

附件一：

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同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,邹嘉嘉,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	广东威恒输变电工程有限公司 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 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

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	500kV及以上电压等级经济型高压交流限流器关键技术及工程应用	广东电网广州供电局电力试验研究院 南方电网科学研究院有限责任公司 华南理工大学	莫文雄,饶毅,王红斌,吴国炳,陈俊,顾乐,张显聪
2	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
3	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
4	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
5	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,孙仝,黄达文,张谨立
6	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,禡培正,唐肿,赵文猛,朱继松,毛田
7	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
8	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
9	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

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
10	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
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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
16	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
17	美丽乡村建设背景下智能中低压配电网技术研究与示范	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
18	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
19	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,禡培正,王嘉阳,卓映君,戴仲覆

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
20	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
21	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
22	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
23	电力业务系统实时运行自保护技术研究与应用	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
24	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
25	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
26	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
27	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
28	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
29	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
30	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

