

## 国家电力投资集团公司2021年度科技奖拟授奖项目

项目名称	等级	完成单位	完成人
<b>科技进步特等奖</b>			
国和一号蒸汽发生器关键设计技术研究及其工程应用	特等	上海核工程研究设计院有限公司	郑明光、林绍萱、应秉斌、张锴、矫明、周全、王永东、左波、景益、顾国兴、姚彦贵、巢孟科、唐力晨、孟凡江、李经怀、张可丰、刘畅、尤岩、李晨、宋印玺、黄俊、梁星筠、张丽艳、谢永诚、杨义忠、王弘昶、刘晓强、李辉、徐雪莲、余燕
<b>科技进步一等奖</b>			
高性能、高耐久、自主化膜电极组件开发及批量化制备技术	一等	国家电投集团氢能科技发展有限公司	柴茂荣、周明正、赵维、张银广、刘昊、张爱京、常磊、陆维、李鹏飞、王顺忠、韩立勇、乔伟静、贾茵、钱伟、李丹
面向新型电力系统的供热机组多模式深度调峰协同运行关键技术研究	一等	中电投东北能源科技有限公司、浙江大学、朝阳燕山湖发电有限公司、阜新发电有限责任公司	王明策、张敏、钟崑、宋浩、陈晓利、孙飞、孙君建、马可心、傅腾、刘炎、李蔚、邓海涛、高继录、张立业、陈立东
静力触探地质勘察技术在海上风电项目的全场应用及大规模推广实践	一等	上海能源科技发展有限公司、国家电投江苏电力有限公司、国家电投广东电力有限公司	张翼、李刚、徐朝刚、何倩倩、黄勇、文锋、吴腾飞、肖耀明、陈立志、朱瑞军、王锋、朱天华、刘明
燃煤电厂烟气治理复杂系统多相流模拟方法及应用	一等	国家电投集团远达环保工程有限公司重庆科技分公司、国家电投集团远达环保股份有限公司、国家电投集团远达环保工程有限公司	吴其荣、王济平、喻江涛、王进、唐小健、陶建国、王强、龚睿杰、陈建宏、刘艳荣、刘舒巍、贺国念、袁亮、甘霖、张继超
基于工业互联网的跨流域多型式水电机组远程稳定性分析系统	一等	五凌电力有限公司、湖南五凌电力科技有限公司	何葵东、王卫玉、赵训新、张培、莫凡、侯凯、罗立军、李崇仕、姜晓峰、胡蝶、肖杨、金艳、刘强、徐跃云
大功率重型燃机透平叶片用高品质母合金国产化关键技术	一等	中国联合重型燃气轮机技术有限公司、北京北冶功能材料有限公司	束国刚、降向冬、刘伟、高杨、徐超、彭劼、段方苗、康健英、余志勇、郭文东、孙健、李振瑞、李崇巍

科技进步二等奖

海上风电结构全寿命期耦合分析与监测技术及应用	二等	上海能源科技发展有限公司、浙江华东测绘与工程安全技术有限公司、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、吴腾飞、何倩倩、文锋、肖耀明、黄勇、周永、占晓明、金波
燃煤锅炉大比例掺烧低成本煤种关键技术及应用	二等	上海发电设备成套设计研究院有限责任公司、国家电投集团河南电力有限公司沁阳发电分公司、上海外高桥发电有限责任公司、辽宁东方发电有限公司	何翔、陶丽、马达夫、熊显巍、李剑宁、吕为智、罗瑞、蒋晓锋、周文台、王璞
大型先进压水堆核电厂设计仿真分析验证系统	二等	上海核工程研究设计院有限公司	王勇、何元雷、李小燕、王煦嘉、沈军、刘鑫、李岗、邱健、张淑慧、程书剑
佳木斯一体化供热堆全自然循环试验研究	二等	上海核工程研究设计院有限公司、上海核能装备测试验证中心有限公司、上海申核能源工程技术有限公司	卢洪早、严锦泉、曹克美、赵冬建、林绍萱、戚展飞、刘鑫、施伟、邵长磊、张伟
基于多维数据的水电设备状态评估系统	二等	五凌电力有限公司、国家电投水电产业创新中心	胡蝶、张培、何葵东、罗红祥、胡勇胜、赵训新、邓盛名、万元、刘强、徐跃云
新型高效电池设计和工艺关键技术开发	二等	黄河水电光伏产业技术有限公司	卢刚、何凤琴、邓薇、王旭辉、海建平、杨勇洲、张万辉
综合智慧能源优化调度技术研究与系统开发	二等	山东电力工程咨询院有限公司	梁涛、尹晓东、赵吉祥、张辉、孙红、李昱、刘玉昌、刘亚祥、葛群、潘家鹏
电解铝烟气无组织排放深度治理技术开发及应用	二等	内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司	刘建平、王铁军、葛贵君、应建勋、曲士民、惠憬明、祝元兵、朱跃强、杨富强、周明珠
核电反应堆钢结构屏蔽厂房模块化制造技术	二等	山东核电设备制造有限公司	吴伟、修延飞、宋平、张娜娜、姜洪旗、王晓梅、刘振国、姜其岳、都婧婧、晏桂珍
国和一号示范项目核电“智慧工地”	二等	国核示范电站有限责任公司、上海核工程研究设计院有限公司	汪映荣、简靖文、胡国峰、张琳、曹姝媛、张怀旭、武伟、曲容靖、于潇、张蒙汝

基于工业互联网+云数据中心的粉煤灰智能运营平台技术研究与应用	二等	国家电投江西中业兴达电力实业有限公司	欧阳萍、江建平、饶光华、彭俊、王松、石波、毛永峰、赖昆、沈昊、沈小华
不可再生废弃脱硝催化剂回用技术开发与应用	二等	国家电投集团远达环保催化剂有限公司	刘红辉、吴涛、段明华、邓雷、杨欢、邹毅、洪永江、张政科、张河坤、鄢文东
梯级水电厂群集中监控接入数据标准及报警智能化研究与应用	二等	五凌电力有限公司	谭文胜、莫育军、沙永兵、单爱华、肖丰明、湛斐鸣、陈曙东、谢源强、曹德勤、吴辉
蒸汽发生器二次侧管板高压水射流冲洗及视频检查技术	二等	国核电站运行服务技术有限公司	邓景珊、程保良、刘程超、张宝军、陈思远、赵晓敏、沈杰、王立仁、王一帆
核电厂钢制安全壳免除焊后热处理研究及应用	二等	上海核工程研究设计院有限公司、国核示范电站有限责任公司、山东核电设备制造有限公司	葛鸿辉、汪映荣、张俊宝、贺寅彪、柳胜华、王君栋、李银
<b>科技进步三等奖</b>			
高可靠DCS系统平台（NuCON）在大型超超临界火电厂应用	三等	国核自仪系统工程有限公司、国家电投集团江西电力有限公司	龚益、周天旺、项文蔚、高松、施惠佳、程文峰、余武高
AP/CAP堆型反应堆冷却剂泵拆装检修专用装置	三等	国核电站运行服务技术有限公司	闫国华、俞照辉、文忠、李玮、马战龙、陈树、简海林
风电机组故障预警及智能分析系统	三等	云南滇能智慧能源有限公司	徐树彪、魏敏、陈克锐、杜成康、陈丰、马兴义、姚剑平
直驱风机+储能微电网并网运行技术研究项目	三等	内蒙古察哈尔新能源有限公司	刘凤友、李国俭、徐进、关海平、董极慧、王范华、吴海军
狭长空间自动化无轨焊接机器人	三等	山东核电设备制造有限公司	刘伟、阳作勇、姜爱宁、李世波、王如亮、李少华
压水堆核电厂燃料组件全寿期抗震性能评价技术	三等	上海核工程研究设计院有限公司	景益、孙靖雅、徐时吟、朱丽兵、干富军、郑轶雄、汤微建
风电场无人值守支撑技术研究与应用	三等	国家电投集团数字科技有限公司、青海黄河上游水电开发有限责任公司、国家电力投资集团公司山东分公司	赵世柏、刘嵩、唐婉莹、刘世涛、许建军、杨云峰、张峰华
多模型融合的发电设备状态预警与评估技术研究与应用	三等	上海明华电力科技有限公司、上海电力股份有限公司、上海外高桥发电有限责任公司、上海上电漕泾发电有限公司	卞韶帅、沈文玲、李存霖、朱懿灏、夏杰、黄新、张世东

集团级坝群性态感知和全业务信息化系统研发与应用	三等	青海黄河上游水电开发有限责任公司、国家电力投资集团有限公司大坝管理中心、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	魏显贵、王思德、刘涵、李长和、赵寿昌、苟廷仙、杨鸽
非能动压水堆核电站关键事故分析验证体系的建立与应用	三等	国家电投集团科学技术研究院有限公司、上海核工程研究设计院有限公司	沈峰、刘鑫、李林森、杨波、杨韵颐、毕光文、邢勉
先进高能管道防甩约束件动态性能试验台架及模拟仿真分析技术开发	三等	上海核工程研究设计院有限公司、常州格林电力机械制造有限公司	王高阳、祁涛、周劲翀、朱建新、梁兵兵、施永兵、邱健
三代核电厂防火封堵系列材料国产化研发及工程应用	三等	上海核工程研究设计院有限公司、烟台金润核电材料股份有限公司、复旦大学	刘晓强、龚崑、门书卉、关晓波、徐雪莲、于明霞、李荣博
压水堆换料设计优化系统的研发与验证	三等	国核华清（北京）核电技术研发中心有限公司	陈笑松、李林森、廖小涛、彭良辉、刚直、罗震、杨韵颐
大风区±1100kV特高压直流线路工程关键设计技术研究	三等	国家电投综合智慧能源科技有限公司（国核电力规划设计研究院有限公司）	张卓群、秦玮、陈楠、李云伟、钟小江、罗栋梁、王泉
核电厂波动管多参数智能监测与预警关键技术及系统	三等	国核电站运行服务技术有限公司、山东核电有限公司	冯利法、叶琛、谢晨江、左常迪、李青华、陈晓飞、顾登明
面向机组深调动态自适应的智能脱硝及衍生控制关键技术研究与应用	三等	中电华电电力技术研究有限公司、东南大学、浙江大学、黄冈大别山发电有限责任公司、中电神头发电有限责任公司	陈小强、赵伶俐、谢磊、俞卫新、霍兵、张进、顾卫东
基于大数据的燃机电厂性能分析及诊断系统研究与开发	三等	国家电投集团珠海横琴热电有限公司、国家电投集团广东电力有限公司、西安热工研究院有限公司	何怀昌、董纯涛、吴鹏良、赵峥涛、李云峰、秦祖志、陈亚鹏
用于深度调峰的给水置换省煤器系统研制及应用	三等	上海发电设备成套设计研究院有限责任公司、国家电投集团协鑫滨海发电有限公司	崇培安、陶丽、李剑宁、曹建文、王哮江、朱晓磊、陈朝松
输电塔无损加固关键技术应用研究	三等	山东电力工程咨询院有限公司	王子龙、翟彬、丛欣福、安忠海、李如振、金树、郎需军
大容量灯泡贯流式机组低水头运行工况优化研究	三等	洪江水力发电厂	肖遥、丁晖庆、邓亚、陈政、张勇、王凯
小其培电站孤网运行稳定技术研究及策略（缅甸）	三等	国家电投云南国际小其培公司	赵来谱、郑福民、陈丰、刘君、夏元康、李建平
AP1000安全仪控系统测试技术与风险分析平台技术及应用	三等	山东核电有限公司	高奇峰、罗慧、赵瑜龙、刘辰星、刘哲明、李建伟、王翔宇

智慧汽轮机关键技术研究与应用	三等	上海发电设备成套设计研究院有限责任公司、国家电投集团内蒙古能源有限公司、国家电投集团江西电力有限公司	郭荣、章义发、汪勇、刘凤友、邓志成、孙猛、徐国生
核电厂核岛筏基大体积混凝土一次浇筑技术研究与应用	三等	上海核工程研究设计院有限公司、中国核工业华兴建设有限公司、国核示范电站有限责任公司	胡国峰、王伟、叶振东、顾生泉、葛鸿辉、赵占兵、董文峰
监测屏蔽主泵和湿绕组主泵的1E级转速传感器（相位）研制	三等	上海核工程研究设计院有限公司、江苏利核仪控技术有限公司	吴雪琼、蔡惟、王伟、王胜光、蒋义权、孙渝刚、朱昶帆
核电厂三维数值风洞分析技术开发与验证	三等	上海核工程研究设计院有限公司	王炫、浦祥、杜风雷、黄晓冬、邱志靓、鲍文杰、韩丰泽
基于火电机组深度调峰背景下的高温部件寿命评估技术及应用	三等	上海发电设备成套设计研究院有限责任公司	张作贵、王峥、符锐、王延峰、侍克猷、马云海、王苗苗
海上风电高耸结构振动响应分析技术研究	三等	山东电力工程咨询院有限公司	赵业彬、夏宏君、张玉海、王孟武、高兴国、张积乐、李怀刚
基于声波频谱特征的风电机组叶片故障监测系统研究应用	三等	五凌电力新能源分公司	牛国智、常劲、胡春林、魏晟云、谭振国、丁爱军、曾佳佳