

# 2024 年电力建设科学技术进步奖评审通过名单

(排名不分先后)

## 一等奖 (19 项)

序号	成果名称	完成单位	完成人
1	高效一体化多端口柔性配电站成套设计、关键技术及工程应用	国网冀北电力有限公司经济技术研究院, 国网智能电网研究院有限公司, 华北电力大学, 北京京研电力工程设计有限公司, 北京电力设备总厂有限公司	高杨, 石振江, 姜宇, 周毅, 陈国富, 王翔, 杨士慧, 慕小斌, 李栋梁, 才志远, 张金伟, 赵旷怡, 郑涛, 卢娟娟, 郝建树
2	新能源高渗透率电力系统构网支撑与电能管控技术及应用	天津大学, 国电南瑞科技股份有限公司, 中国电力科学研究院, 天津瑞源电气有限公司, 国网新疆电力有限公司, 特变电工股份有限公司, 金风科技股份有限公司	朱介北, 迟永宁, 俞露杰, 马士聪, 常喜强, 王伟, 肖迁, 艾斯卡尔, 张新刚, 彭国平, 王铁柱, 刘晓龙, 胡一凡, 王志远, 徐思旸
3	大型 MW 级 PEM 电解水制氢工艺和装置技术研发及应用	华电(海西)新能源有限公司, 华电重工股份有限公司	白建明, 单宏胜, 王昕, 王俊华, 胡小夫, 王峥, 马志勇, 袁文博, 李志强, 宫平, 梁振飞, 高岩, 史春来, 张云, 郝新朝
4	大规模风光储电站储能状态感知与安全监测关键技术及应用	北京京能清洁能源电力股份有限公司内蒙古分公司, 内蒙古工业大学, 中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司, 西南科技大学, 中国建筑股份有限公司, 四川帝威能源技术有限公司	李胜利, 王顺利, 周颖, 刘广忱, 周大伟, 陈超, 齐咏生, 王栓虎, 曹文, 高正清, 程亮玮
5	软弱地基海上风电结构动力特性演化评价技术与应用	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, 浙江大学, 同济大学	沈侃敏, 单治钢, 俞剑, 王滨, 童森杰, 王宽君, 国振, 高山, 彭鹏, 孙淼军, 倪卫达, 夏艳慧, 杜文博, 李瑜, 李雨杰
6	基于源网协同的火电机组深度调峰关键技术、装备及应用	华北电力科学研究院有限责任公司, 国网冀北电力有限公司, 国家电网有限公司华北分部, 北京京能电力股份有限公司, 河北建设投资集团有限责任公司, 华北电力大学, 南京科远智慧科技集团股份有限公司	陈晓峰, 梁浩, 李远卓, 耿琳, 杨振勇, 米大斌, 宋亚军, 李战国, 曾德良, 王富有, 王斌, 张志, 周斌, 杨婷婷, 马宁

7	电站流体机械微纳米强韧化防护延寿关键技术研究及应用	西安热工研究院有限公司,华能国际工程技术有限公司,华能阿荣旗新能源有限公司,中国华能集团有限公司	李太江,杨永军,李巍,司广全,娄正计,李聚涛,王博,王彩侠,陈盛广,孙琦,米紫昊,李天录,李生文,景小华,杨强斌
8	低挥发分煤粉锅炉氮氧化物超低排放协同控制关键技术与应用	国能南京电力试验研究有限公司,国家能源集团科学技术研究院有限公司,东方电气集团东方锅炉股份有限公司,国能龙源环保有限公司,烟台龙源电力技术股份有限公司,国能南宁发电有限公司,东南大学,江苏智融能源科技有限公司	陈国庆,黄林滨,刘爱军,刘涛,谭锐,陈训强,缪淼,赖金平,何陆灿,刘柱,孙俊威,张文振,郭道,姚健,张勇
9	基于高低转速汽动给水泵的广义变频系统研发及应用	上海申能电力科技有限公司	冯伟忠,张剑城,杨文虎,王立群,李冬冬,位二磊,赵鑫,刘宇菲,洪成磊,刘达
10	基于索道运输条件下的基础机械化施工关键技术	中国电力科学研究院有限公司,国家电网有限公司特高压建设分公司,国网经济技术研究院有限公司,中地装重庆探矿机械有限公司,国网四川电力送变电建设有限公司,江西东锐智能装备科技股份有限公司	李燕雷,江明,张晓阳,杨文智,李彪,李剑,彭飞,刘泉,刘锐军,吴昊亭,唐健,李刚,刘建楠,潘宏承,童静波
11	电网基建主动式安全智控关键技术研究及应用	国网浙江省电力有限公司建设分公司,浙江华云信息科技有限公司,浙江省送变电工程有限公司	陈哲,袁小超,林立波,秦沈峰,殷建军,屠月海,陈斌,吴爱国,商善泽,赵妍,王希求,吴震,刘提,吴熙,吴锋豪
12	深厚覆盖层高混凝土面板砂砾石堆石坝智能建设技术及应用	中国水利水电第五工程局有限公司,四川大学,新疆新华叶尔羌河流域水利水电开发有限公司,新疆水利水电勘测设计研究院有限责任公司	吴高见,巫世奇,张正勇,赵云飞,李洪涛,郭荣福,范金勇,李亚军,时梦楠,袁幸朝,李乾刚,刘丽,唐德胜,纪鹏,高飞
13	世界最高心墙堆石坝施工关键技术	中国水利水电第十二工程局有限公司,雅砻江流域水电开发有限公司,中国水利水电第五工程局有限公司,中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司,长江水利委员会长江科学院	盛峰,郜永勤,朱先文,张贵科,周龙杰,干海勇,胡英国,余良松,邓韶辉,夏德春,王森荣,姜媛媛,郭新海,王青龙,王源泉

14	高寒山区水电工程高位地质灾害识别及监测预警关键技术	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司,水电水利规划设计总院有限公司,成都理工大学,华能澜沧江水电股份有限公司,河海大学,深圳市北斗云信息技术有限公司	吴述斌,余波,许强,袁建新,王惠明,陈燕和,王环玲,朱代强,郭德存,赵建军,王寿宇,李鹏飞,郑克勋,陈再谦,李柯含
15	抽水蓄能电站引水斜井TBM 高效建造关键技术	国网新能源集团有限公司,河南洛宁抽水蓄能有限公司,中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司,中国水利水电第六工程局有限公司	张兴彬,张学清,张建国,殷康,高健,王炳豹,朱静萍,孙义,赵路,宋振聪,任长春,孟庆廷,茹松楠,李延阳,管利萍
16	基于 BIMBase 引擎的电力建设数字孪生关键技术研究及应用	国电电力发展股份有限公司,国能浙江舟山发电有限责任公司,国能(惠州)热电有限责任公司,龙源(北京)新能源工程设计研究院有限公司,北京构力科技有限公司,国网经济技术研究院有限公司,中国建筑科学研究院有限公司	朱江涛,丁佳,张晓龙,齐立忠,赵俊杰,李利民,李红有,陈红铁,苑博,石远江,薛涛,乔溢,刘润彪,张君秋,向柏祥
17	综合能源智慧物联管控系统及边缘智能基础设施	国网信息通信产业集团有限公司,北京国网信通埃森哲信息技术有限公司,中国科学院地理科学与资源研究所,国网冀北电力有限公司经济技术研究院,天津大学,北京邮电大学,中国科学院上海微系统与信息技术研究所,国网思极数字科技(北京)有限公司	赵峰,李温静,姚凌,李强,于浩,张楠,卜智勇,邵苏杰,王思宁,张瑜,杨济源,郭正雄,董建强,张维,刘暘
18	泛在电力物联网“感传算控”一体化融合关键技术及应用	四川轻化工大学,国网四川省电力公司电力科学研究院,成都信息工程大学,北京智芯微电子科技有限公司,华北电力大学,西南交通大学,华为技术有限公司,南开大学	熊兴中,张颀,黄沁元,陈明举,谢晓娜,向思屿,张凌浩,白晖峰,廖海君,李里,祝兵,宫晓利,骆忠强,刘骏
19	数智锻造特高压工程新质生产力数字孪生关键技术与实践	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司,南方电网数字电网科技(广东)有限公司	陈志辉,雷伟刚,马国军,付诗禧,李琦,李洁珊,罗剑,何超林,钟万才,蔡文婷,黄振林,郑武略,区永通,夏伟,吉堂书

## 二等奖（78项）

序号	成果名称	完成单位	完成人
1	大规模换流装备接入电力系统宽频段谐振治理关键技术、装备及应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院,四川大学,南京南瑞继保电气有限公司,天津大学,国网浙江省电力有限公司杭州供电公司,山东大学,华能(浙江)能源开发有限公司清洁能源分公司	徐群伟,王杨,黄晓明,肖先勇,潘星,王松,朱非白,何晋伟,孙媛媛,熊鸿韬
2	面向大规模复杂配电网的柔性多状态系统关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院,浙江大学,南京南瑞继保电气有限公司,华中科技大学,武汉大学,中国科学院电工研究所,正泰集团股份有限公司	陆翌,杨欢,谢晔源,裴雪军,查晓明,许烽,赵荣祥,裘鹏,丁超,霍群海
3	大容量高效柔直变压器研制关键技术、成套装备及工程应用	山东电力设备有限公司,山东输变电设备有限公司,山东电工电气集团有限公司,山东大学,中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院	孙优良,郭鹏鸿,杨仁毅,薛刚,周斌,李天禹,徐富强,王新兵,杨在葆,张会敏
4	适应孤岛新能源接入的柔性直流系统抗扰关键技术与工程应用	华北电力科学研究院有限责任公司,国网冀北电力有限公司,中国电力科学研究院有限公司,南京南瑞继保电气有限公司,国网冀北电力有限公司超高压公司,国网冀北电力有限公司电力科学研究院	刘苗,辛光明,陈瑞,王晓斐,李振动,姜崇学,王晖,任翔,张璐,王沛然
5	适应应急供电的新型220kV车载移动式变电站	国家电网浙江省电力有限公司经济技术研究院,国家电网浙江省电力有限公司,河南平高电气股份有限公司,上海交通大学,中国能建浙江省电力设计院有限公司	高美金,王锋华,王婷婷,王丰华,黄江倩,康雪晶,黄世暄,谢晓磊,况骄庭,吴冰
6	复杂用电工况下高精度宽频量测关键技术研究及应用	云南电网有限责任公司电力科学研究院,云南电力技术有限责任公司,中国计量科学研究院	李博,廖耀华,曹敏,朱梦梦,雷雨兴,顾志明,陈文华,邓涛,李波,朱萌瑶
7	海量配电设备运维风险管控系统建设与应用	广东电网有限责任公司佛山供电局	朱延廷,陈锦荣,李响,区伟潮,欧阳卫年,李高明,张文骏,彭飞进,向琼,曾晓丹

8	基于北斗系统的电网建设安全质量智慧监测关键技术与应用	国网福建省电力有限公司经济技术研究院,国网福建省电力有限公司,福州大学,福建省送变电工程有限公司,福建福大北斗通信科技有限公司,国网福建省电力有限公司南平供电公司,福建京力信息科技有限公司	张成炜,刘沁,陈韬,江灏,余之喜,陈秉乾,林瑞宗,黄鑫,陈晶晶,郑汉杰
9	GIS 分布式局放及故障定位技术的研究与应用	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	缪新平,蔡展威,陈天赐,肖伟涛,张伟培,叶胜兴,王双亮,李国聪,冯万水,黄艺彬
10	高渗透率分布式光伏接入的配微电网协同运行关键技术及应用	中国电力科学研究院有限公司,国网安徽省电力有限公司,河海大学,阳光电源股份有限公司	刘皓明,于若英,叶荣波,李智,廖家齐,杜荣华,胡汝伟,丁津津,王健,周昶
11	电力工程电气二次集成设计计算校验平台开发及应用	中国电建集团河南省电力勘测设计院有限公司	陈萍,张继军,黄晓博,霍书浩,陈小红,杨倩,张晓慧,刘建立,于广耀,孙广强
12	面向网-站-桩协同的电动汽车充电关键技术与应用	国网河北省电力有限公司经济技术研究院,华北电力大学,石家庄通合电子科技股份有限公司,国网河北省电力有限公司石家庄供电分公司,国网河北电动汽车服务有限公司	赵阳,安佳坤,胡俊杰,赵子豪,郭伟,范文奕,赵子珩,贺春光,张逾良,常冉
13	变电站母线智能化施工关键技术及应用	福建省送变电工程有限公司,福州大学	李敏,黄宴委,郭春彬,肖仙富,陈安杰,吴嘉玮,郑燕敏,陈雨萱,罗施财,林明
14	基于智能传感及物联网技术的电力设备状态感知及主动分析系统	广东电网有限责任公司佛山供电局,华乘电气科技股份有限公司	唐琪,陈卓昀,彭可心,李兰茵,代洪伟,李国平,梁汝波,张慧,李啟耀,刘振杰
15	电力系统北斗地基增强系统设计及位移监测类终端应用系列标准	中国电力科学研究院有限公司,国网思极神往位置服务有限公司,国网浙江省电力有限公司信息通信分公司,上海华测导航科技股份有限公司,天津市普迅电力信息技术有限公司,云南电网有限责任公司信息中心	滕玲,丁慧霞,朱朝阳,吴赛,吉福龙,董方云,邢亚,贺琛,李永军,傅宁
16	电力地理信息服务 11 项标准及应用	国网冀北电力有限公司,国网思极位置服务有限公司,国网黑龙江省电力有限公司,厦门亿力吉奥信息科技有限公司,青岛瑞源工程集团有限公司,国网重庆市电力公司,南方电网数字电网研究院股份有限公司	吴舜,李静,邢宁哲,王佩光,宋伟,赵光,吴佳,来骥,李坚,那琼澜

17	8万吨级钢板大灰库结构设计研究及应用	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	李进,杭世选,林凡伟,朱斌,丁伟亮,熊前锦,张鹏,张焯,周娟,张纯康
18	《火力发电厂烟囱工程施工及验收规范》DL/T 5853-2022	中能建西北城市建设有限公司,上海电力建筑工程有限公司,中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司,中国能源建设集团天津电力建设有限公司	张建,秦松鹤,赵凤华,刘旻,翁旭,秦志国,崔虹
19	塔式太阳能热发电系统能流转化与集成设计关键技术研究	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司,西安交通大学	肖斌,周治,牛东圣,王迎春,张俊峰,张思远,魏进家,陈康,方嘉宾,刘明歆
20	塔式太阳能热发电聚光场控制系统	山东电力建设第三工程有限公司	代增丽,赵仁卿,徐谦,潘任伟,李涛,韩兆辉,谢宇,朱超,王东祥,张墨耕
21	海滨盐池环境光伏发电系统防腐对策与寿命评估技术研究及应用	中国华电科工集团有限公司,天津华电海晶新能源有限公司,北京科技大学,北京建筑大学,隆基绿能科技股份有限公司	丛建鸥,李晓刚,张瑶,周云山,赵健,刘学武,张鹏远,韩那仁朝格图,王浚宇,李众
22	城市级智能微电网建造关键技术研究及创新应用	山东电力建设第三工程有限公司,华为数字能源技术有限公司,青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司	代增丽,王海山,郑华,余宏武,孙光海,苏晓舟,刘志国,辛凯,董明轩,吴乾
23	核电厂管道系统力学分析关键技术和先进数字平台的研发及工程应用	中广核工程有限公司	刘浪,李兴华,张敏,吴高峰,张雪,杨帆,李春锦,毛庆,周志钢,刘雪林
24	偏远地区有源配电网安全供电能力提升技术及应用	华北电力科学研究院有限责任公司,中国电力科学研究院有限公司,清华大学,北京交通大学,国网冀北电力有限公司承德供电公司,石家庄科林电气股份有限公司	吴林林,林佳颖,王宾,邵尹池,吴俊勇,白明辉,陈璨,李春海,袁绍军,张冀川
25	自平衡索网结构体系关键技术研究及应用	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	徐翔,田伟辉,张戈,田永进,崔振磊,吕宏伟,王迎春,何雨萌,李子翰,骆珍珍
26	生物质能、风能和太阳能互补供能及热电耦合系统研究	中国电建集团吉林省电力勘测设计院有限公司,北京交通大学,中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	高阳,席晶,沈江,王小君,杨治明,刘悦,王震,张娉,司方远,薛乐

27	滨海盐光互补发电系统关键技术与应用	天津龙源新能源有限公司,中国安能集团第一工程局有限公司,电子科技大学,龙源(北京)太阳能技术有限公司,龙源(北京)新能源工程技术有限公司,中国能源建设集团天津电力设计院有限公司,中国能源建设集团东北电力第三工程有限公司	郭宝贵,元一平,邓晓光,刘其森,桑晨亮,张涛,冯川宁,张超,丁佳楠,张国洲
28	信息价值驱动的沙戈荒新能源基地风光火储氢协同规划技术及应用	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司,华北电力大学,北京能清洁能源电力股份有限公司内蒙古分公司,中国建筑股份有限公司	周颖,齐志诚,徐珊珊,盛哲,李少朋,齐本亮,李胜利,李庚银,张天策,彭天魁
29	风资源精细化评估与智能化微观选址关键技术及应用	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司,西安热工研究院有限公司,深圳十沱科技有限公司,南方科技大学	彭怀午,刘玮,韩毅,陈彬,赵勇,张日葵,万敏平,刘军涛,徐栋,胡己坤
30	场-机一体化条件下复杂地形风能高效开发仿真、设计、装备与工程应用	华中科技大学,中广核风电有限公司,金风科技股份有限公司,中国长江三峡集团有限公司,国网湖北省电力有限公司经济技术研究院,重庆大学,中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	刘震卿,马驰,张子良,马辉,文仁强,谢生清,秦明,吴松熊,李天,贺兰菲
31	风电机组多源融合监测和智能诊断系统	西安热工研究院有限公司,华能新能源股份有限公司,安徽容知日新科技股份有限公司,华能广西清洁能源有限公司,华能(浙江)能源开发有限公司清洁能源分公司,西人马联合测控(泉州)科技有限公司,上海应谱科技有限公司	赵勇,邓巍,汪臻,刘腾飞,张晓朝,赵建勇,解育才,邹东,叶林,王海明
32	复杂岩溶山区风电场绿色高效建设关键技术及应用	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司,广西南宁华电新能源风力发电有限公司	张广辉,陈兵,祁伟强,徐志晶,朱彬,王昌义,姚伟,李勇,陈玉奇,黎发贵
33	海上风电综合智慧测量系统技术研究与应用	华电重工股份有限公司,广东华电福新阳江海上风电有限公司,深之蓝海洋科技股份有限公司,海南国能龙源新能源有限公司,中广核汕尾新能源有限公司	洪泽,马士东,罗玉涛,马春龙,姚法仍,刘玉飞,王小合,魏建仓,潘东,刘仁泉

34	安全可控区域新能源远程集控系统及其内生安全防护体系	南京南自华盾数字技术有限公司,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,华电新能源集团股份有限公司广东分公司,中国华电集团有限公司	孙达康,韩乃民,冯佳峰,戴建炜,卢斌,张磊,阎军,刘思君,杜文珍,张瑞君
35	露天矿巨厚排土场风电场建设关键技术研究	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	齐本亮,周颖,齐志诚,李少朋,王中平,王友会,郝伟,李进才,麻润杰,任怀梁
36	风力发电机组技术创新维护与纳米自修复抗磨关键技术研究与应用	中广核(乌兰察布)风力发电有限公司,中广核(苏尼特右旗)风力发电有限公司	计文博,李关平,塔米尔,孟勇,吕诚,孙星,高瑞林,樊振海,张磊,潘平洋
37	面向动态最低稳燃负荷的燃煤机组深度调峰技术及应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院,国网浙江调度控制中心,杭州意能电力技术有限公司,浙江大学,国能浙江宁海发电有限公司,华能(浙江)能源开发有限公司玉环分公司,华北电力科学研究院有限责任公司	吕洪坤,苏烨,童家麟,王达峰,李洋,陈波,吴瑞康,闫廷庆,常毅君,赵振宁
38	燃气轮机进气温度调节系统的关键技术研发与工程应用	华能北京热电有限责任公司,北京化工大学,长沙为明节能技术有限公司	杨智,祁海鹏,王涛,李建超,范思毅,曹旭,白秀森,崔永军,安思远,谭波
39	1000MW 燃煤机组高效灵活发电双机回热系统关键技术、装备及应用	国家能源集团岳阳发电有限公司,国家能源集团新能源技术研究院有限公司,东方电气集团东方汽轮机有限公司,荣信汇科电气股份有限公司,中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司,国网湖南省电力有限公司电力科学研究院	丁伟平,乔加飞,宋放放,刘志杰,王晓晖,郭恩山,马栋,李军锋,王文龙,王辉
40	适应高比例新能源消纳的燃煤机组智慧运行技术及应用	西安热工研究院有限公司,西安交通大学,华能秦煤瑞金发电有限责任公司,陕西延长石油富县发电有限公司,陕西黄陵发电有限公司	高林,何胜,高耀岩,邓凯,王朝阳,雷杨祥,祁艳,魏厚春,吕海涛,周俊波
41	电厂节能提效性能指标诊断技术	山东电力工程咨询院有限公司,淮沪煤电有限公司田集发电厂	高绪栋,胡训栋,张斌,张书迎,苗井泉,王光磊,迟世丹,刘义达,尹书剑,董清平

42	百千瓦级磁场调制型永磁齿轮变速技术及应用	国家电投集团科学技术研究院有限公司,燕山大学,中国船舶集团有限公司第七一九研究所	罗帅,鲁仰辉,郝秀红,刘伟,于成伟,魏立军,何涛,吴先峰,王晋中,李高盛
43	煤电机组灵活调峰全过程 NOx 精准协控关键技术及应用	西安热工研究院有限公司,华中科技大学,华北电力大学,上海电气电站环保工程有限公司,苏州西热节能环保技术有限公司	宋玉宝,孙路石,赵文杰,郭士义,孔凡海,谢新华,何金亮,周健,梁俊杰,王建阳
44	1000MW 超超临界二次再热π型锅炉研制及应用	哈尔滨锅炉厂有限责任公司	于泽忠,王永杰,苏超,王凤君,王建伟,龙志云,吕洪彬,高雷,田宇,颜廷锐
45	深度调峰下服役期满火电机组延寿关键技术及应用	西安热工研究院有限公司,苏州热工研究院有限公司,华东理工大学,华能武汉发电有限公司责任公司,南京工业大学,国网山东省电力公司电力科学研究院,辽宁东科电力有限公司	杨哲一,夏咸喜,谈建平,张天宇,李勇,秦承鹏,严弢,赵亚东,马芹征,邵明星
46	严苛煤质及运行工况下大型电站锅炉氮氧化物深度减排技术及应用	西安热工研究院有限公司,东方电气集团东方锅炉股份有限公司,贵州鸭溪发电有限公司,贵州电力黔东南电力有限公司,贵州黔西中水发电有限公司,国家电投集团贵州金元股份有限公司	尚桐,杨章宁,朱建宏,张波,杨世极,许华周,陈正升,宋璠,刘海兵,陈裕材
47	海外濒海大型燃气联合循环电站设计施工关键技术	中国水利水电第八工程局有限公司,中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	尚恒,周小林,贺晓锋,莫先汉,曹成,王谦,李荣,李星亮,王文优,孙术国
48	旋转机械振动智能监测、诊断及主动控制关键技术及应用	江苏方天电力技术有限公司,华中科技大学,华北电力大学,江苏振波智能科技有限公司	何小锋,刘晓锋,陈华桂,杨涛,周浩,马运翔,何利鹏,卢承斌,管诗骈,曹扬
49	特殊风振区架空输电线路风致振动灾害综合防治技术研究与应用	内蒙古电力(集团)有限责任公司内蒙古电力科学研究院分公司,内蒙古电力(集团)有限责任公司,内蒙古自治区气象服务中心,中国电力科学研究院有限公司,华中科技大学,中国电力企业联合会电力建设技术经济咨询中心	赵建利,辛力坚,车传强,陈少宏,石立民,燕宝峰,赵建坤,李晓斌,王森,付楚珺

50	超/特高压高承载复合绝缘横担杆塔关键技术、装备研制及工程应用	中国电力科学研究院有限公司, 国网江苏省电力有限公司超高压分公司, 江苏神马电力股份有限公司, 南京工程学院	韩学春, 霍锋, 郁杰, 陈轩, 南敬, 宋恒东, 苏梓铭, 张东东, 张林军, 李瑶琴
51	输电线路特大型跨越组塔架线施工技术及应用	江苏省送变电有限公司, 国网江苏省电力有限公司建设分公司, 浙江省建设工程机械集团有限公司	夏顺俊, 戴如章, 李锡民, 马龙, 赵俊, 张仁强, 徐扬, 韩超, 赵冬, 何伟杰
52	电力作业典型场景主动安全防御关键技术、装备研制及应用	广东电网有限责任公司佛山供电局, 武汉大学, 广东电网有限责任公司培训与评价中心, 广东威恒输变电工程有限公司, 武汉新电气股份有限公司	刘益军, 王俊波, 李正强, 唐鹤, 欧繁, 赵必舜, 石俏, 韩存, 熊山, 王波
53	高性能新型输电导线研发及应用关键技术	国网辽宁省电力有限公司, 国网智能电网研究院有限公司, 中国电力科学研究院有限公司, 远东控股集团有限公司, 江苏亨通电力特种导线有限公司, 江苏中天科技股份有限公司	杨长龙, 多俊龙, 李冬青, 李梦琳, 王仲攀, 潘学东, 贾及汉, 林剑峰, 郑维刚, 王士铭
54	油浸式电力变压器绝缘状态介电谱定量评估及寿命延长技术	内蒙古电力(集团)有限责任公司内蒙古超高压供电分公司, 西安交通大学, 红相股份有限公司, 科畅电气有限公司, 上海思创电器设备有限公司, 上海艾飞能源科技有限公司	岳永刚, 任明, 董明, 翟春雨, 范永强, 田晓云, 张崇新, 叶涛, 杨建中
55	输电线路一体智能化张力放线施工关键技术与装备研制及工程应用	湖北华中电力科技开发有限责任公司, 国网湖北送变电工程有限公司, 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, 宁波天弘电力器具有限公司, 武汉大学	殷建刚, 李金戈, 徐文杰, 刘继武, 龙玲, 郭婷, 吕伟宏, 李登, 张梁, 鲍海泉
56	螺山长江大跨越工程组塔关键技术研究及应用	国家电网有限公司特高压建设分公司, 山东送变电工程有限公司, 浙江省建设工程机械集团有限公司, 紫光软件系统有限公司	张亚鹏, 彭旺, 肖峰, 李振方, 张尔乐, 潘宏承, 苗峰显, 江海涛, 王浩, 周立宏
57	输变电工程全过程数字化建造和技术经济评价关键技术及应用	国网湖北省电力有限公司经济技术研究院, 国网经济技术研究院有限公司, 湖北华中电力科技开发有限责任公司, 国网湖北送变电工程有限公司	陈然, 贺兰菲, 张恒, 张洪, 龙玲, 张苏, 周英博, 文黔龙, 孙利平, 张凌乐

58	大规模提升输电容量的分频输电系统关键技术及系列设备研制	山东电工电气集团智能电气有限公司,西安交通大学	陈飞,魏彩霞,宋述兵,薛继印,宁联辉,李玉才,孟永庆,赵勃扬
59	复杂台风环境下输电线路风险监测预警与防护关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院,国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司,国网山东省电力公司应急管理中心,中国气象局上海台风研究所,武汉理工大学,中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司,中国电力科学研究院有限公司	王少华,王振国,苏杰,李特,李健,姜文东,韩洪,侯慧,万家伟,赵峥
60	特高压大容量设备绝缘特性试验关键技术、装备研制及应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院,西安交通大学,江苏盛华电气有限公司,上海睿深电子科技有限公司,苏州华电电气股份有限公司	金涌涛,杨勇,赵琳,邵先军,吴治诚,何坚,马钰,董雪松,于兵,李文博
61	300m 级特高拱坝混凝土材料特性与建造关键技术	中国三峡建工(集团)有限公司,中国长江三峡集团有限公司,长江水利委员会长江科学院,清华大学,中国水利水电第八工程局有限公司,中国水利水电第四工程局有限公司	孙明伦,谭尧升,陈文夫,江敏敏,胡昱,周世华,裴磊,欧阳金惠,高小峰,吕兴栋
62	水利水电工程安全运行关键技术及成套装备研发与应用	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司,中电建(广东)工程监测检测技术有限公司,河海大学,杭州华能安全科技股份有限公司,中国科学院空天信息创新研究院	张礼兵,赵志勇,赵继丹,冯燕明,严磊,唐力,胡灵芝,苏怀智,张帅,陈廷才
63	40万千瓦700米级高稳定性抽水蓄能机组关键技术及工程应用	南方电网储能股份有限公司,南方电网调峰调频发电有限公司工程建设管理分公司,哈尔滨电机厂有限责任公司,广东省水利电力勘测设计研究院有限公司,清华大学,中国水利水电第十四工程局有限公司,广州启安众智建设管理有限责任公司	余晓峰,吴迪,王焕茂,吴新平,蔡明志,杨小龙,叶飞,施玉泽,周赞,徐鹏

64	特高混凝土面板砂砾石坝变形及渗流控制关键技术研究与应用	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司,水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院,河海大学,中国水利水电科学研究院,中国水电建设集团十五工程局有限公司	周恒,米占宽,陆希,邓成进,苗喆,吕庆超,李学强,甘磊,魏匡民,徐耀
65	城区复合地层深埋盾构隧洞安全稳定与馈控关键技术	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司,西南交通大学,中铁五局集团电务工程有限责任公司,云南省滇中引水工程有限公司	朱国金,黄青富,向天兵,王超,杨小龙,封坤,宁宇,肖钢,刘皓,王鹭
66	干热峡谷区特高碾压混凝土坝施工组织设计关键技术	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黄登-大华桥电厂,中国电建集团市政规划设计研究院有限公司	罗孝明,杨春旭,平有洪,李仕奇,黄雪林,郭必文,向弘,苗建杰,滕英超,李宏祥
67	岩溶发育地区大型地下洞室群综合治理关键技术与应用	江苏句容抽水蓄能有限公司,中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司,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,中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司,华北电力大学	陈洪春,梁睿斌,程普,褚卫江,段玉昌,雷显阳,柏正林,徐跃明,徐祥,谢长水
68	水电站大坝运行性态智能监控预警关键技术及应用	国家能源局大坝安全监察中心,中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司,中国长江电力股份有限公司	黄维,孙辅庭,齐智勇,柳翔,刘贝贝,陈铿,李友平,龚士林,许雷,季昀
69	高海拔非通航峡谷河段梯级水电站建设期水运关键技术	雅砻江流域水电开发有限公司,交通运输部水运科学研究所,武汉长江船舶设计院有限公司,四川省交通勘察设计研究院有限公司,锡瑞迪船用动力系统(上海)有限公司	鄢江平,李林,岳攀,张桂臣,马育斌,刘磊,赵森林,安小刚,刘小帆,张国超
70	面向能源行业的项目数智管理平台设计及应用	国网湖北省电力有限公司,国网湖北省电力有限公司经济技术研究院,湖北华中电力科技开发有限公司,湖北安源安全环保科技有限公司,国网湖北省电力有限公司中超建设管理公司,国网湖北省电力有限公司襄阳供电公司,国网湖北省电力有限公司黄冈供电公司	周明,马莉,周鑫,武强,靖海,蔡杰,卢生炜,张洪,蔡振,颜炯

71	支撑城市域海量灵活资源高效管控的电网数智化平台建设及工程应用	国网浙江省电力有限公司,国网浙江省电力有限公司宁波供电公司,浙江大学,浙江思极科技服务有限公司,国网浙江省电力有限公司宁波市鄞州区供电公司,宁波市电力设计院有限公司,东方电子股份有限公司	高强,任娇蓉,杨强,裴传逊,张霁明,方建迪,金迪,叶晨,谢楚,陶卫文
72	区域新能源“1+N”云边协同智慧管控平台研究和应用	陕西华电新能源发电有限公司	李庆林,吴大利,党龙,马永辉,严爱民,曹斌,郑建虎
73	核电设计“全领域、全周期、全状态”数据管理技术创新与应用	中广核工程有限公司	张振雄,罗亚林,金晶,许建兵,王崇,王云福,谭明洋,黄惠珍,汪鹏,许心炜
74	基于轻量化三维引擎的智慧电厂安全管控一体化平台研发与应用	湖北安源安全环保科技有限公司,深圳鹏锐信息技术股份有限公司,清研讯科(北京)科技有限公司	蔡振,乐雪焕,杨福,刘鹏,赵瑞祥,张伟群,潘益伟,王心翔,陈强,张振聪
75	电站的性能计算分析监测系统的研发	青岛华丰伟业电力科技工程有限公司,山东电力建设第三工程有限公司	李亚鹏,孙海涛,马永峰,韦丽秋,宋洪伟,崔浩迪,胡广波
76	光伏工程智能管控与优化平台	金开新能科技有限公司,天津安装工程技术有限公司,天津福天科技有限公司	张铁马,杨骞,韩雷兴,于洋,胡禹铭,翟金星,裴树鹏,赵祺,韩君
77	智慧电厂关键技术和系统集成研究	珠海市钰海电力有限公司,北京必可测科技股份有限公司	郭赞,吴公宝,吴洪文,康新平,姜志慧,武艺军,王鹤家,宋奇光,宋健,袁武元
78	基于物联网和区块链的输变电工程见证取样工程检测关键技术应用	湖南电力工程咨询有限公司,广州粤建三和软件股份有限公司,国网湖南电力有限公司建设分公司	李容嵩,罗仲达,蒋成,黄辉先,甘星,李麟书,吴斯阳,张应文,张定军,袁翎

## 三等奖（163项）

序号	成果名称	完成单位	完成人
1	绿色低碳变电站碳排放管控关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司,国网浙江省电力有限公司建设分公司,国网浙江省电力有限公司湖州供电公司,湖州电力设计院有限公司,浙江省电力有限公司经济技术研究院	毛丽荣,袁慧宏,刘提,翁时乐,徐朝阳,朱司丞,屠锋,陈斌
2	低压台区可靠用电保障关键技术及规模化应用	中国电力科学研究院有限公司,国网浙江省电力有限公司营销服务中心,青岛鼎信通讯股份有限公司,北京市腾河电子技术有限公司,浙江正泰电器股份有限公司	刘宣,刘兴奇,陆春光,郑安刚,刘丽娜,王朝亮,王韬,刘佳
3	低压配电台区信息全景感知关键技术、成套系统及应用	江苏方天电力技术有限公司	李澄,陈颢,葛永高,王伏亮,王江彬,王一凡,陆玉军,王宁
4	新型电力系统风险及环境灾害的主动防御关键技术	山东电力工程咨询院有限公司,山东大学	商文念,王乐天,田利,周志勇,魏珍中,谭玲玲,李鹏飞,刘勇
5	基于源网荷储协同的高比例新能源接入配电网主动支撑技术研究	湖北省电力规划设计研究院有限公司	康慨,施念,邓少平,程帅,缪翼军,郑开琦,龚琪,张云龙
6	变电站绿色低碳构筑物基础装配式建造关键技术研究	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中超建设管理公司,国网湖北送变电工程有限公司,武汉理工大学,湖北别一阁钢结构科技开发有限公司	鞠洪涛,姜文,杨洸,胡学刚,翟伟,张超,张凯,汤豫
7	变电站建筑工程碳排放计算及绿色低碳关键技术研究	国网北京市电力公司,中国建筑科学研究院有限公司,北京构力科技有限公司,建科环能科技有限公司	顾辰,黄伟,黄业胜,谢丰蔚,康皓,李林涛,宋业辉,赵永飞
8	面向农村低碳供暖的配电网关键技术及应用	国网河北省电力有限公司经济技术研究院,国网经济技术研究院有限公司,国网河北省电力有限公司雄安新区供电公司,燕山大学,石家庄科林电气股份有限公司	檀晓林,贺春光,李春海,邢志坤,安佳坤,姜世公,杨丽君,郭玥

9	配电网电能质量差异化感知分析与分层协同治理关键技术	国网山西省电力公司电力科学研究院,四川大学,国网信息通信产业集团有限公司,华北电力大学,国网江苏省电力有限公司电力科学研究院	张敏,张世锋,樊瑞,姚宏民,高乐,王腾鑫,常潇,王杨
10	高效节能非晶合金立体卷铁心变压器设备研制及应用	山东电工电气集团智能电气有限公司	魏彩霞,陈飞,张宏建,霍彦博,欧阳元,白羽飞,苏开远
11	多站融合关键技术及商业模式研究	国网北京市电力公司,国网信息通信产业集团有限公司北京分公司,国网信息通信产业集团有限公司,国网经济技术研究院有限公司,中国电力科学研究院有限公司	陈晶,李伟,邹颖,王伟勇,孙娴,金强,李留学,苗常海
12	特高压安全可控二次系统验证关键技术研究与应用	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司,国网福建省电力有限公司,南京南瑞继保电气有限公司	乐党救,李扬森,孟凡青,郭向华,张景锋,李佑淮,顾乔根,史君清
13	大规模低压配电设备安全高效接入关键技术及装备研制	山东电工电气集团新能科技有限公司,山东电工电气集团有限公司,山东电工电气集团数字科技有限公司,国网山东省电力公司电力科学研究院	李洪全,李军,刘洋,丁浩,商和龙,傅春明,郭爱春,张书源
14	高品质机制砂生产及其混凝土应用技术	广西大学,广西桂能工程咨询集团有限公司,中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司	杨小龙,韦炜,容洪流,梁贤哲,李杰生,余友谊,胡之晨
15	城市户内变电站多场景高可靠防灾减灾关键技术及应用	国网北京市电力公司,应急管理部天津消防研究所,北京建筑大学,国机集团科学技术研究院有限公司,同济大学	吴昊宇,谢丰蔚,吕东,陈晓东,肖群安,李伟,马榕键,顾辰
16	继电保护装置自动闭环测试的研究与应用	国网湖北送变电工程有限公司,武汉市豪迈电力自动化技术有限责任公司,国网湖北省电力有限公司荆门供电公司	黄代雄,喻超,蒋倩,汪志军,张彪,韩旺,杨嘉玮,陈前臣
17	基于相控阵超声的铜铝过渡线夹自动检测成像关键技术及工程应用	华北电力科学研究院有限责任公司,国网冀北电力有限公司,大连理工大学	余超,季昌国,马志远,许鹏,吴勇,林林,张鹏鲲,王智春

18	极端暴雨情况下变电站灾变防控关键技术研究及应用	河南经纬电力设计咨询有限公司,山东大学	陈晨,宋景博,姚晗,宋晓帆,田利,韩慧娜,张亮,闫向阳
19	大规模高密度分布式光伏多点接入的配电网电压闪变监测及治理技术	杭州电力设备制造有限公司,国网浙江省电力有限公司杭州供电公司,国网浙江省电力有限公司杭州市余杭区供电公司,重庆大学	姚海燕,胡翔,郭强,李中华,韩辉,高俊青,缪宇峰,周广方
20	湖北建设新型配电网关键技术研究及应用	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,天津天大求实电力新技术股份有限公司,湖北国网华中科技大学开发有限责任公司	范传光,周斌,王枫,杨鑫源,赵璐,徐威,尹晗,郭峰
21	开关柜绝缘状态全要素感知关键技术与应用	国网山西省电力公司电力科学研究院,华东电力试验研究院有限公司,国网河北省电力有限公司电力科学研究院,国网上海市电力公司电力科学研究院,华乘电气科技股份有限公司	白鹭,董理科,司文荣,庞先海,李永祥,刘志翔,李冠良,白雪婷
22	高寒地区换流站(变电站)电缆施工关键技术及应用	青海送变电工程有限公司	张灵利,杨涛,王辉,张君,于昊,冯湘龙,曹仕奇,王永明
23	电网继保智能检测分析系统研制与应用	浙江省送变电工程有限公司,广东昂立电气自动化有限公司,武汉凯默电气有限公司	王俊康,吴继顺,王嘉毅,张杰锋,赵建永,汪卫东,盛宏伟,占刚强
24	智能一体化多源防潮盖板研发及应用	国网湖北省电力有限公司超高压公司,国网湖北省电力有限公司中超建设管理公司,武汉嘉智电子科技有限公司,武汉臣思创智科技有限公司	邓科,姚宗,张进端,李煜磊,曹志强,柳军,关业辉,张曼
25	基于区块链和图像识别的电力建设工程全过程自诊断技术及应用	上海电力大学,南京启征信息技术有限公司,西安理工大学,国网陕西省电力有限公司汉中供电公司,国网陕西省电力有限公司榆林供电公司	廖强强,张嘉伟,祝治宇,张军,李程,申西宁,豆河伟,张冰瑶
26	特定场景下电动汽车充电设施规划设计研究与软件平台开发	中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司,西安理工大学	任哲,张晓滨,邹瑄,孝小昂,汪文琦,宁晓光,张荣秀,雷晓锋

27	作业人员安全辅助管控系统	山东送变电工程有限公司	陈秀红,吴遨,高峰,张涛,权秀鹏,徐晓燕,孟强,范华
28	多目标联合优化调度的烟气余热深度综合利用技术研究及应用	中国能源建设集团江苏电力设计院有限公司,江苏射阳港发电有限责任公司,江苏慧峰仁和环保科技有限公司	邵亮,夏小飞,林庆,陈晓栋,苗雨旺,褚晓亮,于帅,李雪倩
29	DL/T5437-2022 火力发电建设工程启动试运及验收规程	华北电力科学研究院有限责任公司,中国电力建设企业协会,杭州意能电力技术有限公司,江苏方天电力技术有限公司,广州粤能电力科技开发有限公司	赵振宁,马绪胜,刘建华,司派友,王达峰,孔范太,张玮,彭辉
30	NB/T 11163-2023 统一潮流控制器(UPFC)工程设计规程	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司,中国电力建设集团上海电力设计院有限公司,南京南瑞继保电气有限公司	宗柳,娄悦,羌丁建,谭志成,王莹,鲁东海,施文勇,汪大全
31	火电厂设计燃料关键指标检测系列标准研制与应用	西安热工研究院有限公司,江苏方天电力技术有限公司,华电电力科学研究院有限公司,国网湖北省电力有限公司电力科学研究院,长沙开元仪器有限公司	杜晓光,田野,吴锁贞,马筠,李小江,张太平,文胜,郭孟狮
32	《电力建设施工技术规范 第9部分:水工结构工程》DL/T 5190.9-2022	中能建西北城市建设有限公司,上海电力建筑工程有限公司,中国能源建设集团天津电力建设有限公司,中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	冯坤昌,秦松鹤,陈鹏,张建,郑谦文,于福才,侯宪安,赵凤华
33	近海富水深大异形基坑开挖支护信息反演与优化关键技术	山东电力工程咨询院有限公司,山东建筑大学	陈卫兵,王基文,魏焕卫,李吉林,李仁杰,江浩,尹爱月,尚文涛
34	水电工程珍稀濒危植物及古树名木保护设计规范	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司,水电水利规划设计总院	易仲强,张峻玮,赵再兴,陆波,周超,陈凡,王火云,高国庆
35	重型钢结构智能制造厂房建造关键技术研究与应用	中国电建集团核电工程有限公司,山东鲁能光钢结构有限公司,中国电信数智科技有限公司济宁分公司	徐亚杰,时明军,左付豪,窦建伟,迟甜功,王庆文,唐兵,黎鑫
36	PHC管桩锤击法施工初参数调整方法	中国能源建设集团广东电力工程局有限公司,广东粤电永安天然气热电有限公司,广东粤电云河发电有限公司	高沃辉,陈华平,吴军宇,郑文涛,张建文,陈志恩,张晶晶,吴光
37	西藏地区环境敏感点输电线路铁塔与景观融合设计研究及应用	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司,国网西藏电力有限公司,四川大学	王梦杰,李运璋,易建山,李力,辜良雨,黄兴,胡全,翟国光

38	抽水蓄能电站智能选址关键技术	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	刘强,刘加进,徐玲君,林子珩,杨瑾,钟娜,刘健,计金华
39	大容量电化学储能系统设计关键技术	南京南瑞继保电气有限公司,南京南瑞继保工程技术有限公司,常州博瑞电力自动化设备有限公司	朱晓彤,张曼,宋湘萍,严伟,吴俊,潘仁秋,姬生飞,牛洪海
40	核电工程先进自动焊系列装备及工艺技术研究	中广核工程有限公司,苏州热工研究院有限公司	王东,鲁立,刘稳产,李予卫,朱德才,谭文良,马立民,杨佳
41	电化学储能系统安全防护关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司湖州供电公司,华中科技大学,浙江蓝盾电工新材料科技有限公司,南京南瑞继保工程技术有限公司,国家电投集团湖北电力有限公司	管敏渊,曹元成,楼平,周开运,张炜鑫,徐国华,来骏,颜涛
42	高效光伏发电工程关键技术及应用	长江勘测规划设计研究有限责任公司,华中科技大学	喻飞,张涛,何杰,甘乐,张顺,金乾,李成子,魏繁荣
43	基于全范围仿真验证的核电厂电气系统安全性和可靠性提升创新实践	中广核工程有限公司	孙辉,张清良,翟长春,陈小伟,宋鹏飞,叶育林,张兴振,刘森
44	300MW级盐穴先进压缩空气长时储能电站建造关键技术研究与应用	中国电建集团核电工程有限公司	齐少男,刘浩洋,邓同喜,张宇珩,徐华,张宝磊,卓龙彬,付杰
45	核电循环水系统设计与施工关键技术研究	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司,中国建筑第二工程局有限公司	刘东华,马兆荣,王明才,王金玺,郑灿,吴海杭,曾令刚,张赢
46	高盐雾环境下大型光伏电站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,浙江华东工程建设管理有限公司	杨彪,王永明,杨文,丁聪,刘义佳,郭梦妮,陈浩天,李瑞泽
47	复杂山地光伏场区快速精细化设计与施工一体化关键技术及应用	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	袁龙,胡睿,陈冰,张杰,薛芝龙,陈小强,王建林,刘伟
48	电化学储能系统故障诊断与安全预警技术研究及工程应用	中国大唐集团科学技术研究总院中南电力试验研究院,浙江大学,北京西清能源科技有限公司,郑州熙禾智能科技有限公司	孙彬,栗占伟,樊东方,韩金华,董树锋,周奎,张宁,刘慧丽
49	新能源制氢合成氨项目源网荷储一体化风光配比和供电方案研究	中国电建集团吉林省电力勘测设计院有限公司	杨兴,孙玉龙,席焱,刘照晖,陈红军

50	多能源互补综合能源系统集成优化关键技术研究与应用	国家能源集团新能源技术研究院有限公司,中电建新能源集团股份有限公司,国能神东煤炭集团有限责任公司,北京理工大学,上海交通大学	刘辉,张磊,王永真,蓝澜,古云蛟,王小龙,程上方,陶冶
51	智利大容量光伏电站支架抗风抗震关键技术	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司,浙江华东工程建设管理有限公司,河海大学	汪新金,王顺波,望世雄,胡小坚,裴佳锋,孙羽,汪敏,杨文
52	新型电力系统下大规模分布式新能源接入关键技术及工程应用	湖北省电力规划设计研究院有限公司,武汉大学	范传光,廖思阳,徐威,柯德平,赵璐,雷熙淳,郭峰,舒铜
53	基于天文算法跟踪控制系统的平单轴光伏电站建造技术研究	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	刘钊,石惠刚,孙华强,吴立晴,隋富奎,刘萌,李涛,刘磊
54	高海拔地区电极锅炉耦合热泵蓄热储能清洁供暖示范应用	陕西运维电力股份有限公司,大唐(兴海)清洁能源有限公司,陕西久维电力工程有限公司,陕西建工第七建设集团有限公司,信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司河北雄安分公司	屈晋春,李昌科,李智威,邵雷雷,路爱军,周立博,周茂德,方志明
55	大规模储能技术在新能源接入系统方案中的应用及优化	中国电建集团吉林省电力勘测设计院有限公司	徐雪鹏,席晶,孙玉龙,刘超,刘照晖,于洋
56	基于微电网技术的陆上上升压站建设关键技术研究	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	孙超,李硕,郑风军,董军,李伯林,马先秋,吴立晴,郭琳
57	面向多场景需求的能源系统协同优化方法与平台开发	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司,西安交通大学,上海电气风电集团股份有限公司,国家电投集团青海光伏产业创新中心有限公司	肖斌,彭怀午,郜振鑫,夏建涛,刘坤,张思远,周治,牛东圣
58	大型农光互补光伏项目建设关键技术研究及应用	金开新能科技有限公司,南京盛之华能源科技有限公司,宁夏荣光电力工程有限公司	邱中全,丁昆,蒋革,刘杰,张婷婷,朱江龙,邵本初,黄宇鹏

59	光伏电站发电系统智能运维关键技术应用研究	金开新能科技有限公司,华为技术有限公司,中国科学院西安光学精密机械研究所,东方日升新能源股份有限公司,金开智维(宁夏)科技有限公司	杨骞,于洋,韩雷兴,尹凯,胡禹铭,张文松,郑健,董钊
60	国产化水下智能检测机器人(ROV)及其规模化推广应用	西安热工研究院有限公司,华能国际电力江苏能源开发有限公司清洁能源分公司,深之蓝海洋科技股份有限公司,中节能(阳江)风力发电有限公司	童博,赵勇,赵剑剑,王团结,谢小军,王柱,孙捷,姚广钊
61	深厚淤泥地质条件下海上风场施工关键技术研究与应用	华电重工股份有限公司,浙江玉环华电风力发电有限公司,国家能源集团江苏射阳新能源有限公司	王怀明,王小合,张健翔,周兴华,袁新勇,刘玉飞,逯鹏,余刚
62	风力发电机组关键承力构件在役高效检测技术与应用	西安热工研究院有限公司,华能新能源股份有限公司蒙东分公司,华能酒泉风电有限责任公司,华能新能源股份有限公司辽宁分公司	侯召堂,张福祥,孙璞杰,李佼佼,张国辉,杨立平,于洋,殷尊
63	基于直流母线变结构的双馈风电机组强励变换器关键技术及工程应用	山东电力工程咨询院有限公司,中国石油大学(华东)	徐峻涛,赵仁德,尹骁,徐家斌,刘静茹,侯振,何金奎,胡慧慧
64	基于多源数据分析的海上风电场风资源评估技术应用	中国船舶集团风电发展有限公司,中船海装风电有限公司,华北电力大学,国网浙江省电力有限公司电力科学研究院	燕志婷,石杭,买小平,张光宇,万琳,刘浩,颜拥,郝二通
65	电力调频用兆瓦级飞轮储能系统	沈阳微控飞轮(沈阳)技术开发有限公司	槐博超,李文东,阎放,王聪,谢洪生,杨威
66	海上风电桩基础光纤自动化监测项目	山东电力工程咨询院有限公司	孟志浩,亓乐,江峻毅,常增亮,张勇,高兴国,孙长帅,杨富春
67	陆域风电场风机基础大体积温控防裂关键技术	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司,深能高邮新能源有限公司,大连理工大学	张玉泉,曹洪伟,胡小坚,孙铁雷,杜志达,徐启良,张震,陈金军
68	海上风力发电风机分体浮式安装施工关键技术研究	中交第三航务工程局有限公司,中交第三航务工程局有限公司宁波分公司	李俊来,黄延琦,杜宇,江洪林,胡金雄,吴春林,仇志秀,高子予

69	大功率陆上风力发电机组升级分析及示范应用	北京京能清洁能源电力股份有限公司内蒙古分公司,京能新能源(苏尼特右旗)风力发电有限公司,金风科技股份有限公司,巴彦淖尔京能清洁能源电力有限公司,内蒙古京能苏尼特风力发电有限公司	陈晓东,张健,范井齐,苑波,李胜利,刘磊,崔春波,呼木吉乐图
70	新能源电站防雷接地设计优化研究	湖北省电力规划设计研究院有限公司	曲名新,邓少平,覃新宇,翟学,钱庄,邓芷欣,童贞,周秋兰
71	复杂艰险山区风塔建造一体化关键技术及应用	中国水利水电第十一工程局有限公司,华北水利水电大学,广西禹鑫新能源设备有限公司	郭彦明,张海峰,张涛锋,张波,何斌,何培培,张永光,韩勃
72	混塔风机基础受力分析及设计软件开发	湖北省电力规划设计研究院有限公司	杨忱,何文俊,宋晓兵,刘儒涛,周于程,何凯,宋九选,张永炜
73	复杂条件下海上风力发电机组及输变电系统重难点施工关键技术研究	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司,烟台打捞局,江苏亨通蓝德海洋工程有限公司,浙江启明海洋电力工程有限公司,山能新能源(东营)有限公司	杨磊,朱海飞,陈秀篁,娄睿,胡懿洁,吴滔,肖昕,刘溢滂
74	复杂地形低风速下风电场智能设计建造关键技术与产业化应用	中国电建集团贵州工程有限公司,贵州大学	杨薛亮,陈建东,张大斌,余登敏,张茗梦,陈荣斌,杨君,韦廷辉
75	巴基斯坦戈壁地质条件下陆上风电项目成套设计技术	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	许小路,赵留园,彭正,薛守中,姚宇昂,陆凯杰,郭如杰,李华
76	突发风况环境超高重型风机吊装技术研究与应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司,山东丰汇设备技术有限公司,山东大学	怀宝玉,孙华强,孙超,曹青,孙翔宇,贺鹏里,马昕,王志友
77	促进电力系统灵活高效运行的主辅机协同治理关键技术及应用	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司中南电力试验研究院,许昌龙岗发电有限责任公司	罗雪娇,杨彬,高鹏,张素丽,谢照增,绳冉冉,逯朝锋,廖彭伟
78	超(超)临界汽轮机高压缸轴承振动可靠性优化与工程应用	西安热工研究院有限公司,西安理工大学,北方魏家峁煤电有限责任公司,西安西热节能技术有限公司	何国安,姜广政,陈润霖,吴志强,孟海香,王汝来,李根,刘铁苗
79	燃煤机组烟气余热梯级利用系统多参数优化及智能调控技术与应用	湖南省湘电试验研究院有限公司,国网湖南省电力有限公司电力科学研究院,西安交通大学,西安热工研究院有限公司	陈珣,朱光明,刘明,张知翔,徐曙,王敦敦,宾谊沅,封又琳

80	基于烟气成分测试与氨氮混合的燃气机组智能脱硝技术研究与应用	国家能源集团新能源技术研究院有限公司,国能国华(北京)燃气热电有限公司,国能国华(北京)电力研究院有限公司	乔加飞,梁占伟,刘建波,邱振波,王兵兵,王丰,甘泉,唐昊
81	煤电调峰全工况脱硫岛智慧化运行关键技术与应用	西安热工研究院有限公司,华能沁北发电有限责任公司,华能景泰热电有限公司,国能河北定州发电有限责任公司	李楠,李兴华,房孝维,薛念杰,杨勇,王韶晖,陶明,余昭
82	基于数字孪生的汽轮机运行趋势预警与寿命管理研究	中电华创电力技术研究有限公司,中电(商丘)热电有限公司	崔传涛,马守祥,季新叶,俞卫新,代真,张乾坤,吴炜,刘岩
83	联合循环机组汽轮机冷-热端耦合实时动态滑压优化技术研究与应用	山东电力工程咨询院有限公司,华电青岛发电有限公司	苏伟,宗秋冬,张涛,尚亮,曹洪振,田林,马强,禹立坚
84	适应锅炉灵活性需求的制粉系统优化技术研发及应用	西安热工研究院有限公司,广东红海湾发电有限公司,阳城国际发电有限责任公司	张锋,晋中华,刘洋,范庆伟,时勇强,廖伟辉,李乐乐,赵军旗
85	循环冷却水智能管控技术研究与应用	不授予单位	尹力(上海明华电力科技有限公司),苏玉凤(淮沪电力有限公司田集第二发电厂),陈睿(上海明华电力科技有限公司)
86	基于双物理场耦合建模的锅炉优化运行关键技术研究	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,广东大唐国际雷州发电有限责任公司,江西大唐国际抚州发电有限责任公司,大唐安徽发电有限公司淮北发电分公司	马启磊,潘存华,韩磊,彭志福,庄义飞,周福,陈俊,李大才
87	燃煤电站脱硫预知性维修智慧生产系统	国能龙源环保有限公司	杨艳春,郭锦涛,苏殿熙,王飞,张永强,于若萱,白建勋,张超
88	含铝型表面式间接空冷循环水系统中铁铝腐蚀综合治理技术	西安热工研究院有限公司	黄万启,肖海刚,张洪博,郭焱,谢宙桦,郝洪铎
89	高寒地区长距离大流量高效安全供热技术开发及工程应用	西安热工研究院有限公司,华能内蒙古东部能源有限公司,华能伊敏煤电有限责任公司伊敏电厂,华能吉林发电有限公司九台电厂,新兴铸管股份有限公司	杨利,汪广慧,余小兵,冯琪,刘圣冠,王东晔,刘永林,马静波
90	锅炉水冷壁智慧检测评价系统研究与应用	大唐东北电力试验研究院有限公司,大唐黄岛发电有限责任公司,内蒙古大唐国际锡林浩特发电有限责任公司,大唐东营发电有限公司	张炳奇,孙旭,侯兴隆,赵勇,刘欣,刘琦,赵丹,刘海江

91	烟气提水电厂智慧燃料管控技术研发与应用	京能(锡林郭勒)发电有限公司, 中科航宇(北京)自动化工程技术有限公司	李扬,李瑞东,王伟虎,和雄伟, 张鑫,赵学刚,李洪生,张新
92	1000MW 机组钢结构智能化间接空冷系统研发与应用	双良节能系统股份有限公司, 中建研科技股份有限公司	马明辉,余喆,左可新,汪建平, 何鲤军,马清,张强,刘增文
93	燃煤机组智慧燃料管控技术及其在欧罗仓的典型应用	西安热工研究院有限公司, 华能国际电力股份有限公司上海石洞口第一电厂, 华中科技大学, 华能秦煤瑞金发电有限责任公司	王林,周俊波,王明坤,郭彦君, 张仲毅,徐俊,王嘉寅,高耀岩
94	高比例新能源背景下热电联产机组安全保障技术与调峰优化策略研究	内蒙古电力(集团)有限责任公司内蒙古电力科学研究院分公司, 内蒙古科电电气有限责任公司, 内蒙古工业大学, 华北电力大学	段学友,李晓波,魏超,接建鹏, 江建勋,范志强,焦晓峰,张利慧
95	区域性燃煤机组安全远程实时监测与智慧研判关键技术及应用	江苏方天电力技术有限公司, 南京工程学院	孙栓柱,梁绍华,高远,周春蕾, 王林,张恩先,朱洁雯,许国强
96	电站大件设备运输驳船滚装及桥梁模块化快速加固技术研究	山东电力建设第三工程有限公司	汤延兴,宋首元,郑文超,许杰, 刘京梁,李玉朋,刘维升,孙宝海
97	组合式液压顶升装置在燃机吊装工程中的应用	中国能源建设集团天津电力建设有限公司	董小利,董江,李刚,谷孝增,杜玉松,张永良
98	大跨度网架结构安装关键技术研究与应用	山东电力建设第三工程有限公司	孙源,许杰,宋首元,汤延兴,李军锋,孙丰振,张石磊
99	火电厂环保指标经济运行及评估技术研究	浙江浙能电力股份有限公司台州发电厂, 上海智企业信息技术有限公司	郑德水,潘宇,陈隽云,张辉,邬才勇,朱新场,方和宝,卢智明
100	协同城市再生水回用的循环水钙硬造粒技术研究与应用	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司, 江苏射阳港发电有限责任公司, 西安建筑科技大学	韩倩倩,沙海伟,蒋淡宁,许玮, 万金录,吴沛航,王纪刚,孙黎
101	基于燃料全过程管理和配煤掺烧技术的火电厂智能燃料管控系统	江苏射阳港发电有限责任公司, 杭州集益科技有限公司	夏小飞,唐士奇,余宏,张伟,魏勇,韩林,陈静,成晓明
102	数字孪生驱动的空间结构制造安装应用研究	山东颐杰鸿丰能源装备有限公司, 山东电力建设第三工程有限公司	杨起,谢经超,刘强,韩宗国,李言强,周长永,董士营,曹关德
103	级联同步式高压电缆智能敷设系统及工程应用	国网湖北送变电工程有限公司, 国网宜昌供电公司, 武汉华源电力设计院有限公司, 三峡大学, 湖北泽丰电力设计有限公司	胡俊,胡曲祥,邓长征,邱德强, 苏昊,魏青山,张超,陈焰发

104	特大型大跨越设计成套关键技术及工程应用	国网江苏省电力工程咨询有限公司,中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司,国网江苏省电力有限公司建设分公司,中国电力科学研究院有限公司,中国能源建设集团南京线路器材有限公司	陈兵,吴锁平,王章轩,余亮,朱姣,李布辉,刘志伟,张瑞永
105	线路工程山地岩石基础施工分体式锚杆钻机关键技术及应用	辽宁省送变电工程有限公司,沈阳航空航天大学,国网辽宁省电力有限公司	陈震,刘艳梅,吴建民,张威,常浩,陈烈,屈宏磊,于博
106	山区输电线路压力型预应力锚索基础关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司金华供电公司,金华电力设计院有限公司,金华送变电工程有限公司,浙江大学,浙江海聚科技有限公司	麻坚,朱云祥,徐军岳,刘建生,徐志勇,蔡勇,徐刚,程辉阳
107	可视化集控轻型落地双摇臂抱杆成套装备的研制及应用	华东送变电工程有限公司,国家电网有限公司特高压建设分公司,扬州国电通用电力机具制造有限公司	鲁飞,俞磊,马骏,游长沛,龚淼,王涛,苗峰显,焦刚刚
108	密集型输电通道走廊中智能混凝土在输变电工程接地及监测技术研究	国网甘肃省电力公司,国网甘肃省电力公司建设分公司,上海理工大学,甘肃政法大学,国网白银供电公司	王仕俊,田云飞,范雪峰,刘琼,王文婷,尤峰,杨晶,李娜
109	沿海输电线路风冰灾害防治能力提升关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司经济技术研究院,浙江大学,中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司,国网浙江省电力有限公司,国网浙江省电力有限公司温州供电公司	卞荣,黄铭枫,楼文娟,陈科技,张琳琳,郭勇,孙永军,蒋才明
110	输电线路智能封网作业关键技术与应用	不授予单位	马利群(邯郸欣和电力建设有限公司),路瑶(邯郸欣和电力建设有限公司),王邯生(邯郸欣和电力建设有限公司),赵燃(邯郸欣和电力建设有限公司),杜永恒(国网邯郸供电公司),董宇(国网邯郸供电公司)
111	新型钢筋阻锈涂层开发及在盐碱地区电力工程中的应用	江苏海能电力设计咨询有限责任公司,南京水利科学研究院,国网江苏省电力有限公司盐城供电分公司	陈春超,韦华,冯鹏,丁俊峰,钱文勋,宗凯,何旻,王立成

112	适用于交直流混联大电网的数字仿真关键技术研究及应用	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华北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东电力设计院有限公司,中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	康义,陈凌云,程改红,林廷卫,朱庆春,李泰军,余雅峰,王琼芳
113	滨海软土地区地下输电结构绿色成套关键技术研究及应用	宁波市电力设计院有限公司,宁波大学,浙江科技大学,国网浙江省电力有限公司宁波供电公司,宁波送变电建设有限公司	钟维军,巴明芳,舒恺,朱剑锋,张荣伟,叶楠,孙健,周春恒
114	$\pm 800\text{kV}$ 与 $\pm 500\text{kV}$ 同塔双回路直流输电线路设计关键技术与工程应用	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华东电力设计院有限公司	吴高波,刘思宁,温作铭,江卫华,夏亮,岳浩,崔戎舰,黄庆华
115	走廊受限地区复合材料输电杆塔的研制及工程应用	绍兴大明电力设计院有限公司,国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司,国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司	冯炳,吴雄,蔡勇,谢天祥,李攀峰,王振峰,赏炜
116	电缆通道状态分布式密集型多场感知技术及应用	太原理工大学,重庆泰山电缆有限公司,国网山西省电力公司太原供电公司,国网浙江省电力有限公司宁波供电公司	张建忠,马喆,张明江,张亚,药炜,何佳迅,程明亮,尹聪聪
117	输电线路系列接地线关键技术提升及应用	不授予单位	洪行军(金华送变电工程有限公司),刘新(金华送变电工程有限公司),施宏宇(金华送变电工程有限公司),刘建生(金华送变电工程有限公司),程川(金华送变电工程有限公司),陈吟(金华送变电工程有限公司)
118	电力工程实景三维数据智能化生产关键技术研究及应用	山东电力工程咨询院有限公司	胡守超,常增亮,江峻毅,李东,仝红菊,李斌,高兴国,王庆众
119	基于无人机连续穿越放线滑车的架线技术及应用	河南送变电建设有限公司	李君章,杨作强,文宗山,朱兆伟,王家彪,陈征,卢凯

120	高压海底电缆保护与防冲刷关键技术及工程应用	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	王亚东,曾二贤,于嵩松,王思宇,冯衡,刘文勋,江卫华,胡超
121	“双碳”目标下输电线路绿色设计与施工关键技术与应用	国网辽宁省电力有限公司经济技术研究院,中国电力科学研究院有限公司,中国能源建设集团辽宁电力勘测设计院有限公司,沈阳电力勘测设计院有限责任公司,辽宁沈通电力桩基础研发有限公司	马强,房正刚,刘然,刘岩,李海龙,吕忠华,黄浩,周宁
122	拆分式输电线路微型桩钻机关键技术的研究与应用	国网浙江省电力有限公司湖州供电公司,浙江泰仑电力集团有限责任公司	韦舒天,翁时乐,徐朝阳,严建强,袁慧宏,王璞,丁瀚,计琳
123	可调节电缆支架结构优化关键技术	国网北京市电力公司	陈璐,田淑均,马艺琳,仇天骄,马学良,张磊,路云鹏,张磊
124	航空警示球对架空输电线路的影响及应用	国网北京市电力公司	胡海洋,张欢,张颖,张学礼,夏冬生,张磊,彭晖,牛浩然
125	电缆穿墙金属保护管发热改善技术及应用	国网北京市电力公司	王恩德,田淑均,仇天骄,马学良,郭晔,李志鹏,张磊,李国强
126	全通过性导线自行走多维查验机器人	国网重庆市电力公司建设分公司,毕马智能科技(上海)有限公司	周茂,胡立锦,岳杨,周海涛,黄昊,何文彬,张胤,罗靖文
127	输变电新建工程便捷化施工技术及应用	吉林省送变电工程有限公司,云南电网有限责任公司昆明供电局	唐世奇,战铁兵,侯建明,黄双得,隋毅,王露钢,孙文坤,吴雷
128	深远海风电钢管桩数智化施工技术 与装备研究及应用	中交第一航务工程局有限公司,华能广东汕头海上风电有限责任公司	毛以雷,赵冬雷,朱亚波,许白龙,田博宇,田峰,杜瑞刚,张兵
129	风力发电机组塔筒螺栓紧固状态监测关键技术研究与应用	吉林省送变电工程有限公司,长春工程学院	关蕾,刘旭,潘欣,高峰,祝学明,孙文坤,孟繁淼,侯建明
130	金川水电站极破碎岩体条件地下洞室群围岩变形监测预警与控制研究	国能大渡河金川水电建设有限公司,中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司,四川大学,中国安能集团第一工程局有限公司,中国水利水电第七工程局有限公司	段斌,薛守宁,王海胜,丁新潮,毛浩宇,由淑明,魏翔,孙小辉

131	复杂环境下地下空间智能探测与监测装备研发及应用	不授予单位	焦健(中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司),李树武(中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司),王小兵(中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司),陈宗刚(中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司),陈卫东(中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司),许晓霞(中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司)
132	水利水电工程星地协同变形监测大气效应抑制关键技术	中国电建集团,兰州交通大学,西安科技大学,长安大学	李祖锋,尚海兴,杨树文,李树武,赵庆志,陈展昭,刘明波,徐甫
133	黄土地区大型涉水工程湿载变形特性与湿陷防控关键技术	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司,西北大学,中国水利水电第四工程局有限公司,大成科创基础建设股份有限公司	张莹,狄圣杰,谢婉丽,何小亮,李跃涛,李征征,范新宇,胡向阳
134	流域水电站大坝在线监控关键技术研发与应用	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,河海大学	张礼兵,李黎,毛莺池,王子成,徐小坤,许后磊,赵昕,唐季
135	岩体工程数字建模与智能分析关键技术及应用	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司,加华地学(武汉)数字技术有限公司,中国水利水电第三工程局有限公司,黄河上游水电开发有限责任公司	巨广宏,朱焕春,骆晗,安晓凡,狄圣杰,王小兵,刘昌,吕宝雄
136	特殊条件下高面板坝工程安全监测与智能馈控关键技术及实践	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,南瑞集团有限公司,河海大学,中国水利水电第三工程局有限公司	张群,周恒,陆希,马春辉,苗喆,胡波,顾昊,李跃涛
137	抽水蓄能电站主机及辅机设备数字化安装关键技术研究与应用	中国水利水电第六工程局有限公司	程龔玺,敖然,吴广秀,邱丰丰,杨凯鹏,于晓军,沙旭东,张海楠
138	卷扬式垂直升船机安全控制理论与保障技术及应用	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司,水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院,贵州乌江水电开发有限责任公司,杭州国电机械设计研究院有限公司	谭守林,胡亚安,湛伟杰,金龙,徐祎,严沾谋,薛文强,高伟

139	水工混凝土材料多元性态调控关键技术及工程应用	不授予单位	贺晶晶(中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司),卢浩丹(实验院建筑材料研究中心),辜振睿(武汉三源特种建材有限责任公司),吴伟(石家庄市长安育才建材有限公司),张勇(中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司),胡炜(中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司)
140	大型水轮发电机组高精度安装关键技术研究与应用	不授予单位	白锦(中国水利水电第六工程局有限公司),刘一霖(中国水利水电第六工程局有限公司),齐昭春(中国水利水电第六工程局有限公司),薛飞(中国水利水电第六工程局有限公司),侯棚(中国水利水电第六工程局有限公司),张华峰(中国水利水电第六工程局有限公司)
141	西南地区航电枢纽工程施工关键技术研究与应用	中国水利水电第五工程局有限公司,四川大学	梁勇,肖灿明,简震,李永山,李桂英,宋名先,洋强,于庆
142	周宁抽水蓄能电站工程建设与智能管控关键技术	华电福新周宁抽水蓄能有限公司,中国水利水电科学研究院,中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司,武汉博晟安全技术股份有限公司,中国水利水电第四工程局有限公司	黄文洪,周顺田,王振红,周罗香,王红涛,李龙龙,张健,周站勇
143	智能高效抽水蓄能 TBM 施工装备研制	中国水利水电第十一工程局有限公司,中国水利水电第五工程局有限公司,中国电建集团武汉重工装备有限公司,中铁工程装备集团有限公司,石家庄铁道大学	刘家驿,张卫东,黄炎生,赵云飞,杜立杰,宁向可,司勇贞,肖瑞
144	电力物联无线通信网络关键技术、成套装备及推广应用	国网河南省电力公司信息通信分公司,国网智能电网研究院有限公司,北京邮电大学,北京智芯微电子科技有限公司,许继电气股份有限公司	陆继钊,李永杰,丰雷,侯焕鹏,李功明,赵豫京,汪强,王贤辉

145	复杂电网生产环境下自主可控人工智能技术体系建设及平台、装置研发	国网四川省电力公司电力科学研究院,国网智能电网研究院有限公司,四川蜀能电科能源技术有限公司,电子科技大学,北京百度网讯科技有限公司	张凌浩,滕予非,张国梁,沈复民,刘洪利,向思屿,毛洋,李林
146	面向大规模绿色电力消费的高性能区块链公共服务平台建设及应用	国网区块链科技(北京)有限公司,上海电力交易中心有限公司,上海交通大学,西安电子科技大学	柏德胜,杨菁,郭庆雷,平健,石竹玉,陈春逸,杜哲,杨珂
147	基于机器视觉的电力设备智能监测技术研究及应用	山东电工电气集团数字科技有限公司,山东电工电气集团新能科技有限公司	刘宗振,王坤,邢介邦,丁浩,宋梦雪,张猛,王新刚,马仁龙
148	基于多模态数据融合的新型电力系统安全态势感知关键技术及应用	国网福建省电力有限公司漳州供电公司,国网福建省电力有限公司电力科学研究院,国网福建省电力有限公司信息通信分公司,国网新疆电力有限公司电力科学研究院,福建省亿力信息技术有限公司	张坤三,罗富财,张松,吴丽进,吴良忠,林晋煌,傅仕琛,舒斐
149	面向智能配电网的边缘计算核心芯片与成套装备关键技术及应用	北京智芯微电子科技有限公司	李德建,甘杰,邵瑾,王喆,王慧,关媛,闫天瑜,黎金旺
150	数字电网工程信息模型融合及应用关键技术研究	国网浙江省电力有限公司经济技术研究院,国网浙江省电力有限公司建设部,浙江华云电力工程设计咨询有限公司,中国电力科学研究院有限公司,国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司	吴冰,刘伟军,卞荣,高美金,张利军,蔡勇,王婷婷,徐伟明
151	基于知识图谱的水电信号智能监视技术研究与应用	国能大渡河流域水电开发有限公司,国能大渡河大数据服务有限公司	王建华,罗玮,贺增良,王建平,钟青祥,罗旋,向文军,胡立春
152	自主可控电站厂级监控信息系统关键技术及应用	西安热工研究院有限公司,华能秦煤瑞金发电有限责任公司,中国华能集团有限公司,西安西热电站信息技术有限公司	王毅,黄斌,李华,罗睿,何清,马瑞瑞,王大鹏,陈丰
153	风光火储氢区域一体化监控与运维关键技术研究与应用	北京京能清洁能源电力股份有限公司内蒙古分公司,北京金风慧能技术有限公司,北京京能能源技术研究有限责任公司	陈晓东,左德华,姜泳水,苑波,赵洁,孙耀平,呼木吉乐图,段超
154	多能协同的低碳楼宇数字感知关键技术及应用	北京中电飞华通信有限公司,国网信息通信产业集团有限公司,国网河南省电力公司新乡供电公司	许剑,刘迪,王正昊,张宁池,李天杰,刘卉,赵国锋,毛政

155	数字电网软件系统质量评测关键技术研究与应用	广东电网有限责任公司信息中心,南瑞集团有限公司,中国科学院软件研究所	梁哲恒,沈伍强,崔磊,吴国全,许明杰,张金波,曾纪钧,姚潮生
156	面向复杂电力业务场景的人工智能平台关键技术及工程应用	北京国网信通埃森哲信息技术有限公司,国网信息通信产业集团有限公司,安徽继远软件有限公司,福建亿榕信息技术有限公司	赵峰,邱镇,陶俊,廖道,庄莉,陈其详,王秋琳,卢大玮
157	国能惠州电厂二期基于国产 BIM 的数字化示范工程	国能(惠州)热电有限责任公司,深圳鹏锐信息技术股份有限公司	李利民,薛丰,乔溢,刘鹏,陈晓烈,胡昌盛,谢标林,尹建明
158	变电站构架设计平台研发与应用	山东电力工程咨询院有限公司,北京筑信达工程咨询有限公司	刘勇,商文念,李洪旺,徐志,宋嘉庆,孙雪艳,魏珍中,李林
159	基于自主可控仿真环境的评测关键技术研究与应用	广东电网有限责任公司信息中心,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	崔磊,姚潮生,梁哲恒,钱正浩,张金波,裴求根,许明杰,曾纪钧
160	基于 BIM 及可视化技术的数字化电站建设运维管理系统研发与应用	乡城兴川能源投资开发有限公司,中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	吴穹,宋朝,沈兴林,凌磊,孙钰杰,朱崩波,王兴鹏,田振兴
161	基于感知联动的输变电工程项目部数字化平台研究及应用	国网浙江省电力有限公司建设分公司,国网浙江省电力有限公司台州供电公司,国网浙江省电力有限公司湖州供电公司	吴熙,吴震,钱佳琪,赵磊,郑则诚,许程成,孙达庆,陈家浩
162	智能巡视预警系统在海外火力发电厂的研究与应用	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司,成都贝斯特数码科技有限责任公司,华电西港发电有限公司	焦景云,冯英山,李陈松,罗延举,陈跃第,彭桃,王承华,林灶发
163	主变压器水喷雾三维设计平台研发与应用	山东电力工程咨询院有限公司,北京筑信达工程咨询有限公司	刘勇,商文念,李洪旺,徐志,张磊,林磊,赵甜甜,李治国