

中国电机工程学会分支机构发文

电机直流专函〔2025〕2号

中国电机工程学会直流输电与电力电子专业 委员会关于召开2025年技术研讨会的通知

各相关单位：

随着特高压直流输电、柔性直流输电、电力电子等核心技术的突破性进展以及电力电子器件的持续革新，从技术演进到产业应用，从工程实践到标准制定，直流输电与电力电子技术正在书写能源革命的崭新篇章，在新能源消纳、电网智能化升级、跨区域能源调配等领域展现出革命性价值，成为构建清洁低碳、安全高效能源体系的关键支撑，随着碳达峰、碳中和目标的全球推进，必将在构建新型电力系统、促进能源结构转型中发挥更关键作用，为人类社会可持续发展提供坚实的技术支撑，共同开启能源领域高质量发展的黄金时代。

中国电机工程学会直流输电与电力电子专业委员会定于2025年5月22日至24日在陕西西安召开2025年技术研讨会。会议将围绕电力电子器件新技术、大规模新能源基地直流送出关键技术、深远海风电送出、新能源与新型交直流混合配网、未来

电力电子技术发展等相关内容进行深入研讨。现将有关事宜通知如下：

一、会议组织

主办：中国电机工程学会直流输电与电力电子专委会

承办：西安西电电力系统有限公司

联合承办：

直流输电技术全国重点实验室，CIGRE 中国国家委员会高压直流输电与电力电子（B4）专委会，南方电网科学研究院，功率半导体与集成技术全国重点实验室。

二、会议时间与地点

时间：2024年5月22日至24日。

22日（星期四）报到；23日（星期五）召开技术研讨会；24日（星期六）技术考察。

拟邀请报告专家简介见附件2，会议详细日程见会议指南（报到时领取）。

地点：陕西宾馆（陕西省西安市雁塔区丈八北路1号 电话：029-68899999）

三、联系方式

西安西电电力系统有限公司

牛晓宇 19982067986

冯 瑞 18161934770

中国电机工程学会直流输电与电力电子专委会

钟屹霖 13533306957

李凌飞 13826087369

四、其他事项

1. 本次会议不收取会议费，食宿统一安排，费用自理。
2. 请参会代表于5月7日前扫描二维码（附件）填写并提交会议回执。

附件：1. 参会回执二维码

2. 拟邀请报告专家简介

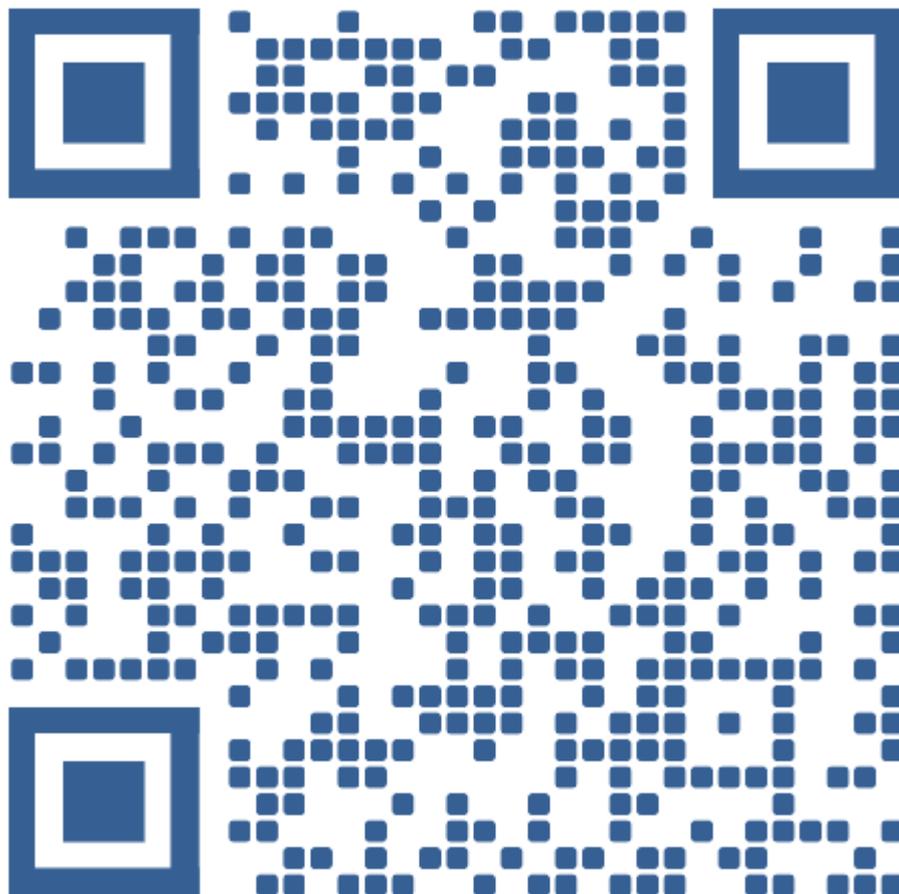
中国电机工程学会直流输电与电力电子专业委员会

2025年4月14日



附件 1

参会回执二维码



请于 5 月 7 日前扫描二维码填写并提交参会回执。

会务咨询：

西安西电电力系统有限公司

牛晓宇 19982067986

冯 瑞 18161934770

附件 2

拟邀请报告专家简介

徐殿国，哈尔滨工业大学教授，兼任中国电工技术学会副理事长、电控系统与装置专委会主任、电力电子专委会副主任；中国电机工程学会理事、直流输电与电力电子专委会副主任；中国自动化学会理事、电气自动化专委会主任；全国工业机械电气系统标准化技术委员会（SAC/TC231）副主任；IEEE Fellow，中国电机工程学会、中国电工技术学会、中国电源学会会士；IEEE TPEL Co-EIC、电工技术学报、中国电机工程学报、IEEE TIE、IEEE JESTPE 等刊物编委。主要从事交流电机变频调速系统、交流永磁伺服系统、电力电子化电力系统等方面的研究与教学工作，兼任电驱动与电推进技术教育部重点实验室主任，储能与电力变换技术工信部重点实验室主任，国际先进电驱动技术创新引智基地（111 计划）负责人。所领导的课题组在新能源高效率电力电子变换器和电机驱动控制领域取得了诸多国际领先成果，交流电机及其驱动控制领域研究处于国际领先水平。近年来担任多个国际会议（ITEC Asia-Pacific、ECCE Asia、VPPC、ICEMS 等）大会主席、国际指导委员会主席等职务，获省部级以上奖励 12 项，发表学术论文 530 余篇，获发明专利 67 项，参编学术著作 6 部。荣获 IEEE 工业应用学会杰出贡献奖，中国电源学会科学技术奖科技成就奖。



徐政，电力系统专家，浙江大学二级教授，IEEE Fellow，电力科学技术杰出贡献奖获得者，爱思唯尔中国高被引学者，入选全球前 2% 顶尖科学家终身科学影响力排行榜。作为浙江大学直流输电研究团队的学术带头人，在直流输电系统原理、成套设计和交直流电力系统规划等方面取得了一系列创新成果，产生了巨大的经济效益和社会效益，为推动直流输电事业的发展作出重大贡献。出版专著 5 部、译著 12 部，专著《柔性直流输电系统》在 2012 年以来国内出版的电工技术类图书中引用数排名第一。发表论文 600 余篇，其中单篇最高 SCI 引用数超过 1000 次。担任直流输电技术全国重点实验室学术委员会委员、中国南方电网公司专家委员会委员、13 种电工领域学术期刊编委。



荣命哲，西安交通大学电气学院教授，西安交通大学学术委员会副主任，中国电工技术学会副理事长，国家重大基础研究 973 项目首席科学家，国家自然科学基金创新团队负责人，教育部长江学者，国家自然科学基金杰出青年基金获得者。兼任教育部科技委委员、科技部 2035 能源领域战略研究专家组副组长、中国电工技术学会副理事长。主要从事大容量交直流开断技术、新能源电网接入关键装备、电力装备智能运维等研究工作。成果以第一完成人获国家技术发明二等奖 1 项、国家科技进步二等奖 1 项，第二完成人获国家科技进步奖二等奖 2 项、国家自然科学基金四等奖 1 项，以第一完成人获教育部自然科学奖一等奖、技术发明奖一等奖、陕西省技术发明一等奖各 1 项。荣获第三届全国创新争先奖、“高景德”科技成就奖。



范越，国家电网有限公司西北分部党委委员、副主任。长期从事电力系统调试、调度运行管理、电力系统安全稳定控制研究、新能源涉网性能研究及新型电力系统规划等工作。曾获国家科技进步二等奖一项、国家电网公司科技进步特等奖二项、省部级科技进步奖十余项。授权专利 34 项，发表核心期刊论文 58 篇。



马为民，国网经济技术研究院有限公司三级顾问，享受国务院政府特殊津贴专家，国家百千万人才，国家电网公司第一批十大科技领军人才，公司科技攻关团队带头人，国内电力电子及直流输电多个标准化技术委员会委员，IEC 多个技术委员会工作组召集人。自 1996 年至今，马为民作为技术总负责人参与了国家电网公司 30 余项高压直流工程的设计和建设，包括世界上海拔最高的青藏联网直流工程、世界首个分层接入的锡盟泰州特高压直流工程、世界首个±1100kV 昌吉古泉特高压直流工程以及多个国际直流工程的成套设计。马为民作为主要完成人获得中国电力规划设计协会一等奖，多项国家电网公司科技进步特等奖和中国电力科学技术一等奖。



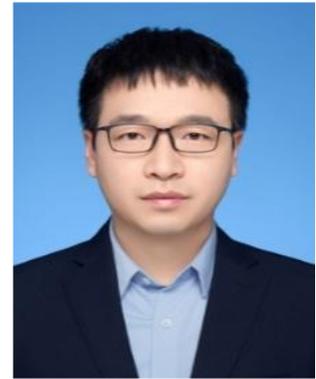
夏拥，广东电网有限责任公司广州供电局总经理、党委副书记，长期从事电力系统规划、电网建设、运行管理等领域工作。先后参与±500kV 天广直流、±800kV 楚穗直流、±800kV 昆柳龙直流、大湾区直流背靠背等直流输电工程建设和生产管理。作为项目负责人主持智能电网国家科技重大专项“超大城市电网柔性多端互联示范工程”项目研究，参与国家重点研发计划“特高压设备安全运行与风险评估方法”等国重项目研究；参与“±800kV 柔性直流穿墙套管关键技术研究及应用”等国资委核心技术攻关项目研究；主持“基于多源数据融合的生产指挥中心全景可视化监管系统的研究与应用”“基于双断口隔离开关的 GIS 不停电扩建功能模块研发”等南方电网重点科技项目研究。



陆超，清华大学教授、电机系副主任，教育部“长江学者”特聘教授。主要从事电力系统稳定分析与智能控制、新型轨道交通牵引供电技术等方面的科研工作，主持了国家自然科学基金、国家重点研发计划等多个科研项目或课题，出版中英文专著 3 部，发表论文约 200 篇、授权专利 70 余项，获国家技术发明二等奖、教育部技术发明一等奖、中国电力科技一等奖等科技奖励，以及中国电力科技杰出贡献奖、中国青年科技奖、茅以升北京青年科技奖等。担任多份国内外学术期刊执行主编/副主编/编委，以及中国电机工程学会理事、能源互联网专委会副主任，中国能源研究会人工智能专委会副主任、北京电机工程学会常务理事等。



娄彦涛，西安西电电力系统有限公司党委书记、董事长，总经理，国家能源电力电子技术与装备研发中心主任等，主要从事超、特高压直流输电系统研究与设备成套、换流阀技术创新、国际与国内技术标准制修订等方面科研工作，先后主持和参与 40 余项重大科技项目攻关，取得行业鉴定 13 项，其主持研发的多个项目成果成功应用于国内外 20 余条直流工程，获省部级科学技术奖一等奖 5 项，二等奖 10 项；发表论文 38 篇，其中 3 篇 SCI，9 篇 EI；申请专利 123 项，授权 44 项；发表软著 7 项；主持和参与起草国际、国内标准 8 项，荣获 IEC 1906 奖，中国电机工程学会直流电力优秀青年人物奖，西安市地方领军人才，2024 年当选 IEC TC22/SC22F（输配电电力电子委员会）主席，IEEE PES（中国）直流变电站技术委员会主席，电力电子系统和设备技术委员会（TC60）副主任委员，全国高压直流输电工程标准化技术委员会（TC324）副主任委员，国资委百-万-百万科技人才。



陈磊，清华大学电机系研究员、博士生导师，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，在电力系统低频/超低频振荡分析与控制、新能源并网的安全稳定分析、电力系统频率控制等方面均展开了大量深入研究。主持多项国家自然科学基金项目、国家重点研发计划课题等国家级项目。发表 SCI/EI 论文 190 余篇。获国家技术发明二等奖 1 项、省部级科技奖励多项。

