

2023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 | 高比例新能源的超大负荷异步电网调度控制与现货运行平台关键技术 | 广东电网有限责任公司电力调度控制中心 中国南方电网电力调度控制中心 华南理工大学 国电南瑞南京控制系统有限公司 北京清能互联科技有限公司 广东电力交易中心有限责任公司 广东电力通信科技有限公司 广东信通通信有限公司 | 卢建刚,余志文,郑文杰,李世明,昌力,谭慧娟,杨苹,戴月,赵瑞锋,林玥廷,江映燕 |
| 2 | 园区综合能源系统规划运行关键技术、装备及工程应用 | 南方电网科学研究院有限责任公司 广东电网有限责任公司电网规划研究中心 清华大学 深圳国际研究生院 广东电网有限责任公司珠海供电局 天津大学 湖南大学 北京四方继保工程技术有限公司 广州南网科研技术有限责任公司 | 喻磊,郇嘉嘉,谈赢杰,沈欣炜,李峰,顾延勋,李晨,林心昊,于浩,黄文,陈玉峰 |
| 3 | 输变电工程大型机械设备防触电预警装置及其技术 | 广东电网有限责任公司佛山供电局 广东威恒输变电工程有限公司 广东电网有限责任公司 广东汇源通集团有限公司 | 廖建平,廖志鹏,何海强,黄镔,赵必舜,梁广,李敏,罗阳,连楷敏,韩存,肖亮嘉 |
| 4 | 高压海底电缆锚害防护与电气设计关键技术研究 | 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 | 徐伟,曹波,黄寅茂,聂卫平,郑志源,廖毅,谢荣坤,江已彦,陈峰,陆莹,庄志伟 |
| 5 | 面向负荷密集型园区优质供电的交直流混合配电网关键技术与应用 | 广东电网有限责任公司东莞供电局 清华四川能源互联网研究院 | 王凯亮,刘文豪,黄学劲,邢宝元,张强,张育宾,张翔,具浩,何毅鹏,罗金满,钟锦星 |
| 6 | 核电仪控系统智能化校验诊断装置研发及应用 | 中广核核电运营有限公司 中南大学 浙江劲仪仪器仪表有限公司 深圳市城市公共安全技术研究院有限公司 | 陈永伟,李勇刚,张剑锋,凌君,周新星,姜北,刘润峰,孙备,何银锋,索凌平,邱河文 |
| 7 | 基于响应面分析法的二次再热锅炉汽温调整技术研究与应用 | 广东大唐国际雷州发电有限责任公司 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司 华东电力试验研究院 | 吴克锋,彭志福,宋立信,张科,李大才,马启磊,匡磊,石军伟,赵凤祥,周福,韩磊 |

| 序号 | 项目名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 |
|----|-------------------------------------|---|---|
| 8 | 适配新型电力系统的低压配电网低碳化数字化供用电服务技术体系与实践 | 深圳供电局有限公司 华南理工大学 深圳深宝电器仪表有限公司 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 深圳华工能源技术有限公司 青岛鼎信通讯股份有限公司 | 温克欢,王益军,黄慧山,薛冰,许卓,耿博,杨祥勇,马楠,张之涵,杨苹,刘泽健 |
| 9 | 电能质量干扰对电网安全及供用电设备能效影响技术 | 广东电网有限责任公司惠州供电局 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江门供电局 西南交通大学 广东工业大学 西安爱科赛博电气股份有限公司 广州炫通电气科技有限公司 | 钟振鑫,雷二涛,朱锐锋,陈子辉,刘水,马明,吴智影,袁晓杰,张浚坤,武建平,董玉玺 |
| 10 | 复杂电磁环境及动态负荷下计量装置可靠性和电量在线追补关键技术研究与应用 | 广东电网有限责任公司中山供电局 | 李黔,蔡春元,陈劲游,彭昭煌,余永奎,朱敏珊,黄锦荣,黄唯佳,刘均乐,张念,林喻 |
| 11 | 工业废水零排放处理与资源化利用关键技术及产业化 | 深圳能源资源综合开发有限公司 | 徐文军,吴来贵,张泉,苏志峰,赵剑锋,江晶,林金平,彭足仁,熊斌 |
| 12 | 自主可控柔性直流换流阀关键技术、装备及工程应用 | 广东电网有限责任公司广州供电局 南方电网科学研究院有限责任公司 荣信汇科电气股份有限公司 | 张耿斌,谢剑翔,罗新,吴嘉琪,杨柳,欧嘉俊,付志超,朱博,宋长青,薛云涛,段斐 |
| 13 | 含大规模新能源的交直流大电网调度运行控制仿真技术开发与应用 | 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 云南电网有限责任公司电力科学研究院 南京南瑞继保电气有限责任公司 | 郭琦,欧开健,蔡海青,伍文聪,胡亚平,彭俊臻,黄智达,胡斌江,邢超,陈智豪,金朝意 |

| 序号 | 项目名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 |
|----|---------------------------|--|---|
| 14 | 防范人身触电恶性事故的配电网主动保护技术与应用 | 广东电网有限责任公司电力调度控制中心 清华大学 广东电网有限责任公司机巡管理中心 南京南瑞继保电气有限公司 广州穗华能源科技有限公司 | 刘琨,王宾,黄明辉,陈义龙,李一泉,崔鑫,文继锋,苏忠阳,王丛,汪娇娇,董凯达 |
| 15 | 基于辅助调频市场的汽轮机阀门控制优化技术研究及应用 | 广东粤电靖海发电有限公司 西安热工研究院有限公司 | 廖远东,张翠华,刘锋,杨焯,王超,何善鸿,王勇,金晶,粟宣淞,唐田,王小龙 |

(八) 亦自由

2023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 | 超大容量户内水冷柔直变压器研制及工程应用 | 广东电网有限责任公司广州供电局 南方电网科学研究院有限责任公司 保定天威保变电气股份有限公司 | 毕超豪,黄克捷,罗新,谢剑翔,付志超,吴嘉琪,欧嘉俊,雷园园,鲍连伟 |
| 2 | 特高压大容量多端混合直流运行方式及故障恢复策略研究与应用 | 中国南方电网电力调度控制中心 南方电网科学研究院有限责任公司 南京南瑞继保电气有限公司 | 谢惠藩,梅勇,刘洪涛,黄伟煌,黄河,洪潮,徐光虎,姚文峰,周剑 |
| 3 | 机组冷端多因素耦合智慧化技术研究与应用 | 湛江电力有限公司 西安热工研究院有限公司 广东电力发展股份有限公司 广东能源茂名热电厂有限公司 | 郑展友,韩立,梁中荣,郑国,毛奕升,李高潮,何毅,林华春,吴国威 |
| 4 | 柔性直流接入电力系统的中高频谐振抑制关键技术及重大工程应用 | 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超高压输电公司广州局 | 李桂源,冯俊杰,黄伟煌,邹常跃,蔡希鹏,曹润彬,赵晓斌,李巍巍,周登波 |
| 5 | 蒸汽发生器二次侧水压试验联合装置的研发与应用 | 中广核核电运营有限公司 大亚湾核电运营管理有限责任公司 福建宁德核电有限公司 辽宁红沿河核电有限公司 阳江核电有限公司 广西防城港核电有限公司 台山核电合营有限公司 | 程钢,刘伯欢,陆自立,付悦,叶金梁,言许梁,王国栋,冉威,张志明 |
| 6 | 数字产业化发展关键技术开发与应用 | 广东电网公司信息中心 | 梁盈威,裴求根,彭泽武,江疆,钱正浩,冯歆尧,何超勋,朱泰鹏,谢瀚阳 |
| 7 | 供电可靠性全业务过程管控体系研究 | 广东电网有限责任公司电力科学研究院 | 彭明洋,周刚,杨强,饶章权,彭发东,陈晓科,李鑫,张子瑛,徐思尧 |
| 8 | 架空线路在线融冰新技术 | 广东电网有限责任公司清远供电局 华中科技大学 | 周亚兵,杨芳,李达义,唐小亮,叶万余,韩磊,陈乔夫,何桂麟,黎阳羊 |

| 序号 | 项目名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 |
|----|----------------------------|---|-------------------------------------|
| 9 | 复杂海床地质条件下海上大直径单桩关键技术研究 | 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 | 郑灿,王洪庆,嵩贺兴,庄杰敏,范少涛,毕明君,李聪,林敬华,王海龙 |
| 10 | 规模化高压电缆系统运行可靠性评估技术及应用 | 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电力科学研究院 广东电网有限责任公司电网规划研究中心 南方电网科学研究院有限责任公司 西安交通大学 华南理工大学 武汉大学 武汉伏佳安达电气技术有限公司 | 廖雁群,余欣,朱文卫,于是乎,南保峰,王向兵,惠宝军,周承科,李建英 |
| 11 | 配电网智能调度关键技术与工程应用 | 广东电网有限责任公司电力调度控制中心 天津大学 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佛山供电局 广东电网有限责任公司珠海供电局 烟台海颐软件股份有限公司 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 | 赵瑞锋,黎皓彬,吴龙腾,卢建刚,陈凤超,余志文,郭文鑫,郑文杰,侯祖锋 |
| 12 | 机巡计划智能调度和风险管理技术研究 | 广东电网有限责任公司机巡管理中心 华北计算技术研究所 成都纵横大鹏无人机科技有限公司 | 李端姣,张英,廖建东,陈赞,郭圣,郭锦超,刘高,缪钟灵,张峰 |
| 13 | 电力市场运行动态风险监测防控技术及管控平台 | 广东电力交易中心有限责任公司 清华大学 华南理工大学 北京清能互联科技有限公司 | 刘文山,孙谦,赵唯嘉,陈启鑫,罗锦庆,谢宇霆,孔淑琴,杨柳,黄康乾 |
| 14 | 基于智能传感技术的变电设备状态全面感知及主动分析系统 | 广东电网有限责任公司佛山供电局 | 唐琪,陈志平,王俊波,张殷,李国伟,李慧,刘崧,范心明,李新 |

| 序号 | 项目名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 |
|----|-------------------------------|---|-----------------------------------|
| 15 | 面向海量配网业务终端的跨网网络调度及安全联防关键技术与应用 | 广东电网有限责任公司东莞供电局 中国电信股份有限公司广东分公司 华北电力大学 华为技术有限公司 北京启明星辰信息安全技术有限公司 广东电力通信科技有限公司 广东省电信规划设计院有限公司 广东益泰达科技发展有限公司 广东纬德信息科技股份有限公司 | 严欣,苏俊妮,邹钟璐,汪杰,梁浩波,钟志明,陈凤超,罗金满,翟柱新 |
| 16 | 沿海电网输电杆塔与导线体系抗台风关键技术、产品研发及应用 | 南方电网科学研究院有限责任公司 上海电缆研究所有限公司 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 | 厉天威,李斌,唐力,潘锐健,黄增浩,王国利,刘磊,党朋,安利强 |
| 17 | 配用电通信智能运维管控技术研究与应用 | 广东电网有限责任公司江门供电局 广东顺畅科技有限公司 | 李瑞德,莫穗江,彭志荣,高国华,施展,杨玺,赖奎,甄威扬,童捷 |
| 18 | 基于“云管边端”架构的电力全域物联网创新实践 | 广东电网有限责任公司电力科学研究院 | 杨强,周刚,李端姣,张凯,张子瑛,饶章权,李妍,范颖,陈扬 |
| 19 | 装料后直接安装反应堆压力容器顶盖工艺开发 | 中国广核集团有限公司 中广核核电运营有限公司 | 谭毅,胡建强,张云朋,田荣,孙江,王亚杰 |
| 20 | 光伏智能双层双公变箱变 | 广东电网有限责任公司广州供电局 海鸿电气有限公司 | 邓丽文,陈星燃,许凯旋,周鑫,胡日鹏,刘潇建,罗林欢,童锐,缪新招 |

**2023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 | 百万千瓦级核电站DCS改造全闭环验证系统关键技术自主研发及应用 | 中广核核电运营有限公司 大亚湾核电运营管理有限责任公司 | 谢光辉,张海,谢开明,梁敬武,李劲光,臧鹏,彭超 |
| 2 | 面向现货实时市场的复杂电网前瞻调度与应急决策关键技术及实践 | 广东电网有限责任公司电力调度控制中心 清华大学 华南理工大学 南京南瑞信息通信科技有限公司 香港大学 | 孟子杰,蔡新雷,刘佳乐,祝锦舟,陈启鑫,喻振帆,王钦 |
| 3 | 基于时空大数据的输电线路多尺度智能巡查关键技术及应用 | 广东电网有限责任公司广州供电局 广州中科云图智能科技有限公司 | 刘智勇,祁宏昌,徐涛,张耿斌,张滔,李瀚儒,来立永 |
| 4 | 基于网格化信息协同的配网线路智能巡检技术 | 广东电网有限责任公司肇庆供电局 广东电力通信科技有限公司 广州中科云图智能科技有限公司 广州思泰信息技术有限公司 广州创晨能源技术有限公司 | 陈政,游林辉,王伟光,胡峰,孙全,黄达文,张谨立 |
| 5 | 促进大规模清洁能源市场化消纳的多场景智能化电力市场仿真技术研究 | 南方电网科学研究院有限责任公司 | 程兰芬,苏祥瑞,禩培正,唐翀,赵文猛,朱继松,毛田 |
| 6 | 面向数字化用电的新型负荷智能调控关键技术、装备及应用 | 广东电网有限责任公司计量中心 华中科技大学 广东电网有限责任公司广州供电局 南方电网电力科技股份有限公司 广东电网有限责任公司电力科学研究院 上海交通大学 宁波三星医疗电气股份有限公司 | 李远征,冯小峰,岳菁鹏,张思建,肖江文,马力,阙华坤 |
| 7 | 超大型海上风电导管架滚装技术研究与应用 | 广东力特工程机械有限公司 | 谢为金,张宏业,曾小龙,张林辉,车海军,陈子明 |
| 8 | 基于AI三维可视化智慧安防技术应用研究与工程示范 | 珠海经济特区广珠发电有限责任公司 珠海瑞洪智能系统工程有限公司 | 张洪刚,饶睦敏,熊凯,罗树能,邹祥波,高苑辉,程国辉 |
| 9 | 超大城市电网全景智慧调度技术支持体系关键技术研究及应用 | 深圳供电局有限公司 国电南瑞南京控制系统有限公司 | 郝蛟,邓彬,黄福全,黄颖祺,吴睿,张宗包,王冬 |

| 序号 | 项目名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 |
|----|-----------------------------------|---|-----------------------------|
| 10 | 新型模块化高压开关柜 | 广东电网有限责任公司清远供电局 广东电网有限责任公司云浮供电局 | 曾国伟,王伟,胡金磊,姚远,林明伟,唐琦,王文博 |
| 11 | 安全壳试验工艺优化 | 中广核核电运营有限公司 | 单强,宋翔,李刚,李尚科,杜长琦,罗琦,陈英瑜 |
| 12 | 输电电缆敷设及附件安装质量检测研究与应用 | 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 南京理工大学 广东昌恒智能科技有限公司 长沙中航信息技术有限公司 江苏安靠智能输电工程科技股份有限公司 | 何文,黎灼佳,杨挺,郭希义,袁金晶,何建宗,张宏超 |
| 13 | 核电厂大型液压阻尼器缺陷处理成套技术 | 中广核核电运营有限公司 | 王松,李杰,陈英杰,黄开凯,王凯,丁远毅,孙士杰 |
| 14 | 电力管道线缆非开挖建设关键技术及装备 | 佛山电力设计院有限公司 广东电网有限责任公司佛山供电局 中国地质大学(武汉) 徐州徐工基础工程机械有限公司 | 柳春芳,王乐天,曾聪,张忠海,曾川峰,张栋,陈志成 |
| 15 | 基于激光点云与光谱融合技术的输电线路廊道典型树种识别及测距 | 广东电网有限责任公司肇庆供电局 | 何勇,郑耀华,原瀚杰,孙全,谭海傲,陈亮,杨喆 |
| 16 | 美丽乡村建设背景下智能中低压配电网技术与示范 | 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 广东云舜综合能源科技有限公司 广州市奔流电力科技有限公司 广东工业大学 广州城市理工学院 韶关市关山工程建设集团有限公司 韶关市擎能设计有限公司 | 陈永进,黄松波,彭子平,易淑智,李金喜,张明明,李钦豪 |
| 17 | 基于物联网技术的全态势感知智能环网开关柜成套装置 | 广东电网有限责任公司广州黄埔供电局 广州南方电力集团电气技术有限公司 | 曾松涛,王毅,李徽胜,张子翀,罗惠雄,张小华,李跃 |
| 18 | 含高比例直流与大规模海上风电的高不确定性电网调度优化关键技术与应用 | 南方电网科学研究院有限责任公司 | 邹金,周保荣,卢斯煜,禩培正,王嘉阳,卓映君,戴仲覆 |
| 19 | 电网自动化系统体系化验证测试关键技术与应用实施 | 广东电网有限责任公司电力科学研究院 南方电网电力调度控制中心 广东电网有限责任公司电力调度控制中心 | 黄缙华,郑晓光,黄曙,卢建刚,曾瑞江,周华峰,代仕勇 |

| 序号 | 项目名称 | 主要完成单位 | 主要完成人 |
|----|----------------------------------|--|---------------------------------|
| 20 | 配网精准规划智慧分析研究及应用 | 广东电网有限责任公司湛江供电局 广东电网有限责任公司创新管理部 广东工业大学 国电华研电力科技有限公司 | 郑世明,黄园芳,罗宗杰,徐沛东,林荣秋, 段新辉,吴莉琳 |
| 21 | 新型电力系统多时间尺度动态特性 精确仿真关键技术研究与应用 | 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 | 周挺辉,赵利刚,甄鸿越,苏寅生,黄冠标,王 长香,吴小珊 |
| 22 | 电力业务系统实时运行自保护技术 研究与实现 | 广东电网有限责任公司信息中心 南瑞集团有限公司广州掌动智能科技有限公司 | 沈伍强,龙震岳,唐亮亮,崔磊,骆书剑,许明 杰,罗维佳 |
| 23 | 基于光时域分布式技术的电缆通道 外破预警装置及系统 | 广东电网有限责任公司江门供电局 | 郑海,武建平,杨玺,蔡邱申,裴运军,范亚洲, 唐信 |
| 24 | 基于云平台的智能配电运维系统 | 航粤智能电气股份有限公司 | 岳晓访,杨建丰,齐军 |
| 25 | 高压柔性直流换流器可靠性分析方 法与精准仿真 | 南方电网科学研究院有限责任公司 广州南网科研技术有限责任公司 | 姬煜轲,侯婷,李凌飞,何智鹏,邹常跃,杨双 飞,魏伟 |
| 26 | 铅酸蓄电池聚合维护的安全核心技 术的研究与应用 | 广东电网有限责任公司佛山供电局 广州市紫晶通信科技有限公司 | 余勇,钟少恒,张珮明,陈锦荣,区伟潮,曹小 冬,刘智聪 |
| 27 | 面向数字电网的二次设备集约运维 与风险防控技术研究及应用 | 深圳供电局有限公司 北京四方继保自动化股份有限公司 | 黄福全,卢正飞,晋龙兴,张安龙,王其林,刘 子俊,李杰 |
| 28 | 变电站智能视频信息融合监控系统 | 广东电网有限责任公司中山供电局 | 张永挺,谢幸生,吴啟民,蔡永智,李福鹏,林 永昌,张勇志 |
| 29 | 电力市场计量数据全过程可信保障 关键技术及应用 | 深圳供电局有限公司 北京邮电大学 | 刘涛,梁洪浩,伍少成,李伟华,钟聪,陈晓伟, 杨祥勇 |

2023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 | 卢建刚 | 广东电网有限责任公司电力调度控制中心 | 副总经理 | 教授级高级工程师 |
| 2 | 荆朝霞 | 华南理工大学 | 华南理工大学电力学院副院长 | 教授 |
| 3 | 赵晓斌 | 南方电网科学研究院有限责任公司 | 副所长 | 教授级高级工程师 |
| 4 | 王燕 | 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 | 教授级高级工程师 |
| 5 | 沈跃良 | 南方电网电力科技股份有限公司 | 资深工程师 | 教授级高级工程师 |
| 6 | 孙文艺 | 广东明阳电气股份有限公司 | 执行副总裁 | 高级工程师 |



2023年度广东电力科学技术奖人物奖 优秀科技工作者名单

| 序号 | 姓名 | 工作单位 | 行政职务 | 技术职称 |
|----|-----|------------------------|------------|----------|
| 1 | 薛峰 | 广东电网有限责任公司东莞供电局 | 信息中心副总经理 | 教授级高级工程师 |
| 2 | 黄缙华 | 广东电网有限责任公司电力科学研究院 | 电网自动化所所长 | 高级工程师 |
| 3 | 刘石生 | 中国南方电网广东电网有限责任公司佛山供电局 | 技术专家 | 教授级高级工程师 |
| 4 | 宋浩永 | 广东电网有限责任公司广州供电局电力试验研究院 | 无 | 高级工程师 |
| 5 | 刘东华 | 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 | 高级设计总工程师 | 教授级高级工程师 |
| 6 | 浦黎 | 中广核核电运营有限公司 | 仪表计算机部科创专员 | 高级工程师 |
| 7 | 李洪卫 | 深圳供电局有限公司 | 一级拔尖技术专家 | 高级工程师 |
| 8 | 易斌 | 南方电网电力科技股份有限公司 | 技术副总监 | 高级工程师 |



| 序号 | 姓名 | 工作单位 | 行政职务 | 技术职称 |
|----|-----|-------------------------|----------|-------|
| 9 | 易淑智 | 广东电网有 限责任公司韶关 供电局 | 生产技术部总经理 | 高级工程师 |

2023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 | 工作单位 | 行政职务 | 技术职称 |
|----|-----|-------------------------|----------------|-------------|
| 1 | 常宝富 | 中广核核电运营有限公司 | 反应堆保护主任工程师 | 高级工程师 |
| 2 | 周克楠 | 广东电网有限责任公司佛山供电局 | 副经理 | 高级工程师、高级经济师 |
| 3 | 赵卓立 | 广东工业大学 | 无 | 副教授 |
| 4 | 黄增浩 | 南方电网科学研究院有限责任公司 | 无 | 工程师 |
| 5 | 邵心元 | 深圳供电局有限公司 | 站长、三级领军技能专家 | 高级工程师、高级技师 |
| 6 | 王泉 | 广东电网有限责任公司东莞供电局 | 供电服务中心稽查分部助理专责 | 工程师 |
| 7 | 杜文娇 | 广东电网有限责任公司江门供电局 | 无 | 高级工程师 |
| 8 | 钟卓颖 | 广东电网有限责任公司广州供电局 调控中心 | 调度员 | 工程师 |



2023年度广东电力科学技术奖论文奖 一等奖名单

| 序号 | 论文名称 | 作者 |
|----|---|---------------|
| 1 | 面向低压配电网智能电表误差监测的LightGBM-EM-EC多变量缺失数据高效重建 | 李富盛, 陈伟松, 钱斌 |
| 2 | 弱电网下三相并网系统自适应频率耦合振荡抑制装置的控制策略研究 | 杨苓, 许家浩, 陈思哲 |
| 3 | “双碳”目标下煤电机组技术发展及应用探讨 | 张翠华, 林曦阳, 刘锋 |
| 4 | 农业和工业废弃物调理对污泥热干化过程的促进作用研究 | 邹祥波, 饶睦敏, 叶骥 |
| 5 | 1064nm激光清洗玻璃绝缘子表面微米级SiO ₂ 污秽 | 许巧云, 田 骥, 吴昌盛 |
| 6 | 基于固体氧化物燃料电池的独立柴油燃料分布式发电系统的热力学分析 | 潘泽华, 沈健, 王静贻 |
| 7 | 不同光照条件下微藻固碳生长的最佳CO ₂ 浓度研究 | 饶睦敏, 邹祥波, 叶骥 |
| 8 | 基于聚合混合模态分解和时序卷积神经网络的综合能源系统负荷修正预测 | 石强 |
| 9 | 轨道交通杂散电流引发的直流偏磁对变压器中性点电流谐波特性的影响分析 | 伍国兴, 王其林, 冯宗建 |
| 10 | 脱硫废水旋转喷雾蒸发与旁路烟道蒸发特性研究 | 赵宁, 冯永新, 林廷坤 |

| 序号 | 论文名称 | 作者 |
|----|---------------------------|---------------|
| 11 | 水冷壁大范围换管后连续爆管原因分析及防控 | 陈铭 |
| 12 | 基于RB衰退机理的储能电站电池组评估指标 | 黄小荣, 魏炯辉, 黄杰明 |
| 13 | 继电保护装置的自动测试方案研究 | 江维臻 |
| 14 | 基于机器学习的改进型物联网服务信任模型 | 何超勋, 彭伟锋, 李燕飞 |
| 15 | 基于大数据驱动的变压器运行状态评估 | 杨春霖, 董朕, 黄磊 |
| 16 | 含分布式能源主动配电网参与频率调节的实时优化 | 吴洁璇, 刘明波, 陆文甜 |
| 17 | 基于电压不平衡自适应补偿的孤岛微电网控制策略 | 罗金满, 王海吉, 刘丽媛 |
| 18 | 600MW电厂脱硫废水旋转雾化蒸发特性的数值研究 | 冯永新, 赵宁, 李德波 |
| 19 | 区域电力现货市场差异化出清模型研究 | 唐翀, 程兰芬, 周保荣 |
| 20 | 液滴撞击硅橡胶表面的闪络特性研究 | 李宗, 王乃啸, 董锴 |
| 21 | 基于模型预测控制的多能互补微能源网优化调度方法研究 | 黄旭锐, 杨波, 于丰源 |

| 序号 | 论文名称 | 作者 |
|----|--|---------------|
| 22 | 脱硫渣-CuFe ₂ O ₄ 混合载氧体煤化学链燃烧性能研究 | 李旭刚, 王维 |
| 23 | 基于量测的多相主动配电网预测-校正在线分布式最优潮流算法 (in English) | 谢楷俊, 刘明波, 陆文甜 |
| 24 | 基于数字孪生的数字电网展望和思考 | 白浩, 周长城, 袁智勇 |
| 25 | 跨区域全时空基于深度学习的分布式潮流态势预估方法 | 曹德发, 李志华, 马明 |
| 26 | 计及备用风险决策的孤岛微电网日前优化调度 | 刘泽槐, 刘斯亮, 李钦豪 |
| 27 | 基于高压直流断路器保护通道通信方式的应用与研究 | 黄斌 |
| 28 | LCL并网逆变器一阶自抗扰控制及基于粒子群优化的控制参数整定方法 | 马明, 廖鹏, 蔡雨希 |
| 29 | 基于大电流温升试验的电力复合脂耐湿热性能分析 | 杨松, 陈寿平, 刘健达 |
| 30 | 湿热环境下聚丙烯基直流电缆绝缘材料的应用前景 | 杜钢, 杨杰, 蔡汉贤 |
| 31 | 可再生能源高渗透率城市的动态自预测最大功率点跟踪方法 | 白云霄 |
| 32 | 考虑碳排放权交易市场影响的日前电力市场两阶段出清模型 | 卢治霖, 刘明波, 尚楠 |

| 序号 | 论文名称 | 作者 |
|----|-------------------------------|---------------|
| 33 | 针对中高频谐振问题的柔性直流输电系统阻抗精确建模与特性分析 | 冯俊杰, 邹常跃, 杨双飞 |

2023年度广东电力科学技术奖论文奖 二等奖名单

| 序号 | 论文名称 | 作者 |
|----|--------------------------|---------------|
| 1 | 火电厂酸洗废水处理工艺试验研究 | 何振坤, 刘胜佳 |
| 2 | 长时间服役的进口锅炉T91炉管失效行为研究 | 李文华, 柯安鹏, 张富荣 |
| 3 | 风光互补复合项目优化设计研究 | 蒋大欣, 卢勇勇 |
| 4 | 某燃气轮机透平二级静叶烧蚀原因分析及处理 | 黄耀文, 薛志敏 |
| 5 | 乡村智能电网大数据分析平台总体构架与应用 | 钟卓颖, 宋景慧 |
| 6 | 安全阀在线校验的误差分析 | 姚杰, 郑伟静, 陈志光 |
| 7 | 海风场长距离高电压海底电缆交流耐压试验方法及应用 | 潘剑南, 李浩良, 张伟明 |
| 8 | 计及电动汽车充放电的配电系统无功综合优化研究 | 陈俊彬, 席荣军, 陈正雍 |
| 9 | 基于PI反馈的分布式数据库动态负载均衡算法 | 罗伟峰, 赖丹晖, 任彬华 |
| 10 | 基于保信系统的继电保护远方传动检验技术 | 黄国平, 黄华斌, 许丹盈 |
| 11 | 基于深度学习的输电线路开口销缺失集成网络识别方法 | 许书平, 黄丰, 曾懿辉 |

| 序号 | 论文名称 | 作者 |
|----|-----------------------------------|---------------|
| 12 | 智能地网沟开挖机的研制与应用 | 江泽龙, 罗霖, 曾余标 |
| 13 | 基于弱鲁棒优化的电动汽车代理竞标策略研究 | 宫鑫, 王飞, 苏禹 |
| 14 | 改善杆塔波阻抗对110kV输电线路雷击过电压的影响 | 陈斯翔, 武利会, 李恒真 |
| 15 | THDF125/67型发电机定子绕组环形引线直流耐压放电分析及处理 | 李浩良, 潘剑南 |
| 16 | 新型轴基气封装置在中速磨煤机的应用与效果分析 | 董吉柱 |
| 17 | 杀菌剂对铁细菌和硫酸盐还原菌的灭活试验研究 | 陈文中, 刘世念, 陈越 |
| 18 | 变压器油中溶解甲醇拉曼光谱检测定量分析方法 | 李光茂, 乔胜亚, 朱晨 |
| 19 | 基于二次指数平滑法的能源分析预测方法 | 黄炜达, 朱维骏, 蓝映彬 |
| 20 | 高压扭转大塑性变形6201铝合金显微组织演变与力学性能研究 | 豆朋, 张瀚, 邱灿树 |
| 21 | 高压电缆拖拉管敷设力学模型及空间位置解算研究 | 崔建华, 何文, 何浩辉 |
| 22 | 超高分子聚乙烯绳索在封网跨越施工中的应用 | 陈亦, 曾远, 李晓斌 |

| 序号 | 论文名称 | 作者 |
|----|-------------------------------|---------------|
| 23 | 基于数字图像处理技术的表面微放电模式识别技术 | 杜文娇 |
| 24 | 一种小样本条件下的绝缘子外套裂纹缺陷图像识别方法 | 李新海, 曾令诚, 卢泳茵 |
| 25 | 变电站无人机巡检的动态目标跟踪方法 | 谢幸生, 张永挺, 吴啟民 |
| 26 | 基于网络传播特性的配电网电压暂降随机预估方法 | 谢伟伦, 薛峰, 黄志威 |
| 27 | 浅水域含聚酯缆绳锚泊系统的疲劳寿命分析 | 黄正, 聂铭, 梁永纯 |
| 28 | 一种基于长短期记忆网络的电力系统概率潮流计算及态势感知方法 | 林旭, 蔡新雷, 祝锦舟 |
| 29 | 一起4TV电压极性错误的分析和创新查找办法 | 朱晓东, 王其林 |
| 30 | 基于神经记忆网络的日前住宅负荷预测 | 左剑, 叶佩珊, 何祥针 |
| 31 | 继电保护检修与更新策略探讨 | 徐强超, 黄洪康, 付启明 |
| 32 | 考虑用户满意度的工业微电网需求响应优化模型研究 | 李俊辉, 钟锦星, 王凯亮 |
| 33 | 基于时域反射技术的高压电缆系统故障定位建模方法 | 南保峰 |

| 序号 | 论文名称 | 作者 |
|----|-------------------------------|---------------|
| 34 | 基于改进S变换和GA-SVM的电能质量扰动识别与分类 | 张殷, 武利会, 范心明 |
| 35 | 智能型内置测温高压电力电缆附件的研究与实验 | 苏禹, 刘延卓, 宫鑫 |
| 36 | 不同地域文化对工业建筑场所精神的影响分析 | 戴姝 |
| 37 | 基于蚁群算法的电力通信网络节点故障检测系统 | 彭波涛, 戈伟 |
| 38 | 基于自适应分段聚合近似的户变关系聚类识别方法 | 尹善耀, 肖毅, 许晓春 |
| 39 | 含高比例户用光伏的配电台区OLTC-逆变器电压协调控制策略 | 柳春芳, 陈艺丹, 罗毅初 |
| 40 | 基于局部卷积神经网络算法的多媒体文件文本机器人智能分类识别 | 沈伍强, 肖小清, 潘君镇 |
| 41 | 隔离开关图像数据扩充方法及其在自动状态识别中的应用 | 刘梓权 |
| 42 | 负热容: IEC标准不适用于大截面高压电缆 | 张瀚, 文建鹏, 王晓丰 |
| 43 | HPLC测试平台系统研究 | 梁宇图 |
| 44 | 本征型导热绝缘聚合物材料的研究进展 | 孙旻子, 佟忠正 |

| 序号 | 论文名称 | 作者 |
|----|----------------------------|---------------|
| 45 | 适用于对称故障仿真的特高压柔性直流换流站动态相量建模 | 郑安然, 郭春义, 伍子东 |

2023年度广东电力科学技术奖论文奖 三等奖名单

| 序号 | 论文名称 | 作者 |
|----|--|---------------|
| 1 | 基于残差卷积神经网络的开关柜局部放电模式识别 | 黄雪薇, 熊俊, 张宇 |
| 2 | 含共享储能的区域能源系统的能量管理优化策略 | 焦夏男 |
| 3 | 复合绝缘子老化试验及老化特性研究进展 | 杨杰, 周鸿铃, 陈璐 |
| 4 | 9E燃气轮机清吹系统逻辑分析与故障处理 | 王维, 张振华, 胡智勇 |
| 5 | 取消发电机电压互感器一次侧熔断器的研究与实践 | 陈钰林, 曹华锋, 莫元雄 |
| 6 | 核电厂应急柴油机组软启动不成功问题分析及处理 | 牛广昊, 李闯, 刘祥柱 |
| 7 | 600 MW亚临界汽轮机组低压缸轴承检修优化 | 曾伟光 |
| 8 | 220kV GIS (ZF6-252型) 隔离开关倒闸操作异常快速处理的研究 | 何平 |
| 9 | 基于改进粒子群算法的输电网检修计划优化 | 余佳莹, 刘梓权 |
| 10 | 基于一维卷积神经网络和自注意力机制的非侵入式负荷分解 | 于超 |
| 11 | 10kV配电系统单相接地故障恢复过程中PT饱和特性的仿真测试 | 谢顺添, 周原, 唐晓军 |

| 序号 | 论文名称 | 作者 |
|----|-------------------------------|---------------|
| 12 | 基于模糊综合评价法的电力光缆作业安全风险定级分析 | 林宇峰 |
| 13 | 基于分布式计算的电网运行稳定性评估方法 | 赖丹晖, 罗伟峰 |
| 14 | 电力企业RPA技术实施路径研究 | 许世纳 |
| 15 | 浅埋顶管沉井周边土体的三维破坏形状及沉降研究 | 王绪湘, 连继业 |
| 16 | 基于三芯电缆自取能技术的热状态评估系统研制 | 南保峰 |
| 17 | 带电作业机器人控制箱电磁保护仿真分析 | 胡燃, 卞佳音, 许宇翔 |
| 18 | 无人机H2/H ∞ 混合跟踪控制器设计 | 方永锋, 周和盛, 孙鼎 |
| 19 | “双碳”目标下的电力通信网需求分析及关键技术 | 蔡勇超, 余勇, 吕华良 |
| 20 | 一种变电站直流系统电池回路故障及电池风险识别系统 | 李志兴, 许志华 |
| 21 | 基于灵活性资源快速响应的虚拟电厂主动频率控制算法设计与实现 | 李宾, 余俊杰 |
| 22 | 一种多功能直流试验电源设计 | 王国民, 伍国兴, 代尚林 |

| 序号 | 论文名称 | 作者 |
|----|--------------------------------------|---------------|
| 23 | 基于多源异构数据流分析的集群分布式电源虚拟电厂调控模式研究与应用 | 李宾 |
| 24 | 一种短路电流引导的高压电缆护层环流抑制方法 | 黄科文, 刘德亮, 郑欢 |
| 25 | 基于时间动态变分自编码器和逻辑正则极限学习机的变压器绕组变形故障诊断方法 | 郑伟钦, 马欣, 何胜红 |
| 26 | 集“影像、红外、局放”多功能于一体的电力检测技术组合设计与应用 | 刘石生 |
| 27 | 电力电缆出盘装置研究与应用 | 冯婉芳, 邱昆 |
| 28 | 基于随机森林算法的通信大数据重复清洗方法 | 钟少恒, 曹小冬, 邱细虾 |
| 29 | 被动式绿色建筑——建筑材料玻璃砖在变电站设备房间的运用和推广 | 戴姝 |
| 30 | 变电站微环境智能控制系统的应用研究 | 李新海, 徐宝军, 罗其锋 |
| 31 | 基于球型熔接结构的马赫曾德光纤应变传感器 | 唐小亮, 杨芳, 尹文阔 |
| 32 | 高压输电线路障碍清除机器人视觉系统设计 | 吴毅江, 董志聪, 周慧彬 |
| 33 | 调度变电与电网GIS输配电线路图模拼接实现方法 | 谢瀚阳, 彭泽武, 冯歆尧 |

| 序号 | 论文名称 | 作者 |
|----|---------------------------|---------------|
| 34 | 站内转移电位引起变电站草坪着火事件分析 | 应丽云, 祝赟, 李谦 |
| 35 | 基于文字符号的电力铁塔识别方法在物联网中的应用 | 张正峰, 施展 |
| 36 | 智能电表运行误差在线监测技术分析与展望 | 庄海英 |
| 37 | 计算机辅助评标系统的构建和应用研究 | 佟忠正, 孙阳子, 臧笑宇 |
| 38 | 一种组合式直流熔断器总成装置研制 | 温云龙, 范德和, 罗海鑫 |
| 39 | 基于柔性转子平衡理论实现汽轮机转子组合加重技术研究 | 郭孟磊 |
| 40 | 轨道交通杂散电流特性及其对电流互感器的影响分析 | 伍国兴, 王其林, 冯宗建 |
| 41 | 一种基于流程再造的10kV保护改造方案优化研究 | 廖峰, 区伟潮, 陈锦荣 |
| 42 | 配网光纤复合地线上感应电压和电流分布特性研究 | 王庆斌, 黎诞幸 |
| 43 | 电力机器人机械手运动精确控制方法 | 吴毅江, 董志聪, 周慧彬 |
| 44 | 基于极限机器学习的GIS局部放电缺陷诊断系统与方法 | 唐琪, 李国伟, 王俊波 |

| 序号 | 论文名称 | 作者 |
|----|---|---------------|
| 45 | 一种基于特征引导的电力施工场景工装合规穿戴二阶段检测算法 | 林其雄, 陈畅, 闫云凤 |
| 46 | 基于CFD的HL835g转轮裂纹动应力仿真分析 | 刘国章 |
| 47 | 计及分布式微源特性的自适应下垂与环流抑制 | 李志华, 曹德发, 李灵勇 |
| 48 | 3D打印高性能取向BN复合环氧树脂研究 | 林培亮, 纪金水, 黄正勇 |
| 49 | 基于COBIT 5 for Risk视角的虚拟电厂运行控制系统的安全风险评估及管控 | 李宾 |
| 50 | 变电站挂轨机器人智能巡检系统技术研究 | 李新海, 徐宝军, 肖星 |

