

## 2023年度国家电投科技奖拟授奖项目清单

序号	项目名称	等级	完成单位	完成人
<b>科技进步一等奖</b>				
1	大型先进非能动压水反应堆本体设备研制	一等	上海核工程研究设计院股份有限公司、上海第一机床厂有限公司、中国第一重型机械股份公司、上海交通大学、上海电气上重铸锻有限公司、上海电气核电设备有限公司	郑明光、林绍萱、景益、贺寅彪、顾国兴、严锦泉、李岗、张明、刘刚、丁宗华、王宝忠、邓建国、龚宏伟、顾汉洋、曹胜强
2	兆瓦级系列化质子交换膜制氢电解槽	一等	国家电投集团氢能科技发展有限公司、长春绿动氢能科技有限公司、长春吉电氢能有限公司	梅武、赵宇峰、孙流莉、张赛、王宁、孔德鹏、王宪民、李虎、李晨旭、樊焕然、闫昊、董武、周明正、郭春、张延伟
3	国和一号主管道关键设计技术研究及工程应用	一等	上海核工程研究设计院股份有限公司	王勇、邱健、张玉、施永兵、张旭、武心壮、石悠、陈星文、丛大志、张旭、王永东、关岭松、卢强、左波、李辉
4	晶硅光伏组件回收利用技术研究	一等	国家电投集团青海光伏产业创新中心有限公司、青海黄河上游水电开发有限责任公司	郑璐、何银凤、马昀锋、王海、韩金豆、张占升、牛力同、邓薇、李慧、陈娥、洛桑、杨勇洲、王旭辉
5	超临界煤电机组电热双调峰关键技术研究与应用	一等	中电投东北能源科技有限公司、朝阳燕山湖发电有限公司、国家电投集团东北电力有限公司、辽宁东科电力有限公司	王力、曾光、邓海涛、叶振起、李建军、傅腾、陈永辉、孙君建、高继录、陈晓利、张敏、邹天舒、赵义军、蒲建业、王树辉
6	水电智能远程运维系统研发与应用	一等	五凌电力有限公司、湖南五凌电力科技有限公司	夏刚、刘兴义、胡勇胜、谭文胜、罗立军、莫凡、王卫玉、张培、罗红祥、何葵东、赵训新、李贤明、邓盛名、李崇仕、刘禹
7	非能动核电厂氢气缓解关键技术与设备研发	一等	上海核工程研究设计院股份有限公司、中国船舶集团有限公司第七一八研究所	严锦泉、史国宝、黄高峰、薛山虎、宋春景、方立凯、姜韶堃、曹克美、张琨、詹惠安、张伟、邱健、芦苇、付廷造、顾春辉
8	火电厂智能运营关键技术研究与应用	一等	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数字化管理中心、国家电力投资集团有限公司清洁高效火电产业创新中心、国家电投集团江西电力有限公司分宜发电厂	徐国生、华志刚、陈荣泽、刘江宁、郭荣、高松、程文峰、孙涛、胡海舰、朱继涛、陈建国、邓志成、卫健、程相杰、杨凯璇
<b>科技进步二等奖</b>				
9	多热源大热网智慧管控系统关键技术研究与应用	二等	中电投东北能源科技有限公司、国家电投集团东北电力有限公司、国家电投集团东北电力有限公司大连大发能源分公司	王力、王凯润、傅腾、沈毅晖、李民、高继录、林海卫、方正、陈晓利、付国栋

10	新法规体系下非能动核电厂安全评价关键技术研究及应用	二等	上海核工程研究设计院股份有限公司、国核示范电站有限责任公司	史国宝、詹文辉、许以全、黄高峰、胡军涛、张琨、刘耀华、曹臻、杨亚军、李肇华
11	输电线路灾变评估与性能提升关键技术及工程应用	二等	山东电力工程咨询院有限公司、山东大学	张思祥、田利、王子龙、张丽娟、陈鹏、姜伟国、荣坤杰、张勇、李子扬、郎需军
12	面向火电智能生产运营的数字孪生关键技术研究与应用	二等	上海明华电力科技有限公司、上海上电漕泾发电有限公司、上海闵行燃气发电有限公司	卞韶帅、韩朝兵、李峰、夏杰、牟柯昱、蔡志杰、陈家伦、朱凌君、黄新、艾春美
13	铝电解用高体密石墨化阴极炭块技术研发	二等	国电投宁夏能源铝业青鑫炭素有限公司	刘建平、锁明敏、陈升、王维祥、张鸿儒、胡江涛、尹训铜、刘宁、赵强、路海
14	“智能-高效-安全”垃圾焚烧电站关键技术研究及应用	二等	中国电力国际发展有限公司、中电投绿能科技有限公司、中电国际新能源控股有限公司、德阳和新环保发电有限责任公司、中电国际新能源海南有限公司、中电华创电力技术研究有限公司、商丘中电环保发电有限公司	王冬容、陈洋、俞卫新、曾峥、周臣、洪斌、初希、刘子铭、刘峻男、刘彦锋
15	风电机组叶片防除冰关键技术及应用	二等	国家电投集团江西电力有限公司新能源发电分公司、国家电投集团江西电力有限公司、湖南防灾科技有限公司	刘忠德、陈智云、周家兴、蒋李亚、周强、吴江波、怀晓伟、朱继涛、夏侯智聪、范必双
16	黄渤海海域海上风电关键设计技术及应用	二等	山东电力工程咨询院有限公司、国家电投集团山东海洋能源发展有限公司	许卫东、徐俊祥、魏华栋、张永飞、常增亮、樊潇、钮锋、王勇、高兴国、王锐
17	综合智慧能源系统规划优化技术与数字化平台	二等	山东电力工程咨询院有限公司	梁涛、刘亚祥、赵吉祥、葛群、王锋、徐广强、刘晓玲、徐家斌、刘杰、张龙
18	大型先进压水堆稳压器关键设计技术	二等	上海核工程研究设计院股份有限公司、重庆川仪十七厂有限公司	曹雄、王振锋、周正川、邓晶晶、李煜、王秉熙、张俊宝、边鹏飞、梅乐、王弘昶
19	陆上风电机组170米自提升混合塔筒研发与应用	二等	国家电投集团河南电力有限公司、国电投河南新能源有限公司、许昌许继风电科技有限公司	刘全山、耿银鼎、张喜东、王彦领、程林志、苏凤宇、李成晨、祝蕴龙
20	核电主给水超声波流量计研发	二等	山东核电有限公司、美核电气（济南）股份有限公司	吴放、李建伟、王翔宇、齐伦、李苏、王志伟、蒲增浩、胡笑波、徐文杰、刘海涛
21	辐射环境强适应型视频产品技术创新与应用	二等	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	王金龙、杨杰、肖晓南、刘顺、罗杰、陶泽勇、刘颖、李天昊、许小讲、陈勇
22	APCAP系列核电站反应堆压力容器顶盖在役检查系统国产化研制	二等	国核电站运行服务技术有限公司	周路生、张宝军、陶泽勇、陶今、王一帆、郑怡廷、达悦生、赵琛、郑楚悦、张益
<b>科技进步三等奖</b>				
23	售电公司电力现货交易辅助决策系统关键技术研发与研究	三等	国家电投集团山东能源发展有限公司	李洋、林华、孙康男、盖超、李中惠、李盛杰、刘金晓
24	低品质高硫铝土矿焙烧提质工艺技术及装备开发与应用	三等	国家电投集团贵州遵义产业发展有限公司	周庆华、魏永鹏、沈龙、柴洪云、何海军、郭涛、魏壮强
25	非能动核电厂堆芯冷却系统调试关键技术及专用装置研制与工程应用	三等	上海核工程研究设计院股份有限公司	杨磊、周兴强、王建伟、胡国峰、杜炎刚、武心壮、任文星
26	AP1000核电机组停堆一回路除氢优化	三等	山东核电有限公司	阙良生、王宇宙、左常迪、马文奇、杨森、王鑫、曲天佐

27	开关设备与支架体系整体风振性能研究及应用	三等	山东电力工程咨询院有限公司	刘勇、魏珍中、李林、宋嘉庆、马文鹏、翟彬、商文念
28	“穹仪平台”屋顶分布式光伏开发规划和设计平台	三等	上海能源科技发展有限公司	耿福海、蓝翔、陈佳宇、陈玮、汪佳伟、杜星龙、侯金锁
29	燃煤机组全过程智能燃料系统开发及应用	三等	国家电投集团河南电力有限公司沁阳发电分公司、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营销中心、国家电投集团清洁高效火电产业创新中心、国家电投集团河南电力有限公司	乔永生、鲁杰为、朱潘鑫、王刚、罗瑞、张航、王凯杰
30	基于数字孪生的燃气轮机高精度性能分析与智能预警系统开发及应用	三等	上海发电设备成套设计研究院有限责任公司、上海漕泾热电有限责任公司、东莞虎门电厂、国家电力投资集团有限公司清洁高效火电产业创新中心	谢岳生、万震天、田书耘、万闻炜、叶东乐、范雪飞、郭赉佳
31	工业高盐废水零排放关键技术研究与应用	三等	国家电投集团远达环保股份有限公司、通辽第二发电有限责任公司、国家电投集团重庆合川发电有限公司、安徽淮南平圩发电有限责任公司	荆黎、王旭东、伍灵、张金成、左涛、梁少华、彭岗
32	安全壳超压排放乏池放射性水洗分析技术与辅助过滤装置研究	三等	上海核工程研究设计院股份有限公司、国家电投集团科学技术研究院有限公司、国核示范电站有限责任公司	梅其良、高圣钦、林宇清、付亚茹、吕胡人、陈耀东、黄晓杰
33	基于大数据模型的风电机组智能运维系统	三等	长春吉电能源科技有限公司、江西中电投新能源发电有限公司、东北电力大学	许兆鹏、崔立业、陈楠、谢晓刚、唐振浩、曹生现、田宇
34	核电站水下燃料棒直径测量系统	三等	国核电站运行服务技术有限公司、山东核电有限公司、上海核工程研究设计院股份有限公司	许小进、崔陈魁、张杰、叶琛、魏盛辉、谢晨江、张瑜
35	核电厂核级连接器组件关键技术及应用	三等	上海核工程研究设计院股份有限公司、中航光电科技股份有限公司	陈峰、卢燕芸、陈学永、顾申杰、王旭、江浪、陈毅斌
36	面向高海拔光伏电站的全周期智慧建管与运维关键技术研究与应用	三等	国家电投集团四川电力有限公司、华北电力大学	周庆葭、白晓静、赵雪锋、熊昌全、张宇宁、王永文、唐明
37	大型核电厂高温高辐照环境关键设备振动状态智能监测与诊断系统	三等	上海核工程研究设计院股份有限公司、陕西卫峰核电子有限公司	邓晶晶、王赤虎、张镡、王明明、朱翊洲、边鹏飞、张祥林
38	基于交流电磁场感应和激光焊接的核设施水下缺陷检测和维修技术	三等	上海核工程研究设计院股份有限公司、北京石油化学工业学院	邵长磊、朱加雷、梅乐、张晓春、贺小明、卞向南、翁志敏
39	1E级仪表电磁阀研制	三等	上海核工程研究设计院股份有限公司、鞍山电磁阀有限责任公司	姚旭栋、张冬明、吴鹏、王旭、陈峰、高凤彬、王伟
40	集群风电场主动风险防御优化控制关键技术研究及应用	三等	国家电投集团东北电力有限公司、中电投东北新能源发展有限公司、中电投东北能源科技有限公司、华北电力大学、沈阳工业大学	李志强、郭洪涛、刘俊承、蒋靖、邢作霞、刘立华、傅腾
41	大规模光伏电站组件故障诊断关键技术研究与应用	三等	重庆中电自能科技有限公司、国家电投集团数字科技有限公司	刘铮、夏海洋、陈冲、李正东、杨波、江春梅、李嘉
42	大型灯泡贯流式水轮发电机检修及定子改造关键技术研究及应用	三等	五凌电力怀化沅江电力开发有限责任公司	丁晖庆、邓亚、陈政、李贤明、李晓龙、吴杰、镇千山

43	核电厂1E级安全壳淹没液位变送器研制及应用	三等	上海核工程研究设计院股份有限公司、重庆川仪自动化股份有限公司、国核示范电站有限责任公司	吴雪琼、叶腾达、王伟、邹明伟、顾晴雯、李晖、高翔
44	大型先进压水堆核电站堆外核测仪表设备	三等	国核自仪系统工程股份有限公司、上海核工程研究设计院股份有限公司、国核示范电站有限责任公司	李树成、刘文臻、陈磊、曲海涛、汤仲鸣、王春池、翟春荣
45	水面光伏电站组件无人清洗船系统的研发与应用	三等	淮南市国家电投新能源有限公司、安徽省国家电投和新电力技术研究有限公司	张天保、周涛、徐小明、魏兆成、王武、陈刚、李美昱
46	基于PECVD的TOPCon电池工艺开发和产业化应用	三等	青海黄河上游水电开发有限责任公司西安太阳能电力分公司	宋志成、倪玉凤、张婷、杨露、魏凯峰、石惠君、李得银
47	输变电工程与5G通信技术共享应用	三等	国家电投绿能科技发展有限公司（国核电力规划设计研究院有限公司）、国网新疆电力有限公司建设分公司	熊再豹、杜少飞、高宇、李云伟、甘星、邬忠诚、田迎韬
48	仪器设备互联智能管理平台	三等	湖南五凌电力工程有限公司	喻勇丽、何亚文、李奇艳、罗周维、蒋志松、彭威龙、李友才
49	1E级仪表响应时间测试技术与应用	三等	山东核电有限公司、上海核工程研究设计院股份有限公司	王翔宇、王胜光、高奇峰、叶腾达、赵瑜龙、戚佳杰、黄德祜
50	主控制室中低频振动噪声控制材料研制与应用	三等	上海核工程研究设计院股份有限公司、国核示范电站有限责任公司	胡小洁、诸明宸、林宇清、葛鸿辉、李璐珉、沈斌、刘春光
51	电解系列短路口自诊断智能快切技术研究及应用	三等	国家电投集团内蒙古能源有限公司、内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司	王铁军、葛贵君、应建勋、曲士民、祝元兵、惠憬明、周明珠
52	非能动压水堆核电站高压限流文丘里管国产化研制及工程应用	三等	山东核电设备制造有限公司	王厚高、王燕辉、曹玉佳、张鹏、陈颂英、晏桂珍、徐辉
53	“可再生能源+PEM制氢+加氢”一体化控制系统的研发与应用	三等	长春吉电氢能有限公司、吉林电力股份有限公司	王宪民、董武、徐大程、明旭东、胡纹溪、张婷婷、李忠恕
54	火电机组能耗评级与监测管理系统开发	三等	国家电投集团科学技术研究院有限公司、国家电力投资集团有限公司、内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司电力分公司、安徽淮南平圩发电有限责任公司、淮沪电力有限公司田集第二发电厂	华志刚、包伟伟、周勇、林岩、周臣、付文龙、梁少华
55	1000MW机组精处理智能控制与节水降耗综合技术应用	三等	国家电投集团协鑫滨海发电有限公司、江苏方天电力技术有限公司	畅巨东、徐仕先、宋长春、左帅、杨荣涛、陈明、李荣春