

# 2021 年度电力建设科学技术进步奖评审结果公示名单

(排名不分先后)

## 一等奖 (26 项)

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
1	2021-KJ-Y-001	丰满水电站新老大坝相互影响下的重建关键技术	中水东北勘测设计研究有限责任公司, 松花江水力发电有限公司丰满大坝重建工程建设局, 大连理工大学, 中国水利水电科学研究院, 河海大学, 中国水利水电第十六工程局有限公司, 中国水利水电第六工程局有限公司, 中国水利水电第一工程局有限公司	路振刚, 苏加林, 王永潭, 李润伟, 张志福, 杨成祝, 刘亚莲, 王建, 王刚, 李松辉, 郭建业, 王福运, 孟继慧, 瞿英蕾, 张晓光
2	2021-KJ-Y-002	变电站高压计量关口智能检定新技术及工程应用	中国电力科学研究院有限公司, 华中科技大学, 国网山东省电力公司, 国网江苏省电力有限公司, 国网湖南省电力有限公司, 国网湖北省电力有限公司, 国网山西省电力公司, 武汉磐电科技股份有限公司, 武汉格蓝若智能技术有限公司	赵鹏, 李红斌, 周峰, 张传计, 姜春阳, 王欢, 焦洋, 刁赢龙, 张淞琿, 陆子刚, 李恺, 明东岳, 孙军, 赵园, 陈应林
3	2021-KJ-Y-003	海上风电一体化设计与安全监测关键技术及应用	中电投电力工程有限公司, 浙江华东测绘与工程安全技术有限公司, 中国海洋大学, 大连理工大学, 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 浙江华东工程安全技术有限公司	张翼, 刘强, 田哲, 姜贞强, 周永, 李昕, 占晓明, 李海瑜, 吴腾飞, 金波, 何倩倩, 张杰, 李霄, 王群敏, 陈杰峰
4	2021-KJ-Y-004	强震区特高压变电站电气设备抗震关键技术及工程应用	中国电力科学研究院有限公司, 同济大学, 哈尔滨工业大学, 国网新疆电力有限公司, 中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司, 特变电工沈阳变压器集团有限公司, 金冠电气股份有限公司, 中国能源建设集团新疆电力设计院有限公司	程永锋, 谢强, 卢智成, 曹庆杰, 张搏宇, 王晓宁, 丁赞成, 郭东锋, 李论涛, 张智勇, 杨海涛, 吉晔, 朱祝兵, 李圣, 刘振林

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
5	2021-KJ-Y-005	刘家峡水库减淤增效技术	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 中水东北勘测设计研究有限责任公司, 黄河水利委员会黄河水利科学研究院, 国网甘肃省电力公司刘家峡水电厂, 中国水利水电第六工程局有限公司	周恒, 苏加林, 叶明, 王婷, 付廷勤, 孙海涛, 杨经会, 王福运, 李新杰, 刘静, 高垠, 李江, 陆希, 费秉宏, 余晓华
6	2021-KJ-Y-006	复杂海况 500kV 海缆带电智能检测系统关键技术研究与应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司广州局海口分局, 上海中车艾森迪海洋装备有限公司, 武汉船舶设计研究院有限公司, 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 青岛海洋研究设备服务有限公司	郭强, 黄小卫, 蔡驰, 张维佳, 吴聪, 李晓骏, 陈航伟, 陈奕航, 张定华, 陆超, 许文杰, 岑贞锦, 陈诚, 赵刚, 肖波
7	2021-KJ-Y-007	促进新能源消纳的供热机组灵活调节技术及应用	国网河北能源技术服务有限公司, 国网河北省电力有限公司电力科学研究院, 华北电力大学, 北京四方继保工程技术有限公司, 华能国际电力股份有限公司上安电厂	杨海生, 李路江, 王文营, 唐广通, 韩中合, 闫晓沛, 张营, 李浩
8	2021-KJ-Y-008	面向 5G 的电力杆塔与移动通信共享共生系统关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司南京供电分公司, 国网江苏省电力有限公司, 北京邮电大学, 中国联合网络通信有限公司江苏省分公司, 国网信息通信产业集团有限公司, 南京南瑞信息通信科技有限公司, 中通服咨询设计研究院有限公司, 中兴通讯股份有限公司, 华为技术有限公司	朱红, 韦磊, 周凡钦, 刘少君, 王文帝, 朱正谊, 许洪华, 朱道华, 杨林青, 王伟亮, 周冬旭, 蒋承伶, 邹宇锋, 胡阳, 胡军
9	2021-KJ-Y-009	多端直流集成设计关键技术研究及工程应用	南方电网科学研究院有限责任公司, 中国南方电网超高压输电公司, 西安西电电力系统公司, 中国南方电网有限责任公司	辛清明, 卢毓欣, 李凌飞, 郭龙, 徐迪臻, 秦康, 李岩, 赵晓斌, 黄莹, 许树楷, 徐自闲, 罗炜, 钟伟华, 邱伟, 娄彦涛
10	2021-KJ-Y-010	大型高温熔盐储罐保温隔热基础关键技术及工程应用	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司, 山东电力建设第三工程有限公司	李红星, 周和军, 何邵华, 梁新锋, 易自砚, 樊涛, 莫兵, 赵晴, 阎欣军, 李强波, 范春竹, 韩文洲, 李翔, 姜伟, 姜浩

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
11	2021-KJ-Y-011	特高压多端混合直流输电关键技术及示范工程应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司,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,许继集团有限公司,荣信汇科电气股份有限公司,特变电工新疆新能源股份有限公司,保定天威保变电气股份有限公司,北京电力设备总厂有限公司,特变电工沈阳变压器集团有限公司,广州西门子变压器有限公司	蔡希鹏,饶宏,李庆江,任成林,许树楷,胡雨龙,周竞宇,周月宾,甘宗跃,侯婷,彭茂兰,周海滨,黄伟煌,孙帮新
12	2021-KJ-Y-012	大型接地网参数测试、拓扑重构、缺陷成像与评价关键技术及应用	华东电力试验研究院有限公司,国网上海市电力公司,国家电网有限公司华东分部,国网陕西省电力公司电力科学研究院,国网江西省电力有限公司电力科学研究院,国网河南省电力公司电力科学研究院,国网重庆市电力公司电力科学研究院,红相股份有限公司,上海大帆电气设备有限公司,西安茂荣电力设备有限公司	司文荣,娄为,宋平,张琪祁,王逊峰,李卫彬,殷展,沈东明,聂鹏晨,李伟,施春波,胡正勇,吴天逸,徐湘忆,陆冰冰
13	2021-KJ-Y-013	百万机组深度调峰新型工业供热系统研发	中国电建集团河南省电力勘测设计院有限公司,国家电投集团河南电力有限公司沁阳发电分公司	张继军,李斌,王哲,陈兵兵,李丽君,罗瑞,潘诚,程祖田,胡远庆,冯蕾,张志勇,车聪斌,娄金旗,徐海川,邢文崇
14	2021-KJ-Y-014	奥氏体不锈钢焊接接头相控阵超声检测技术研究与应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司,山东丰汇工程检测有限公司,北京工业大学	齐高君,岳大庆,徐学堃,丁成海,王敬昌,耿士超,李毅,张树功
15	2021-KJ-Y-015	海水脱硫滨海电厂冷却水系统设计优化与综合应用	中国华电科工集团有限公司	于伟静,王忠平,马超,孙建朝,王凯亮,武国慧,赵利兴,陈玉彬,崔磊,李东民,倪永华,韩超越

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
16	2021-KJ-Y-016	电力需求侧协调控制关键技术及规模化工程应用	国网江苏省电力有限公司营销服务中心, 东南大学, 江苏智臻能源科技有限公司, 中国电力科学研究院有限公司	杨世海, 苏慧玲, 陈铭明, 高赐威, 孔月萍, 李波, 黄艺璇, 王永生, 刘恬畅, 陈宇沁, 窦迅, 陈宋宋, 吴亦贝, 屈杨
17	2021-KJ-Y-017	输变电设备状态智能监测和大数据评估系统及产业化应用	国网山东省电力公司电力科学研究院, 上海交通大学, 华北电力大学, 北京邮电大学, 山东鲁软数字科技有限公司, 山东电工电气集团有限公司, 国网电力科学研究院武汉南瑞有限公司, 中国电力科学研究院有限公司	辜超, 杨祎, 林颖, 李程启, 苏建军, 盛戈皞, 李勇, 黄锐, 郑文杰, 吕俊涛, 白德盟, 秦佳峰, 齐波, 闫丹凤, 杜修明
18	2021-KJ-Y-018	基于弹道理论的导引绳穿滑车弹射施工技术应用研究	国家电网有限公司特高压建设分公司, 国网北京市电力公司, 北京电力工程有限公司, 中国电力科学研究院有限公司, 北京中电金桥电网技术开发有限公司	刘博, 吴昊亭, 朱勇, 赵磊, 肖峰, 边洋, 侯镭, 韩国鑫, 王庆灏, 杨磊, 付强, 韦凌霄, 耿军伟, 赵惟千, 苗峰显
19	2021-KJ-Y-019	特高压大跨度柔直阀厅钢结构关键技术及应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司, 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司, 同济大学, 广西送变电建设有限责任公司, 广东电网能源发展有限公司, 重明科技(广州)有限公司	付诗禧, 陈建敏, 彭清, 石骁, 曾庆荷, 朱云峰, 张佃华, 周伟, 陈东杰, 朱标儒, 谢强, 吴晟, 张惠明
20	2021-KJ-Y-020	火-储联合提升高比例新能源电网调频能力关键技术及示范应用	国网山西省电力公司电力科学研究院, 中国电力科学研究院有限公司, 太原理工大学, 山西阳光发电有限责任公司, 国网山西省电力公司忻州供电公司	常潇, 张世锋, 王金浩, 张敏, 李相俊, 贾燕冰, 杨水丽, 赵军, 朱燕芳, 高乐, 梁定康, 樊瑞
21	2021-KJ-Y-021	基于对象化与事件化的智能电网运行监控模式	国网四川省电力公司, 国网四川省电力公司电力科学研究院, 北京科东电力控制系统有限责任公司, 国网四川省电力公司检修公司	赵静, 郭果, 梁智, 席骊塘, 张大伟, 孙永超, 喻显茂, 郭亮, 温丽丽, 张国芳, 郝旭亮, 李世杰, 熊志杰, 邓志森, 杨小磊

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
22	2021-KJ-Y-022	支撑基建数字化转型的技经标准研究与实践	南方电网能源发展研究院有限责任公司, 中国南方电网有限责任公司, 中国南方电网有限责任公司电力建设定额站	邹贵林, 朱学文, 文上勇, 王俊刚, 乔慧婷, 崔文俊, 张继钢, 吴良崢, 黄琰, 万正东, 梁燕妮, 陈雯, 余泽远, 林志友
23	2021-KJ-Y-023	一种全屏蔽高压隔离型电压互感器	国家电网公司, 中国电力科学研究院, 国网安徽省电力公司电力科学研究院	周峰, 袁建平, 姜春阳, 殷小东, 周利华
24	2021-KJ-Y-024	一种双臂液压推进型硬封顶格构式跨越架	上海送变电工程公司, 国网上海市电力公司, 浙江省建设机械集团有限公司	于天刚, 薛栋, 马骏, 王固萍, 穆松, 蔡钧, 李峰, 梅志农, 郑伟华, 林坚, 杨俊, 方国庆, 金鹤翔, 童琦, 何江, 段成荫, 徐奋, 黄庆锦, 许勇华, 盛健昌, 李轶群, 虞佳旻, 丁晨, 金刚, 夏杰, 李俊明, 何宏利, 刘金平
25	2021-KJ-Y-025	一种检测光纤通道质量的方法及装置	国网江苏省电力公司南京供电公司	韦磊, 朱红, 陆恣, 郭少勇, 李秋生, 陈殿欣, 严东, 蒋陵, 许洪华
26	2021-KJ-Y-026	能自动适应堰体变形的复合土工膜防渗结构及施工方法	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	王永明, 任金明, 黄雷, 蔡建国, 梁现培, 邓渊, 李军, 吴关叶

## 二等奖（97项）

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
1	2021-KJ-E-001	火电厂机网协调及节能优化控制技术	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院, 杭州意能电力技术有限公司, 浙江大学, 浙江大唐乌沙山发电有限责任公司, 南京保合太和电力科技有限公司	张宝, 顾正皓, 丁阳俊, 王异成, 周宝柱, 包劲松, 应光耀, 樊印龙, 鲍文龙, 冯博
2	2021-KJ-E-002	GIS 现场试验诊断新技术及成套装备研发与应用	国网陕西省电力公司电力科学研究院, 西安交通大学, 国网青海省电力公司电力科学研究院, 国网宁夏电力有限公司电力科学研究院, 北京华天机电研究所有限公司	李军浩, 牛博, 韩旭涛, 杨鼎革, 张璐, 任双赞, 孙莹莹, 李渊, 吴旭涛, 郭璨
3	2021-KJ-E-003	面向电网关键基础设施状态感知的新型光机电传感器关键技术及应用	中国电力科学研究院有限公司, 中国科学院上海微系统与信息技术研究所, 国网上海市电力公司检修公司, 国网天津市电力公司电力科学研究院, 国网江西省电力有限公司信息通信分公司, 国网河南省电力公司鹤壁供电公司, 中国科学院电子学研究所	仝杰, 雷煜卿, 李伟, 焦飞, 张治国, 尚学军, 张树华, 何冰, 彭春荣, 侯宝素
4	2021-KJ-E-004	火电机组灵活热电联供及智能控制关键技术与规模化应用	西安热工研究院有限公司, 清华大学, 西安交通大学	杨荣祖, 石慧, 王妍, 薛朝因, 邓佳, 王林, 张建元, 王明坤, 程东涛, 陈群
5	2021-KJ-E-005	多端常规直流输电控制保护系统关键技术研究及工程应用	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, 许继电气股份有限公司	董言乐, 刘涛, 郭铸, 鲁翔, 李岩, 徐自闲, 陈怡静, 辛清明, 王亚涛, 黄海
6	2021-KJ-E-006	特高压大容量设备整体绝缘性能交接试验技术	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院, 国网江苏省电力有限公司, 西安交通大学, 中国电力科学研究院有限公司, 华北电力大学, 苏州华电电气股份有限公司	赵科, 李洪涛, 李建生, 杨景刚, 李晓昂, 李志兵, 丁然, 付慧, 陈松涛, 李玉杰

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
7	2021-KJ-E-007	复杂通道环境下大段长高压电缆线路施工关键技术创新及应用	国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司	何光华, 李江成, 吴军, 许志勇, 卞栋, 顾明清, 张振鹏, 齐金龙, 汪海, 徐雅惠
8	2021-KJ-E-008	大型光热电站总图运输关键技术及应用	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司, 山东电力建设第三工程有限公司	彭兢, 梁新锋, 石涛, 周和军, 樊涛, 莫兵, 孙鹏, 董鹏涛, 阎欣军, 王瑜
9	2021-KJ-E-009	城市电网智慧主动防御及多维黑启动关键技术及应用	国网北京市电力公司, 北京丰送变电工程有限责任公司鼎诚恒安分公司, 北京清大高科系统控制有限公司, 华北电力大学, 中电普瑞电力工程有限公司	王卫, 赵瑞, 周运斌, 李亦非, 张东英, 唐涛南, 白晶, 官成, 张宝群, 张天辰
10	2021-KJ-E-010	面向能源互联网的数据感知与接入关键技术及应用	北京智芯微电子科技有限公司, 重庆邮电大学	甄岩, 陈文彬, 郑利斌, 霍超, 吴大鹏, 白晖峰, 尹志斌, 罗安琴, 慕迪, 张港红
11	2021-KJ-E-011	电力工程金属材料大气腐蚀在线检测与动态评价技术及应用	国网山东省电力公司电力科学研究院, 山东中实易通集团有限公司, 山东鲁能软件技术有限公司	樊志彬, 李辛庚, 王晓明, 苏建军, 姜波, 闫风洁, 李勇, 吕学宾, 张振岳, 李文静
12	2021-KJ-E-012	超大型封闭储煤结构体系创新	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司, 华能(浙江)能源开发有限公司长兴分公司	王学民, 李琪, 曹志华, 祝建, 方伟定, 倪世安, 徐建刚, 胡蓉, 王智磊, 章佳迎
13	2021-KJ-E-013	电网台风灾害监测与防控关键技术研究及应用	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, 武汉理工大学, 大连理工大学, 湖南国戎科技有限公司	黄勇, 聂铭, 魏瑞增, 谢文平, 吴昊, 谢宇风, 王磊, 罗啸宇, 侯慧, 肖凯
14	2021-KJ-E-014	燃气分布式综合能源系统关键技术研究及应用	中国华电科工集团有限公司, 华电综合智慧能源科技有限公司	胡永锋, 徐静静, 李建标, 江婷, 张瑞寒, 王一枫, 余莉, 张爱平, 李伟, 周平
15	2021-KJ-E-015	高比例新能源多微网互动优化调度控制关键技术及示范	国网山东省电力公司电力科学研究院, 山东大学, 山东建筑大学, 国网山东省电力公司滨州供电公司, 上海交通大学, 国网山东省电力公司潍坊供电公司, 国网山东省电力公司枣庄供电公司	程艳, 王士柏, 张用, 吕天光, 王楠, 辛征, 孙树敏, 李建杰, 于芑, 关逸飞

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
16	2021-KJ-E-016	GIL/GIS 击穿性放电故障精确定位关键技术研究与应用	国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司, 清华四川能源互联网研究院, 国网上海能源互联网研究院有限公司	聂德鑫, 张鹏飞, 肖黎, 丁登伟, 韩先才, 李梦齐, 刘诣, 刘卫东, 石悠旖, 王辉
17	2021-KJ-E-017	大水位变幅多泥沙水库取水口设计关键技术研究与应用	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	吴奎, 陆冬生, 李东辉, 阎培林, 王勇, 赵海镜, 薛宝臣, 赵万青, 何竹叶, 刘勇
18	2021-KJ-E-018	黄河上游大型梯级水库岸坡蠕变机理与破坏效应研究及安全监控技术	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 成都理工大学	石立, 赵志祥, 何小亮, 李为乐, 赵悦, 吕宝雄, 吕庆超, 王有林, 赵成, 杨晓辉
19	2021-KJ-E-019	基于智能算法的发电设备远程故障预警系统研究和应用	珠海市钰海电力有限公司, 南京科远智慧科技股份有限公司	赵永安, 郭赞, 吴公宝, 王富有, 王耀坤, 王骋宇, 李超文, 于玥, 方正, 齐云龙
20	2021-KJ-E-020	高寒地区超高流速抗冲耐磨混凝土施工关键技术	中国葛洲坝集团第二工程有限公司, 葛洲坝集团试验检测有限公司	王泽光, 张建均, 苏海, 张伟, 刘乐乐, 邵正鹏, 吴为健, 梅丹, 熊刘斌, 朱向阳
21	2021-KJ-E-021	基于人工引雷的强雷区配网雷电特性及防护技术研究与应用	广东电网有限责任公司电力科学研究院, 武汉大学, 中国气象局广州热带海洋气象研究所, 佛山电力研究院, 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肇庆供电局	黄杨珏, 王建国, 郇彬, 汪进锋, 杨贤, 彭向阳, 陈鹏, 陈绍东, 何宏明, 彭发东

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
22	2021-KJ-E-022	高位收水冷却塔BIM设计技术研究	(技术发明类不授予单位)	何姜江(中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司), 姜明杰(中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司), 周凯(中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司), 吴浪洲(中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司), 彭德刚(中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司), 唐茂平(中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司)
23	2021-KJ-E-023	海绵城市智慧管控系统	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	刘晓东, 黄勇, 王洁瑜, 霍云超, 贾新会, 薛树红, 侯彦峰, 张磊, 陈惠, 杨文栋
24	2021-KJ-E-024	超大型移动式启闭机设计与制造关键技术研究	中国葛洲坝集团机械船舶有限公司	张庆军, 唐莎, 曾令东, 王娟, 陈楚, 汪勇军, 刘同喜, 李亚将, 陈明东, 沈赓
25	2021-KJ-E-025	冻土地区输电线路地基基础设计关键技术研究与应用	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司, 西安建筑科技大学, 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所, 西安理工大学	袁俊, 许健, 王学明, 姚晓亮, 梅源, 王松鹤, 胡志义, 胡长明, 魏鹏, 张媛
26	2021-KJ-E-026	高压大容量多端直流安全稳定控制系统关键技术及应用	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, 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	吴为, 付超, 朱泽翔, 李诗旻, 徐自闲, 杨荣照, 邱建, 夏尚学, 鲁翔, 黄磊
27	2021-KJ-E-027	电力无线专用通信网络关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司, 南京南瑞信息通信科技有限公司, 成都鼎桥通信技术有限公司, 北京工业大学, 北京邮电大学	朱道华, 蒋承伶, 郭雅娟, 孙云晓, 韦磊, 李伟, 张卫庆, 徐江涛, 王文帝, 胡阳

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
28	2021-KJ-E-028	雄安新区电网数字化工程管理平台	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 浙江华东工程数字技术有限公司, 国网河北省电力有限公司信息通信分公司	张业星, 陆灵, 沈惠良, 卓胜豪, 邬远祥, 郑波, 朱泽彪, 吕少蒙, 陈冬强, 齐京亮
29	2021-KJ-E-029	高压大容量直流换流阀可靠性评估方法及试验技术	南方电网科学研究院有限责任公司, 西安交通大学, 荣信汇科电气股份有限公司, 西安西电电力系统有限公司	侯婷, 何智鹏, 姬煜轲, 李凌飞, 李岩, 许树楷, 黄莹, 傅闯, 陈俊, 王来利
30	2021-KJ-E-030	面向可再生能源消纳能力提升的能源区块链公共服务平台建设与应用	国网电子商务有限公司, 国网区块链科技(北京)有限公司, 国网河北省电力有限公司电力科学研究院, 国网黑龙江省电力有限公司电力科学研究院, 西安电子科技大学	王栋, 李达, 陈帅, 段婷婷, 曾四鸣, 王合建, 李国民, 韩冰, 于晓昆, 裴庆祺
31	2021-KJ-E-031	区域综合能源系统协同运行关键技术及示范应用	国网江苏省电力有限公司南京供电分公司, 河海大学, 上海交通大学, 南京工业大学	臧海祥, 马洲俊, 陈轶, 黄文焘, 周亦洲, 余墨多, 耿明昊, 樊飞龙, 王萧博
32	2021-KJ-E-032	400m级全钢衬超长斜井施工关键技术	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	赵献勇, 江谊园, 齐界夷, 许华, 余小宝, 孙华艳, 张国旗, 龚娟, 王浩, 熊小平
33	2021-KJ-E-033	越南沿海二期项目桩基设计及施工研究	中国华电科工集团有限公司	闫华林, 于伟静, 王忠平, 马洪涛, 马超, 韩超越, 杨冠三, 张同
34	2021-KJ-E-034	核电厂三维布置协同设计平台关键技术研究与应用	中广核工程有限公司	陈卫华, 罗亚林, 张洁, 田立成, 周志钢, 黄惠珍, 毛峰, 单亮, 林信军, 周向阳

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
35	2021-KJ-E-035	基于新型汽温控制的直流锅炉稳压吹管技术与应用	杭州意能电力技术有限公司, 国网浙江省电力有限公司电力科学研究院	章鹏, 杨振华, 王达峰, 王异成, 童家麟, 吴跃森, 丁海雷, 张宝, 陈小波, 熊建国
36	2021-KJ-E-036	海上风电结构多源灾变分析与安全保障技术及应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 中国海洋大学, 浙江大学, 大连理工大学	陈法波, 王滨, 沈侃敏, 宋虹, 施伟, 常爽, 高山, 王宽君, 熊根, 袁文永
37	2021-KJ-E-037	电站锅炉及空预器性能试验标准化研究及应用	国家电投集团科学技术研究院有限公司, 华北电力科学研究院有限责任公司, 西安热工研究院有限公司, 内蒙古大唐国际托克托发电有限责任公司, 内蒙古岱海发电有限责任公司, 宁夏国华宁东发电有限公司, 河海大学	李璟涛, 赵振宁, 袁建丽, 孙亦鹏, 张清峰, 李金晶, 李战国, 李媛园, 刘振琪, 赵振宙
38	2021-KJ-E-038	江苏地区新能源场站涉网运行关键技术研究与应用	江苏方天电力技术有限公司	顾文, 袁超, 唐一铭, 刘亚南, 喻建, 梅睿, 赵双芝, 颜全椿, 杨春, 储海军
39	2021-KJ-E-039	高寒生态脆弱区千兆瓦级风电场快速施工	青海黄河上游水电开发有限责任公司, 中国水利水电第十一工程局有限公司, 中国水利水电第四工程局有限公司, 西北水利水电工程有限公司	许建军, 杨云峰, 孟文强, 张峰华, 苏晓军, 窦晓亮, 张国盛, 王玉孝, 郝树涛, 芦永政
40	2021-KJ-E-040	火电机组主动调频测试与性能提升技术及应用	润电能源科学技术有限公司, 国网河南省电力公司, 国网河南省电力公司电力科学研究院	段松涛, 刘轶, 张小军, 王景钢, 孟青叶, 宋亚豪, 张广涛, 渠强, 李冰, 贺勇
41	2021-KJ-E-041	大容量电站塔式锅炉安装关键技术与应用	中国电建集团核电工程有限公司	张超, 赵秋田, 贾存孝, 黄兆伟, 谷水香, 贾广明, 岳彩平, 何光祥, 杨勇, 武红斌

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
42	2021-KJ-E-042	特高压 GIL 管廊安全防护监控及安全质量评估技术研究	国网江苏省电力工程咨询有限公司, 中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	俞越中, 柏彬, 茅鑫同, 刘巍, 李东鑫, 张景锋, 刘亮, 黄涛, 韩超, 林冬阳
43	2021-KJ-E-043	海上风电超大直径单桩嵌岩成套施工技术	中交第一航务工程局有限公司, 中交第一航务工程局有限公司总承包分公司, 中交天津港湾工程设计院有限公司	毛以雷, 刘祥玉, 刘春, 杜瑞刚, 梁博, 邓宏彦, 毛轶伦, 郭士哲, 秦志凯, 田博宇
44	2021-KJ-E-044	在役核电厂控制系统升级改造集成设计工具研发及应用	深圳中广核工程设计有限公司	黄伟军, 王旭峰, 曾彬, 白乐园, 闫蔚, 严加洪, 赵伟宁, 张黎明, 李恒, 廖惜民
45	2021-KJ-E-045	城市生活垃圾高效清洁焚烧成套关键技术创新及产业化项目	深圳能源环保股份有限公司	钟日钢, 李倬舸, 魏强, 沈竑, 孔华, 冉从华, 薛宪民, 刘晰, 吴浩, 李莉莉
46	2021-KJ-E-046	四川电网输变电设备大气腐蚀防护关键技术及应用	国网四川省电力公司电力科学研究院, 国网湖南省电力有限公司电力科学研究院, 北京科技大学, 国网四川省电力公司天府新区供电公司, 成都理工大学, 国网四川省电力公司, 四川大学	王志高, 张星海, 杜翠薇, 兰新生, 李成鑫, 陈军君, 吕俊杰, 姜杰, 高瑾, 刘曦
47	2021-KJ-E-047	水汽氢电导率智能监测关键技术的研究及应用	西安热工研究院有限公司	刘玮, 田利, 黄茜, 戴鑫, 潘珺, 钟杰, 张龙明, 刘欣
48	2021-KJ-E-048	新型加氧处理技术及装置的研发及应用	西安热工研究院有限公司	李俊菀, 曹杰玉, 刘玮, 张维科, 胡振华, 孟龙, 李健博, 龙国军, 汪思华, 杨裕民

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
49	2021-KJ-E-049	风电场工程道路设计规范	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司, 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	吴成智, 秦小明, 王东, 张晴, 于绍奉, 伏亮明, 王斌, 刘小松, 齐志诚, 颜彪
50	2021-KJ-E-050	智慧输煤系统关键技术的研究与应用	国能龙源电力技术工程有限责任公司, 国电双维内蒙古上海庙能源有限公司	马汉军, 马明辉, 邓卫梅, 王禹, 刘景伟, 黄宇, 李磊, 吕洲, 孙剑锐
51	2021-KJ-E-051	超超临界机组全工况高效灵活回热系统研究和应用	国家能源集团新能源技术研究院有限公司, 北京国电电力有限公司, 神华国华九江发电有限责任公司, 中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司, 神华国华永州发电有限责任公司, 哈尔滨电气集团哈尔滨汽轮机厂有限责任公司	乔加飞, 付鹏, 刘继平, 王天堃, 温新宇, 王兵兵, 王顺森, 顾永正, 郝卫, 那尔苏
52	2021-KJ-E-052	保障清洁能源送出的特高压输变电设备检测关键技术、装备及应用	国网青海省电力公司电力科学研究院, 西安交通大学, 中国启源工程设计研究院有限公司, 长江精工钢结构(集团)股份有限公司, 四川省绵竹西南电工设备有限责任公司, 天威保变(秦皇岛)变压器有限公司, 苏州工业园区海沃科技有限公司	王理丽, 包正红, 蒋玲, 林万德, 王生杰, 李渊, 王志惠, 卢宁, 张泉谷, 陈绍义
53	2021-KJ-E-053	塔式太阳能光热发电站设计技术研究与应用	中国能源建设集团有限公司工程研究院, 中国电力企业联合会, 中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司, 东方电气集团东方锅炉股份有限公司, 内蒙古电力勘测设计院有限责任公司, 中国电力工程顾问集团有限公司, 中国能源建设集团新疆电力设计院有限公司	许继刚, 汪毅, 仇韬, 奚正稳, 李红星, 李心, 吕平洋, 彭兢, 王小春, 陈玉虹

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
54	2021-KJ-E-054	配电网互感器质量基础关键技术及应用	中国电力科学研究院有限公司, 国网上海市电力公司, 中国计量科学研究院, 国网江山供电公司, 国网福建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, 浙江天际互感器有限公司	张军, 沈华, 殷小东, 王昊, 杨辉, 陈圣泽, 黄天富, 王雪, 李蕊, 刁新平
55	2021-KJ-E-055	电力设备状态低功耗无线感知关键技术及工程应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院, 国网江苏省电力有限公司, 国网江苏省电力有限公司泰州供电公司, 重庆邮电大学, 北京智芯微电子科技有限公司	胡成博, 路永玲, 张国江, 杨景刚, 黄强, 朱雪琼, 贾骏, 王真, 秦剑华, 刘子全
56	2021-KJ-E-056	大透距、高精度声波 CT 成套技术和设备研制	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	丁朋, 楼加丁, 兰盛, 付华, 陈星宇, 邹宇杰, 王波, 杜兴忠, 杨正刚, 杨新明
57	2021-KJ-E-057	基于遥控自平衡液压泵的大型变压器移位技术	广东电网能源发展有限公司	唐新民, 李愿明, 黄澄, 吴伟智, 李海威, 钟良, 杨先, 赵培文, 蒋菠, 王太平
58	2021-KJ-E-058	超、特高压架空输电线路三维重构技术及应用	国网通用航空有限公司, 中国科学院空天信息创新研究院, 广州南方测绘科技股份有限公司, 国网西藏电力有限公司检修公司, 国网浙江省电力有限公司, 国网山东省电力公司	杜伟, 王佳颖, 王成, 杨国柱, 郑思嘉, 赵亚杰, 李玉容, 张嘉琳, 武超, 姜文东
59	2021-KJ-E-059	维迈多数据源输电线路航测系统	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	张力, 温玉维, 李小雁, 耿留勇, 游振兴, 翁向阳, 康鑫, 曾德培, 周翔, 岳强
60	2021-KJ-E-060	平坦地形光伏电场风速衰减研究与应用	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	荆雷, 韩晓亮, 刘丰, 邵东琛, 卢利和

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
61	2021-KJ-E-061	砂石加工系统智能控制技术研究与应 用	中国水利水电第七工程局有限公 司,上海云统信息科技有限公司	谈安健,张斌,张阳 峰,韦仕鸿,刘延朋, 罗文起,肖秀清,詹正 强,刘泽艳,曾光辉
62	2021-KJ-E-062	输变电工程“云上 查-线下核”数字化 安全稽查模式研究 应用	国网浙江省电力有限公司建设分公 司,浙江电力建设工程咨询有限公 司	徐剑佩,林立波,李海 波,陈展红,殷建军, 纪旻,沈海军,王希求
63	2021-KJ-E-063	大型塔式光热电站 仿真系统设计工程 应用	山东电力建设第三工程有限公司, 青岛颐杰鸿利科技有限公司,华北 电力大学,保定市博宏高科控制技 术有限公司	王海莲,王鲁军,杨文 秀,李雷,刘长良,聂 建,金常鑫,刘燕,梁 伟平,梁爽
64	2021-KJ-E-064	缓坡斜井导井溜渣 机制及施工关键技 术	中国水利水电第七工程局有限公 司,南方电网调峰调频发电有限公 司,四川大学	向建,王强,王峻,郑 尧,宋安瑞,张登柱, 英鹏涛,李发孝,王再 强,刘振庚
65	2021-KJ-E-065	发电厂电气主设备 早期绝缘缺陷诊断 技术与应用	中国大唐集团科学技术研究院有限 公司火力发电技术研究院,内蒙古 大唐国际托克托发电有限责任公 司,华中科技大学,保定天威保变电 气股份有限公司输变电技术研究院	杨海超,姚谦,李鹏, 杨玉新,王劲松,吕 楠,李盛,张兴滨,刘 春,金辰
66	2021-KJ-E-066	平台式户内超高压 变电站布置技术研 究	中国电力工程顾问集团西南电力设 计院有限公司,国网重庆市电力公 司	李珊珊,余波,丁晓 飞,何永胜,伍晓伦, 冯兵,曾捷,姚旺,冯 仁德,严可为
67	2021-KJ-E-067	电力信息通信网资 源协同技术应用研 究	华北电力大学,国网山东省电力公 司蒙阴供电公司,国网湖南省电力 有限公司经济技术研究院,国网经 济技术研究院有限公司,湖南经研 电力设计有限公司,北京华电云博 科技有限公司	陆俊,龚钢军,徐志 强,李疆生,肖振锋, 贾开华,齐增清,王 贇,刘向军,文亚凤

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
68	2021-KJ-E-068	电力安全工器具“互联网+”智能管控与标准化移动检测	国网四川省电力公司电力科学研究院,成都信息工程大学,苏州热工研究院有限公司,四川嘉能佳网创新能源科技有限责任公司,保定市汇邦电气有限公司,四川蜀能电力有限公司高新分公司,国网福建电力有限公司电力科学研究院	李富祥, 常政威, 顾燕芬, 谢晓娜, 朱志, 廖萍, 赵俊, 徐登科, 邓元实, 黄博
69	2021-KJ-E-069	华能海上风电场施工建设安全管理	华能国际电力江苏能源开发有限公司清洁能源分公司,华能国际电力江苏能源开发有限公司,北京创拓国际标准技术研究院,北京中电方大科技股份有限公司	刘滨江, 钱开荣, 刘立勋, 管春雨, 李琰, 张宇, 李冬奇, 牛晨晖, 吴凯, 严祺慧
70	2021-KJ-E-070	发电厂水汽质量标准及其关键指标检测方法系列标准	西安热工研究院有限公司	曹杰玉, 刘玮, 田利, 黄茜, 李俊苑, 潘珺
71	2021-KJ-E-071	应对电压安全风险的多直流受端电网控制决策技术与工程应用	国网山东省电力公司电力科学研究院,国网山东省电力公司,国网山东省电力公司临沂供电公司,国网山东省电力公司枣庄供电公司	蒋哲, 武诚, 周宁, 马琳琳, 田浩, 李新, 刘文学, 汪挺, 王昕, 乔立同
72	2021-KJ-E-072	停备用热力机组高适应性腐蚀防护技术及应用	杭州意能电力技术有限公司,国网浙江省电力有限公司电力科学研究院,上海电力大学,杭州华电半山发电有限公司,国能浙江余姚燃气发电有限责任公司,浙江浙能长兴天然气热电有限公司,华电浙江龙游热电有限公司	于志勇, 冯礼奎, 张大全, 赖建忠, 李合友, 楼华栋, 王立刚, 宋方圆, 胡孟文, 钱洲亥
73	2021-KJ-E-073	深厚软土特性分析与地基加固技术	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司,江苏科能岩土工程有限公司	刘益平, 葛阳, 朱晶晶, 康晨阳, 葛海明, 陈念军, 王俊超, 余涛, 周康, 张楚楚

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
74	2021-KJ-E-074	复杂大气环境下输变电设备金属材料可靠性评估与防护	广东电网有限责任公司电力科学研究院, 国网湖南省电力有限公司电力科学研究院, 中国电器科学研究院股份有限公司, 中国南方电网有限责任公司超高压输电公司检修试验, 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珠海供电局, 中国科学院金属研究所	聂铭, 吕旺燕, 陈军君, 黄丰, 梁永纯, 岳楹超, 罗啸宇, 揭敢新, 谢亿, 董重里
75	2021-KJ-E-075	大型水电站水力机械辅助系统工厂化预制与数字化安装关键技术	中国水利水电第六工程局有限公司	叶明, 吴广秀, 程龔玺, 邱丰丰, 时志华, 魏金波, 阿得荣, 杨凯鹏, 白锦, 孙小钧
76	2021-KJ-E-076	直驱风机并网暂态过电压课题研究	中广核(兴安盟)新能源有限公司, 国网经济技术研究院有限公司, 中广核新能源控股有限公司	王菲, 索之闻, 任孟和, 贾轶军, 李刚, 孟勇, 杜开源, 孙双全, 张雅飞, 岳伟光
77	2021-KJ-E-077	工程公司科技进步与贡献率评价研究	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 中国电力建设股份有限公司, 西安理工大学	周恒, 姚栓喜, 沈兴正, 李巍尉, 李继成, 熊登峪, 刘潇敏, 郝颂东, 胡海青, 吴田
78	2021-KJ-E-078	电力装备线圈绝缘故障的多参量检测与诊断技术及应用	(技术发明类不授予单位)	李天辉(国网河北省电力有限公司电力科学研究院), 武玉才(华北电力大学), 曾四鸣(国网河北省电力有限公司电力科学研究院), 潘瑾(国网河北省电力有限公司电力科学研究院), 岳啸鸣(润电能源科学技术有限公司), 孙路(国网河北省电力有限公司电力科学研究院)
79	2021-KJ-E-079	激光雷达智能技术研究与应用(基于全风场效能提升和风机延寿)	国能定边新能源有限公司, 北京科航理达技术有限公司, 国电联合动力技术有限公司	杨尚谦, 包鼎, 张建明, 蒋勇, 杨战锋, 吴建东, 曾发新, 林志锋, 曹西岩

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
80	2021-KJ-E-080	电站锅炉高温受热面安全稳定及延寿关键技术研究与应用	国家能源集团科学技术研究院有限公司, 国能锅炉压力容器检验有限公司, 北京国电电科院检测科技有限公司, 南昌航空大学, 国电汉川发电有限公司	毛晓飞, 黄桥生, 袁廷璧, 费伟宏, 牟申周, 刘光明, 章亚林, 周林, 董勇军, 佟鑫
81	2021-KJ-E-081	配电网消弧线圈调谐方法、终端设备及系统	国网河北省电力有限公司电力科学研究院, 国家电网有限公司, 国网河北能源技术服务有限公司	胡雪凯, 胡文平, 王晓蔚, 梁纪峰, 王磊, 周文, 李晓军
82	2021-KJ-E-082	一种厂房基础岩石爆破装置及爆破控制方法	中国水利水电第六工程局有限公司	何金星, 叶明, 侯建德
83	2021-KJ-E-083	用于大截面超长度海缆盘绕的多层储缆盘及其使用方法	国网浙江省电力有限公司 国网浙江省电力公司舟山供电公司 浙江舟山海洋输电研究院有限公司	黄晓尧, 王晓建, 宣耀伟, 李捍平, 郑新龙, 李世强, 陈国志, 徐健, 何旭涛, 王亚耀, 刘臻
84	2021-KJ-E-084	一种计算排沙漏斗排沙效率的方法	中国水利水电科学研究院, 中国电建集团海外投资有限公司	王党伟, 盛玉明, 邓安军, 张国来, 郭庆超, 俞祥荣, 吉祖稳, 白存忠, 史红玲, 晏洪伟, 陆琴, 金勇, 胡海华, 侯忠, 董占地
85	2021-KJ-E-085	燃烧器和具有该燃烧器的燃气轮机	中国联合重型燃气轮机技术有限公司	李珊珊, 吕焯, 刘小龙, 杨旭
86	2021-KJ-E-086	复合储能系统容量配置方法及终端设备	国网河北省电力有限公司电力科学研究院, 国家电网公司, 国网河北能源技术服务有限公司	孟良, 杨潇, 范辉, 胡文平, 张福东, 李均强

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
87	2021-KJ-E-087	一种泄水孔封堵装置及封堵方法	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	白俊光,姚栓喜,王明疆,苑连军,黄天润,段宏江,方寒梅,朱增兵,廖永平,王海峰,谭大基,郭富权,李岗,丁晓利,赵春龙,刘少斌
88	2021-KJ-E-088	核动力反应堆保护系统的停堆功能的测试装置及方法	国核自仪系统工程有限公司	汪绩宁,蒋嵩,王南,朱夕辉,何丽冰,安媛,田家杨,戴瑞东,刘培扬,冯雪,赵熠阳,黄焜,阚睿
89	2021-KJ-E-089	一种 ONVIF 模拟测试装置及方法	国家电网公司,国网四川省电力公司电力科学研究院,	常政威,叶有名,杨茂,黄琦,蔡东升,陈少尉,韩小军
90	2021-KJ-E-090	一种剪切型偏心支撑耗能梁段结构	国核电力规划设计研究院有限公司,国核(北京)核电常规岛及电力工程研究中心有限公司	陈世玺,黄友强,薛涛
91	2021-KJ-E-091	一种基于正交频分复用的时频分集拷贝方法	中国电力科学研究院,国家电网公司	刘宣,张海龙
92	2021-KJ-E-092	用于大面积空腔灌浆的水下抗分散砂浆及其制备方法	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	王建琦,何金荣,张细和,曾正宾,李勇,谭建军
93	2021-KJ-E-093	一种带尾舵的地下线缆自动开沟铺设方法及装置	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	胡顺利,任金明,王永明,孙子元,叶志江,张哲,赵建永,杨坤,董晓宝,邵利刚

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
94	2021-KJ-E-094	一种相量测量系统的检测方法、系统、装置及储存介质	国网河北省电力有限公司电力科学研究院, 国家电网有限公司, 国网河北能源技术服务有限公司	杨潇, 王楠, 孟良, 范辉, 胡雪凯
95	2021-KJ-E-095	高山峡谷区 GNSS 测量控制网精度估计方法	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	李祖锋, 万宗礼, 薛绍军, 吕宝雄, 缪志选
96	2021-KJ-E-096	一种清水混凝土表面保护的施工方法	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	徐荣梅, 张善春, 陈立庆, 路波
97	2021-KJ-E-097	一种柔性直流输电中控制保护装置的测试方法及系统	中国南方电网有限责任公司电网技术研究中心, 南方电网科学研究院有限责任公司	郭琦, 林雪华, 朱益华, 郭海平, 黄立滨

## 三等奖（201项）

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
1	2021-KJ-S-001	设计施工一体化“数据流转”关键技术研究及系统应用	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司, 贵州国电房地产开发有限责任公司, 贵州省建筑信息模型(BIM)工程技术研究中心, 贵州省水利投资(集团)有限责任公司, 中电建筑集团有限公司	陈祖文, 黄洁, 李希龙, 张永瑞, 莫炜, 张磊, 林攀, 李水生
2	2021-KJ-S-002	基于智慧 BIM 技术的光伏数字化设计平台关键技术与应用	四川电力设计咨询有限责任公司	孙周, 黄博文, 杨富程, 王彬滨, 刘海坤, 马欢, 沈宏涛, 冯陶钧
3	2021-KJ-S-003	国家电投大坝安全管理监控信息系统	青海黄河上游水电开发有限责任公司, 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 国家电力投资集团有限公司大坝管理中心	魏显贵, 王思德, 刘涵, 李长和, 赵寿昌, 苟廷仙, 杨鸽, 张毅
4	2021-KJ-S-004	电站空冷系统标准体系建设	西安热工研究院有限公司, 哈尔滨空调股份有限公司, 江苏双良冷却系统有限公司, 北京龙源冷却技术有限公司, 首航高科能源技术股份有限公司	陈胜利, 万超, 吕凯, 展学峰, 刘学亮, 荆涛, 辛志波, 王永新
5	2021-KJ-S-005	大型新能源基地生产集中监管与智能决策系统的研究及应用	西安热工研究院有限公司, 华能新能源股份有限公司	范奇, 叶林, 杜保华, 曹旭, 吴智群, 王毅, 杨永军, 王博
6	2021-KJ-S-006	四川电网省地一体化时间同步监测系统建设与应用	国网四川省电力公司电力科学研究院, 国网四川省电力公司, 国网四川省电力公司攀枝花供电公司, 国网四川省电力公司检修公司, 成都引众数字设备有限公司	熊志杰, 张大伟, 何明, 王彦洋, 罗荣森, 赵静, 杨小磊, 郭亮
7	2021-KJ-S-007	220kV GIS 间隔双断口母线隔离开关应用研究	湖北省电力勘测设计院有限公司, 国网湖北省电力有限公司建设部, 国网湖北省电力有限公司电力科学研究院, 上海思源高压开关有限公司	程子豪, 邓少平, 曾凡兴, 付磊, 杨洸, 徐光彬, 殷建刚, 柯昌清
8	2021-KJ-S-008	海上风电设备质量控制体系与技术研究及应用	西安热工研究院有限公司	张瑞刚, 李太江, 雷航, 刘乾, 余成, 张宝锋, 赵磊, 刘增博

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
9	2021-KJ-S-009	热、电双向宽域调节供热技术研究及工程应用	西安热工研究院有限公司, 西安交通大学, 华能淮阴第二发电有限公司, 西安西热节能技术有限公司	郑天帅, 刘永林, 余小兵, 刘学亮, 王东晔, 马汀山, 杨利, 王伟
10	2021-KJ-S-010	复杂岩基大容量海上风机单桩基础设计-施工-全寿命监控关键技术	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 山东大学, 中交第三航务工程局有限公司, 福建莆田闽投海上风电有限公司, 华东勘测设计院(福建)有限公司	罗金平, 韩勃, 何奔, 官春光, 陈文华, 陈法波, 王新峰, 吕娜
11	2021-KJ-S-011	国产 AE94.3A 燃机联合循环机组的设计优化研究	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 珠海市钰海电力有限公司	林燕, 徐达前, 赵永安, 杨劲, 张赢, 张琨鹏, 谢亚军, 吴公宝
12	2021-KJ-S-012	越南沿海二期 2 × 660MW 燃煤电厂淤泥质软土地基预处理研究	中国华电科工集团有限公司, 中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	周正一, 黄承斌, 邹磊, 高飒, 李焱, 张郁林, 阎路, 罗子湛
13	2021-KJ-S-013	河长制智慧管理技术体系研究	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	张国宝, 高立东, 李善飞, 刘慧文, 张珮纶, 王丹, 董春芳, 常思源
14	2021-KJ-S-014	大规模新能源电站集群智慧运管系统	国电南瑞南京控制系统有限公司, 中国绿发投资集团有限公司, 国电南瑞科技股份有限公司, 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 国家电投集团江苏新能源有限公司	成月良, 丁显, 汤海宁, 董雪, 林权, 杨林刚, 许士光, 陈球
15	2021-KJ-S-015	新能源高占比互联电网安全风险在线识别与主动防御技术	(技术发明类不授予单位)	刘翔宇(国网河北省电力有限公司电力科学研究院), 范辉(国网河北省电力有限公司), 徐岩(华北电力大学), 仲悟之(中国电力科学研究院有限公司), 李铁成(国网河北省电力有限公司电力科学研究院), 任江波(国网河北省电力有限公司)

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
16	2021-KJ-S-016	园区智慧能源综合利用系统优化软件开发及应用	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 西安建筑科技大学	肖斌, 彭怀午, 李安桂, 牛东圣, 许晨琛, 康本贤, 王鹏, 卜令晨
17	2021-KJ-S-017	1750MW 发电机组电气调试与电网稳定性仿真研究与应用	中广核工程有限公司, 广东电网有限责任公司电力科学研究院	朱小霞, 张俊峰, 张洁, 何俊, 赵岩, 姜涛, 沈锦峰, 陈俊华
18	2021-KJ-S-018	大规模风电并网功率预测关键技术的研究及应用	中能电力科技开发有限公司	朱志成, 包大恩, 岳捷, 乔帅, 陈欣, 陈晓军, 李书博, 史书睿
19	2021-KJ-S-019	多环境叠加区域输电线路故障防御能力提升关键技术及装备研制	国网河北省电力有限公司电力科学研究院, 河北硅谷化工有限公司, 中国电力科学研究院有限公司, 华北电力大学	孙翠英, 贾伯岩, 刘杰, 董祯, 丁玉剑, 宋志强, 王霄, 游传榜
20	2021-KJ-S-020	水电工程地下洞室群围岩稳定多维度动态控制技术创新与实践	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 中国水利水电第十四工程局有限公司, 四川大学	石立, 狄圣杰, 王明疆, 刘静, 陆希, 张永岗, 张建海, 刘昌
21	2021-KJ-S-021	大规模新能源出力特性预测方法的研究及应用	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	程浩, 朱芸, 徐珂, 童琴, 郑兰, 田昊, 吴妍, 张玮晨
22	2021-KJ-S-022	双驱大型 500MW 等级燃机发电机研制及工程应用	江苏镇江燃气热电有限公司, 上海电气电站设备有限公司上海发电机厂	张洪峰, 咸哲龙, 王磊, 徐成, 周广云, 施俊俊, 裘霄楠, 王超
23	2021-KJ-S-023	超高杆塔及杆塔基础优化设计技术与工程应用	国网天津市电力公司电力科学研究院, 中国电力科学研究院有限公司, 天津送变电工程有限公司, 华北电力大学, 天津市思维奇检测技术有限公司	叶芳, 吴静, 杨风利, 杨文刚, 杨文智, 齐文艳, 于金山, 曹正
24	2021-KJ-S-024	户用光伏发电系统设计规范等 4 项标准	国网湖北省电力有限公司电力科学研究院, 中国电力科学研究院有限公司	蔡德福, 曹侃, 吴蓓蓓, 万黎, 闫秉科, 叶畅, 刘海光, 王文娜
25	2021-KJ-S-025	电能计量及采集设备全性能试验智能检测系统建设	国网冀北电力有限公司营销服务中心(资金集约中心、计量中心), 烟台东方威思顿电气有限公司, 国网青海省电力公司营销服务中心, 国网冀北电力有限公司物资分公司	巨汉基, 汪洋, 慕健, 刘影, 王亚超, 张晓丽, 董永康, 刘译聪

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
26	2021-KJ-S-026	复杂条件大型水电站地下引水发电系统精益化设计施工关键技术	中国电建集团北京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, 大华桥水电工程建设管理局, 中国水利水电第一工程局有限公司	邓毅国, 黄海锋, 郑雪筠, 谭盛凜, 高忠, 陆冬生, 张习平, 程占海
27	2021-KJ-S-027	数字配电网精准投资关键技术及应用	国网江西省电力有限公司电力科学研究院, 长沙理工大学, 国网河南省电力公司, 湖南大学, 国网宁夏电力有限公司, 天津平云电力科技有限公司	安义, 陈春, 李锰, 刘绚, 曹凤香, 官建锋, 符方平, 肖艳超, 高靖
28	2021-KJ-S-028	SF6/N2 混合气体绝缘 GIS 设备关键技术、装置仪器研制及应用	国网河北省电力有限公司电力科学研究院, 河南省日立信股份有限公司, 山东泰开高压开关有限公司, 国网河北能源技术服务有限公司	顾朝敏, 庞先海, 汪献忠, 李晓峰, 景皓, 董驰, 王庚森, 王利杰
29	2021-KJ-S-029	大型塔式光热电站光岛调试关键技术研究及应用	山东电力建设第三工程有限公司	代增丽, 柳振波, 刘伟, 李国锋, 王志友, 赵虎, 刘江山, 安振宇
30	2021-KJ-S-030	安萨尔多 AE94.3A EV02+重型燃气轮机升级技术研究及工程应用	江苏镇江燃气热电有限公司, 上海电气燃气轮机有限公司	吴伟, 唐建, 周广云, 王超, 龚伟, 吴增祎, 张敏杰, 倪杰凯
31	2021-KJ-S-031	国际EPC项目PID标准化建设研究与应用	山东电力建设第三工程有限公司, 青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司	王海莲, 温建磊, 代增丽, 魏源, 张建亮, 张俊, 刘志国, 李硕
32	2021-KJ-S-032	海相软土地地区输变电工程注浆微型桩设计与施工成套关键技术	国网江苏省电力有限公司连云港供电分公司, 江苏海洋大学, 中国电力科学研究院有限公司, 连云港智源电力设计有限公司, 国网江苏省电力有限公司	钱波, 张魁, 林祥军, 宗钟凌, 王健新, 丁士君, 缪立恒, 周元强
33	2021-KJ-S-033	风光一体新能源电站远程监控关键技术研究及应用	国家电投集团江苏新能源有限公司, 国电南瑞南京控制系统有限公司	林权, 何正东, 叶海瑞, 汤海宁, 柏嵩, 王传秀, 张伟伟, 许冬书
34	2021-KJ-S-034	380m 输电高塔施工关键技术与应用	浙江省送变电工程有限公司, 浙江省建设工程机械集团有限公司	叶建云, 汪国林, 周立宏, 段福平, 段溢剑, 李少华, 高优梁, 王汉炜
35	2021-KJ-S-035	单轴联合循环机组主厂房对称布置的关键技术研究	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	林燕, 徐达前, 杨劲, 向魁, 王晓东, 张赢, 宁爽, 施海云

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
36	2021-KJ-S-036	交直流混合技术在数据中心场景的应用研究	东莞电力设计院有限公司	刘昆, 田奕潘, 谢绍文, 黄健华, 邱海先, 叶香微, 苏柱恒, 邱瑞敏
37	2021-KJ-S-037	基于 GIS 的岩土工程信息应用研究	山东电力工程咨询院有限公司	王强恒, 孙旭, 王基文, 杨庆义, 刘浩, 高鹏, 范沛军, 于天文
38	2021-KJ-S-038	输电线路结构的抗风精细化设计研究	宁波市电力设计院有限公司, 浙江大学, 浙江华云电力工程设计咨询有限公司, 国网浙江省电力有限公司经济技术研究院, 国网宁波供电公司	钟维军, 徐海巍, 章李刚, 刘刚, 舒恺, 姚艳, 姚剑锋, 陈科技
39	2021-KJ-S-039	高污闪薄弱电网防全厂失电关键技术研究	中国电建集团海外投资有限公司, 北京世纪航凯电力科技股份有限公司	盛玉明, 杜春国, 张国来, 蔡斌, 孙树华, 郭广领, 代朝辉, 程银结
40	2021-KJ-S-040	“工业互联网+安全环保”融合创新促监管模式智慧化转型升级	国家电投集团内蒙古能源有限公司, 北京中企时代科技有限公司霍林郭勒分公司	袁广忠, 孟祥春, 王刚, 侯庆亮, 张旭宇, 张微, 张义, 张振涛
41	2021-KJ-S-041	基于全生命周期的智能电厂研究及应用	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	曾小超, 赵焱, 陈玉, 马欣欣, 唐海锋, 王秋瑾, 贾静, 王晓雪
42	2021-KJ-S-042	输变电工程精准三维设计和精细三维评审关键技术与应用研究	国网湖南省电力有限公司经济技术研究院, 湖南经研电力设计有限公司湖南省送变电工程有限公司	刘立洪, 彭康博, 肖辉, 沈晓隶, 伍家耀, 谭丽平, 赵海峰, 袁帅
43	2021-KJ-S-043	LM 系列航改型燃机发电设备集成组装关键技术研究及应用	华电通用轻型燃机设备有限公司	史炜, 高彦生, 陈靖, 王维冬, 周洁, 邱冬, 王然, 黄金梅
44	2021-KJ-S-044	大层厚负温环境沥青混凝土窄心墙快速施工技术	中国葛洲坝集团第二工程有限公司	朱志坚, 马严, 罗跃顶, 吴梅, 杜超, 银宪, 段然
45	2021-KJ-S-045	陆上风电场工程风电机组基础设计规范	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 新疆金风科技股份有限公司, 水电水利规划设计总院, 中国地质大学(武汉)	李振作, 田伟辉, 胡永柱, 申宽育, 俞华锋, 郝华庚, 杜小凯, 崔振磊

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
46	2021-KJ-S-046	水工混凝土建筑物修补环保材料研发及施工关键技术	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 西安科技大学	孙宇飞, 王奇峰, 李会录, 毕亚丽, 张勇, 马凌云, 胡炜, 乔峰
47	2021-KJ-S-047	高参数电站锅炉检验检测关键技术研究	(技术发明类不授予单位)	刘云龙(国网湖南省电力有限公司电力科学研究院), 谢阿萌(国网湖南省电力有限公司电力科学研究院), 龙会国(国网湖南省电力有限公司电力科学研究院), 曾涛明(国网湖南省电力有限公司益阳供电公司), 秦永亮(神华国能宁夏鸳鸯湖发电有限公司), 沈丁杰(国网湖南省电力有限公司电力科学研究院), 杨湘伟(国网湖南省电力有限公司电力科学研究院), 周梦保(湖南省湘电锅炉压力容器检验中心有限公司)
48	2021-KJ-S-048	高寒地区基于可控采暖负荷供热建设的碳中和研究	国网黑龙江省电力有限公司电力科学研究院, 北京创拓国际标准技术研究院有限责任公司, 中国电力科学研究院有限公司	陈晓光, 刘延龙, 李琰, 荣爽, 迟永宁, 李德鑫, 关万琳, 何飞
49	2021-KJ-S-049	矩形顶管在城市综合管廊建设中的岩土关键技术研究	湖北省电力勘测设计院有限公司	谭瑞山, 李漪, 彭斌, 王红伟, 刘汉阳, 朱付广, 戴明松, 陈焕涛
50	2021-KJ-S-050	设备安装辅助作业机器人	广东电网有限责任公司东莞供电局, 东莞市输变电工程建设有限责任公司	王文洪, 魏凌枫, 吴轲, 张言权, 袁镜江, 叶伟标, 周斌, 吴如祥

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
51	2021-KJ-S-051	高海拔地区±800kV换流站直流空气间隙研究	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	韩志萍, 牛冲宣, 赵晓辉, 康鹏, 李学鹏, 申卫华, 钟西岳, 张虎
52	2021-KJ-S-052	高烈度震区液化土地基风机基础设计关键技术研究及应用	华能国际电力股份有限公司河南清洁能源分公司, 中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司, 中南大学	赵树春, 赵德清, 王家兴, 李周科, 高文韬, 宋英龙, 高礼, 林宇亮
53	2021-KJ-S-053	9F级燃气蒸汽联合循环中低位运转层大平台布置的研究	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 华能东莞燃机热电有限责任公司	蔡春荣, 郑赞, 吕小兰, 宋文贵, 邓广义, 梁展鹏, 施海云, 雷保明
54	2021-KJ-S-054	高填方强夯施工智能监测关键技术与工程应用	中国电建集团华东勘测设计院有限公司, 浙江华东工程建设管理有限公司, 武汉大学	朱鹏, 李树一, 刘全, 邬志, 任金明, 梅龙喜, 金银龙, 王永明
55	2021-KJ-S-055	基于无人机技术的电力工程建设全周期管理探索与实践	国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司, 国网浙江省电力有限公司嘉善县供电公司	沈金青, 黄宏盛, 吴正清, 肖治宇, 赵开轩, 徐晶, 董旭, 陈佳煜
56	2021-KJ-S-056	变电站二次设备智能化全景调试系统	国网浙江省电力有限公司温州供电公司, 温州电力建设有限公司, 武汉凯默电气有限公司	孔凡坊, 游亦强, 曾璧环, 潘益伟, 邓潘, 郑翀, 张品信, 周坤
57	2021-KJ-S-057	大风区±1100kV特高压直流线路工程关键设计技术研究	国核电力规划设计研究院有限公司	张卓群, 李云伟, 秦玮, 陈楠, 钟小江, 罗栋梁, 王泉, 李磊
58	2021-KJ-S-058	《风电场建设和运维安全知识库》建立和应用	北京天润新能投资有限公司, 新疆润风工程管理服务服务有限公司, 宁波金风绿能能源有限公司	李在卿, 刘晓斌, 李健伟, 刘玉顺, 赵兴华, 李金奇, 王成鹏, 杨立兵
59	2021-KJ-S-059	智能变电站二次系统测试及性能评价关键技术研究及应用	四川蜀能电力有限公司高新分公司, 国网四川省电力公司电力科学研究院	王大兴, 林波, 刘学文, 石涛, 滕予非, 吴杰, 钟威, 黄迎

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
60	2021-KJ-S-060	石墨烯改性复合导电脂、灌封胶的研发及应用	(技术发明类不授予单位)	刘建军(国网江苏省电力有限公司电力科学研究院),肖鹏(国网江苏省电力有限公司电力科学研究院),杨立恒(国网江苏省电力有限公司电力科学研究院),陈杰(国网江苏省电力有限公司电力科学研究院),曹京荣(国网江苏省电力有限公司电力科学研究院),陈大兵(国网江苏省电力有限公司电力科学研究院),张建国(国网江苏省电力有限公司电力科学研究院)
61	2021-KJ-S-061	青豫直流豫南站 5G 智慧工地助力现场安全管控应用	国网河南省电力公司信息通信公司,国网河南省电力公司建设分公司,海南博禹电子科技有限公司,中国联合网络通信有限公司河南省分公司	李永杰,唐胜,申京,周亚辉,赵豫京,陶昆仑,宋腾,李功明
62	2021-KJ-S-062	装配式钢结构梁柱环槽式节点研究	湖北省电力勘测设计院有限公司	翟伟,易黎明,周方成,付磊,胡慢慢,张凯,孙小平,金毅
63	2021-KJ-S-063	生活垃圾焚烧发电厂高效智能料流系统技术研究	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	张文鋆,汤翔,陈亮,曾兵,方欣,何航,董英瑞,卓越
64	2021-KJ-S-064	变电站装配式建筑钢框架结构设计施工关键技术	国网河北省电力有限公司经济技术研究院,天津大学,石家庄铁道大学,河北汇智电力工程设计有限公司	张戊晨,孙轶良,葛朝晖,荣彬,乔文涛,吴海亮,苏佶智,杨子恒
65	2021-KJ-S-065	山区输电线路杆塔接地技术的深化研究与应用	湖南经研电力设计有限公司,长沙理工大学,湖南省送变电工程有限公司	刘宇彬,叶嘉诚,程育林,杨鑫,林新,王杨阳,周伟,麻长胜
66	2021-KJ-S-066	“一带一路”典型国家(澜湄国家)电力工程计价体系研究与实践	南方电网能源发展研究院有限责任公司,中国电力企业联合会电力建设技术经济咨询中心,中国南方电网有限责任公司电力建设定额站	文上勇,董士波,邹贵林,徐慧声,张继钢,乔慧婷,吴良崢,李东伟

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
67	2021-KJ-S-067	风电场网络安全防护策略关键技术研究	中能电力科技开发有限公司	王寅生, 王栋, 王其乐, 朱志成, 孟凯锋, 胡鹏, 范晓旭, 刘俊岐
68	2021-KJ-S-068	复杂基面水库全库盆渗漏治理关键技术与应用	国网新源控股有限公司回龙分公司, 黄河勘测规划设计研究院有限公司, 中国水利水电第十一工程局有限公司, 顺缔新材料(上海)有限公司	白会峰, 李东辉, 谢遵党, 刘福, 马峰, 王允龙, 宋海峰, 杨瑒
69	2021-KJ-S-069	基于冷端耦合的电站节能技术开发与应用	大唐环境产业集团股份有限公司, 大唐阳城发电有限责任公司, 阳城国际发电有限责任公司, 大唐(北京)能源管理有限公司, 大唐(北京)节能技术有限公司	张国柱, 秦敏, 张钧泰, 王劭刚, 张宇, 李俊峰, 李本锋, 冯玉锋
70	2021-KJ-S-070	DL/T5753-2017 ±200kV及以下柔性直流换流站换流阀施工工艺导则等2项标准	浙江省送变电工程有限公司, 中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	徐重力, 吴浩, 朱雷鹤, 安春秀, 赵水忠, 谭小兵, 魏强, 单俊
71	2021-KJ-S-071	基于仿真模拟的二次再热塔式锅炉穿墙管焊接及检测技术研究与应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司, 山东丰汇检测工程有限公司	李保, 彭晶, 李平, 李汉华, 吴富强, 李顺, 周尚民, 张龙
72	2021-KJ-S-072	基于云边协同计算的配电网故障诊断关键技术	国网江苏电力有限公司淮安供电分公司, 淮阴工学院	刘建戈, 戴欣, 单劲松, 赵建洋, 孙成富, 陈健, 丁卫红
73	2021-KJ-S-073	燃煤电厂燃料智能化管控中心研究及应用	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	史沁鹏, 孙永斌, 史中英, 孙晓明, 钱莉莉, 马章军, 姚四旺, 刁从婷
74	2021-KJ-S-074	发电厂电平衡检测装置溯源关键技术研究与应用	江苏方天电力技术有限公司, 中国电力科学研究院有限公司, 天津市计量监督检测科学研究院, 西安热工研究院有限公司, 南京工程学院	叶加星, 黄亚龙, 孙雄, 李夕强, 郭知明, 徐浩然, 卢冰, 韦宣
75	2021-KJ-S-075	监造管理系统与APP终端软件开发及应用	山东电力建设第三工程有限公司	任建会, 马在强, 王明真, 张继收, 张廷兵, 隋钦杰, 李平, 王振民
76	2021-KJ-S-076	高压断路器潜伏性故障智能诊断技术及应用	国网江苏省电力有限公司检修分公司, 江苏省送变电有限公司, 云南电网有限责任公司, 天津大学, 西安交通大学	陈昊, 徐鹏, 邓福亮, 沈鑫, 谭风雷, 张海华, 李进, 丁涛

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
77	2021-KJ-S-077	海上风电场运维智慧调度系统研究及应用	江苏海上龙源风力发电有限公司, 龙源电力集团股份有限公司	杜杰, 胡苏杭, 刘思轶, 钱正宏, 朱孟喆, 高魏楠, 刘碧燕, 占昌福
78	2021-KJ-S-078	基于高寒高海拔生态脆弱区域超大型风电项目的绿色建造管理	青海黄河上游水电开发有限责任公司, 西北水利水电工程有限责任公司, 中国水利水电第十一工程局有限公司, 中国水利水电第四工程局有限公司	许建军, 杨云峰, 张峰华, 孟文强, 窦晓亮, 苏晓军, 张国盛, 郝树涛
79	2021-KJ-S-079	烟风汽水调节型深度能级提升系统研发	中国电建集团河南省电力勘测设计院有限公司, 国家电投集团河南电力有限公司沁阳发电分公司	王哲, 罗瑞, 李丽君, 沈翔宇, 陈兵兵, 丁永生, 陈宝星, 李孟阳
80	2021-KJ-S-080	AP1000 三代核电机组凝汽器模块化安装关键技术研究与应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	张延涛, 张兆华, 苗慧霞, 杨德丰, 付宁, 赵坤, 张建豪, 葛立勇
81	2021-KJ-S-081	越南滨海火力发电厂综合防腐研究	中国华电科工集团有限公司	解贵林, 闫华林, 于伟静, 王忠平, 马洪涛, 马超, 杨冠三, 杨光磊
82	2021-KJ-S-082	电力监控系统网络安全管理平台关键技术研究与应用	国网四川省电力公司电力科学研究院, 国网四川省电力公司, 南京南瑞信息通信科技有限公司, 北京科东电力控制系统有限责任公司	温丽丽, 喻显茂, 何明, 熊志杰, 邓志森, 胡蓉, 席骊塘, 赵静
83	2021-KJ-S-083	110kV~220kV 电缆头自动化制作装置	(技术发明类不授予单位)	牛振勇(广州南方投资集团有限公司), 刘毅川(广州南方投资集团有限公司), 区凯欣(广州南方电力技术工程有限公司), 杨兆斌(广州南方电力技术工程有限公司), 尹登峰(广州南方电力技术工程有限公司), 叶智铭(广州南方电力技术工程有限公司), 叶志锋(广州南方电力技术工程有限公司), 陈明坚(广州南方电力技术工程有限公司)

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
84	2021-KJ-S-084	四川西部水电送出走廊(丹巴以北)导线覆冰观测及工程应用	四川电力设计咨询有限责任公司	曹立志,张桂华,李关强,杨小东,鄢林,詹宗东,李东龙,杜全维
85	2021-KJ-S-085	动臂式塔吊在百万机组塔式锅炉外侧布置应用研究	山东电力建设第三工程有限公司	王鲁军,王龙,宋首元,闫从帅,仲崇贞,付朝民,魏盈,金字
86	2021-KJ-S-086	新型成套垂直接地系统关键技术和工程应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司贵阳局,中国南方电网有限责任公司超高压输电公司,中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司,河南四达电力设备股份有限公司	庄新伟,柏晓路,务孔永,赵军,蔡贵生,徐自闲,黄海,杨健铭
87	2021-KJ-S-087	基于美标的大型混凝土水池结构优化设计	山东电力建设第三工程有限公司,青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司	王礼,侯春阳,张昱,刘志国,尹业先,朱启夏,张洪龙,张俊
88	2021-KJ-S-088	沿海地区软土地质水下深层水泥搅拌(CDM)桩施工关键技术研究	中国电建集团核电工程有限公司,中国华电科工集团有限公司	王文明,韩超越,周相国,王忠平,万伟杰,王立萍,王卫华,王庆勇
89	2021-KJ-S-089	适用于电网新增扩建的无功/电压、谐波治理研究	国网内蒙古东部电力有限公司电力科学研究院,北京创拓国际标准技术研究院有限责任公司,中国电力科学研究院有限公司	刘卫明,吴晓丹,迟永宁,李袖,李琰,刁凤新,陈肖璐,叶健诚
90	2021-KJ-S-090	越南大型燃煤电厂建设质量管理体系的建立与实践	中国华电科工集团有限公司	于伟静,王忠平,马超,陈玉彬,崔磊,郜雁萍,李昌浩,李东民

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
91	2021-KJ-S-091	GFRP管混凝土组合结构输电杆的关键技术	(技术发明类不授予单位)	冯炳(国网绍兴供电公司, 绍兴大明电力设计院), 谢天祥(国网绍兴供电公司, 绍兴大明电力设计院), 黄剑(国网绍兴供电公司), 章伟德(国网绍兴供电公司), 陈驹浙江大学, 李攀峰(国网绍兴供电公司, 绍兴大明电力设计院), 周吉安(国网绍兴供电公司, 绍兴大明电力设计院), 谢芳绍兴文理学院
92	2021-KJ-S-092	调度自动化系统多维度运维技术与应用	国网山西省电力公司晋城供电公司	陈文刚, 宰洪涛, 张轲, 张玉娟, 王新瑞, 原亚飞, 张艳菲, 许泳涛
93	2021-KJ-S-093	基于VE的造价反馈体系构建	国网江苏省电力工程咨询有限公司	沙俊强, 许建明, 谢洪平, 杨波, 鲁延辉, 尚晓, 叶嘉雯, 聂麟鹏
94	2021-KJ-S-094	煤矿采空区综合治理及清洁能源建设关键技术	中国电建集团贵州工程有限公司, 煤炭工业太原设计研究院集团有限公司, 同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司, 阳泉景祐新能源有限公司, 中国电建集团江西省电力建设有限公司	杨薛亮, 陈友明, 匡晓龙, 黄冬平, 刘海波, 孙诗槐, 刘欢, 封永铭
95	2021-KJ-S-095	AE94.3A联合循环机组单轴低位布置高排抽汽供热研究	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司, 上海电气电站设备有限公司汽轮机厂, 江苏镇江燃气热电有限公司	姜武, 徐蕾, 李睿, 王海涛, 张立建, 沈坚, 张洪峰, 徐成
96	2021-KJ-S-096	新时期输变电工程全过程工程咨询的应用研究	国网浙江省电力有限公司建设分公司	吴熙, 屠月海, 许程成, 顾杰峰, 杨昀, 赵磊, 钱佳琪, 段尧
97	2021-KJ-S-097	脱硝智慧喷氨与性能预判系统的研究及应用	中国能源建设集团科技发展有限公司, 北京达华洁能工程技术有限公司	王鑫, 闫淑梅, 周光, 刘耀志, 关耀华, 赵明仁, 胡军

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
98	2021-KJ-S-098	基于电位均匀分布原理的 GIL 导电回路安装质量控制方法研究	江苏省送变电有限公司, 哈尔滨理工大学	马泉, 丁道军, 凌建, 郑欢, 周健, 刘大伟, 李明远, 高晓军
99	2021-KJ-S-099	基于三维设计成果的变电工程造价应用研究	国核电力规划设计研究院有限公司	焦红, 金梦菡, 李云伟, 张玉军, 陈红, 费晨川, 苏光, 熊再豹
100	2021-KJ-S-100	柔性高塔筒风机的设计及其控制技术在低风速平原风电项目的应用	华能国际电力股份有限公司河南清洁能源分公司, 中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司, 通用电气风电设备制造(沈阳)有限公司	李周科, 赵树春, 赵德清, 王家兴, 高文韬, 苗祎岑, 高礼, 宋英龙
101	2021-KJ-S-101	核电站超大体量混凝土温度场分析及施工技术	中国电建集团核电工程有限公司, 济南大学	吴玉亚, 郑晓飞, 徐支刚, 孙杰, 丁建, 洪涛, 张寒, 高峰
102	2021-KJ-S-102	变电站直流系统故障主动监测与隔离技术研究及装置开发	江苏方天电力技术有限公司, 东南大学	汤奕, 袁超, 唐一铭, 刘亚南, 黄涛, 莫菲, 季洁, 范立新
103	2021-KJ-S-103	液压提升技术在锅炉前炉膛受热面安装中的应用	中国能源建设集团天津电力建设有限公司	程铭, 朱大为, 谢鸿钢, 张宝龙, 张彦旺, 樊旭, 刘孟军
104	2021-KJ-S-104	纤维珠链大体量混凝土设备基础的研制与应用	北京电力经济技术研究院有限公司, 北京建筑大学	吴昊宇, 吴培红, 谢丰蔚, 卞立波, 张晓晓, 李伟, 陈凯, 康然
105	2021-KJ-S-105	满足超低排放的煤粉锅炉宽负荷快速燃烧优化及控制技术研究和应用	国网河北能源技术服务有限公司, 国网河北省电力有限公司电力科学研究院	王天龙, 贾永会, 闫慧博, 汪潮洋, 唐广通, 杜威, 李欣, 刘志强
106	2021-KJ-S-106	电网气象预报预警服务平台建设及关键电力设备预警	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)有限责任公司乌兰察布电业局, 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	赵建利, 贾新民, 李英俊, 车传强, 白格平, 张鹏, 张捷, 赵建坤
107	2021-KJ-S-107	燃用新疆高碱煤 60 万千瓦等级超超临界锅炉关键技术开发及示范	神华神东电力有限责任公司技术研究院, 西安热工研究院有限公司, 华电新疆发电有限公司五彩湾公司, 东方电气集团东方锅炉股份有限公司, 哈尔滨锅炉厂有限责任公司	赵勇纲, 姚伟, 郭小元, 张喜来, 韩平, 张建文, 邓磊, 王志超

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
108	2021-KJ-S-108	基于北斗的电力隧道工程施工及运维智慧安全监控管理关键技术	国网江苏省电力有限公司南京供电分公司, 南京苏逸实业有限公司, 国网江苏省电力工程咨询有限公司, 河海大学, 南京耘鼎电力工程有限公司	白宇涛, 周萌, 温生, 拾峰, 刘坚, 康林, 李哲, 蔡成铭
109	2021-KJ-S-109	槽式太阳能光热电站集热效率提升技术研究	中国广核新能源控股有限公司, 中广核太阳能德令哈有限公司, 中广核新能源安徽分公司, 青海省海西州科学技术局	赵雄, 李琦, 汤建方, 尹航, 星月鹏, 刘玉清, 唐宪友, 王强
110	2021-KJ-S-110	新能源总承包项目模块化施工技术研究	山东电力工程咨询院有限公司	吴向炜, 邱勇, 綦子俊, 侍宏磊, 夏厚福, 刘军华, 冉祥发, 樊俊怀
111	2021-KJ-S-111	沂蒙电站输水系统400米级竖井定向钻与反井钻施工技术应用研究	山东沂蒙抽水蓄能有限公司	张强, 苏胜威, 佰春明, 王轮祥, 乔卫丽, 杨看迪, 李元
112	2021-KJ-S-112	砂卵石-泥岩复合地层地铁大直径盾构施工关键技术	中国水利水电第七工程局有限公司, 中国水利水电第七工程局成都水电建设工程有限公司, 中电建铁路建设投资集团有限公司	任跃勤, 祝全兵, 谢强, 李素萍, 石军, 瞿加俊, 闫海生, 李东福
113	2021-KJ-S-113	基于标准化理论的电力工程质量评价模型研究	南方电网能源发展研究院有限责任公司, 广东诚誉工程咨询监理有限公司	袁太平, 潘智浩, 欧镜锋, 高源辉, 陈邦炜, 曾文龙, 彭飞, 洪巧章
114	2021-KJ-S-114	新能源总承包项目现场智能管理技术研究	山东电力工程咨询院有限公司	吴向炜, 邱勇, 綦子俊, 冉祥发, 夏厚福, 孙文杰, 郭亚, 侍宏磊
115	2021-KJ-S-115	光伏电站中荧光光纤测温技术在箱变中应用的研究	国开新能源科技有限公司, 西安和其光电科技股份有限公司	尤明杨, 邓宜康, 杨骞, 车威, 韩雷兴, 张瑞, 邱中全, 张文松
116	2021-KJ-S-116	燃煤电厂有色烟羽的形成及评价研究	中国华电科工集团有限公司	于伟静, 王忠平, 马超, 陈玉彬, 崔磊, 李东民, 张卢恒, 李昌浩
117	2021-KJ-S-117	弹压旋调式电缆支架装置研发	广州市电力工程有限公司	张鸿, 翟子聪, 康勇全, 苏建辉, 杜凯明, 陈顺财, 周镜波, 卢汉泉
118	2021-KJ-S-118	世界首座熔盐菲涅尔式光热电站设计	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司, 中国电建集团中南勘测	张启昌, 徐灿君, 邵德让, 王佳明, 贾元超,

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
		安装调试整套关键技术研究	设计研究院有限公司	曾勇,王鑫,赵泽辉
119	2021-KJ-S-119	设计协同管理平台	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	刘军,罗倩倩,罗延举,刘永文,张华伦,焦景云,陈翔,冯小明
120	2021-KJ-S-120	中压静止无功发生器的研究及产业化应用	特变电工新疆新能源股份有限公司	吕琳,李静,张燕,张盛忠,赵瑞,罗超
121	2021-KJ-S-121	垃圾焚烧发电大气污染物治理及超低排放的关键技术研究	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司,无锡雪浪环境科技股份有限公司	张翔宇,宋昕,刘力源,樊晓茹,王钦,吴阿峰,范波,吴俊
122	2021-KJ-S-122	智慧工程物联感知系统创新与应用	南方电网互联网服务有限公司	吴晖,陈保刚,何雯,刘跃峰,胡锐,曾金福,周蕴涵,莫汪艺
123	2021-KJ-S-123	IWind 风机智慧监护平台	青海黄河上游水电开发有限责任公司,陕西黄河能源有限责任公司,国家电投集团数字科技有限公司	雷登辉,李丙寅,许建军,杨云峰,徐凡,钟志庆,赵世柏,陈向东
124	2021-KJ-S-124	强风地区平单轴光伏电站建造技术研究与应用	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	刘钊,张守锐,高宏伟,孙超,黄明鑫,李国良,李旭,张建
125	2021-KJ-S-125	大功率、低风速陆上超高风力发电机组安装关键技术研究	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司,山东凯润能源投资控股集团有限公司	张守锐,李林,张伟,孙超,安利华,刘伟涛,李国良,尹振华
126	2021-KJ-S-126	高寒地区大型风电场冬期风机基础施工技术	青海黄河上游水电开发有限责任公司,中国水利水电第四工程局有限公司,中国水利水电第十一工程局有限公司,西北水利水电工程有限责任公司	许建军,张峰华,孟文强,沈德,沈元信,郑云涛,钟志庆,米万龙
127	2021-KJ-S-127	光伏电站逆变器与跟踪支架智能联控关键技术的研究	国开新能源科技有限公司	尤明杨,邓宜康,杨骞,车威,韩雷兴,张瑞,邱中全,于洋
128	2021-KJ-S-128	燃气联合循环电厂天然气系统综合节能技术研究	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司,华能东莞燃机热电有限责任公司	蔡春荣,郑赟,梁展鹏,石佳,邓宏伟,苏金龙,李志敏,向魁
129	2021-KJ-S-129	基于数字电网的资质管控体系研究与应用	广东电网有限责任公司东莞供电局,东莞市输变电工程建设有限责任公司	罗金满,邹钟璐,周鹏威,韩汉贤,梁俊熙,刘飘,刘丽媛,薛峰

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
130	2021-KJ-S-130	特大地下洞室群数字化施工关键技术与应用	中国水利水电第十四工程局有限公司, 天津大学	和孙文, 张社荣, 王红军, 廖云江, 王超, 杨桂鹏, 张利生, 晏明
131	2021-KJ-S-131	山区变电站复杂土石边坡防治关键技术研究及应用	国网四川省电力公司, 国网四川省电力公司广元供电公司, 成都理工大学, 国网四川省电力公司天府新区供电公司, 四川南充电力设计有限公司广元分公司	范荣全, 吕俊杰, 任光明, 明自强, 文雁, 夏敏, 王志民, 唐杨, 胡志强, 常万宽
132	2021-KJ-S-132	大容量分布式高空屋顶光伏建筑一体化(BIPV)建设关键技术及应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司, 浙江华东工程建设管理有限公司, 江苏中信博新能源科技股份有限公司, 中国电力建设股份有限公司	汪敏, 黎燕卿, 徐璐, 周陈, 陈雪良, 马伦, 陈祥青, 沈其旭
133	2021-KJ-S-133	应用 BIM 技术的电网工程量价智能化转换核心技术研究	国网甘肃省电力公司经济技术研究院, 江西博微新技术有限公司, 平高集团有限公司	方昱璋, 杨德州, 孙永彦, 丁政中, 丁艳, 张晓梅, 张海文, 宋妙环
134	2021-KJ-S-134	“五精”管理在建设高质量燃气发电厂的应用	珠海市钰海电力有限公司	戴新, 赵永安, 郭赞, 谢亚军, 吴公宝, 赵建军, 武艺军, 王耀坤
135	2021-KJ-S-135	基于混煤特性的锅炉配煤及制粉系统优化控制技术	江苏方天电力技术有限公司	王亚欧, 岳峻峰, 陈波, 管诗骈, 陈有福, 陶谦, 肖杰, 耿察民
136	2021-KJ-S-136	光伏组串 IV 在线智能诊断技术的研究	国开新能源科技有限公司	尤明杨, 邓宜康, 杨骞, 车威, 韩雷兴, 张瑞, 邱中全, 于洋
137	2021-KJ-S-137	光热电站高抗热盐罐基础施工关键技术研究与应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	李占洲, 王发涛, 赵小伟, 马忠建, 尹永亮, 雷亚飞
138	2021-KJ-S-138	小电流接地选线技术的研发	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司, 河南中电工程咨询有限公司	谢占利, 赵旺, 张惠, 任亚奇, 吕建国, 黄昊, 路文珍, 王瑞锋
139	2021-KJ-S-139	施工现场实名制管理体系研究	南方电网能源发展研究院有限责任公司, 广东汇安恒达管理顾问有限公司	袁太平, 万井洲, 曾文龙, 吴俊, 柯伟, 鹏飞, 洪巧章, 余海翔
140	2021-KJ-S-140	特高压换流站压缩空气泡沫灭火系统(CAFS)系统研究与实践	国家电网有限公司直流建设分公司	吴畏, 孟令健, 曹加良, 王茂忠, 陈绪德
141	2021-KJ-S-141	“6+1”基建调试项目部管理体系创新与实践	国网河北能源技术服务有限公司, 国网河北省电力有限公司电力科学研究院	唐广通, 李路江, 王志强, 高骏, 汪潮洋, 杜建桥, 李宁, 王斌

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
142	2021-KJ-S-142	FRP 结构在机力通风冷却塔中的应用研究	山东电力建设第三工程有限公司	孔令峰, 鞠志强, 张雨, 李圣春, 张良, 王海峰, 李守民, 伏定举
143	2021-KJ-S-143	抽水蓄能电站大型地下洞室群岩体流变特性及长期稳定性研究	河北丰宁抽水蓄能有限公司, 长江水利委员会长江科学院	王兰普, 吕凤英, 张雨霆, 贾晋, 徐士超, 李斌, 孔张宇, 贾涛
144	2021-KJ-S-144	基于集成信息模型和激光三维扫描技术的电力工程质量验收方法研究	广东诚誉工程咨询监理有限公司, 广东电网有限责任公司东莞供电局, 华中科技大学, 广州劲源科技发展股份有限公司, 广东汇安恒达管理顾问有限公司	欧镜锋, 袁汉诚, 麦锐洪, 李康华, 田静, 张伟, 曹文艳, 万井洲
145	2021-KJ-S-145	定时限极性测试仪	山东送变电工程有限公司	闫成颂, 冉一丁, 刘普林, 魏震, 蔡鹏飞, 李智诚, 迟玉龙, 季道广
146	2021-KJ-S-146	光伏电站灌注桩基础施工创新技术研究	山东电力建设第三工程有限公司	初玉明, 李福忠, 李成健, 尹业先, 刘志军, 冯涛, 冯红兵
147	2021-KJ-S-147	装配式建筑结构安装关键技术	中国电建集团山东电力建设有限公司	吴子山, 滕平强, 李辉, 范磊
148	2021-KJ-S-148	便携式法兰对接装置在风电工程反向平衡法兰对接中的应用	天津蓝巢特种吊装工程有限公司, 内蒙古京能苏尼特风力发电有限公司	李占全, 李国华, 王立刚, 刘福临, 杜玉松, 蒙荣生, 李万岩, 陶鑫
149	2021-KJ-S-149	复杂地形无人机航测和监测跟踪技术应用	中国能源建设集团天津电力建设有限公司	程胜迟, 孙瑞, 崔虹, 魏社练, 李章建, 肖长龙, 高艳波, 胡善强
150	2021-KJ-S-150	机械通风冷却塔非框架梁装配技术研究与应用	山东电力建设第三工程有限公司	王鲁军, 岳西山, 马新华, 程欣, 张安峰, 张永, 尹凯凯, 陈忠速
151	2021-KJ-S-151	自平衡水封型末级低加疏水系统研发	中国电建集团河南省电力勘测设计院有限公司	陈兵兵, 李丽君, 王哲, 张玫琳, 邢文崇, 姚卫国, 党小剑, 李国元
152	2021-KJ-S-152	基于 BIM 技术的沙漠地区全预制装配式检查井施工关键技术与应用	中国电建集团核电工程有限公司	刘小盼, 安鲁宁, 王立萍, 鲍余升, 刘仁斌, 王庆勇, 李永祥
153	2021-KJ-S-153	基于 RTLAB 的硬件在环仿真平台	东莞电力设计院有限公司, 南方电网电力科技股份有限公司	刘昆, 黄匀飞, 曾杰, 张弛, 魏务卿, 董华梁, 田奕潘, 陆晓蒙

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
154	2021-KJ-S-154	风电机组智能点检管理系统的开发与应用	中国华电科工集团有限公司	赵健,詹鹏,丛建鸥,张鹏远,崔发生,胡晓春
155	2021-KJ-S-155	风电项目履带吊超起配重整体吊装扁担梁的应用	天津蓝巢特种吊装工程有限公司,内蒙古京能苏尼特风力发电有限公司	刘福临,李国华,王立刚,李占全,杜玉松,蒋召雄,蒙荣生,陶鑫
156	2021-KJ-S-156	一种线缆夹设备在风电机组上的应用	三一重能股份有限公司,华能新能源回龙圩发电有限公司	陈庆,秦志胜,曾洁如,黄湘伟,蒋振伟,付刘菁
157	2021-KJ-S-157	薄壁承压管道内壁缺陷状态快速评价技术研究	大唐东北电力试验研究院有限公司,大唐东营发电有限公司,辽宁大唐沈东热电有限责任公司	孙越,孙旭,宁玉恒,王翱,闫青,李帅,杨坚
158	2021-KJ-S-158	核电站双掺型自密实混凝土关键技术	中国电建集团核电工程有限公司	吴昊,王利民,刘洪斌,朱大伟,郭新芳,陈云飞,刘凯
159	2021-KJ-S-159	新型可拆卸钢筋桁架楼承板关键技术研究与应用	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	张善春,李强,赵立果,刘庆永,陈寅,赵启龙,谷进峰,张学超
160	2021-KJ-S-160	异形高耸构筑物悬挑施工技术	浙江省二建建设集团有限公司	易翠华,周海云,朱建国,李雪逢,冯玉祥,张哲,孔祥帅,蔚亚旬
161	2021-KJ-S-161	槽式光热项目溢流槽罐体安装施工技术研究	山东电力建设第三工程有限公司	孙启利,郭栋,郑志磊,张国立,刘云会,郭庆亮,张自成,谢秀峰
162	2021-KJ-S-162	电站汽水管道安全状态预警及快速评价技术研究与应用	大唐东北电力试验研究院有限公司,大唐东营发电有限公司,辽宁大唐国际葫芦岛热电有限责任公司	刘欣,宁玉恒,孙旭,李帅,董雪峰
163	2021-KJ-S-163	风沙寒冷地区绿色变电站建筑部件装配化技术研究与应用	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司,内蒙古电力(集团)有限责任公司,内蒙古电力(集团)有限责任公司内蒙古超高压供电局	吴璇,张旭东,丁聪,刘慧源,刘斌,邢振华,郑俊平,狄乐夫
164	2021-KJ-S-164	复合材料电缆托架研究	中国能源建设集团广东电力工程局有限公司	高沃辉,陈琳,刘鹏,陈志恩,吴军宇,田鹃,劳伟强,黄彬
165	2021-KJ-S-165	电缆隧道穿越地铁自动化监测技术应用研究	国网辽宁省电力有限公司沈阳供电公司,中航勘察设计研究院有限公司	胡溪,金昱,刘刚,薛德君,王东洋,张楠,吴文龙,吴标记
166	2021-KJ-S-166	光伏发电系统设计与施工综合技术	上海宝冶集团有限公司,沙洋绿动光伏发电有限公司	李辉,郭小熠,杜积春,吴旭日,刘红涛,牛笃太,张晓明,陶建文

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
167	2021-KJ-S-167	基于互联网云智能诊断中心建立的智慧风场系统研究	阿巴嘎旗绿能新能源有限公司,深圳量云网络科技有限公司,中电投电力工程有限公司	尚尔发,高向忠,李太保,王文杰,张巍,刘涛,王义营,高飞
168	2021-KJ-S-168	一种可远程操作的变压器事故排油阀碎膜技术研究应用	湖南省送变电工程有限公司,国网湖南省电力有限公司	谭稳造,曾晓,周振兴,罗正南,刘维,黄湘源,袁帅,尹群
169	2021-KJ-S-169	一种全光纤高压电缆在线监测系统	江苏省电力公司南京供电公司,国家电网公司,江苏省电力公司,南京苏逸实业有限公司,上海波汇通信科技有限公司	王永强,高昇宇,陈德风,刘晓东,顾承阳,李鸿泽,王光明,王春宁,张涛,薛恒嵩,潘荣,陆毅,钱洪卫,鞠彦波,周昊,高飞,张蕾,于唯,单明,屠越,章守宇
170	2021-KJ-S-170	一种氧化锌避雷器在线监测与诊断方法	国网江苏省电力公司宿迁供电公司,国网江苏省电力公司,国家电网公司,东南大学	董如来,王洪寅,蒋浩
171	2021-KJ-S-171	旋挖钻孔桩用支护装置	国网河北省电力有限公司经济技术研究院,河北汇智电力工程设计有限公司	柴林杰,赵丙军,杨宏伟,王丽欢,张德广,郜帆,任亚宁,申向梁,刘建,郭计元,任雨,马聪,李渊,谢延涛,刘璇,周波
172	2021-KJ-S-172	烟道结构	国核电力规划设计研究院有限公司	陈世玺,黄友强,邢国雷,刘晓鹏,冯云霞,杨鹏飞,罗春霞,张博
173	2021-KJ-S-173	基于区块链的新能源用电数据处理方法、装置及参与节点	国网电子商务有限公司,国网宁夏电力有限公司,国网区块链科技(北京)有限公司	丁茂生,胡建军,吴旻荣,乔宁,李强,郭景维,吴双,王栋,于晓昆,李基贤
174	2021-KJ-S-174	供热机组多煤种混烧工况克服主蒸汽压力波动控制方法	国家电网公司,国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院,辽宁东科电力有限公司	姚远,李建军,宋圣军,韩月,王洪凯
175	2021-KJ-S-175	一种高陡泄槽小钢模翻升施工方法	中国水利水电第十一工程局有限公司	陈界,苗孝哲,张权
176	2021-KJ-S-176	一种变电站二次检修安措在线监视及智能诊断方法	国网江苏省电力公司淮安供电公司,北京四方继保自动化股份有限公司,国家电网公司	汤同峰,许家焰,徐晓春,戴欣,李佑伟,王申强,秦海波,张强

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
177	2021-KJ-S-177	GIS母线备用间隔不停电扩建功能模块及扩建方法	中国南方电网有限责任公司,中国南方电网有限责任公司超高压输电公司检修试验中心	庞准,张长虹,吕金壮,李万民
178	2021-KJ-S-178	吊装组件	中国电建集团核电工程公司	张根柱,张兆月,赵忠阔,赵梅东,张新忠,肖龙宝,李道杭
179	2021-KJ-S-179	保证300MW发电机组一次调频动作有效性的方法	国家电网公司,国网天津市电力公司	赵毅,杜岩,王建军,张应田,张长志,丁洪昇,胡青波,王建,李浩然,倪玮晨,周连升,甘智勇,刘达,张路路,刘卫平,王伟男
180	2021-KJ-S-180	一种变压器局部放电信号的特征提取方法、装置	国网河北省电力有限公司电力科学研究院,国家电网公司,国网河北能源技术服务有限公司	刘宏亮,张鹏,陈志勇,范辉,高树国,赵军,李铭垣
181	2021-KJ-S-181	一种二分之三接线方式电流回路检修短接操作方法	深圳供电局有限公司	王世祥
182	2021-KJ-S-182	一种大径厚壁管的焊后热处理方法	山东电力建设第一工程公司	王林,李汉华,苗慧霞,庞继勇,高若瀚
183	2021-KJ-S-183	应急控制电力系统稳定方法	国网河北省电力有限公司电力科学研究院,国家电网公司,国网河北能源技术服务有限公司	胡文平,刘翔宇,梁纪峰,王晓蔚,李晓明,李安昌
184	2021-KJ-S-184	地下洞室丁字型交叉口开挖支护施工方法	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	韩华超,赵新波,吉玉亮,孟江波,胡森映,孟丹
185	2021-KJ-S-185	变电站直流系统配置方法及终端设备	国网河北省电力公司经济技术研究院,国网电网公司,河北汇智电力工程设计有限公司	陈明,唐宝锋,李亮玉,张骥,郑紫尧,赵贤龙,程蓉,刘芮
186	2021-KJ-S-186	一种用于脱硝系统全程投运的省煤器给水置换系统	上海发电设备成套设计研究院,上海上发院发电成套设备工程有限公司	丁士发,刘进,陶丽,崇培安,陈朝松,张妮乐,杨凯铤,陈端雨,施鸿飞
187	2021-KJ-S-187	一种基于大数据分析的汽轮机阀门流量特性参数优化方法	国家电网公司,国网湖南省电力公司,国网湖南省电力公司电力科学研究院	王志杰,寻新,朱晓星,陈厚涛,傅强

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
188	2021-KJ-S-188	一种 500kV 光纤复合海底电缆	宁波东方电缆股份有限公司	郑琳, 周则威, 俞国军, 钟科星, 张永明, 刘星宏, 杨帆
189	2021-KJ-S-189	一种带电水冲洗装置及方法	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	侯林高, 林楚标, 曾志伟, 叶国文, 聂金鸿, 许茂生, 张文龙, 周鹏程
190	2021-KJ-S-190	一种新型用于特高压大跨越的特强钢芯铝合金导线	国家电网公司, 中国电力工程顾问集团有限公司, 电力规划设计总院, 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西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	温作铭, 李勇伟, 袁骏, 陈海波, 李永双, 王勇, 黄伟中, 吴建生, 钱广忠, 袁志磊, 王胜熙, 吴波, 夏亮, 孙振, 郑逸群, 黄金龙, 段旭东, 李龙, 李健, 陈媛, 汪如松, 杨林, 张芳杰, 李平, 刘璐, 黎亮, 刘琴, 李奇峰, 施芳, 李晨
191	2021-KJ-S-191	全断面开挖软土隧洞掌子面玻璃纤维锚杆设计方法	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	褚卫江, 张春生, 周光辉, 刘加进, 刘宁, 吴家耀, 曹爱武
192	2021-KJ-S-192	一种自支撑组合大钢模板及其防火墙施工方法	山东送变电工程有限公司	吕念, 胡俊鹏, 邵中华, 韩荣国, 李继征, 孙朝晖, 马祖健, 马福雷, 单波, 韩义成
193	2021-KJ-S-193	一种面向配电网管控的一体化支撑系统及方法	国网山东省电力公司电力科学研究院, 山东中实易通集团有限公司, 国家电网公司	张世栋, 苏建军, 李立生, 邵志敏, 张林利, 李建修, 孙勇, 刘合金, 樊迪, 苏东亮
194	2021-KJ-S-194	GIL设备内置式特高频传感器灵敏度现场校核系统及方法	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司检修试验中心	黎卫国, 张长虹, 陈伟民, 杨旭, 卢文浩, 楚金伟, 王奇
195	2021-KJ-S-195	一种智能站输电线路纵联保护对调装置及其使用方法	国网山西省电力公司电力科学研究院	李瑞, 阴崇智, 张悦, 孙瑞浩, 刘杰
196	2021-KJ-S-196	一种高压直流保护系统现场校验方法及装置	国家电网公司, 国网湖南省电力公司, 国网湖南省电力公司电力科学研究院	吴晋波, 刘海峰, 许立强, 康文, 霍思敏, 王阳光, 李振文, 洪权, 蔡昱华, 李大公, 李

序号	编号	成果名称	主要完成单位	主要完成人
				理, 郭思源, 刘宇, 陈宏, 潘伟
197	2021-KJ-S-197	一种防止柔性直流功率模块旁路开关拒合闸电路和方法	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司天生桥局	钟昆禹, 罗远峰, 谢超, 熊银武
198	2021-KJ-S-198	一种清理 PHC 预制管桩桩芯淤泥的装置	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	李林, 张守锐, 刘钊, 扈秋利, 孙超, 王海亮
199	2021-KJ-S-199	带附着装置的活动组合式起重机塔节焊接工装及产品	山东丰汇设备技术有限公司	吕国庆, 梁昊, 郝好峰, 仇健康
200	2021-KJ-S-200	严重液化场地风机基础承台周围地基土加固结构	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	宋英龙, 陈少雄, 何志刚, 周晟, 赵志华, 赵文觉, 高礼, 周洪
201	2021-KJ-S-201	DCS 判断输电线路故障使发电机组转入小岛模式的方法	国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院, 辽宁东科电力有限公司, 国家电网公司	丁永允, 赵志强, 张小辉, 黄晓鹏, 马铭宏, 叶振起, 魏来, 张建志