

2022 年度电力科学技术奖拟授奖项目公示

电力科学技术奖评审委员会于 2022 年 10 月 26 日在京召开会议,会议评审出 2022 年度电力科学技术奖拟授奖项目共 142 项,其中技术发明奖 8 项(拟授一等奖 1 项、二等奖 2 项、三等奖 5 项),科学技术进步奖 134 项(拟授一等奖 16 项、二等奖 37 项、三等奖 81 项)。

现将拟授奖项目的项目编号、项目名称、主要完成单位及主要完成人名单予以公示。根据有关规定,自公布之日起 20 日内,任何单位和个人均可对拟授奖项目提出书面异议,逾期不予受理。书面异议要陈述异议理由、具体意见,如有附件要列出目录,并将附件原件与书面异议材料一并提交给奖励办公室。单位异议的要加盖公章,提供联系人、联系电话和通信地址;个人异议的要签署异议人真实姓名,提供其工作单位、联系电话和通信地址。异议者名称或姓名需要保密的,请在异议材料中注明。

联系方式:

联系人:李 凤

联系电话:(010) 63416724

地 址:北京市西城区白广路二条 1 号

邮 编:100761

中国电机工程学会

电力科学技术奖励工作办公室

2022 年 10 月 28 日

2022 年度电力技术发明奖拟授奖项目

序号	拟授等级	项目编号	项目名称	主要完成人	专业组	推荐奖励类别	推荐单位
1	一等	20223015	大规模新能源汇集送出系统的保护技术及应用	毕天姝、贾 科、韩俊飞、张健康、秦红霞、丁晓兵	技术发明	技术发明	华北电力大学
2	二等	20222022	绝缘栅双极型晶体管(IGBT)数字驱动关键技术及应用	贺之渊、客金坤、白建成、许航宇、王新颖、关兆亮	技术发明	技术发明	国家电网有限公司
3	二等	20223047	新型电力系统直控式负荷多层次协同调控关键技术及系统装备	徐 箭、孙元章、廖思阳、柯德平、姚良忠、黎 雄	技术发明	技术发明	武汉大学
4	三等	20224013	生态友好的水利水电工程预报调度关键技术与应用	戴会超、杨明祥、陈求稳、冶运涛、毛劲乔、蒋云钟	技术发明	技术发明	中国长江三峡集团有限公司
5	三等	20222064	35kV-220kV 晶闸管辅助熄弧混合式有载分接开关	高 飞、李金忠、李 鹏、殷 禹、贾鹏飞、丁本平	技术发明	技术发明	中国电机工程学会
6	三等	20223084	分布式高压电力电缆光纤智能监测关键技术及应用	梁 云、邵宇鹰、庞拂飞、彭 鹏、郭经红、王福生	技术发明	技术发明	中国电机工程学会
7	三等	20221068	基于新能源和直流输电的受端电网停电恢复控制决策关键技术及应用	周 前、汪成根、谢云云、李 林、汤 奕、仇晨光	技术发明	技术发明	中国电机工程学会
8	三等	20222049	滤波器用高压交流断路器绝缘性能提升与评估方法	张长虹、罗 兵、黎卫国、王传川、杨 旭、马宏明	技术发明	技术发明	中国南方电网有限责任公司

2022 年度电力科学技术进步奖拟授奖项目

序号	拟授等级	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	专业组	推荐奖励类别	推荐单位
1	一等	20227002	大型核电站国和一号蒸汽发生器研制及应用	上海核工程研究设计院有限公司、上海电气核电设备有限公司、东方电气（广州）重型机器有限公司、中核武汉核电运行技术股份有限公司、上海交通大学、中国第一重型机械股份公司、上海电气上重铸锻有限公司	郑明光、林绍萱、和广庆、刘远彬、应秉斌、张 锴、冯 靖、刘 莉、景 益、顾国兴、任利国、矫 明、周 全、张智峰、王永东	核电专业组	技术开发	国家电力投资集团有限公司
2	一等	20221007	我国首个千万千瓦级海上风电友好并网运行关键技术及装备	国网江苏省电力有限公司、国家电网有限公司华东分部、新疆金风科技股份有限公司、深圳市禾望电气股份有限公司、国网山东省电力公司、南方电网电力科技股份有限公司、国电南瑞南京控制系统有限公司、南京理工大学、国网福建省电力有限公司	李 群、李海峰、张宁宇、李 强、周党生、李建华、殷明慧、杨志千、韩华春、程 艳、杜胜磊、成月良、刘建坤、祁万春、陈 兵	电气专业1组	技术开发	国家电网有限公司
3	一等	20224007	百万千瓦水轮发电机组关键技术研究与应用	中国三峡建工（集团）有限公司、东方电气集团东方电机有限公司、哈尔滨电机厂有限责任公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、长江勘测规划设计研究有限责任公司	张成平、覃大清、张春生、张天鹏、王华军、程永权、胡伟明、王钊宁、刘平安、李胜兵、李志国、刘 洁、康永林、陶星明、宋 敏	水电专业组	技术开发	中国长江三峡集团有限公司
4	一等	20222058	高压大容量柔性直流电网关键技术、成套装备及工程应用	国家电网有限公司、国网经济技术研究院有限公司、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、南京南瑞继保电气有限公司、株洲中车时代半导体有限公司、许继集团有限公司、华中科技大学、清华大学、国家电网有限公司华北分部	辛保安、刘泽洪、汤广福、李 探、张 进、田 杰、郭贤珊、李光辉、曾 嵘、訾 鹏、王绍武、万超群、王姗姗、郭铭群、贺之渊	电气专业2组	技术开发	国家电网有限公司

序号	拟授等级	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	专业组	推荐奖励类别	推荐单位
5	一等	20226008	高蒸汽参数生物质循环流化床锅炉关键技术与应用	清华大学、太原锅炉集团有限公司、大唐环境产业集团股份有限公司、中国特种设备检测研究院、北京华能长江环保科技有限公司、上海理工大学	吕俊复、贺辉宝、申 镇、岳光溪、郭学茂、张 缙、张一珍、齐国利、张建春、吴玉新、张守玉、刘雪敏、杨海瑞、赵晓星、刘爱成	火电专业 2 组	技术开发	清华大学
6	一等	20223076	保障新能源电力系统安全的继电保护技术研究及应用	清华大学、国网冀北电力有限公司、国电南京自动化股份有限公司、许继电气股份有限公司、明阳智慧能源集团股份有限公司、国网智能电网研究院有限公司、国网安徽省电力有限公司、国家电网有限公司华北分部、北京衡水北斗科技有限公司、北京清源继保科技有限公司	董新洲、王 宾、施慎行、高 旭、钱国明、李宝伟、唐彬伟、孔 明、陈福锋、王浩宗、黄天啸、薛明军、谢 民、李文忠、郑少明	电气专业 3 组	技术开发	清华大学
7	一等	20221028	高比例电力电子大电网电压支撑强度提升与安全防护技术及应用	中国电力科学研究院有限公司、国家电网公司华中分部、国家电网有限公司华东分部、清华大学、南京南瑞继保工程技术有限公司、新疆金风科技股份有限公司、国家电网有限公司西北分部、国电南瑞科技股份有限公司、华锐风电科技（集团）股份有限公司	孙华东、赵 兵、徐式蕴、易 俊、李文锋、陈松林、郭 强、邵德军、耿 华、郑 超、李建华、杨志千、吴 萍、王 琦、张 健	电气专业 1 组	技术开发	中国电机工程学会
8	一等	20223039	电力物联共性关键技术研究及推广应用	国网江苏省电力有限公司、国网湖南省电力有限公司、国电南瑞科技股份有限公司、国网信息通信产业集团有限公司、中国南方电网深圳供电局有限公司、国家电网有限公司信息通信分公司、国网辽宁省电力有限公司、中通服咨询设计研究院有限公司、南京大学、北京邮电大学	魏晓菁、缪巍巍、韦 磊、刘鸿斌、崔恒志、田建伟、张素香、范金锋、钱柱中、李温静、吴 谦、侯继鑫、邵苏杰、黄 进、武卫东	电气专业 3 组	技术开发	中国电机工程学会

序号	拟授等级	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	专业组	推荐奖励类别	推荐单位
9	一等	20222023	苏通长江隧道特高压气体绝缘金属封闭输电线路工程关键技术及应用	国家电网有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国网江苏省电力有限公司、平高集团有限公司、中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司、西安交通大学、中铁第四勘察设计院集团有限公司、山东电工电气集团有限公司、中铁十四局集团有限公司、清华大学	韩先才、张鹏飞、钟建英、乐党救、刘浩、徐家忠、王承玉、孙岗、陈鹏、彭宗仁、崔博源、王宁华、黄宝莹、陆东生、毛继兵	电气专业2组	技术开发	国家电网有限公司
10	一等	20228021	广域协同新能源智慧运维系统研发及应用	中国华能集团有限公司、西安热工研究院有限公司、中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、北京华能新锐控制技术有限公司、华能新能源股份有限公司、华北电力大学、中电智能科技有限公司	舒印彪、李来龙、曾卫东、房方、林刚、许世森、王力军、李国庆、褚孝国、赵勇、任鑫、曹治、林昇、宋黎定、胡阳	新能源发电专业组	技术开发	中国华能集团有限公司
11	一等	20226014	面向源荷储互动的新型热泵/中温集热系统及电热协同控制成套装备	国网江苏省电力有限公司、东南大学、国网经济技术研究院有限公司、国网电力科学研究院有限公司、国网江苏省电力有限公司常州供电分公司、河海大学、江苏河海新能源股份有限公司、常州金坛金能电力有限公司	孙立、黄世芳、袁俊球、袁黎、田雪沁、臧海祥、王振宇、阮文骏、郭玉杰、张小松、庄重、易文飞、张俊礼、王晨清、郑鑫	火电专业2组	技术开发	中国电机工程学会
12	一等	20225010	发电机组漆膜故障检测、诊断、处理关键技术及成套装置研发	南方电网电力科技股份有限公司、西安热工研究院有限公司、广东电网有限责任公司、东南大学、长沙理工大学、武汉沃尔德电力工程技术有限公司	刘石、钱艺华、张楚、杨毅、王笑微、高庆水、王青、冯永新、宋景慧、王娟、赵耀洪、杨建刚、付龙飞、何速、汪红梅	火电专业1组	技术开发	中国南方电网有限责任公司
13	一等	20228002	多送出场景下新能源发电集群振荡与过电压分析及抑制技术	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、南京航空航天大学、深圳市禾望电气股份有限公司、新疆金风科技股份有限公司、国网冀北电力有限公司超高压分公司、华为技术有限公司	王伟胜、李光辉、何国庆、卢宇、汪海蛟、陈新、刘纯、孙艳霞、马俊华、张兴、张悦、周党生、李振动、刘云峰、艾斯卡尔	新能源发电专业组	技术开发	中国电机工程学会

序号	拟授等级	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	专业组	推荐奖励类别	推荐单位
14	一等	20223020	面向电力物联网数字化感知的智能传感关键技术、装置及应用	中国电力科学研究院有限公司、中国科学院上海微系统与信息技术研究所、北京智芯微电子科技有限公司、中国科学院沈阳自动化研究所、西安交通大学、国网天津市电力公司、浙江维思无线网络技术有限公司、国网重庆市电力公司、广东跃昉科技有限公司	王继业、仝杰、雷煜卿、李伟、张树华、甄岩、焦飞、杨爱军、张明皓、马世乾、彭国政、崔世界、谈元鹏、曾翔君、何可嘉	电气专业3组	技术开发	中国电机工程学会
15	一等	20221009	面向多功能复用的储能电站优化配置与控制关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司、浙江大学、中国电力科学研究院有限公司、北京交通大学、东北电力大学、国网北京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、浙江南都能源互联网有限公司、阳光储能技术有限公司、南京南瑞继保工程技术有限公司	赵波、韦巍、林达、张琳静、李相俊、李军徽、李志浩、叶清泉、张雪松、吴贤章、孙昕炜、张彩萍、刘秀兰、夏杨红、葛晓慧	电气专业1组	技术开发	中国电机工程学会
16	一等	20226029	双碳背景下燃煤机组安全经济灵活运行关键技术研究与应用	国家能源集团科学技术研究院有限公司、国能南京电力试验研究有限公司、国家能源集团泰州发电有限公司、华北电力大学、国能锅炉压力容器检验有限公司、东方电气集团东方汽轮机有限公司、哈尔滨汽轮机厂有限责任公司、哈尔滨锅炉厂有限责任公司	李秋白、谭锐、康朝斌、崔崇、于修林、戈志华、陈辉、王兴、何新荣、殷戈、赵卫军、赫广迅、徐卫、徐彦辉、常青	火电专业2组	技术开发	中国神华能源股份有限公司 国华电力分公司
17	二等	20221057	自主化智能用电操作系统、芯片、装备关键技术研究与应用	南方电网电力科技股份有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、华南理工大学、浙江大学、广东电网有限责任公司、华大半导体有限公司、广州市奔流电力科技有限公司、威胜集团有限公司、杭州海兴电力科技股份有限公司、深圳市锐能微科技有限公司	林国营、张晓平、肖勇、张勇军、叶承晋、招景明、邓凯、王鹏、梁少峰、李向锋	电气专业1组	技术开发	中国南方电网有限责任公司

序号	拟授等级	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	专业组	推荐奖励类别	推荐单位
18	二等	20221019	智能微电网群协调控制关键技术及工程示范	国网山东省电力公司电力科学研究院、国网上海能源互联网研究院有限公司、天津大学、上海交通大学、广东电网有限责任公司广州供电局、国网山东省电力公司烟台供电公司、中国大唐集团科学技术研究总院有限公司、中电普瑞电力工程有限公司、南京南瑞继保工程技术有限公司、山东鲁软数字科技有限公司智慧能源分公司	孙树敏、于 芃、李霞林、左新斌、程 艳、刘一欣、吴 鸣、张 用、刘明林、余志文	电气专业 1 组	技术开发	国家电网有限公司
19	二等	20221051	多场景“光储直柔”供电关键技术、装备与应用	深圳供电局有限公司、清华大学、湖南大学、深圳市建筑科学研究院股份有限公司、北京交通大学、清华四川能源互联网研究院、西安交通大学、华南理工大学、浙江大学	鲁宗相、赵宇明、帅智康、刘国伟、王 静、李海波、李雨桐、谢 宏、李 杨、吴学智	电气专业 1 组	技术开发	中国南方电网有限责任公司
20	二等	20221047	促进可再生能源消纳的跨区省间现货市场关键技术及应用	中国电力科学研究院有限公司、国网能源研究院有限公司、国网甘肃省电力公司、国网浙江省电力有限公司、国网山西省电力公司、国网江苏省电力有限公司、国网四川省电力公司、国网山东省电力公司、国网辽宁省电力有限公司、国网河南省电力公司	孙大雁、王德林、李立新、罗治强、关 立、于 钊、陶洪铸、胡超凡、崔 晖、杨晓楠	电气专业 1 组	技术开发	国家电网有限公司
21	二等	20222004	输电线路山火直升机防蒸发高效不停电带电灭火关键技术及装备	国网湖南省电力有限公司防灾减灾中心、湖南防灾科技有限公司、国网通用航空有限公司、湖南省湘电试研技术有限公司、湖南省森林消防航空护林站、广东聚翔通用航空有限责任公司、湖南翔为通用航空有限公司	陆佳政、周特军、李 波、吴传平、徐勋建、王海跃、刘 毓、易 宏、陈宝辉、王 弋	电气专业 2 组	技术开发	国家电网有限公司

序号	拟授等级	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	专业组	推荐奖励类别	推荐单位
22	二等	20222060	直流高电压国家计量标准装置和现场校验系统关键技术及工程应用	国网浙江省电力有限公司、中国电力科学研究院有限公司、广东电网有限责任公司计量中心、国网冀北电力有限公司计量中心、国网湖北省电力有限公司营销服务中心(计量中心)、国网安徽省电力有限公司营销服务中心、武汉大学、苏州华电电气股份有限公司、常州博瑞电力自动化设备有限公司、许继集团有限公司	周峰、李熊、雷民、姚力、潘峰、李登云、许灵洁、岳长喜、秦亮、陈骁	电气专业2组	技术开发	国家电网有限公司
23	二等	20222066	多端直流集成设计关键技术研究及工程应用	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、华北电力大学、西安西电电力系统有限公司、许继电气股份有限公司	李岩、董言乐、赵晓斌、黄莹、刘涛、辛清明、卢毓欣、李凌飞、任成林、郭铸	电气专业2组	重大工程	中国南方电网有限责任公司
24	二等	20222018	高压交流快速真空开关技术及应用	国网宁夏电力有限公司电力科学研究院、西安交通大学、南京南瑞继保电气有限公司、安徽微电科技股份有限公司、武汉大学、重庆大学、国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司、上海合凯电气科技有限公司、国网宁夏电力有限公司	艾绍贵、姚晓飞、樊益平、吕玮、黄永宁、张爽、刘志远、黎炜、文习山、杨帆	电气专业2组	技术开发	国家电网有限公司
25	二等	20223060	省地一体化配电网智能运行驾驶关键技术研究与应用	广东电网有限责任公司、天津大学、中国南方电网电力调度控制中心、烟台海颐软件股份有限公司、东方电子股份有限公司、国电南瑞南京控制系统有限公司、积成电子股份有限公司	卢建刚、贾宏杰、赵瑞锋、周华锋、侯恺、郭文鑫、吴龙腾、李波、孔祥玉、何锡祺	电气专业3组	技术开发	中国南方电网有限责任公司
26	二等	20223023	多元异构电力负荷精准辨识与时空协同控制关键技术	长沙理工大学、国网湖南省电力有限公司经济技术研究院、华北电力大学、湖南经研电力设计有限公司	徐志强、杨洪明、李琴、黄婧杰、项胜、齐增清、肖振锋、张惠芳、许昭、周任军	电气专业3组	技术开发	长沙理工大学

序号	拟授等级	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	专业组	推荐奖励类别	推荐单位
27	二等	20223037	电网运行监控系统广域协同安全可信主动防御关键技术研究与应用	中国南方电网电力调度控制中心、南方电网数字电网研究院有限公司、深圳供电局有限公司电力调度控制中心、北京可信华泰信息技术有限公司、北京旋极安辰计算科技有限公司	陶文伟、吴金宇、赖宇阳、胡荣、吴昊、孙瑜、苏扬、李文华、庞晓健、冯国聪	电气专业3组	技术开发	中国南方电网有限责任公司
28	二等	20223083	省地域协同的分散灵活资源聚合调控关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司、中国电力科学研究院有限公司、东南大学、河海大学、国电南瑞科技股份有限公司、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	周济、龙寰、陆晓、夏俊荣、周挺、代鹏、陈胜、李晨、杨梓俊、荆江平	电气专业3组	技术开发	国家电网有限公司
29	二等	20223074	90%占比可再生能源电力系统的多能互补灵活性调控技术	云南电网有限责任公司、云南电网有限责任公司昆明供电局、清华大学、大连理工大学	朱涛、李文云、甘霖、李秀峰、王彬、王珍意、刘本希、赵川、路学刚、蒋燕	电气专业3组	技术开发	中国电机工程学会
30	二等	20223028	面向大规模复杂配电网运行状态演化的数字诊断关键技术及其应用	国网江苏省电力有限公司、浙江大学、国电南瑞科技股份有限公司、北京智芯微电子科技有限公司、东南大学、南京大全自动化科技有限公司、青岛鼎信通讯股份有限公司	陈锦铭、郭雅娟、陈烨、焦昊、董树锋、曾飞、赵新冬、韦磊、方鑫、刘伟	电气专业3组	技术开发	中国电机工程学会
31	二等	20223049	输电线路故障精确定位新技术及应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司检修试验中心、山东科汇电力自动化股份有限公司、昆明理工大学、山东山大电力技术股份有限公司、中国南方电网电力调度控制中心	张怿宁、束洪春、孟令军、徐丙垠、史泽兵、李录照、方苏、田鑫萃、王越杨、李晋伟	电气专业3组	技术开发	中国南方电网有限责任公司
32	二等	20224008	西南特大流域梯级水电安全高效发电调度技术及应用	大连理工大学、云南电网有限责任公司、贵州电网有限责任公司、国家电网有限公司华东分部、国网浙江省电力有限公司、广西电网有限责任公司、贵州乌江水电开发有限责任公司	程春田、廖胜利、冯仲恺、武新宇、赵志鹏、申建建、李秀峰、苏华英、陆建宇、张俊	水电专业组	技术开发	大连理工大学

序号	拟授等级	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	专业组	推荐奖励类别	推荐单位
33	二等	20224028	水利水电工程流域库岸变形监测新技术及应用	华能澜沧江水电股份有限公司、武汉大学、中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司、中国科学院精密测量科学与技术创新研究院、贵州省水利水电勘测设计研究院有限公司	周伟、肖海斌、马洪琪、张宗亮、程翔、陈鸿杰、周志伟、潘斌、段延松、马刚	水电专业组	技术开发	中国华能集团有限公司
34	二等	20224026	特高拱坝混凝土施工智能化建设关键技术	中国长江三峡集团有限公司、中国三峡建工（集团）有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司、中国水利水电第四工程局有限公司、中国水利水电第八工程局有限公司、中国水利水电建设工程咨询西北有限公司	周绍武、尹习双、杨宗立、陈文夫、杨宁、张志伟、乔雨、徐建江、谭尧升、冯奕	水电专业组	技术开发	中国长江三峡集团有限公司
35	二等	20224004	1000MW 级水电机组绝缘系统研究与工程实践	中国三峡建工（集团）有限公司、哈尔滨电机厂有限责任公司、东方电气集团东方电机有限公司	邹祖冰、黄绍波、张秋寒、程永权、张成平、王伟、梁智明、刘洁、潘延明、李志国	水电专业组	技术开发	中国长江三峡集团有限公司
36	二等	20224024	巨型水轮发电机组主中引出线关键技术	长江勘测规划设计研究有限责任公司、中国三峡建工（集团）有限公司、中国长江电力股份有限公司、华中科技大学、长江水利委员会长江科学院	梁波、朱钊、刘亚青、崔磊、邹祖冰、熊为军、王伟、饶波、罗熠、罗金文	水电专业组	技术开发	长江设计集团有限公司
37	二等	20225003	大容量全空冷调相机关键技术研究与应用	哈尔滨电机厂有限责任公司、中国电力科学研究院有限公司、华北电力大学	黄浩、朱志佳、满旭波、陈景易、李伟刚、李志强、许国瑞、胡刚、秦光宇、兰波	火电专业1组	技术开发	中国电机工程学会
38	二等	20225002	超（超）临界锅炉关键部件服役安全控制技术	国网湖南省电力有限公司电力科学研究院、湖南省湘电锅炉压力容器检验中心有限公司、北方工业大学、华能湖南岳阳发电有限责任公司	谢国胜、龙会国、彭碧草、朱远志、刘云龙、王鹏、龙毅、沈丁杰、熊亮、胡加瑞	火电专业1组	技术开发	中国电机工程学会

序号	拟授等级	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	专业组	推荐奖励类别	推荐单位
39	二等	20225007	深度调峰火电机组的调频安全与性能优化关键技术、装备与应用	华北电力科学研究院有限责任公司、华北电力大学、北京京能电力股份有限公司、南京科远智慧科技集团股份有限公司、苏晋朔州煤矸石发电有限公司、华润电力（唐山曹妃甸）有限公司	刘磊、董泽、杨振勇、王立、秦天牧、孙燕平、王鹏、孙鹏、高明帅、康静秋	火电专业1组	技术开发	中国电机工程学会
40	二等	20225026	基于氯元素减量及过程控制的火电厂节水减排关键技术研究与应用	华能长江环保科技有限公司、西安西热水务环保有限公司	姜琪、毛进、王璟、苏艳、刘亚鹏、王正江、李亚娟、王雷雷、吴迅、米立海	火电专业1组	技术开发	中国华能集团有限公司
41	二等	20225012	新型超超临界二次再热机组关键技术研发、系统集成与工程应用	中国电力工程顾问集团有限公司、中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司、华北电力大学、上海电气集团股份有限公司、哈尔滨锅炉厂有限责任公司、东方电气股份有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	罗必雄、叶勇健、段立强、施刚夜、林磊、黄庆华、于强、莫春鸿、侯新建、罗建松	火电专业1组	技术开发	中国能源建设集团有限公司
42	二等	20226049	废SCR脱硝催化剂高效循环利用技术研发及应用	中国华能集团有限公司、西安热工研究院有限公司、国电环境保护研究院有限公司、华中科技大学、江苏龙净科杰环保技术有限公司、江苏龙清环境技术有限公司、苏州西热节能环保技术有限公司、华能南京金陵发电有限公司	许世森、朱法华、孔凡海、王乐乐、邓立锋、苏胜、张发捷、王利国、朱建兵、李扬	火电专业2组	技术开发	中国华能集团有限公司
43	二等	20226045	燃煤固定污染源烟气超低排放在线监测关键技术及应用	东南大学、南京国电环保科技有限公司、国家能源集团江苏电力有限公司、南京市计量监督检测院、江苏啸峰环保科技股份有限公司、常熟市矿山机电器材有限公司	许传龙、汤光华、范永胜、周宾、李舒、姚鸿熙、苗丰、李健、范人杰、张彪	火电专业2组	技术开发	中国电机工程学会

序号	拟授等级	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	专业组	推荐奖励类别	推荐单位
44	二等	20226046	超低背压六缸六排汽清洁高效燃煤发电技术研究及工程示范	中国大唐集团科学技术研究总院有限公司、大唐山东发电有限公司、大唐东营发电有限公司、大唐东北电力试验研究院有限公司、上海电气电站集团、中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司	蒋寻寒、付振春、赵永力、陈永顺、李明成、陈增辉、李 帅、张元生、刘 刚、李立波	火电专业 2 组	重大工程	中国大唐集团有限公司
45	二等	20226009	高效超超临界锅炉研制及应用	哈尔滨锅炉厂有限责任公司、新疆准东特变能源有限责任公司、国网黑龙江省电力有限公司	夏良伟、杨晓东、于泽忠、于 强、张 宇、戴日俊、叶 欢、王永杰、王 硕、梁宝琦	火电专业 2 组	技术开发	中国电机工程学会
46	二等	20226058	基于低温回水的高效热电联产集中供暖系统的构建与应用	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司、清华大学、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司、太原市热力集团有限责任公司、北京华源泰盟节能设备有限公司、山西兴能发电有限责任公司、中国市政工程华北设计研究总院有限公司、山西山安蓝天节能科技股份有限公司、山西省安装集团股份有限公司	付 林、刘 冲、赵耀华、李建刚、吴彦廷、王新平、许国春、孙永斌、石光辉、刘德来	火电专业 2 组	技术开发	中国能源建设集团有限公司
47	二等	20226019	燃煤机组深度调峰全工况低能耗 NOx 控制技术的应用	华电电力科学研究院有限公司、浙江大学、华中科技大学、中国华电科工集团有限公司、杭州华电能源工程有限公司、浙江大学能源工程设计研究院有限公司、沃森能源技术（廊坊）有限公司	杜 振、张 杨、吴卫红、许 凯、冯前伟、郭 栋、江建平、郑成航、向 军、高 翔	火电专业 2 组	技术开发	中国华电集团有限公司
48	二等	20227016	华龙一号核电厂主参数提升和安全系统改进研究和应用	中广核研究院有限公司、深圳中广核工程设计有限公司	卢向晖、王 鑫、胡艺嵩、林支康、牛文华、胡友森、欧阳勇、朱建敏、单玉忠、李昌莹	核电专业 组	技术开发	中国广核集团有限公司

序号	拟授等级	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	专业组	推荐奖励类别	推荐单位
49	二等	20227011	CPR1000 堆芯三维在线监测与运行支持系统研发与应用	中广核研究院有限公司、大亚湾核电运营管理有限公司、福建宁德核电有限公司、辽宁红沿河核电有限公司	王军令、张香菊、郭远熊、卢皓亮、李文淮、易林、王万章、郭建、王子兴、李文	核电专业组	技术开发	中国广核集团有限公司
50	二等	20227004	三代核电厂熔融物传热机理及严重事故应对系统研发与应用	中广核研究院有限公司	陈鹏、展德奎、贺东钰、卢向晖、夏少雄、符卉、曹建华、赵鑫海、吴梓杰、张雯成	核电专业组	技术开发	中国广核集团有限公司
51	二等	20228005	光储充一体化电站关键技术与应用	国网上海市电力公司、复旦大学、中国电力科学研究院有限公司、上海交通大学、平高集团储能科技有限公司、上海空间电源研究所、福建时代星云科技有限公司、上海电力设计院有限公司、上海电力大学、国电南瑞科技股份有限公司	张宇、孙耀杰、时珊珊、解晶莹、方陈、冯冬涵、魏新迟、王育飞、胡安平、田刚领	新能源发电专业组	技术开发	国家电网有限公司
52	二等	20228003	复杂环境下大功率海上风机建设与集约送出关键技术及应用	国网福建省电力有限公司经济技术研究院、国网上海市电力公司、长江三峡集团福建能源投资有限公司、西安交通大学、福建永福电力设计股份有限公司、江苏金风科技有限公司、上海绿色环保能源有限公司、国家电网有限公司华东分部、东方电气风电股份有限公司	黄阮明、叶荣、李智、王秀丽、费斐、唐雨晨、游先辉、林章岁、张开华、李荣富	新能源发电专业组	技术开发	国家电网有限公司
53	二等	20228001	全自主先进大功率燃料电池电堆关键技术及其批量化制造	国家电投集团氢能科技发展有限公司	柴茂荣、陆维、李鹏飞、耿珺、杨培勇、刘元宇、张银广、周明正、杨凯、宋耀颖	新能源发电专业组	技术开发	国家电力投资集团有限公司

序号	拟授等级	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	专业组	推荐奖励类别	推荐单位
54	三等	20221003	面向海量异质负荷高效调控的虚拟电厂关键技术、设备研制及应用	国网上海市电力公司、东南大学、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、国电南瑞科技股份有限公司、上海腾天节能技术有限公司、上海交通大学	高赐威、郭明星、费斐、官飞翔、朱庆、刘川、蒋传文	电气专业1组	技术开发	国家电网有限公司
55	三等	20221044	聚合大规模分布式资源的虚拟电厂优化调控与运营技术、系统及应用	广东电网有限责任公司、清华大学、南方电网调峰调频发电有限公司储能科研院、广东电网有限责任公司中山供电局、清华大学深圳国际研究生院、北京清大高科系统控制有限公司	吴文传、李力、陆秋瑜、杨银国、郑建平、陈满、朱誉	电气专业1组	技术开发	中国南方电网有限责任公司
56	三等	20221033	多层次、多品种耦合的电力辅助服务市场机制设计、关键技术	中国南方电网电力调度控制中心、国家能源局南方监管局、清华大学、广东电网电力调度控制中心、深圳供电局电力调度控制中心、东方电子股份有限公司	刘映尚、刘起兴、陈启鑫、和识之、黄锬宁、张昆、蔡葆锐	电气专业1组	技术开发	中国南方电网有限责任公司
57	三等	20221043	含多回多类型直流的特大型电网广域协同稳定控制技术研究及应用	南方电网科学研究院有限责任公司、华南理工大学、中国南方电网电力调度控制中心、南京南瑞继保工程技术有限公司	周保荣、汪娟娟、吴为、傅闻、付超、朱泽翔、杨欢欢	电气专业1组	技术开发	中国电机工程学会
58	三等	20221027	大型核电机网协调安全运行与控制优化技术及应用	武汉大学、广西电网有限责任公司电力科学研究院、国网福建省电力有限公司、广西防城港核电有限公司、国网湖北省电力有限公司经济技术研究院、福建福清核电有限公司	赵洁、文立斌、刘涤尘、林毅、王晓明、马铁军、李国仁	电气专业1组	技术开发	武汉大学
59	三等	20221001	配电网小电流接地故障暂态保护关键技术与规模化应用	国网湖北省电力有限公司电力科学研究院、中国石油大学(华东)、山东科汇电力自动化股份有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国网福建省电力有限公司电力科学研究院、南京南瑞继保工程技术有限公司、西安兴汇电力科技有限公司、珠海许继电气有限公司	杨帆、薛永端、徐丙垠、刘科研、沈煜、杨志淳、雷杨	电气专业1组	技术开发	中国电机工程学会

序号	拟授等级	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	专业组	推荐奖励类别	推荐单位
60	三等	20221021	直流配用电关键技术、设备研制与应用	国网浙江省电力有限公司、浙江大学、华中科技大学、武汉大学、南京南瑞继保电气有限公司、珠海格力电器股份有限公司、中国科学院电工研究所、北京中恒博瑞数字电力科技有限公司	杨勇、李继红、许烽、杨欢、袁鹏、裴雪军、查晓明	电气专业1组	技术开发	中国电机工程学会
61	三等	20221032	交直流混合配电网安全运行关键技术与应用	国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司、国电南瑞科技股份有限公司、浙江大学	赵景涛、彭勇刚、郁家麟、杨鹏程、郑舒、周晨、郑怀华	电气专业1组	技术开发	中国电机工程学会
62	三等	20221054	新能源电力系统生产模拟技术研究、系统开发及规模化应用	中国电力科学研究院有限公司	刘纯、黄越辉、李湃、李驰、王伟胜、礼晓飞、王勃	电气专业1组	技术开发	国家电网有限公司
63	三等	20221030	沿江沿海高新技术产业园区高可靠优质供电服务关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司、东南大学、河海大学、江苏方天电力技术有限公司、国电南瑞科技股份有限公司、国网四川省电力公司电力科学研究院、国网江苏综合能源服务有限公司	徐青山、薛溟枫、陈胜、毛晓波、杨永标、杜先波、孙国强	电气专业1组	技术开发	中国电机工程学会
64	三等	20221011	新能源高占比互联电网安全风险在线识别与主动防御技术及应用	国网河北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、武汉大学、华北电力大学、国网河北能源技术有限公司、南京南瑞继保工程技术有限公司、北京清大高科系统控制有限公司	范辉、梁纪峰、李铁成、宋新立、罗蓬、徐岩、杨军	电气专业1组	技术开发	国家电网有限公司
65	三等	20221048	配电网故障事件化研判与一体化抢修关键技术与应用	国网江苏省电力有限公司扬州供电分公司、国网智能电网研究院有限公司、东南大学、中国电力科学研究院有限公司、厦门亿力吉奥信息科技有限公司、国网江苏省电力有限公司	窦晓波、赵越、许晓慧、费稼轩、詹昕、刘江东、汪波	电气专业1组	技术开发	国家电网有限公司

序号	拟授等级	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	专业组	推荐奖励类别	推荐单位
66	三等	20222007	超大容量直流分层/分散接入系统关键技术、装备研制及工程应用	国网经济技术研究院有限公司、国网山东省电力公司、国网山东省电力公司经济技术研究院、山东电力设备有限公司、许继集团有限公司、武汉大学	吴方劼、李本良、付颖、鲁俊、祝全乐、佟宇梁、程剑	电气专业2组	技术开发	国家电网有限公司
67	三等	20222033	复杂大电网全景数字化智能运维关键技术研究及其工程体系实践	广东电网有限责任公司、南方电网电力科技股份有限公司、武汉大学、国网江西省电力有限公司、香港中文大学（深圳）、中国测绘科学研究院、深圳市道通智能航空技术股份有限公司、深圳市人工智能与机器人研究院、南方电网数字电网研究院有限公司	李端姣、刘高、麦晓明、刘明军、夏朋飞、成国雄、廖如超	电气专业2组	技术开发	中国南方电网有限责任公司
68	三等	20222037	电网山火灾害防御关键技术与应用	广东电网有限责任公司、武汉大学、国家卫星气象中心、南方电网科学研究院有限责任公司、长沙理工大学、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司、深圳金三立视频科技股份有限公司	樊灵孟、黄道春、周恩泽、钟连宏、周游、王磊、龚博	电气专业2组	技术开发	中国南方电网有限责任公司
69	三等	20222042	特高压换流站滤波设备噪声精确测量与精准治理技术及应用	西安交通大学、中国电力科学研究院有限公司、国网陕西省电力有限公司电力科学研究院、国网智能电网研究院有限公司、国网经济技术研究院有限公司、合容电气股份有限公司、国家电网有限公司特高压建设分公司	吴健、祝令瑜、雷晓燕、刘皓、汲胜昌、何强、李睿	电气专业2组	技术开发	西安交通大学
70	三等	20222050	特高压换流变压器运行特性与防护监测及应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司检修试验中心、西安交通大学、沈阳变压器研究院有限公司、华中科技大学、哈尔滨理工大学、重庆大学、桂林赛盟检测技术有限公司、特变电工衡阳变压器有限公司、泰州新源电工器材有限公司	钱海、李盛涛、邓军、谢志成、刘骥、潘志城、董明	电气专业2组	技术开发	中国南方电网有限责任公司

序号	拟授等级	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	专业组	推荐奖励类别	推荐单位
71	三等	20222038	特高压直流工程大容量直流避雷器关键技术及工程应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司检修试验中心、西安西电避雷器有限责任公司、西安交通大学、南方电网科学研究院有限责任公司、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司昆明局、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司曲靖局、苏州银蕨电力科技有限公司、金冠电气股份有限公司	卢文浩、夏谷林、韦晓星、李盛涛、肖翔、崔彦捷、何计谋	电气专业2组	技术开发	中国南方电网有限责任公司
72	三等	20222013	融合多源空天信息的输电网风险预警关键技术及应用	国网通用航空有限公司、航天宏图信息技术股份有限公司、中国科学院空天信息创新研究院、国家电网公司华中分部、国家电网有限公司华北分部、国网山东省电力公司	杜伟、王佳颖、杨国柱、李玉容、赵亚杰、郑思嘉、王宇翔	电气专业2组	先进技术推广应用	国家电网有限公司
73	三等	20222039	高压电缆故障快速定位关键技术及应用	广东电网有限责任公司、山东科汇电力自动化股份有限公司、上海慧东电气设备有限公司、无锡联河光子技术有限公司、西安交通大学	孙廷玺、郭小凯、南保峰、张鸣、吴卫堃、崔江静、廖雁群	电气专业2组	技术开发	中国南方电网有限责任公司
74	三等	20222074	基于长间隙放电的直流输电线路雷电防护关键技术及应用	华南理工大学、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广州局	韩永霞、刘刚、刘刚、李立涅、阳林、张杰、蒙泳昌	电气专业2组	技术开发	中国电机工程学会
75	三等	20222043	大型电力变压器机械失稳在线感知和诊断关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院、西安交通大学、杭州柯林电气股份有限公司、浙江大学、杭州钱江电气集团股份有限公司、常州西电变压器有限责任公司、国网浙江省电力有限公司宁波供电公司	郑一鸣、王文浩、何文林、邵先军、张凡、钱平、韩睿	电气专业2组	技术开发	国家电网有限公司

序号	拟授等级	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	专业组	推荐奖励类别	推荐单位
76	三等	20222068	盐渍土地地区输电线路基础耐久性设计与长寿命保障技术	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、中国建筑科学研究院有限公司、江苏苏博特新材料股份有限公司、江苏省建筑科学研究院有限公司、中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司、中国能源建设集团新疆电力设计院有限公司	袁俊、王学明、穆松、周永祥、魏鹏、高超、石亮	电气专业2组	技术开发	中国电机工程学会
77	三等	20222036	电缆绝缘护套超分子自修复技术及应用	广东电网有限责任公司、四川大学、天津大学、中国电力科学研究院有限公司武汉分院、宁波东方电缆股份有限公司、江苏亨通高压海缆有限公司、深圳市东佳信电线电缆有限公司、广东日鸿电缆有限公司、深圳供电局有限公司、广东科立恩环保科技有限公司	林木松、付强、李智、钱艺华、彭磊、郑晓光、张晟	电气专业2组	技术开发	中国南方电网有限责任公司
78	三等	20222045	柔性直流功率模块性能提升关键技术研究及工程应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司天生桥局、荣信汇科电气股份有限公司、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司、清华大学、南方电网科学研究院有限责任公司	李标俊、陈名、郑丰、鲁挺、宋强、莫跃、鄢富品	电气专业2组	技术开发	中国南方电网有限责任公司
79	三等	20223059	电力二次系统多专业自主可控关键技术研究及整体应用	中国南方电网电力调度控制中心、深圳供电局有限公司、广东电网公司电力调度控制中心、广西电网有限责任公司、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、北京四方继保自动化股份有限公司、南京国电南自电网自动化有限公司、阿里云计算有限公司、华为技术有限公司	胡荣、丁晓兵、李金、陈朝晖、江伟、刘映尚、周华锋	电气专业3组	技术开发	中国南方电网有限责任公司

序号	拟授等级	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	专业组	推荐奖励类别	推荐单位
80	三等	20223069	支撑区域大电网源荷互动运行的通信风险感知与管控关键技术及应用	南方电网广东电网有限责任公司、华南理工大学、华北电力大学、广东电力通信科技有限公司、海南电网有限责任公司	李波、张波、曾璘、樊冰、卢建刚、王志勇、吴振田	电气专业3组	技术开发	华南理工大学
81	三等	20223009	基于电力业务驱动的无线专网与5G定制网络融合关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司、国网智能电网研究院有限公司、中国电力科学研究院有限公司、北京邮电大学、北京中电飞华通信有限公司、嘉兴恒创电力集团有限公司	郑伟军、姚继明、邵炜平、张勇、王智慧、唐锦江、徐冬生	电气专业3组	技术开发	国家电网有限公司
82	三等	20223024	面向新型电力系统的核心通信芯片关键技术及规模化应用	北京智芯微电子科技有限公司、杭州万高科技股份有限公司、浙江大学、国网山东省电力公司电力科学研究院、国网河南省电力公司电力科学研究院	李德建、王贤辉、甄岩、门长有、虞小鹏、郑利斌、霍超	电气专业3组	技术开发	国家电网有限公司
83	三等	20223041	适应新型电力系统的物联传感网络全域安全感知及纵深防御关键技术	南方电网科学研究院有限责任公司、长沙理工大学、北京智芯微电子科技有限公司、电子科技大学、云南电网有限责任公司、国网信息通信股份有限公司、南京南瑞信息通信科技有限公司、朗新科技信息股份有限公司	蔡梓文、苏盛、钱斌、崔超、赵云、倪平波、林伟斌	电气专业3组	技术开发	中国南方电网有限责任公司
84	三等	20223008	基于云边端协同架构的大规模负荷闭环调度关键技术与工程应用	国网上海市电力公司、上海交通大学、国家电网有限公司华东分部、国电南瑞科技股份有限公司、上海上塔软件开发有限公司	王治华、何光宇、周欢、张沛超、许少伦、范帅、孙世明	电气专业3组	技术开发	中国电机工程学会

序号	拟授等级	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	专业组	推荐奖励类别	推荐单位
85	三等	20223067	变电设备高效运检关键技术研究、设备研制及规模化应用	国电南京自动化股份有限公司、重庆大学、中国华电集团有限公司、国网内蒙古东部电力有限公司内蒙古超特高压分公司、国网安徽省电力有限公司、国网吉林省电力有限公司四平供电公司、国网四川省电力公司电力科学研究院、南京国电南自电网自动化有限公司、江苏国电南自海吉科技有限公司、浙江国自机器人技术股份有限公司	刘文彪、王有元、蒋衍君、王凤蛟、李志军、郑永康、纪陵	电气专业3组	技术开发	中国华电集团有限公司
86	三等	20223022	特高压交直流受端电网保护和性能提升及应用	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、上海交通大学、国网上海市电力公司、南京南瑞继保电气有限公司、国网浙江省电力有限公司、国网安徽省电力有限公司	陈建民、王兴国、韩学军、范春菊、徐凯、邱智勇、王毅	电气专业3组	技术开发	中国电机工程学会
87	三等	20223078	高比例清洁能源电力系统多频段振荡在线分析与控制技术及应用	云南电网有限责任公司、清华大学	吴琛、陈磊、黄伟、马宁宁、程旻、张丹、闵勇	电气专业3组	技术开发	中国电机工程学会
88	三等	20223019	基于主动感知的变电二次设备广域安全运维关键技术、装备及应用	国电南瑞科技股份有限公司、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、国网江苏省电力有限公司南京供电分公司、东南大学、国网浙江省电力有限公司杭州供电公司、国网上海市电力公司、国网四川省电力公司、国网甘肃省电力公司、国网新疆电力有限公司、南瑞集团有限公司	王海峰、彭志强、周斌、翟明玉、周航、潘洪湘、梁锋	电气专业3组	技术开发	国家电网有限公司
89	三等	20223042	有源配电网新型继电保护与分布式故障自愈技术及应用	国网山东省电力公司莱芜供电公司、山东大学、山东科汇电力自动化股份有限公司、国网山东省电力公司枣庄供电公司	高厚磊、邹贵彬、马帅、王志涛、陈恒、林霞、梁国斌	电气专业3组	技术开发	中国电机工程学会

序号	拟授等级	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	专业组	推荐奖励类别	推荐单位
90	三等	20223017	电力信息基础设施拟态防御技术及应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院、国网智能电网研究院有限公司、浙江大学、之江实验室、浙江华云信息科技有限公司、浙江省能源集团有限公司、浙江浙能技术研究院有限公司、上海红阵信息科技有限公司、国网思极网安科技（北京）有限公司	秦俊宁、孙 歆、吴春明、汪自翔、阮 伟、周伯阳、韩嘉佳	电气专业 3 组	技术开发	中国电机工程学会
91	三等	20223064	低碳电网弹性空间辨识、调度与风险管控关键技术及应用	重庆大学、国网重庆市电力公司、中国电力科学研究院有限公司、北京清能互联科技有限公司、中电普瑞科技有限公司	杨知方、杨高峰、董光德、余 娟、郑 超、林 伟、方 辉	电气专业 3 组	社会公益	重庆大学
92	三等	20223013	大规模能源信息感知芯片与智能终端技术及应用	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、国网湖南省供电服务中心（计量中心）、国网冀北电力有限公司计量中心、国网福建省电力有限公司营销服务中心、北京智芯微电子科技有限公司、青岛鼎信通讯股份有限公司	祝恩国、赵 兵、林繁涛、刘 宣、卢继哲、张海龙、巨汉基	电气专业 3 组	先进技术推广应用	国家电网有限公司
93	三等	20223011	面向客户服务和央企战略的综合业务支撑平台构建关键技术与应用	国家电网有限公司大数据中心、国网能源研究院有限公司、国网吉林省电力有限公司、国网宁夏电力有限公司、北京成和能源咨询有限公司、国网江苏省电力有限公司、国网冀北综合能源服务有限公司、国网浙江慈溪市供电有限公司、福建网能科技开发有限责任公司、北京御航智能科技有限公司	程志华、贾德香、王宏刚、吴 刚、艾 冰、邵雪松、高小伟	电气专业 3 组	社会公益	国家电网有限公司
94	三等	20224029	白鹤滩水电站百万千瓦机组安装及地下厂房施工关键技术	中国葛洲坝集团机电建设有限公司、中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	陈 强、李友华、卫书满、龚世荣、赵 华、邓富扬、莫文华	水电专业 组	新技术集成	中国能源建设集团有限公司

序号	拟授等级	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	专业组	推荐奖励类别	推荐单位
95	三等	20224021	大型梯级电站调峰运行条件下通航关键技术及应用	长江水利委员会长江科学院、中国长江三峡集团有限公司流域枢纽运行管理中心、长江勘测规划设计研究有限责任公司、长江三峡通航管理局、武汉理工大学	史德亮、姚金忠、江耀祖、周引平、李书飞、张晓盼、王学敏	水电专业组	技术开发	长江水利委员会长江科学院
96	三等	20224006	深厚覆盖层上高面板坝设计准则与运行评价关键技术	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、河海大学、南京水利科学研究院、中国水电基础局有限公司	周恒、甘磊、陆希、苗喆、赵明华、李树武、李学强	水电专业组	技术开发	中国电力建设集团有限公司
97	三等	20224025	水库群智能调度云服务系统平台开发与示范	中国长江电力股份有限公司、长江勘测规划设计研究有限责任公司、华中科技大学、长江水利委员会水文局	曹光荣、周建中、王玉华、周保红、赵牧晨、冯宝飞、刘懿	水电专业组	重大工程	中国长江三峡集团有限公司
98	三等	20224031	碾压混凝土高双曲拱坝设计关键技术研究	中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司	韩晓凤、盘春军、熊图耀、伍杰添、解凌飞、徐婷兰、厉海元	水电专业组	技术开发	中国能源建设集团有限公司
99	三等	20224002	基于多维数据的水电设备状态评估系统	五凌电力有限公司、湖南五凌电力科技有限公司、西安交通大学、湖南大学	胡蝶、何葵东、张培、夏刚、胡勇胜、赵训新、董明	水电专业组	新技术集成	国家电力投资集团有限公司
100	三等	20224016	特大型灯泡贯流式机组研发应用与智能运行关键技术	国能大渡河流域水电开发有限公司、东方电气集团东方电机有限公司、四川大学、中国水利水电第七工程局有限公司	李林、晋健、汪文元、何滔、汪广明、尹国军、黄炜斌	水电专业组	技术开发	国家能源投资集团有限责任公司
101	三等	20225016	高效灵活二次再热发电机组研制与工程示范	国家能源集团宿迁发电有限公司、国家能源集团江苏电力有限公司、中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	俞基安、李巍、姚君、刁保圣、肖国振、袁电洪、温武斌	火电专业1组	技术开发	国家能源投资集团有限责任公司

序号	拟授等级	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	专业组	推荐奖励类别	推荐单位
102	三等	20225004	主动支撑电网频率的风火灵活控制关键技术及应用	国网新疆电力有限公司电力科学研究院、华北电力大学、中国电力科学研究院有限公司、新疆大学、新疆工程学院、新疆新能集团有限责任公司乌鲁木齐电力建设调试所、河北荣春能源科技有限公司	王 玮、李 伟、李文锋、胡 阳、赵 征、洪 烽、卢 浩	火电专业 1 组	技术开发	国家电网有限公司
103	三等	20225035	电力工程设计手册	中国电力工程顾问集团有限公司、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中南电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、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华东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	吴春利、李宝金、郑慧莉、叶勇健、张欢畅、张国良、阎欣军	火电专业 1 组	社会公益	中国能源建设集团有限公司
104	三等	20225029	5G 新基建和边缘计算芯片在智能火电厂建设中的实践应用	国电内蒙古东胜热电有限公司、国家能源投资集团有限责任公司、国家能源集团内蒙古电力有限公司、中国电信股份有限公司鄂尔多斯分公司、华为技术有限公司、华北电力大学、中楹青创科技有限公司	冯树臣、尹朝忠、孙同敏、赵俊杰、周 勇、贺延枫、杨如意	火电专业 1 组	先进技术推广应用	中国神华能源股份有限公司国华电力分公司
105	三等	20225017	超超临界机组四大管道自主可控与安全服役关键技术	华电电力科学研究院有限公司、内蒙古北方重工业集团有限公司、华电重工股份有限公司、北京国电富通科技发展有限公司、浙江大学、浙江宁盛钢管有限公司、江苏华电句容发电有限公司	郭延军、周仲成、张洪元、丛相州、胡永平、黄海舟、张东亮	火电专业 1 组	技术开发	中国华电集团有限公司

序号	拟授等级	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	专业组	推荐奖励类别	推荐单位
106	三等	20225034	700℃先进超超临界锅炉选材方案研究及实炉验证	西安热工研究院有限公司、中国华能集团有限公司、华能国际电力江苏能源开发有限公司、中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、东方电气集团东方锅炉股份有限公司、上海锅炉厂有限公司、哈尔滨锅炉厂有限责任公司、北京华能长江环保科技有限公司	周荣灿、唐丽英、孙宇明、钟犁、李小敏、李季、李江	火电专业1组	技术开发	中国电机工程学会
107	三等	20225040	高参数火电机组复杂金属部件长寿命焊接修复关键技术开发及应用	西安热工研究院有限公司、中国大唐集团科学技术研究总院有限公司华北电力试验研究院、国能神福（石狮）发电有限公司、西安北辰亿科电子科技有限公司、华能平凉发电有限责任公司	刘福广、蔡文河、米紫昊、韩天鹏、马志宝、李勇、刘鸿国	火电专业1组	技术开发	中国华能集团有限公司
108	三等	20225001	基于高效永磁电机的大型发电厂辅机驱动系统关键技术研究及应用	浙江浙能兰溪发电有限责任公司、浙江浙能技术研究院有限公司、浙江大学、杭州登元科技有限公司、江苏华源防爆电机有限公司	何志瞻、杨敏、麻建中、赵力航、李焱鑫、胡凯波、童小忠	火电专业1组	技术开发	浙江省能源集团有限公司
109	三等	20226010	大型燃煤电站燃用易结渣煤和高水褐煤关键技术研发及应用	浙江浙能技术研究院有限公司、东南大学、江苏方天电力技术有限公司、浙江浙能兰溪发电有限责任公司、浙江浙能富兴燃料有限公司、浙江越华能源检测有限公司	陈勤根、刘宏芳、黄亚继、项群扬、吴孝炯、张海丹、岳峻峰	火电专业2组	技术开发	浙江省能源集团有限公司
110	三等	20226024	大型煤粉锅炉协同处理城镇生活污水污泥关键技术及工程示范	国能龙源环保有限公司、国家能源集团江苏电力有限公司、国家能源集团湖北能源有限公司、国能常州发电有限公司	赵喆、侯波、常少英、李巍、袁光福、张苏闽、高建强	火电专业2组	技术开发	国家能源投资集团有限责任公司

序号	拟授等级	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	专业组	推荐奖励类别	推荐单位
111	三等	20226005	面向最低稳燃负荷的燃煤机组深度调峰能力提升技术及应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院、浙江大学、华北电力科学研究院有限责任公司、杭州意能电力技术有限公司、国能浙江宁海发电有限公司、华能（浙江）能源开发有限公司玉环分公司、浙江浙能台州第二发电有限责任公司、浙江大唐乌沙山发电有限责任公司	吕洪坤、周昊、苏烨、李媛园、吴文健、童家麟、茅建波	火电专业2组	技术开发	中国电机工程学会
112	三等	20226001	1000MW 超超临界汽轮机组性能提升关键技术研究及工程应用	浙江浙能技术研究院有限公司、东方电气集团东方汽轮机有限公司、浙江浙能中煤舟山煤电有限责任公司、哈尔滨工业大学	郑渭建、徐书德、吴恒刚、朱青国、童小忠、万杰、方宇	火电专业2组	技术开发	浙江省能源集团有限公司
113	三等	20226051	大型燃煤电站规模化处理多源固废耦合发电关键技术及应用	华能长江环保科技有限公司、西安热工研究院有限公司、西安西热锅炉环保工程有限公司、中国环境科学研究院、中国科学院大连化学物理研究所、西安交通大学、华能湖南岳阳发电有限责任公司、天津华能杨柳青热电有限责任公司	周虹光、严万军、李帅英、丹慧杰、张海军、李丽、谭厚章	火电专业2组	技术开发	中国华能集团有限公司
114	三等	20226012	燃煤机组湿烟气“水-热”调控关键技术及应用	浙江大学、浙江浙能嘉华发电有限公司、浙江省能源集团有限公司、浙江大学能源工程设计研究院有限公司	吴学成、翁建明、关键、金军、赵朝阳、吴迎春、陈玲红	火电专业2组	技术开发	浙江大学
115	三等	20226039	面向深度调峰的热电联产机组智慧灵活与高效运行关键技术	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、大唐国际发电股份有限公司张家口发电分公司、华北电力大学、哈尔滨汽轮机厂有限责任公司、大唐国际发电股份有限公司北京高井热电分公司	刘岩、张振华、杜未、顾煜炯、杨国强、王海峰、赵文波	火电专业2组	技术开发	中国大唐集团有限公司

序号	拟授等级	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	专业组	推荐奖励类别	推荐单位
116	三等	20226054	燃气蒸汽联合循环机组 NOx 深度减排技术研究与应用	西安热工研究院有限公司、西安西热锅炉环保工程有限公司、西安交通大学、西子清洁能源装备制造股份有限公司、华能北京热电有限责任公司、广东惠州天然气发电有限公司、苏州西热节能环保技术有限公司	董 陈、王登辉、牛国平、周樟华、马云龙、杨 智、杨卫国	火电专业 2 组	技术开发	中国华能集团有限公司
117	三等	20226020	燃煤电厂低浓度二氧化碳烟道气高效碳捕集技术研究与应用	中国华电科工集团有限公司、江苏华电句容发电有限公司、天津大学	孙路长、张士明、宋春风、王争荣、何 飞、白永锋、韩文荃	火电专业 2 组	技术开发	中国华电集团有限公司
118	三等	20226007	电站锅炉及其空预器性能评价标准化技术和应用	华北电力科学研究院有限责任公司、上海发电设备成套设计研究院有限责任公司、华北电力大学、西安热工研究院有限公司、河海大学、北京巴布科克·威尔科克斯有限公司、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	赵振宁、俞谷颖、阎维平、孙亦鹏、刘振琪、李金晶、张富祥	火电专业 2 组	社会公益	中国电机工程学会
119	三等	20226047	燃煤机组大比例掺烧超低挥发分碳基燃料关键技术	西安热工研究院有限公司、陕煤电力集团有限公司、西安交通大学	王志超、冯平安、王长安、贾子秀、李强林、王莹燕、姚 伟	火电专业 2 组	技术开发	中国华能集团有限公司
120	三等	20226041	超低排放环保设施运行性能优化关键技术研究及应用	西安热工研究院有限公司、中国华能集团有限公司、西安西热锅炉环保工程有限公司、华能山东发电有限公司	何育东、徐晓光、李兴华、牛拥军、董 陈、刘 源、宦宣州	火电专业 2 组	新技术集成	中国电机工程学会
121	三等	20227008	华龙一号抗飞机撞击关键技术研究与应用	中广核工程有限公司、深圳中广核工程设计有限公司、生态环境部核与辐射安全中心、同济大学	董占发、黄 涛、李忠诚、潘 蓉、吴 昊、朱绍军、卓迅佳	核电专业组	技术开发	中国广核集团有限公司
122	三等	20227021	大型核电弹簧基础汽轮发电机组轴系振动预治理技术研究及工程应用	西安热工研究院有限公司、辽宁红沿河核电有限公司、东南大学、福建宁德核电有限公司、台山核电合营有限公司	张卫军、张 恒、张学延、何国安、胡启龙、李江峰、杨建刚	核电专业组	技术开发	中国华能集团有限公司

序号	拟授等级	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	专业组	推荐奖励类别	推荐单位
123	三等	20227006	核电厂火灾数值模拟方法的研究与工程应用	中广核工程有限公司、广州工业技术研究院、中国科学技术大学	任兆鹰、祝 赫、黄咸家、王金凯、王煜宏、何 乐、彭 岚	核电专业组	技术开发	中国广核集团有限公司
124	三等	20227009	大型先进压水堆核电厂设计仿真分析验证系统	上海核工程研究设计院有限公司	王 勇、何元雷、李小燕、王煦嘉、沈 军、刘 鑫、李 岗	核电专业组	新技术集成	国家电力投资集团有限公司
125	三等	20227013	核电反应堆钢结构屏蔽厂房模块化制造技术	山东核电设备制造有限公司	吴 伟、修延飞、宋 平、张娜娜、姜洪旗、王晓梅、刘振国	核电专业组	技术开发	国家电力投资集团有限公司
126	三等	20228015	长距离、海床频变海域海上风电场建设关键技术开发与应用	国华能源投资有限公司、国家能源集团东台海上风电有限责任公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中交三航（上海）新能源工程有限公司、北京海瑞兴能源科技有限责任公司、上海振华重工（集团）股份有限公司、国电南瑞南京控制系统有限公司	刘小奇、李大钧、顾素平、朱晓松、张晓宇、裴泽伟、姜 坤	新能源发电专业组	先进技术推广应用	国家能源投资集团有限责任公司
127	三等	20228017	复杂地理环境超高塔筒大兆瓦机组风电起重机制及应用	华电郑州机械设计研究院有限公司、郑州新大方重工科技有限公司、华北水利水电大学、华电河南新能源发电有限公司、中国华电科工集团有限公司、郑州科润机电工程有限公司、中车株洲电力机车研究所有限公司、郑州奥特科技有限公司	李太周、孙永胜、赵小伟、李 瑞、上官林建、郑立明、姜化斌	新能源发电专业组	技术开发	中国华电集团有限公司
128	三等	20228033	规模化智能分散式电池储能系统关键技术及工程应用	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、华能山东发电有限公司、北京海博思创科技股份有限公司、上海玖克生储能科技有限公司、上海交通大学、北方工业大学	刘明义、任立兵、曹 曦、付 薇、裴 杰、曹传钊、张 斌	新能源发电专业组	技术开发	中国华能集团有限公司

序号	拟授等级	项目编号	项目名称	主要完成单位	主要完成人	专业组	推荐奖励类别	推荐单位
129	三等	20228011	数据驱动的风电精益化运行关键技术及平台开发应用	国网冀北电力有限公司电力科学研究院、国网冀北张家口风光储输新能源有限公司、同济大学、许昌许继风电科技有限公司、北京东方国信科技股份有限公司、华北电力大学、鲁能新能源（集团）有限公司河北分公司	张扬帆、沈小军、杨伟新、张文煜、宋 鹏、程林志、王 琦	新能源发电专业组	技术开发	国家电网有限公司
130	三等	20228028	海上风电工程关键技术研究与应用	中国能源建设集团有限公司工程研究院、中国能源建设集团广东火电工程有限公司、中国能源建设集团浙江火电建设有限公司、中国能源建设集团华东电力试验研究院有限公司、北京交通大学、北京电力设备总厂有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、中能建华南电力装备有限公司、江苏电力装备有限公司	许继刚、刘浩鸾、乐群立、陈杰湛、赵文忠、葛广林、徐金兵	新能源发电专业组	技术开发	中国能源建设集团有限公司
131	三等	20228019	弱惯量下计及源荷调节的新能源集群动态协调及主动支撑技术及应用	国网甘肃省电力公司、清华大学、华北电力大学、国家电网有限公司西南分部、国网甘肃省电力公司临夏供电公司	周 强、王定美、张彦琪、吕清泉、张金平、鲁宗相、路 亮	新能源发电专业组	技术开发	国家电网有限公司
132	三等	20228010	海上风电工程岩土勘察关键技术与装备研发及应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江华东建设工程有限公司、同济大学、中国海洋大学	单治钢、孙森军、汪明元、黄 雨、王 栋、王宽君、饶 猛	新能源发电专业组	技术开发	中国电力建设集团有限公司
133	三等	20228013	含波浪能发电系统的海岛智能微网关键技术研究及示范应用	海南电网有限责任公司、中国科学院广州能源研究所、天津大学、三沙供电局有限责任公司	吴 清、禹 鹏、盛松伟、孔祥玉、梁 钰、洪同庆、陈益华	新能源发电专业组	新技术集成	中国南方电网有限责任公司
134	三等	20228032	面向复杂环境的直冷风力发电机结构优化及规模化应用	西安热工研究院有限公司、西安中车永电捷力风能有限公司、浙江运达风电股份有限公司、西安交通大学、西安辰安电气有限公司	赵 勇、邓 巍、马 勇、谢小军、段志强、许国东、韩 斌	新能源发电专业组	技术开发	中国电机工程学会