

江苏省电机工程学会  
浙江省电力学会  
福建省电机工程学会  
安徽省电机工程学会  
文件

苏电机学会〔2025〕33号

关于表彰第二十届电力工业企业节能减排  
学术研讨会优秀论文的通知

各有关单位：

由江苏省电机工程学会、浙江省电力学会、福建省电机工程学会、安徽省电机工程学会联合主办的第二十届电力工业企业节能减排学术研讨会于2025年8月6-8日在江苏扬州召开。

江苏、浙江、福建、安徽省电机工程（电力）学会以“人工智能助力电力系统节能减排”为主题，围绕“发电预测与调度、

能源系统优化、动态负荷管理、需求响应、智能建筑与工业节能、电动汽车充电管理、基于 AI 的故障诊断与预防、设备延寿、碳足迹追踪、电力市场与碳交易、虚拟电厂、综合能源服务”等方面开展了论文征集和优秀论文评审工作，会议共评选出优秀论文 20 篇（名单见附件）。

现对优秀论文予以表彰。希望广大电力科技工作者向获奖论文作者学习，积极探索、撰写更多优秀论文，为电力科技发展作出更大贡献。

附件：第二十届电力工业企业节能减排学术研讨会优秀论文名单



2025 年 8 月 7 日

## 附件

# 第二十届电力工业企业节能减排学术研讨会优秀论文名单

序号	论文题目	作者	单位
江苏省优秀论文			
1	基于特征融合机器学习模型的配电网短期负荷预测方法	华陈君	国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司
2	光伏电站智能运维与故障诊断处理技术研究	孙 奇, 上官小丹, 蒋宇宁, 沈 辉	常州常供电力设计院有限公司
3	引风机汽电双驱改造后的经济性评价方法分析	邓德兵, 杨 杰, 陈 伟, 赵清森, 张 鼎	苏州热工研究院有限公司
4	基于汽轮机流量特性试验的调门参数整定分析	周 盛, 汤金华, 包小涵, 杨泽秋, 丛 政, 葛沈炜	华能南通电厂
5	基于受热面温升敏感性分析的精准吹灰研究	凌汉云, 周卫国, 邹益民, 龚 胜	江苏常熟发电有限公司
浙江省优秀论文			
6	考虑煤炭超临界水气化制氢与有机朗肯循环 AA-CAES 的综合能源系统优化调度	徐静蕾, 朱兆彬, 应光耀, 马秀娟	浙江华电器材检测研究院有限公司
7	燃气轮机发电机组中压气机效率的试验与计算	祝相云 <sup>1,2</sup> , 顾伟飞 <sup>1,2</sup> , 梅益铭 <sup>1,2</sup> , 朱 宝 <sup>1,2</sup> , 王轶琛 <sup>3</sup>	1.浙江省火力发电高效节能与污染物控制技术研究重点实验室; 2.浙江浙能技术研究院有限公司; 3.杭州华电下沙热电有限公司
8	基于频响曲线特征的变压器绕组故障分类与定位	杨信强 <sup>1</sup> , 杨 雨 <sup>2</sup> , 翁盛和 <sup>1</sup> , 陈豪钰 <sup>3</sup>	1.国网浙江省电力有限公司龙港市供电公司; 2.国网浙江省电力有限公司瑞安市供电公司; 3.三峡大学
9	基于 Norton 模型对含软区 P91 管件高温蠕变行为的数值模拟	李 戈 <sup>1</sup> , 李海洋 <sup>1</sup> , 王光乐 <sup>1</sup> , 朱忠亮 <sup>2</sup>	1.华电电力科学研究院有限公司; 2.华北电力大学
10	电动汽车充换电站有序充放电调度优化策略	刘君伟, 马振亮, 黄 星, 吴 剑	浙江容大电力工程有限公司
福建省优秀论文			
11	配电台区互联共享储能系统优化运行策略	李泽文 <sup>1</sup> , 范元亮 <sup>1</sup> , 陈伟铭 <sup>1</sup> , 王少鹏 <sup>2</sup> , 林建利 <sup>1</sup> , 李凌斐 <sup>1</sup>	1.国网福建省电力有限公司电力科学研究院; 2.广东工业大学自动化学院

序号	论文题目	作者	单位
12	生物矿化对塔基弃土的固结作用及抗降雨侵蚀效果	陈 垚 <sup>1</sup> , 王重卿 <sup>1</sup> , 江世雄 <sup>1</sup> , 罗立津 <sup>2</sup> , 李 熙 <sup>1</sup> , 陈 鸿 <sup>1</sup> , 郑军荣 <sup>2</sup> , 贾 伟 <sup>2</sup>	1.国网福建省电力有限公司 电力科学研究院; 2.福建省微生物研究所
13	耦合碳-绿证-消纳量市场的日前电量市场交易交互式优化	陈 巍 <sup>1</sup> , 江岳文 <sup>2</sup>	1.国网福建省电力有限公司 莆田供电公司; 2.福州大学 电气工程与自动化学院
14	基于改进型 LADRC 的直驱风机次同步振荡抑制策略	曹炯琼 <sup>1,2</sup> , 张达敏 <sup>1,2</sup> , 郑雪钦 <sup>1,2</sup> , 曾汉超 <sup>1,2</sup> , 张 强 <sup>1,2</sup>	1.厦门理工学院电气工程与 自动化学院; 2.厦门市高端电 力装备及智能控制重点实验 室
15	随机脉动风场作用下输电塔线体系的动力响应分析	鄢呈晔, 王立军, 张闻哲, 李 威, 周 旋	国网福建省电力有限公司, 西 安交通大学电力设备电气绝 缘国家重点实验室
安徽省优秀论文			
16	基于分布式深度 Q 网络的电动汽车有序充放电优化策略	黄 欣, 胡存刚, 张 进	安徽大学电气工程与自动化 学院
17	基于铁塔辅助横担封网施工方法研究与应用	熊 明 <sup>1</sup> , 李静坤 <sup>2</sup> , 韩启云 <sup>1</sup> , 吕 骏 <sup>1</sup>	1.安徽送变电工程有限公司, 2.中国能源建设集团安徽华电 工程咨询设计有限公司
18	电力客户细分模式下的削峰填谷策略研究	王克峰, 张 衡, 林士明, 储德全	国网安徽综合能源服务有限 公司
19	电力变压器匝间短路绕组温升快速计算方法研究	阚正宇	国网安徽省电力有限公司经 济技术研究院
20	分布式压缩空气储能系统集成设计与应用	马 伟, 谢毓广, 李金中, 徐 斌	国网安徽省电力有限公司电 力科学研究院