

共推直流技术，共享绿色生活

邀请函

2019中低压直流关键技术大会暨第二届 直流微电网关键技术研讨会

主办单位：上海电源学会 上海交通大学电气工程系

协办单位：IEEE PELS-CPSS Shanghai Joint Chapter IEEE PES DC Power System

TC: DC Distribution Network Subcommittee

承办单位：上海大周信息科技有限公司

支持单位：华南理工大学 上海海事大学 上海电力大学 直流建筑联盟 中关村储

能产业技术联盟 IEEE PES DC Power System Technical Committee

上海工程技术大学

支持媒体：NE电气 北极星储能网

2019年8月29-31日 中国·上海

一、会议背景

近年来，中低压直流电力系统再次受到国内外学术界与工业界的广泛关注。光伏发电、风力发电、储能电池为代表的分布式直流发电元素，则进一步丰富了中低压直流电力系统的技术内涵。与此同时，在用户端的各类直流负荷概念，如LED照明、直流家用电器、电动汽车、数据中心等，通过直-直流功率变换环节，减少多环节的电力变换，节能减排作用显著，为中低压直流电力系统的发展提供了外部驱动力。而其中，各种高性能的新型半导体器件显著提升了电力电子装置的容量和能量转换效率，为中低压直流电力系统的构建奠定了坚强的器件基础。

在现阶段与可预见的未来，中低压直流系统在若干典型应用场景，如居民低压供电、城市负荷密集区域配网改造、大型电动汽车充电站、新能源接入、工业园区供电以及航空/航天/航海等专用场景中均具有广阔的应用前景。

然而，中低压直流系统同样正面对诸多技术挑战。直流-直流功率变换拓扑理论与高性能装备的研制、直流系统集成设计、直流系统控制与保护等方面，均存在大量亟需深入研究的技术难点。尽管近年来中低压直流系统实证与示范工程建设正如火如荼地开展，仍然存在着技术难关亟需攻克，尤其相关国内与国际标准制定工作已呈滞后现状，若干领域技术标准空白现象严重。

因此，在这个机遇与挑战并存的发展阶段，本次研讨会聚焦中低压直流电力系统的研发与建设的关键技术问题，广泛邀请产-学-研-用等多方面的主要单位参与。会议旨在提供中低压直流技术交流平台，促进学术界与工业界良性互动，推动中低压直流技术研究与产业应用进一步发展。





二、会议主题

本次会议主题包括并不局限于：

- 1)中低压直流配电系统与微电网关键技术
- 2)新能源直流发电与直流并网关键技术
- 3)混合交直流的能源互联网与电能路由器技术
- 4)交流-直流及直流-直流功率变换新理论与新技术
- 5)特殊应用环境下的中低压直流电力系统（船舶/航空/航天.....）
- 6)新型半导体器件在中低压直流电力中的应用
- 7)中低压直流电力的标准化工作
- 8)中低压直流系统的最新工程实践

三、时间安排

时间		议程
8月29日	14:00-21:00	报到注册
8月30日	08:30-09:30	开幕式
8月30日	09:30-12:00	大会报告
8月30日	13:30-17:30	大会报告
8月31日	08:30-12:00	大会报告
8月31日	13:30-17:30	技术参观

四、演讲嘉宾及报告主题（排名不分先后）

演讲题目	演讲嘉宾
我国低压直流发展概况与前景	尹天文 院长 上海电器科学研究所
基于直流配电中心的多端柔性互联配电网	谈竹奎 副院长 贵州电力科学研究所
船舶直流微电网	汤天浩 教授 上海海事大学
唐家湾多端柔性交直流混合配电网互联工程	陈建福 副调研员 珠海供电局
中低压直流配用电技术的探索与思考	杨景刚 副主任 江苏电力科学研究所设备状态评价中心
雄安低压直流生态的构建与工程实践	王罡 副总经理 国网河北省电力公司
全直流建筑的WWH	郝斌 副总工程师 深圳市建筑科学研究院股份有限公司
新能源直流电器及近用户侧局域能源互联网技术研究	赵志刚 院长 珠海格力电器新能源环境技术研究院

诚意邀请

Cheng Yi
Yao Qing

演讲题目	演讲嘉宾
低压直流配电关键技术研究进展	赵宇明 所长 深圳供电局电科院直流配电研究所
交直流混合配电网的若干关键技术	韦巍 教授 浙江大学
直流配电网的特性分析与系统设计	韩民晓 教授 华北电力大学
复杂直流系统的潮流控制技术	朱淼 教授 上海交通大学
飞行器电力系统	张晓斌 教授 西北工业大学
LCC型直流变换器关键技术及应用	赵晋斌 教授 上海电力大学
具有中压交流接口的电能路由器研究	李子欣 研究员 中国科学院电工研究所
交直流混联电网及其能量路由技术研究	张建文 副研究员 上海交通大学
共直流母线技术应用与实践	侯院军 技术总监 上海大周信息科技有限公司

诚意邀请

Cheng Yi
Yao Qing

五、会议组委会

主席：蔡旭

合作主席：汤天浩

技术委员会主席：朱淼 张建文

组织委员会主席：侯院军

委员：王涛 施刚 朱国安

六、往届精彩回顾



七、参会联系

会议秘书处联系人：

昌渴媛：13764576814 朱国安：13701864464(微信同号)

邮箱：gazhu@greatzhou.com

网址：www.greatzhou.com



共推直流技术，同享绿色生活