

## 共赴智慧之约，擘画电网蓝图

4月11日至14日，第16届中国智能电网学术研讨会在南海之滨的珠海盛大召开。这座改革开放的前沿城市以碧海蓝天为幕、科技浪潮为声，迎接来自电网公司和电力系统机构、高校、企业的500余名院士、专家、学者及代表，围绕双碳战略下智能电网技术革新、产业协同、生态构建展开深度对话。

作为我国能源电力领域最具影响力的学术盛会之一，本届会议由中国电工技术学会电力系统控制与保护专业委员会、清华大学电机工程与应用电子技术系、华中科技大学电气与电子工程学院、华北电力大学电气与电子工程学院主办，珠海开普检测技术有限公司、《电力系统保护与控制》杂志社、《智慧电力》编辑部承办。



## 产学研用融通，汇聚澎湃动能

4月12日上午，大会在星河倾泻般的掌声中盛大启幕。中国电工技术学会电力系统控制与保护专业委员会秘书长、《电力系统保护与控制》杂志社社长韩万林主持开幕式，许昌开普检测研究院股份有限公司李亚萍总经理致辞，高度肯定了中国智能电网学术研讨会十六载深耕，在淬炼学术标杆、广纳创新动能、破题技术壁垒、推动市场应用方面的赋能作用。同时，号召产学研用各界协力协同之桨，在智能电网的瀚海中共驭浪潮，助力新型电力系统建设向柔性化、数字化、市场化纵深推进。



中国电工技术学会电力系统控制与保护专业委员会秘书长、《电力系统保护与控制》杂志社社长韩万林主持开幕式



许昌开普检测研究院股份有限公司李亚萍总经理致辞

## 优秀论文表彰

### 笔耕不辍，以创新之薪续传承之火

大会对第 16 届中国智能电网学术研讨会收到的投稿论文，进行《电力系统保护与控制》编辑部初审筛选、专家书面评审、现场论文答辩、《电力系统保护与控制》编委和专家团队现场评审等环节严格把关，并经过大会组委会最终审定，共评选出 15 篇优秀论文予以表彰，鼓励广大作者继续深耕学术研究，为智能电网领域贡献更多创新成果。中国工程院院士、湖南大学罗安教授为优秀论文作者颁发证书，激励青年学者在科研道路上砥砺前行。



中国工程院院士、湖南大学罗安教授为优秀论文作者颁发证书

## 顶尖智慧碰撞，解码能源未来

为期两天的学术研讨会上，30位权威专家轮番登台，围绕双碳目标下能源电力转型的技术路线、防御体系与市场机制等核心议题展开深度探讨。专家报告聚焦技术创新与工程实践双轮驱动，突出“源网荷储算”全要素协同，强化人工智能、数字孪生、柔性输电等前沿技术融合，系统构建了从电源开发、电网传输、负荷互动到储能调节的全链条技术解决方案，为新型电力系统的安全稳定运行、低碳高效转型和智慧调控提供了战略支撑。浙江大学郭创新教授、福州大学金涛教授主持第一天大会报告，清华大学王宾教授、中国电气装备集团有限公司首席技术专家周逢权主持第二天大会报告。



中国科学院院士、美国工程院外籍院士、中国电力科学研究院名誉院长周孝信教授作  
《双碳目标下我国能源电力系统发展趋势研究》报告



中国工程院院士、国网电力科学研究院名誉院长薛禹胜教授作《新型能源体系（CPSS-EEE）的多目标协调规划》报告



中国工程院院士、湖南大学罗安教授作《电能高效高质转化的挑战与创新》报告



清华大学董新洲教授作《继电保护中的人工智能》报告



华中科技大学尹项根教授作《含电能路由器的交直流柔性配电网可持续供电技术研究》报告



华北电力大学王增平教授作《风电集群及并网系统继电保护》报告



清华大学电机工程与应用电子技术系主任、康重庆教授作《新型电力系统中的算-电-碳协同》线上报告



廖诗武博士代华中科技大学校长助理、文劲宇教授作《面向“十五五”电力规划的新型电力系统  
源网荷储协同规划方法与体系》报告



浙江大学文福拴教授作《电力辅助服务两个细则的背景、现状与展望》报告



李超副教授代天津大学副校长、李斌教授作《锂电池储能系统的核心保护技术》报告



湖南大学电气与信息工程学院副院长、李勇教授作《分布式新能源并网电能优质高效调控技术》报告



西安交通大学宋国兵教授作《提升故障识别性能的控保协同技术研究》报告



华南理工大学教授、发展中世界工程技术院院士陈皓勇作《电力物联网与 AI 大模型协同发展》报告



上海远宽能源科技有限公司创始人兼总工程师汪新星作《新型电力电子系统的实时仿真关键技术》报告

机发电机组。

**特点：小机组（燃煤、油气、电）、低电压。**



国网湖北省电力有限公司冀肖彤副总经理作《高比例新能源配电网研究和探索实践》报告



南方电网科学研究院有限责任公司郭琦副院长作《新型电力系统运行控制技术思考与实践》报告



国家电网国家电力调度控制中心王德林副总工程师作《虚拟电厂与电力市场》报告



南方电网电力调度控制中心保护处高级经理余江作《新型电力系统继电保护防线建设实践》报告



赵峰博士代国家电网华北分部调度控制中心刘一民主主任作《沙戈荒新能源大基地安全稳定运行及  
消纳能力提升技术研究及实践》报告



中国电力科学研究院电力系统研究所党委副书记、副所长(正职级) 杨国生作《适应新型电力系统的继电保护技术》报告



国家电网有限公司首席专家裘渝涛作《人工智能在电力调度的应用》报告



国网陕西省电力有限公司首席专家刘健作《工程可测性分析及其应用》报告



积成电子股份有限公司王良董事长作《电磁暂态仿真在线化应用的几点思考》报告



东方电子股份有限公司吴晓亮总经理作《新型电力系统背景下人工智能技术应用与实践》报告



许继电气股份有限公司一级技术专家邓茂军代樊占峰副总经理作《新型电力系统继电保护技术探讨》报告



国电南京自动化股份有限公司副总经理兼总工程师蒋衍君作《大型光伏中压直流系统及关键技术》报告



北京四方继保自动化股份有限公司副总裁兼总工程师秦红霞作《电力系统网络安全综合防护技术与应用实践》报告



南瑞电网安全稳定控制技术分公司赖业宁总经理作《电力系统安全稳定控制技术演进与发展趋势》报告



南京南瑞继保电气有限公司发展部李力副主任作《变电站二次数智化支撑技术探讨》报告



江苏金智科技股份有限公司沈峻副总经理作《人工智能在智能运维领域的应用及提升》报告



浙江大学郭创新教授主持大会报告



福州大学金涛教授主持大会报告



清华大学王宾教授主持大会报告



中国电气装备集团有限公司首席技术专家周逢权主持大会报告

报告研究成果彰显了产学研用深度协同，助力破解新能源消纳、系统平衡、安全防护等"卡脖子"难题，为我国能源电力绿色低碳转型和"双碳"目标实现提供了重要技术储备与实践路径。

## 以会为媒扬帆，再赴山海新程

众智汇以成大道，群力聚以开新天。在“十四五”规划收官之年，第 16 届中国智能电网学术研讨会的召开具有里程碑意义。特别是新能源并网控制、电力 AI 大模型、虚拟电厂聚合等领域的技术突破，直接瞄准“十四五”能源转型核心目标，有效推动能源结构清洁化、电网运行智能化、产业生态协同化发展，为我国实现“双碳”目标注入了强劲动能。

未来，《电力系统保护与控制》杂志社将以更加开放的姿态、创新的思维深化平台建设，强化资源整合能力，在智能电网技术突破与产业升级中发挥更大作用。聚焦行业前沿，汇聚各方智慧，促进高效对接，加速科技成果转化，为构建新型电力系统提供坚实支撑。我们期待以更加紧密的协作共同开创智能电网高质量发展的崭新局面，为实现能源绿色低碳转型和可持续发展目标描绘新卷！