

国家电力投资集团公司2022年度科技奖拟授奖项目

项目名称	等级	完成单位	完成人
科技进步特等奖			
中国先进核电标准体系研究	特等	上海核工程研究设计院有限公司、上海发电设备成套设计研究院有限责任公司、国核电站运行服务技术有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司	郑明光、严锦泉、顾申杰、王明弹、田林、丁振坤、韩镇辉、汤国祥、贺寅彪、矫明、王弘昶、聂黎明、陈嘉彧、吴丹蕾、徐慧玲、夏栓、卢俊强、黄小林、王丽华、黄程鹏、王聪、尚恒、毕道伟、周全、罗海涛、张淑慧、刘鑫、王鹏、仇永萍、王斌
全自主先进大功率燃料电池电堆关键技术及其批量化制造	特等	国家电投集团氢能科技发展有限公司	柴茂荣、陆维、李鹏飞、耿璐、杨培勇、刘元宇、张银广、周明正、杨凯、宋耀颖、韩立勇、张爱京、郝亮、曾宪泰、魏刚、王晓雪、刘浩、柯文正、徐巧变、周梦君、孙颖
科技进步一等奖			
海阳核电厂一期常规岛设计关键技术研究	一等	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）	李达然、李焕荣、王鹏、林令知、赵福强、肖长歌、王丽、王勇奉、曾海波、李广治、张小勇、邢国雷、黄土奎、王丽华、郝玉华
燃煤机组大比例燃烧准东高碱煤关键技术研究及应用	一等	国家电投集团新疆能源化工有限责任公司、上海发电设备成套设计研究院有限责任公司、中电投新疆能源化工集团五彩湾发电有限责任公司、哈尔滨锅炉厂有限责任公司、国家电力投资集团有限公司、上海上发院发电成套设备工程有限公司	章建康、郭万贵、何翔、田永强、吕为智、刘平元、陶林、黄宝德、陶丽、吴金华、虞涛、吴承刚、蔡传琦、马达夫、盛增庆
火电机组智能化状态检修系统开发及应用	一等	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、国家电力投资集团有限公司、国家电力投资集团有限公司清洁高效火电产业创新中心、通辽霍林河坑口发电有限责任公司、内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司、贵溪发电有限责任公司	陈洪溪、章义发、汪勇、刘凤友、徐国生、华志刚、邓志成、杨辉、周天旺、刘玉鑫、林岩、高松、程明、赵晋宇、刘晖明

高效铜栅线晶体硅异质结（C-HJT）光伏电池研究及量产技术	一等	国家电投集团科学技术研究院有限公司、国家电投集团新能源科技有限公司	王伟、宗军、田宏波、李洋、李世岚、赵晓霞、张华、宿世超、王恩宇、董宁波、宫元波、周子超、陈文刚
科技进步二等奖			
铝电解废阴极炭块资源化综合利用	二等	国家电投集团宁夏能源铝业科技工程有限公司	虎兴茂、马青山、尚文祥、张军立、赵继红、张升、李德春、马占文、孙景来、黄帅
核电厂堆芯熔融物行为原型材料试验研究及应用	二等	上海核工程研究设计院有限公司、中核北方核燃料元件有限公司、中国科学院金属研究所	郑明光、严锦泉、曹克美、钱跃庆、王佳贇、张梦威、陈波、张琨、芦苇、康泰峰
三代核电厂堆芯仪表系统设计研发及应用	二等	上海核工程研究设计院有限公司、国核自仪系统工程技术有限公司	卜江涛、匡红波、薛泓元、林智勇、顾申杰、毕光文、李树成、龚碧颖、费敬然、张健鹏
EVND放射性样品活度测量和分析系统	二等	国核电站运行服务技术有限公司	张亚平、王东辉、徐伟、严军辉、孙滨、李劲松、李锴、钟志民、叶琛、李国健
核电厂事故放射性后果量化关键技术研究及一体化软件开发	二等	上海核工程研究设计院有限公司	邱忠明、孙大威、梅其良、付亚茹、高圣钦、毛兰方、潘楠、韩建春、黎辉、刘立欣
基于计算机视觉技术的锅炉水冷壁巡检无人机研制与应用研究	二等	国家电投集团江西电力有限公司、上海发电设备成套设计研究院有限责任公司、国家电力投资集团有限公司、国家电投集团江西电力有限公司南昌发电分公司、国家电力投资集团有限公司清洁高效火电产业创新中心、同济大学	华志刚、刘江宁、汪勇、高松、郭荣、吴宏亮、沈润杰、孙涛、范佳卿、林润达
复杂条件下百万千瓦机组电厂特种结构关键设计技术及应用	二等	山东电力工程咨询院有限公司、南京航空航天大学	徐俊祥、孙文、孙旭、李旭、杨庆义、亓乐、柯世堂、陈德文、郝倩、徐士倩

御风功率预测系统	二等	国家电投集团上海能源科技发展有限公司	李海瑜、王健、田建东、耿福海、许晓林、汪佳伟、何炜炜、陈玮、马越、段森
天然气掺氢技术研究及应用示范	二等	国家电投集团科学技术研究院有限公司、国家电投集团东北电力有限公司、朝阳燕山湖发电有限公司	鲁仰辉、孙晨、王明策、于文涛、孙飞、兰雪影、陈永辉、杨沐村、时婷婷、常雪伦
基于N型背接触太阳能电池的高性能掺杂技术研究与应用	二等	青海黄河上游水电开发有限责任公司西宁太阳能电力分公司	高鹏、郭永刚、屈小勇、吴翔、高嘉庆、李跃恒、张天杰、刘军保、杨爱静、王永冈
“和睿阳光”系列光伏智能跟踪控制系统	二等	国核自仪系统工程有限公司、青海黄河光伏维检有限公司	程俊杰、庞雪利、吴世鹏、韦彦周、岳志录、周轩、徐伟
水电机组全工况智能跟踪及远程试验系统研发与应用	二等	五凌电力有限公司、湖南五凌电力科技有限公司	夏刚、王卫玉、刘兴义、谭文胜、何葵东、赵训新、罗立军、李崇仕、莫凡、王思嘉
大型水电工程数字化管控研究与应用	二等	国家电投集团五凌电力有限公司五强溪水电厂、国家电投集团五凌电力有限公司	邓鹏程、夏刚、谭本刚、赵迪华、肖启志、黄海兵、曾再祥、张群、唐振华、杨密湘
煤仓清理机器人研发与应用	二等	内蒙古电投能源股份有限公司	刘建平、袁广忠、赵明磊、齐连军、赵强、褚立庆、于永昌、董陆军、杜宇飞、张松
科技进步三等奖			
海洋小堆事故分析方法体系的建立及应用	三等	上海核工程研究设计院有限公司、中国船舶集团有限公司第七一九研究所	史国宝、刘展、戚展飞、王佳贇、邱金荣、曹克美、许志红
1E级磁浮子液位计研制	三等	上海核工程研究设计院有限公司、重庆川仪自动化股份有限公司	吴雪琼、叶腾达、王伟、顾晴雯、邹明伟、王胜光、马旭升
非能动三代核电厂主泵变频器研制与工程应用	三等	上海核工程研究设计院有限公司、沈阳远大电力电子科技有限公司、明珠电气股份有限公司、国核示范电站有限责任公司	马涛、孙志强、常亚晖、杨祥江、陆佩芳、顾申杰、刘新利

国和一号非能动余热排出热交换器设计制造关键技术研究及应用	三等	上海核工程研究设计院有限公司、东方电气（广州）重型机器有限公司、哈电集团（秦皇岛）重型装备有限公司、国核示范电站有限责任公司	张振华、黄庆、杨星、蒋兴、王苗苗、于均刚、李玉涛
数字化主控室人误机理研究及HRA方法开发和应用	三等	上海核工程研究设计院有限公司、清华大学、山东核电有限公司	仇永萍、卓钰铖、李志忠、胡军涛、何建东、雷文静、石冬冬
冷阴极 X 射线数字成像技术研究及应用	三等	苏州天河中电电力工程技术有限公司、国核电站运行服务技术有限公司	罗杰、刘顺、林世昌、汪明辉、王金龙、郭韵、肖晓南
压水堆燃料组件流致振动磨损性能评价技术	三等	上海核工程研究设计院有限公司	干富军、徐时吟、朱丽兵、郑轶雄、苗富足、景益、张朝柱
第三代核电站核岛关键设备密封件研制与验证试验关键技术	三等	上海发电设备成套设计研究院有限责任公司、宁波天生密封件有限公司	马明俊、黄晓明、吾之英、励行根、竹天奇、婁一康、尚恒
含缺陷结构在线监测与安全风险评估系统开发和应用	三等	上海核工程研究设计院有限公司、山东核电有限公司、华东理工大学	李晨、刘畅、邓晶晶、王浩、秦炎锋、沈睿、杨斌
"华龙一号"核电工程用Zr-4合金管材研制及工程化应用	三等	国核宝钛铝业股份公司	岳强、王立平、李小宁、成亚辉、高博、雷东平、徐呈
基于深度学习OCR技术的核电仪控系统自动测试平台及示范应用	三等	国核自仪系统工程有限公司	蒋嵩、吴婷、戴瑞东、汪绩宁、田家扬、朱夕辉、成亮
超临界直流炉'除盐水法'给水加氧处理技术研究及应用	三等	中电华创（苏州）电力技术研究有限公司、中电（普安）发电有限责任公司	洪新华、董立、刘祥亮、杨秀富、姚中栋、杨圣超、田应强
基于多参量监测的直接空冷系统冷端优化控制策略研究与应用	三等	山东电力工程咨询院有限公司	魏静、梁涛、张力、陈志强、刘卫华、王斐、薛广伟

新型高温高压气-气紧凑式换热器研制	三等	上海发电设备成套设计研究院有限责任公司	刘传亮、马明俊、黄志强、朱幼君、蒋励、李振亚、范雪飞
辅助服务市场下火电机组经济调度系统与工程应用	三等	贵州黔西中水发电有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司、东南大学、南京瑞松信息科技有限公司	易平、胡荣远、王培红、邓春、王华广、张苗苗、殷捷
燃煤机组低成本大比例掺烧高含水率污泥技术开发及应用	三等	上海上电漕泾发电有限公司、上海发电设备成套设计研究院有限责任公司	李峰、邹莹、张涛、黄群、朱凌君、徐钊、骆永刚
基于机载式多普勒激光雷达的风电场运行优化技术研究	三等	国家电投集团江苏电力有限公司、国家电投集团江苏新能源有限公司、国家电投集团江苏海上风力发电有限公司、上海能源科技发展有限公司(风电产业创新中心)	邢连中、李刚、王文庆、林权、王锋、余从极、王健
山地风电集电线路和风电机组直击雷防护技术应用	三等	国家电投集团江苏电力有限公司、国家电投集团江苏新能源有限公司	林权、孟伟、何正东、苏俊、朱兴龙、钱磊、张超
风(光)输出功率智能预测集中管理平台的研究及应用	三等	国家电投集团江西水电检修安装工程有限公司、北京东润环能科技股份有限公司	帅一民、周全民、伍卫华、曾志华、叶征灯、李润、康青峰
无人机助力的数字孪生光伏智能运维管理系统	三等	国家电投集团江苏电力有限公司、国家电投集团江苏新能源有限公司	李成、林权、何正东、叶海瑞、柏嵩、张伟伟、许冬书
光伏电站组件污染智能监测方法及清洗运维装置研发	三等	吉林电力股份有限公司科技开发分公司、东北电力大学	许兆鹏、崔立业、陈楠、曹生现、范思远、刘瓦
海上风电大容量机型叶片专用安装吊具	三等	上海能源科技发展有限公司	张文革、杨永辉、王徽华、董秉、刘鸿斌、赵华阳、杨小梅
混凝土拱坝结构安全基础理论研究与应用	三等	国家电投集团青海黄河电力技术有限责任公司、甘肃盐锅峡发电有限公司	武志刚、阳洋、费新峰、董晓宁、王勇刚、何欣、孟宪伟
基于切线角理论确定的阈值在霍林河露天煤矿滑坡预警中应用	三等	扎鲁特旗扎哈淖尔煤业有限公司、国家电投集团内蒙古能源有限公司	袁广忠、孟祥春、王东旭、刘永杰、江新奇、付合英、王京伟

大型灯泡贯流式水轮机主要部件关键技术研究及应用	三等	五凌电力有限公司洪江水力发电厂	丁晖庆、肖遥、邓亚、陈政、蒲洪坚、彭諒
黄河龙羊至茨哈段梯级电站建设对鱼类生态的影响及保护措施研究	三等	国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司、青海黄河上游水电开发有限责任公司工程建设分公司、国家电投集团青海黄河电力技术有限责任公司	于淼、武志刚、权全、孙玉军、王新明、许建军、王玉孝
灯泡贯流式机组噪声监测与诊断系统研究	三等	五凌电力有限公司近尾洲水电厂、湖南五凌电力科技有限公司	谭丕成、曾辉斌、万元、刘宇、胡边、周军、赵彪
综合智慧能源管控平台研究及开发	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）、国家电投集团数字科技有限公司、国家电投集团科学技术研究院有限公司	郑亚锋、张治、胡荣远、屠学伟、魏振华、周卓宏、董得志
水轮发电机组调速系统非线性建模实时仿真技术研究与应用	三等	湖南五凌电力科技有限公司、贵州清水江水电有限公司白市水力发电厂、五凌电力有限公司株溪口水电厂、贵州清水江水电有限公司三板溪水力发电厂	胡勇胜、张培、张新华、周乐、潘军林、王雄、刘禹
变压器的温度预警方法、装置、设备及存储介质开发及应用	三等	湖南五凌电力科技有限公司、五凌电力有限公司	胡蝶、胡勇胜、赵训新、何葵东、张培、莫凡