

中国电工技术学会

电技学字[2024]第 199 号

关于表彰 2024 年度中国电工技术学会科学技术奖 获奖项目和青年科技奖获奖人的通知

根据《中国电工技术学会科学技术奖励办法》规定，经评审和公示，决定对 2024 年度中国电工技术学会科学技术奖 155 项获奖项目（其中特等奖 2 项、一等奖 31 项、二等奖 50 项、三等奖 72 项）和 20 位青年科技奖获奖人予以公布和表彰。

希望获奖者和获奖单位再接再厉，不断创造新的佳绩。

附件：2024 年度中国电工技术学会科学技术奖获奖项目和青年科技奖获奖人



2024 年 12 月 2 日

主题词：2024 年度 科学技术奖 青年科技奖

中国电工技术学会

2024 年 12 月 2 日印发

附件

2024 年度中国电工技术学会科学技术奖
获奖项目和青年科技奖获奖人

技术发明奖和科技进步奖获奖项目

序号	奖励类别	项目编号	项目名称	完成人	完成单位
特 等 奖					
1	科技进步奖	20240183	极端场景下高品质高安全电机系统设计与控制关键技术及其应用	史婷娜、陈 炜、夏长亮、梅文庆、杜 华、陈文淼、郑艳文、陈海鹏、王 毅、王慧敏、汪小卫、李新旻、张国政、张 振、颜 冬	浙江大学、浙江大学先进电气装备创新中心、中国核动力研究设计院、中国运载火箭技术研究院、株洲中车时代电气股份有限公司、北京精密机电控制设备研究所、天津工业大学、潍柴动力股份有限公司、卧龙电气驱动集团股份有限公司
2	科技进步奖	20240542	电力系统暂态过电压防护高性能避雷器核心器件、关键技术及应用	何金良、陈维江、谷山强、胡 军、何计谋、陈秀娟、王茂海、孟鹏飞、谢清云、卢文浩、赵洪峰、万 帅、王利民、庠海波、韦国松	清华大学、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、西安西电避雷器有限责任公司、华北电网有限公司、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司、抚顺电瓷制造有限公司、南阳中威电气有限公司、金冠电气股份有限公司、温州益坤电气股份有限公司

一 等 奖

1	科技进步奖	20240016	新能源高渗透受端电网直流强冲击多层级主动防御关键技术及应用	姚 伟、李程昊、艾小猛、李琼林、周泓宇、舒 展、李大虎、张雪敏、卓谷颖、肖碧涛、陈 波、高 泽、张 迪、韩 伟、叶钟海	华中科技大学、国网河南省电力公司电力科学研究院、国网江西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、清华大学、中国电力科学研究院有限公司、南京国电南自维美德自动化有限公司、许继电气股份有限公司、国网河南省电力公司、国网江西省电力有限公司
2	科技进步奖	20240172	有源配电网柔性互联关键技术、核心装备及应用	李 鹏、和敬涵、王成山、冀浩然、李 猛、吴红斌、段 军、姜 涛、张沈习、范心明、于 浩、原 凯、何 叶、宋关羽、张晓燕	天津大学、北京交通大学、国网经济技术研究院有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、广东电网有限责任公司佛山供电局、合肥工业大学、东北电力大学、上海交通大学、国电南瑞科技股份有限公司、北京四方继保自动化股份有限公司
3	科技进步奖	20240363	高效高可靠高功率密度大功率直流变换关键技术与应用	陈 武、张擎昊、乔光尧、汪 涛、侯 凯、王 环、黄 辉、沈 湛、曹国恩、靳艳娇、付兴贺、金浩哲、石秋雨	东南大学、清华大学、国网智能电网研究院有限公司、国电南瑞科技股份有限公司、深圳青铜剑技术有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、中国科学院电工研究所、北京电力设备总厂有限公司

4	科技进步奖	20240012	电气化铁路跨相功率融通与能量协同管控技术、装备及应用	胡海涛、何正友、王 科、刘陆洲、张志学、赵朝蓬、陈俊宇、张铁军、葛银波、董志杰、杨 阳、黄 毅、李朝阳、李争佳、田 科	西南交通大学、中车青岛四方车辆研究所有限公司、中车株洲电力机车研究所有限公司、中国铁路设计集团有限公司、株洲中车时代电气股份有限公司、中国铁路上海局集团有限公司、成都运达科技股份有限公司、湖南恒信电气有限公司
5	科技进步奖	20240423	高精度大储能密绕型超导磁体关键技术及应用	郑金星、宋云涛、李 超、李 明、刘旭峰、刘海洋、刘 菲、朱小亮、潘皖江、刘 伟、徐薇薇、倪小军、吴 诚、陆玉东、马 鹏	中国科学院合肥物质科学研究院、西安聚能超导磁体科技有限公司、合肥国际应用超导中心
6	科技进步奖	20240055	支撑新能源规模化送出的超特高压可控电抗器关键技术与装备集成	徐桂芝、陈柏超、任孟干、李兰芳、秦晓辉、王 轩、袁佳歆、杨 通、刘 伟、田翠华、赵睿南、刘均菲、柴 斌、周 航、王宇红	中电普瑞科技有限公司、武汉大学、中国电力科学研究院有限公司、国网冀北电力有限公司、西安西电变压器有限责任公司、特变电工沈阳变压器集团有限公司、国网青海省电力公司、武汉海奥电气有限公司
7	科技进步奖	20240057	新能源发电多模态自主阻尼控制关键技术及装备	耿 华、李 明、张 兴、徐 君、奚鑫泽、赖成毅、何秀强、何长军、刘浴霜、吕梁年、杨 耕、赵 为、彭 涛、王新刚、王 运	清华大学、合肥工业大学、云南电网有限责任公司电力科学研究院、阳光电源股份有限公司、东方电气自动控制工程有限公司、金风科技股份有限公司、国网宁夏电力有限公司、国网新疆电力有限公司
8	科技进步奖	20240364	高效高可靠卫星电源系统关键技术与工程应用	李 虹、刘 密、张 波、刘治钢、徐国宁、刘钰山、丘东元、李海津、何 雄、杨燕初、郝瑞祥、上官旭	北京交通大学、北京卫星制造厂有限公司、华南理工大学、北京空间飞行器总体设计部、中国科学院空天信息创新研究院、北京航空航天大学

9	科技进步奖	20240435	矿用装备永磁电机系统关键技术及应用	丁石川、王 伟、孙 跃、梅洛明、梁 利、杭 俊、佟明昊、陈正文、孙 乐、李 伟、张 的、张雪男、梅 谦、曹婷婷、聂立飞	安徽皖南电机股份有限公司、安徽大学、东南大学、安徽明腾永磁机电设备有限公司、南京理工大学、合肥通用机械研究院有限公司、六安江淮电机有限公司、安徽中车瑞达电气有限公司
10	科技进步奖	20240039	复杂用电场景下漏电故障保护关键技术及应用	牛 峰、李 奎、陈志刚、王 尧、徐 伟、殷建强、史训涛、包志舟、白建社、顾建青、周云红、郭 泽、孙伟锋、张洵初	常熟开关制造有限公司（原常熟开关厂）、河北工业大学、浙江人民电器有限公司、德力西电气有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、南京工程学院
11	科技进步奖	20240392	含高比例电力电子设备配电系统耦合谐波评估与抑制关键技术及应用	孙媛媛、易 皓、马 钊、张 帆、王志凯、王同勋、张 岩、李可军、李洪全、程新功、王军波、李亚辉、王 昕、靳宗帅、单鹏博	山东大学、西安交通大学、中国电气装备集团有限公司、中国电力科学研究院有限公司、山东电工电气集团有限公司、国网山东省电力公司电力科学研究院、济南大学、深圳市中电电力技术股份有限公司、烟台东方威思顿电气有限公司、国网山东省电力公司烟台供电公司
12	科技进步奖	20240134	支撑集群式海上风电和常规电源协同高效送出的关键技术及工程应用	钟海旺、刘正超、高 超、卢 恩、唐 酿、刘新苗、陶 然、王剑晓、谭振飞、余 浩、郭 乾、潘凤萍、马 明、罗荣锋、李晋达	广东电网有限责任公司、清华大学、南方电网电力科技股份有限公司、明阳智慧能源集团股份公司、广东省能源集团有限公司、北京大学、上海交通大学、广东新型储能国家研究院有限公司
13	科技进步奖	20240401	分布式源荷资源规模化感知与多级电网协同调控关键技术及应用	严 正、徐潇源、陆建宇、闪 鑫、谭振飞、王 毅、平 健、李亦言、曾 丹、王梦圆	上海交通大学、国电南瑞科技股份有限公司、国家电网有限公司华东分部、中国电力科学研究院有限公司

14	科技进步奖	20240320	极限性能交流电机驱动系统关键技术与应用	尹忠刚、周 锋、张品佳、丁 文、王建渊、张延庆、张彦平、原东昇、白 聪、孙向东、骆 鹏、柳文涛、刘 鑫、钟彦儒	西安理工大学、清华大学、西安交通大学、长沙学院、苏州伟创电气科技股份有限公司、博世力士乐（西安）电子传动与控制有限公司、天水电气传动研究所集团有限公司
15	科技进步奖	20240350	面向复杂服役条件的高频电力电子功率变换关键技术及应用	王懿杰、管乐诗、高珊珊、麦建伟、张相军、黎 明、贾玉华、高海燕、刘海波、席向新、谢振利、闫志峰	哈尔滨工业大学、航天长峰朝阳电源有限公司、哈尔滨固泰电子有限责任公司
16	科技进步奖	20240432	海上大容量永磁风电机组的变流系统关键技术及装备研制	黄 晟、杨志千、廖 武、王 维、吕铭晟、杨淑英、邹荔兵、梁信信、刘红文、陈思范、王 猛、罗 华、魏 娟、梁 戈、江昭华	金风科技股份有限公司、湖南大学、明阳智慧能源集团股份公司、中车株洲电力机车研究所有限公司、阳光电源股份有限公司、合肥工业大学、中机国际工程设计研究院有限责任公司、天津瑞能电气有限公司、北京金风科创风电设备有限公司
17	科技进步奖	20240009	支撑高比例新能源接入的工业供电系统协调控制关键技术及装备	蒋 玮、张宸宇、何晋伟、章立宗、刘泽三、张雪松、陈锦铭、郑建勇、厉成元、熊慕文、裴 军、张 磊、严学庆、葛雪峰、韩连山	国网浙江省电力有限公司、东南大学、天津大学、国网信息通信产业集团有限公司、天津电气科学研究院有限公司、江苏省电力试验研究院有限公司、正泰电气股份有限公司、南京南瑞继保工程技术有限公司、江苏欧力特能源科技有限公司

18	科技进步奖	20240484	碳电耦合配微协同新型电网运行与控制关键技术及装备应用	郭创新、刘文彪、侯健生、黄刚、杨强、欧阳逸风、林毅、颜俊、温富光、肖龙海、岳东、蒋雪冬、陈栋、黄海宇、李靖霞	国电南京自动化股份有限公司、国网浙江省电力有限公司金华供电公司、浙江大学、中国三峡武汉科创园、国网福建省电力有限公司、浙江浙达能源科技有限公司、国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司、杭州得诚电力科技股份有限公司、南京邮电大学、南京国电南自电网自动化有限公司
19	科技进步奖	20240471	面向西电东送工程的特高压换流变压器关键技术及产业化应用	李永建、陈志伟、赵志刚、张冠军、岳帅超、祝丽花、杜振斌、李明、李红军、胡卓超、贺庆、赵文祥、卢宁、田丰、巩跟盼	保定天威保变电气股份有限公司、河北工业大学、国网经济技术研究院有限公司、天津理工大学、宝山钢铁股份有限公司
20	技术发明奖	20240259	大容量长寿命液态金属储能电池新技术	王康丽、李浩秒、王玮、周敏、王如星、周浩	华中科技大学、威胜能源技术股份有限公司
21	科技进步奖	20240641	城市级虚拟电厂电力物联感存算控关键技术与装备	黄文焘、樊飞龙、唐跃中、余墨多、贺杨烱、王杰、吕冉、邵能灵、郑涛、张皓、李鸿彪、郭明星、黄兴德、杨立明、王旭	上海交通大学、国网上海市电力公司、国电南瑞科技股份有限公司、上海腾天节能技术有限公司、国网浙江省电力有限公司余姚市供电公司、上海科梁信息科技股份有限公司、上海申沁鑫能新能源科技有限公司
22	科技进步奖	20240448	高压电缆线路状态检测与安全防护关键技术及应用	段肖力、刘三伟、钟理鹏、刘赞、高智益、段建家、李文杰、曾泽宇、李斌、李绍斌、李浩浩、陈赦、岳一石、喻婷、范翔宇	国网湖南省电力有限公司电力科学研究院、湖南大学、中国电力科学研究院有限公司、长缆科技集团股份有限公司、江苏上上电缆集团有限公司

23	科技进步奖	20240591	面向绝缘表面改性的多尺度多维度低温等离子体关键技术及装备应用	方 志、梅丹华、祝 曦、解向前、申张亮、宋思宇、万良淏、崔行磊、金珊珊、黄家良、陆金杰、梁 斌、徐 然、张 伟、万京林	南京工业大学、中天科技装备电缆有限公司、国网江苏省电力有限公司南京供电分公司、登高电气有限公司、南京苏曼等离子科技有限公司
24	科技进步奖	20240534	锂离子电池储能系统安全高效运行关键技术及应用	张彩萍、杨世春、孟祥峰、牛利勇、林 达、范鑫源、张维戈、常 春、姜久春、张琳静、谢 宁、张言茹、陈 飞、周兴振、李 新	北京交通大学、北京航空航天大学、宁德时代新能源科技股份有限公司、国网浙江省电力有限公司电力科学研究院、湖北工业大学、国电南瑞南京控制系统有限公司、南方电网数字电网研究院股份有限公司、广东电网有限责任公司佛山供电局
25	科技进步奖	20240068	电力网络安全未知威胁感知与精准防御技术及成套装备	杨 挺、张 涛、张国强、席泽生、王旭东、林永峰、李 洁、尚文利、刘 剑、张光欣、马媛媛、郑 哲、李永刚、张奕楠、杨 康	国网天津市电力公司、国网智能电网研究院有限公司、南京南瑞信息通信科技有限公司、天津大学、国网信息通信产业集团有限公司、广州大学、北京智芯微电子科技有限公司、浙江大学、北京奇虎科技有限公司、天津能源投资集团有限公司
26	科技进步奖	20240308	强电脉冲测量关键技术、标准装置与工程应用	周 峰、刘 毅、龙兆芝、刁赢龙、谢施君、李柳霞、苏子舟、李文婷、周 莉、张 钦、刘少波、范佳威、胡康敏、丁 黎、王哲豪	中国电力科学研究院有限公司、华中科技大学、国家高电压计量站、国网湖北省电力有限公司营销服务中心（计量中心）、国网四川省电力公司电力科学研究院、中国兵器工业集团第二〇二研究所、中国科学院国家空间科学中心、国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司

27	科技进步奖	20240107	新型配电网高可靠保护关键技术及应用	杨国生、李仲青、阮思烨、陈晓龙、韦明杰、何亚坤、韦 尊、靳宗帅、曾先锋、王家华、蒋 帅、于同伟、余 越、王聪博、张广嘉	中国电力科学研究院有限公司、国家电网有限公司国家电力调度控制中心、天津大学、国网河北省电力有限公司、山东大学、南京南瑞继保工程技术有限公司、北京四方继保自动化股份有限公司、国网辽宁省电力有限公司、长园深瑞继保自动化有限公司
28	科技进步奖	20240209	全景图数据驱动的新型配电网规划调控关键技术及应用	洪芦诚、朱俊澎、王 栋、周爱华、韩 俊、王一清、王伟亮、徐敦彬、滕 松、张 犁、毛艳芳、周苏洋、潘 森、苏岭东、袁 涛	东南大学、国网智能电网研究院有限公司、河海大学、国网江苏省电力有限公司、南京南瑞信息通信科技有限公司、江苏晨瑞电力科技有限公司、南京图德科技有限公司
29	科技进步奖	20240143	大型海上风电场智能化高可靠运行关键技术及工程应用	符 杨、张开华、魏书荣、迟永宁、葛晓琳、赵大文、黄玲玲、汤海宁、贾 锋、邢连中、黄阮明、刘璐洁、江建军、刘 阳、张智伟	上海电力大学、上海东海风力发电有限公司、上海电气风电集团股份有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国电南瑞南京控制系统有限公司、国网上海市电力公司、国家电投集团江苏电力有限公司、江苏海上龙源新能源有限公司、上海临港海上风力发电有限公司、国华（江苏）风电有限公司
30	科技进步奖	20240226	功率变换器的故障诊断与容错控制关键技术与应用	刘一琦、李 真、李 探、陈启超、李振杰、张志成、胡存刚、杨雁勇	东北林业大学、山东大学、国网经济技术研究院有限公司、山东泰开直流技术有限公司、安徽大学、清华大学

31	科技进步奖	20240138	面向电力物联网的设备跨模态智能巡检技术及应用	彭国政、全 杰、谈元鹏、张中浩、翟永杰、马世乾、焦 飞、赵天成、宋 睿、莫文昊、郑 哲、张英强、雷煜卿、王 辰、何可嘉	中国电力科学研究院有限公司、国网天津市电力公司电力科学研究院、华北电力大学、浙江大学滨江研究院、北京智芯微电子科技有限公司、广东跃昉科技有限公司、北京泰岳天成科技有限公司
二 等 奖					
1	科技进步奖	20240010	高品质磁场调制电机拓扑及应用	李大伟、曲荣海、张 媛、梁子漪、聂福全、陈 彪、赵 钰、郑艳文、房 莉、郝圣桥	华中科技大学、山东欧瑞安电气有限公司、武汉华中数控股份有限公司、卧龙电气驱动集团股份有限公司、中国航发控制系统研究所、珠海凯邦电机制造有限公司、河南科技学院
2	科技进步奖	20240037	高压大容量开关设备电接触关键技术及应用	李 凯、钟建英、段晓辉、国秀花、宋克兴、苗晓军、范艳艳、李小钊、司晓闯、韩丽娟	平高集团有限公司、河南平高电气股份有限公司、河南省科学院、河南科技大学、中国电气装备集团科学技术研究院有限公司
3	科技进步奖	20240059	配电网雷电灾害综合防护关键技术及应用	贾 磊、刘 刚、廖民传、陈喜鹏、胡泰山、彭向阳、胡上茂、刘 浩、吴泳聪、陈立明	南方电网科学研究院有限责任公司、广东电网有限责任公司电力科学研究院、山东理工大学、中天电力光缆有限公司、金冠电气股份有限公司、华南理工大学、广州中光电气科技有限公司
4	科技进步奖	20240067	复杂电能变换系统故障感知和修复关键技术及应用	张 欣、于 淼、马 皓、戴计生、许 飞、刘国良、刘正国、刘雪琪、朱重希、姚 川	浙江大学、株洲中车时代电气股份有限公司、国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司、雅砻江(雅江)新能源有限公司、上海电气国轩新能源科技有限公司、武汉华海通用电气有限公司

5	科技进步奖	20240070	新型配电系统柔性自组网保供技术及工程应用	尚 磊、白 浩、田野、徐 敏、唐王倩云、吴雪琼、周 丹、要若天、顾泰宇、刘亦朋	武汉大学、南方电网科学研究院有限责任公司、国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院、国电南瑞科技股份有限公司、广东电网有限责任公司韶关供电局、华中科技大学、河北旭辉电气股份有限公司
6	科技进步奖	20240089	多能源耦合系统一体化智能预测技术与应用	阎 洁、刘永前、王 勃、刘治理、郑 枫、迟永宁、陈卫东、章寒冰、韩 爽、杨 恢	华北电力大学、中国电力科学研究院有限公司、雅砻江流域水电开发有限公司、国网浙江省电力有限公司丽水供电公司、华能国际电力江苏能源开发有限公司清洁能源分公司、上海远景科创智能科技有限公司
7	科技进步奖	20240120	柔性实时互济的城市电网智能有序充电关键技术及应用	孙 毅、武光华、李宏胜、苏 舒、常 征、汪 洋、刘志宾、李 飞、袁瑞铭、陶 鹏	国网河北省电力有限公司营销服务中心、华北电力大学、国网车联网技术有限公司、河北大学、国网冀北电力有限公司计量中心、清华大学、中国电力科学研究院有限公司
8	科技进步奖	20240122	海洋资源开发用高等级轻型环保海缆及敷设关键技术研发与产业化	赵远涛、陈向荣、单潜瑜、曾 涛、刘凤伟、刘 浩、徐锡斌、胡国锋、黄若彬、陈盖杰	宁波东方电缆股份有限公司、浙江大学、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、广东能源青洲海上风电有限公司、浙江华东工程咨询有限公司、华能晶科（玉环）风力发电有限公司
9	科技进步奖	20240124	适应弱网环境的光伏逆变器关键技术研究及系列产品研制	熊连松、周洪伟、杨 旭、张建松、刘永慧、柯杨斌、曹建博、卢大鹏、王建宝、卓超然	特变电工新疆新能源股份有限公司、西安交通大学、特变电工西安电气科技有限公司、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司

10	技术发明奖	20240128	大流量高速响应 高压开关用液压 控制阀技术	钟建英、雷 琴、 刘 煜、谭盛武、 李海文、刘 宇	平高集团有限公司、河南 平高电气股份有限公司
11	科技进步奖	20240142	新能源高占比交 直流混联电网宽 频稳定性实测分 析与防控技术 及应用	马俊鹏、赵静波、 刘天琪、穆 清、 王 杨、亢朋朋、 靳志会、胡学彬、 王杨正、郝 浩	四川大学、国网江苏省电 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、南京南 瑞继保电气有限公司、 阳光电源股份有限公司、 许继电气股份有限公司、 国网新疆电力有限公司
12	科技进步奖	20240144	飞行器用高功率 密度固态功率控 制器关键技术及 应用	辛 振、曹玉峰、 陈 岑、赖耀康、 明 磊、陈志博、 王 震、康建龙、 叶雪荣、罗 虎	北京市科通电子继电器 总厂有限公司、河北工 业大学、哈尔滨工业大 学
13	科技进步奖	20240145	基于标准化设计 的自主可控直流 控制保护系统关 键技术及工程应 用	郭贤珊、李 勇、 徐玲玲、李凤祁、 李 伟、郭 涛、 王永平、张国华、 曹 虹、李 军	国家电网有限公司直流 技术中心、中国电力科 学研究院有限公司、国 网江苏省电力有限公司 超高压分公司、南京南 瑞继保电气有限公司、 许继电气股份有限公司
14	科技进步奖	20240147	输变电设备外绝 缘状态综合诊断 关键技术、装备及 应用	林 颖、裴少通、 陈玉峰、吴 甜、 辜 超、李晨昊、 李壮壮、杨 祎、 张峰达、李 明	国网山东省电力公司电 力科学研究院、华北电 力大学（保定）、江苏 瑞盈智拓电力科技有限 公司、国网智能科技股 份有限公司、烟台艾睿 光电科技有限公司、北 京国网富达科技发展有 限责任公司
15	科技进步奖	20240152	大规模风电集群 及并网系统继电 保护关键技术及 应用	王 彤、王增平、 秦红霞、裘愉涛、 余 江、吕 哲、 陈水耀、郑 涛、 苏 毅、史泽兵	华北电力大学、北京四 方继保自动化股份有限 公司、国网浙江省电力 有限公司、中国南方电 网电力调度控制中心

16	科技进步奖	20240154	分布式资源集群协同控制技术装备及省地一体虚拟电厂调控平台	吴文传、陆秋瑜、杨银国、吴国炳、李 力、李海东、余俊杰、朱 誉、刘 洋、刘昊天	广东电网有限责任公司、清华大学、广东电网能源投资有限公司、国电南瑞南京控制系统有限公司、北京清大高科系统控制有限公司、内蒙古察哈尔新能源有限公司
17	科技进步奖	20240169	高效高鲁棒性无线电能传输关键技术、系列装备及工程应用	肖 静、李 勇、陈绍南、吴晓锐、王智慧、高立克、刘 鹏、陶 虎、刘 威、刘野然	广西电网有限责任公司电力科学研究院、重庆大学、西南交通大学、广西交投科技有限公司、宇通客车股份有限公司、广西电网有限责任公司、广西电网能源科技有限责任公司
18	科技进步奖	20240211	支撑规模化分布式资源接入的配电网运行控制关键技术、装备及应用	刘科研、盛万兴、梁 英、杨艳红、叶学顺、贾东梨、康田园、詹惠瑜、邓 卫、周 俊	中国电力科学研究院有限公司、中国科学院电工研究所、国网天津市电力公司、国网安徽省电力有限公司、东方电子股份有限公司
19	科技进步奖	20240214	特大城市长距离500kV 电缆高可靠输电关键技术与工程应用	江 军、刘智勇、范伟男、颜天佑、王 勇、宋长青、何泽斌、张 涛、李瀚儒、潘建庭	广东电网有限责任公司广州供电局、青岛汉缆股份有限公司、南京航空航天大学、华北电力大学、上海思源光电有限公司、广州电力设计院有限公司、广东华隧建设集团股份有限公司
20	科技进步奖	20240216	多能协同产业园区低碳供能与柔性互动关键技术及应用	陈 胜、薛溟枫、孙国强、杨永标、毛晓波、勇 晔、仲春林、俞 胜、丁 涛、殷志华	河海大学、国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司、东南大学、国电南瑞科技股份有限公司、西安交通大学、江苏方天电力技术有限公司、常州工学院

21	科技进步奖	20240233	输电线路特高型跨越塔施工装备及其状态监测技术与应用	唐 波、王 爽、马 龙、李 凯、隗 刚、李 强、赵 冬、夏顺俊、余波明、姜 岚	三峡大学、江苏省送变电有限公司、安徽送变电工程有限公司、国网湖北省电力有限公司宜昌供电公司、北京道亨软件股份有限公司、国网江苏省电力有限公司淮安供电分公司、浙江省建设工程机械集团有限公司
22	科技进步奖	20240238	变电站无人机巡检关键技术与装备	李 游、邵瑰玮、刘卫东、邓 维、康 文、解晓东、王智弘、杨 宁、付 晶、韩忠晖	国网湖南省电力有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国家电网有限公司设备管理部、武汉大学、广州优飞智能设备有限公司、广州中科云图智能科技有限公司、湖南华超电力勘测设计咨询有限公司
23	科技进步奖	20240249	千万千瓦级分布式电力调节资源聚合调控关键技术、装备及应用	方家琨、崔世常、邓振立、陈 涛、邓方钊、张艺涵、高赐威、李如意、张鸿雁、艾小猛	华中科技大学、国网河南省电力公司经济技术研究院、河南许继仪表有限公司、东南大学、国网河南省电力公司、河南九域腾龙信息工程有限公司、青岛鼎信通讯股份有限公司
24	科技进步奖	20240258	分布式调相机构建电压支撑型新能源场站关键技术、装备及应用	王宣元、谢 欢、辛焕海、张 隼、李文锋、邱 威、杨松浩、潘学萍、刘海涛、田云峰	国网冀北电力有限公司、中国电力科学研究院有限公司、浙江大学、西安交通大学、河海大学、天津大学、南京南瑞继保电气有限公司
25	科技进步奖	20240280	支撑新型电力系统供需实时互动的量测信息采集技术及产业化	申洪涛、祝恩国、王鸿玺、李 飞、杨 挺、张海龙、冯 波、张旭东、李 然、王洪莹	国网河北省电力有限公司营销服务中心、中国电力科学研究院有限公司、天津大学、北京智芯微电子科技有限公司、石家庄科林电气股份有限公司、青岛东软载波科技股份有限公司、国电南瑞南京控制系统有限公司

26	科技进步奖	20240319	全自主可控电力市场出清系统关键技术与应用	彭超逸、刘映尚、周华锋、顾慧杰、周 鑫、刘起兴、葛冬冬、何宇斌、李 豹、罗会洪	中国南方电网电力调度控制中心、杉数科技（北京）有限公司、北京清能互联科技有限公司、南京南瑞继保工程技术有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司
27	科技进步奖	20240322	特高压直流设备空气间隙绝缘自主化设计关键技术及应用	丁玉剑、刘云鹏、姚修远、庄池杰、王 平、苏 宇、耿江海、尤少华、邢 毅、祝全乐	中国电力科学研究院有限公司、华北电力大学、北京交通大学、平高集团有限公司、中国能源建设集团南京线路器材有限公司、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、清华大学
28	科技进步奖	20240332	新能源高占比市域电网保供与促消平衡风光储充协同调控技术及应用	晋 飞、刘静利、刘 琪、王守相、赵斌财、孙华忠、刘 洋、王 勇、吉兴全、胡 丽	国网山东省电力公司潍坊供电公司、天津大学、国网山东省电力公司电力科学研究院、山东大学、山东科技大学、东方电子股份有限公司、南京德睿能源研究院有限公司
29	科技进步奖	20240334	超/特高压交流滤波器开关状态评估关键技术及装备研发与应用	唐 念、肖 淞、张长虹、李兴文、李 丽、黎卫国、孙东伟、张曼君、李 玮、刘 伟	广东电网有限责任公司电力科学研究院、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院、武汉大学、西安交通大学、西安西电高压开关有限责任公司、厦门加华电力科技有限公司、上海华爱色谱分析技术有限公司
30	科技进步奖	20240335	特高压直流系统电工装备地震灾变防御关键技术及应用	杨 旭、杨振宇、张长虹、李 强、邵 震、何 畅、黎卫国、邢 毅、李明洋、孙帮新	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院、广州大学、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司大理局、中南大学、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、中国西电电气股份有限公司、北京电力设备总厂有限公司

31	科技进步奖	20240341	复杂约束下永磁 伺服电机系统关 键技术及应用	张成明、曹继伟、 钟成堡、赵 飞、 郭庆波、崔 中、 谢 芳、刘家曦、 王明义、李立毅	哈尔滨工业大学、珠海格 力电器股份有限公司、哈 尔滨理工大学、哈尔滨工 业大学（深圳）
32	科技进步奖	20240344	湿热地区输电线 路复合绝缘子安 全运行关键技术 与应用	尹芳辉、成 立、 彭向阳、汪 政、 曹 彬、王黎明、 梅红伟、张 锐、 范亚洲、黄 振	广东电网有限责任公司电 力科学研究院、清华大学 深圳国际研究生院、重庆 大学、中国电力科学研 究院有限公司、南方电 网科学研究院有限责任公 司、江苏神马电力股份有 限公司、长园高能电气有 限公司
33	科技进步奖	20240355	新能源车用高性 能驱动电机及其 材料的关键技术 与产业化应用	蔡 蔚、谢 颖、 赵慧超、毕 路、 祁宏钟、周 成、 陆中华、刘 飞、 唐 跃、周铭浩	哈尔滨理工大学、中国第 一汽车股份有限公司、上 海蔚兰动力科技有限公 司、广州汽车集团股份有 限公司、苏州巨峰电气绝 缘系统股份有限公司、凯 博易控车辆科技（苏州） 股份有限公司
34	科技进步奖	20240387	隐私保护下数据 驱动的分布式资 源聚合调控关键 技术与应用	谢海鹏、檀晓林、 秦梁栋、杨丽君、 杜 炜、李更丰、 张纪欣、安佳坤、 贺春光、纪 平	国网河北省电力有限公司 经济技术研究院、西安交 通大学、国网河北省电 力有限公司保定供电分 公司、国电南瑞科技股 份有限公司、燕山大学、 河南许继仪表有限公司
35	科技进步奖	20240408	超长距离跨海大 桥敷设高压电缆 关键技术与工程 应用	钱 钢、李忠磊、 王根成、丛 贇、 张振鹏、康 纬、 章李刚、彭 勇、 闫循平、杜伯学	国网浙江省电力有限公司 舟山供电公司、天津大 学、国网浙江省电力有 限公司、中国电力科学 研究院有限公司、长 缆科技集团股份有限公司、 浙江华云电力工程设计 咨询有限公司、浙江新 图维电子科技有限公司

36	科技进步奖	20240414	人工智能驱动的配电网分布式资源聚合调控关键技术、系统及应用	肖 浩、乔 骥、刘友波、王晓辉、许沛东、裴 玮、程 林、李 烨、赵 健、亓富军	中国电力科学研究院有限公司、中国科学院电工研究所、四川大学、武汉大学、清华大学、国网山东省电力公司临沂供电公司、国网河南省电力公司电力科学研究院
37	科技进步奖	20240425	面向交通电气化的高性能硅钢材料及电机开发与应用	裴瑞琳、曾鹿滨、蔡志伟、王 彬、裴英豪、裴文利、张志锋、程 铭、马德稷、林 涛	苏州英磁新能源科技有限公司、沈阳工业大学、马鞍山钢铁股份有限公司、中车大连机车车辆有限公司、东北大学、中车永济电机有限公司
38	科技进步奖	20240443	大容量紧凑型550kV/8000A GIS研制与工程应用	王流火、王彦峰、孙 帅、姚聪伟、陈 立、郑晓光、崔明硕、李兴旺、曹少华、马志强	广东电网有限责任公司、西安交通大学、南方电网科学研究院有限责任公司、西安西电开关电气有限公司、山东泰开高压开关有限公司、河南平芝高压开关有限公司
39	科技进步奖	20240452	国产芯换流阀控制设备关键技术研究及工程应用	陈同浩、马俊杰、樊宏伟、肖 彬、黄瑶玲、邹复春、李 娟、杜玉格、于 雷、李文雅	许继电气股份有限公司、国网湖北省电力有限公司直流公司
40	科技进步奖	20240454	配电网运行状态精准感知与保护关键技术及应用	李振华、张 磊、叶 婧、李振兴、黄悦华、伍 盛、陈 烜、李海峰、童 悦、魏 伟	三峡大学、国网四川省电力公司眉山供电公司、国网四川电力服务有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国网湖北省电力有限公司营销服务中心（计量中心）、国网江西省电力有限公司供电服务管理中心、武汉彤科电力科技有限公司
41	技术发明奖	20240461	7T 超高场无液氦磁共振成像系统关键技术	王耀辉、王 磊、王为民、刘建华、陈顺中、王缪天	中国科学院电工研究所、北京大学、中科磁控（北京）科技有限公司、北京斯派克科技发展有限公司

42	科技进步奖	20240475	海量台区停电故障精准感知与主动运维关键技术及应用	张思建、邓 凯、王 波、胡春潮、栾文鹏、陈 亮、黄 媚、谷海彤、张勇军、王 帅	南方电网电力科技股份有限公司、武汉大学、天津大学、广东电网有限责任公司、深圳供电局有限公司、广东电网有限责任公司广州供电局、华南理工大学
43	科技进步奖	20240476	电能质量综合治理关键技术及推广应用	谢 可、郭少勇、刘 迪、李温静、张素香、赵 峰、刘 柱、卢继哲、刘玉民、张 帅	国网信息通信产业集团有限公司、北京邮电大学、北京国网信通埃森哲信息技术有限公司、中国电力科学研究院有限公司、北京国网电力技术股份有限公司、国家电网有限公司信息通信分公司、国网宁夏电力有限公司信息通信公司
44	科技进步奖	20240497	高可靠高适应性永磁电机无传感器驱动系统关键技术及应用	张国强、王奇维、李斌兴、王高林、陈 伟、丁大尉、丁 力、赵楠楠、何俊辉、李希志	哈尔滨工业大学、广东美的制冷设备有限公司、上海新时达电气股份有限公司、深圳市英威腾电气股份有限公司、青岛海信日立空调系统有限公司、中车时代电动汽车股份有限公司
45	科技进步奖	20240518	$\pm 1100\text{kV}$ 特高压直流输电重大工程保护控制关键技术及应用	王 宾、王海港、邵庆祝、谢 华、李志中、戴长春、谢 民、俞 斌、孙 辉、任 萱	国网安徽省电力有限公司、清华大学、安徽明生恒卓科技有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、长园深瑞继保自动化有限公司、南京南瑞继保工程技术有限公司
46	技术发明奖	20240536	面向电力装备的工业仿真平台关键技术及应用	杨 帆、廖瑞金、屈凯峰、王鹏博、陈 鑫、阎乃臣	重庆大学、北京云道智造科技有限公司、山东和兑智能科技有限公司、国网内蒙古东部电力有限公司内蒙古超特高压分公司

47	科技进步奖	20240559	大型变压器绕组状态高灵敏检测关键技术及装备	董守龙、钱国超、姚陈果、刘红文、王东阳、赵晓震、邓 军、袁 耀、赵仲勇、胡 锦	云南电网有限责任公司电力科学研究院、重庆大学、西南交通大学、南方电网科学研究院有限责任公司、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院、西南大学、杭州柯林电气股份有限公司
48	科技进步奖	20240583	高渗透率新能源配电网运行优化与分布式交易关键技术与应用	唐学用、叶承晋、袁旭峰、雷金勇、李庆生、黄玉辉、郭祚刚、周 海、张 裕、刘文霞	贵州电网有限责任公司、南方电网科学研究院有限责任公司、浙江大学、江苏金智科技股份有限公司、上海浦源科技有限公司、贵州大学、浙江大学绍兴研究院
49	科技进步奖	20240587	海上风电大容量送出线路开发与智慧运维技术及产业化	谢书鸿、张洪亮、闫志雨、徐拥军、李盛涛、顾浩然、陆建佳、张泽皓、胡细平、陈珍珍	中天科技海缆股份有限公司
50	科技进步奖	20240590	面向新型配电网的高可靠继电保护关键技术及规模化应用	刘远龙、徐丙垠、范荣奇、李玉敦、丛 伟、王安宁、唐 毅、李 宽、李聪聪、姜通海	国网山东省电力公司、山东理工大学、山东大学、中广核（山东）能源服务有限公司、山东科汇电力自动化股份有限公司、南京南瑞继保电气有限公司
三 等 奖					
1	科技进步奖	20240030	“华龙一号”反应堆冷却剂泵电机研制及工程化应用	王泽宇、盛志伟、王景明、刘 洋、徐 娜、张贵滨、李函霖	哈尔滨电气动力装备有限公司
2	科技进步奖	20240049	高空气湿度下电气设备无线电干扰电压试验关键技术及应用	刘 宸、李 强、苟兴平、王诗喆、刘 蕾、申 萌、苏春强	西安高压电器研究院股份有限公司、西安高压电器研究院常州有限责任公司
3	科技进步奖	20240072	新能源用高性能智能小型化组合式断路器关键技术及应用	蒋志龙、欧阳道生、柳文玮、胡昀实、杨旭东、钱明海、泮增良	宁波天安智能电网科技股份有限公司

4	科技进步奖	20240076	柔性直流电网主设备运维检测关键技术及工程应用	杨敏祥、季一润、槐 青、杨大伟、高 帅、金海望、刘卓锟	国网冀北电力有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国家电网有限公司直流技术中心、南京南瑞继保电气有限公司、许继电气股份有限公司
5	科技进步奖	20240078	高湿地区工频电磁环境影响控制关键技术及应用	徐禄文、杨 勃、兰新生、王延召、邹岸新、周雨馨、王光明	国网重庆市电力公司电力科学研究院、国网四川省电力公司电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司、国网重庆市电力公司、重庆市送变电工程有限公司
6	科技进步奖	20240091	12kV 环保型二次融合柱上断路器技术研究及应用	李守业、任 璐、岳禹州、王海燕、陈利民、汪 宁、杨世亮	天津平高智能电气有限公司、河南平高电气股份有限公司
7	科技进步奖	20240092	中压高可靠环保气体绝缘成套开关设备关键技术研究	张罗锐、陈利民、王小焕、张敬涛、汪 宁、刘 良、李红雷	天津平高智能电气有限公司、河南平高电气股份有限公司
8	科技进步奖	20240108	附生藻类对输变电外绝缘的影响机理及防治关键技术	贾志东、王希林、杨世芳、韦晓星、卢文浩、王 俊、肖 翔	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院、清华大学深圳国际研究生院、华北电力大学、南方电网科学研究院有限责任公司、中国电器科学研究院股份有限公司
9	科技进步奖	20240116	特高压复合绝缘子三维扫描与激光清洗关键技术研究及应用	张 锐、武文华、邱志斌、袁 田、梁进祥、全姗姗、王学宗	中国电力科学研究院有限公司、南昌大学
10	科技进步奖	20240121	新一代 800kV GIS 关键技术及应用	卢 鹏、张皓祺、李伟强、董 斌、刘超峰、王军伟、秦 泳	河南平高电气股份有限公司、平高集团有限公司
11	科技进步奖	20240132	新型混合式高压输电开关关键技术及成套设备	孙龙勇、刘英英、姚灿江、李森然、李付永、杨 光、付亚旭	河南平高电气股份有限公司、平高集团有限公司

12	科技进步奖	20240158	220kV 级五倍调容三相有载调抗并联电抗器	张 栋、张建成、程从明、孙继成、刘力强、陆 广、石 建	保定天威保变电气股份有限公司
13	科技进步奖	20240171	高可靠高功率密度电涵道飞行器电推进系统关键技术及应用	甘成维、刘栋良、朱旻宸、钱书平、卢 彬、李道龙、吴 坤	卧龙电气驱动集团股份有限公司、杭州电子科技大学
14	科技进步奖	20240180	电动汽车优质充电服务与负荷聚合调控关键技术及应用	向 月、刘俊勇、穆晓鹏、胡海锋、刘 方、张 谦、周海浪	四川大学、国网四川省电力公司经济技术研究院、青岛特来电新能源科技有限公司、成都特来电新能源有限公司、重庆大学
15	科技进步奖	20240184	重大保供电场景下数字孪生仿真系统关键技术及推广应用	肖 娜、李 信、那琼澜、马 跃、陈 颖、王东升、来 骥	国网冀北电力有限公司信息通信分公司、清华大学、华北电力大学、北京国网信通埃森哲信息技术有限公司、国网智能电网研究院有限公司
16	科技进步奖	20240195	面向电力复杂场景的跨模态人工智能统一平台关键技术及应用	黄俊东、郭兆丰、廖荣涛、谢 榕、蔡 涛、黄文礼、胡欢君	国网湖北省电力有限公司信息通信公司、武汉大学、华中科技大学、南瑞集团有限公司、安徽南瑞继远电网技术有限公司
17	科技进步奖	20240196	电力现货市场信用风险监测、溯源与管控技术研究	黄远明、谢敬东、曾智健、孙 谦、郭吉群、盛剑胜、赵唯嘉	广东电力交易中心有限责任公司、上海电力大学、重庆大学
18	科技进步奖	20240199	面向新型电力系统配电网的无线异构网络融合技术创新与应用	汤亿则、邵炜平、邱兰馨、张 磊、白 巍、徐阳洲、王信佳	国网浙江省电力有限公司信息通信分公司、国网智能电网研究院有限公司、国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司、国网浙江省电力有限公司杭州供电公司、中国移动通信集团浙江有限公司

19	科技进步奖	20240201	支撑客户侧新一代计量产品质量提升的技术研究、装备研制与应用	张 闯、邓高峰、吴达雷、杨爱超、吴清耀、王宏博、陈 月	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、国网江西省电力有限公司供电服务管理中心、海南电网有限责任公司电能计量中心、哈尔滨电工仪表研究所有限公司
20	科技进步奖	20240207	一二次深度融合的 12kV 智能配电开关设备	郑晓果、张文凯、薛建民、黄 蔚、张 磊、王俊伟、曹善军	许继德理施尔电气有限公司、许昌许继软件技术有限公司、河南许继电气开关有限公司
21	科技进步奖	20240212	面向多任务复杂场景的变电检修作业机器人关键技术及应用	李 健、吕俊涛、孙志周、李 岩、刘 庭、荣学文、董 旭	国网智能科技股份有限公司、中国电力科学研究院有限公司、山东大学、国网山东省电力公司、国网山东省电力公司莱芜供电公司
22	科技进步奖	20240228	高比例谐波下换流变压器机械状态评估技术、成套装备及应用	潘志城、李 强、侯明春、张占龙、邓 军、吴华丰、谢明磊	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司大理局、重庆大学、苏州双博睿思信息科技有限公司、广东电网有限责任公司梅州供电局
23	科技进步奖	20240245	丰宁二期抽蓄机组关键技术及应用	梁宇强、郑津生、熊 欣、赵永智、李小兵、朱忠英、杨培平	东方电气集团东方电机有限公司
24	科技进步奖	20240254	面向新型电力系统的直流计量技术研究及规模化应用	钟立华、杨雨瑶、王家福、纪伊琳、潘 峰、于 雷、沈 鑫	广东电网有限责任公司计量中心、中国计量科学研究院、哈尔滨电工仪表研究所有限公司、华南理工大学、云南电网有限责任公司计量中心
25	科技进步奖	20240260	特高压直流输电用交直流混合工况开关研制及应用	刘 伟、范雪丽	西安西电高压开关有限责任公司、西安西电高压开关操动机构有限责任公司

26	科技进步奖	20240261	全电流敏感型剩余电流动作断路器技术研究的应用	司莺歌、朱俊、任吉利、李杰、李罗斌、夏晓敏	浙江正泰电器股份有限公司
27	科技进步奖	20240263	面向输电线路通道隐患的星地协同监测技术及应用	魏瑞增、王磊、周恩泽、饶章权、郑晓光、汪皓、温爱辉	广东电网有限责任公司电力科学研究院、天津航天中为数据系统科技有限公司、武汉大学、南方电网电力科技股份有限公司、成都理工大学
28	科技进步奖	20240265	架空输电线路山火风险监测、评估及防御关键技术与应用	周恩泽、周游、黄道春、王磊、魏瑞增、刘淑琴、吴昊	广东电网有限责任公司电力科学研究院、武汉大学、国家卫星气象中心、长沙理工大学、深圳金三立视频科技股份有限公司
29	科技进步奖	20240270	高压组合电器精密对接与X射线巡检一体化技术研究及应用	李伯明、刘提、朱广泽、张杰锋、刘斐、冯帅军、杨义波	浙江省送变电工程有限公司、国网浙江省电力有限公司建设分公司、郑州电力高等专科学校、河南四达检测技术有限公司
30	科技进步奖	20240271	实现可控自恢复消能装置柔性控制的开关设备研制及产业化应用	王亚锋、权磊、陈高翔、赵晓辉、刘伟、吉利、周健	西安西电高压开关有限责任公司
31	科技进步奖	20240288	气体绝缘装备特高频局部放电智能监测及在线定位关键技术及应用	罗颖婷、江俊飞、盛戈皞、孙文星、宋辉、沈道义、陈昱	广东电网有限责任公司电力科学研究院、上海交通大学、上海格鲁布科技有限公司、珠海市伊特高科技有限公司、南方电网电力科技股份有限公司
32	科技进步奖	20240290	15kV 4000A-50kA发电机出口高压成套开关设备研发	田锋利、乔栋、杨超、冯仁斌、安瑞、向金龙、朱之光	西电宝鸡电气有限公司
33	科技进步奖	20240298	多元化路线干式变频整流变压器突破性关键技术研究及产业化	张伟红、陈志国、秦金立、霍东起、李松、张晔、邹长宏	保定天威顺达变压器有限公司

34	科技进步奖	20240301	空间受限区域输电线路走廊协同利用设计建造关键技术及应用	胡 鑫、席小娟、唐 波、齐道坤、唐亚可、郑月松、邓伟锋	国网河南省电力公司经济技术研究院、三峡大学、深圳市特发信息股份有限公司、建华建材（中国）有限公司、郑州祥和电力设计有限公司
35	科技进步奖	20240305	复杂大电网发输变电停电与备用智能优化技术研究及应用	段秦尉、杨 韵、包 博、付 聪、郭瑞鹏、张水平、钱 峰	广东电网有限责任公司电力调度控制中心、北京清能互联科技有限公司、浙江大学、广东电网有限责任公司东莞供电局、杭州沃瑞电力科技有限公司
36	科技进步奖	20240311	变压器直流偏磁风险评估及治理关键技术及应用	王 玲、马 明、杜婉琳、徐碧川、潘卓洪、吴 兰、吕 鸿	广东电网有限责任公司电力科学研究院、华北电力大学（保定）、国网江西省电力有限公司电力科学研究院、广东电网有限责任公司韶关供电局、广州粤能电力科技开发有限公司
37	科技进步奖	20240317	大规模新能源直流送出复杂系统保护控制关键技术及应用	张红跃、邓茂军、牛志雷、马和科、朱若松、皮志勇、程天保	许继电气股份有限公司、国网湖北省电力有限公司荆门供电公司、河南许继继保电气自动化有限公司、许继集团有限公司
38	科技进步奖	20240330	偏远高寒地区清洁能源电热一体化供给技术及示范	马润生、赵文强、赵建勇、年 珩、许守平、赵卫国、陈仕彬	国网青海省电力公司、浙江大学、中国电力科学研究院有限公司、国网甘肃省电力公司电力科学研究院、浙江诚邦新能源科技有限公司
39	科技进步奖	20240339	高寒地区干式空心并联电抗器运行诊断关键技术与应用	赵春明、林海丹、于群英、杨代勇、王永红、聂洪岩、林 浩	国网吉林省电力有限公司电力科学研究院、国网黑龙江省电力有限公司电力科学研究院、哈尔滨理工大学、中国电力科学研究院有限公司、北京电力设备总厂有限公司

40	科技进步奖	20240346	轨道交通用真空灭弧室研发	毕冬丽、李 宁、高永超、李春香、李 鹏、赵 欣	陕西宝光真空电器股份有限公司
41	科技进步奖	20240356	轨道交通用特种高压电缆关键技术及应用	李 斌、王永财、梁福才、刘雄军、凌国桢、朱 瑜、袁 杰	江苏上上电缆集团有限公司、江苏上上电缆集团新材料有限公司
42	科技进步奖	20240369	高压大容量电力电子装备功率模块多层级测试关键技术及工程应用	谭令其、马 凯、李歆蔚、李 盈、李端姣、马燕君、江链涛	广东电网有限责任公司电力科学研究院、上海交通大学、广东电网有限责任公司东莞供电局、广东电网有限责任公司广州供电局、南京南瑞继保工程技术有限公司
43	科技进步奖	20240373	星地联合的输变电设备污秽广域监测关键技术及应用	周仿荣、文 刚、马 仪、张 宇、龚 博、马御棠、况燕军	云南电网有限责任公司电力科学研究院、国网江西省电力有限公司电力科学研究院、南方电网科学研究院有限责任公司、武汉大学、云南电网有限责任公司昆明供电局
44	科技进步奖	20240381	高压电力电缆及附件系统的国产化应用研究	徐 静、刘 学、江德华、陈 东、孙剑飞、王 朋、陈 静	远东海缆有限公司、远东电缆有限公司、新远东电缆有限公司、远东新材料有限公司、江苏华东智能线缆检测有限公司
45	科技进步奖	20240396	农村有源配电网多层协同控制关键技术及应用	李 鹏、张艺涵、鞠立伟、艾小猛、祖文静	国网河南省电力公司经济技术研究院、华中科技大学、国网河南省电力公司开封供电公司、华北电力大学、许继电气股份有限公司
46	科技进步奖	20240402	柔性电网规划与仿真关键技术及应用	赵红生、徐秋实、唐爱红、乔 立、徐得超、郑 旭、王 博	国网湖北省电力有限公司经济技术研究院、武汉理工大学、中国电力科学研究院有限公司、武汉大学、国家电网有限公司华中分部

47	科技进步奖	20240406	电力营销智能客服关键技术、系统开发与应用	吴石松、苏立伟、梁寿愚、刘振华、李轩昂、康 峰、冯勤宇	南方电网人工智能科技有限公司、广东电网有限责任公司客户服务中心、南方电网数字电网研究院股份有限公司、中国科学院声学研究所、南京云问网络技术有限公司
48	科技进步奖	20240420	240Mvar 1000kV 大容量单主柱并联电抗器的研制	赵勇进、秦建明、张登成、郝宁娟、李彩云、赵睿南、马晓娟	西安西电变压器有限责任公司
49	科技进步奖	20240436	复杂地形环境下输电杆塔形变雷达遥感高精度监测关键技术及应用	王身丽、刘 毅、韩 昊、杜 勇、李 陶、赵斌滨、吴 军	国网湖北省电力有限公司超高压公司、中国电力科学研究院有限公司、武汉大学、中国地质大学（武汉）、湖北省超能电力有限责任公司
50	科技进步奖	20240457	边远山区扶贫光伏消纳与乡村可持续供电关键技术研究及应用	吴 志、陆 海、刘一欣、杨 博、郑 舒、周苏洋、翟苏巍	云南电网有限责任公司、东南大学、天津大学、昆明理工大学、国电南瑞科技股份有限公司
51	科技进步奖	20240459	复杂环境下输电线路高可靠绝缘防护关键技术及装备研制	孙翠英、贾伯岩、刘 杰、郑雄伟、宋志强、张佳鑫、耿江海	国网河北省电力有限公司电力科学研究院、河北硅谷化工有限公司、华北电力大学
52	科技进步奖	20240465	电动汽车充电设施智能检测与在线评估关键技术及应用	宋天斌、何培东、王 庆、罗 维、钱 进、朱小虎、魏 伟	国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司、国网湖北省电力有限公司营销服务中心（计量中心）、国网重庆市电力公司营销服务中心、国网四川省电力公司营销服务中心、武汉工程大学
53	科技进步奖	20240467	中高压电缆系统绝缘老化与缺陷检测及状态融合评估关键技术与应用	聂永杰、李国倡、王威望、项恩新、钱国超、王 科、魏艳慧	西安交通大学、云南电网有限责任公司电力科学研究院、青岛科技大学、南方电网科学研究院有限责任公司、长缆科技集团股份有限公司

54	科技进步奖	20240493	交流海缆故障快速检测定位及修复处理技术	王团结、陶伟、童博、高晨、谢小军、王新、李雷	西安热工研究院有限公司、华能国际电力江苏能源开发有限公司清洁能源分公司、中天科技海缆股份有限公司、深之蓝海洋科技股份有限公司
55	科技进步奖	20240495	含高比例分布式光伏的“农林牧”地区安全供电能力提升技术及应用	吴林林、林佳颖、邵尹池、王宾、吴俊勇、张冀川、陈璨	华北电力科学研究院有限责任公司、中国电力科学研究院有限公司、清华大学、北京交通大学、国网冀北电力有限公司承德供电公司
56	科技进步奖	20240503	超/特高压多端直流工程主设备质量控制关键技术及工程应用	孙勇、唐金昆、张刚琦、黎卫国、楚金伟、李新文、王泽瑞	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院、荣信汇科电气股份有限公司、西安派瑞功率半导体交流技术股份有限公司、西安神电电器有限公司、浙江金凤凰电力科技股份有限公司
57	科技进步奖	20240507	核电用安全级高压限流熔断器的国产化自主开发及试验技术研究	范广伟、赵波、田恩文、刘鹏、南颖娟、石晓光、杜俊琛	西安高压电器研究院股份有限公司、福建宁德核电有限公司、西安中熔电气股份有限公司
58	科技进步奖	20240508	大型水轮发电机组电晕抑制技术研究及应用	刘雁、张跃、胡波、张小俊、郝金伟、周进、谢志辉	东方电气集团东方电机有限公司
59	科技进步奖	20240521	风电机组全景监测和智能诊断成套技术、装置及产业化应用	邓巍、汪臻、张啸寒、谢小军、傅望安、刘腾飞、张恩享	西安热工研究院有限公司、安徽容知日新科技股份有限公司、华能（浙江）能源开发有限公司清洁能源分公司、西人马联合测控（泉州）科技有限公司、上海应谱科技有限公司

60	科技进步奖	20240527	大型建筑智慧用能优化控制关键技术、装备与应用	王瑞琪、周翔宇、李成栋、缪庆庆、张存明、李 静、刘宗杰	国网山东省电力公司济宁供电公司、山东建筑大学、山东大学、国网山东综合能源服务有限公司、国网山东省电力公司日照供电公司
61	科技进步奖	20240531	基于多元数据分析的配网安全运维管控系统及应用	张 郁、施锦月、杨旭光、苑 波、黄墀志、孙 昊、刘玉峰	国网河北省电力有限公司石家庄供电分公司、国电南瑞南京控制系统有限公司、清华大学、国网河北省电力有限公司电力科学研究院
62	科技进步奖	20240537	面向电力市场化交易的高效用电信息采集与分析关键技术及应用	董贤光、陈祉如、李世松、代燕杰、杨 挺、荣 博、杜 艳	国网山东省电力公司营销服务中心（计量中心）、清华大学、天津大学、山东计保电气有限公司、青岛鼎信通讯股份有限公司
63	科技进步奖	20240550	电力无线融合通信系统关键技术及应用	郝佳恺、喻 鹏、王艳茹、窦 增、马志程、周子冠、董 旭	国网北京市电力公司信息通信分公司、北京中电飞华通信有限公司、国网甘肃省电力公司电力科学研究院、国网吉林省电力有限公司信息通信公司、北京智芯微电子科技有限公司
64	科技进步奖	20240552	72.5/252kV 低频 GIS 关键技术研究及设备研制	李俊锋、王之军、郭学风、柴影辉、赵 平、高 远、张 豪	平高集团有限公司、河南平高电气股份有限公司
65	科技进步奖	20240555	面向绿色增效的主动配电网精确投资决策技术及应用	黄道姗、李天友、沈晓东、杜 培、刘书铭、熊 军、陈 彬	国网福建省电力有限公司电力科学研究院、四川大学、国网河南省电力公司电力科学研究院、国网福建省电力有限公司厦门供电公司、北京电力经济技术研究院有限公司

66	科技进步奖	20240563	面向特高压换流站运维的智能感知与数字管控系统技术研究及应用	乔柱桥、王 宁、张任驰、邵俊人、李祥斌、黄振林、李少森	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司昆明局、广东南方电力通信有限公司、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司、重庆大学、北京励图锐新科技有限公司
67	技术发明奖	20240567	数据-机理混合驱动的配电网规模化数据治理与服务关键技术及应用	赵 健、孙智卿、杨 翾、宣 羿、蒙天骥、赵坚鹏	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司、上海电力大学、国网江西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杭州市余杭区供电公司、南京南瑞信息通信科技有限公司、浙江华云信息科技有限公司
68	科技进步奖	20240573	复杂用电工况下高精度宽频量测关键技术研究及应用	李 博、廖耀华、曹 敏、朱梦梦、翟少磊、顾志明、雷雨兴	云南电网有限责任公司电力科学研究院、云南电力技术有限责任公司、长沙天恒测控技术有限公司、武汉磐电科技股份有限公司、广州市格宁电气有限公司
69	科技进步奖	20240592	电力管廊线缆多状态感知及智能运维关键技术及应用	顾振飞、李 乾、药 炜、王 奔、张 振、冯 侃、陈 凡	南京信息职业技术学院、国网河北省电力有限公司石家庄供电分公司、国网山西省电力公司太原供电公司、南京南瑞继保电气有限公司、国网甘肃省电力公司
70	科技进步奖	20240597	大型变压器油纸绝缘无损检测与现场干燥技术的工程应用	吕 刚、唐华东、张瑞亮、周海滨、邓 军、张 靖、杨永祥	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司贵阳局、贵州大学、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院、沈阳诚桥真空设备有限公司、云南星晟电力技术有限公司

71	科技进步奖	20240614	区域综合能源数智协同互动关键技术及应用	郑 涛、滕贤亮、杨宇峰、徐文涛、裘雨音、李筱天、黄军高	国电南瑞科技股份有限公司、国网宁夏电力有限公司、国网浙江省电力有限公司、国网重庆市电力公司、国电南瑞南京控制系统有限公司
72	科技进步奖	20240642	大电网安全稳定控制系统全场景可信仿真调测技术及应用	张 路、陈 军、南东亮、任祖怡、孙永辉、赵 启、谭金龙	国网新疆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、国网新疆电力有限公司超高压分公司、河海大学

青年科技奖获奖人

序号	姓名	工作单位	职务/职称
1	丁晓峰	北京航空航天大学	系主任/教授
2	吴益飞	西安交通大学	副主任/教授
3	谷山强	国网电力科学研究院 武汉南瑞有限责任公司	副总经理、国网雷电监测预警中心常务副主任/研究员级高工
4	王 磊	中国科学院电工研究所	副研究员
5	聂秋月	哈尔滨工业大学	院党委书记/教授
6	孙媛媛	山东大学	副院长/教授
7	高国强	西南交通大学	院长助理/教授
8	张 欣	浙江大学	主任/研究员

序号	姓名	工作单位	职务/职称
9	佟文明	沈阳工业大学	副院长/教授
10	王 凯	南京航空航天大学	教授
11	王 彤	华北电力大学	电力系统保护与控制研究所 (四方所) 副所长/教授
12	徐 伟	中国科学院电工研究所	重点实验室(中科院) 主任/研究员
13	万 灿	浙江大学	系副主任/研究员
14	阎 洁	华北电力大学	党支部书记/教授
15	姜 涛	东北电力大学	副院长/教授
16	张祯滨	山东大学	山东大学可再生能源与智能电网 研究所所长/教授
17	胡 明	中天科技海缆股份有限公司	总经理/研究员级高工
18	王懿杰	哈尔滨工业大学	副院长/教授
19	魏中宝	北京理工大学	院长助理/教授
20	瞿体明	清华大学	系党委副书记/副教授