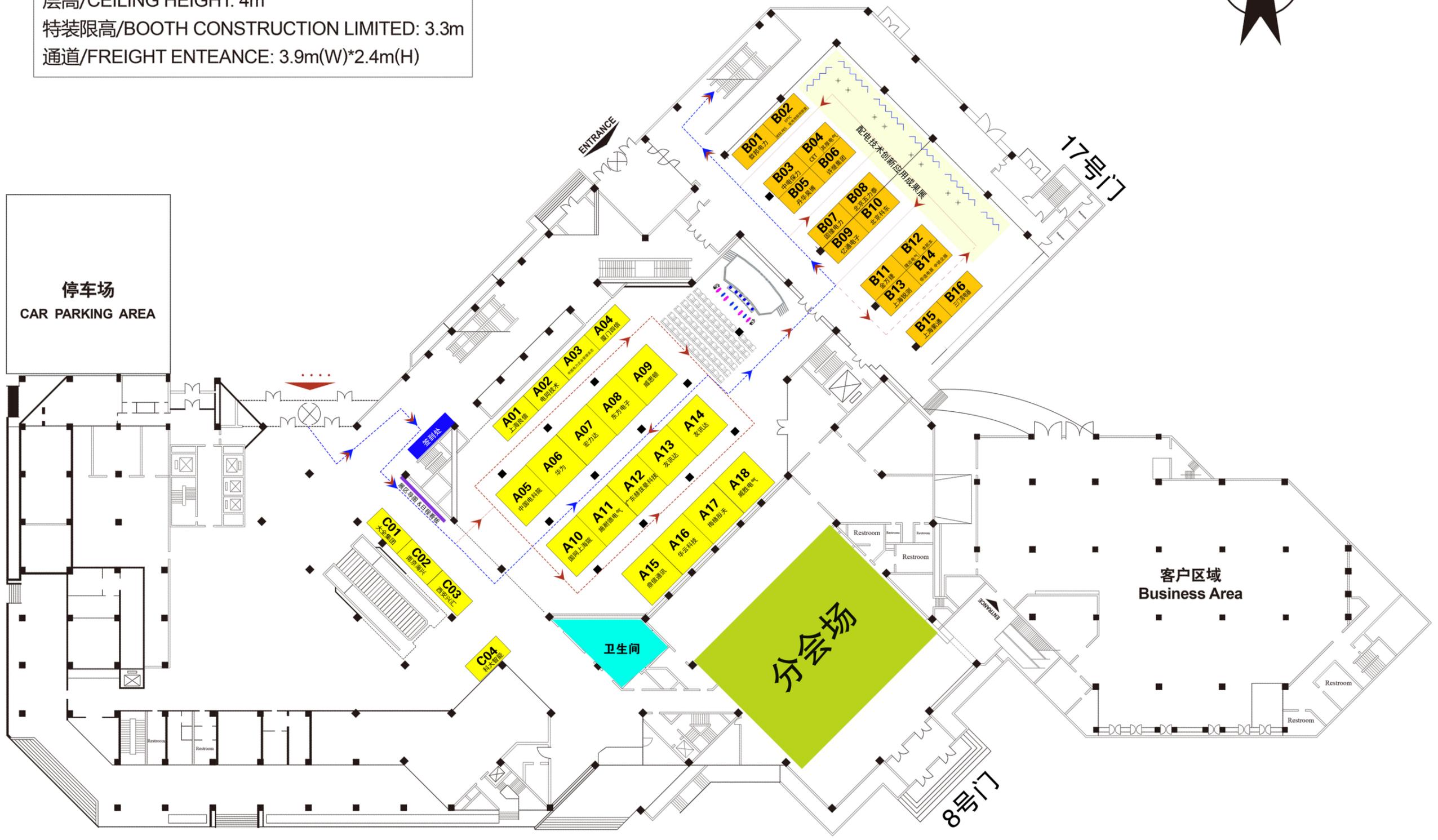
演讲内容简介：虚拟电厂对于实现源网荷互动，提高电力系统灵活调控能力，提升新能源消纳，注入增量市场红利具有重要作用，需要大力培育虚拟电厂。从技术角度，虚拟电厂的建设与传统技术不同，需要大量引进互联网技术，也对整个电力系统调度运行提出了新的挑战。

---

# BICC 一层平面图

## PLAN OF BICC LEVEL 1

技术说明/TECHNICAL SPECIFICATIONS  
 地面承重/FLOOR LOADING:  
 层高/CEILING HEIGHT: 4m  
 特装限高/BOOTH CONSTRUCTION LIMITED: 3.3m  
 通道/FREIGHT ENTEANCE: 3.9m(W)\*2.4m(H)



## 展位区域图

Booth Number for parthers

### ■ 五号厅

- B01 数邦电力科技有限公司
- B02 IEEE PES 输配电技术委员会 (中国)
- B02 中国智能配电与物联网创新联盟
- B03 中电保力 (北京) 科技有限公司
- B04 江苏其厚智能电气设备有限公司
- B04 深圳中电电力技术股份有限公司
- B05 北京丹华昊博电力科技有限公司
- B06 许继集团有限公司
- B07 上海固缘电力科技有限公司
- B08 北京五力泰科技有限公司
- B09 临沂市亿通电子有限公司
- B10 北京科东电力控制系统有限责任公司
- B11 沈阳金万捷电力有限公司
- B12 深圳市本航本技术有限公司
- B12 南京隆远电气技术有限公司
- B13 上海锐测电子科技有限公司
- B14 中锐企服 (北京) 科技有限公司
- B14 佛山市帝造电器有限公司
- B15 上海紫通信息科技有限公司
- B16 南京三门湾电器有限公司

### ■ 四号厅

- A01 上海良信电器股份有限公司
- A02 电网技术
- A03 中国电力企业管理杂志
- A04 厦门四信智慧电力科技有限公司
- A05 中国电力科学研究院有限公司
- A06 华为技术有限公司
- A07 上海宏力达信息技术股份有限公司
- A08 东方电子股份有限公司
- A09 烟台东方威思顿电气有限公司
- A10 国网上海能源互联网研究院有限公司
- A11 施耐德电气 (中国) 有限公司
- A12 广东赫兹曼科技有限公司
- A13-A14 深圳友讯达科技股份有限公司
- A15 青岛鼎信通讯股份有限公司
- A16 浙江华云信息科技有限公司
- A17 山东梅格彤天电气有限公司
- A18 威胜电气有限公司

### ■ 一层大厅

- C01 大全集团有限公司
- C02 南京海兴电网技术有限公司
- C03 西安兴汇电力科技有限公司
- C04 科大智能电气技术有限公司

## BICC 二层平面图

### PLAN OF BICC LEVEL

技术说明/TECHNICAL SPECIFICATIONS  
 地面承重/FLOOR LOADING:  
 层高/CEILING HEIGHT: 4m  
 特装限高/BOOTH CONSTRUCTION LIMITED: 3.3m  
 通道/FREIGHT ENTENCE: 3.9m(W)\*2.4m(H)

