

浙江省电力学会文件

浙电学〔2025〕8号

第三十二届华东六省一市电机工程（电力） 学会输配电技术研讨会优秀论文奖励通报

上海、江西、浙江、山东、安徽、江苏、福建省（市）电机工程（电力）学会：

第三十二届华东六省一市电机工程（电力）学会输配电技术研讨会于2025年9月28日-30日在浙江金华召开。根据有关规定，上海、江西、浙江、山东、安徽、江苏、福建省（市）电机工程（电力）学会围绕在新型电力系统建设过程中输配电带电（不停电）作业所取得的新技术、新设备、新材料、新成果，开展了论文征集和优秀论文评审工作。会议印发论文集收录论文105篇，其中优秀论文35篇（目录见附件）。

现决定对优秀论文予以表彰。建议相关单位对优秀论文作者予以奖励。希望广大电力科技工作者向获奖论文作者学习，积极探索，善于思考，勇于创新，撰写更多优秀论文，为电力

科技发展及能源转型作出更大贡献。

附件：第三十二届华东六省一市电机工程（电力）学会输
配电技术研讨会优秀论文目录

华东六省一市电机工程（电力）学会技术研讨会

2025年9月29日



附件

第三十二届华东六省一市电机工程（电力）学会 输配电技术研讨会优秀论文目录

上海

序号	论文题目	作者	作者单位
1	沿海城市大型电网地下变电站城市内涝灾害风险评估	肖 嵘, 毛玮韵, 徐湘忆, 高 凯	国网上海市电力公司电力科学研究院
2	基于代理模型的套管法兰应力场快速计算方法研究	柏 津, 李宇航, 丁德炜, 严英杰, 刘亚东	上海交通大学电气工程学院
3	GIS 电缆耐压及故障测寻配合试验方式的研究及验证	曹 培 ¹ , 鲁燕青 ¹ , 周谷亮 ² , 徐 鹏 ¹ , 王 楠 ³	1. 国网上海市电力公司电力科学研究院; 2. 国网上海市电力公司; 3. 上海思源高压开关有限公司
4	基于 PCEC 的海上风电经柔直送出系统主动支撑能力提升策略	李松林, 杨兴武, 王子琦, 孟致丞	上海电力大学电气工程学院
5	MMC 子模块故障诊断及运行策略研究	陈 涵, 金士杰, 金歆怡	国网上海超高压公司

江西

序号	论文题目	作者	作者单位
6	基于数值解析的分布式光伏雷击过电压研究	钟 啸, 李升健, 蔡木良, 刘 蓓, 李赢正, 赖信辉, 邱海超	国网江西省电力有限公司电力科学研究院
7	极端天气下敞开式接地开关导电杆设计优化研究	李 杰 ¹ , 龙国华 ¹ , 刘相前 ² , 朱春良 ³ , 程梦盈 ¹ , 刘 衍 ¹	1. 国网江西省电力有限公司电力科学研究; 2. 泰山职业技术学院; 3. 国网江西省电力有限公司超高压分公司

序号	论文题目	作者	作者单位
8	基于 SSC 的弱受端电网暂态电压稳定水平提升研究	周煦光 ¹ , 陈波 ¹ , 刘柳 ¹ , 戈田平 ¹ , 王昊飞 ²	1. 国网江西省电力有限公司电力科学研究院; 2. 思源清能电气电子有限公司
9	浅析高压断路器动作特性试验不合格故障的处理措施	贾俊杰, 方福兵, 叶小兵, 熊昭翔, 胡俊杰	国网江西省电力有限公司鹰潭供电分公司
10	一起特高压换流站换流变异常产气原因分析及防范措施	陈政, 邓铭祺, 周盛玮, 郑欣, 严一凡	国网江西省电力有限公司超高压分公司

浙江

序号	论文题目	作者	作者单位
11	±800kV 特高压直流输电线路不停电工况下地线融冰技术研究	童晓文, 方玉群, 赵俊杰, 朱凯	国网浙江省电力有限公司金华供电公司
12	一种基于多元降半梯模型的油浸式互感器异常预判方法	杨智, 章岸	国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司
13	典型海岛配电网带角差不停电合环操作调电研究	曾亚敏, 张晓磊, 陆凌芝	国网浙江省电力有限公司舟山供电公司
14	基于智能配网运行平台的光储充案例研究	樊国旗 ¹ , 李楠 ² , 任冲 ³	1. 国网浙江省电力有限公司金华供电公司; 2. 国网浙江省电力有限公司杭州供电公司; 3. 国家电网有限公司西北分部
15	基于“双碳”背景下岩石锚杆钻机钢护筒跟管技术应用及分析	杨帆 ¹ , 苏祥瑞 ¹ , 刘宏达 ² , 施铭青 ¹ , 王朝 ³	1. 浙江省送变电工程有限公司; 2. 国网浙江省电力有限公司宁波供电公司; 3. 北京送变电有限公司

山东

序号	论文题目	作者	作者单位
16	考虑车辆冬季预热需求的居民区电动汽车负荷调度策略	张新城, 徐皓远, 任鹏博	国网山东省电力公司超高压公司
17	基于虚拟同步发电机算法的大规模电动汽车输配电系统频率及电压支撑方案设计	李 跃, 王人杰	国网山东省电力公司超高压公司
18	基于 YOLOv12 的超高压输电设备缺陷实时检测系统	刘子雨, 王卓群, 商伟情	国网山东省电力公司超高压公司
19	110 千伏敞开式高压隔离开关瞬态温度场仿真分析	刘 帅 ¹ , 张 凯 ²	1. 国网山东省电力公司超高压公司; 2. 国网山东省电力公司高青县供电公司
20	基于 CBAM-CNN 的电力系统暂态电压稳定评估	柳圣池	国网山东省电力公司超高压公司

安徽

序号	论文题目	作者	作者单位
21	基于激光雷达的多分裂导线同步优化自动识别测量计算方法研究	郭思亮, 朱冠旻, 桂和怀, 张鹏程, 韩启云	安徽送变电工程有限公司
22	贝叶斯网络下的虚拟电厂可靠性评估	胡嘉诚 ¹ , 张 宁 ¹ , 杨凌霄 ² , 胡存刚 ¹	1. 安徽大学电气工程与自动化学院; 2. 安徽大学人工智能学院
23	一起 500kV HGIS 断路器绝缘击穿故障案例分析	张 磊 ¹ , 韩文虎 ¹ , 张国宝 ¹ , 杨 为 ¹ , 赵恒阳 ² , 李坚林 ² , 吴正阳 ³	1. 国网安徽省电力有限公司电力科学研究院; 2. 国网安徽省电力有限公司; 3. 国家电网有限公司直流技术中心
24	全尺寸电动汽车火灾不同处置技术分析研究	祝现礼 ^{1,2,3} , 张佳庆 ^{1,2,3} , 过 羿 ^{1,2,3} , 孙 韬 ^{1,2,3}	1. 国网安徽省电力有限公司电力科学研究院; 2. 电力火灾与安全防护安徽省重点实验室; 3. 国家电网有限公司消防技术中心

序号	论文题目	作者	作者单位
25	椭圆孔倾斜角对陶瓷介电击穿影响的相场研究	甄宇 ¹ , 梁晓志 ² , 赵 蹇 ¹ , 缪春辉 ¹ , 倪 勇 ²	1. 国网安徽省电力有限公司电力科学研究院; 2. 中国科学技术大学工程科学学院近代力学系

江苏

序号	论文题目	作者	作者单位
26	含新能源的电网可靠性评估离散空间裁剪法	王长歌 ^{1,2} , 王 毅 ^{1,2} , 陆娟娟 ^{1,2} , 曹国芳 ^{1,2} , 陈冰松 ^{1,2} , 张 哲 ^{1,2}	1. 国网电力科学研究院有限公司(南瑞集团有限公司); 2. 国电南瑞科技股份有限公司
27	基于有限元分析的装配式微型桩基础设计技术	孙 奇	常州供电公司常供电力设计院
28	老化时间对交联聚乙烯材料空间电荷传输的影响	黄烜城, 袁 超, 封建宝, 陈燕擎, 雷志城	江苏方天电力技术有限公司
29	变压器/油浸式电抗器固定灭火系统自启动方法	陈 昊 ¹ , 李晓宇 ¹ , 徐 鹏 ² , 要金铭 ²	1. 国网江苏省电力有限公司南京供电分公司; 2. 国网江苏省电力有限公司超高压分公司
30	基于模糊聚类的配网单相接地故障区段定位方法	王文学, 许珂瑞, 朱孔歌, 李宜铮, 仲浩宇	国网江苏省电力有限公司连云港供电分公司

福建

序号	论文题目	作者	作者单位
31	基于轻量化模型的配电站房云边协同应用模式研究和实践	廖飞龙 ¹ , 刘冰倩 ¹ , 黄建业 ¹ , 郑 州 ¹ , 武欣欣 ¹ , 游婷婷 ²	1. 国网福建省电力有限公司电力科学研究院; 2. 北京国网信通埃森哲信息技术有限公司

序号	论文题目	作者	作者单位
32	推拉组装式低压带电作业绝缘遮蔽罩的研制	李忠云, 黄青檀, 林蕾蕾, 康 潇	国网福建省电力有限公司南平供电公司
33	110kV 干式柔性电缆终端平台优化改造措施分析	林智雄, 严有祥, 蔡长铭, 曾 麟, 杨 帆, 林智敏	国网福建省电力有限公司厦门供电公司
34	基于混合蛙跳算法的电力无人机自主巡检路径研究	陈卓磊, 张伟豪, 李哲舟, 吴文斌, 陈伯建, 韩腾飞	国网福建省电力有限公司电力科学研究院
35	基于负荷综合性质指标及分区切荷比例偏差寻优的低频减载轮次编排方法	施蔚锦, 洪语蔚, 林温南, 李阳阳	国网福建省电力有限公司泉州供电公司

抄送： 各专业委员会，地区学会。

浙江省电力学会

2025年9月29日印发
