

2023 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 2023 年 10 月 10 日在京召开会议,会议评审出 2023 年度电力科学技术奖拟授奖项目共 140 项,其中技术发明奖 8 项(拟授一等奖 2 项、二等奖 1 项、三等奖 5 项),科学技术进步奖 132 项(拟授一等奖 15 项、二等奖 42 项、三等奖 75 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

2023 年 10 月 11 日

2023 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	20232045	混合直流输电系统	饶 宏、蔡希鹏、李 岩、 任成林、周月宾、彭茂兰	技术发明	技术发明	中国南方电网有限责任公司
2	一等	20233075	多能流综合能量管理关键技术与系统	孙宏斌、郭庆来、王 彬、 李 强、吴文传、王冬容	技术发明	技术发明	清华大学
3	二等	20232025	保障多换流器可靠灵活互联的柔性直流控制保护关键技术	李海英、汪楠楠、王 柯、 董云龙、姜崇学、胡兆庆	技术发明	技术发明	国家电网有限公司
4	三等	20232026	高输送容量±535kV 柔直电缆绝缘料及海缆系统关键技术及应用	朱智恩、杨黎明、高 凯、 陈龙啸、曾 浩、李 栋	技术发明	技术发明	国家电网有限公司
5	三等	20232039	换流变压器火灾防控关键技术、装备研发及应用	邓 军、潘志城、马小兵、 朱述友、王 奇、谢志成	技术发明	技术发明	中国南方电网有限责任公司
6	三等	20234036	双向大曲率抗强风高升层液压自升式悬臂模板关键技术与应用	李友华、曹中升、王 涛、 汪文亮、刘晓华、马少甫	技术发明	技术发明	中国能源建设集团有限公司
7	三等	20235001	基于多维图谱特征的大型同步电机转子绕组匝间短路故障诊断技术	雷 雨、孙士涛、武玉才、 岳啸鸣、张 杰、邵卫超	技术发明	技术发明	国家电网有限公司
8	三等	20234033	水电站罩式气垫式调压室关键技术	郝元麟、陈子海、杜鹏侠、 余 挺、刘德有、夏 勇	技术发明	技术发明	中国电力建设集团有限公司

2023 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	20232022	全氟异丁腈环保绝缘气体自主化开发与设备研制关键技术及示范应用	中国电力科学研究院有限公司、武汉大学、国网安徽省电力有限公司电力科学研究院、西安交通大学、昊华气体有限公司、平高集团有限公司、国网陕西省电力有限公司、华北电力大学、上海交通大学、湖南长高成套电器有限公司	高克利、周文俊、颜湘莲、丁卫东、李志兵、任章顺、王宝山、叶三排、刘伟、王浩、何洁、吴健、陈庚、钱勇、文伟	电气专业 2 组	技术开发	国家电网有限公司
2	一等	20231045	千万级居民用户电力邀约响应与安全保供关键技术、装备及应用	中国电力科学研究院有限公司、国网江西省电力有限公司、清华大学、特变电工科技投资有限公司、东南大学、青岛鼎信通讯股份有限公司、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、国网河北省电力有限公司营销服务中心	康重庆、何桂雄、范瑞祥、刘向向、陈启鑫、赵傲、高洪超、刘铠诚、张新鹤、卢婕、李扬、武占侠、葛玉磊、熊剑、厉建宾	电气专业 1 组	技术开发	中国电机工程学会
3	一等	20233020	电力系统未知威胁感知与协同防御技术、核心装备及应用	国网智能电网研究院有限公司、国网湖南省电力有限公司、南京南瑞信息通信科技有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、浙江大学、国网北京市电力公司、网络通信与安全紫金山实验室、国家电网有限公司信息通信分公司、长沙理工大学、北京奇虎科技有限公司	张涛、徐文洲、张波、孙炜、邵志鹏、田建伟、蒋屹新、胡威、刘行、李佳玮、石聪聪、潘锴锴、武卫东、钱珂翔、李彧	电气专业 3 组	技术开发	国家电网有限公司
4	一等	20234040	巨型混流式机组安装关键技术及应用	中国葛洲坝集团机电建设有限公司、四川大学、西华大学、浙江大学、哈尔滨电机厂有限责任公司、中国葛洲坝集团股份有限公司、华电郑州机械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、电子科技大学天府协同创新中心	汪颖、卫书满、刘小兵、童哲铭、江启峰、李军、胡美玲、李志宏、孙文、赵华、马少甫、张明、袁峥、罗彬、马献成	水电专业 组	技术开发	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
5	一等	20231007	千万千瓦级负荷资源精准辨识与柔性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、浙江大学、华北电力大学、东南大学、天津大学、南瑞集团有限公司、国网能源研究院有限公司、江苏方天电力技术有限公司、北京中电飞华通信有限公司	黄奇峰、丁 一、田世明、李庚银、龙 禹、杨世海、栾开宁、徐青山、韩凝晖、孔祥玉、李更丰、邵雪松、张卫国、吴 鹏、薛滨枫	电气专业 1 组	技术开发	国家电网有限公司
6	一等	20235017	大功率磁悬浮飞轮储能及火储联合调频关键技术、装备与工程应用	国家能源集团宁夏电力有限公司、华北电力大学、华驰动能（北京）科技有限公司、国能宁夏灵武发电有限公司、国能智深控制技术有限公司	梁志宏、刘吉臻、王志强、冯树臣、房 方、王海波、苏 森、陈 峰、陈 忠、洪 烽、张 峰、刘 鹏、黄漪帅、朱艳通、孟德超	火电专业 1 组	技术开发	国家能源投资集团有限责任公司
7	一等	20232084	宽频大量程高压磁电传感基础理论、关键技术及应用	清华大学、国网四川省电力公司电力科学研究院、南方电网数字电网研究院有限公司、电子科技大学、清华四川能源互联网研究院、广西电网有限责任公司电力科学研究院、贵州电网有限责任公司电力科学研究院、成都清蓉深瞳科技有限责任公司、四川中光防雷科技股份有限公司	何金良、曾 嵘、田 兵、庄池杰、谢施君、黄 琦、胡 军、李 坚、欧阳勇、苏少春、吕前程、余占清、周 柯、辛明勇、杨 超	电气专业 2 组	技术开发	清华大学
8	一等	20233010	配用电物联网双模通信芯片设计、装置研制及规模应用	国网湖南省电力有限公司、国网智能电网研究院有限公司、北京智芯微电子科技有限公司、长沙理工大学、深圳市力合微电子股份有限公司、深圳友讯达科技股份有限公司、珠海中慧微电子有限公司、湖南华澳能源科技有限公司	杨洪明、肖 宇、黄 瑞、刘谋海、李建岐、徐鲲鹏、邓汉钧、杨 帅、安春燕、黄婧杰、李先怀、刘 鲲、崔 涛、李 铮、谢映海	电气专业 3 组	技术开发	国家电网有限公司
9	一等	20231026	特大型弹性城市电网应对极端灾害的关键技术研究及示范应用	广东电网有限责任公司、西安交通大学、浙江大学、东南大学	别朝红、李 欣、王红斌、刘育权、田慧丽、李更丰、熊 文、田 妍、王 斐、林浩博、尚慧玉、黄慧红、周荣生、文福拴、徐青山	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
10	一等	20233025	复杂配电网同步相量测量与运行控制关键技术、装置研制及应用	国网上海市电力公司、南方电网数字电网研究院有限公司、清华大学、华北电力大学、国电南瑞科技股份有限公司、天津大学、中国电力科学研究院有限公司、武汉大学、山东大学、南方电网科学研究院有限责任公司	李 鹏、毕天姝、陆 超、谢 伟、李 鹏、张恒旭、廖思阳、赵景涛、刘 灏、杨建平、徐 全、王金丽、白 浩、方 陈、刘有志	电气专业 3 组	技术开发	国家电网有限公司
11	一等	20238038	非隔离型光储变流器关键技术及其规模化应用	国网江苏省电力有限公司、东南大学、中国电力科学研究院有限公司、固德威技术股份有限公司、阳光电源股份有限公司、华能国际电力江苏能源开发有限公司、国网安徽省电力有限公司、南京航空航天大学、国电南瑞科技股份有限公司	肖华锋、史明明、张军军、曹庆伟、黄 敏、刘 建、张子阳、肖小龙、董 玮、方 鑫、陈 杰、丁津津、杜荣华、方 刚、彭 涛	新能源发电专业组	技术开发	国家电网有限公司
12	一等	20236002	超临界二氧化碳循环发电关键技术及国际首座 5MW 机组示范应用	西安热工研究院有限公司、中国华能集团有限公司、华北电力大学、西安交通大学、哈尔滨锅炉厂有限责任公司、洛阳船舶材料研究所（中国船舶集团有限公司第七二五研究所）、重庆江增船舶重工有限公司、华能国际电力股份有限公司、中广核研究院有限公司、华能吉林发电有限公司	李红智、李明佳、徐进良、张一帆、杨 玉、白文刚、苏立新、王月明、姚明宇、林继铭、黄 斌、魏国华、胡伟民、刘红丹、孙恩慧	火电专业 2 组	技术开发	中国华能集团有限公司
13	一等	20236044	新型高端锅炉绿色设计与制造关键技术及应用	浙江大学、哈尔滨锅炉厂有限责任公司、东方电气集团东方锅炉股份有限公司、西子清洁能源装备制造股份有限公司、无锡华光环保能源集团股份有限公司、江联重工集团股份有限公司、东方菱日锅炉有限公司、华电电力科学研究院有限公司	童水光、钟 崑、童哲铭、赵剑云、魏国华、毛军华、莫春鸿、杨 文、林正春、常 浩、唐 宁、吴燕玲、张绍睿、张文杰、顾全斌	火电专业 2 组	技术开发	浙江大学

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
14	一等	20235004	发电领域网络安全平台（靶场）研发及应用	西安热工研究院有限公司、中国华能集团有限公司、中国电子信息产业集团有限公司第六研究所、华能国际电力股份有限公司	许世森、苏立新、杨东、杨正新、霍朝宾、陈燕、刘超飞、崔逸群、邓楠轶、毕玉冰、康毅、王文庆、何敏强、曾荣汉、黄斌	火电专业1组	技术开发	中国华能集团有限公司
15	一等	20232006	基于人工智能的输电线路大规模立体巡检关键技术及应用	国网山东省电力公司、国网智能电网研究院有限公司、国网智能科技股份有限公司、中国科学院自动化研究所、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、山东信通电子股份有限公司、中科方寸知微（南京）科技有限公司、智洋创新科技股份有限公司、国网辽宁省电力有限公司	窦晓军、孙晓斌、李程启、彭江、王万国、王博、彭波、雍军、郑文杰、付晶、郑哲、吴鹏、蔡富东、冷聪、谈家英	电气专业2组	技术开发	国家电网有限公司
16	二等	20231043	配微网协同增效关键技术、装备及工程化应用	国网浙江省电力有限公司、浙江大学、国网上海能源互联网研究院有限公司、上海交通大学、国电南瑞科技股份有限公司、广东电网有限责任公司、北京智芯微电子科技有限公司	吕军、陈蕾、董树锋、刘东、吴鸣、徐重西、赵瑞锋、刘日亮、徐玮韡、陆一鸣	电气专业1组	技术开发	中国电机工程学会
17	二等	20231001	面向新型电力系统构建的全国统一电力市场理论、关键技术及应用	北京电力交易中心有限公司、北京科东电力控制系统有限责任公司、国网能源研究院有限公司、中国电力科学研究院有限公司、华北电力大学、清华大学、西安交通大学	谢开、张显、王海宁、刘敦楠、陈启鑫、李竹、杨争林、范孟华、王栋、吴雄	电气专业1组	技术开发	国家电网有限公司
18	二等	20231020	配电二次系统信息安全防护关键技术及应用	中国电力科学研究院有限公司、国网北京市电力公司、国网上海能源互联网研究院有限公司、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、国网山东省电力公司	盛万兴、李二霞、李玉凌、刘日亮、刘音、亢超群、刘海涛、史常凯、杨红磊、田衡	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
19	二等	20231028	退役动力电池规模化梯次利用技术与工程应用	南方电网科学研究院有限责任公司、深圳供电局有限公司、杭州中恒电气股份有限公司、广东电网有限责任公司、深圳市科陆电子科技股份有限公司、南方电网调峰调频发电有限公司、上海空间电源研究所	郑耀东、袁智勇、赵宇明、解晶莹、蒋方明、史尤杰、雷二涛、陈 满、张彩萍、雷 博	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	20231036	复杂大电网下多省区互动的现货市场关键技术研究及工程应用	中国南方电网电力调度控制中心、清华大学、广东电网有限责任公司、广西电网有限责任公司、云南电网有限责任公司、贵州电网有限责任公司、海南电网有限责任公司	刘映尚、梁彦杰、陈启鑫、蔡葆锐、和识之、林庆标、卢 恩、顾慧杰、李智勇、刘 学	电气专业 1 组	技术开发	中国南方电网有限责任公司
21	二等	20231018	促进电力系统灵活高效运行的电-热多级协同调度控制技术	国网辽宁省电力有限公司、清华大学、华北电力大学、西安热工研究院有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国电电力大连庄河发电有限责任公司、华能营口热电有限责任公司	陈 群、高 凯、陈 磊、周桂平、闵 勇、牛玉广、马汀山、李家珏、马 欢、李正文	电气专业 1 组	技术开发	国家电网有限公司
22	二等	20232008	输电线路台风致灾活动监测预警与防护关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司、国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司、国网福建省电力有限公司经济技术研究院、国网山东省电力公司应急管理中心、武汉理工大学、中国电力科学研究院有限公司、中国气象局上海台风研究所	王 剑、姜文东、谷山强、苏 杰、王少华、王振国、彭 波、韩 洪、陈 彬、夏传帮	电气专业 2 组	技术开发	国家电网有限公司
23	二等	20232005	柔性变电站关键技术、核心装备及工程应用	国网冀北电力有限公司、国网智能电网研究院有限公司、国网河北省电力有限公司、华北电力大学、中电普瑞科技有限公司、昆明理工大学、北京电力设备总厂有限公司	葛 俊、邓占锋、赵国亮、于德明、李卫国、刘海军、董增波、王宣元、乔光尧、徐云飞	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
24	二等	20232052	海上风电柔性直流输电关键技术研究与应用	中国长江三峡集团有限公司、中国三峡建工（集团）有限公司、国网经济技术研究院有限公司、中国三峡新能源（集团）股份有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、南京南瑞继保电气有限公司、荣信汇科电气股份有限公司	王良友、程永权、郭铭群、张成平、胡伟明、王武斌、雷 肖、李志国、吴启仁、刘 洁	电气专业 2 组	重大工程	中国长江三峡集团有限公司
25	二等	20232013	特高压换流变压器高效灭火关键技术、成套装备及工程应用	国网安徽省电力有限公司电力科学研究院、应急管理部天津消防研究所、中国科学技术大学、中国电力科学研究院有限公司、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、国安达股份有限公司	黄 勇、张佳庆、陈 涛、王 庆、陆守香、谭 静、张晓东、宋胜利、尚峰举、周亦夫	电气专业 2 组	技术开发	国家电网有限公司
26	二等	20232088	大型电力变压器电磁优化设计与运行安全关键技术及应用	重庆大学、中国电力科学研究院有限公司、国网四川省电力公司电力科学研究院、西安西电变压器有限责任公司、国网安徽省电力有限公司电力科学研究院、西安交通大学、国网河北省电力有限公司电力科学研究院	张书琦、杨 鸣、汪 可、司马文霞、孙魄韬、董守龙、谢施君、王革鹏、李江涛、张晨萌	电气专业 2 组	技术开发	重庆大学
27	二等	20232007	锂离子电池储能电站高效安全防控关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司、清华大学、上海玖克生储能科技有限公司、杭州高特电子设备股份有限公司、国网江苏电力设计咨询有限公司、中国科学技术大学、国网江苏综合能源服务有限公司	王庭华、郭鹏宇、孙建龙、吴静云、徐成善、孙 磊、秦 鹏、何大瑞、田方媛、冯旭宁	电气专业 2 组	技术开发	国家电网有限公司
28	二等	20232070	变电站低频噪声绿色精准治理关键技术与工程应用	国网河南省电力公司电力科学研究院、广东电网有限责任公司、国网智能电网研究院有限公司、西安交通大学、重庆大学、武汉大学、保定天威保变电气股份有限公司	姚德贵、李 丽、汲胜昌、唐 念、樊 超、张嵩阳、张 凡、田 一、褚志刚、孟 维	电气专业 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
29	二等	20232044	面向电网的北斗智能时空服务关键技术及应用	中国南方电网有限责任公司、广东电网有限责任公司、武汉大学、国家卫星定位系统工程技术研究中心、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司、云南电网有限责任公司、广西电网有限责任公司	樊灵孟、鄂盛龙、姚宜斌、李艳飞、陈 远、文述生、饶章权、刘世增、张林华、黄林超	电气专业 2 组	技术开发	中国南方电网有限责任公司
30	二等	20233016	特大电网广域分布式协同调度控制云平台关键技术及应用	中国电力科学研究院有限公司、国家电网有限公司华北分部、南瑞集团有限公司、国网江苏省电力有限公司、国网河北省电力有限公司、泰豪软件股份有限公司、北京用尚科技股份有限公司	许洪强、刘金波、李立新、杨笑宇、蔡 宇、万 雄、徐家慧、狄方春、张 勇、曹越峰	电气专业 3 组	技术开发	国家电网有限公司
31	二等	20233027	电力北斗高精度时空服务规模化应用关键技术	国网江苏省电力有限公司、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、中国电力科学研究院有限公司、国网重庆市电力公司、国网四川省电力公司、北京智芯微电子科技有限公司	韦 磊、蒋 炜、郭雅娟、傅 宁、蒋承伶、沈 超、徐江涛、邵明驰、赵 庆、刘鸿斌	电气专业 3 组	先进技术推广应用	国家电网有限公司
32	二等	20233034	新一代电力二次终端及其信息安全主动免疫防护体系	南方电网科学研究院有限责任公司、深圳供电局有限公司、广东电网有限责任公司电力调度控制中心、浙江大学、华大半导体有限公司、长沙理工大学、长园深瑞继保自动化有限公司	曾祥君、匡晓云、许爱东、吕志宁、蒋屹新、郑文杰、黄开天、冀晓宇、刘东奇、郑丹丹	电气专业 3 组	技术开发	中国南方电网有限责任公司
33	二等	20233019	高速铁路牵引供电智能化保护控制关键技术及应用	国电南瑞科技股份有限公司、国电南瑞南京控制系统有限公司	郑玉平、安 林、吴通华、戴 魏、姚 刚、夏 雨、王小红、滕贤亮、刘剑欣、阮宜将	电气专业 3 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
34	二等	20233061	风电-柔直-电网动态稳定分析与主动阻尼控制关键技术及应用	国网福建省电力有限公司、国网冀北电力有限公司、华北电力大学、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、北京四方继保自动化股份有限公司、国网新疆电力有限公司	马 静、方日升、何 飞、赵书强、李 超、沈雅琦、常喜强、仲悟之、胡应宏、董云龙	电气专业 3 组	技术开发	中国电机工程学会
35	二等	20233052	面向综合能源的电力数字化管控系统关键技术及应用	国网信息通信产业集团有限公司、国网江苏省电力有限公司、中国科学院地理科学与资源研究所、天津大学、北京邮电大学、国家电网有限公司信息通信分公司、中国南方电网电力调度控制中心	李 强、李温静、于 浩、卜智勇、张素香、高昇宇、赵 峰、胡浩瀚、邵苏杰、姚 凌	电气专业 3 组	技术开发	中国电机工程学会
36	二等	20233077	跨模态大模型驱动的电力巡检多光谱图像解析关键技术及应用	浙江大学、国网北京市电力公司、国网浙江省电力有限公司、中国电力科学研究院有限公司、杭州联汇科技股份有限公司、国网信息通信产业集团有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司	赵天成、韩晓昆、钱 平、谈元鹏、杨 强、韩 睿、王云桦、邱 镇、马 锋、吴 靖	电气专业 3 组	技术开发	浙江大学
37	二等	20234001	700 米级大型抽水蓄能机组关键技术及工程应用	国网新源控股有限公司、吉林敦化抽水蓄能有限公司、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、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	马信武、刘德民、魏玉国、李 宁、易忠有、于 辉、骆 林、曲 扬、訾士才、田 侃	水电专业 组	先进技术推广应用	国家电网有限公司
38	二等	20234032	狭窄河谷强震区猴子岩特高面板坝关键技术与应用	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、国能大渡河流域水电开发有限公司、大连理工大学、四川大学、河海大学	余 挺、郑正勤、张顺高、朱永国、窦向贤、何顺宾、邹德高、张有山、王晓东、叶 飞	水电专业 组	重大工程	中国电力建设集团有限公司
39	二等	20234020	1000MW 水轮发电机组安装与调试关键技术及应用	中国水利水电第四工程局有限公司、中国水利水电第七工程局有限公司、清华大学	吉振伟、刘永生、张永胜、张健伟、王正伟、陈海龙、曾洪富、答欣明、张 平、刘东洋	水电专业 组	技术开发	中国电力建设集团有限公司

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
40	二等	20234042	大型水轮发电机定子绕组主绝缘关键技术研究及重大工程应用	哈尔滨大电机研究所有限公司、哈尔滨电机厂有限责任公司、中国三峡建工(集团)有限公司、河北丰宁抽水蓄能有限公司、黑龙江科技大学、华能澜沧江水电股份有限公司检修分公司、哈尔滨理工大学	孙永鑫、满宇光、冯超、赵霞、康永林、陈阳、张天栋、杨增杰、曹宏玉、马金东	水电专业组	重大工程	中国电机工程学会
41	二等	20234034	西南水电基地梯级水库群鱼类栖息地保护关键技术	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司、水电水利规划设计总院有限公司、中国水利水电科学研究院、四川大学、水利部中国科学院水工程生态研究所、国能大渡河流域水电开发有限公司、贵州黔源电力股份有限公司	常理、顾洪宾、严登华、安瑞冬、陶江平、秦天玲、脱友才、薛联芳、王猛、魏浪	水电专业组	技术开发	中国电力建设集团有限公司
42	二等	20235013	重型燃气轮机控制系统研制与应用	国电南京自动化股份有限公司、东南大学、中国华电集团有限公司、华电浙江龙游热电有限公司、江苏华电戚墅堰发电有限公司、华电福新清远能源有限公司、南京国电南自维美德自动化有限公司	王勇、邓艾东、陈子静、熊超、陈红官、毛浩强、厉剑梁、潘蕾、马伟东、汤诚	火电专业1组	技术开发	中国华电集团有限公司
43	二等	20235027	面向新型电力系统的燃煤机组宽负荷运行关键技术及应用	中国电力工程顾问集团有限公司、中国电力工程顾问集团西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、西安交通大学、东方电气集团东方汽轮机有限公司、东方电气集团东方锅炉股份有限公司、中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	罗必雄、张炳成、倪煜、马欣强、刘宇钢、卢游、刘新龙、李良川、刘明、付焕兴	火电专业1组	技术开发	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
44	二等	20235020	超（超）临界机组高温受热面服役安全与寿命预测关键技术及应用	国家能源集团新能源技术研究院有限公司、苏州热工研究院有限公司、华东理工大学、南京工业大学、西安热工研究院有限公司、哈尔滨锅炉厂有限责任公司、上海明华电力科技有限公司	杜晋峰、夏咸喜、谈建平、王小威、崔雄华、金 晓、梁宝琦、赵彦芬、段 鹏、张 磊	火电专业 1 组	技术开发	国家能源投资集团有限责任公司
45	二等	20235028	新能源电力系统省地协同控制关键技术与应用	国网浙江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、浙江大学、清华大学深圳国际研究生院、中国电力科学研究院有限公司南京分院、杭州意能电力技术有限公司、国网浙江省电力有限公司杭州市余杭区供电公司	张江丰、滕贤亮、魏路平、尹 峰、栗 峰、卢 敏、苏 烨、齐冬莲、吴继平、陈文进	火电专业 1 组	技术开发	中国电机工程学会
46	二等	20236037	大型燃煤电厂耦合污泥焚烧处置集成应用关键技术研究与应用	南方电网电力科技股份有限公司、广州华润热电有限公司、福建龙净环保股份有限公司、华南理工大学、中电环保股份有限公司、广东电网有限责任公司、深圳妈湾电力有限公司	李德波、孙超凡、宋景慧、王明传、冯永新、廖艳芬、丁 艳、陈晓雷、倪 煜、刘政艳	火电专业 2 组	技术开发	中国电机工程学会
47	二等	20236009	液态排渣锅炉全烧高碱煤技术研究与应用	华能国际电力股份有限公司、西安热工研究院有限公司、天津华能杨柳青热电有限责任公司、上海交通大学、西安交通大学、华中科技大学、浙江大学	孙叶柱、房 凡、李 丹、张海东、乌晓江、车得福、傅培舫、周 昊、黄 斌、马 翔	火电专业 2 组	技术开发	中国华能集团有限公司
48	二等	20236024	燃煤电厂 CO ₂ 低能耗化学吸收捕集、驱油与封存技术研发及应用	国家能源集团新能源技术研究院有限公司、国能锦界能源有限责任公司、国电电力发展股份有限公司、浙江大学、西北大学、中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	刘志江、徐 冬、黄 艳、朱江涛、方梦祥、马劲风、顾永正、张金生、李 严、赵光深	火电专业 2 组	技术开发	国家能源投资集团有限责任公司
49	二等	20236018	火电企业碳排放精准连续监测、核算与智能决策关键技术及应用	华电电力科学研究院有限公司、华中科技大学、华电新疆发电有限公司、浙江兴核智拓科技有限公司、北京雪迪龙科技股份有限公司、西克麦哈克（北京）仪器有限公司	郑文广、孙友源、宋明光、刘亦芳、杨 晴、王 静、赵永椿、刚 良、马国江、王建峰	火电专业 2 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
50	二等	20237001	中国先进核电标准体系及关键技术创新应用	上海核工程研究设计院股份有限公司、核工业标准化研究所、中国核电发展中心、中广核核电运营有限公司、中国机械工业联合会、中机生产力促进中心有限公司、上海发电设备成套设计研究院有限责任公司	郑明光、严锦泉、顾申杰、王明弹、田林、吴飞飞、吴秀坤、吕锋、韩镇辉、杨铁成	核电专业组	技术开发	国家电力投资集团有限公司
51	二等	20237013	华龙一号核电厂反应堆结构研发及应用	中广核工程有限公司、上海第一机床厂有限公司、中国第一重型机械股份公司	王鑫、冉小兵、刘言午、方健、段远刚、邓小云、李跃忠、黄建学、张伟、赵德利	核电专业组	技术开发	中国广核集团有限公司
52	二等	20237003	压水堆核电机组中压饱和汽轮机中间级抽汽供热关键技术研究及应用	山东核电有限公司、国核电力规划设计研究院有限公司、上海核工程研究设计院股份有限公司、山东电力工程咨询院有限公司、清华大学、北京清建能源技术有限公司	吴放、马元华、林令知、缪正强、程昭、庞建国、陈松、于先波、闫健、张真	核电专业组	重大工程	国家电力投资集团有限公司
53	二等	20238007	大规模海上风电协同规划与高效开发关键技术、系统研制及应用	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、中国电力科学研究院有限公司、华能海上风电科学技术研究有限公司、华能广东汕头海上风电有限责任公司、北京怀柔实验室、华能（福建）能源开发有限公司、北京东方国信科技股份有限公司	郭小江、孙财新、周映鸣、马世英、张波、刘鑫、刘楠、潘霄峰、王庆华、宋墩文	新能源发电专业组	技术开发	中国电机工程学会
54	二等	20238013	太阳能光热发电站特种结构关键技术及应用	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、同济大学、湖南大学、西安建筑科技大学	李红星、冯世进、陈政清、姜东、何邵华、杜吉克、易自砚、许可、唐六九、胡昕	新能源发电专业组	技术开发	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
55	二等	20238015	浅层气聚集海域风电场地基基础一体化成套技术及应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国科学院武汉岩土力学研究所、浙江华东建设工程有限公司、中国海洋大学、中电建华东勘测设计院（深圳）有限公司、天津城建大学、浙江工业大学	汪明元、单治钢、王 勇、王 栋、张祖国、孙森军、王宽君、狄圣杰、王振红、李 强	新能源发电专业组	技术开发	中国电力建设集团有限公司
56	二等	20238032	大型风电机组多层级效能提升关键技术及应用	华电电力科学研究院有限公司、湖南大学、浙江运达风电股份有限公司、新疆金风科技股份有限公司、中车株洲电机有限公司、西安交通大学、安徽容知日新科技股份有限公司	黄守道、孔德同、周 璐、史晓鸣、杨志勃、黄晓辉、汪文涛、薛长志、郭 亮、刘伟江	新能源发电专业组	技术开发	中国华电集团有限公司
57	二等	20238027	加氢站关键技术、装备开发及应用	北京低碳清洁能源研究院、国华能源投资有限公司、丰电金凯威（苏州）压缩机有限公司、国家能源集团氢能科技有限责任公司、中天华氢有限公司	刘 玮、何广利、许 壮、赵文静、曲 光、董斌琦、董文平、王秋实、董 辉、方薪晖	新能源发电专业组	技术开发	国家能源投资集团有限责任公司
58	三等	20231030	现代配电网自愈关键技术、装备与规模化工程实践	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、中国南方电网有限责任公司、武汉大学、华南理工大学	刘育权、史训涛、董旭柱、刘 通、白 浩、李克文、王廷凰	电气专业1组	技术开发	中国南方电网有限责任公司
59	三等	20231025	能源互联模式下可调节负荷互动响应关键技术及其规模化应用	中国电力科学研究院有限公司、国网山东省电力公司、国网新疆电力有限公司、国网浙江省电力有限公司、国网安徽省电力有限公司	何 胜、郑元杰、陈宋宋、李德智、张爱群、马璘劼、白云龙	电气专业1组	新技术集成	国家电网有限公司
60	三等	20231002	大型新能源基地网源协调优化与送出能力提升关键技术	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、中国电力科学研究院有限公司、上海交通大学、新疆金风科技股份有限公司	王茂海、刘 辉、赵 峰、訾 鹏、刘一民、苏田宇、罗亚洲	电气专业1组	技术开发	国家电网有限公司
61	三等	20231038	城市海量灵活资源聚合的虚拟电厂构建与调度关键技术及应用	深圳供电局有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司、清华大学深圳国际研究生院、北京清大科越股份有限公司	程韧俐、周保荣、李江南、赵文猛、王 滔、毛 田、史 军	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
62	三等	20231072	高速铁路动车组与牵引网电气匹配关键技术及应用	北京交通大学、中国铁道科学研究院集团有限公司、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	吴命利、郭晨曦、宋可荐、刘秋降、杨少兵、田庆、姜赞	电气专业1组	技术开发	北京交通大学
63	三等	20231047	北京冬奥源输配荷协同绿色安全供电调控技术及应用	国网冀北电力有限公司、清华大学、国电南瑞科技股份有限公司、山东大学	于德明、杜延菱、蔺晨晖、樊小伟、王冠楠、张隽、李蕴红	电气专业1组	技术开发	中国电机工程学会
64	三等	20231040	大规模新能源接入下电力规划生产模拟方法及电源优化	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、电力规划总院有限公司、西安交通大学、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司	杜忠明、邵成成、王昭、刘世宇、李丁、徐东杰、孙沛	电气专业1组	技术开发	中国能源建设集团有限公司
65	三等	20231068	乡村规模化可再生能源多层协同控制关键技术及应用	华北电力大学、国网河南省电力公司经济技术研究院、华中科技大学、许继集团有限公司、国网能源研究院有限公司	李鹏、鞠立伟、田春笋、张艺涵、艾小猛、郝福忠、刘湘莅	电气专业1组	技术开发	华北电力大学
66	三等	20231063	大型全液冷电池储能电站系统集成与优化配置运行关键技术及应用	国网福建省电力有限公司经济技术研究院、中国电力科学研究院有限公司、国网青海省电力公司清洁能源发展研究院、华中科技大学、国网时代（福建）储能发展有限公司	李相俊、唐雨晨、艾小猛、余东旭、方朝雄、刘家亮、林章岁	电气专业1组	技术开发	中国电机工程学会
67	三等	20231031	提升多直流馈入受端电网新能源承载能力的稳定控制技术应用	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	郭琦、朱益华、常东旭、罗超、邱建、郭恒道、管霖	电气专业1组	技术开发	中国南方电网有限责任公司
68	三等	20231066	水电富集电网频率振荡防控与调频能力提升技术及应用	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、南京南瑞水利水电科技有限公司、四川大学、国网重庆市电力公司电力科学研究院	韩晓言、李文锋、陈刚、刘天琪、叶希、范成围、魏巍	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
69	三等	20231054	绿色生态乡镇多能源开发利用与运行控制关键技术及应用	国网江西省电力有限公司电力科学研究院、天津大学、中国电力科学研究院有限公司、许继集团有限公司、国网甘肃省电力公司电力科学研究院	贾宏杰、何伟、穆云飞、李佳、靳小龙、金璐、王维洲	电气专业1组	技术开发	中国电机工程学会
70	三等	20232063	特高压直流换流站空气间隙绝缘自主化设计关键技术及工程应用	中国电力科学研究院有限公司、国网山西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、华北电力大学、清华大学	丁玉剑、庄池杰、梅念、耿江海、姚修远、毛艳、王平	电气专业2组	先进技术推广应用	中国电机工程学会
71	三等	20232046	柔性直流接入交流大电网的阻抗建模与谐振抑制关键技术	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、中国南方电网电力调度控制中心、广东电网有限责任公司广州供电局	吴宝英、邹常跃、许树楷、蔡希鹏、洪潮、李岩、黄伟煌	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	20232040	160kV 超导直流限流器	广东电网有限责任公司、北京交通大学、江苏中天科技股份有限公司、上海超导科技股份有限公司、南方电网电力科技股份有限公司	宋萌、李力、马韬、盛超、朱佳敏、肖小清、李清波	电气专业2组	技术开发	中国南方电网有限责任公司
73	三等	20232089	机械式高压直流断路器技术开发及工程应用	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、思源清能电气电子有限公司	潘垣、陈邦栋、何俊佳、袁召、周晓龙、刘黎明、桑文磊	电气专业2组	技术开发	华中科技大学
74	三等	20232079	基于多源卫星的输电线路智能巡视与灾害应急监测技术与应用	国网江苏省电力有限公司、国网冀北电力有限公司、中国电力科学研究院有限公司、武汉大学、苏州深蓝空间遥感技术有限公司	刘敬华、王辉、刘艳、何光华、尹治平、李陶、马潇	电气专业2组	技术开发	中国电机工程学会
75	三等	20232030	直升机超特高压交直流输电线路综合检修关键技术及应用	国网电力空间技术有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国网湖北省电力有限公司、国网安徽省电力有限公司	汪骏、李磊、刘凯、刘敬华、彭波、姚修远、杜勇	电气专业2组	先进技术推广应用	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	20232033	超（特）高压直流干式套管关键技术研究及国产化工程应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院、西安西电高压套管有限公司、西安交通大学、沈阳和新套管有限公司、西安高压电器研究院股份有限公司	夏谷林、张晋寅、韩晓东、韦晓星、潘志城、王青于、邓 军	电气专业 2 组	技术开发	中国南方电网有限责任公司
77	三等	20232004	柔性直流电网主设备现场检测与运维关键技术及应用	国网冀北电力有限公司、国网智能电网研究院有限公司、华北电力大学、中国电力科学研究院有限公司、中电普瑞电力工程有限公司	李 雨、陈龙龙、宋 鹏、蔡 巍、赵 媛、吕志瑞、彭兆伟	电气专业 2 组	技术开发	国家电网有限公司
78	三等	20232072	电力电缆群传热计算、载流量实时评估关键技术及应用	华东电力试验研究院有限公司、国网上海市电力公司、浙江万马股份有限公司、河北科技大学、上海海能信息科技股份有限公司	司文荣、傅晨钊、纪 航、赵莹莹、周韞捷、梁永春、沈东明	电气专业 2 组	技术开发	中国电机工程学会
79	三等	20232087	超/特高压直流转换开关电弧特性、参数设计与状态评估技术及装备	武汉大学、国网湖北省电力有限公司、平高集团有限公司、国家电网有限公司华中分部、西安交通大学	袁佳歆、王 庆、李劲彬、钟建英、杨振东、童 歆、甘 艳	电气专业 2 组	先进技术推广应用	武汉大学
80	三等	20232041	500kV 电压等级经济型高压交流限流器关键技术及工程应用	广东电网有限责任公司、西安西电开关电气有限公司、华中科技大学、武汉大学、西安高压电器研究院股份有限公司	莫文雄、王 勇、袁 召、武胜斌、陈红坤、贾申利、苏海博	电气专业 2 组	技术开发	中国南方电网有限责任公司
81	三等	20232047	高压大容量直流输电接地系统高可靠设计技术与工程应用	南方电网科学研究院有限责任公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司	赵晓斌、辛清明、卢毓欣、李 岩、饶 宏、周国梁、徐迪臻	电气专业 2 组	技术开发	中国南方电网有限责任公司
82	三等	20232036	频繁投切开关非解体性能评估、装备研制及应用	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司电力科研院、广东电网有限责任公司、西安交通大学、西安西电高压开关有限责任公司、上海华爱色谱分析技术有限公司	黎卫国、唐 念、李兴文、张长虹、李 丽、杨 旭、顾温国	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
83	三等	20232028	高压柔性直流系统过电压抑制关键技术及应用	国网经济技术研究院有限公司、华北电力大学、南京南瑞继保电气有限公司、许继电气股份有限公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	李明、赵峰、赵成勇、田杰、刘路路、薛英林、徐莹	电气专业2组	技术开发	国家电网有限公司
84	三等	20232029	大容量柔直换流装备试验技术及应用	国网智能电网研究院有限公司、中电普瑞电力工程有限公司、许继电气股份有限公司、华北电力科学研究院有限责任公司、株洲中车时代半导体有限公司	高冲、查鲲鹏、王高勇、刘栋、李学宝、路建良、张坤	电气专业2组	技术开发	国家电网有限公司
85	三等	20233051	高压高频大容量功率器件驱动与测试关键技术及应用	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院、浙江大学、杭州飞仕得科技股份有限公司、国网浙江省电力有限公司舟山供电公司、许继电气股份有限公司	盛况、王异凡、郭清、曾明全、施贻蒙、刘雯静、王威	电气专业3组	技术开发	中国电机工程学会
86	三等	20233069	大规模换流设备接入系统宽频稳定性实测分析与主动防控技术及应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、东南大学、四川大学、国网新疆电力有限公司、国网四川省电力公司电力科学研究院	赵静波、吴熙、马俊鹏、亢朋朋、解兵、李保宏、史华勃	电气专业3组	技术开发	中国电机工程学会
87	三等	20233078	大型锂电池储能电站安全运行关键技术	华中科技大学、深圳供电局有限公司、国网浙江省电力有限公司湖州供电公司、清华大学、应急管理部天津消防研究所	曹元成、文劲宇、张炜鑫、李艳、楼平、姜久春、管敏洲	电气专业3组	技术开发	华中科技大学
88	三等	20233017	面向多维复杂场景的智能量测关键技术及产业化应用	中国电力科学研究院有限公司、国家电网有限公司、国网江苏省电力有限公司营销服务中心、威胜集团有限公司、清华大学	杜新纲、郑安刚、郜波、刘宣、姜洪浪、周晖、彭楚宁	电气专业3组	技术开发	国家电网有限公司
89	三等	20233033	海上风电全景监控-实景测试-数字模拟涉网试验体系、装备及应用	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、华南理工大学、清华四川能源互联网研究院	杨银国、沈沉、盛超、吴国炳、陆秋瑜、易杨、谢平平	电气专业3组	先进技术推广应用	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
90	三等	20233038	电力监控系统网络安全纵深防御关键技术研究、装备研制与规模应用	中国南方电网电力调度控制中心、广东电网有限责任公司电力调度控制中心、南方电网数字电网研究院有限公司、兴唐通信科技有限公司、北京东方京海电子科技有限公司	胡 荣、陶文伟、吴金宇、苏 扬、卢建刚、王依云、吴勤勤	电气专业 3 组	技术开发	中国南方电网有限责任公司
91	三等	20233009	变电站一键顺控关键技术、成套装备及规模化应用	国网湖北省电力有限公司电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司、武汉大学、南京南瑞继保电气有限公司、许继电气股份有限公司	黎恒烜、樊 陈、马佳义、张侃君、陈宏君、张海庭、陈富国	电气专业 3 组	技术开发	国家电网有限公司
92	三等	20233029	高压电能计量系统在线监测与广域综合诊断技术、装备及工程应用	广东电网有限责任公司、华中科技大学、国网湖南省电力有限公司供电服务中心（计量中心）、武汉格蓝若智能技术股份有限公司、深圳市星龙科技股份有限公司	张鼎衢、李红斌、宋 强、招景明、许 卓、王海元、张传计	电气专业 3 组	技术开发	中国南方电网有限责任公司
93	三等	20233001	电力监控系统网络安全纵深防御体系及态势感知关键技术及应用	国家电网有限公司华东分部、南京南瑞信息通信科技有限公司、北京科东电力控制系统有限责任公司、上海交通大学、新华三信息安全技术有限公司	张 亮、屈 刚、邹福泰、顾成杰、翟海保、葛敏辉、李慧星	电气专业 3 组	技术开发	国家电网有限公司
94	三等	20233023	电力终端多场景软件定义与跨平台协同技术及应用	北京智芯微电子科技有限公司、清华大学、电子科技大学、北京智芯半导体科技有限公司	李德建、冯 曦、王 慧、郑利斌、王 喆、杜 君、杨立新	电气专业 3 组	技术开发	国家电网有限公司
95	三等	20233005	提升电网新能源承载力的电能-备用联合优化关键技术及应用	国网山东省电力公司济南供电公司、山东大学、国网山东省电力公司、国电南瑞南京控制系统有限公司、北京清大科越股份有限公司	王明强、胥明凯、杨 明、瞿寒冰、刘 晓、王孟夏、于一潇	电气专业 3 组	技术开发	国家电网有限公司
96	三等	20233035	新型电力系统智能量测感知关键技术、装备系统及工程应用示范	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、深圳供电局有限公司、电子科技大学、北京智芯微电子科技有限公司	赵 云、林伟斌、金 鑫、肖 勇、杨 舟、王浩林、陆煜铎	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
97	三等	20234003	可变速抽水蓄能关键技术与装备及其防腐防污技术研发	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	李定林、陈 满、王建刚、吴新平、邓长虹、黄彦良、孙玉田	水电专业组	技术开发	中国南方电网有限责任公司
98	三等	20234029	BIM 仿真系统关键技术及应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江华东工程数字技术有限公司、浙江华东建设工程有限公司	陈 沉、王国光、赵杏英、汪 洋、徐 震、董大奎、徐灵慧	水电专业组	技术开发	中国电力建设集团有限公司
99	三等	20234010	高水头动水条件下深厚覆盖层帷幕灌浆关键技术及应用	四川华电泸定水电有限公司、中国水电基础局有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司、中国水利水电建设工程咨询有限公司	李宏国、王晓飞、李晓军、蹇 超、金 伟、刘 超、肖恩尚	水电专业组	重大工程	中国华电集团有限公司
100	三等	20234002	抽水蓄能机组非稳态流固系统安全关键技术及应用	国网新源控股有限公司抽水蓄能技术经济研究院、清华大学、中国水利水电科学研究院	王正伟、倪晋兵、韩文福、荆岫岩、桂中华、李海玲、刘殿海	水电专业组	技术开发	国家电网有限公司
101	三等	20234021	乌东德水电站复杂地质特大洞井群安全高效施工技术	中国水利水电第六工程局有限公司	聂文俊、黄 为、叶 明、何金星、刘海冰、蒋森林、江钧雄	水电专业组	技术开发	中国电力建设集团有限公司
102	三等	20234031	高面板坝结构安全技术创新与工程实践	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、中国水利水电科学研究院、河海大学、中国水电建设集团十五工程局有限公司	苗 喆、米占宽、陆 希、徐 耀、甘 磊、徐泽平、魏匡民	水电专业组	技术开发	中国电力建设集团有限公司
103	三等	20234024	水电站智能门机研制	中国水利水电第七工程局有限公司、中国水利水电夹江水工机械有限公司、宜宾四川大学产业技术研究院	曾 文、蒋从军、杨 芳、胡晓兵、徐建洪、吴思够、范如谷	水电专业组	技术开发	中国电力建设集团有限公司

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
104	三等	20234018	特大型电力工程企业集团HSE智慧管理体系与平台研发应用	中国电力建设股份有限公司、北京华科软科技有限公司、中电建建筑集团有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国水利水电第十一工程局有限公司	宗敦峰、张仕涛、高统彪、马宗磊、吴张建、蒋波、赵晓琬	水电专业组	新技术集成	中国电力建设集团有限公司
105	三等	20235003	燃气蒸汽联合循环机组多源协同高效启动关键技术与应用	西安热工研究院有限公司、华北电力大学	牛利涛、侯国莲、陈志刚、张钢、谭祥帅、蔺奕存、吴青云	火电专业1组	技术开发	中国华能集团有限公司
106	三等	20235018	深调背景下超超临界机组关键高温部件安全性评估与延寿技术	国家能源集团科学技术研究院有限公司、武汉大学、江苏方天电力技术有限公司、国能长源汉川发电有限公司、中国特种设备检测研究院	章亚林、王学、杨贤彪、黄桥生、周林、车畅、牟申周	火电专业1组	技术开发	国家能源投资集团有限责任公司
107	三等	20235005	发电厂汽水多参数智能监控一体化装置的研发及应用	华能国际电力股份有限公司、西安热工研究院有限公司、浙江西热利华智能传感技术有限公司、华能南京燃机发电有限公司、华能上海燃机发电有限责任公司	程阳、田利、陈丰、郭俊文、黄庆、张龙明、龚熠	火电专业1组	技术开发	中国华能集团有限公司
108	三等	20235034	绝缘油回收减排、绿色吸附和组合精制技术及应用	国网湖北省电力有限公司孝感供电公司、中国石油天然气股份有限公司兰州润滑油研究开发中心、国网湖北省电力有限公司、国网湖北省电力有限公司随州供电公司、孝感市光源电力集团有限责任公司	任乔林、刘平、罗致、王会娟、张涛、蔡世腾、左方	火电专业1组	技术开发	中国电机工程学会
109	三等	20235023	火电机组智能化状态检修系统开发及应用	上海发电设备成套设计研究院有限责任公司、国家电力投资集团有限公司、国家电投集团内蒙古能源有限公司、国家电投集团江西电力有限公司、内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司	陈洪溪、章义发、邓志成、杨辉、徐国生、华志刚、程明	火电专业1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
110	三等	20235002	面向电网调峰需求的燃煤机组快速启动控制技术及应用	西安热工研究院有限公司、华北电力大学、京能十堰热电有限公司	谭祥帅、苏永健、黄从智、孟颖琪、白世雄、李 昭、郭云飞	火电专业 1 组	技术开发	中国华能集团有限公司
111	三等	20235014	火电厂节水减碳及水污染防治集成技术的应用	华电水务工程有限公司、中国华电科工集团有限公司、华北电力大学（保定）、盛发环保科技（厦门）有限公司、华电章丘发电有限公司	秦树篷、崔德圣、马双忱、沈明忠、周保卫、王建华、刘 进	火电专业 1 组	新技术集成	中国华电集团有限公司
112	三等	20236025	W 火焰锅炉 NO _x 超低排放协同调控关键技术与应用	国家能源集团科学技术研究院有限公司、国能龙源环保有限公司、东方电气集团东方锅炉股份有限公司、烟台龙源电力技术股份有限公司、国能南宁发电有限公司	陈国庆、杨希刚、古世军、张超群、黄林滨、冉荣铭、钟洪玲	火电专业 2 组	技术开发	国家能源投资集团有限责任公司
113	三等	20236026	热电联产分级匹配梯级利用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、国家能源集团福建能源有限责任公司、国能南京电力试验研究有限公司、国能（泉州）热电有限公司、清华大学	涂朝阳、张志业、谭 锐、林宝森、殷 戈、戴晓业、周小明	火电专业 2 组	技术开发	国家能源投资集团有限责任公司
114	三等	20236042	基于烟气再循环的 CFB 锅炉深调工况 NO _x 超低排放技术	清华大学、烟台龙源电力技术股份有限公司、国能宁东第一发电有限公司	王家兴、张思海、杨海瑞、彭建升、杨振森、刘兴华、牛 涛	火电专业 2 组	技术开发	清华大学
115	三等	20236027	双碳背景下富氧燃烧碳捕集关键技术研究及工程示范	国电电力发展股份有限公司、华中科技大学、国家能源集团新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、中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	吴海波、柳朝晖、廖海燕、安志勇、陈 璟、刘 毅、李雄威	火电专业 2 组	技术开发	国家能源投资集团有限责任公司
116	三等	20236040	新能源消纳背景下贫煤锅炉灵活性及重要辅机适应性关键技术及应用	中国大唐集团科学技术研究院有限公司、中南电力试验研究院、大唐河南发电有限公司、郑州大学、大唐林州热电有限责任公司、许昌龙岗发电有限责任公司	安敬学、罗雪娇、绳冉冉、李玉贵、王修桥、程金武、杨 彬	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
117	三等	20236019	燃煤电厂细颗粒物高效脱除与精确测量技术研究及工程应用	中国华电科工集团有限公司、浙江大学、华中科技大学、中国华电集团有限公司、福建龙净环保股份有限公司	沈明忠、耿宣、陈奎续、汪洋、郑成航、刘小伟、赵海宝	火电专业2组	技术开发	中国华电集团有限公司
118	三等	20236017	基于多源协同与梯级利用的低碳智慧供能系统关键技术	华电电力科学研究院有限公司、浙江大学、中国华电集团有限公司广东公司、国网智能电网研究院有限公司、中国能源建设集团有限公司工程研究院	肖刚、谢玉荣、毕于恒、张钟平、祝培旺、赵广耀、刘丽丽	火电专业2组	技术开发	中国华电集团有限公司
119	三等	20236001	大型煤粉锅炉高温喷氨协同 SNCR 脱硝技术研究及应用	西安热工研究院有限公司、中电（普安）发电有限责任公司	张向宇、董陈、向小凤、潘承基、张波、潘栋、陆续	火电专业2组	技术开发	中国华能集团有限公司
120	三等	20237002	大型先进压水堆核电厂常规岛设计关键技术研究及应用	国核电力规划设计研究院有限公司、北京工业大学	李焕荣、李达然、王鹏、林令知、赵福强、肖长歌、王丽	核电专业组	技术开发	国家电力投资集团有限公司
121	三等	20237008	汽轮机先进维修技术研究及应用	中广核核电运营有限公司	贾凯利、原帅、黄祥君、关运生、段宪东、郑华兵、周功林	核电专业组	技术开发	中国广核集团有限公司
122	三等	20237018	安全壳热工水力及三维氢气安全分析软件 CYCAS 开发与应用	中广核研究院有限公司、国家电投集团科学技术研究院有限公司	陈美兰、陈鹏、杨燕华、赵梓辰、李亚冰、张世顺、林继铭	核电专业组	技术开发	中国广核集团有限公司
123	三等	20237005	EVND 放射性样品活度测量和分析系统	国核电站运行服务技术有限公司	李劲松、张亚平、杨双亮、李锴、郑会、李国健、吴琼子	核电专业组	技术开发	国家电力投资集团有限公司
124	三等	20237004	三代核电厂堆芯仪表系统设计研发及应用	上海核工程研究设计院股份有限公司、浙江伦特机电有限公司、中国原子能科学研究院、国核自仪系统工程有限公司、清华大学	卜江涛、匡红波、薛泓元、吴方亮、龚碧颖、林智勇、顾申杰	核电专业组	技术开发	国家电力投资集团有限公司
125	三等	20238003	区域风光电站群天气节律适配人工智能功率预测关键技术与工程应用	华北电力大学、大唐（赤峰）新能源有限公司、中国电力科学研究院有限公司、上海远景科创智能科技有限公司	阎洁、韩爽、马亮、丁煌、刘永前、孙红凯、杨恢	新能源发电专业组	技术开发	华北电力大学

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
126	三等	20238008	新能源交直流配-微电网协调控制关键技术及应用	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	曾四鸣、胡雪凯、薛世伟、孟良、赵宇皓、贾清泉、林宪平	新能源发电专业组	技术开发	中国电机工程学会
127	三等	20238039	面向有限量测的规模化分布式光伏调控关键技术、装备及应用	国网冀北电力有限公司、清华大学、国网河北省电力有限公司、燕山大学、国能日新科技股份有限公司	丁然、鲁宗相、陈璨、邱威、姚一鸣、吴林林、尹瑞	新能源发电专业组	技术开发	国家电网有限公司
128	三等	20238034	风电机组国产化全景监测和智能诊断系统	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、北京威锐达测控系统有限公司、西人马联合测控(泉州)科技有限公司、上海应普科技有限公司	赵勇、邓巍、汪臻、赵民、刘腾飞、方世康、曹治	新能源发电专业组	社会公益	中国华能集团有限公司
129	三等	20238029	新能源场站无人机多场景巡检集中管控平台关键技术及应用	国华能源投资有限公司、众芯汉创(北京)科技有限公司	史明亮、刘长磊、刘海龙、孙金龙、王承凯、李大钧、张欣	新能源发电专业组	技术开发	国家能源投资集团有限责任公司
130	三等	20238011	《储存风光 输送梦想》新能源发电丛书编制与科普推广	国网冀北张家口风光储输新能源有限公司、中国电机工程学会、北京电机工程学会、英大传媒投资集团有限公司	王平、肖兰、翟化欣、周纓、郭亮、伍晶晶、牛虎	新能源发电专业组	技术开发	中国电机工程学会
131	三等	20238010	支撑系统惯量/电压的大型风电场机-场协同控制技术及应用	国网冀北电力有限公司、清华大学、河北工业大学、新疆金风科技股份有限公司、华锐风电科技(集团)股份有限公司	吴林林、刘京波、乔颖、张家安、李琰、刘志、丁然	新能源发电专业组	技术开发	中国电机工程学会
132	三等	20238033	海上风电关键设备智能监测与健康管理技术研究及应用	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、大唐国信滨海海上风力发电有限公司、清华大学、天津大学	阴晓艳、张丽、郑大勇、李理、杨玉新、祝京旭、范玉鹏	新能源发电专业组	技术开发	中国大唐集团有限公司