

中国电工技术学会

电技学字[2023]第 191 号

关于表彰 2023 年度中国电工技术学会 科学技术奖获奖者和获奖项目的决定

根据《中国电工技术学会科学技术奖励办法》规定，经我会科学技术奖评审委员会评审，共评出 2023 年度中国电工技术学会科学技术奖科技人物奖“高景德科技成就奖”获奖者 3 人、“青年科技奖”获奖者 20 人；技术发明奖和科技进步奖获奖项目共计 87 项，其中一等奖 22 项，二等奖 32 项，三等奖 33 项。公示期内，没有任何单位或个人对获奖者和获奖项目提出异议。

现将 2023 年度中国电工技术学会科学技术奖获奖者和获奖项目予以公布和表彰。

希望获奖者和获奖单位再接再厉，不断创造新的佳绩。

附件：2023 年度中国电工技术学会科学技术奖获奖者和获奖项目



附件：

2023 年度中国电工技术学会科学技术奖获奖者和获奖项目

科技人物奖“高景德科技成就奖”获奖者

序号	姓名	工作单位	职务/职称
1	董新洲	清华大学	电机系电力系统研究所 所长/教授
2	方攸同	浙江大学	列车智能化国家工程技术 研究中心副主任/教授
3	高克利	中国电力科学研究院有限公司	总经理/ 高级工程师（教授级）

科技人物奖“青年科技奖”获奖者

序号	姓名	工作单位	职务/职称
1	王 凯	中国科学院电工研究所	研究员
2	周 峰	中国电力科学研究院有限公司	党委书记、副所长/ 正高级工程师
3	刘定新	西安交通大学	教授
4	张成明	哈尔滨工业大学	副所长/研究员
5	谢 佳	华中科技大学	先进电工材料与器件中心 副主任/教授
6	郑金星	中国科学院合肥物质科学研究院 等离子体物理研究所	研究室主任/研究员

序号	姓名	工作单位	职务/职称
7	张 宁	清华大学	长聘副教授
8	黄兴溢	上海交通大学	教授
9	王来利	西安交通大学	教授
10	章 程	中国科学院电工研究所	研究员
11	肖 淞	武汉大学	副教授
12	张国强	哈尔滨工业大学	教授
13	尚 磊	武汉大学	副教授
14	迟庆国	哈尔滨理工大学	教授
15	李相俊	中国电力科学研究院有限公司	室主任/教授级高工
16	李 鹏	天津大学	院长助理/教授
17	裴瑞琳	苏州英磁新能源科技有限公司	董事长/教授级高工
18	王 彬	清华大学	副研究员
19	李大伟	华中科技大学	电机系副主任/教授
20	胡海涛	西南交通大学	副院长/教授

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	获奖项目	获奖人	获奖单位
一等奖					
1	技术发明奖	20230376	基于真空开断的126kV 环保型开关设备关键技术及应用	钟建英、王小华、徐建源、赵晓民、张友鹏、李永林	平高集团有限公司、西安交通大学、沈阳工业大学
2	科技进步奖	20230089	特高压±800kV多端混合直流控制保护关键技术及装备	李 岩、黄伟煌、李桂源、曹润彬、郭 铸、蔡东晓、刘 航、刘 涛、彭发喜、徐攀腾、许建中、吕习超、黄剑湘、鲁 江、林艺哲	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、南京南瑞继保电气有限公司、华北电力大学、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院
3	技术发明奖	20230120	复杂工况下多三相永磁电机系统高性能协同调控关键技术及应用	王 政、花 为、程 明、宇文博、吉敬华、沈 勇	东南大学、江苏大学、华夏天信智能物联股份有限公司、徐工集团工程机械股份有限公司科技分公司、中车永济电机有限公司
4	科技进步奖	20230165	高温超导带材批量化制备关键技术及产业化	朱佳敏、李贻杰、陈思侃、洪智勇、张智巍、高中赫、张 超、甄水亮、丁逸珺、李 俊、卞云杰、苏广磊、陈永春、连亚博	上海超导科技股份有限公司
5	科技进步奖	20230009	装备与电网协同的新能源接入系统强度量化和提升关键技术及应用	辛焕海、王 康、王铁柱、唐彬伟、曹 斌、高晖胜、高丽萍、姚 骏、刘可可、何国庆、李 立、王新宝、汪 震、吴 琛、王碧阳	浙江大学、国网陕西省电力有限公司、明阳智慧能源集团股份公司、中国电力科学研究院有限公司、南京南瑞继保工程技术有限公司、重庆大学、内蒙古电力(集团)有限责任公司、云南电网有限责任公司
6	科技进步奖	20230202	区域电网集成调控滤波与动态无功补偿关键技术与装备及工程应用	李 勇、罗隆福、刘 芳、彭衍建、欧 强、宁志毫、刘乾易、罗玉春、吴晋波、胡斯佳、王 灿、薛恒怀、孙树波、王绍阳、欧阳志国	湖南大学、特变电工衡阳变压器有限公司、国电南瑞科技股份有限公司、国网湖南省电力有限公司、中南大学、威凡智能电气高科技有限公司、湖南华大电工高科技有限公司

序号	奖励类别	项目编号	获奖项目	获奖人	获奖单位
7	技术发明奖	20230178	超高压耦合型机械式直流断路器关键技术及应用	何俊佳、袁 召、周晓龙、潘 垣、李 岩、钟启迪	华中科技大学、思源电气股份有限公司、国网经济技术研究院有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司
8	科技进步奖	20230090	定制化高压大功率 IGBT 芯片与器件研制的关键技术及工程应用	金 锐、李学宝、崔 翔、魏晓光、王耀华、骆 健、唐新灵、和 峰、刘建华、陶崇勃、赵志斌、陈中圆、邱宇峰、吴军民、刘钺杨	北京智慧能源研究院、国网智能电网研究院有限公司、华北电力大学、南瑞联研半导体有限责任公司、上海积塔半导体有限公司、西安中车永电电气有限公司
9	科技进步奖	20230148	高速铁路车-轨移动接地关键技术及装备	高国强、肖 嵩、吴广宁、郭裕钧、张血琴、刘 凯、孙传铭、张兴博、韩 靖、董直强、张国芹、雷 栋、辛东立、姜东宾、马庆春	西南交通大学、中车青岛四方机车车辆股份有限公司、中车长春轨道客车股份有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司标准计量研究所、哈尔滨电碳厂有限责任公司、四川城际轨道交通材料有限责任公司、咸阳亚华电子电器有限公司
10	科技进步奖	20230153	基于能量流协同控制的风电主动支撑关键技术及应用	丁 磊、秦世耀、马士聪、应 有、杨志千、马琳琳、王瑞明、张 峰、杨 靖、鲍威宇、吕梁年、王志浩、高雪松、张陈辉、蒋 哲	山东大学、中国电力科学研究院有限公司、浙江运达风电股份有限公司、金风科技股份有限公司、国网山东省电力公司
11	科技进步奖	20230218	边缘电网的风电“机-场-网”协同主动支撑技术及应用	鲁宗相、曹 欣、孙荣富、李海波、梅春晓、谭建鑫、沙济通、吴林林、徐海翔、张清清、吕梁年、井延伟、白日欣、钱嘉欣、段树纯	清华大学、新天绿色能源股份有限公司、国网冀北电力有限公司、清华四川能源互联网研究院、新疆金风科技股份有限公司
12	科技进步奖	20230349	基于复杂环境的特高压现场组装变压器关键技术研究及产业化	刘东升、张 栋、王清璞、赵小军、杜振斌、赵志刚、金 亮、刘力强、张丙旭、赵晓宇、陈志伟、马丽景、赵文祥、柴晓博、李 强	保定天威保变电气股份有限公司、中国电力科学研究院有限公司、华北电力大学、河北工业大学

序号	奖励类别	项目编号	获奖项目	获奖人	受奖单位
13	科技进步奖	20230092	大规模提升输电容量的分频输电系统关键技术及系列设备研制	王秀丽、孟永庆、宁联辉、陈 飞、王锡凡、纪 攀、汪海蛟、王维洲、张海涛、赵勃扬、刘沈全、李 洋、杨 飞、魏彩霞、杨 勇	西安交通大学、山东电工电气集团智能电气有限公司、特变电工新疆新能源股份有限公司、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、华南理工大学
14	科技进步奖	20230378	复杂条件下的电力气象高精度预报预警关键技术及应用	冯双磊、王 勃、金 焱、靳双龙、滑申冰、宋宗朋、张子阳、朱德华、李晓光、王 铮、付 慧、杨 洋、刘晓琳、王 姝、贾 骏	中国电力科学研究院有限公司、国网江苏省电力有限公司、南京信息工程大学、国网新疆电力有限公司
15	科技进步奖	20230234	面向电力复杂现场作业的时空智能协同安全管控关键技术及应用	李 强、吴大鹏、汪 萌、谢 可、庄 莉、赵 峰、刘永清、程 健、王秋琳、周 辉、卫潮冰、张 维、赵宇晗、伍臣周、闫 斌	国网信息通信产业集团有限公司、国网浙江省电力有限公司、重庆邮电大学、福建亿榕信息技术有限公司、合肥工业大学、中国科学院自动化研究所、国网河北省电力有限公司、广东电网有限责任公司江门供电局、国网安徽省电力有限公司
16	科技进步奖	20230385	空天电机系统高可靠设计与运行状态感知关键方法、技术与应用	丁晓峰、杨雁勇、赵小鹏、郑大勇、张 锦、郭 宏、吕 纲、江 曼、周京星	北京航空航天大学、中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所、清华大学、贵州航天林泉电机有限公司、安徽精科检测技术有限公司、中国航空工业集团公司金城南京机电液压工程研究中心
17	科技进步奖	20230328	智能配电网边缘计算核心芯片、软硬平台关键技术及应用	李德建、刘 亮、郑利斌、王 慧、王 喆、张 鹏、万 海、杨立新、霍 超、肖 堃、郭 岫、张 磐、黎金旺、闫天瑜、周佳慧	北京智芯微电子科技有限公司、清华大学、电子科技大学、国网上海能源互联网研究院有限公司、国网天津市电力公司、北京智芯半导体科技有限公司、深圳市国电科技通信有限公司、国网重庆市电力公司营销服务中心

序号	奖励类别	项目编号	获奖项目	获奖人	受奖单位
18	科技进步奖	20230291	大容量海上风电场-网关键技术及产业化应用	张祯滨、叶 荣、李 真、陆格野、李 智、刘一琦、李 震、黄阮明、赵 伟、唐雨晨、甘 毅、游先辉、刘世明、刘彦华	山东大学、国网福建省电力有限公司经济技术研究院、长江三峡集团福建能源投资有限公司、清华大学、东方电气风电股份有限公司、福建省水利水电勘测设计研究院有限公司、北京理工大学、东北林业大学、国网上海市电力公司经济技术研究院、福建永福电力设计股份有限公司
19	科技进步奖	20230182	配电线路早期故障检测与辨识技术、装置及应用	刘亚东、刘 东、石 访、陈艳霞、王 科、严英杰、于希娟、方 健、丛子涵、王志勇、梁仕斌、江秀臣、戴义波、秦明辉、李 维	上海交通大学、国网北京市电力公司、云南电网有限责任公司电力科学研究院、北京映翰通网络技术股份有限公司、山东大学、广东电网有限责任公司广州供电局、科大智能科技股份有限公司
20	科技进步奖	20230105	提升预防应急能力的配电网供电保障关键技术及应用	刘 念、陶以彬、黄 猛、刘 亮、刘文霞、王于波、高舜安、戴志辉、白 恺、庞振江、孙 博、黄玉晶、李官军、赵丽萍、吉金波	华北电力大学、国网冀北电力有限公司、中国电力科学研究院有限公司、北京智芯微电子科技有限公司、泰豪软件股份有限公司
21	科技进步奖	20230112	大型地网接地阻抗精准测量与运行状态感知关键技术及成套装置	何智强、李 欣、司文荣、董曼玲、鲍明晖、杨 帆、徐 凯、任章鳌、林阳坡、邵建康、王 森、胡晓晖	国网湖南省电力有限公司电力科学研究院、国网湖南省电力有限公司、华东电力试验研究院有限公司、国网河南省电力公司电力科学研究院、重庆大学、红相股份有限公司、国网辽宁省电力有限公司、国网重庆市电力公司电力科学研究院、国网陕西省电力有限公司电力科学研究院、上海大帆电气设备有限公司
22	科技进步奖	20230195	高压输电线路对无线电台站无源干扰机制与防护关键技术及应用	张建功、唐 波、赵志斌、干喆渊、刘 任、焦超群、唐 剑、刘兴发、王 丰、李 妮、刘 艳、赵 军、黄 力、刘震寰、贺 伟	三峡大学、中国电力科学研究院有限公司、华北电力大学、电力规划总院有限公司、北京交通大学、北京森馥科技股份有限公司

序号	奖励类别	项目编号	获奖项目	获奖人	受奖单位
二等奖					
1	科技进步奖	20230005	面向复杂工况的开关磁阻电机与控制系统关键技术及应用	甘 醇、王双红、孙剑波、曲荣海、刘兴中、吴建华、吴荒原、倪 锴、石昊晨、印光宇	华中科技大学、贵州航天林泉电机有限公司、浙江大学、江苏上骐集团有限公司、深蓝探索动力科技无锡有限公司
2	科技进步奖	20230019	适应分布式新能源接入的高可靠配电网保护自愈关键技术及应用	吴通华、吴 海、吴在军、洪 丰、吴红斌、戴 魏、胡 国、姚 刚、郑小江、刘海洋	国电南瑞科技股份有限公司、东南大学、合肥工业大学、南京邮电大学、国网上海市电力公司、国电南瑞南京控制系统有限公司
3	科技进步奖	20230025	配电系统自愈关键技术与工程应用	董旭柱、尚 磊、刘 通、史训涛、赵 洁、白 浩、俞小勇、肖 健、刘子俊、孙 健	南方电网科学研究院有限责任公司、广西电网有限责任公司电力科学研究院、武汉大学、华南理工大学、北京四方继保工程技术有限公司、长园深瑞继保自动化有限公司、江苏金智科技股份有限公司
4	科技进步奖	20230029	大电网安全稳定控制系统运行可靠性实时闭环验证关键技术及应用	许剑冰、侯玉强、张剑云、阮思烨、赵 巍、牟佳男、刘 旋、赖业宁、夏海峰、董希建	南瑞集团有限公司、国家电网有限公司华东分部、国家电网公司西南分部、国家电网有限公司华中分部、国家电网有限公司西北分部、国家电网有限公司华北分部、国家电网公司东北分部
5	科技进步奖	20230031	电力市场实时动态风险监测防控技术及管控平台	郭鸿业、林少华、白云霄、孙 谦、王浩浩、荆朝霞、梁志远、谭伟聪、姚星安、张云勇	广东电力交易中心有限责任公司、清华大学、华南理工大学、北京清能互联科技有限公司、广东电网有限责任公司
6	科技进步奖	20230038	先进核电站（华龙一号）用系列电缆制造关键技术及应用	梁福才、李 斌、凌国桢、金华东、王丽萍、刘雄军、付明星、刘 栋、程 强、陈 熙	江苏上上电缆集团有限公司、中广核工程有限公司
7	科技进步奖	20230047	高压潜供电弧物理特性与高效抑制关键技术及应用	李庆民、丛浩熹、孙秋芹、邹 亮、刘洪顺、王 健、任瀚文、张 黎、于宗波、程志万	华北电力大学、山东大学、湖南大学、云南电网有限责任公司昆明供电局、国网青海省电力公司西宁供电公司、搏世因（北京）高压电气有限公司、国网山东省电力公司滨州供电公司

序号	奖励类别	项目编号	获奖项目	获奖人	获奖单位
8	科技进步奖	20230053	超 特 高 压 GIS/GIL 状态传 感与绝缘可靠性 提升关键技术及 应用	马国明、丁登伟、 王 磊、金光耀、 李心一、王 浩、 弓艳朋、岳功昌、 周宏扬、秦炜淇	华北电力大学、中国电力科学研究 院有限公司、清华四川能源互 联网研究院、河南平高电气股份 有限公司、西安西电开关电气有 限公司、电力规划总院有限公 司、清华大学
9	科技进步奖	20230062	新型集控站数智 化运维管控关键 技术、装备研制 与应用	郭创新、刘文彪、 杨 强、纪 陵、 蒋衍君、檀庭方、 李德军、梁 川、 邱 剑、邹 晖	国电南京自动化股份有限公司、 浙江大学、浙江天铂云科光电股 份有限公司、国网浙江省电力有 限公司超高压分公司、南京国电 南自软件工程有限公司、重庆大 学、南京国电南自电网自动化有 限公司
10	科技进步奖	20230074	超高压海底电缆 水下智能检测技 术研究与装备研 制及工程应用	郭 强、黄小卫、 张维佳、蔡 驰、 陈航伟、蒋道宇、 张定华、岑贞锦、 肖 波、许文杰	中国南方电网有限责任公司超 高压输电公司广州局海口分局、 上海中车艾森迪海洋装备有限 公司、中国能源建设集团广东省 电力设计研究院有限公司、青岛 海洋研究设备服务有限公司
11	科技进步奖	20230078	规模化新能源接 入交直流混联电 网的稳定控制技 术及工程应用	郭 琦、朱益华、 常东旭、罗 超、 邱 建、李成翔、 管 霖、廖梦君、 郭恒道、余 浩	南方电网科学研究院有限责任 公司、中国南方电网电力调度控 制中心、广东电网有限责任公 司、华南理工大学、南京南瑞继 保电气有限公司
12	科技进步奖	20230085	基于多源卫星遥 感的电网环境隐 患智能监测关键 技术研究与应用	马 仪、姚 捷、 周仿荣、文 刚、 汪韬阳、沈 志、 段尚琪、张 辉、 赵现平、沈 龙	云南电网有限责任公司电力科 学研究院、武汉大学、云南电网 有限责任公司输电分公司、云南 电网有限责任公司昆明供电局、 云南电网有限责任公司玉溪供 电局、云南电网有限责任公司红 河供电局
13	科技进步奖	20230123	分布式能源高渗 透下输配电网协 同调控技术及应用	宋 洁、王剑晓、 代 江、钟海旺、 陈 胜、何冠楠、 周华锋、彭超逸、 刘明波、黄静思	贵州电网有限责任公司电力调 度控制中心、北京大学、清华大 学、中国南方电网电力调度控制 中心、国电南瑞南京控制系统有 限公司、华南理工大学、贵州电 网有限责任公司贵安供电局

序号	奖励类别	项目编号	获奖项目	获奖人	受奖单位
14	科技进步奖	20230131	高能效低噪声电力变压器多物理场耦合关键技术及其应用	赵小军、李永建、刘云鹏、杜振斌、刘刚、周新华、黎先浩、王浩名、张亚杰、屈凯峰	华北电力大学、保定天威保变电气股份有限公司、河北工业大学、首钢智新迁安电磁材料有限公司、保定天威集团特变电气有限公司、长沙天恒测控技术有限公司、北京云道智造科技有限公司
15	科技进步奖	20230145	特高压换流站噪声源精准评估与高效治理关键技术及应用	汲胜昌、李丽、祝令瑜、李端姣、张嵩阳、田一、李金宇、郑晓光、范圣平、王东晖	广东电网有限责任公司电力科学研究院、西安交通大学、中国电力科学研究院有限公司、武汉大学、国网智能电网研究院有限公司、国网河南省电力公司电力科学研究院、保定天威保变电气股份有限公司
16	科技进步奖	20230155	海上能源开发用大长度超高压光电复合海底电缆研制与产业化	赵囿林、王文超、王丽媛、聂影、胡明、孙艳雨、陈杰、于洪淼、叶成、刘利刚	中天科技海缆股份有限公司、南海海缆有限公司、中天大丰海缆有限公司
17	科技进步奖	20230175	载运装备用电机驱动系统转矩效应协同增抑技术及规模化应用	王惠军、张岳、张何、徐振耀、王焕萍、刘冰、张晓晨、崔刚、朱龙飞、戴大利	北京航空航天大学、山东大学、宁波诺丁汉大学、沈阳工业大学、浙江西子富沃德电机有限公司、华域汽车电动系统有限公司、山东博诚电气有限公司
18	科技进步奖	20230199	高比例新能源超大负荷异同步电网调度控制与现货运行平台关键技术	卢建刚、杨苹、李世明、郑文杰、郭文鑫、昌力、余志文、戴月、谭慧娟、赵瑞锋	广东电网有限责任公司电力调度控制中心、中国南方电网电力调度控制中心、华南理工大学、国电南瑞南京控制系统有限公司、北京清能互联科技有限公司、广东电力交易中心有限责任公司、广东电力通信科技有限公司
19	科技进步奖	20230200	规模化电动汽车负荷高效聚合与优化调控关键技术及应用	胡俊杰、王文、李庚银、杨烨、孙英云、郭春林、胡海、王立永、王鹏、郭伟	华北电力大学、国网车联网技术有限公司、北京华商三优新能源科技有限公司、国网北京市电力公司电力科学研究院、国网河北省电力有限公司经济技术研究院、国家电网有限公司华北分部

序号	奖励类别	项目编号	获奖项目	获奖人	获奖单位
20	科技进步奖	20230203	双碳目标下新型配电系统用高性能关键电器元件技术研究及应用	王春华、管瑞良、俞晓峰、周敏琛、顾建青、殷建强、李志鹏、刘洪武、顾怡文、丁晓辉	常熟开关制造有限公司（原常熟开关厂）
21	科技进步奖	20230207	基于自主芯片的海量能源数据感算成套技术及产业化应用	祝恩国、张海龙、刘 岩、郑国权、郜 波、郑安刚、阿辽沙·叶、叶方彬、徐景涛、崔文武	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、河南许继仪表有限公司、国网冀北电力有限公司计量中心、国网西藏电力有限公司营销服务中心、北京中宸微电子有限公司、科大智能科技股份有限公司
22	科技进步奖	20230216	中高压风力发电机组故障保护与安全防护关键技术装备	王媛媛、车三宏、赵 震、唐明珠、韩 奇、王步明、黄路明、曹成军、王 寅、叶宇轩	长沙理工大学、中车株洲电机有限公司、江苏中车电机有限公司、华电新能源集团股份有限公司湖南分公司、湘潭华联电机有限公司
23	科技进步奖	20230225	500kV 高效高可靠性超高压大容量柔直变压器关键技术及应用	郭鹏鸿、孙优良、王 磊、杨仁毅、徐富强、张会敏、周 斌、赵 彤、程军卫、李天禹	山东电力设备有限公司、山东大学、山东输变电设备有限公司
24	科技进步奖	20230232	区域综合能源系统动态仿真及运行调控关键技术及应用	周苏洋、顾 伟、赵景涛、詹 昕、刘科研、刘恒门、艾小猛、张 磊、聂 刚、庄文楠	东南大学、国网江苏省电力有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国电南瑞科技股份有限公司、华中科技大学、苏文电能科技股份有限公司、山东泰山抽水蓄能有限公司
25	科技进步奖	20230250	海水可变速抽水蓄能关键技术及装备研发	李定林、陈 满、王建刚、吴新平、邓长虹、段继周、彭煜民、孙玉田、赵志高、姜新建	南方电网储能股份有限公司、哈动国家水力发电设备工程技术研究中心有限公司、武汉大学、广东省水利电力勘测设计研究院有限公司、中国科学院海洋研究所、清华大学、荣信汇科电气股份有限公司

序号	奖励类别	项目编号	获奖项目	获奖人	获奖单位
26	科技进步奖	20230316	高压交流输电线路无人机验电和挂拆接地线关键技术及装备	邵瑰玮、文志科、张波、蔡焕青、付晶、董彦武、刘壮、王文卓、谈家英、周立玮	中国电力科学研究院有限公司、国网甘肃省电力公司、国网山西省电力公司超高压输电分公司、国网山东省电力公司超高压公司、甘肃万创科技发展有限公司
27	科技进步奖	20230365	高速铁路车网耦合系统稳定机理与匹配优化技术	吴命利、宋可荐、刘秋降、杨少兵、姜赞、吴丽然、洪海峰、孙继星、孙传铭、赵海波	北京交通大学、北京中车赛德铁道电气科技有限公司、中车长春轨道客车股份有限公司、中车青岛四方机车车辆股份有限公司、北京铁道工程机电技术研究所股份有限公司、温州益坤电气股份有限公司
28	科技进步奖	20230367	超宽负载范围电网融冰成套装备及大规模应用	周月宾、许建中、李彬彬、傅闯、李欢、熊岩、魏伟、曹琬钰、徐迪臻、王皆庆	南方电网科学研究院有限责任公司、华北电力大学、哈尔滨工业大学、北京四方继保自动化股份有限公司
29	科技进步奖	20230380	复杂工况下输变配特种作业机器人关键技术与应用	刘兰兰、严宇、邹德华、牛捷、周展帆、彭沙沙、于艺盛、徐玉蓉、樊绍胜、李方	国网湖南省电力有限公司超高压输电公司、国网湖南省电力有限公司超高压变电公司、长沙理工大学、广东科凯达智能机器人有限公司
30	科技进步奖	20230381	沿海区域输电线路抗台风关键技术、产品研制及应用研究	安利强、黄增浩、厉天威、蔡彦枫、刘磊、李斌、江文强、党朋、张孝雷、缪姚军	南方电网科学研究院有限责任公司、上海电缆研究所有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、华北电力大学（保定）、江苏中天科技股份有限公司、远东电缆有限公司、江苏亨通电力特种导线有限公司
31	科技进步奖	20230382	海上风电变压器关键技术研究及应用	赵峰、马丽景、谢辉、刘力强、赵丽杰、肖军科、朱家富	保定天威保变电气股份有限公司
32	科技进步奖	20230388	“数据+知识”驱动的新型调度体系建设关键技术研究与应用	徐衍会、蓝海波、陶蕾、王彤、郑乐、王凯、宋磊、任一丹、黄宇鹏、张越	华北电力大学、国网冀北电力有限公司、中国电力科学研究院有限公司、北京科东电力控制系统有限责任公司、泰豪软件股份有限公司

序号	奖励类别	项目编号	获奖项目	获奖人	获奖单位
三等奖					
1	科技进步奖	20230010	复杂作业工况下超/特高压输变电设备带电作业关键技术及装备	方玉群、梁加凯、雷兴列、秦威南、朱 凯、何 强、林 峰	国网浙江省电力有限公司金华供电公司、中国电力科学研究院有限公司、国网智能电网研究院有限公司、国网浙江省电力有限公司湖州供电公司、武汉大学
2	科技进步奖	20230034	电力物联网高速本地通信关键技术、装置与规模化应用	代洪光、徐鲲鹏、李 铮、祝恩国、张海龙、王 清、甘 杰	北京智芯微电子科技有限公司、中国电力科学研究院有限公司、浙江大学、国网山东省电力公司营销服务中心（计量中心）、国网湖南省电力有限公司供电服务中心（计量中心）
3	科技进步奖	20230040	高海拔、高寒冷、高抗震性直流隔离开关关键技术及系列设备	王巧红、孙龙勇、李付永、张 任、邱正新、姚其新、姚灿江	河南平高电气股份有限公司、国网湖北省电力有限公司直流公司
4	科技进步奖	20230045	新型电力系统先进量测体系的质量提升关键技术、装备研制与应用	罗 奕、杨劲锋、胡珊珊、周 密、朱 虹、王保帅、许 卓	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市场营销部、华立科技股份有限公司、华中科技大学、烟台东方威思顿电气有限公司
5	科技进步奖	20230046	高海拔电力巡检无人机性能提升关键技术、标准及工程应用	杨 扬、马义刚、刘世增、邱有强、张建康、闫云凤、李 强	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司大理局、浙江大学、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院、清华四川能源互联网研究院、南方电网通用航空服务有限公司
6	科技进步奖	20230049	超导电力装备性能检测及大电流试验技术研发与应用	李 力、吴 吉、宋 萌、余 欣、邵 彬、夏亚君、范亚洲	广东电网有限责任公司电力科学研究院、广东电网有限责任公司东莞供电局、南方电网电力科技股份有限公司、国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司、北京原力辰超导技术有限公司
7	科技进步奖	20230055	超/特高压柔性直流桥臂电抗器关键技术及工程应用	张月华、刘青松、孙 勇、邹 亮、吕金壮、谷 裕、徐思华	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院、北京电力设备总厂有限公司、特变电工沈阳变压器集团有限公司、天津经纬正能电气设备有限公司、西安中扬电气股份有限公司

序号	奖励类别	项目编号	获奖项目	获奖人	获奖单位
8	科技进步奖	20230066	支撑源网荷储多元协同互动的电力定制无线网络关键技术及应用	姚继明、郑伟军、吴 鹏、张 勇、段钧宝、郭云飞、唐锦江	国网智能电网研究院有限公司、国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司、中国电力科学研究院有限公司、国网浙江省电力有限公司信息通信分公司、北京中电飞华通信有限公司
9	科技进步奖	20230091	变电站作业风险监控预警关键技术研究及应用	杨英仪、江俊飞、吴 昊、鄂盛龙、邹 勤、许海林、张德文	南方电网电力科技股份有限公司、广东电网有限责任公司电力科学研究院、武汉大学、国网黑龙江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
10	科技进步奖	20230128	智能变电站二次系统设计与运维风险防控关键技术及应用	王洪彬、郑永康、闫培丽、何 荷、吴聪颖、曹卫国、韩 睿	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、国网经济技术研究院有限公司、南京五采智电电力科技有限公司、国网黑龙江省电力有限公司超高压公司
11	科技进步奖	20230146	BKSCN-110000/220 海上平台用三相抽能电抗器	赵勇进、王 涛、郝宁娟、秦建明、赵睿南、巨 玲、杨 萌	西安西电变压器有限责任公司
12	科技进步奖	20230157	新型配电台区透明感知测控关键技术、装备系统及工程应用	金 鑫、陆煜铎、黄博阳、肖 勇、赵 云、冯俊豪、蔡梓文	南方电网科学研究院有限责任公司、武汉大学、华南理工大学、青岛鼎信通讯股份有限公司、朗新科技集团股份有限公司
13	科技进步奖	20230161	跨区域常规多端直流输电关键技术及工程应用	冯文昕、彭光强、郭 铸、卢世才、刘 涛、孙 豪、邱志远	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司贵阳局、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院、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广州局、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司昆明局

序号	奖励类别	项目编号	获奖项目	获奖人	获奖单位
14	科技进步奖	20230164	基于物联网技术的电网高弹性直流电源系统控制关键技术及应用	郑立、贺琛、赵加利、陆绍彬、刘晨阳、金烂聚、黄勇达	国网浙江省电力有限公司温州供电公司、国网浙江省电力有限公司信息通信分公司、国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司、浙江裕展信息科技有限公司、浙江创力电子股份有限公司
15	科技进步奖	20230171	紧凑型 40.5kV 充气式开关柜环保替代关键技术及应用	费翔、朱志豪、王海燕、袁端磊、孙河南、卢留洋、朱苛姿	平高集团有限公司
16	科技进步奖	20230174	新系列化小空冷汽轮发电机组研制和工程应用	黄浩、汪伟、靳慧勇、朱志佳、张春莉、韩荣娜、杨涛	哈尔滨电机厂有限责任公司、哈尔滨电机厂（镇江）有限责任公司、哈尔滨大电机研究所有限公司
17	科技进步奖	20230190	极端外部灾害下的交直流混联电网联合应急推演关键技术及应用	齐晓琳、宋旭日、夏世威、黄运豪、陈斌、晋宏杨、孙博	中国电力科学研究院有限公司、华北电力大学、国家电网有限公司国家电力调度控制中心、国网福建省电力有限公司、北京清大科越股份有限公司
18	科技进步奖	20230201	交、直流输电系统用 10GW 换流阀电气试验系统	胡治龙、张腾、徐子萌、王奔、许钊、同聪维、秦炜埏	西安高压电器研究院股份有限公司
19	科技进步奖	20230236	背压发电机接入厂用系统保护控制关键技术研究与应用	兀鹏越、薛磊、寇水潮、何强、王小辉、焦尚彬、顾孟祥	西安热工研究院有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、西安理工大学、太仓港协鑫发电有限公司、西安西热节能技术有限公司
20	科技进步奖	20230237	基于时空大数据的输电线路多尺度智能巡查关键技术及应用	刘智勇、祁宏昌、徐涛、张耿斌、张滔、李瀚儒、来立永	广东电网有限责任公司广州供电局、广州中科云图智能科技有限公司
21	科技进步奖	20230252	面向全电压等级电能计量设备的全时域监测与故障诊断技术及应用	路韬、张永旺、张鼎衢、张捷、黄友朋、王帅、谢东	广东电网有限责任公司计量中心、南方电网电力科技股份有限公司、武汉大学、深圳市科陆电子科技股份有限公司、武汉格蓝若智能技术股份有限公司

序号	奖励类别	项目编号	获奖项目	获奖人	受奖单位
22	科技进步奖	20230254	面向新型电力系统的煤电机组深度调峰控制技术的应用	吕洪坤、苏 烨、童家麟、吴瑞康、李 洋、刘文胜、张新胜	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院、国网浙江电力调度控制中心、浙江大学、杭州意能电力技术有限公司、国能浙江宁海发电有限公司
23	科技进步奖	20230270	白鹤滩水电百万机组 500kV 升压变压器关键技术研究及应用	刘力强、袁凤艳、柴晓博、李 程、董卓飞、胡 芳、王春钢	保定天威保变电气股份有限公司
24	科技进步奖	20230276	海上风电升压站轻量化设计及设备技术研究	崔明硕、叶 瑞、叶壮壮、杨 哲、杨 勇、杜文钊、王洪川	西安西电开关电气有限公司、西安西电变压器有限责任公司
25	科技进步奖	20230277	基于人工智能的继电保护状态评价和隐性故障检测技术及应用	叶远波、刘宏君、张兆云、吴 迪、王吉文、戴长春、李端超	国网安徽省电力有限公司、长园深瑞继保自动化有限公司、东莞理工学院
26	科技进步奖	20230280	大容量高频变压器电磁特性基础研究、结构优化设计方法及工程应用	陈 彬、李 琳、刘 洋、姚俊伟、陈潇一、杨富尧、董桂玲	三峡大学、华北电力大学、国网湖北省电力有限公司宜昌供电公司、江苏安之技科技发展有限公司、国网智能电网研究院有限公司
27	科技进步奖	20230314	大湾区交直流输电系统电磁环境分析、测试与防护	刘 磊、李 斌、范杰清、余 鹏、张 波、田 杰、李 敏	南方电网科学研究院有限责任公司、深圳供电局有限公司、华北电力大学、中国电力科学研究院有限公司、清华大学
28	科技进步奖	20230315	高渗透新能源发电配-微电网协调控制关键技术及应用	曾四鸣、薛世伟、胡雪凯、孟 良、李铁成、罗 蓬、贾清泉	国网河北省电力有限公司电力科学研究院、燕山大学、国网河北综合能源服务有限公司、石家庄科林电气股份有限公司、国网河北能源技术服务有限公司
29	科技进步奖	20230372	输电线路设备“巡查灭”一体化典型灾害应急处置关键技术及应用	程海涛、李 聪、王泽昭、叶剑锋、刘俊男、杜玉玺、陶振翔	国网电力空间技术有限公司、中国矿业大学（北京）
30	科技进步奖	20230375	新一代电力智能量测国产自主安全防御装备关键技术及产业化应用	赵 云、王浩林、林伟斌、崔 超、蔡梓文、赵永辉、罗鸿轩	南方电网科学研究院有限责任公司、广州南网科研技术有限责任公司、北京智芯微电子科技有限公司、云南电网有限责任公司、烟台东方威思顿电气有限公司

序号	奖励类别	项目编号	获奖项目	获奖人	获奖单位
31	科技进步奖	20230383	面向新型电力系统的特高压大容量柔直变压器关键技术研发及产业化	陈志伟、李红军、赵文祥、齐桂芬、田 丰、邸晓丹、李志伟	保定天威保变电气股份有限公司
32	科技进步奖	20230389	组合电器绝缘故障的多维度防御关键技术、装备研制与应用	李天辉、杜伯学、庞先海、乔国华、袁端鹏、李 进、董 驰	国网河北省电力有限公司电力科学研究院、天津大学、平高集团有限公司、国网河北省电力有限公司、保定华创电气有限公司
33	科技进步奖	20230398	机巡计划智能调度和风险管理技术研究	李端姣、张 英、廖建东、陈 赟、李雄刚、郭锦超、陈 浩	广东电网有限责任公司机巡管理中心、中国电子科技集团公司第十五研究所、成都纵横大鹏无人机科技有限公司

主题词：表彰 科技奖 决定

中国电工技术学会

2023 年 12 月 11 日印发