

2024 年度国家电投科技奖拟授奖项目

项目名称	完成单位	完成人
科技进步一等奖		
三代大型先进压水堆核设计软件（cosNU）开发与应用	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股份有限公司	余慧、杨波、陈义学、严锦泉、沈峰、全国萍、杨伟焱、毕光文、朱成林、王幸、汤春桃、洪谦、杨仝瑞、陈军、刘占权
低能耗碳捕集成套技术及工程应用	国家电投集团远达环保股份有限公司、重庆远达烟气治理特许经营有限公司科技分公司、国家电投集团远达环保工程有限公司、清华大学、上海电力股份有限公司、上海长兴岛热电有限责任公司	吴其荣、陈斌、彭双群、潘龙兴、王强、沈浩、陈健、张晓辉、喻江涛、游喆、但康、陈建宏、刘舒巍、甘霖、杨和辰
智慧矿山综合管控技术与示范应用	内蒙古电投能源股份有限公司南露天煤矿、国家电投集团科学技术研究院有限公司	王伟光、徐长友、沈峰、王健、陈纲、曹宝玉、冯树清、郭苏煜、包建军、张秋霞、王博、褚立庆、王亚超、孙立超、汪显权
火电机组“全域-协同-在线”全息可视化运检关键技术与应用	中国电力国际发展有限公司、中电华创电力技术研究有限公司、安徽淮南平圩发电有限责任公司	王冬容、俞卫新、陈小强、秦攀、王亚顺、周臣、梁少华、许文彦、丁晓汉、李树才、吴成年、徐威、崔传涛、胡磊、袁达
压水堆核电站燃料包壳关键性能试验技术与应用	国家电投集团科学技术研究院有限公司、国核铀业发展有限责任公司、上海核工程研究设计院股份有限公司	汪峰、李怀林、张华锋、郑罡、肖嘉、冯宗悦、陈小强、孔淑妍、夏海鸿、王婉琳、涂睿、陈冉、徐博、王卫军、曹鑫源
全自主燃料电池发电成套装备	国家电投集团氢能科技发展有限公司、济南绿动氢能科技有限公司	柴茂荣、陆维、刘元宇、张银广、熊思江、张彦辉、王欣欣、李秀华、宋耀颖、杨兆一、池燕妮、杨琛、李松乔、吴田田、刘云亮
高效隧穿氧化层钝化背接触晶硅太阳能电池工艺技术产业化应用	青海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西宁太阳能电力分公司、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	董鹏、高鹏、屈小勇、姚小彦、于淼、郭永刚、魏凯峰、吴翔、高嘉庆、李跃恒、毛吉平、王永冈、张博、陈丹、左燕

项目名称	完成单位	完成人
科技进步二等奖		
先进反应堆关键材料国产化研发与评价技术	上海核工程研究设计院股份有限公司、上海交通大学	王煦嘉、王弘昶、张乐福、孟凡江、陈凯、沈朝、李玲、鲍一晨、刘晓强、郭相龙
超超临界安全阀试验平台	国家电投集团重庆合川发电有限公司、哈电集团哈尔滨电站阀门有限公司	左涛、燕宁江、胡波、张华聪、胡庆权、胡松柏
数字化核电厂光电网络的关键共性技术和工程应用	上海核工程研究设计院股份有限公司、长飞光纤光缆股份有限公司、宝胜科技创新股份有限公司、常州八益电缆股份有限公司	顾申杰、王思聪、熊壮、卢燕芸、董春、洪启付、李晖、王婷、刘磊、魏钰柠
全覆盖式固定超声水浸点聚焦控制棒检测技术与装置	国核电站运行服务技术有限公司、山东核电有限公司	闫国华、李玮、陈树、王冬冬、王浩、谢晨江、田伟、肖爱武、崔陈魁、俞照辉
面向极限海况的核装备高综合性能六自由度摇摆试验台	上海核工程研究设计院股份有限公司、上海交通大学、上海核能装备测试验证中心有限公司	邵长磊、高峰、李成武、贺小明、胡靖东、林绍萱、白勇军、王春刚、艾卫江、陈广立
压水堆核电厂常规岛热力系统关键调节阀设计制造与应用验证	国核电力规划设计研究院有限公司、重庆川仪调节阀有限公司	蹇宏伟、邵杰、张贤、颜炳良、杨文泽、曲闪亮、王凯、孟维岩、蒋永兵、谌传江
陆上风电机组安全监测与预警关键技术研发及应用	国核信息科技有限公司、国家电投集团数字科技有限公司	赵世柏、赵小伟、唐婉莹、张小博、卢姗、刘传玺、孙岩、刘嵩、韩福洪、柯国勇
光伏电站智能柔性控制关键技术及装置	国核电力规划设计研究院有限公司、国家电投集团创新投资有限公司、国电投创星科技发展有限公司、国电投新电智控（保定）科技有限公司、大庆黄和光储实证研究有限公司	张治、王延斌、付勋波、花秀峰、张志谦、王永超、汪洋、宋泽、孙兴隆、苏鹏程
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

项目名称	完成单位	完成人
分布式光伏微电网供能安全系统关键技术及应用	国家电投集团科学技术研究院有限公司、国家电投集团云南国际电力投资有限公司、哈尔滨工业大学（威海）、中国安全生产科学研究院、云南电投绿能科技有限公司	李盈盈、张新、朱琳、宋蕙慧、张英喆、吴智泉、左家华、陈克锐、郑瑞臣、冯强
安全壳地坑滤网上游碎片源项及迁移关键技术与应用	上海核工程研究设计院股份有限公司	向文娟、刘冰、郭丹丹、刘汉臣、吴辉平、宋春景、刘洁、施伟、邱健、王高阳
数智化司库管理系统开发及应用	国家电投集团财务有限公司	徐立红、尹国平、李云峰、孙艳军、栾帅、王英、唐斌斌、周晴、张欣玉、马梦萧
环境友好型旋流泄洪消能关键技术及应用	青海黄河上游水电开发有限责任公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国水利水电科学研究院、中国水利水电第四工程局有限公司、西北农林科技大学	于淼、胡一栋、周恒、刘世隆、郭新蕾、张文山、尹进步、许建军、石生斌、杜永
科技进步三等奖		
高原复杂地形风能高效安全利用关键技术研究及规模化应用	国家电投集团云南国际电力投资有限公司、重庆大学、金风科技股份有限公司、哈尔滨工业大学、国家电投集团科学技术研究院有限公司	吴智泉、朱琳、陈家伟、宋蕙慧、张新、吴先友
“国和一号”自主化仪控系统闭环验证测试技术	国核自仪系统工程有限公司、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	周海翔、王云伟、袁言言、曹建元、刘天泽、蔡根祥、崔青蓝
大型灯泡贯流式电站智能运维关键技术与应用	国家电投集团江西峡江发电有限公司、国电南瑞科技股份有限公司、国家电投集团江西电力有限公司	徐国生、刘忠德、徐麟、陈智云、赖晓芸、朱继涛、潘伟峰
特殊用途高性能高精度锆合金板材系列产品研制及工程化应用	国核宝钛锆业股份公司	高博、胡旭坤、张鹏飞、雷东平、徐滨、马倩、李小影
风电智慧运维和健康管理系统研发及应用	上海发电设备成套设计研究院有限责任公司、国家电投集团江苏新能源有限公司、重庆理工大学	方超、林权、苏俊、何正东、胡姚刚、孙猛、闫立鹏

项目名称	完成单位	完成人
基于分布式传感器信息融合技术及深度学习的火电输煤智能巡检系统	国家电投集团宁夏能源铝业有限公司临河发电分公司	王锋、雍绍平、刘策峰、耿国栋、刘福超、耿伯儒、何宏
多能源集成零碳综合供能技术与应用	中电投东北能源科技有限公司、沈阳工程学院、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	王明策、曾光、王力、唐美玲、傅腾、蒋靖、高继录
基于北斗系统流域级水电工程监测关键技术研究及应用	五凌电力有限公司、湖南五凌电力科技有限公司	夏刚、陈金鑫、周小录、罗立军、钟平、邓盛名、杨松林
AP1000 换料启动物理试验优化	上海核工程研究设计院股份有限公司	施建锋、毕光文、王丽华、杨庆湘、秦玉龙、曹泓、费敬然
电解烟气氧化铝干法吸附净化系统节能升级技术开发	青铜峡铝业股份有限公司青铜峡铝业分公司、沈阳铝镁设计研究院有限公司	常玉杰、周洋、潘志远、陆志华、苏旭东、满金涛、宋海琛
火电“实时-全维-智能”经济调度关键技术与应用	吉林电力股份有限公司、上海明华电力科技有限公司、吉林松花江热电有限公司、吉林电力股份有限公司白城发电公司、吉林电力股份有限公司长春热电分公司	叶绍义、康英哲、蒋欢春、李华东、高金龙、刘子兴
兆瓦级铁铬液流电池储能技术及其混合应用	内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司电力分公司、北京和瑞储能科技有限公司	赵晋宇、左元杰、王伟光、刘雨佳、王健、郑新、孙少山
紧凑型小堆主泵泵壳一体化结构水力特性试验和分析关键技术	上海核工程研究设计院股份有限公司、上海核能装备测试验证中心有限公司	钟云、宋春景、陈俨、陆于衡、张兴、巢孟科、陈银辉
大型电站锅炉高温腐蚀与汽温偏差综合治理关键技术与应用	中电华创电力技术研究有限公司、黄冈中电大别山发电运营管理有限公司、华中科技大学、合肥科德电力表面技术有限公司	俞卫新、汪红旭、唐文、宁新宇、向军、王平、吴震坤
阳极钢爪自动焊接系统研制与应用	黄河鑫业有限公司、国核电站运行服务技术有限公司	王秉琳、曾岩东、祁卫玺、文忠、李建军、肖述兵、樊钊
铝用炭素行业中集散控制系统及其应用	黄河鑫业有限公司	王秉琳、石龙章、祁卫玺、李建军、王锡童、肖述兵、金福军

项目名称	完成单位	完成人
核电站蒸汽发生器传热管自动化检测爬行机器人系统	国核电站运行服务技术有限公司	程保良、陈君荣、张宝军、刘一舟、沈杰、陈思远、郑怡廷
非能动核电厂 PSA 运维工具和设备可靠性数据管理系统开发及应用	上海核工程研究设计院股份有限公司、山东核电有限公司	何建东、杜东晓、胡跃华、卓钰铖、臧小川、唐国锋、杨晓冰
多物理场模化准则技术及工程应用	上海核工程研究设计院股份有限公司	张翟、张伟、张锴、吴建邦、巢孟科、陈俨、薛国宏
海上升压站关键设计技术及应用	国核电力规划设计研究院有限公司	韩愚非、宫厚良、高利群、董奇英、孙嘉徽、朱葛峻、曹锦红
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、苗井泉、张书迎、苏伟、刘晓玲、秦锋
核电站燃料组件智能视觉识别与测量系统	国核电站运行服务技术有限公司、上海核工程研究设计院股份有限公司、山东核电有限公司	许小进、郑会、张杰、王浩、谢晨江、顾登明、高海滨
1E 级压力和差压变送器研制	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	吴雪琼、戚佳杰、王伟、王胜光、奚玮君、吴正国、陈延辉
核燃料组件外观缺陷智能识别系统	国核电站运行服务技术有限公司、山东核电有限公司、国核示范电站有限责任公司	章济、叶琛、谢晨江、张瑜、杨堃、张凯峰、李玮
基于高寒高海拔生态脆弱区的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工程建设分公司、青海黄河上游水电开发有限责任公司新能源工程建设分公司、中国水利水电第四工程局有限公司	段军邦、许建军、张峰华、杨云峰、杨忠加、王伦、刘小雪
超临界火电空冷机组调峰能力提升与综合优化调整	吉林电力股份有限公司白城发电公司、吉林电力股份有限公司	张九戩、李海涛、高金龙、李想、于卫、吴哲、庄志宝
火电厂燃煤智能化验系统关键技术及应用	吉林电力股份有限公司长春热电分公司、长沙开元仪器有限公司	周彤、陈喜庆、李宏岩、王勇、贾建超、靳荣辉、罗彬彬