

广东省电机工程学会文件

粤电机〔2024〕22号

关于颁发2024年度广东电力科学技术奖的通报

各专委会、会员单位，各市级学会：

根据《广东电力科学技术奖励办法》的规定，我会对各推荐单位申报的项目奖、人物奖和论文奖申报材料先后组织了形式审查、专家评审、评审专委会评审。经奖励委员会审定，决定授予2024年度广东电力科学技术奖项目奖64项、人物奖12名、论文奖162篇。现将相关情况通报如下：

一、项目奖授奖情况

1. 授予《超大城市规模化虚拟电厂的构建与调控关键技术、成套装备及应用》等15个项目一等奖。
2. 授予《中压交联聚乙烯电缆状态多维诊断分析及应用》等20个项目二等奖。
3. 授予《基于多场景树障的智能识别及一体化清障技术的研究与应用》等29个项目三等奖。

二、人物奖授奖情况

1. 授予张勇军（华南理工大学电力学院）等4名同志“2024年度广东电力科学技术奖杰出贡献奖”。

2. 授予王其林(深圳供电局有限公司)等 3 名同志“2024 年度广东电力科学技术奖优秀科技工作者奖”。

3. 授予王裕(广东工业大学自动化学院)等 5 名同志“2024 年度广东电力科学技术奖青年科技人才奖”。

三、论文奖授奖情况

1. 授予《基于深度强化学习的电力系统时间虚假数据注入攻击与检测》等 42 篇论文一等奖。

2. 授予《变电站电压互感器二次回路 N600 多点接地判别与查找方法及应用》等 67 篇论文二等奖。

3. 授予《基于“1+4”架构的配电网智能运维体系建设》等 53 篇论文三等奖。

2024 年度广东电力科学技术奖获奖名单详见附件。

四、其他事项

1. 本年度我会将为获奖人颁发电子证书, 请各获奖人根据原申报账号登录广东电力科技奖信息系统下载。

2. 获奖者如需纸质获奖证书, 请于 10 月 20 日前与我会联系, 过期不再办理。

3. 联系方式

联系人: 王工

联系电话: 020-85125806

电子邮箱: gddlksj@163.com

学会号召全体会员, 以获奖同志为榜样, 以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导, 全面贯彻落实党的二十届三中全会精神, 按照广东省委“1310”具体部署, 永葆“闯”

的精神，“创”的劲头，“干”的作风；为广东在推进中国式现代化建设中走在全国前列作出新的更大贡献，勇做新时代电力科技创新的排头兵，以更加昂扬的姿态迈进新时代，建功新时代。

附件：2024年度广东电力科学技术奖获奖名单


广东省电机工程学会
2024年10月8日

2024年度广东电力科学技术奖项目奖 一等奖名单

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	超大城市规模化虚拟电厂的构建与调控关键技术、成套装备及应用	南方电网科学研究院有限责任公司 深圳供电局有限公司 华南理工大学 清华大学深圳国际研究生院 北京清大科越股份有限公司	赵文猛, 王滔, 毛田, 李江南, 张勇军, 黄光磊, 欧鸣宇, 陈立明, 索思亮, 许银亮, 郭焯
2	生活垃圾焚烧过程超低排放控制关键技术	深圳能源环保股份有限公司 南方科技大学 生态环境部华南环境科学研究所 深圳市宝安区深能环保有限公司 深碳科技(深圳)有限公司 深圳市生活垃圾处理监管中心	张作泰, 李倬舸, 谢丹平, 焦显峰, 颜枫, 尹文华, 杨艳艳, 黄俊宾, 邹金生, 黄伟立, 童立志
3	混合型超级电容器关键技术研究与电力调频应用	南方电网电力科技股份有限公司 广东新型储能国家研究院有限公司 广东珠海金湾发电有限公司 广东电网公司有限责任公司电力科学研究院 上海交通大学 广东电力发展股份有限公司 中国科学院上海硅酸盐研究所 南通江海储能技术有限公司 广东电网有限责任公司东莞供电局	王超, 谢杭璇, 张弛, 陈建福, 黄富强, 刘志东, 李威, 王东亚, 袁功献, 吴佳伟, 丁雅琴
4	支撑集群式海上风电和常规电源协同高效送出的关键技术及工程应用	广东电网有限责任公司 清华大学 南方电网电力科技股份有限公司 明阳智慧能源集团股份公司 广东省能源集团有限公司	刘正超, 钟海旺, 高超, 刘新苗, 卢恩, 唐酿, 彭穗, 陶然, 郭乾, 罗荣锋, 戴锡辉
5	基于云管边端用全域融合的电能量数据应用自主平台与生态	广东电网有限责任公司广州供电局 华南理工大学 朗新科技集团股份有限公司 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 广州市奔流电力科技有限公司	唐文虎, 范杏元, 邓建斌, 张静, 谷海彤, 赵颖, 黄力宇, 蔡妙妆, 李慧, 刘斯亮, 董军
6	抽水蓄能电站群设备状态大数据分析系统XS-1000D	南方电网调峰调频发电有限公司检修试验分公司 广州启鸣数智能源科技有限责任公司 华南理工大学 广州市奔流电力科技有限公司	巩宇, 杨铭轩, 刘轩, 吴昊, 张勇军, 李青, 于亚雄, 邱小波, 邹佳衡, 杨承, 王彬

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
7	海上风电升压系统 72.5kV 柜式气体绝缘开关设备关键技术研发与产业化	广东明阳电气股份有限公司	孙文艺, 李勇, 陈立, 林权洪, 刘玉蓉, 辛道越, 郑森, 蔡尔何, 农继兵, 李焱星, 曾大生
8	构建以密码技术为核心的新能源内生安全防护体系	中国华电集团有限公司广东分公司 华电新能源集团股份有限公司广东分公司 国电南京自动化股份有限公司 南京南自华盾数字技术有限公司	冯佳峰, 张晏斌, 韩乃民, 李祥, 阎军, 郭剑雄, 刘思君, 林野, 朱辰泽, 刘健鑫, 王春林
9	多元互动的绿色变电站数字孪生系统关键技术研究及应用	深圳供电局有限公司 中国南方电网电力调度控制中心 北京四方继保工程技术有限公司 清华大学	符国晖, 晋龙兴, 付威, 朱丹龙, 蒋晓东, 黄福全, 陈旭, 李福权, 郭东霞, 闫振义, 陈颖
10	全栈国产化的电力作业安全管控人工智能大模型关键技术研究与应用	广东电网有限责任公司江门供电局 南方电网电力科技股份有限公司	卫潮冰, 胡康涛, 严宇平, 陈泽鸿, 林嘉鑫, 黄焯麟, 麦荣乐, 张晓晔, 叶志健, 任宇凌, 李文鼎
11	基于国产BIM的火电工程(燃气)数字化应用研究	国能(惠州)热电有限责任公司	李利民, 薛丰, 乔溢, 胡昌盛, 谢标林, 尹建明, 李西夏, 董为虎, 张洪生
12	电网侧低压直流远供系统及其设备选型的研究应用	广东电网有限责任公司惠州供电局 南方电网电力科技股份有限公司 华南理工大学 惠州电力勘察设计院有限公司 广州市奔流电力科技有限公司 广东电网电力科学研究院	郑宇, 刘昌, 钟红梅, 黄育平, 卢山峰, 谢伟东, 曾杰, 王刚, 袁昊哲, 尹仕豪, 黄光晓
13	电力智能客服关键技术系统开发与应用	广东电网有限责任公司客户服务中心 南方电网人工智能科技有限公司 中国科学院声学研究所	苏立伟, 康峰, 吴石松, 刘振华, 周军, 陈海燕, 覃浩, 谭火超, 梁瑞莹, 陈宋, 张学帅
14	百万千瓦机组双切圆锅炉制粉与燃烧一体化优化技术研究与应用	广东粤电博贺能源有限公司 西安热工研究院有限公司 南方电网电力科技股份有限公司	陈福向, 刘润华, 郑金华, 李德波, 徐远纲, 张南, 董璇, 郑吉安, 吴明进, 李维敏, 韩明

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
15	大中型发电机多相无刷励磁系统故障诊断与工程应用	中广核核电运营有限公司 北京交通大学 清华大学 岭澳核电有限公司 阳江核电有限公司 福建宁德核电有限公司 广西防城港核电有限公司 辽宁红沿河核电有限公司	段贤稳, 郝亮亮, 桂林, 黄勇, 许勇斌, 杨德广, 熊国都, 宗卫晶, 汪南华, 何 鹏

2024年度广东电力科学技术奖项目奖 二等奖名单

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	中压交联聚乙烯电缆状态多维诊断分析及应用	广东电网有限责任公司电力科学研究院 华中科技大学 四川大学 武汉大学	汪进锋, 姚瑶, 彭发东, 李鑫, 林福昌, 杨翠茹, 谢明磊, 周凯, 黄子桐
2	旋转式换热器灰垢在线清洗装置研究与应用	广东电力发展股份有限公司 广东粤电韶关发电厂有限公司 广州卓博机电科技有限公司	毛奕升, 谭琦, 熊金华, 朱家威, 孙宗康, 谭信达, 刘功春, 欧国鑫, 汪斑斑
3	新型配电台区数字孪生建模与全景状态感知关键技术及工程应用	广东电网有限责任公司汕尾供电局 南方电网科学研究院有限责任公司 南方电网电力科技股份有限公司 武汉大学 湖南大学 浙江正泰电器股份有限公司 威胜信息技术股份有限公司 武汉吉嘉时空信息技术有限公司 威创集团股份有限公司	黎海生, 张宇婷, 江涛斌, 席荣军, 陈正雍, 蔡梓文, 陆煜铎, 孙庆恭, 赵云
4	基于时空智能的电力户外作业人员风险监控关键技术及应用	广东电网有限责任公司韶关供电局 广东电网有限责任公司电力科学研究院 南方电网电力科技股份有限公司 武汉大学 深圳金三立视频科技股份有限公司 北湾科技(武汉)有限公司 广州中海达卫星导航技术股份有限公司	杨帆, 曾智, 鄂盛龙, 杨英仪, 邹勤, 贾恒杰, 崔宫, 田小东, 胡玉婷
5	电力现货市场信用风险监测、溯源与管控技术研究	广东电力交易中心有限责任公司 上海电力大学 重庆大学	曾智健, 谢敬东, 白云霄, 盛剑胜, 孙谦, 郭吉群, 朱芝润, 罗锦庆, 郑伟
6	大规模配电网故障主站就地协同自愈系统及装备关键技术研究与应用	广东电网有限责任公司电力调度控制中心 山东理工大学 广东电网有限责任公司佛山供电局 广东电网有限责任公司东莞供电局 广东电网有限责任公司珠海供电局 东方电子股份有限公司 国电南瑞南京控制系统有限公司 积成电子股份有限公司 北京科锐配电自动化股份有限公司	赵瑞锋, 郭文鑫, 黎皓彬, 卢建刚, 陈羽, 欧阳卫年, 陈凤超, 侯祖锋, 谭慧娟

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
7	燃机电厂智能一体化关键技术研究及应用	广东粤电花都天然气热电有限公司 南京南自华盾数字技术有限公司	李焕辉, 李勇, 林少伟, 李晓成, 梁允煦, 张磊, 胡玉涛, 朱锋, 陈刚
8	手车式断路器特性参数一键式检测关键技术及应用	广东电网有限责任公司佛山供电局	王俊波, 刘崧, 李新, 范心明, 石俏, 董镛, 谢志杨, 王彦成, 何胜红
9	配电网超低频余弦方波离线测试与工频带电检测技术研究及应用	广东电网有限责任公司珠海供电局 广东电网有限责任公司江门供电局 西安交通大学 华南理工大学 上海慧东电气设备有限公司 广州智丰电气科技有限公司	崔江静, 方义治, 吴宏晓, 王超, 南保峰, 李洪杰, 郝艳捧, 孔德武, 周智鹏
10	FY5000智能防误系统	长园共创电力安全技术股份有限公司	魏略, 李智欢, 夏锐, 王靖晖, 叶文林, 张庆辉, 曹安, 王慧强, 龙金华
11	575MVA大容量高能效柔直变压器研制及工程应用	广东电网有限责任公司东莞供电局 山东电力设备有限公司	魏志文, 吴轲, 潘维, 王文洪, 余江盛, 孙优良, 曾伟, 李元佳, 刘国兵
12	基于“云管边端”架构的电力全域物联网技术研究与应用	广东电网有限责任公司电力科学研究院 南方电网电力科技股份有限公司 南方电网数字电网科技(广东)有限公司	杨强, 谢善益, 吴争荣, 谈树峰, 王中奥, 周刚, 张凯, 李兴旺, 李彦明
13	火电厂废料污水零排放关键技术研发及应用	广东红海湾发电有限公司	杜志坚, 郑扬帆, 熊凯, 张春生, 张富峰, 余子炎, 于航, 梁达扬, 张冬雪
14	核电厂关键气动阀门执行机构隔膜国产化研究及应用	中广核核电运营有限公司	马普东, 李栓成, 田尧, 方涛, 辜彬, 侯亚林, 张立国, 梅宗川, 苏广超

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
15	基于数字化转型的高质量自愈型智能配电网关键技术研究与应用	深圳供电局有限公司	李浩然, 郝蛟, 李扬, 黄福全, 巩俊强, 王子滔, 邓彬, 刘晟, 张宗包
16	燃气轮机发电机组智能预警诊断及维护决策技术研究及应用	广东华电清远能源有限公司 华电电力科学研究院有限公司 华北电力大学	李林浩, 李宁, 李红仁, 谢大幸, 曾旻冬, 阮文弟, 顾煜炯, 杨鹰
17	大湾区交直流输电变电系统电磁环境分析、测试与防护	南方电网科学研究院有限责任公司 中国南方电网有限责任公司 深圳供电局有限公司 清华大学 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 北京森馥科技股份有限公司 华北电力大学	李斌, 刘年, 梁兆杰, 朱雅琼, 张波, 李敏, 张群涛, 田杰, 钟正
18	基于燃煤实时在线监测与燃烧协同优化控制关键技术研究与应用	南方电网电力科技股份有限公司 湛江电力有限公司 华南理工大学 中山市中轴工业科技有限公司 广东能源茂名热电厂有限公司 广东省粤洮发电有限责任公司 广州中电荔新热电有限公司 广州华润热电有限公司	李德波, 何荣强, 甘云华, 梁中荣, 宋景慧, 吴国威, 何毅, 郑国, 麦剑,
19	基于 IOPPC 线路光纤网络智能态势感知技术研究	广东电网有限责任公司河源供电局 广东电网有限责任公司电力调度控制中心 广东电网有限责任公司汕尾供电局	邹晓明, 欧阳旭东, 叶明武, 刘新展, 黄青平, 罗汉辉, 钟超逸, 张璐娟, 何溢
20	基于自主可控仿真环境的评测关键技术研究与应用	广东电网责任有限公司信息中心 广东电网有限责任公司东莞供电局 广东电网有限责任公司梅州供电局 南瑞集团有限公司 广州掌动智能科技有限公司 航天信息(广东)有限公司	崔磊, 钱正浩, 张金波, 梁哲恒, 裴求根, 姚潮生, 许明杰, 曾纪钧, 李光辉

**2024年度广东电力科学技术奖项目奖
三等奖名单**

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
1	基于多场景树障的智能识别及一体化清障技术的研究与应用	广东电网有限责任公司中山供电局 南方电网电力科技股份有限公司	吴毅江, 刘汉君, 刘均乐, 刘振国, 蔡春元, 董志聪, 林洪栋
2	高性能一体小型智能输电巡检无人机研究及应用	广东电网有限责任公司肇庆供电局	何勇, 原瀚杰, 陆林, 郑耀华, 陈亮, 谭海傲, 姜天杭
3	调度控制系统双活运行关键技术研究与应用	广东电网有限责任公司电力科学研究院 广东电网有限责任公司广州供电局电力调度控制中心 中国南方电网电力调度控制中心 南京南瑞继保工程技术有限公司 东方电子股份有限公司	黄缙华, 王佳, 陆荟颖, 聂涌泉, 张扬, 马光, 周南菁,
4	配电网验电接地机器人关键技术与装备研究及应用	广东电网有限责任公司佛山供电局 宁波天弘电力器具有限公司 武汉新电电气股份有限公司	李正强, 刘益军, 欧繁, 唐鹤, 关帅, 许明雷, 何锐熙
5	促进分布式源荷协同的配电系统柔性调控关键技术、装备及应用	广东电网有限责任公司电力科学研究院 广东电网有限责任公司韶关供电局 广东电网有限责任公司江门供电局 广东电网有限责任公司肇庆供电局	曾瑞江, 李志勇, 代仕勇, 林江龙, 黄曙, 陈冠, 吴娅
6	配网保护定值智能整定及远程运维管理技术研究与应用	广东电网有限责任公司茂名供电局 广东电网有限责任公司电力调度控制中心	汪娇娇, 王峰, 周俊涛, 刘同斌, 刘海涛, 卢苇舟, 刘琨
7	新型电力系统海量灵活调节资源建设、评估与实时控制关键技术研究与应用	广东电网有限责任公司电力调度控制中心 天津大学 南方电网数字电网集团有限公司 南方电网科学研究院 国电南瑞科技股份有限公司 广东电网有限责任公司梅州供电局 华南理工大学	董锴, 陈业夫, 蔡新雷, 孟子杰, 刘嘉宁, 涂青宇, 王乃啸

**2024年度广东电力科学技术奖项目奖
三等奖名单**

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
8	基于智能控制技术的输电线路杆塔整体液压提升系统	广东电网有限责任公司广州供电局 广州市极臻智能科技有限公司	胡燃, 刘奕军, 卢海, 何泽斌, 陈建强, 郑子杰, 曾庆华
9	核用辐照相关组件水下提取技术及应用	中广核核电运营有限公司	周绍亮, 乔素凯, 刘长杰, 王建伟, 陈鹏尹, 蒋冬
10	基于南网智瞰和物联网的输电线路接地线全流程安全管控技术研究及应用	广东电网有限责任公司佛山供电局	李伟, 区伟潮, 花洁, 周荣斌, 元玉国, 周俊宇, 朱文滔
11	基于激光拉曼光谱的油纸绝缘电力设备老化诊断关键技术研究及应用	广东电网有限责任公司广州供电局电力科学研究院	李光茂, 乔胜亚, 李国城, 杜钢, 郑服利, 杨森, 周鸿铃
12	直流断路器和超导限流器在直流电网的应用研究	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 北京四方继保自动化股份有限公司 广东电网有限责任公司汕头供电局	彭冠炎, 杨伟涛, 曹浪恒, 郭金川, 周敏, 殷勤, 金晶
13	分布式储能系统高效配置与大范围分布式储能集群调控技术	广东电网有限责任公司佛山供电局 广东顺德电力设计院有限公司	郭国伟, 邓日潮, 陈健卯, 陈法文, 杨新森, 詹细妹, 陈聪
14	面向海量多元主体的电力交易网络空间安全防护关键技术研究	广东电力交易中心有限责任公司 北京邮电大学 哈尔滨工业大学(深圳)	黄康乾, 李小勇, 周睿, 向德军, 刘珍珍, 刘川意, 林少华
15	新型电力系统高效智能仿真技术及平台	南方电网科学研究院有限责任公司 中国南方电网电力调度控制中心	黄冠标, 徐原, 涂思嘉, 唐滢淇, 王长香, 甄鸿越, 吴小珊

**2024年度广东电力科学技术奖项目奖
三等奖名单**

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
16	设备SF6在线智能净化关键技术、装备研制及应用	广东电网有限责任公司东莞供电局 珠海经济特区恒迪科技有限公司	何满棠, 周斌, 袁镜江, 雷慷, 王永源, 朱遂松, 吴如祥
17	全域物联终端通信弹性管控关键技术研究及应用	南方电网科学研究院有限责任公司 中国南方电网电力调度控制中心 深圳供电局有限公司	陈立明, 陈宝仁, 索思亮, 高强, 梁志宏, 匡晓云, 陈嘉
18	火力发电机组数智APS技术研发与应用	广东粤电新会发电有限公司 广东电力发展股份有限公司	莫真荣, 廖国, 章振伟, 黄家崧, 熊凯, 毛奕升, 梁昕
19	基于超大城市配电网关键要素的数据协同研究及应用	广东电网有限责任公司广州供电局 浙江大学	洪海生, 赵志轩, 朱志芳, 杨强, 陈普, 尚明远, 葛馨远
20	缓坡斜井反井法溜渣机制及施工关键技术	南方电网调峰调频发电有限公司工程建设管理分公司	张琪琦, 王强, 郑越洋, 英鹏涛, 黄鹤程, 黄宇飞, 史云吏
21	基于柔性导轨的新型登塔防坠装置	广东电网有限责任公司佛山供电局	杨鑫, 胡聪, 何文峰, 吴慧峰, 李浩
22	输电设备资产全寿命智能管控研究与应用	深圳供电局有限公司	裴慧坤, 陈曦, 刘如海, 房志文, 徐旭辉, 何鹏, 陈城
23	基于数据驱动的新型电力系统分析基础理论和运行机理研究	广东电网有限责任公司广州供电局 南方电网数字电网研究院股份有限公司 西安交通大学 武汉大学	龙云, 卢有飞, 赵宏伟, 马溪原, 徐箭, 刘璐豪, 包涛

**2024年度广东电力科学技术奖项目奖
三等奖名单**

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
24	面向新能源集群的智能协同运维及监控系统的研发及应用	广东粤电信息科技有限公司 广东省能源集团有限公司 广东省电力开发有限公司 广州开发区粤电新能源有限公司	高振, 胡文斌, 杨文军, 张军, 邵臻霖, 喻蜀江, 黄志勇
25	数字电网软件系统质量评测关键技术研究与應用	广东电网有限责任公司信息中心 南瑞集团有限公司	梁哲恒, 沈伍强, 崔磊, 吴国全, 许明杰, 张金波, 曾纪钧
26	基于多源数据聚合算法的智能电网故障诊断系统	广东电网有限责任公司茂名供电局	何润泉, 杨仁利, 陈棣露, 刘海涛, 张一新, 陈俊安, 刘同斌
27	海上升压站导管架基础后桩法施工工艺研究与應用	广东粤电湛江风力发电有限公司	陈伟球, 谢儒文, 颜云, 吴晓洲, 曾志煜, 毕武洋, 何康礼
28	电缆穿墙密封适配装置	东莞市输变电工程建设有限责任公司	张言权, 梁俊熙, 陈源斯, 刘瑞权, 林龙标, 王可, 吴倩莹
29	数字化办公平台(易联办公)的研发与应用	南方电网数字企业科技(广东)有限公司	肖建毅, 徐梓桐, 刘诚, 王建永, 王迪, 冯建伟, 梁培玮

2024年度广东电力科学技术奖人物奖 杰出贡献奖名单

序号	姓名	工作单位	行政职务	技术职称
1	张勇军	华南理工大学电力学院	院长助理	教授
2	巩宇	南方电网调峰调频发电有限公司检修试验分公司	党委委员、副总经理	正高级工程师
3	段贤稳	中广核核电运营有限公司	中广核集团继电保护首席专家	正高级工程师
4	范永春	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	副总经理	正高级工程师

**2024年度广东电力科学技术奖人物奖
优秀科技工作者奖名单**

序号	姓名	工作单位	行政职务	技术职称
1	王其林	深圳供电局有限公司	首席技能专家	正高级工程师
2	郭金川	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	部门副部长	正高级工程师
3	李斌	南方电网科学研究院有限责任公司	二级拔尖专业技术专家	正高级工程师

2024年度广东电力科学技术奖人物奖 优秀青年科技人才奖名单

序号	姓名	所在单位	行政职务	技术职称
1	王裕	广东工业大学自动化学院	电气工程系主任	副教授
2	郑伟业	华南理工大学电力学院		副教授
3	陈鹏尹	中广核核电运营有限公司	核燃料特殊维修中心主任	高级工程师
4	张瀚	广东电网有限责任公司潮州供电局	生产技术部副总经理、生产指挥中心总经理	高级工程师
5	杨铭轩	南方电网调峰调频发电有限公司检修试验分公司	部门总经理	高级工程师

2024年广东电力科学技术奖论文奖 一等奖名单

序号	论文名称	论文作者
1	基于深度强化学习的电力系统时间虚假数据注入攻击与检测	付威,闫云琦,陈颖
2	电力光纤网光路SCADA系统的研究与实现	李宾
3	无线上行系统空中计算和非正交多址通信一体化设计	麦立峰,罗华亮,张旗
4	一种物联网环境下基于边缘计算的电网负荷模型参数辨识方法	肖俊,司徒友,袁炜灯
5	基于随机演化博弈模型的发电侧企业竞价行为研究	杨辉
6	用于GIL抗冲击减振的折纸型超结构研究	徐伟,黄寅茂,李浩然
7	能量色散X射线荧光法快速测定生物质燃料中的磷含量	张宏亮,曹嘉洌,杨志远
8	风光氢储综合能源系统发电与制氢技术经济性分析	李润钊,金小明,杨苹
9	基于柔性分级调节的微电网电压控制方法研究	张勇军,林楷东,邓文扬
10	《输变电设备状态检修试验规程》新版技术解析	石俏,刘有为,王俊波
11	电气绝缘液与结构材料相容性试验方法标准讨论综述	李紫勇,宋浩永,黄青丹
12	基于鲨鱼皮仿生学原理开发的新型简易仿生湍流减阻拓扑结构	范少涛,韩翔希
13	基于正交中继线圈结构的高抗偏移低漏磁安全风险的电动汽车无线充电技术	罗志超
14	核电站无励磁发电机故障分析及继电保护的研究与应用	段贤稳,郝亮亮,杨德广
15	基于改进Stacking集成方法的光伏发电日前预测	刘璐瑶,孙锬,Ronald Wennersten

2024年广东电力科学技术奖论文奖 一等奖名单

序号	论文名称	论文作者
16	基于区块链的高效可靠电力交易终端信任管理模型	刘珍珍,周睿,黄康乾
17	基于二阶Chebyshev自卷积分窗口的电力电缆微弱缺陷定位	陈邦发,何子兰,刘益军
18	浮游式电力变压器内部检查机器人研制与应用	冯玉辉,高超
19	基于神经网络的混联微电网逆变器自适应功率共享策略	邓文扬,张勇军,唐渊
20	双碳目标下城市楼宇群能源系统灵活性量化分析与调控技术研究现状与展望	唐文虎,申悦晴,钱瞳
21	GIS耐压击穿故障无线定位系统设计与应用	贺振华,杨振宝,肖利龙
22	双边不对称工况下无网侧变换器型可变频率变压器的控制策略	卢嘉豪
23	考虑轴向散热的10kV三芯电缆中间接头稳态热路模型分析	李新海,陈昱,刘均裕
24	回填热阻材料对排管敷设电缆载流量的提升研究	李红发,程绍兵,王荣鹏
25	面向电力设备运维针对性设计的短文本挖掘框架	刘梓权
26	抽水蓄能电站溃坝过程模拟及应急响应措施研究——以梅州抽水蓄能电站为例	周水兵,金苗,江廷锋
27	基于MaskRCNN的水轮机层设备滴水漏水检测及其应用	周玉权,刘欣,侯梦龙
28	基于启停状态识别改进因子隐马尔可夫模型的非侵入式负荷分解	于超,覃智君
29	基于深度学习的头盔识别模型的研究与训练	谢颖文
30	电力监测无人机与移动机巢协同路径规划方法研究	李晋,何勇,原瀚杰

2024年广东电力科学技术奖论文奖 一等奖名单

序号	论文名称	论文作者
31	基于WGAN场景生成的配电网新能源承载力计算	魏志文,李俊辉,吴新雄
32	基于决策融合的小样本无人机航拍图像分类	谢幸生,张永挺,丁宗宝
33	基线计算偏差对负荷基线设计的影响研究	伍子东,董萍
34	基于量测信息的含电动汽车及储能的综合负荷模型在线建模方法	尹雁和,钟毅,贺怡
35	典型T型接线配电网OPGW感应电压和功率损耗的影响因素	王庆斌,黎诞幸,王余熙
36	无线传感器网络定位算法中的信任评估	刘振辉,吴金铭,林楠
37	基于SRv6的电力数据网络路由优化机制	张珮明,李星南,刘元杰
38	基于可靠鲁棒学习的高比例新能源配电网在线调度	王乃啸,蔡新雷
39	新型配电系统形态特征与技术展望	董旭柱,华祝虎,尚磊
40	一种弹簧储能式操作简易的临时接地线成套装置的研制	周立福,陈伟,杨允岩
41	城市生活垃圾分类对二噁英及多种烟气污染物排放的长期影响: 基于中国南方某生活垃圾发电厂5年的场地研究	王鹏举,谢丰,颜枫
42	含多源多负荷的直流微电网稳定性分析及交互规则优化方法	杨苓,黄泽杭,陈璟华

2024年广东电力科学技术奖论文奖 二等奖名单

序号	论文名称	论文作者
1	变电站电压互感器二次回路N600多点接地判别与查找方法及应用	刁扬, 张荣海
2	GIS 扩建过程中接口的绝缘与温升性能分析	付威, 符国晖, 韦波
3	基于最优定子无功参考值的可变频率变压器可传输有功功率提升方法	卢嘉豪
4	穿管线路中填充材料与管径对电缆导体温度的影响	曾挺, 陈悦庆, 袁明蓬
5	锅炉一次风机周期性振动异常原因分析及处理	董吉柱
6	大型核电汽轮机汽缸变形控制研究	黄祥君, 纪道辉, 郑华兵
7	超超临界600 MW机组凝结水泵系统优化与应用	余波, 何浩民, 徐铭洲
8	燃气-蒸汽联合循环供热机组经济运行策略研究	薛志敏, 熊波, 乐增孟
9	燃煤电厂掺烧生活污水污泥燃烧及环保特性现场试验研究	李德波, 阙正斌, 苗建杰
10	低温烟气浓缩脱硫废水技术应用与蒸发过程中的氯挥发问题	陈文通, 刘道宽, 吴忠胜
11	快速调峰下的机组锅炉主控前馈微分差异性研究	胡再新, 周裕宏
12	含多场控集成的海上风电场DIGSILENT/PowerFactory建模及实证技术研究	郭敬梅, 杜胜磊, 王红星
13	通信资源受限环境下基于贪心用户选择算法的联邦图神经网络	皇甫汉聪, 张子臻

2024年广东电力科学技术奖论文奖 二等奖名单

序号	论文名称	论文作者
14	大规模抽水蓄能电站设备大数据分析研究	巩宇, 杨铭轩, 吴昊
15	基于深度学习的水轮机运转状态识别系统研究	杨铭轩, 于亚雄, 刘轩
16	基于多协议的电力光纤远程自动测试技术研究是实现	李宾, 裘尧煊
17	带电运行机器人控制箱电磁保护的仿真分析	胡燃, 卞佳音, 许宇翔
18	基于的UMAP和BIRCH聚类方法的户变关系识别方法	尹善耀, 李静, 黄熙杰
19	一种智能变电站的多规约通信映射方法	李国号, 胡春潮, 洪毅文
20	非高斯噪声下基于马氏距离的鲁棒状态估计方法	张焕强, 徐全, 谢奕
21	配网站域式快速线路保护方案及其实现	廖峰, 陈锦荣, 区伟潮
22	基于电动汽车聚合管理的配电网电压协调优化控制策略	刘靛, 何洪彰
23	一种高灵敏度高频电流传感器的设计	李国伟, 梁年柏
24	基于布谷鸟算法的多工况储能电站控制研究	黄杰明, 黄小荣, 张庆波
25	主泵一号密封在额定工况下高泄漏率限值运行可靠性试验	王世鹏
26	考虑不同运行条件下电池损耗特性的储能电站状态向量评价方法	黄小荣, 刘贯科, 芦大伟

2024年广东电力科学技术奖论文奖 二等奖名单

序号	论文名称	论文作者
27	基于MINE算法的虚拟机高速缓存侧信道攻击检测方法的设计	沈伍强, 崔磊, 沈桂泉
28	氢燃料应急车辆锂电池管理系统的设计	王庆斌, 刘志刚, 刘石
29	面向电网监测的无人机增强型Transformer神经网络刀闸状态检测方法	杨帆, 赖嘉暘, 杨英仪
30	基于变权TOPSIS法的电缆中间接头绝缘状态评估	刘崧
31	一起核电500kV主变压器色谱异常故障原因分析	高超, 冯玉辉, 杨中卿
32	考虑渗透率阶段划分的新型电力系统多时间尺度柔性调度策略研究	黄缙华, 宋旭东, 刘振国
33	600MW机组燃煤锅炉30%深度调峰下现场试验研究	闫超, 李德波, 廖伟辉
34	生活垃圾焚烧发电厂掺烧市政污泥对烟气排放的影响	郑伟
35	基于改进的A-Star双向搜索算法的移动机器人路径规划	何平, 许智贤, 龙小清
36	一种基于卡尔曼滤波的谐波阻抗计算方法	陈昕, 周哲玲, 徐伟生
37	15.75kV变压器励磁涌流导致保护误动的抑制措施分析与应用	董俊杰, 余涛, 陈创佳
38	基于数据增强的红外人脸检测及其应用	周玉权, 谢国栋, 刘欣
39	继电保护远方不停电检验系统设计及工程化应用	黄国平, 陈锦荣

2024年广东电力科学技术奖论文奖 二等奖名单

序号	论文名称	论文作者
40	基于分布式能源和重合闸配置的配电网规划和运行优化	张杰明, 冯镜昌, 何启洪
41	多类型新能源场站天气模式预报的预报偏差特征分析	张思球
42	基于反演和娜斯鲍姆函数的控制输入受限的柔性机械臂鲁棒跟踪控制	谭嘉, 李正强
43	面向电力作业现场大型起重设备吊臂目标的实时识别跟踪算法	廖志鹏, 何海强, 赵必舜
44	基于改进YOLOX-DeepSORT的电力运维人员作业安全实时监管方法	柯升华, 关文浩, 罗楷奋
45	智能计算与机器学习在OPGW温度监测与预警系统中的应用研究	张永挺, 邱桂洪, 冯一桐
46	基于Hadoop和聚类算法的智能用户聊天交互行为分析	徐梓桐
47	基于多维神经网络的电动汽车负荷非侵入式监测模型	尹雁和, 徐宝军, 钟毅
48	基于卷积神经网络的设备运行状态智能控制优化模型分析	范德和, 李新海, 周恒
49	电厂重要辅机状态监测预警系统的研究与应用	温焱明
50	电网侧储能技术应用与设计	万智赞
51	基于改进型白鲸算法的RFID网络规划	陈奕君, 郑嘉利, 李芷芊
52	一种研究双向自动通信系统的联合检测方法	马永杰, 林圣汝, 陈奕希

2024年广东电力科学技术奖论文奖 二等奖名单

序号	论文名称	论文作者
53	基于IEC61850的变电站自主系统源端维护技术研究	李国号, 张喜平, 武天龙
54	附有伪距电离层估计的实时精密单点定位方法研究	贾恒杰, 杨帆, 杨英仪
55	考虑电-碳交易的园区综合能源系统经济运行评估	廖波, 张央, 徐鸿飞
56	基于游戏的混合模型促进综合能源微电网集群的低碳高效运行	尹雁和, 徐宝军
57	导电桥模型对地线-线夹组件电热仿真结果的影响分析	李红发, 关伟良, 夏敏
58	雷电流作用下的地线-线夹组件损伤辨识技术	陈清江, 李红发, 齐国良
59	雷击致OGW热损伤的数值建模与分析	王金城, 李红发, 聂文翔
60	植物绝缘油纸匝间绝缘的电气性能研究	宋浩永, 陈于晴, 黄青丹
61	不同酯类绝缘油在电力变压器中的油流带电倾向性比较	黄青丹, 陈于晴, 黄慧红
62	220kV线路保护装置TWJ回路优化研究及运用	朱石炼, 刘忠明
63	基于测量阻抗动态轨迹的大型调相机失磁保护	陈晓强, 康纪良, 刘超
64	基于知识图谱的燃气轮机故障诊断知识库构建方法及维护	曾旻冬, 李宁, 李红仁
65	多谐波源下分布式电源并网逆变器的谐波抑制策略	杨权, 梁永昌, 魏建荣

**2024年广东电力科学技术奖论文奖
二等奖名单**

序号	论文名称	论文作者
66	继保压板状态图像识别嵌入式方案设计与应用	李新海, 范德和, 孟晨旭
67	基于OFDM传输的联合状态传感和通信系统	麦立峰, 姚俊腾, 张旗

2024年广东电力科学技术奖论文奖 三等奖名单

序号	论文名称	论文作者
1	基于“1+4”架构的配电网智能运维体系建设	陈柏任
2	考虑能耗的云边端协同电动汽车实时调度策略	宋旭东,孙晓敏,李志勇
3	500kV顺江甲乙线串抗工程实景三维建模应用	李晓斌,文洪兵,梁祖鸿
4	考虑变压器载荷能力和配网重构的集成楼宇群配电网	张银,钱瞳,唐文虎
5	综合能源微网集群去中心化交易激励机制设计	郭吉群,谈金晶,李扬
6	一种基于QPSO-ELM的负荷模型参数辨识方法	徐宝军,尹雁和,余俊杰
7	1000MW机组凝结水泵变频解耦控制在节能改造中的应用	王小龙,瞿七九
8	双关节柔性机械臂鲁棒变结构滑模控制方法	吴毅江,吴晖,董志聪
9	基于量子粒子群和极限学习机的新能源模型参数辨识方法	徐宝军,尹雁和,余俊杰
10	660MW机组燃用高硫煤时FGD系统运行问题及对策	赵建新,曾庭华
11	多模控制在电厂凝结水泵变频控制系统中应用	罗磊,胡昌镁
12	660MW超超临界锅炉低再出口连接管与集箱管座对接焊缝泄漏的研究与治理	胡再新
13	2X660MW超超临界锅炉再热汽温偏差大的治理和调整	张松文

2024年广东电力科学技术奖论文奖 三等奖名单

序号	论文名称	论文作者
14	GE 9FB燃气蒸汽联合循环双轴机组自动启停控制策略设计	丁建军
15	电力无线专网在配网通信混合组网中的研究及应用	余勇,蔡勇超,王翊
16	电缆中间接头在线监测通信技术的研究与应用	刘少辉,李雷
17	一种基于闭环矩阵的配电网合环潮流分析技术	邱泽坚
18	输电塔增高的偏心墩试验及数值方案研究	连继业,曾根生,王绪湘
19	智能变电站远动快速对点系统研究	李国号,唐升卫,彭琳怡
20	自适应备自投装置在变电站中的应用	邱天怡,李新海,王振刚
21	变电站视频监控图像质量智能检测技术研究及系统构建	刘鹏,舒放,曹凯
22	配电网中低压协同自复电装置及系统研究	刘文威,林浩灿,刘博伟
23	全域输配电大数据一体化平台信息自适应识别方法	高天舒,王睿奇,符方炫
24	基于电场探测的输电线路带电回路识别	廖志鹏,何海强
25	隔离型光伏系统的 MPPT 约束条件及两种控制方法研究	范经勋,李绍武
26	多能源互补的城市能源系统的清洁低碳能效评估方法	焦夏男

2024年广东电力科学技术奖论文奖 三等奖名单

序号	论文名称	论文作者
27	均匀化热处理对连续挤压Al-Mg-Si-Cu合金组织演变和力学性能的影响	张瀚,王锐,党朋
28	运用柔性石墨接地模块用于配电线路电杆的紧凑型接地电阻降低方法	王庆斌,黎诞幸,王余熙
29	基于可再生能源渗透率划分方法的电网柔性调度策略	潘旻琪,宋旭东
30	考虑台风影响的海上风电场输电系统可靠性模型	何平,王清玲,叶建东
31	Day-Ahead Bidding Strategy of Load Aggregators Based on Incentive Demand Response	谭慧娟,赵瑞锋,卢建刚
32	主变压器出现痕量乙炔的原因分析及维护策略	周丕龙
33	MoS ₂ /石墨烯钠离子电池负极材料的制备及性能研究	陈年蔚,罗志恒,张勇
34	变电设备缺陷的检测方法研究	李新海,曾庆祝,凌霞
35	燃气轮机快速变负荷在调频市场中的研究与实践	潘志明,薛志敏
36	永磁同步电机最优能效控制策略研究	王全文,秦凯,廖聪
37	基于日志信息的电网离散事件动态模型学习和分析	朱丹龙,闫云琦,陈颖
38	抽水蓄能机组参与现货市场的盈亏模拟分析	张浩楠,董超,梁淳
39	基于机器学习的非侵入式电力负荷监测方法	关兆雄,宋才华,皇甫汉聪

2024年广东电力科学技术奖论文奖 三等奖名单

序号	论文名称	论文作者
40	基于多物理场耦合的预绞丝端口的仿真研究	刘德亮,郑欢,黄科文
41	基于小波包能量比的低压剩余电流信号特征提取	刘石生,王仁民,林伟坚
42	双关节柔性机械臂鲁棒有限时间控制方法	吴毅江,董志聪,周慧彬
43	9E燃气轮机扩散贫贫燃烧模式分析及处理	王维,张涛,郭勐波
44	燃煤电厂亚临界压力下垂直并联管组流量分配特性	苗建杰,李德波,李慧君
45	电力光纤通信超长站距光缆选用超低损耗光纤技术经济分析	梁坤泉
46	抽水蓄能电站智能监测系统建设应用分析	徐开炜,杨铭轩,于亚雄
47	基于5G+SDWAN的电力智能分布式配网自动化研究与应用	肖静薇,黄斌,罗滨
48	免转移一体化标准油配油储油装置设计要点及推广探讨	胡家昊
49	雷电流作用对地线悬垂线夹的放电条件分析	李红发,程绍兵,陈清江
50	基于健康指数评估的油浸式变压器剩余寿命预测	许再尧,陈钰林,卢亚萌
51	小区公共电动汽车充电桩规划方法	邓小南
52	双碳背景下零碳园区发展思路及实施路径	廖波,赵云飞,沈子卿

2024年广东电力科学技术奖论文奖
三等奖名单

序号	论文名称	论文作者
53	基于RFID的电力工器具管理系统设计与实现	陈谦,季怀杰,肖凯