

中国电力规划设计协会文件

电规协〔2026〕14号

关于2025年度电力工程科学技术进步奖评选结果 公布的通知

各有关单位：

根据《电力工程科学技术进步奖评选办法》（2021）（电规协技〔2021〕024号文）的规定，我会组织完成了2025年度电力工程科学技术进步奖的评选，并将评选结果（见附件）在中国电力规划设计协会网站上（www.ceppea.net）进行了公示。公示期间未收到异议，现将评选结果予以公布。

希望各电力勘测设计单位和广大勘测设计人员在今后的工作中积极开拓，勇于创新，以科技进步带动行业发展，提升企业的市场竞争力和创造力。

附件： 2025 年度电力工程科学技术进步奖评选结果



附件

2025 年度电力工程科学技术进步奖评选结果

一等奖（排名不分先后）

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
1	清洁能源基地协同规划精细模拟关键技术	水电水利规划设计总院有限公司 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	赵增海,高洁,王旭,朱方亮,郭鹏,张东,韩冬,秦潇,杨百银,卢有麟,卢鹏,唐思维,李精艺,朱熠明,顾建伟
2	大型风电场风能资源高效开发利用关键技术及应用	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司 中国科学院西北生态环境资源研究院 内蒙古电力勘测设计院有限责任公司 华能甘肃能源开发有限公司 南方科技大学 西安热工研究院有限公司 兰州理工大学 深圳十沣科技有限公司	彭怀午,高晓清,刘玮,韩毅,尚海兴,韩晓亮,赵勇,程瑜,魏忠平,万敏平,陈伯龙,蒋盈沙,马高生,张日葵,杨丽薇

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
3	智能电厂整体解决方案研究	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司 中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司 中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司 中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司 中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司 中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司 北京电力自动化设备有限公司 中国能建数字科技集团有限公司	孙永斌, 曾小超, 陈明, 张治宇, 顾徐鹏, 黄伟, 王立金, 乔新辉, 秦鹏, 陈进发, 张祖辉, 王海涛, 刘昊, 罗中, 徐华秒
4	复杂地质条件下抽水蓄能电站地下洞室衬砌-围岩协同承载机制及安全保障技术	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 中国水利水电科学研究院 东北大学 中国水利水电第四工程局有限公司 中国石油大学(华东)	赵光竹, 张莹, 张强, 李树武, 狄圣杰, 骆晗, 张玉, 程辉, 曲鹏飞, 陈卫东, 黄鹏, 张生全, 陶子卓, 王启鸿, 周广镇
5	特大型大跨越设计关键技术及应用-	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司 中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司	吴锁平, 孟宪乔, 余亮, 李布辉, 包华, 张瑞永, 郑治祥, 贾振宏, 张树林, 赵新宇, 宁帅朋, 吴晓琪, 朱轶, 金淼, 姚成
6	特高压换流站核心建(构)筑物关键技术研究及装备研发	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司 南方电网能源发展研究院有限责任公司	闫勇, 高湛, 程亮, 赵李源, 朱东, 鲁伟, 周嘉意, 周国梁, 刘晓瑞, 谢龙, 王幼军, 江飞, 曹源, 刘碧, 陆晨光
7	大规模海上风电全生命周期海洋水文气象环境参数精细化评估关键技术研究	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 广东科诺勘测工程有限公司 河海大学	周川, 汪华安, 李健华, 蔡彦枫, 王俊, 黄志远, 范永春, 赵兰浩, 许昌, 潘冬冬, 王鹏, 薛菲, 李争霖, 王洁, 江可悦
8	深远海风电勘测高保真钻探取样关键技术与应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 浙江华东岩土勘察设计研究院有限公司	张祖国, 牛美峰, 单治钢, 梁正峰, 郭增卿, 叶晓平, 刘安, 范红申, 孙淼军, 王坚, 徐高峰, 吴有钱, 徐明, 刘振亚, 黄柳松

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
9	新型电力系统多元储能多时空协同规划关键技术与应用	中国电力工程顾问集团有限公司 西安交通大学 中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司 中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司 中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司 中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司 中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司 中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	田昕,傅旭,邵成成,王耀萱,王凯,杨利鸣,孙沛,徐逸清,刘畅,赵心旭,秦浩庭,杜超,康海燕,刘建伟,曾湘俊
10	高寒河谷边坡岩体劣化机理与数字孪生协同防控技术	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 华能澜沧江上游水电有限公司 成都理工大学 加华地学(武汉)数字技术有限公司 贵州大学	吴述斌,李鹏飞,朱焕春,湛正刚,谢洪林,赵建军,杨成龙,干飞,李黎,郑克勋,陈再谦,陈鸿杰,胡大儒,周红喜,陈兵
11	深远海海洋能多能互补系统智能布局及高效传输关键技术与应用	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司 中电建新能源集团股份有限公司	李智,董舟,江松,宋岩,张璐源,白嘉,梁博通,况波,王伟,武洋,王杰,王宇翔,臧子豪,梁昊天,杨莹
12	大型地下水封洞库建造与智能运维关键技术	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司 大庆油田设计院有限公司 东北大学 大兴安岭国储石油基地有限责任公司	杨萌,童凯,李叶朋,欧阳伟雄,刘杰,陈宗光,张海朋,王健野,蔡武军,杨圭,雷鸣,唐志政,张志军,李崴,高勇

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
13	新型电力系统下可再生能源多源协同一体化规划与调度关键技术	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 河海大学 华北水利水电大学 武汉大学 华能澜沧江水电股份有限公司 贵州黔源电力股份有限公司 贵州乌江水电开发有限责任公司	项华伟,杨建赞,吴迪,吴峰,顾波,庞锋,李大成,龚兰强,朱天生,黄显峰,周清平,田耘,程潜,余鸿,甘恒玉

二等奖（排名不分先后）

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
1	W 火焰锅炉全燃神华烟煤综合改造技术研究及设计应用	东方电气（成都）工程设计咨询有限公司 东方电气集团东方锅炉股份有限公司	刘裕,雷宇,张宇鹏,冉燊铭,张建华,黄璟,王娟,缪淼,王颖,徐健,文柯淞,王雪,闫瑜飞,胡阳,徐海奔
2	水电工程 1000MPa 级超高强钢研制与压力钢管智能化制作安装技术	中国水利水电第六工程局有限公司 南京钢铁股份有限公司 中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	林宇,潘中德,王淑莹,钟华,刘佳奇,宋蕊香,王志国,刘心阳,岳强,赵伟,王思聪,杨磊
3	特高土石坝砾石土料智能化连续运输制备成套技术研发与应用	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司 国能大渡河流域水电开发有限公司 北方重工集团有限公司 四川大学 四川天勤钢结构工程有限公司	李家亮,刘亚洲,张伟峰,秦光辉,陈世全,张超,杨晨光,李永红,李玉珠,曹驾云,王一飞,姚志辉,张龙生,高勇,李洪涛
4	变电站二次系统图模伴生智能设计关键技术及应用	国网经济技术研究院有限公司 广东工业大学 国网河北省电力有限公司经济技术研究院 中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司 西北工业大学	吴聪颖,闫培丽,何瑞文,肖智宏,王朔,王洪彬,王晓旭,夏国强,顾俊捷,郭亚昌,宋晓帆,申洪明,卢曦,张骥,公超
5	大型核电厂发电机断路器关键技术及工程应用	国核电力规划设计研究院有限公司 西安西电开关电气有限公司 西安高压电器研究院股份有限公司 西安交通大学	白玉卓,刘一思,李广治,王丽,全恒立,严旭,者永祥,张博雅,胡荣远,张永平,陆建莺,贾云辉,周心怡,周璐琦,梁正
6	黄泛区地震液化场地管桩复合地基承载性能提升关键技术及应用	山东电力工程咨询院有限公司 山东大学	韩超,徐俊祥,岳红亚,李平,张磊,王旭峰,张永飞,孙文,孙晓红,庄培芝,陈德文,王艳强,周芳,张平,岳潇

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
7	抽水蓄能电站一管多机水力过渡过程关键技术及应用	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司 武汉大学	伍志军,杨建东,陈源,卢铝柱,吴胜,杨桀彬,李立,何相慧,曾艳梅,任少辉,黄梅,刘霞,王炳豹,黄笑同,黄开斌
8	深窄河谷特高面板堆石坝筑坝关键技术及工程应用	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司 湖北能源集团淦水水电有限公司 北京东方雨虹防水技术股份有限公司	潘江洋,彭凯,王庆祥,王国辉,王晓亮,张建国,刘东,叶祥飞,姬浩然,石含鑫,徐建华,赵一航,马亮亮,陈雪健,刘宏权
9	超复杂地质条件高围堰导流协同生态与减灾关键技术及应用	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司 华电金沙江上游水电开发有限公司拉哇分公司 中国水电基础局有限公司 中国水利水电科学研究院	潘江洋,吴文洪,汪良,苏军安,刘彬,王迎,王亮,曾乾礼,王庆祥,牟毓,李跃鹏,张幸幸,杨虎,赵军,刘保柱
10	大中型水电水利工程建设征地移民安置数字化规划设计关键技术研究与应用	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	李进,钟广宇,刘昊,钟伟财,吴磊,谭可成,刘昊,朱凌峰,高毓欣,周靖鸿,符家科,范志旋,段小芳,单鹏飞,王天一
11	抽水蓄能工程数智设计关键技术与应用	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司 水电水利规划设计总院 北京华科软科技有限公司 天津大学	赵志勇,刘涵,刘彪,何佳,代红波,王泉华,张世航,许后磊,赵昕,杜敏,舒德伟,刘梓清,司骐,魏樯,蒋敏
12	基于数据模型驱动的大坝安全智能监测与管控关键技术及应用	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 西安理工大学	杨党锋,黄勇,辛存,宋璇,朱海晨,魏鹏刚,寇一丹,刘立峰,李招招,刘婷,马春辉,袁博,张扬,陈瑜皓
13	输电塔大型关键节点设计研究及应用	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	文凡,杨磊,袁俊,黄利平,王学明,张先扬,王征,朱梦伟,刘军,胡程程,尚艳军,陈俊锋,鲁毅洋,韩绍康,彭瑞岩

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
14	数字孪生底座平台研究及应用	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	杨晨,蒋贵丰,李啟翔,吴怡敏,傅强,熊涛,曾珂,程军舒,何宏健,李国刚,骆俊林,晁沁杭,仲心怡,段升位,刘建东
15	多站融合智慧能源站关键技术与工程示范	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	刘宏超,吕夷,谢彬,孙志云,卢小龙,刘胜利,徐婷婷,孔林,熊志荣,张延,丁辛遥,侯智航,谷昕,周赞,汪丽珍
16	架空输电线路交改直设计关键技术研究	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	张瑞永,贾振宏,赵新宇,奚海波,吴刚,王猛,余亮,王慧,宁帅朋,赵纪倩,姚成,马军,尹恒,袁飞,张益赓
17	双碳目标下输电线路原状土装配式基础设计及施工关键技术研究	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司 国网河北省电力有限公司 国网河北省电力有限公司沧州供电分公司	张亚龙,张楷,陈明,焦利欣,刘鑫,刘永宽,霍春燕,赵贞欣,卢二岩,杨君君,李红旭,李志强,郭青梅,马超,褚晓川
18	海上风电机组结构全生命周期设计关键技术及应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 大连理工大学 大连科迈尔海洋科技有限公司	高山,王明昱,王滨,徐云泽,王文华,朱烨森,刘磊,朱东旭,张科栋,任修迪,沈侃敏
19	高比例新能源电力系统多元电源融合规划设计运行关键技术	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司 长沙理工大学 国网上海综合能源服务有限公司 国网湖南省电力有限公司经济技术研究院	卢有麟,王俊钊,赵 宋,张丹庆,姜飞,郭士祥,周铁柱,黄启有,窦真兰,于永强,谭玉东,蔡 晔,何灵奇,唐志政,郭佳俊
20	新能源电力系统主动支撑与协同控制关键技术及应用	中国电建集团江西省电力设计院有限公司 中南大学 湖南大学 湖南华大电工高科技有限公司 国网湖南电动汽车服务有限公司	刘芳,刘乾易,刘玲,乐海洪,李宗赐,彭衍建,杨建,汪运,董密,陈彬,刘嘉彦,马芳,吴鹏,曹文辉,郭小蓉

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
21	台湾海峡西岸深远海风电场安全稳定运行关键技术及示范应用	福建永福电力设计股份有限公司 中国长江三峡集团有限公司 长江三峡集团福建能源投资有限公司 国网福建省电力有限公司 华北电力大学 漳浦海峡发电有限公司	宋启明,刘蔚,欧寅华,罗仑博,吴文庚,赵丽娟,蔡天清,龚匡敏,范夏玲,陈志冰,吴飞龙,王根梁,张东亚,吴昀,张程远
22	浅覆盖层海域海上风电支撑结构研发和施工关键技术研究与应用	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 青岛理工大学 中铁大桥局集团有限公司 中铁大桥局集团第五工程有限公司	郑荣坤,范永春,徐璐,冯凌云,曾宪仁,马兆荣,元国凯,郑灿,周冰,刘俊伟,任灏,周松,庄杰敏,谢文善,张绍欣
23	库布其沙漠风光基地防沙治沙关键技术及应用	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司 北京林业大学 中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司 华能陕西发电有限公司 中国三峡新能源(集团)股份有限公司 中国三峡新能源(集团)有限公司建设管理分公司	张世佳,曹吕兵,程瑜,齐本亮,王京学,周颖,史常青,张红星,齐志诚,杨建英,贾蓉,董雷,郑轶昕,王东,雍锦宁
24	勘测数字化管理云平台关键技术与应用	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	王枝军,郑勇峰,陶涌,潘际伟,汪建林,吴旌,刘岭,李琪,李逍宇,周玮,郭俊科,吴朝峰,卢继强,金坚,周岐山
25	超大高差抽水蓄能电站精密测量基准建立关键技术	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 西安理工大学 长安大学 兰州交通大学	李祖锋,赵文君,尚海兴,何小亮,王有林,苏小宁,朱武,缪志选,张钊,刘明波

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
26	沙戈荒新能源基地源网协同外送工程规划关键技术及应用	国网经济技术研究院有限公司 国网新疆电力有限公司 中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司 国网宁夏电力有限公司 国家电网有限公司发展策划部	黄怡,郭尊,魏楠,邓畅宇,陈韦韬,史锐,付贻川,杜聪柳,安之,戚庆茹,王智冬,余中平,王晓阳,申雅茹,钟启迪
27	地下水封洞库地质结构精细识别与水封条件定量评价关键技术	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司 长沙理工大学 大庆油田有限责任公司大兴安岭分公司	李叶朋,曹岑,唐志政,孙宁,蒋中明,李江灵,王勇辉,蔡武军,任洪浩,柏立伟,黄鑫,钟辉亚,罗崇宏,刘湘平,鲁鹤松
28	超高渗透率新能源电网规模化储能类电源规划及运行关键技术及应用	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司 国家电网有限公司西北分部 国网宁夏电力有限公司 上海交通大学 清华大学	孙沛,崔伟,范丽霞,李鹏瀚,王蒙,张雨津,汪莹,赵娟,田宏梁,李海伟,霍超,魏韡,尚策,王聪,邵克强

三等奖（排名不分先后）

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
1	基于事故停泵概率的直流供水系统取水泵房进水前池内设计洪水位取值研究	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	卢红前,施文勇,梁涛,束加庆,朱寿建,朱一鸣,蔡兴初,李文书,戴宏进,徐运达,肖亚娟,顾晓庆
2	面向对象的耦合式精准热管理系统关键技术及应用	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司 杭州市电力设计院有限公司 中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司 中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	白杨,李志统,刘靛侃,曹明皓,盛学庆,周发山,梁晓晔,金诚,冯震,倪明龙,殷宇强,朱卫东,陈青,潘炜玮,夏令龙
3	小型化超临界清洁高效煤气发电技术开发及应用	中冶南方都市环保工程技术股份有限公司	郝炜,胡鑫,徐新星,刘浩然,唐美琼,朱能闯,胡文杰,韩汉平,谭成成,刘子豪,张行,韩力,王小龙,周文亮,李姗姗
4	基于多源数据融合的土石坝智能精细化填筑关键技术	中国水利水电第六工程局有限公司 中国水利水电科学研究院	孟亮,赵宇飞,汤旭东,刘彪,杨冬冬,姜龙,宋宇龙,乔希,曲金垚,许宗瑞,王嵩峰,杨丰瑞,姜德平,孙重翱,佟思雨
5	岩溶地区复杂地质条件大型地下洞室群建造关键技术与应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 江苏句容抽水蓄能有限公司 中国葛洲坝集团第二工程有限公司 中国水利水电建设工程咨询北京有限公司 中国电建贵阳勘测设计研究院有限公司 华北电力大学	徐建军,陈洪春,雷显阳,段玉昌,褚卫江,邱绍平,梁睿斌,程普,孙檀坚,王坚,谢长水,徐祥,柏正林,易伟,吴华
6	抽水蓄能电站引水斜井 TBM 掘进关键技术研究	中国水利水电第六工程局有限公司 中铁工程装备集团有限公司设计研究总院 华北水利水电大学	孙义,孟庆廷,李雷,叶明,吴根生,宫立伟,张宁,冷显好,冷显好,季茸

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
7	TBM 在抽水蓄能电站多场景应用关键技术	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司 国网新源集团有限公司 河南洛宁抽水蓄能有限公司 中铁工程装备集团有限公司 中国水利水电第六工程局有限公司	张建国, 张兴彬, 王炳豹, 张学清, 王天兴, 殷康, 肖兴军, 贾连辉, 孙义, 朱静萍, 茹松楠, 高健, 李延阳, 程俊峰, 关昊龙
8	复杂环境条件下抽水蓄能电站关键技术研究及应用	山东电力工程咨询院有限公司	徐俊祥, 孙晓红, 王旭峰, 岳潇, 周芳, 高斌, 王艳强, 田始光, 刘昌斌, 陈奎玉, 赵丹丹, 聂岩, 江浩, 马新红, 王庆众
9	新时期水电工程移民安置实践与探索—以四川涉藏地区为例	水电水利规划设计总院有限公司 雅砻江流域水电开发有限公司 中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	徐静, 刘建, 秦其江, 郭万侦, 陈敬, 黄谨, 杨智慧, 李湘峰, 陆山, 伍冬, 张波, 周亮, 张江平, 余波, 孟顺
10	多机型超大型抽水蓄能电站电气主接线和电气设备布置关键技术	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司 河北丰宁抽水蓄能有限公司	杨梅, 王建明, 王坤, 王纯, 倪晋兵, 吴培枝, 魏春雷, 李刚, 刘金栋, 严玲, 郭亿潮, 杨庆业, 王子川, 梁国才, 王建华
11	抽水蓄能电站智能化设计关键技术与平台应用	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	李梦, 宋子奇, 王明疆, 孟晓栋, 蒲晏, 黄磊, 潘然, 黄平, 李尔康, 党晨, 李牧, 牛腾飞, 任大钧, 郑云阳, 袁鹏博
12	鱼道智能化生态监控系统设计、研发与应用	中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司 易科捷(武汉)生态科技有限公司 西安理工大学	甘磊, 杨兴华, 赵志强, 胥贤, 姜源清, 李东亭, 逯鹏, 杨红玉, 林杰梅, 韦瑛, 李雪凤, 朱国俊, 吴建军, 黄欢, 李萍
13	特高压变电工程建构筑物抗风震韧性提升关键技术研究及应用	山东电力工程咨询院有限公司 山东大学	刘勇, 商文念, 魏珍中, 李林, 田利, 宋嘉庆, 李洪旺, 刘蕊, 王慧慧, 马梦雪, 徐大坤, 马文鹏, 张慧明, 彭钦霖, 贾兆琪

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
14	面向新型电力系统的分布式智能配电网关键技术研究与应用	湖北省电力规划设计研究院有限公司 天津大学	杨鑫源, 范传光, 葛磊蛟, 程杰, 赵璐, 余祥坤, 范黎, 李猛虎, 肖厦颖, 彭朝钊, 明捷, 周圆, 杜瑜铃, 叶子莹, 赵思颖
15	电力 5G 规划组网及规模化应用关键技术研究	山东电力工程咨询院有限公司 北京邮电大学 北京智芯微电子科技有限公司	王海洋, 苏俊浩, 刘丹谱, 赵旭, 刘明刚, 刘政强, 于晓东, 何凡, 朱瑞杰, 张志龙, 张波, 孙海蓬, 尹良, 王学清, 段晓, 杨瑾, 王鑫, 王家祺
16	电网工程低碳协同与综合效益提升关键技术及应用	国网安徽众兴电力设计院有限公司 华北电力大学 合肥大多数信息科技有限公司 安徽送变电工程有限公司	杨帆, 陈付雷, 唐越, 王永利, 董焕然, 高象, 刘士李, 魏新航, 夏雅利, 郭璐, 杨奚诚, 连军, 李建青, 施晓敏, 沈思
17	山丘区架空输电线路工程水土保持设计施工关键技术研究	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司 国网浙江省电力有限公司经济技术研究院 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 中国科学院水利部水土保持研究所	芦杰丰, 潘明九, 顾晨临, 王文龙, 赵晓红, 聂峰, 张小庆, 庞吉林, 牛振华, 陈健, 苏春丽, 李 健
18	超大城市弹性电网安全韧性提升关键技术与工程实践	广州电力设计院有限公司	吴良崢, 叶其革, 刘凯, 秦锋明, 唐兴佳, 杨帆, 梁振升, 唐雪梅, 张彬, 程正刚, 张伯涛, 李彦雄, 黄龙湘, 赵轶珏, 王龙
19	西南电网应急预警与指挥辅助决策关键技术研究	北京洛斯达科技发展有限公司 国家电网公司西南分部	李尚杰, 薛赛, 刘健巧, 陈辰, 王俊锋, 胡敏, 丁妙, 董清雯, 左伟, 李丹
20	架空输电线路覆冰状态下塔线体系研究及应用	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司 西安交通大学	江岳, 周文武, 孙清, 谭浩文, 郭瑞, 张小力, 李小亭, 张宇卓, 米凯, 王子悦, 王欣博, 马江波, 徐海鹏, 李亚松, 马思源

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
21	台湾海峡强台风软地基条件下超大容量风电机组基础体系研发及应用	福建省水利水电勘测设计研究院有限公司 长江三峡集团福建能源投资有限公司 上海勘测设计研究院有限公司 福州大学 中铁大桥局集团有限公司	王桂兰, 贾小刚, 胡雪扬, 周兴政, 林旻, 吴兆旗, 龚匡敏, 蒋国锋, 孙国光, 张东亚, 杨晓龙, 贺正兴, 陈鼎, 肖圣和, 柯逸思
22	近海大型海上光伏电站智能建造关键技术与应用	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	李蒲健, 杨党锋, 袁牧, 刘立峰, 蒋雅丽, 潘欣, 史子豪, 左刚, 马旭强, 杨秀芳, 田林, 袁鹏博, 胡瑶, 边志刚, 马宏斌
23	基于数智驱动的陆上风电场风机基础结构优化设计关键技术研发应用	上海电力设计院有限公司	武晓东, 彭益成, 班鑫磊, 章刘洋, 方浩, 邹辉, 薛晓冰, 章荣国, 戴维斯, 陈远泽
24	沙戈荒光伏基地协同规划建设与核心装备研制关键技术及规模化应用	上海电力设计院有限公司 国家能源集团新能源技术研究院有限公司 国电电力清能鄂托克前旗有限公司 国电电力发展股份有限公司 西安隆基清洁能源有限公司 阳光电源股份有限公司 华为科技有限公司 中国电建集团福建省电力勘测设计院有限公司 上海交通大学	鲁斌, 乔加飞, 朱传兴, 卓华, 董卫东, 王兵兵, 刘波, 付鹏, 柴晋, 赵国志, 卢海勇, 张娜, 姜大伟, 林伟, 黄慧敏
25	适用于高比例新能源场景的源网荷储设计关键技术及应用	南京南瑞继保工程技术有限公司 南京南瑞继保电气有限公司	牛洪海, 张曼, 姬生飞, 韩连山, 陈丹瑜, 魏旭东, 王碧锋, 邵亮, 刘伟航, 吴俊, 宋晓健, 王晨晟, 高海钰, 郝飞, 张翔

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
26	沉渣采卤型盐腔优选技术及压缩空气储能电站应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 中国科学院武汉岩土力学研究所 中国科学院工程热物理研究所 中储国能（北京）技术有限公司 宁波大学 山东大学	刘宁, 陈平志, 韩月, 郑鹏翔, 马洪岭, 张雪辉, 夏才初, 赵凯, 李文, 孙兴伟, 王鸿振, 侯虎灿, 周勇, 李景龙, 袁彦辉
27	基于多因素耦合分析的光伏子阵发电效益提升关键技术研究	中国电建集团海南电力设计研究院有限公司	陈秋銮, 周利柱, 吴俊鹏, 符雪盈, 曾琪, 张攀, 蔡儒军, 张勉, 蔡振, 邓曜文, 刘海强, 韩盈志, 罗德海, 李承儒, 蔡胜寒
28	负荷集中区综合能源站集群协同规划运行关键技术与应用	国网江苏电力设计咨询有限公司 国网江苏省电力有限公司经济技术研究院 东南大学 南京师范大学 国网江苏综合能源服务有限公司	张群, 汪德成, 李妍, 庄文楠, 王青山, 王琼, 周苏洋, 南开辉, 王庭华, 邱玥, 何大瑞, 吴静云, 侍成, 季丽, 倪天蕾
29	复杂地形条件下输电线路覆冰强度预测和预警关键技术	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	王国羽, 郭新春, 黄帅, 晋明红, 李中, 吴国强, 周舒, 郑国, 苏义全, 刘凉山, 邓浩, 卢星, 马全涛, 胡波
30	小湾电厂大坝及左右岸坝肩边坡外观监测自动化改造	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司 华能澜沧江水电股份有限公司小湾水电厂 重庆星图测科技有限公司 成都天佑智云科技发展有限公司	王川, 廖贵能, 茶宏强, 刘致远, 廖助强, 邹挺, 王李俊, 景玮辰, 张学良, 柳志云, 吴兴旺, 赵世明, 徐刚, 吴光耀, 全军
31	特殊场景下输电塔基岩土工程量化评价及处置技术研究	湖北省电力规划设计研究院有限公司 国网湖北省电力有限公司经济技术研究院 长安大学 国网湖北省电力有限公司	李漪, 周英博, 朱付广, 方晴, 谢宗喜, 柴少波, 李芝军, 蔡杰, 黄光虎, 李智威, 彭斌, 谭瑞山, 周统光, 王红伟, 李成运

序号	成果名称	主要完成单位	主要完成人员
32	基于时空大数据的孪生大场景构建关键技术与应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 武汉大学 浙江华东工程数字技术有限公司 太湖流域管理局水文局	李山羊, 邬雪松, 江文萍, 黄志兴, 朱敬, 唐松强, 费腾, 黄丝米, 陈奇, 操侯庆, 沈舒男, 李春雷, 侯志通, 俞富尧, 李纪飞
33	基于电碳溯源的综合智慧能源规划设计关键技术研究	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司 东南大学	钱康, 冯大伟, 冯士睿, 徐怡悦, 许文超, 晏阳, 蒋科, 杨赟, 李东森, 张俊礼
34	多资源组合与虚拟电厂智能调控技术研究及应用	中国电力工程顾问集团有限公司 中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司 中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司 中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	刘晓鸥, 潘军, 傅旭, 李伟, 谢胤喆, 李震, 钱康, 叶筱, 赵号, 陈竹, 印佳敏, 李东森, 刘志博, 李学斌
35	新型电力系统柔性负荷资源规划关键技术研究与应用	南方电网能源发展研究院有限责任公司	刘志文, 董楠, 吴煜文, 温佳鑫, 苏步芸, 刘展志, 席云华, 陈戈, 徐思源, 刘正超, 邵冲, 李岩, 饶志, 黎立丰, 甘迪

