

中国电机工程学会文件

电机学〔2025〕600号

中国电机工程学会关于发布 2025 年年会最具影响力论文名单的通知

论文作者及其单位：

2025 年中国电机工程学会年会（以下简称“年会”）定于 2025 年 11 月 24 日-27 日在长沙召开，会议主题为“科技创新与机制变革共筑新型能源体系”。本次年会共录取论文 398 篇，经各领域专家终审遴选最具影响力论文 84 篇（详见附件）。

特此通知。

附件：2025 年中国电机工程学会年会最具影响力论文名单



附件

2025 年中国电机工程学会年会最具影响力论文名单

年会投稿部分（批次内按论文编号排序）				
序号	编号	标题	作者	单位
第一批				
1.	2025080000771	基于超图的电力系统建模与抗毁性研究	李文竹，等	国网内蒙古东部电力有限公司呼伦贝尔供电公司，等
2.	2025080012915	考虑出力系数不确定性的新能源送出网架补强鲁棒优化方法	胡寰宇，等	国网湖南省电力有限公司经济技术研究院，等
3.	2025080012972	全球核电发展态势、空间布局及主要挑战	刘晓俞，等	中国科学院广州能源研究所
4.	2025080014401	面向静态电压稳定与暂态电压安全的送端电力系统预防控制方法	詹宇轩，等	湖南大学
5.	2025080015753	飞轮储能与压缩空气储能的复合储能系统试验技术研究	范 强，等	贵州电网有限责任公司电力科学研究院，等
第二批				
6.	2025050007223	基于深度强化学习的电力大模型提示词优化方法的仿真实验研究	吴佳伟，等	国网上海市电力公司信息通信公司
7.	2025060002981	基于 CNN-BiLSTM-MHA 的区域电力负荷预测研究	邹东升	云南电网有限责任公司昆明供电局
8.	2025060003349	ANPC 三电平整流器调制型模型预测控制研究	赵 敏	云南电网有限责任公司昆明供电局
9.	2025060005995	基于电流信号的永磁风力发电机电气故障诊断仿真模拟	马 勇，等	西安益通热工技术服务有限责任公司
10.	2025060011948	火电厂高压变频器 IGBT 功率单元智能旁通关键技术研究	朱殿军，等	秦皇岛发电有限责任公司，等

序号	编号	标题	作者	单位
11.	2025060016881	多源声波对 W 型火焰锅炉排放特性的试验研究	马继伟, 等	长沙理工大学, 等
12.	2025070006456	考虑能量量质协同的综合能源系统碳流建模与分析方法	李家熙, 等	国网湖南省电力有限公司经济技术研究院, 等
13.	2025070007325	便携式管母线定位及打孔装置研究与应用	张 智, 等	国家电网有限公司特高压建设分公司第四工程建设部
14.	2025070017190	基于改进梯度增强决策树优化模型 (QRLGBM-TPE) 的电力系统日内备用容量需求评估方法	王 璐, 等	国网湖南省电力有限公司经济技术研究院, 等
15.	2025070023195	考虑省内平衡与省间关口的发电调度研究	王 凯, 等	南京南瑞继保电气有限公司
16.	2025080000621	基于 SDH 系统 2M 光/电接口配合使用的继电保护通信通道设计与应用	王晓艳, 等	国网内蒙古东部电力有限公司经济技术研究院
17.	2025080001863	基于 PSO-SQP 算法的共享储能和综合能源微网系统的双层优化调度方法	张 晶, 等	中国电建集团昆明勘测设计研究院
18.	2025080005286	一种“荷随源动”中长期调节市场机制设计	谢 旭, 等	国家电网有限公司华北分部, 等
19.	2025080008788	浅析燃煤锅炉结焦的原因和预防	陈显能	华能海南发电股份有限公司海口电厂
20.	2025080011021	燃气电厂燃烧后碳捕集技术研发与工业试验	范紫桢, 等	高效灵活煤电及碳捕集利用封存全国重点实验室, 等
21.	2025080012560	基于 KL 散度的电力系统日前-日内两阶段分布鲁棒机会约束安全优化方法	曾子龙, 等	国网湖南省电力有限公司经济技术研究院, 等
22.	2025080016399	燃煤电厂与污水处理厂“双厂耦合能质循环”污泥资源化技术与研究	陈北洋, 等	华电水务科技股份有限公司, 等

23.	2025090000880	耦合吸收式热泵的中低温地热多级回收有机朗肯循环发电系统能效对比分析	郑立军, 等	华电电力科学研究院有限公司, 等
第三批				
序号	编号	标题	作者	单位
24.	2025050013656	长甸水电站快速门控制系统防雷击系统的研究	史恩泽, 等	国网东北分部绿源水力发电公司太平湾发电厂
25.	2025050013804	Al-Mg 电磁脉冲焊接过程力学响应特性研究	王现民, 等	云南电网有限责任公司规划建设研究中心等
26.	2025060003143	综合不停电作业法在桂林配网中的应用与实践	肖 波, 等	广西电网有限责任公司桂林供电局
27.	2025060003291	700MW 超超临界循环流化床锅炉床层压力不均调整分析	陈耀辉, 等	中国能源建设集团西北电力试验研究院有限公司
28.	2025060007274	基于 Double DQN 深度强化学习算法与 RPA 技术的电力通信智能调度技术研究与应用	张雄威, 等	广东电网有限责任公司广州供电局通信中心
29.	2025060016428	基于碳氢元素的混煤燃烧发热量和 CO ₂ 排放计算方法探讨——以某百万级电厂为例	乐 波, 等	华能（浙江）能源开发有限公司玉环分公司, 等
30.	2025070003034	“卓羲”风电机组自主主控系统	高 伟, 等	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司
31.	2025070023284	一种基于调频分配系数的多资源协调频率控制策略	余溢辉, 等	国网湖南省电力有限公司经济技术研究院, 等
32.	2025080005688	高感应电压下三相交流输电线路参数测量方法	肖达理, 等	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科学研究院
33.	2025080009266	一种计及信号传播特性的配电电缆附件典型缺陷局放信号增强与识别方法	张 爽	云南电网有限责任公司红河供电局

34.	2025080013423	新型电力市场下火电调峰机组现状分析	陈博宇	上海海事大学	
35.	2025080013976	构建新型电力系统背景下海水淡化与背压机耦合运行的应用实践	王丙贵，等	国能河北沧东发电有限责任公司	
36.	2025080014032	继电保护装置环境自动测试技术研究	赵志强，等	北京四方继保工程技术有限公司	
37.	2025080014543	轻量化高压输电线路架空地线断股修复机器人设计与分析	陈 震，等	辽宁省送变电工程有限公司	
38.	2025080014988	输电通道与交通桥梁共建的相关问题思考及发展建议	董飞飞，等	电力规划总院有限公司	
39.	2025080015373	城市轨道交通交流供电系统继电保护技术的研究与工程实践	罗 焕，等	北京四方继保自动化股份有限公司	
40.	2025080015392	一种镍铁基高温合金室温塑性变形与恢复热处理的研究	李力敏，等	西安热工研究院有限公司，等	
41.	2025080015610	机械储能及其复合系统技术研究综述	文贤馗，等	贵州电网有限责任公司电力科学研究院	
42.	2025080015866	某 660MW 汽轮机顶轴油系统调试问题分析	贾明祥，等	西安热工研究院有限公司	
43.	2025080015961	引风机芯轴弯曲及动静叶碰磨故障分析	江隆昌，等	华能海南发电股份有限公司海口电厂	
期刊推荐部分（按论文编号排序）					
序号	编号	标题	作者	单位	推荐期刊
1.	2025100000001	燃气轮机条件下氨燃烧 NOx 排放特性的多维参数分析	李昭兴，等	清华大学	中国电机工程学报
2.	2025100000002	新型 SF ₆ 替代气体双三氟甲基硫醚绝缘性能的基础实验研究	姚雨阳，等	西安交通大学，等	中国电机工程学报

序号	编号	标题	作者	单位	推荐期刊
3.	2025100000003	考虑盈余功率分配的海上风电全直流汇集拓扑结构及控制策略研究	赵佩绮, 等	西安交通大学	中国电机工程学报
4.	2025100000004	恒导纳约束下的新型直流保护设备非线性元件建模与小步长仿真	苏 杭, 等	上海交通大学, 等	中国电机工程学报
5.	2025100000005	基于模态匹配的飞轮/锂电混合储能辅助火电 AGC 控制策略及应用	洪 烽, 等	华北电力大学	中国电机工程学报
6.	2025100000006	暂态故障期间并网逆变器中 IGBT 的主动热控制方法研究	帅智康, 等	湖南大学	中国电机工程学报
7.	2025100000007	面向在线动态安全分析的高时空分辨率状态估计: 研究现状与方法框架	胡健雄, 等	温州大学, 等	中国电机工程学报
8.	2025100000008	灵活运行超临界循环流化床锅炉水冷壁热应力计算与疲劳寿命分析	项昱轩, 等	西安交通大学, 等	中国电机工程学报
9.	2025100000009	电机驱动系统故障诊断技术工业化应用的机遇与挑战	史婷娜, 等	浙江大学	中国电机工程学报
10.	2025100000010	基于反射系数修正与局部能量提取的电缆故障在线定位方法	朱光亚, 等	四川大学	中国电机工程学报
11.	2025100000011	多维特征优化提取的电力系统扰动辨识方法	刘 灏, 等	华北电力大学	中国电机工程学报
12.	2025100000012	煤电源储耦合调峰系统构建及性能评估	俞李斌, 等	浙江大学, 等	中国电机工程学报
13.	2025100000013	基于 Koopman 算子的双馈风电场无功支撑能力在线量化评估方法	阮益闽, 等	华中科技大学	中国电机工程学报
14.	2025100000014	弱电网下逆变器的过电压机理与抑制策略研究	葛路明, 等	中国电力科学研究院有限公司	中国电机工程学报
15.	2025100000015	考虑多级压缩机耦合特性的压缩空气储能系统功率跟踪控制	陈思源, 等	清华大学, 等	中国电机工程学报

序号	编号	标题	作者	单位	推荐期刊
16.	2025100000016	无线电能传输系统多股利兹线损耗分析及其分束补偿方法	麦建伟, 等	哈尔滨工业大学	中国电机工程学报
17.	2025100000017	适应电网复杂运行约束的省间现货交易优化建模方法	崔 晖, 等	中国电力科学研究院有限公司, 等	中国电机工程学报
18.	2025100000018	计及直流动态的构网型 VSC 暂态稳定机理分析及改进方法研究	杜 毅, 等	中国电力科学研究院有限公司	中国电机工程学报
19.	2025100000019	永磁耦合传动系统特性分析及失步监测策略	徐永向, 等	哈尔滨工业大学	中国电机工程学报
20.	2025100000020	电力机器学习分布外泛化: 问题建模与分析框架	尚宇炜, 等	中国电力科学研究院有限公司	中国电机工程学报
21.	2025100000021	考虑碳配额动态分解的燃煤发电商参与电碳耦合市场策略行为研究	崔 杨, 等	东北电力大学	中国电机工程学报
22.	2025100000022	计及时空分异的新型电力系统低碳运行评价指标体系构建与应用	朱虹滔, 等	清华四川能源互联网研究院, 等	中国电机工程学报
23.	2025100000023	面向光伏直流汇集的串联谐振型兆瓦级直流变压器	马已青, 等	清华大学, 等	中国电机工程学报
24.	2025100000024	考虑垫块瞬态应变的绕组变刚度动力学模型及暂态振动特征分析	吕安强, 等	华北电力大学, 等	中国电机工程学报
25.	2025100000025	基于改进 SSD 的输电场景绝缘子识别	秦金磊, 等	华北电力大学	河北电力技术
26.	2025100000026	500 kV 断路器气室内部局放传感器布置位置的优化研究	张丕沛, 等	国网山东省电力公司电力科学研究院, 等	河北电力技术
27.	2025100000027	基于场景化 TransLSTM 的台区柔性负荷预测与优化调度	马笑天, 等	国网河北省电力有限公司, 等	河北电力技术

序号	编号	标题	作者	单位	推荐期刊
28.	2025100000028	基于 CFD-TFDR 的电缆铜屏蔽锈蚀缺陷检测及缺陷长度评估方法研究	杨赛柯, 等	国网河北省电力有限公司电力科学研究院	河北电力技术
29.	2025100000029	基于 CEEMDAN 及 BiGRU-MLR 模型的短期负荷预测方法	王鸿玺, 等	国网河北省电力有限公司	河北电力技术
30.	2025100000030	基于智能语音识别技术的电力调度主动安全监督策略研究	高卫恒, 等	国网安徽省电力有限公司, 等	山西电力
31.	2025100000031	计及感应电机的多区域频率约束机组组合	郭 垚, 等	国网山西省电力公司晋中供电公司	山西电力
32.	2025100000032	国内风光氢氨醇产业发展现状研究	尚 岳, 等	中国水利电力物资沈阳有限公司	山西电力
33.	2025100000033	电力系统中设备的试验与维护策略研究	冯镜璇	中国航发哈尔滨东安发动机有限公司	山西电力
34.	2025100000034	燃料电池技术及其在新型能源体系中的应用	高啸天, 等	北京理工大学, 等	南方能源建设
35.	2025100000035	换流变压器阀侧套管温升与电场特性分析	袁智杰, 等	沈阳工业大学	南方能源建设
36.	2025100000036	光伏制氢加氢一体化能量管理系统实证分析	邱一苇, 等	四川大学, 等	南方能源建设
37.	2025100000037	碳电市场耦合机制研究综述: 模型分类、联动路径与挑战展望	戴思婷, 等	广东工业大学, 等	南方能源建设

序号	编号	标题	作者	单位	推荐期刊
38.	2025100000038	海上风电与海上光伏融合发展研究进展与未来挑战	徐 璐，等	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司，等	南方能源建设
39.	2025100000039	机器学习算法在压缩空气储能领域的研究进展	袁照威，等	中能建数字科技集团有限公司，等	南方能源建设
40.	2025100000040	油-电融合的多能协同管控系统目标架构与设计实现	张宏鑫，等	南方石油勘探开发有限责任公司，等	油气与新能源
41.	2025100000041	真空隔热套管对降低冻土区油气井井周自然冰融化影响分析	李庆超，等	河南理工大学，等	油气与新能源

抄送：

中国电机工程学会

2025 年 11 月 7 日印发
