

2021年度广东电力科学技术奖项目奖 一等奖获奖名单（共10项）

序号	项目名称	主要完成单位	完成人
1	火电厂储能辅助调频系统并网关键技术研究 with 规模化应用	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, 广州智光电气股份有限公司, 山东大学, 广东电网有限责任公司电力调度控制中心, 广东省能源集团有限公司珠海发电厂	钟国彬, 易斌, 王超, 李佳曼, 陆秋瑜, 赵浩然, 孙开发, 万文军, 胡亚轩, 孟金岭, 伍科, 苏伟, 罗嘉, 朱誉, 孔永科
2	面向公共安全的交直流输电工程对油气管道影响及防护措施研究	深圳供电局有限公司, 南方电网科学研究院有限责任公司, 山东理工大学, 广州大学, 河南盛煌电力设备有限公司	向真, 吕启深, 廖永力, 田治仁, 孟晓波, 潘士春, 张成巍, 李勋, 刘顺桂, 胡元潮, 李锐海
3	含多回多类型直流的特大型电网广域协同稳定控制技术研究及应用	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, 南京南瑞继保工程技术有限公司	周保荣, 吴为, 付超, 朱泽翔, 李诗旻, 邱建, 谢宇翔, 姚文峰, 夏尚学, 黄磊, 杨荣照
4	继电保护多源信息支撑电网高质量运行关键技术研究 with 工程实践	广东电网有限责任公司电力调度控制中心, 北京四方继保自动化股份有限公司	焦邵麟, 黄明辉, 刘玮, 詹庆才, 李一泉, 邓旭阳, 屠卿瑞, 张智锐, 谭乾, 刘琨, 王增超
5	电力设备实验室检定/检测机器人关键技术研发及应用	广东电网有限责任公司广州供电局电力试验研究院, 哈尔滨工业大学, 国机智能科技有限公司	莫文雄, 王勇, 黄青丹, 裴利强, 吴培伟, 魏晓东, 黄慧红, 宋浩永, 赵崇智, 刘静, 吕慧媛, 廖伟杰
6	基于甲醇等系列特征物的变压器固体绝缘老化检测与诊断技术研究及应用	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, 华中科技大学, 重庆大学, 广西大学, 香港电力系统有限公司, 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惠州供电局	付强, 李智, 林木松, 钱艺华, 彭磊, 苏伟, 付程曦, 张丽, 盘思伟, 廖肇毅, 范圣平, 刘勇辉, 陈天生

序号	项目名称	主要完成单位	完成人
7	110kV电压等级立体卷铁心油浸式变压器	海鸿电气有限公司	许凯旋, 翟丽珍, 梁庆宁, 罗景桃, 周利波, 林珊, 谭恒志, 梁毅雄, 张小明, 司徒树伟, 王靖龙
8	电网智能巡检多旋翼无人机系统与运维管理平台研究及应用	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 广东科诺勘测工程有限公司	曾伟雄, 李行义, 陈隽敏, 吴蔚, 邓超怡, 薛菲, 雷新, 黄俊达, 谢烨妍, 蔡彬, 唐思瑶
9	柔性直流配电网工程试验和调试关键技术研究与应用	广东电网有限责任公司珠海供电局, 南方电网电力科技股份有限公司	陈建福, 曹安琪, 杨锐雄, 刘仁亮, 刘尧, 丘冠新, 邹国惠, 王力伟, 蔡仲启, 董华梁, 陈锐, 甘德树, 黄志新, 林桂辉, 侯成
10	输电铁塔动态荷载多维度监测及风险评估技术研究与应用	广东电网有限责任公司东莞供电局, 华南理工大学, 广东电网有限责任公司广州供电局	杨挺, 谢从珍, 贺智涛, 夏云峰, 胡江华, 邝凡, 韦海坤, 叶钜芬, 刘智健, 巫伟中, 程天宇

2021年度广东电力科学技术奖项目奖 二等奖获奖名单（共15项）

序号	项目名称	主要完成单位	完成人
1	国产660MW燃高硫煤W火焰炉机组优化设计创新	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	朱坤峰, 王正峰, 黄涛, 霍沛强, 范永春, 邓成刚, 段玉燕, 徐金苗, 张怀强, 向魁
2	电力系统备用电源自动投入装置校验仪的研究	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	缪新平, 肖伟涛, 黄锐填, 杨宏程, 蔡溢益, 陈远理, 蔡展威, 陈天赐, 张伟培
3	面向人机协同作业的变电机机器人装备及体系研究	深圳供电局有限公司, 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, 中国科学院沈阳自动化研究所, 南方电网深圳数字电网研究院有限公司	张欣, 王颂, 喇元, 向真, 刘旭, 刘顺桂, 吴昊, 张宏钊, 邹林, 吕启深, 李锐海
4	海上风电升压一体化集成设备研究及挂网应用	广东明阳电气股份有限公司, 北京博阳慧源电力科技有限公司	孙文艺, 郭献清, 李勇, 吴红菊, 贺银涛, 林权洪, 李继晟, 彭哲, 袁红珍, 曾大生, 甘绍添
5	输煤栈桥智能化巡检管理平台	广东省能源集团有限公司珠海发电厂, 深圳昱拓智能有限公司	刘新昌, 杨珉, 樊绍胜, 谢健育, 林健伟, 蔡晓, 徐晓兵, 欧阳峰, 黄明星, 罗江潮, 黄泽平
6	基于启备变带公用负荷结线方式的厂用电系统深度优化研究与应用	湛江电力有限公司, 湛江中粤能源有限公司, 华中科技大学	周波, 杨凯, 张茂强, 李高, 姚斌, 郑国, 李宇璇, 邓和彪, 张明勇, 马帅
7	复杂电力信息系统智能化评测关键理论、技术与应用	广东电网有限责任公司信息中心, 中国科学院软件研究所, 广州粤能信息技术有限公司, 广州掌动智能科技有限公司	龙震岳, 吴国全, 崔磊, 温柏坚, 张翼飞, 马晓, 罗维佳, 沈桂泉, 魏峻, 和沿, 朱家鑫, 梁哲恒, 张金波, 曾纪钧, 刘晔

序号	项目名称	主要完成单位	完成人
8	超大规模省级电网人机协同智能调控关键技术研究与实践	广东电网有限责任公司电力调控中心, 华南理工大学电力学院, 南京南瑞信息通信科技有限公司, 国电南瑞科技股份有限公司, 清华大学电机工程与应用电子技术系, 香港大学电机与电子工程系, 天津大学电气自动化与信息工程学院	林少华, 董锴, 何祥针, 孟子杰, 潘远, 余涛, 蔡新雷, 李世明, 陈兴华, 潮铸, 周波
9	分布式控制系统的备件检测系统	广州珠江电力有限公司	阮斌, 罗圣, 庞庆勋, 于峥, 王添恩, 范建中, 肖树红
10	低风速高切变风电资源关键技术研究及应用	深圳能源集团股份有限公司, 深能高邮新能源有限公司, 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 北京天杉高科风电科技有限责任公司, 东南大学, 河海大学, 维斯塔斯风力技术(中国)有限公司	李忠, 赵生校, 陆健, 任金明, 郭晨, 徐瑞龙, 邓艾东, 许昌, 许千寿, 汪敏, 胡小坚
11	基于能源互联共享平台构建新型低压调度支撑系统	广东电网有限责任公司东莞供电局	张鑫, 李波, 罗金满, 赵瑞锋, 苏俊妮, 张锐, 叶暖强, 段孟雍, 尹稚玲, 陈凤超, 邹钟璐
12	超高压开关站电流互感器(CT)二次绕组引出线在线修复工艺的研发及应用	中广核核电运营有限公司	胡浙麟, 贾英杰, 许乃平, 杨旭, 李念飞, 余加银, 闻会波, 魏利峰, 彭沧钿, 张乐, 吴茂平
13	全栈国产化关键技术在城市电力系统设备智慧监测的创新研究与应用	深圳供电局有限公司, 华为技术有限公司, 南方电网深圳数字电网研究院有限公司	胡子珩, 吕志宁, 冷迪, 谢宏, 陈城, 黄志伟, 裴慧坤, 庞宁, 冯薇玺, 成健, 黄建华
14	输电线路飘挂物激光清除装置	广东电网有限责任公司东莞供电局	蔡晓锋, 何建宗, 杨挺, 夏云峰, 沈志明, 邹智洛, 郑风雷, 韦海坤, 邝凡, 尹创荣
15	基于空间电荷效应的GIS盆式绝缘子过电压击穿机理分析及改善措施	广东电网有限责任公司广州供电局	李晓, 陈勉之, 李光茂, 王剑韬, 蔡汉贤

2021年度广东电力科学技术奖项目奖 三等奖获奖名单（共20项）

序号	项目名称	主要完成单位	完成人
1	输电线路铁塔基础结构安全性评估及加强关键技术、装备研发及工程应用	广东电网有限责任公司茂名供电局, 中国科学院武汉岩土力学研究所	杨芒生, 黎凯旻, 马键, 杨永, 孙冠华, 王冠宇, 张方峥, 杨岱儒, 黄子千, 杨建勇, 王赫男
2	数字化转型下用户低电压主动感知与差异化提升关键技术研究及应用	广东电网有限责任公司, 华南理工大学, 安徽大学, 苏州爱科博瑞电源技术有限公司	周凯, 王勇, 许中, 莫文雄, 徐硕, 肖天为, 高洪莲, 郭润凯, 薛艺为, 陈泽涛, 何吉彪, 朱俊鹏, 魏焕政, 冯欣桦, 麦淑坚
3	核电厂循环水泵推力轴承异常磨损问题研究与处理	中广核核电运营有限公司, 大亚湾核电运营管理有限公司	王克臻, 田刚, 张思
4	百万千瓦汽轮发电机转子RSO及多功能模拟器研发及应用	中广核核电运营有限公司	王建涛, 肖鸿坤, 刘晓萍, 房志强, 谢宝燕
5	基于区域共享的一体化多层次配网保护控制技术研究与应用	广东电网有限责任公司珠海供电局	邹国惠, 张勇, 刘谋君, 丘冠新, 侯祖锋, 柏林, 王超, 罗奕飞, 杨锐雄, 黄珊, 宋志伟
6	一种适用新型电力系统潮流特点的备自投和保护防误方法开发与应用	广东电网有限责任公司揭阳供电局, 珠海电力设计院有限公司	陈晓彬, 孙玉彤, 黎高程, 王铿, 孙旭, 吴永峰
7	变电站高可靠磷酸铁锂电池及电源系统开发和应用	深圳供电局有限公司, 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	杨忠亮, 魏增福, 刘芹, 巩俊强, 余楚云, 谢欢欢, 徐凯琪, 郑润蓝, 周永光, 纪哲夫, 曹建伟

序号	项目名称	主要完成单位	完成人
8	配网线路电杆防风拉线快速安装装置	广东电网有限责任公司佛山供电局	曾永浩, 刘石, 李亮明, 夏志雄, 艾维, 徐广文, 靳铠闻
9	面向智能配电网的电力通信多元混合组网关键技术研究与应用	深圳供电局有限公司, 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	高强, 黄志伟, 吕为, 吴谦, 陈嘉, 郑泽麟, 万祖雷, 田志峰, 黄盛, 保剑
10	阳江地区新能源电源集中接入对电网继电保护的影响评估及应对策略研究	广东电网有限责任公司阳江供电局, 广东电网有限责任公司电力调度控制中心	刘慧媛, 刘玮, 屠卿瑞, 谭涛亮, 黄明辉, 叶建东, 敖健永, 王峰
11	配电变压器绕组铜铝材质无损鉴别技术的研究与应用	广东电网有限责任公司广州供电局电力试验研究院	莫文雄, 尹旷, 方健, 王红斌, 覃煜, 林翔, 张敏
12	封闭式组合电气导电杆施工技术的研究与应用	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	周鹏程, 黄大鹏, 杨宏程, 吴鸿盛, 黄志雄, 刘力梓, 刘志欢
13	减少低压系统“断零、缺相”危害影响以及对应保护措施的研究	广东电网有限责任公司佛山供电局	曾永浩, 何智祥, 吴树钊, 黄劲峰, 李国平, 王强, 麦立昀
14	智能机器人组在火力发电厂集控运行的研究及应用	华能（广东）能源开发有限公司海门电厂	孙伟鹏, 朱晨亮, 李洪, 曾向荣, 林业桂, 陈明光, 徐应杰, 成仕强, 刘宗茂, 吴增松, 刘天宇
15	基于可开放容量的安全校核和配网重构研究	广东电网有限责任公司惠州供电局	徐大勇, 卢东旭, 陈文彬, 陈伟德, 郭佳才, 徐宝琦, 李晓皓

序号	项目名称	主要完成单位	完成人
16	装配式变电站的应用与研究	广东电网有限责任公司江门供电局, 江门电力设计院有限公司, 北京鸿唐创世科技有限公司, 江门市电力工程输变电有限公司	关华深, 郑日平, 李晓斌, 李子新, 宗关涛, 文洪兵, 杨玺, 陈瑞华, 刘树栋, 陈洪安, 黄国政
17	老旧高压电缆可持续运行关键技术研究及工程应用	广东电网有限责任公司广州供电局输电管理二所, 广东电网有限责任公司广州供电局培训与评价中心, 华南理工大学, 广东工华高新检测科技有限公司	黄嘉盛, 徐涛, 刘刚, 祁宏昌, 邱冠武, 张耿斌, 谢月, 林锦沛, 李濛, 吴江苇
18	单回路出线厂站(枫树坝)机组过速风险控制技术研究及工程应用	广东粤电枫树坝发电有限责任公司, 广东电科院能源技术有限责任公司, 武汉四创自动控制技术有限责任公司	彭永锋, 曾维强, 邹志涛, 钟里明, 邓伟国, 钟胜权, 练容规
19	多源智能型直流电源装置开发及应用	南方电网广东电网有限责任公司佛山供电局, 珠海金电源电源工业有限公司	刘石生, 刘志雄, 郭宏波, 黄伟, 彭学甫, 黎颖茵, 陈建文, 曹宏宇, 张英震, 李志华, 钱志生, 蔡冠华, 冷剑, 程志秋, 莫有光
20	数字化运维中心关键技术研究与应用	深圳供电局有限公司, 南方电网深圳数字研究院有限公司	黄炜昭, 崔志文, 余楚云, 陈潇, 薛志成, 张晶焯, 党晓婧, 谢志毅, 金字, 赖振宇, 高文江, 徐旭辉, 戴昊, 伍国兴, 邓琨