

**2025年度中国能源研究会能源创新奖
能源科学与工程奖、技术发明奖、科技进步奖拟授奖项目名单公示
(同等级别奖项排名不分先后)**

| 序号 | 奖项等级 | 项目名称 | 类别 | 主要完成单位 | 主要完成人 |
|----|------|--------------------------------|----------|---|---|
| 1 | 一等 | 超大规模省级电网智能机器人运行调控关键技术、装备与应用 | 能源科学与工程奖 | 广东电网有限责任公司、清华大学、西安交通大学、香港中文大学（深圳）、华南理工大学、华北电力大学（保定）、国电南瑞科技股份有限公司 | 董锴、蔡新雷、祝锦舟、赵俊华、孟子杰、余涛、胡泽春、李更丰、庞凯元、闵梦帆、郭乾、余洋、管霖、江里舟、朱泽安 |
| 2 | 一等 | 县域级极高比例新能源新型电力系统科技示范工程 | 能源科学与工程奖 | 国网湖北省电力有限公司电力科学研究院、华中科技大学、中国电力科学研究院有限公司、武汉理工大学、许继电气股份有限公司、中广核（湖北）新能源投资有限公司 | 柳丹、方家琨、黄云辉、叶畅、曹侃、江克证、蔡萱、邓万婷、马浩宇、胡畔、刘巨、岳帅、康逸群、雷政平、谭道军 |
| 3 | 一等 | 省级电网交直流混联输电技术及工程应用 | 能源科学与工程奖 | 国网江苏省电力有限公司、浙江大学、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、国网经济技术研究院有限公司 | 王之伟、王旭、刘晓东、茅鑫同、李海峰、蔡晖、刁瑞盛、张献蒙、吴巍、张瑞永、陶艳、申笑林、韩杏宁、陈松涛、郑俊超 |
| 4 | 一等 | 非贵金属基电极异质界面设计及应用 | 能源科学与工程奖 | 哈尔滨工业大学 | 亓钧雷、闫耀天、李培鑫、李淳、司晓庆、曹健、冯吉才 |
| 5 | 一等 | 新型电力系统全景运行模拟与源网荷储协同规划关键技术及平台研发 | 技术发明奖 | 清华大学、国网北京市电力公司、国网经济技术研究院有限公司、清华四川能源互联网研究院、国网能源研究院有限公司、全球能源互联网集团有限公司、国网青海省电力公司经济技术研究院、国网江苏省电力有限公司经济技术研究院、电力规划设计总院有限公司、北京清能互联科技有限公司 | 张宁、杜尔顺、王智冬、张璞、康重庆、侯金鸣、张祥成、夏鹏、葛毅、王雅婷、王鹏、赖晓文、刘兆燕、李姚旺、姜海洋 |

| | | | | | |
|----|----|--------------------------------------|-------|---|--|
| 6 | 一等 | 特高压多端混合直流运维关键技术及应用 | 技术发明奖 | 中国南方电网有限责任公司超高压输电公司柳州局 | 吕习超、傅聪、马洪灼、石万里、陆小剑、余敬冬、胡付有、王荣超、李晓霞、张宝红、吴小东、罗绪崧、卢堃、余银、章功辽 |
| 7 | 一等 | 国产早期1000MW超超临界机组三改联动多维协同一体化集成技术研究及应用 | 科技进步奖 | 国家能源集团泰州发电有限公司、国能南京电力试验研究有限公司、哈尔滨汽轮机厂有限公司、国家能源集团科学技术研究院有限公司、河海大学 | 蒋欣军、徐福斌、谭锐、陈辉、刘跃东、蒋国安、周小明、华山、郭嘉、孙建、赫广迅、陈刚、石磊、方亚雄、张洪 |
| 8 | 一等 | 厂级热电协同智能供热管控系统关键技术开发及应用 | 科技进步奖 | 西安热工研究院有限公司、重庆大学、华能湖南岳阳发电有限责任公司、国能长源汉川发电有限公司、华能国际电力股份有限公司德州电厂、呼和浩特科林热电有限责任公司、西安西热节能技术有限公司 | 余小兵、杨利、王洋、江浩、吴闯、曾海波、王东晔、郑天帅、吕凯、鲁旭东、薛晨晰、杨庆川、刘忠、刘学亮、刘永林 |
| 9 | 一等 | 火电机组燃烧与环保系统智能检测与控制技术装备及应用 | 科技进步奖 | 华电电力科学研究院有限公司、华中科技大学、浙江大学、华北电力大学、华电莱州发电有限公司、华电福建邵武能源有限公司 | 严新荣、向军、蔚伟、许伟强、宋春跃、郭栋、田鑫、周晟阳、丁宇鸣、李志军、许凯、江建平、于鹏峰、张何境、王荣昌 |
| 10 | 一等 | 基于燃烧侧和工质侧耦合调控的燃煤电厂深度调峰技术研究与应用 | 科技进步奖 | 南方电网电力科技股份有限公司、广东红海湾发电有限公司、国能清远发电有限责任公司、中国电力工程顾问集团有限公司、广州华润热电有限公司、广东粤电靖海发电有限公司、广东省粤珑发电有限责任公司 | 李德波、倪煜、廖伟辉、陈兆立、屠博、高庆水、宋景慧、陈文、程辉、陈智豪、周杰联、吕兴城、金凤雏、陈拓、成明涛 |
| 11 | 一等 | 大型变压器（电抗器）故障主动防御关键技术、成套装置及应用 | 科技进步奖 | 国家电网有限公司华北分部、华北电力科学研究院有限责任公司、国网山西省电力有限公司电力科学研究院、华北电力大学、哈尔滨理工大学、特变电工股份有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、许继电气股份有限公司 | 唐云鹏、马鑫晟、江长明、李庆海、俞华、刘光伟、邓立、刘宏、刘健、穆卡、黄猛、池明赫、李欢、陈青松、刘东超 |

| | | | | | |
|----|----|-------------------------------------|-------|---|---|
| 12 | 一等 | 特高压大型充油设备故障防御技术及工程应用 | 科技进步奖 | 国家电网有限公司直流技术中心、安徽南瑞继远电网技术有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司、西安交通大学、国网四川省电力公司、国网山东省电力公司、苏州华电电气股份有限公司、山东电力设备有限公司 | 郭贤珊、张民、李翔、曾喜闻、赵义焜、陕华平、罗传仙、杨旭、张可、彭东、程林、董明、蔡晓阳、姜杏辉、郭鹏鸿 |
| 13 | 一等 | 支撑任意比例广域新能源电力系统并/离网构建的构网型储能一体化技术及装备 | 科技进步奖 | 南京南瑞继保电气有限公司、内蒙古电力（集团）有限责任公司、南京南瑞继保工程技术有限公司、常州博瑞电气自动化设备有限公司、内蒙古工业大学 | 田杰、闫军、都成刚、齐军、郑日红、常宝立、葛景、杨勇、胡云鹏、齐少春、马旭斌、汪楠楠、杜军、唐崇年、赵爱国 |
| 14 | 一等 | 北京城市副中心数字化配电网构建及协同调控关键技术、示范应用 | 科技进步奖 | 国网北京市电力公司、华北电力大学、中国电力科学研究院有限公司、清华大学、国网北京通州供电公司、天津大学、国网北京电力科学研究院、南京南瑞继保工程技术有限公司、国电南瑞科技股份有限公司、北京华商三优新能源科技有限公司 | 康琦、李建锋、程林、王雅群、王守相、加鹤萍、赵锴、程序、刘洋、张宏炯、丁晓伟、段大鹏、王春雷、吴涛、刘动 |
| 15 | 一等 | 内河电动船舶先进补能装备、平台及应用 | 科技进步奖 | 国网电动汽车服务湖北有限公司、国网智慧车联网技术有限公司、华中科技大学、国电南瑞科技股份有限公司、国网上海能源互联网研究院有限公司、武汉市充换电技术有限公司、国网北京门头沟供电公司、江苏健龙电器有限公司、澄瑞电力科技（上海）股份公司、山东鲁软数字科技有限公司 | 魏繁荣、王文、邱铁军、吴帆、林湘宁、刘慧文、吴巍、刘欢、汪念、段思成、王玺、王明才、郑为佳、李曜、孙诚程 |
| 16 | 一等 | 新型配电网信息物理综合韧性提升及主动防御关键技术 | 科技进步奖 | 国网陕西省电力有限公司信息通信公司、西安交通大学、西安理工大学、华中科技大学、长沙理工大学 | 曹晓宇、朱彧、贾嵘、赵一睿、马岩浩、张可心、曹戈、刘杨、杨熙载、张超、郭一鸣、周玉洲、杨仑、蔡晔、胡莹 |
| 17 | 一等 | 新型电力系统智感无线网络构架及安全可信关键技术与应用 | 科技进步奖 | 国网浙江省电力有限公司信息通信分公司、南京南瑞信息通信科技有限公司、中国电力科学研究院有限公司、杭州电子科技大学 | 汤亿则、邵炜平、邱兰馨、刘锐、包建荣、钱锦、白巍、徐阳洲、王信佳、罗先南 |

| | | | | | |
|----|----|---------------------------------|-------|---|---|
| 18 | 一等 | 超大型露天铀矿复杂矿体开采全过程质量精准控制技术创新与装备研发 | 科技进步奖 | 中广核铀业发展有限公司、中南大学、长沙迪迈科技股份有限公司、东华理工大学 | 董文明、刘玉龙、张怀峰、陈鑫、李金波、王仁波、蔡兴琪、史秀志、邓洪泽、陶意、谭期仁、毕林、陈宁、秦超飞、黄磊 |
| 19 | 一等 | 中国煤炭清洁利用资源评价理论体系、关键技术与工程应用 | 科技进步奖 | 中国煤炭地质总局勘查研究总院、中国矿业大学（北京）、江苏地质矿产设计研究院、中国地质调查局发展研究中心、西安科技大学、北京低碳清洁能源研究院、中国煤炭地质总局航测遥感局、宁夏煤炭地质局、新疆维吾尔自治区地质局煤田地质中心、内蒙古煤炭地质勘查（集团）一一七有限公司 | 宁树正、乔军伟、曹代勇、刘志逊、魏迎春、朱士飞、张建强、黄少青、魏云迅、李聪聪、张莉、李丽、梁永平、翟广庆、王道华 |
| 20 | 一等 | 深层气藏储气库20亿方调峰能力建设安全保障关键技术研究与应用 | 科技进步奖 | 中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司、中国石油集团工程技术研究院有限公司 | 潘众、夏焱、杨小平、张辉、刘天恩、刘靓雯、张弛、赵明千、刘团辉、荣伟、席增强、李华彦、张裔、卫思祺、杨康 |
| 21 | 一等 | 规模化光伏电站多场景评估、诊断、决策与协同运管关键技术及应用 | 科技进步奖 | 中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、华能新能源股份有限公司、华北电力大学、北京华能新锐控制技术有限公司、华能（福建）能源开发有限公司清洁能源分公司、华能内蒙古蒙东新能源有限公司、华能新能源股份有限公司云南分公司 | 王华、叶林、曾凡春、朱红路、林昇、任鑫、解育才、武青、王森、赵东明、李东辉、陈瑜、周利鹏、冯帆、李邦兴 |
| 22 | 一等 | 新型电力系统多元储能多时空协同规划关键技术与应用 | 科技进步奖 | 中国电力工程顾问集团有限公司、西安交通大学、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华东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 | 田昕、傅旭、邵成成、王耀萱、王凯、杨利鸣、孙沛、徐逸清、刘畅、赵心旭、秦浩庭、杜超、康海燕、刘建伟、曾湘俊 |
| 23 | 一等 | 国产化系统驱动的风电机组智能运维关键技术与应用 | 科技进步奖 | 龙源（北京）新能源工程技术有限公司、龙源电力集团股份有限公司、国能信控互联技术（河北）有限公司、北京金风慧能技术有限公司、阳光电源股份有限公司 | 冯江哲、陈亮、张皓晨、夏晖、胡鹏、曾繁礼、张博、尹诗、王灿、成明锴、刘诗意、袁玮 |

| | | | | | |
|----|----|-----------------------------|-------|---|---|
| 24 | 一等 | 高品质大容量新能源发电装备健康服役关键技术及应用 | 科技进步奖 | 华中科技大学、广西玉柴特种装备有限公司、深圳市禾望电气股份有限公司、东方电气集团东方电机有限公司、国家电投集团云南国际电力投资有限公司、玉柴芯蓝新能源动力科技有限公司、湖南湘电动力有限公司、武汉新能源研究院、武汉威迈新能源动力有限公司 | 杨凯、熊飞、朱琳、黄第云、谢磊、李文嵘、蒋炜、毛正松、李朝科、古曦、阮佩婷、李纯清、廖光钰、李嘉瑞、胡海洋 |
| 25 | 一等 | 金沙江下游水电清洁能源走廊关键技术及实践 | 科技进步奖 | 中国长江三峡集团有限公司、中国长江电力股份有限公司、中国长江三峡集团有限公司流域枢纽运行管理中心、中国三峡建工（集团）有限公司、长江勘测规划设计研究有限责任公司 | 刘伟平、刘海波、李志国、李斌、杜建国、信一洲、徐长义、朱义刚、刘春风、李天成、刘志淼、张昴榴、荆平飞 |
| 26 | 一等 | 新一代能源电力发展战略规划智能推演关键技术、平台及应用 | 科技进步奖 | 国网能源研究院有限公司、西南大学、国网甘肃省新型电力系统研究院、华北电力大学、清华大学、国网四川省电力公司经济技术研究院、国网湖北省电力有限公司襄阳供电公司 | 鲁刚、夏鹏、吴迪、元博、闫晓卿、孙广增、李靖云、武昭原、甘萌莹、宋汶秦、吴聪、罗皓、张晋芳、陈海涛、董明齐 |
| 27 | 一等 | 能源企业物流（仓储配送）关键技术研究和应用开发 | 科技进步奖 | 国网山东省电力公司、国网江苏省电力有限公司、国网浙江省电力有限公司、国网物资有限公司、国网湖北省电力有限公司、山东鲁软数字科技有限公司、江苏安方电力科技有限公司、南京隆芯通信息技术有限公司、中国华电集团物资有限公司、中国石油天然气股份有限公司西南油气田物资分公司 | 丁扬、孙岗、孙建龙、杨砚砚、张柯、黄柱、吴强、崔宪杰、王刘俊、翟季青、厉苗、孙毅、卢生炜、王嘉磊、尹晶晶 |

**2025年度中国能源研究会能源创新奖
能源科学与工程奖、技术发明奖、科技进步奖拟授奖项目名单公示
(同等级别奖项排名不分先后)**

| 序号 | 奖项等级 | 项目名称 | 类别 | 主要完成单位 | 主要完成人 |
|----|------|-----------------------------|----------|---|-------------------------------------|
| 1 | 二等 | 配电台区线损精准分析与高效治理关键技术及规模化应用 | 能源科学与工程奖 | 中国电力科学研究院有限公司、国网浙江省电力有限公司营销服务中心、中国农业大学、河南许继仪表有限公司、北京合众伟奇科技股份有限公司、杭州致成电子科技有限公司 | 陈昊、谭煌、于海波、乔文俞、姚力、刘婧、陈天阳、张璐、倪琳娜、李媛 |
| 2 | 二等 | 服务能源转型的全链条一站式碳资产管理数字化平台 | 能源科学与工程奖 | 国网英大国际控股集团有限公司、国网英大股份有限公司、国网英大碳资产管理（上海）有限公司 | 张传良、乔发栋、赵现军、朱闯、朱朝勇、麻建、宋鹏、吴洁、王放、方菲 |
| 3 | 二等 | 输变电设备典型环境风险智能感知及安全防护关键技术与应用 | 能源科学与工程奖 | 国网电力工程研究院有限公司、国家电网有限公司设备管理部、国网北京市电力公司、清华大学、中国电力科学研究院有限公司 | 彭江、李军辉、李鹏、彭波、赵彬、刘畅、姬昆鹏、朱宽军、张明皓、汉京善 |
| 4 | 二等 | 深层煤层（岩）气重大科学发现及工程实践 | 能源科学与工程奖 | 中石油煤层气有限责任公司、中联煤层气国家工程研究中心有限责任公司、中国矿业大学（北京） | 周立宏、熊先钺、刘洪涛、李曙光、丁蓉、李勇、张雷、王玉斌、侯伟、陈明 |
| 5 | 二等 | 特高压直流送端风电机组并网控制和检测关键技术及应用 | 能源科学与工程奖 | 国网内蒙古东部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、福建中试所电力调整试验有限责任公司、内蒙古工业大学、金风科技股份有限公司、中广核（乌兰察布）风力发电有限公司 | 王达、郑婷婷、刘春晖、刘广忱、陈晨、李永亭、刘闯、石吉银、孙星、陈浩然 |

| | | | | | |
|----|----|-------------------------------|----------|--|---------------------------------------|
| 6 | 二等 | 基于科学智能的大规模锂电储能调控基础理论及关键技术 | 能源科学与工程奖 | 北京大学、内蒙古工业大学、清华大学、内蒙古电力勘测设计院有限责任公司、北京大学鄂尔多斯能源研究院 | 宋洁、王剑晓、李静宇、何冠楠、郭鸿业、刘广忱、郭磊、高锋、陈修鹏、王顺利 |
| 7 | 二等 | 动态平衡的水库排沙与发电协同运用技术 | 能源科学与工程奖 | 国网甘肃省电力公司刘家峡水电厂、国网甘肃省电力公司、中水东北勘测设计研究有限责任公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 | 苟小军、魏宁、苏加林、费秉宏、晋洁、赵一平、范皓、万春、刘涵、赵映铖 |
| 8 | 二等 | 新型电力系统智能微电网(群)规划设计关键技术研究及示范应用 | 技术发明奖 | 电力规划总院有限公司 | 刘世宇、陈俊杰、苏辛一、饶建业、高雷、张午宇、肖远、利振彬、赵东芳、翟冬玲 |
| 9 | 二等 | 中扬子地区页岩气地质工程一体化关键技术 | 技术发明奖 | 长江大学 | 朱光有、陈粲、卢志远、孟江辉、唐军、肖七林、金吉能、盛广龙、王雷 |
| 10 | 二等 | 高性能电解制氢与氢燃料电池用炭纸及气体扩散层关键技术 | 技术发明奖 | 中国华电科工集团有限公司、华电科工股份有限公司、深圳市通用氢能科技有限公司 | 王昕、尧克光、李帅、李诗玉、许帅辉、张瀚文、杨华侨、刘楷涛、李炎璞、李政楠 |
| 11 | 二等 | RIS相控阵无线通信系统 | 技术发明奖 | 云南云电信息通信股份有限公司、云南电网有限责任公司丽江供电局、北京行晟科技有限公司 | 杨帆、罗云、赵凯、何锐锋、张琦、李怡宣、张刚宪、李彦祥、李秀玲、龙波 |

| | | | | | |
|----|----|---------------------------------|-------|---|---------------------------------------|
| 12 | 二等 | L4级“沙戈荒”大基地无人驾驶清洁巡检仿形机器人 | 技术发明奖 | 立物（内蒙古）智能科技有限公司、中国农业大学、内蒙古智慧运维新能源有限公司 | 许多、武秀恒、李小雨 |
| 13 | 二等 | 基于负荷灵活性的大型燃煤锅炉安全与经济运行关键技术及应用 | 科技进步奖 | 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司、中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华东电力试验研究院、广东大唐国际雷州发电有限责任公司、大唐安徽发电有限公司淮北发电分公司 | 韩磊、潘存华、周福、张科、邓中乙、李冬、李德、李双勇、石军伟 |
| 14 | 二等 | 基于生态高质量发展形势下燃煤电厂脱硫废水治理关键技术研究与应用 | 科技进步奖 | 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司西北电力试验研究院、大唐陕西发电有限公司、华北电力大学、西安交通大学、大唐富平热电有限公司、大唐陕西发电有限公司延安热电厂 | 袁园、郭静娟、孙若晨、贾西部、马双忱、刘继平、姜波、张双平、张建斌、于洋 |
| 15 | 二等 | 9FA型燃机及联合循环机组效能监测与诊断技术及系统 | 科技进步奖 | 西安热工研究院有限公司 | 肖俊峰、胡孟起、夏林、高松、鲁博辉、姜世杰、田新平、连小龙、何欣欣、卫星光 |
| 16 | 二等 | 适应深度调峰的旁路供热安全调控关键技术研究和应用 | 科技进步奖 | 西安热工研究院有限公司、东北电力大学、华北电力大学、哈尔滨滨大阀门制造有限公司 | 曾立飞、屈杰、司和勇、田亮、章亚龙、胡文帅、高庆、张永标、穆祺伟、吕凯 |
| 17 | 二等 | 火电烟气 CO2精准连续监测装备及智能降碳寻优关键技术研发应用 | 科技进步奖 | 华电电力科学研究院有限公司、华电湖北发电有限公司、湖北华电襄阳发电有限公司、内蒙古蒙泰不连沟煤业有限责任公司大路煤研石热电厂、华电内蒙古能源有限公司土默特发电分公司、广东华电惠州能源有限公司、北京雪迪龙科技股份有限公司 | 郑文广、孙友源、韩学义、胡小金、刘晓军、王静、张志伟、刘亦芳、杨茂、朱德明 |

| | | | | | |
|----|----|-----------------------------|-------|--|-------------------------------------|
| 18 | 二等 | 大型燃煤发电机组智能优化运行关键技术与产业化应用 | 科技进步奖 | 国家能源集团宿迁发电有限公司、无锡雪浪数制科技有限公司 | 周阳、张令、邹海涛、曾剑、渠立秋、马天筵、马怀成、陈鸿鑫、王峰 |
| 19 | 二等 | 基于云-边双模协同的作业风险感知系统与应用 | 科技进步奖 | 大唐东北电力试验研究院有限公司、大唐哈尔滨第一热电厂、长春理工大学 | 董蔚、王学伟、刘巍栋、胡嘉铭、才华、季春燕、耿硕 |
| 20 | 二等 | 汽电协同的热电机组灵活高效供汽关键技术及应用 | 科技进步奖 | 华电电力科学研究院有限公司、西安交通大学、华电国际电力股份有限公司天津开发区分公司、常州英集动力科技有限公司 | 冯亦武、高新勇、刘明、赵冰、王永学、吴云凯、王恒、吴畅、黄平平、马斯鸣 |
| 21 | 二等 | 重要能源通道杆塔形变高精度低成本遥感监测关键技术及应用 | 科技进步奖 | 国网湖北省电力有限公司超高压公司、国网电力工程研究院有限公司、中国电力科学研究院有限公司、中国地质大学（武汉）、国网浙江省电力有限公司湖州供电公司、湖北省超能电力有限责任公司、国网湖北省送变电工程有限公司 | 王身丽、刘毅、张正加、程绳、刘艳、翁永春、岳灵平、赵斌滨、杜勇、何相奎 |
| 22 | 二等 | 面向新型电力系统的电力规划关键技术及应用 | 科技进步奖 | 电力规划总院有限公司 | 刘世宇、刘强、邱健、任正伟、冯卓诚 |
| 23 | 二等 | 输电缺陷识别算法在边缘端移植技术 | 科技进步奖 | 广东电网有限责任公司、南方电网通用航空服务有限公司、广州中科智巡科技有限公司 | 何勇、陆林、原瀚杰、谭海傲、陈亮、吴龙杰、黄城、郑耀华、杨喆、罗建斌 |

| | | | | | |
|----|----|------------------------------------|-------|---|--------------------------------------|
| 24 | 二等 | 新型电力系统直流测量关键技术、试验平台构建与工程化应用 | 科技进步奖 | 云南电网有限责任公司电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司、云南电网有限责任公司计量中心、云南电力技术有限责任公司、昆明理工大学、江阴长仪集团有限公司、江苏凌创电气自动化股份有限公司 | 沈鑫、翟少磊、张林山、骆钊、项恩新、魏龄、陈文华、李鹤、张浩、潘晨 |
| 25 | 二等 | “双碳”目标下一二次能源及电力供需互动模拟技术与应用 | 科技进步奖 | 国网能源研究院有限公司、清华大学、国网电力科学研究院武汉能效测评有限公司、国网福建省电力有限公司经济技术研究院、国网宁夏电力有限公司经济技术研究院、国网浙江省电力有限公司经济技术研究院、国网新能源云技术有限公司 | 张成龙、段金辉、鲁宗相、滕飞、唐伟、刘小聪、郑海峰、冀星沛、姚力、刘青 |
| 26 | 二等 | 面向复杂地形的配网不停电作业关键技术及应用 | 科技进步奖 | 国网辽宁省电力有限公司、国网安徽省电力有限公司电力科学研究院、辽宁鞍电协合电气自动化有限公司、合肥汇优科技有限公司 | 马宁、苑经纬、吴少雷、陈强、代继成、王刚、呼笑笑、朱义东、黄耀阳、冯玉 |
| 27 | 二等 | 应对规模化分布式资源接入的配电网动态协调控制关键技术及应用 | 科技进步奖 | 中国电力科学研究院有限公司、国网安徽省电力有限公司、国网天津市电力公司、国网陕西省电力有限公司、国网宁夏电力有限公司、北京科东电力控制系统有限责任公司 | 刘科研、盛万兴、梁英、贾东梨、史常凯、叶学顺、杨晓雨、何开元、李昭、徐晶 |
| 28 | 二等 | 城市复杂配电网时空协同多级重构高效自愈关键技术及应用 | 科技进步奖 | 四川大学、广东电网有限责任公司广州供电局、清华大学、东方电子股份有限公司、中国科学院电工研究所、国网四川省电力公司电力科学研究院、国电南瑞南京控制系统有限公司 | 高红均、罗龙波、刘友波、牛振勇、肖浩、高艺文、李勇、程林、陈明辉、叶萌 |
| 29 | 二等 | 面向“一带一路”跨境城市群的多层级智慧能源协同规划运行技术研究及示范 | 科技进步奖 | 云南电网有限责任公司电力科学研究院、中国建筑科学研究院有限公司、东南大学、天津大学、清华大学 | 李骥、陆海、吴志、王达达、乔鏢、赵男、刘一欣、路菲、赵昊天、安皓辰 |

| | | | | | |
|----|----|------------------------------|-------|--|---------------------------------------|
| 30 | 二等 | 异质多能园区与电网高效低碳供需互动关键技术及应用 | 科技进步奖 | 南京理工大学、国网安徽省电力有限公司电力科学研究院、东南大学、国电南瑞科技股份有限公司、国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司、中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司、国网江苏省电力有限公司宿迁供电分公司 | 罗李子、王小明、陆帅、潘光胜、纪平、夏令志、赵文广、徐洋超、韩少华、侯腾飞 |
| 31 | 二等 | 面向复杂电力业务场景的人工智能平台关键技术及工程应用 | 科技进步奖 | 北京国网信通埃森哲信息技术有限公司、国网信息通信产业集团有限公司、国网福建省电力有限公司电力科学研究院、国网浙江省电力有限公司信息通信分公司、东北电力大学、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院、国网湖北省电力有限公司信息通信公司 | 赵峰、王思宁、邱镇、姜燕、张鋆、冯珺、林爽、钟铁、张长虹、王敬靖 |
| 32 | 二等 | 面向新型电力系统的电力物联网数智运维关键技术与规模化应用 | 科技进步奖 | 南方电网数字电网科技（广东）有限公司、广东电网有限责任公司信息中心、广东南方电力通信有限公司、广东电网有限责任公司广州供电局 | 区永通、林克全、陈重辰、吴争荣、秦强、唐超洋、李道豫、杨永娇、王宁、白维贵 |
| 33 | 二等 | 自主可控新一代电力确定性通信关键技术、设备及产业化应用 | 科技进步奖 | 国网湖北省电力有限公司电力科学研究院、国网湖北省电力有限公司、中国电力科学研究院有限公司、重庆邮电大学、华中科技大学、江汉大学、北京东土科技股份有限公司 | 梅欣、王晋、刘畅、魏旻、吴艳平、王浩、洪悦、陈冰、蔡勇、朱伟 |
| 34 | 二等 | 知识图谱和领域模型协同驱动的供电服务大脑关键技术及应用 | 科技进步奖 | 国网浙江省电力有限公司营销服务中心、国网浙江省电力有限公司湖州供电公司、浙江大学、南瑞集团有限公司、北京智芯微电子科技有限公司、杭州联汇科技股份有限公司 | 王庆娟、胡若云、孙钢、卢峰、郑国轴、张楠、罗安琴、赵天成、尹小明、谢知寒 |
| 35 | 二等 | 高温承压金属部件高质高效现场激光增材制造技术及应用 | 科技进步奖 | 苏州大学、中核苏阀科技实业股份有限公司、阳江核电有限公司 | 夏志新、侯纪新、于云鹤、周巍巍、顾春刚、龙云飞、张大勇、施建辉、韩学杰 |

| | | | | | |
|----|----|---------------------------------------|-------|-----------------------------------|---|
| 36 | 二等 | 核电厂一回路承压边界完整性 检测及服役安全评价技术研 究与应用 | 科技进步奖 | 苏州热工研究院有限公司、阳江核电有限公司 | 赵万祥、张大勇、王水勇、梅金娜 、彭群家、史芳杰、余伟焜、陈明 亚、杭玉华、韩姚磊 |
| 37 | 二等 | 第四代核电机组直流式蒸汽发 生器化学清洗关键技术研究 与应用 | 科技进步奖 | 西安热工研究院有限公司、中核霞浦核电有限公司、 西安交通大学 | 胡杨、姚尧、刘锋、许哲涵、王成 龙、颜军明、余俨、王海卫、祁沛 焜、李长海 |
| 38 | 二等 | 我国煤炭中长期供需格局和新 质生产力发展路径 | 科技进步奖 | 国能经济技术研究院有限责任公司 | 门东坡、魏文胜、李涛、刘大正、 张东青、马骏、程师瀚、朱培奇、 朱吉茂、姜大霖 |
| 39 | 二等 | 海塔复杂断块油藏稀井高产及 立体调整技术 | 科技进步奖 | 中国石油大庆油田有限责任公司 | 贾红兵、白军辉、沙宗伦、曹广胜 、霍立锋、毛伟、张晓海、董猛、 程庆超、孙加华 |
| 40 | 二等 | 松辽盆地北部薄层致密油有效 开发关键技术 | 科技进步奖 | 中国石油大庆油田有限责任公司 | 孔凡顺、尚云志、母长河、战剑飞 、张金友、王现华、韩雪、樊晓东 、李操、张居和 |
| 41 | 二等 | 大兆瓦永磁半直驱发电机关键 技术设计与应用 | 科技进步奖 | 东方电气集团东方电机有限公司 | 邹应冬、王峰军、段志强、常巍斌 、李建富、铎林、常文娟、王超、 肖翦、梁臣 |

| | | | | | |
|----|----|-------------------------------|-------|---|--|
| 42 | 二等 | 退役风电叶片烟气热解回收技术及应用 | 科技进步奖 | 西安热工研究院有限公司、华能新能源股份有限公司辽宁分公司、株洲时代新材料科技股份有限公司 | 程广文、杨嵩、程施霖、丁春兴、陈煌、杜宝刚、郭中旭、于洋、黄逸舟、黄明富 |
| 43 | 二等 | 高增益、高一致性光伏单晶硅片产业化关键技术 | 科技进步奖 | 隆基绿能科技股份有限公司 | 王一淳、付楠楠、杜超、马晓康、陈晓波、梁永生、文永飞、韩伟、樊家睿、武海军 |
| 44 | 二等 | 结冰海域风电机组基础抗冰防护关键技术及工程应用 | 科技进步奖 | 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、大连理工大学 | 刘功鹏、张大勇、钟耀、王国军、罗成喜、孙晓娟、周凯、曾启东、陈桂斌、张晓明 |
| 45 | 二等 | 集燃机、余热、光伏和储能海上油田群智能微电网关键技术及应用 | 科技进步奖 | 中海石油（中国）有限公司湛江分公司、深圳市行健自动化股份有限公司 | 劳新力、张家健、邓华坤、梁建友、高传连、咎智海、王涛、尉言磊、林振中、马艳东 |
| 46 | 二等 | 基于广域通讯覆盖的新能源多维融合数智管控关键技术及应用 | 科技进步奖 | 西安热工研究院有限公司、华能能源交通产业控股有限公司、上海华能电子商务有限公司、杭州天谷信息科技有限公司、清华四川能源互联网研究院、西安咸林能源科技有限公司、北京筑业志远软件开发有限公司 | 李佳东、宋子琛、王丹江、王忠杰、薛轶峰、王团结、黄杰、谢小军、蒋淑红、万佳仑 |
| 47 | 二等 | 海上风电风能资源快速精细评估数字化关键技术与应用 | 科技进步奖 | 中国长江三峡集团有限公司、国家海洋环境预报中心 | 刘笑驰、易侃、文仁强、李响、杨定华、秦明、王浩、张蕴斐、张皓、张子良 |

| | | | | | |
|----|----|-------------------------------|-------|---|---------------------------------------|
| 48 | 二等 | 深窄河谷特高面板堆石坝筑坝关键技术及工程应用 | 科技进步奖 | 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、湖北能源集团淦水水电有限公司、北京东方雨虹防水技术股份有限公司 | 潘江洋、彭凯、王庆祥、刘要来、王晓亮、刘东、叶祥飞、王堡生、石含鑫、韩建华 |
| 49 | 二等 | 高稳定性蓄能机组关键技术及沂蒙电站工程应用 | 科技进步奖 | 国网新源集团有限公司、东方电气集团东方电机有限公司、山东沂蒙抽水蓄能有限公司 | 苏胜威、贺昕、王严龙、刘伟超、杜朋举、张彬、相秉宏、刘健俊、李孟达、徐建伟 |
| 50 | 二等 | 自主可控抽水蓄能电站数智控制系统关键技术及装备 | 科技进步奖 | 南方电网调峰调频发电有限公司检修试验分公司、广州启鸣数智能源科技有限责任公司 | 董超、杨铭轩、于亚雄、陈强、李青、彭纬纬、闫文斌、俞家良、吴昊、李德华 |
| 51 | 二等 | 超高渗透率新能源电网规模化储能类电源规划及运行技术 | 科技进步奖 | 国家电网有限公司西北分部、国网宁夏电力有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、清华大学、上海交通大学 | 汪莹、马晓伟、孙沛、王蒙、刘瑞丰、霍超、张雨津、赵亮、米宁、尚策 |
| 52 | 二等 | 国内首个百兆瓦时钠离子储能系统集成与关键技术研究及工程应用 | 科技进步奖 | 大唐潜江清洁能源有限公司、中国大唐集团科学技术研究总院有限公司中南电力试验研究院、株洲中车电力机车研究所有限公司综合能源事业部、长江勘测规划设计研究有限责任公司、溧阳中科海钠科技有限责任公司 | 唐斌、孙彬、刘智辉、周刚、钱文华、李木慧、朱平、戴迎根、徐玉、方浩 |
| 53 | 二等 | 智慧综合能源系统集成与调控关键技术与应用 | 科技进步奖 | 上海电力大学、浙江大学、电管家能源管理（上海）有限公司、西安曲江新区圣元热力有限公司、中节能城市节能研究院有限公司 | 杜玉吉、潘仙友、喻小宝、潘华、林小杰、邵忠、汪洋、杜璞良、薛直勤、陆玮 |

| | | | | | |
|----|----|-----------------------------|-------|---|--|
| 54 | 二等 | 煤基能源与可再生能源投资项目财务评价系统开发研究 | 科技进步奖 | 国能经济技术研究院有限责任公司 | 孙宝东、王文捷、刘长栋、韩一杰、马维唯、张军、贺思宇、王明华、杨一楠、柳君波 |
| 55 | 二等 | 光伏农（渔）业耦合增效关键技术创新与应用 | 科技进步奖 | 江苏省农业科学院、江苏龙腾工程设计股份有限公司、长江三峡集团江苏能源投资有限公司、中天光伏技术有限公司、浙江大学、四川渔光物联技术有限公司 | 鲍恩财、潘龙、顾竞成、叶章颖、潘卓兮、王励、饶勇、毛洪山、张龙、邓力 |
| 56 | 二等 | 水库滑坡水—力耦合劣化效应多模态感知与智能防控关键技术 | 科技进步奖 | 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中国石油大学(华东)、长沙理工大学、北京工业大学 | 赵奕翰、唐志政、王亚雄、戴福初、张玉、蒋中明、钟辉亚、袁维、孙宁、郑青海 |

**2025年度中国能源研究会能源创新奖
能源科学与工程奖、技术发明奖、科技进步奖拟授奖项目名单公示
(同等级别奖项排名不分先后)**

| 序号 | 奖项等级 | 项目名称 | 类别 | 主要完成单位 | 主要完成人 |
|----|------|-------------------------------|----------|---|----------------------------|
| 1 | 三等 | 支撑超大电网市场出清与调度的时空立体电力图计算技术 | 能源科学与工程奖 | 广东电网有限责任公司、南方电网数字电网研究院股份有限公司、上海远景科创智能科技有限公司、国电南瑞南京控制系统有限公司、杭州悦数科技有限公司 | 卢建刚、赵瑞锋、刘广一、谭慧娟、李一泉、郭文鑫、戴珍 |
| 2 | 三等 | 大规模储能接入电力系统优化配置及支撑能力评价技术应用 | 能源科学与工程奖 | 国网新疆电力有限公司经济技术研究院、新疆大学、华北电力大学、特变电工新疆新能源股份有限公司、国网哈密供电公司 | 关洪浩、于国康、张高航、刘自发、任娟、胡志云、卫俊辰 |
| 3 | 三等 | 源网双驱融合的规模化分布式光伏智能诊断与控制关键技术及应用 | 能源科学与工程奖 | 中国电力科学研究院有限公司、国网北京市电力公司、华北电力大学、东南大学、南京南瑞信息通信科技有限公司 | 陈宁、郭帅、栗峰、李季巍、刘海璇、廖家齐、姜慧竹 |
| 4 | 三等 | 面向和美乡村建设的地市级配电网低碳化关键技术及应用 | 能源科学与工程奖 | 国网浙江省电力有限公司丽水供电公司、国网浙江省电力有限公司电力科学研究院、浙江大学、国网浙江省电力有限公司科技创新中心、清华大学 | 冯华、李乃一、倪筹帷、黄慧、陈俊仕、黄剑、季青锋 |
| 5 | 三等 | 零碳园区能源调控关键技术与工程实践 | 能源科学与工程奖 | 广东顺德电力设计院有限公司 | 屠智辉、梁永全、万智赟、梁晓旭、丁宜、陈泽欢、陈嘉亮 |
| 6 | 三等 | 基于煤层覆盖区域的矽卡岩型富铁矿成矿机理及应用研究 | 能源科学与工程奖 | 山东省地质矿产勘查开发局第一地质大队（山东省第一地质矿产勘查院） | 冯启伟、李亚东、吴秉禄、杨帆、刘彦奎、刘文龙、马明 |
| 7 | 三等 | 掘进安全风险识别与智能预控关键技术及装备 | 能源科学与工程奖 | 中国矿业大学、中煤平朔集团有限公司、陕煤集团神木柠条塔矿业有限公司、江苏中矿辰源科技有限公司、徐州中矿泽源创新科技有限公司 | 夏同强、马亮、蔡光琪、寇旗旗、柴书罡、任慧贤、高亮 |
| 8 | 三等 | 矿物-孔隙集成的致密油高效开发理论与技术 | 能源科学与工程奖 | 中国科学院力学研究所、中国石油乍得公司、中国石油勘探开发研究院 | 杜书恒、徐锋、塔斯肯、欧阳婧琪 |
| 9 | 三等 | 新能源场站智慧安全管控关键技术研究及应用 | 能源科学与工程奖 | 武汉大学、华电湖北新能源有限公司 | 张恒、郭江、毛汉桥、刘欢、金波、干宏杰、高升 |

| | | | | | |
|----|----|-----------------------------------|----------|---|----------------------------|
| 10 | 三等 | 规模化高参数水储热系统 | 能源科学与工程奖 | 杭州华源前线能源设备有限公司 | 孙田津、徐国富、郭亮、梁仁泉、王中红、石丽萍、胡锐 |
| 11 | 三等 | 《电力法学原论》 | 能源科学与工程奖 | 华北电力大学 | 王学棉、吴德松、游福兴、王重阳、周凤翱、李怡、王书生 |
| 12 | 三等 | 百万千瓦级二次再热超超临界锅炉三烟道挡板协同调温关键技术及应用 | 技术发明奖 | 江西大唐国际新余第二发电有限责任公司、东方电气集团东方锅炉股份有限公司、中国大唐集团有限公司江西分公司 | 孙从林、刘宇钢、李宏伟、李连有、白振锋、阳超、姜明志 |
| 13 | 三等 | 充电桩即插即充关键技术及规模化应用 | 技术发明奖 | 国网车联网技术有限公司 | 彭代文、刘慧文、刘虎、杨天林、赵宇、吴帆、包维琳 |
| 14 | 三等 | 开放融合网络环境下电力网络主动防御技术及装置 | 技术发明奖 | 国网浙江省电力有限公司杭州供电公司、国网浙江省电力有限公司杭州市富阳区供电公司、国网浙江省电力有限公司信息通信分公司 | 钱锦、罗少杰、赵宗罗、池建飞、李强强、张吉、徐李冰 |
| 15 | 三等 | 标准化模块化智能低压柜 | 技术发明奖 | 广东电网有限责任公司广州供电局、深圳市泰昂能源科技股份有限公司 | 刘晓、黄泳熙、徐龙、林可、贾鹏辉、林师玄、林芳妃 |
| 16 | 三等 | 高精度地震成像技术突破与规模化应用 | 技术发明奖 | 大庆油田有限责任公司 | 包焱、陈可洋、王成、王洋洋、赵忠华、杨微、宋欣悦 |
| 17 | 三等 | 联作试油排采工艺关键技术与工业化应用 | 技术发明奖 | 中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司 | 刘攀峰、王立辉、郭群、徐健、李志广、王军恒、陈琼 |
| 18 | 三等 | 大容量海上风电机组与支撑结构整体化设计关键技术及应用 | 技术发明奖 | 中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、华能广东汕头海上风电有限责任公司、东方电气风电股份有限公司、上海电气风电集团股份有限公司、中国国际工程咨询有限公司 | 周昝鸣、刘鑫、曾宇、郭晓辉、陈晓庆、陈建军、杨威 |
| 19 | 三等 | 基于声场成像与深度学习的燃气蒸汽联合循环机组故障识别与定位技术研究 | 科技进步奖 | 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华东电力试验研究院、合肥工业大学 | 李敬豪、阮圣奇、徐亮、武海澄、章正林、梁琳琳、王严 |

| | | | | | |
|----|----|---|-------|--|-----------------------------|
| 20 | 三等 | 熔盐储能与大型煤电机组耦合技术集成与装置示范 | 科技进步奖 | 江苏国信靖江发电有限公司 | 李正欣、钱勇武、陈宏伟、周飞、胡高斌、强均、彭浩 |
| 21 | 三等 | 燃煤机组宽负荷多工况污染物排放调控关键技术及应用 | 科技进步奖 | 大唐东北电力试验研究院有限公司、东北电力大学、大唐吉林发电有限公司长春第三热电分公司 | 雷鉴琦、洪文鹏、唐振浩、王凤良、丁皓姝、刘巍栋、孙旭 |
| 22 | 三等 | 火电机组先进控制及故障诊断智能系统研发与应用 | 科技进步奖 | 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华东电力试验研究院、广东大唐国际潮州发电有限责任公司、福建大唐国际宁德发电有限责任公司 | 雷志伟、庄义飞、张剑、陈胜利、兰建辉、曾光宁、甄诚 |
| 23 | 三等 | 超临界机组高温高压管道焊接修复与风险防控技术开发 | 科技进步奖 | 国能神福（石狮）发电有限公司、西安热工研究院有限公司、神华（福建）能源有限责任公司、福建省鸿山热电有限责任公司 | 刘鸿国、刘福广、林志贤、李玉光、胡旦明、韩晋、李勇 |
| 24 | 三等 | 广东区域高安全智能化电化学“火储调频”关键技术研究及工程应用 | 科技进步奖 | 国能（惠州）热电有限责任公司、国能粤电台山发电有限公司、国能（肇庆）热电有限公司、南方电网电力科技股份有限公司 | 李利民、胡昌盛、肖华宾、王善同、郭子琦、李明骏、赵祖光 |
| 25 | 三等 | 燃煤机组智慧环保岛宽负荷协同高效集成技术研究与应用 | 科技进步奖 | 国家能源集团岳阳发电有限公司、国家能源集团新能源技术研究院有限公司、华北电力大学、浙江菲达环保科技股份有限公司 | 丁伟平、刘志杰、温新宇、肖海平、钟剑锋、王晓晖、舒忠虎 |
| 26 | 三等 | 超超临界机组宽负荷动态调频与全工况自适应控制技术创新与应用 | 科技进步奖 | 江西大唐国际新余第二发电有限责任公司、中国大唐集团有限公司江西分公司、中国大唐集团科学技术研究总院有限公司中南电力试验研究院、南京英纳维特自动化科技有限公司 | 申建东、黎志萍、张宇、金安、白振锋、易晓波、阳超 |
| 27 | 三等 | 复杂条件下煤电机组全流程智能协控NO _x 、高温腐蚀和硫酸氢铵关键技术及应用 | 科技进步奖 | 西安热工研究院有限公司、华北电力大学、上海电气电站环保工程有限公司、湖北能源集团鄂州发电有限公司、苏州西热节能环保技术有限公司 | 谢新华、何金亮、周健、熊辉、陈杰宇、陈嵩涛、朱德力 |
| 28 | 三等 | 燃气轮机烟气选择性催化脱硝关键技术研发及应用 | 科技进步奖 | 苏州西热节能环保技术有限公司、华电青岛环保技术有限公司、东南大学、东方电气集团东方锅炉股份有限公司、西安热工研究院有限公司 | 马云龙、王乐乐、王正上、张亚平、袁壮、孔凡海、李灵均 |
| 29 | 三等 | 双低压缸供热机组灵活投切关键技术研发与工程应用 | 科技进步奖 | 西安热工研究院有限公司、西安西热节能技术有限公司 | 杨荣祖、于龙文、王汀、翟鹏程、谢天、王宏武、张奔 |

| | | | | | |
|----|----|-------------------------------------|-------|---|----------------------------|
| 30 | 三等 | 复杂地质区域输电线路塔基稳定性评估和处置关键技术及应用 | 科技进步奖 | 国网湖北省电力有限公司经济技术研究院、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、湖北省电力规划设计研究院有限公司、长安大学、中国地质大学（武汉） | 周英博、谢宗喜、曾二贤、李漪、方晴、吴海兵、张洪 |
| 31 | 三等 | 极端灾害下坚强保底电网分层构建与协同调控关键技术及应用 | 科技进步奖 | 广西电网有限责任公司、广西大学、广西桂冠电力股份有限公司 | 孙志媛、刘默斯、孙艳、彭博雅、潘珍、刘鹏、覃智君 |
| 32 | 三等 | 面向特高压输电的低空无人机智能巡视与多源数据管控系统研究应用 | 科技进步奖 | 南方电网超高压输电公司电力科研院、南方电网通用航空有限责任公司 | 张兴华、刘洪驿、薛鹏程、卢辉琨、景茂恒、方博、陈彦州 |
| 33 | 三等 | 大规模海上风电交直流送出系统优化设计与评估关键技术及应用 | 科技进步奖 | 国网江苏省电力有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、东南大学、浙江大学、中天科技海缆股份有限公司 | 吴倩、薄鑫、杨林刚、王洋、高丙团、张哲任、朱井华 |
| 34 | 三等 | 信息物理融合多级协同电力调控关键技术与规模化应用 | 科技进步奖 | 中国南方电力调度控制中心、泰豪软件股份有限公司、南京南瑞信息通信科技有限公司、上海能优网电力科技有限公司、广州能信数字科技有限公司 | 邱生敏、刘士齐、张坤、吴小刚、范展滔、张艺锴、陈兴望 |
| 35 | 三等 | 面向新型电力系统的广域协同安全稳定控制关键技术与工程应用 | 科技进步奖 | 中国南方电力调度控制中心、南方电网科学研究院有限责任公司、南京南瑞继保工程技术有限公司、华南理工大学、清华四川能源互联网研究院 | 张建新、付超、徐光虎、杨欢欢、姜拓、高琴、王彤 |
| 36 | 三等 | 面向新疆特殊环境的超特高压气体绝缘设备性能提升及运维关键技术与工程实践 | 科技进步奖 | 国网新疆电力有限公司超高压分公司、国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司、武汉大学、河南平高电气股份有限公司 | 马众、姜东飞、蔡炜、黄勤清、潘成、江翼、唐炬 |
| 37 | 三等 | 高压电缆典型缺陷检测与快速处置关键技术及应用 | 科技进步奖 | 国网北京市电力公司、上海电力大学、长缆科技集团股份有限公司、电子科技大学（深圳）高等研究院 | 熊俊、赵洋、薛强、刘青、尚英强、丁一铭、郭甜 |
| 38 | 三等 | 恶劣天气下提升配电架空线路运行可靠性的系列金具研制及应用 | 科技进步奖 | 国网安徽省电力公司亳州供电公司、合肥工业大学 | 冯志华、李奇越、范磊、吴义方、蒋磊、李强、戴明明 |
| 39 | 三等 | 高压电力电缆综合性能提升关键技术 | 科技进步奖 | 中国电力科学研究院有限公司、国网上海市电力公司、国网北京市电力公司、西安交通大学、重庆泰山电缆有限公司 | 欧阳本红、邓显波、刘英、周韞捷、刘松华、张亚、任志刚 |

| | | | | | |
|----|----|----------------------------------|-------|---|----------------------------|
| 40 | 三等 | 不同海拔高度多场景35kV及以下电网带电作业关键技术 | 科技进步奖 | 云南电网有限责任公司输电分公司、云南电网有限责任公司红河供电局、武汉华仪智能设备有限公司、陕西正浩电力科技有限公司 | 王洪武、弓旭强、李时珍、陈康、崔玉坤、杨腾、杨亮 |
| 41 | 三等 | 地铁近区电网偏磁状态协同监测与防护关键技术及应用 | 科技进步奖 | 国网上海市电力公司、北京国网富达科技发展有限公司、北京交通大学、国网湖北省电力有限公司电力科学研究院、深圳供电局有限公司 | 陈璐、郭志广、杨晓峰、唐泽洋、陈龙、倪鹤立、王瑞田 |
| 42 | 三等 | 基于国产化芯片与装置的电力负荷调控关键技术及应用 | 科技进步奖 | 国网辽宁省电力有限公司、深圳市国电科技通信有限公司、东北电力大学、北京智芯微电子科技有限公司、北京科东电力控制系统有限责任公司 | 王顺江、原义栋、朱钰、葛俊雄、周桂平、张秀宇、凌兆伟 |
| 43 | 三等 | 高载能工业能源系统的低碳规划与灵活运行关键技术及应用 | 科技进步奖 | 东南大学、国网能源研究院有限公司、国电南瑞科技股份有限公司、河海大学、国网江苏省电力有限公司扬州供电分公司 | 周苏洋、元博、吴英俊、刘恒门、李渊、时庆、张潇 |
| 44 | 三等 | 特强钢芯高导电率增容导线研制关键技术及应用 | 科技进步奖 | 国网辽宁省电力有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国网电力工程研究院有限公司、河北河钢材料技术研究院有限公司、江苏亨通电力特种导线有限公司 | 杨长龙、陈保安、孙明成、祝志祥、刘臻、多俊龙、孙中华 |
| 45 | 三等 | 电力5G规模化应用关键技术及装备 | 科技进步奖 | 南京南瑞信息通信科技有限公司、国网河南省电力公司、国网吉林省电力有限公司长春供电公司、国网四川省电力公司信息通信公司 | 李洋、张伟剑、谢欢、张鉴楠、狄立、曹委、董铭浩 |
| 46 | 三等 | 全国统一电力市场框架下省间-省内现货市场协同机制及关键技术 | 科技进步奖 | 中国电力科学研究院有限公司、清华大学、国网四川省电力公司、国网福建省电力有限公司、国网山西省电力公司 | 杨争林、崔晖、黄国栋、钟海旺、李媛媛、韩彬、常江 |
| 47 | 三等 | 智慧能源广域可靠融合通信关键技术与规模化应用 | 科技进步奖 | 北京中电飞华通信有限公司、华北电力大学、国网上海市电力公司、国网北京市电力公司信息通信分公司、北京邮电大学 | 许中平、王艳茹、宋继高、刘卉、李彬、姚贤炯、白昊洋 |
| 48 | 三等 | 全栈自主可控的IPV6+电力通信网络关键技术、装备研制及规模应用 | 科技进步奖 | 中国南方电力调度控制中心、广东电网电力调度控制中心、广西电网电力调度控制中心、深圳供电局有限公司电力调度控制中心、华为技术有限公司 | 林旭斌、黄昱、胡飞飞、刘映尚、洪丹轲、张思拓、吴柳 |
| 49 | 三等 | 电网极端环境下高可靠自主可控边缘智能感知关键技术及应用 | 科技进步奖 | 国网信息通信产业集团有限公司、国网新疆电力有限公司巴州供电公司、北京智芯微电子科技有限公司、华北电力大学、国网内蒙古东部电力有限公司电力科学研究院 | 张喆、张树华、张敬红、孟祥亮、姚平、王艳艳、杨博 |

| | | | | | |
|----|----|---------------------------------|-------|---|-----------------------------|
| 50 | 三等 | 大型商用核电站实时核安全风险预警技术及应用 | 科技进步奖 | 生态环境部核与辐射安全中心、上海核工程研究设计院股份有限公司、苏州热工研究院有限公司 | 依岩、郭建兵、柴国早、张彬彬、李琼哲、初永越、张琴芳 |
| 51 | 三等 | 三代核电厂事故源项关键技术研究及应用 | 科技进步奖 | 中广核研究院有限公司 | 路长冬、陈忆晨、纪文英、于超、江娉婷、王政辉、徐鹏 |
| 52 | 三等 | 核电厂一回路阀门阀座自动化远程更换成套技术创新及核安全工程应用 | 科技进步奖 | 中广核核电运营有限公司、阳江核电有限公司、大亚湾核电运营管理有限责任公司、台山核电合营有限公司、苏州热工研究院有限公司 | 陈英杰、孟庆芮、王灿灿、冯兴旺、卢正伟、游冰、张超 |
| 53 | 三等 | 面向施工全周期的核电站安全壳钢衬里智能建造关键技术研究及应用 | 科技进步奖 | 中国核工业华兴建设有限公司 | 刘仁华、程小华、孙志红、贾晨晨、刘啸虎、刘扬、马桥石 |
| 54 | 三等 | 西湾露天煤矿矿用卡车无人驾驶技术研究与示范应用 | 科技进步奖 | 国家能源集团陕西神延煤炭有限责任公司、中车株洲电力机车研究所有限公司 | 雷志勇、尚敬、高小强、胡云卿、邵津津、李程、孙凯 |
| 55 | 三等 | 千万吨级综采工作面快速沿空留巷无煤柱安全开采关键技术研究 | 科技进步奖 | 中国神华能源股份有限公司神东煤炭分公司 | 余永明、周海丰、王巍、杜怀龙、陆浩、陈苏社、吴帅、 |
| 56 | 三等 | 驱油用系列抗盐聚合物研制与应用 | 科技进步奖 | 大庆油田有限责任公司 | 白军辉、李勃、曹瑞波、侯兆伟、张晓芹、周璿、闫伟 |
| 57 | 三等 | 井下特种作业工具的研发及应用 | 科技进步奖 | 青海油田油气工艺研究院 | 程长坤、李国平、张含明、李本全、刘彦平、赵梦龙、章志轩 |
| 58 | 三等 | 复杂地质条件页岩气电磁法勘探关键技术创新及应用 | 科技进步奖 | 四川省自然资源投资集团物探勘查院有限公司、成都理工大学、湖南继善高科技有限公司、重庆页岩气勘探开发有限责任公司、四川长宁天然气开发有限责任公司 | 余长恒、刘金辉、张海杰、王堃鹏、张兵、颜晓华、古志文 |
| 59 | 三等 | 液化天然气项目数字化造价与经济数据分析关键技术及应用 | 科技进步奖 | 中海石油气电集团有限责任公司技术研发中心 | 贾劲松、郑巧珍、于姣姣、蒋博文、徐双双、王静、翁然然 |

| | | | | | |
|----|----|--|-------|---|-----------------------------|
| 60 | 三等 | 新型太阳能光伏索结构支架关键技术研究与应用 | 科技进步奖 | 华电科工股份有限公司、中国华电科工集团有限公司 | 丁圣潇、王二峰、张华松、廖鹏展、赵光明、王琼琼、何国旭 |
| 61 | 三等 | 面向复杂环境的风电机组服役寿命预测及性能提升关键技术及应用 | 科技进步奖 | 西安热工研究院有限公司、运达能源科技集团股份有限公司、华能新能源股份有限公司、中国科学院工程热物理研究所、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 | 赵勇、王瑞良、解育才、许瑾、韩毅、蔡畅、靳江江 |
| 62 | 三等 | 面向风电机组的双模（机理模型与数据驱动）融合数字孪生技术性能健康评估方法研究 | 科技进步奖 | 大唐可再生能源试验研究院有限公司、中国大唐集团科学技术研究总院有限公司 | 郭鹏、徐志轩、吴雨晴、郭旭峰、王娟、高德兰、荀佳萌 |
| 63 | 三等 | 基于新一代人工智能的千万千瓦级新能源智能集控 | 科技进步奖 | 南京南自华盾数字技术有限公司、中国华电集团有限公司 | 蒋志强、杜文珍、孙达康、戴建炜、孙志宏、朱辰泽、王腾 |
| 64 | 三等 | 基于5G/卫星融合通信与数字孪生的海上风电智能施工系统关键技术及应用 | 科技进步奖 | 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、迪泰（浙江）通信技术有限公司 | 糜文杰、张泽宇、顾翔、钟耀、贾建国、罗成喜、熊航程 |
| 65 | 三等 | 轻质柔性光伏组件赋能零碳堆场建设关键技术与应用 | 科技进步奖 | 华能太仓发电有限责任公司、信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司昆山分院、江苏日托光伏科技股份有限公司 | 侯江玮、贾环、张珣园、张志勇、王成、何志刚、陆利焯 |
| 66 | 三等 | 复杂地质条件带状地热资源识别评价理论突破及应用 | 科技进步奖 | 中国地质科学院、山东省地矿工程勘察院（山东省地质矿产勘查开发局八〇一水文地质工程地质大队）、中国地质大学（北京）、山东大学、深圳市勘察研究院有限公司、 | 刘凯、张寿川、赵振华、史浙明、邵瑞琦、余成华、孙文洁 |
| 67 | 三等 | 风电场一体化智慧管控关键技术研究与应用 | 科技进步奖 | 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司中南电力试验研究院、大唐滑县风力发电有限公司、江西大唐国际新能源有限公司 | 蔡高原、阎钊、张廷发、林恒峰、邵丽丽、张会广、李兵兵 |
| 68 | 三等 | 新能源建造与矿山生态修复融合关键技术研究与应用 | 科技进步奖 | 中国电建集团核电工程有限公司、三维岩土信息技术有限公司、鲁东大学 | 王涛、张猛、薛皓元、褚鹏、杨静东、管毓辉、陈国忠 |
| 69 | 三等 | 大规模新能源场站高可靠运行数智化管控关键技术及工程应用 | 科技进步奖 | 国电南京自动化股份有限公司、浙江大学、南京信息工程大学、吉林大学、华电山东新能源有限公司 | 杨强、纪陵、吴言枫、景文林、熊雄、陈延礼、李锋 |

| | | | | | |
|----|----|--------------------------------|-------|---|-----------------------------|
| 70 | 三等 | 适配新型电力系统的梯级水电运行边界优化及调节能力提升关键技术 | 科技进步奖 | 云南华电金沙江中游水电开发有限公司、华电云南发电有限公司、长江水利委员会水文局 | 蒲文辉、章泽生、杨延伟、徐斌、胡金平、李百平、王瑞兵 |
| 71 | 三等 | 抽蓄电站富水破碎围岩灾变数智化防控关键技术 | 科技进步奖 | 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、河海大学、东北大学、江苏国信溧阳抽水蓄能发电有限公司、中国水利水电第三工程局有限公司 | 张建国、孙宁、李智机、石崇、张玉、胡育林、冯树荣 |
| 72 | 三等 | 高堆石坝土工膜防渗关键技术与应用 | 科技进步奖 | 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、湖北能源集团涪水水电有限公司、深圳市巍特环境科技股份有限公司、北京东方雨虹防水技术股份有限公司 | 潘江洋、彭凯、熊文清、石含鑫、刘要来、叶祥飞、刘东 |
| 73 | 三等 | 高海拔严寒地区200m级面板堆石坝智能化绿色施工技术 | 科技进步奖 | 中国水利水电第三工程有限公司、湖北工业大学、国家能源集团青海电力有限公司玛尔挡分公司 | 李东锋、张成、包想军、周宜红、李小东、杨红波、方涛 |
| 74 | 三等 | 抽水蓄能电站前期规划设计一体化关键技术及应用 | 科技进步奖 | 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司、长沙理工大学 | 卢有麟、周铁柱、于永强、王俊钊、姜飞、郭士祥、汤磊 |
| 75 | 三等 | 大型储能电站多场景复用与安全防控关键技术及应用 | 科技进步奖 | 国网福建省电力有限公司电力科学研究院、南京南瑞继保电气有限公司、福州大学、北方工业大学、浙江大学 | 李智诚、李建林、黄宗侯、张伟骏、余东旭、林振智、林文彬 |
| 76 | 三等 | 燃煤电厂大规模二氧化碳捕集与驱油关键技术及应用 | 科技进步奖 | 国家能源集团泰州发电有限公司、国家能源集团新能源技术研究院有限公司、东南大学、中国石油化工股份有限公司江苏油田分公司 | 孙建、袁电洪、龚海艇、徐冬、徐福斌、金勇、利森 |
| 77 | 三等 | 高端电力安全应急装备智能组件研制应用 | 科技进步奖 | 南方电网绿能科技（广东）有限公司 | 黄国栋、周春阳、姜浩、文婷、陈伟、刘艳军、许国航 |
| 78 | 三等 | 火电机组性能测试的高效高精度方法研究与应用 | 科技进步奖 | 西安热工研究院有限公司 | 薛志恒、杨可、孟勇、赵杰、王伟锋、张朋飞、邢乐强 |
| 79 | 三等 | 溪洛渡水电站筒形阀控制系统自主可控研究与示范应用 | 科技进步奖 | 中国长江电力股份有限公司 | 徐龙、王登贤、谭帅、任刚、汪林、明星宇 |

| | | | | | |
|----|----|-------------------------------|-------|--|---------------------------|
| 80 | 三等 | 双碳背景下发电容量成本回收机制研究及应用 | 科技进步奖 | 国能经济技术研究院有限责任公司 | 柴玮、王文捷、王忠会、杨光军、毛亚林、陈愚、李燕 |
| 81 | 三等 | 面向全国电力市场的分级仿真决策一体化数智营销系统研发与应用 | 科技进步奖 | 中国华能集团有限公司、中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、北京清能互联科技有限公司、北京金风慧能技术有限公司 | 顾可伟、钟明、安娜、王春森、李扶阳、董世佛、孙义楠 |

**2025年度中国能源研究会能源创新奖
青年科技奖拟授奖名单公示
(按照姓氏笔画排序)**

| 序号 | 姓名 | 性别 | 工作单位 | 职务 | 技术职称 |
|----|------|----|-------------------------|-----------------------|---------------|
| 1 | 于华龙 | 男 | 北京四方继保自动化股份有限公司 | 一次装备研发中心副主任 | 高级工程师 |
| 2 | 王卫 | 男 | 中国长江三峡集团有限公司 | 副主任专业师 | 高级工程师 |
| 3 | 王仕俊 | 男 | 国网甘肃省电力公司 | 三级专家 | 高级工程师 |
| 4 | 王青祥 | 男 | 中国矿业大学安全工程学院 | 副主任、副所长 | 教授 |
| 5 | 付琳 | 女 | 同济大学 | 研究员 | 研究员 |
| 6 | 冯苑佩斯 | 女 | 河北大唐国际丰润热电有限责任公司 | 发电部化验员 | 高级工程师/电厂水化验技师 |
| 7 | 冯超 | 男 | 北京科技大学 | 党支部副书记 | 副研究员 |
| 8 | 兰兵 | 男 | 生态环境部核与辐射安全中心 | | 高级工程师 |
| 9 | 任卫凯 | 男 | 北京大学能源研究院 | | 助理研究员 |
| 10 | 向月 | 男 | 四川大学 | 系副主任 | 教授 |
| 11 | 刘臣臻 | 男 | 河北工业大学 | 河北省先进储能技术与装备工程研究中心副主任 | 教授 |
| 12 | 刘向辉 | 男 | 国能龙源环保有限公司 | 研发工程师 | 中级工程师 |
| 13 | 刘谋海 | 男 | 国网湖南省电力有限公司供电服务中心(计量中心) | 部门主任 | 高级工程师 |
| 14 | 齐步洋 | 男 | 中国电力科学研究院有限公司 | | 高级工程师 |

| | | | | | |
|----|-----|---|-----------------------------|------------------------------|--------|
| 15 | 问晓勇 | 男 | 长庆油田分公司 | 所长、党支部副书记 | 高级工程师 |
| 16 | 孙德宇 | 男 | 中国建筑科学研究院有限公司 | 副总工/副主任 | 正高级工程师 |
| 17 | 麦建伟 | 男 | 哈尔滨工业大学 | | 副研究员 |
| 18 | 杜尔顺 | 男 | 清华大学 | 清华大学气候院能源转型研究主任 | 副研究员 |
| 19 | 李伟 | 男 | 国网陕西省电力有限公司电力科学研究院 | 主管 | 高级工程师 |
| 20 | 李国仁 | 男 | 广西防城港核电有限公司 | 主管工程师 | 高级工程师 |
| 21 | 李知艺 | 男 | 浙江大学 | 副所长 | 研究员 |
| 22 | 李鹏 | 男 | 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华北电力试验研究院 | 二级专家 | 正高级工程师 |
| 23 | 李鹏飞 | 男 | 华中科技大学 | 生态环境部燃煤低碳利用与重金属污染控制工程技术中心副主任 | 教授 |
| 24 | 李燕 | 女 | 国能经济技术研究院有限责任公司 | 科研发展部高级主管 | 高级工程师 |
| 25 | 吴震 | 男 | 西安交通大学 | 化机所所长兼支部书记 | 教授 |
| 26 | 何新荣 | 男 | 国能南京电力试验研究有限公司 | 动力机械工程师II | 高级工程师 |
| 27 | 邹阳 | 男 | 国网江西省电力有限公司电力科学研究院 | 高压所副所长 | 高级工程师 |
| 28 | 邹应冬 | 男 | 东方电气集团东方电机有限公司 | 风电电机分公司总经理 | 高级工程师 |
| 29 | 沈春明 | 男 | 北京市科学技术研究院 | 研究室副主任 | 研究员 |
| 30 | 宋梦 | 女 | 东南大学 | | 副教授 |

| | | | | | |
|----|-----|---|-----------------------------|----------------------|--------|
| 31 | 张中华 | 女 | 国家能源集团北京低碳清洁能源研究院 | 研发工程师 | 正高级工程师 |
| 32 | 张宁宇 | 男 | 国网江苏省电力有限公司电力科学研究院 | 高级专家 | 正高级工程师 |
| 33 | 张扬 | 男 | 清华大学 | 清华大学行健书院副院长 | 副教授 |
| 34 | 张剑 | 男 | 中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华东电力试验研究院 | 所长 | 正高级工程师 |
| 35 | 陈思安 | 男 | 国网电易数字科技(雄安)有限公司 | 市场拓展与数字科技处副处长 | 工程师 |
| 36 | 邵舸 | 男 | 上海核工程研究设计院股份有限公司 | 班组长 | 高级工程师 |
| 37 | 罗仑博 | 男 | 中国长江三峡集团有限公司 | 专业师 | 高级工程师 |
| 38 | 赵汗青 | 男 | 中国长江三峡集团有限公司 | 专业师 | 高级工程师 |
| 39 | 赵恒 | 男 | 华电金沙江上游水电开发有限公司 | 副主任 | 中级工程师 |
| 40 | 胡艺嵩 | 男 | 中广核研究院有限公司 | 华龙一号专项设总、热工水力室副主任工程师 | 正高级工程师 |
| 41 | 战锋 | 男 | 国电南京自动化股份有限公司 | 无 | 工程师 |
| 42 | 段强领 | 男 | 中国科学技术大学 | | 副教授 |
| 43 | 祖帅 | 男 | 苏州热工研究院有限公司 | | 高级工程师 |
| 44 | 莫莉 | 女 | 华中科技大学 | 无 | 教授 |
| 45 | 顾永正 | 男 | 国能(北京)低碳科技有限责任公司 | 党委委员、副总经理 | 正高级工程师 |
| 46 | 徐迪 | 女 | 广东电网有限责任公司广州供电局 | 经理 | 工程师 |

| | | | | | |
|----|-----|---|---------------------------|-----------------------|--------|
| 47 | 徐海亮 | 男 | 中国石油大学(华东) | 科技处副处长 | 教授 |
| 48 | 高波 | 女 | 中国石油大庆油田有限责任公司 勘探开发研究院 | 副主任、党支部副书记 | 高级工程师 |
| 49 | 高磊 | 男 | 国网西藏电力有限公司电力科学 研究院 | 输变电工程环保技术高级师 | 高级工程师 |
| 50 | 黄泽恩 | 男 | 华瑞(江苏)燃机服务有限公司 | 修理部兼技术研发部主任 | 高级工程师 |
| 51 | 蒋浩然 | 男 | 天津大学 | 内燃动力工程学科创新引智基地 副主任 | 教授 |
| 52 | 黑创 | 男 | 长江大学 | | 教授 |
| 53 | 曾立飞 | 男 | 西安热工研究院有限公司 | 项目经理 | 高级工程师 |
| 54 | 温才权 | 男 | 南方电网超高压输电公司 | 三级领军技术专家 | 正高级工程师 |
| 55 | 蓝天云 | 男 | 中广核工程有限公司 | 主管工程师 | 高级工程师 |
| 56 | 蔡斌 | 男 | 国电南瑞科技股份有限公司 | | 正高级工程师 |
| 57 | 阚阚 | 男 | 河海大学 | | 教授 |
| 58 | 滕越 | 女 | 国网安徽省电力有限公司电力科 学研究院 | 副所长 | 正高级工程师 |
| 59 | 潘明明 | 女 | 中国电力科学研究院有限公司 | 研究室副主任 | 高级工程师 |
| 60 | 魏新迟 | 女 | 国网上海市电力公司 | 专业工程师 | 高级工程师 |