

江苏省电机工程学会文件

苏电机学会〔2023〕38号

江苏省电机工程学会关于授予2023年度江苏省 电机工程学会科学技术奖的通报

各单位会员：

根据《江苏省电机工程学会科技奖励管理办法（2017年发布）》，经江苏省电机工程学会科学技术奖评审委员会评审、奖励工作委员会审定，学会批准授予“大规模锂离子电池储能系统热失控多参量预警关键技术及应用”等10项成果为江苏省电力科学技术进步奖一等奖；授予“高性能直流控制保护平台关键技术及应用”等18项成果为江苏省电力科学技术进步奖二等奖；授予“有源低压配电网负荷管理关键技术及应用”等30项成果为江苏省电力科学技术进步奖三等奖。

希望获奖单位和个人再接再厉，开拓创新，再创佳绩。广大科技工作者要积极向获奖单位和个人学习，充分发扬求真务实、勇于创新精神，加快推进科技成果转化，切实提升科技创新支撑服务经济社会发展的能力，努力为全省经济社会发展作出新的更大贡献。

附件：2023年度江苏省电力科学技术进步奖获奖成果清单



附件

2023 年度江苏省电力科学技术进步奖获奖成果清单

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
一等奖				
1	20231014	大规模锂离子电池储能系统热失控多参量预警关键技术及应用	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、郑州大学、郑州熙禾智能科技有限公司、上海动力储能电池系统工程有限公司、南京南瑞继保电气有限公司	陶风波、尹康涌、金阳、黄强、郭鹏宇、张宁、闵凡奇、姜欣、王万纯、梁伟、吕娜伟
2	20231039	国产化中高压焊接式 IGBT 器件关键技术与应用	南瑞联研半导体有限责任公司、国电南瑞科技股份有限公司、中电普瑞电力工程有限公司	朱金大、查鲲鹏、骆健、高东岳、李宇柱、吕宏水、李伟邦、张大华、叶枫叶、顾然、于彬
3	20231005	基于“云-车-机”协同的输电线路无人机自主巡检技术研发及应用	江苏方天电力技术有限公司、国网江苏省电力有限公司、南京航空航天大学、南京理工大学、华中科技大学、深圳市多翼电智科技有限公司	王红星、黄郑、高超、吕品、张欣、黄祥、宋煜、昌国际、陈玉权、吴媚、朱洁
4	20231016	特高压直流工程用可控消能关键技术、装备及应用	国网江苏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、西安交通大学、西安西电避雷器有限责任公司、苏州华电电气股份有限公司	谢天喜、徐阳、张照辉、陈阳、李洪涛、赵科、郭俊、王德昌、何计谋、姜杏辉、尹泽

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
5	20231023	千万级用户用电信息采集系统关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司营销服务中心、国网江苏省电力有限公司、江苏方天电力技术有限公司、华北电力大学、江苏林洋能源股份有限公司	李悦、马云龙、穆卓文、高凡、王黎明、崔高颖、周超、喻伟、熊政、方磊、李彬
6	20232007	电力物联网全场景威胁感知及防护技术研究与应用	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、国网江苏省电力有限公司信息通信分公司、北京长亭科技有限公司、东南大学	郭静、周超、郭雅娟、顾智敏、冒佳明、赵新建、王梓莹、姜海涛、徐江涛、宋宇波、刘超
7	20232011	大型汽轮发电机组次同步振荡及扭振治理的关键技术及应用	南京南瑞继保电气有限公司、南京南瑞继保工程技术有限公司	张琦雪、王凯、王辉、马志恒、吴小丹、肖鹏、顾亚旗、施一峰、王新宝、盛晓东、王建安
8	20232018	服务大型城市绿色交通的车桩网协同规划与运行关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司苏州供电分公司、中国电力科学研究院有限公司南京分院、南通大学、东南大学、国网智慧车联网技术有限公司	李洁、钱科军、李亚飞、顾菊平、沈秋英、胡汝伟、李培军、陈丽娟、祝建军、刘乙、栗峰
9	20233002	基于专家经验和大数据分析的电厂智慧运行监控系统开发与应用	江苏国信扬州发电有限责任公司、朗坤智慧科技股份有限公司	丁旭春、邵衍伟、龚峻、杭文林、孙俊锋、魏小庆、陈松、毛旭初、姚晶晶、张军坡、杨鹏
10	20233001	燃煤机组深度调峰状态实时感知与运行优化技术	江苏方天电力技术有限公司、东南大学	王亚欧、管诗骈、杨小龙、肖杰、岳峻峰、任少君、陈波、张天海、耿察民、杨振、陶谦

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
二等奖				
1	20231032	高性能直流控制保护平台关键技术及应用	南京南瑞继保电气有限公司、南京南瑞继保工程技术有限公司、三峡新能源南通有限公司	仲浩、陈宏君、李彦、李响、周强、赵天恩、于海波、王峰、陈龙
2	20231034	面向清洁能源消纳的电动汽车聚合运营关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司科学研究院、国电南瑞科技股份有限公司、国网智慧车联网技术有限公司、国网江苏省电力有限公司南京供电分公司	袁晓冬、杨焯、王明深、杨凤坤、张星、吕舒康、何炎、丁群晏、王明才
3	20231007	电力设备绝缘状态关联光谱带电检测关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司、西安交通大学	缪金、任明、秦军、吴曦、黄芬、费彬、吴俊锋、夏昌杰、李乾宇
4	20231022	变压器油纸套管绝缘劣化检测诊断关键技术	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、南京航空航天大学、华北电力大学、江苏方天电力技术有限公司、江苏智达高压电气有限公司	蔚超、李建生、江军、杨小平、齐波、李晓涵、吴鹏、宋博、梁家碧
5	20231036	中压配电网深度融合关键技术研究及成套应用	南京南瑞继保工程技术有限公司、常州博瑞电力自动化设备有限公司、国网江苏省电力有限公司镇江供电分公司、南京南瑞继保电气有限公司	曾先锋、李响、熊慕文、于海波、孟建建、张伟为、张宇驰、高超、孙浩
6	20231019	“光储直柔”建筑关键技术装备与电网优化互动	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盐城市大丰区供电分公司、国网江苏省电力有限公司、东南大学、天津大学	喻建瑜、刘瑞煌、李明勇、彭涛、张星、黄世芳、周琦、朱劲松、丁群晏

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
7	20231028	基于合闸冲击机电放大效应的变压器内部松动缺陷检测技术及应用	国网江苏省电力有限公司南京供电分公司、河海大学、南京苏逸实业有限公司、南京科明自动化设备有限公司	李勇、许洪华、刘宝稳、张锐、蔡成铭、邹宇、许自强、侯鹏飞、王健
8	20231010	配电物联体系共性技术及规模化应用	国电南瑞科技股份有限公司	乔柱、周成、王文彬、熊剑、于海平、黄琦、刘庆、李辉、范迎
9	20232006	超大规模电网实时数据广域分布式采集与并行计算关键技术及应用	国电南瑞科技股份有限公司、国网江苏省电力有限公司	钱眺、王强、吴海伟、王瑞、周福、杨启京、马洁、张丽、成阳
10	20232017	变电站主辅一体化集中监控关键技术与应用	国电南瑞科技股份有限公司	胡浔惠、盛振明、曾锦程、周立秋、管钊均、刘超、樊磊、丁捷、魏学云
11	20232023	有源配电网跨时空风险预警及智能故障恢复技术与装备	国网江苏省电力有限公司淮安供电分公司、国网江苏省电力有限公司南通供电分公司、国网江苏省电力有限公司南京供电分公司、南京工业大学、南京丰道电力科技有限公司、北京四方继保自动化股份有限公司	徐晓春、郝丽丽、王栋、黄梅、赵娜、嵇文路、任洁、段刚、刘家严
12	20232015	变电站监控设备自主化关键技术与应用	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、南瑞集团有限公司、国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司、国网江苏省电力有限公司扬州供电分公司、江苏芯云电子科技有限公司、南京芯驰半导体科技有限公司	郑明忠、任辉、施琳、许祖锋、董金华、陈艳、陈颖、洪希、彭志强

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
13	20232016	电力网络安全漏洞和攻击高效检测与协同防御关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司信息通信分公司、国网江苏省电力有限公司南京供电分公司、南京南瑞信息通信科技有限公司、南京理工大学、南京工业职业技术学院、国网江苏省电力有限公司	赵新建、刘少君、金倩倩、侯君、夏飞、袁国泉、冒佳明、李千日、陆恣
14	20232020	面向新型电力系统的5G协同共享通信系统关键技术及应用	国网江苏电力有限公司南京供电分公司、南京苏逸实业有限公司、南京南瑞信息通信科技有限公司、南京邮电大学、中国移动通信集团江苏有限公司南京分公司、中兴通讯股份有限公司、中讯邮电咨询设计院有限公司	王文帝、朱红、潘甦、蒋承伶、杨爽、张俊尧、钱蕴哲、桂林、周文端
15	20232008	电网作业全流程数字化安全管控关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司信息通信分公司、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、江苏电力信息技术有限公司、南瑞集团有限公司、南京邮电大学	夏飞、梁伟、张明明、徐小龙、张恒、余磊、周昊程、宋浒、张昱
16	20233009	风电机组能效分析和故障预警关键技术研究与应用	国电南京自动化股份有限公司、华电（福建）风电有限公司、华北电力大学、南京国电南自维美德自动化有限公司	赖晓路、肖碧涛、刘宇、朱健、罗瑛、邵会学、付豪、徐孝峰、郭鹏
17	20233012	反应堆控制棒驱动机构遥操作堆焊修复成套装备开发及关键技术	苏州热工研究院有限公司、中广核工程有限公司、中广核核电运营有限公司、岭东核电有限公司	鲁立、李杰、邱振生、张建平、杨佳、熊志亮、左智成、费瑞银、黄腾飞
18	20233005	灵活运行条件下超临界发电锅炉金属部件可靠性提升关键技术及应用	江苏方天电力技术有限公司、江苏射阳港发电有限责任公司、东南大学、南京工程学院、江苏省电力建设第一工程公司	杨贤彪、杨超、万瑜、姜旭舟、王立辉、夏小飞、谢双扣、王舒涛、岳贤强

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
三等奖				
1	20231006	有源低压配电网负荷管理关键技术及应用	江苏方天电力技术有限公司	李新家、廖贺、李嘉奕、刘飞、严永辉、熊政、徐博
2	20231009	信息物理融合的有源配电网风险感知和智能预警关键技术与应用	国电南瑞科技股份有限公司、东北电力大学、国电南瑞南京控制系统有限公司、南京信息职业技术学院	冯荣强、曲朝阳、曹杰、黄宸希、姜涛、杨巍、唐伟
3	20231020	海上风电送出海缆的结构优化及试验辅助装置研发	江苏方天电力技术有限公司、中天科技海缆股份有限公司	黄烜城、袁超、雷志城、刘亚南、梅睿、陈燕擎、吴木木
4	20231027	含光储充的配用电系统电气安全防护关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、青岛鼎信通讯股份有限公司、西安交通大学、上海良信电器股份有限公司、国网江苏省电力有限公司泰州供电分公司	郭佳豪、肖小龙、李嘉晖、王建华、熊庆、于贻鹏、吴凡
5	20231030	适应区域能源互联网环境的需求侧能量管理关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司镇江供电分公司、天津大学、江苏大学、大全集团有限公司、国电南瑞科技股份有限公司	王满商、王丹、许象明、龚一平、赵琛胤、戴罡、李浩然
6	20231038	苏通管廊特高压 GIL 的缺陷识别、定位和处置关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司超高压分公司、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院	甘强、卞超、孙超、赵科、关为民、陈轩、张正东
7	20231012	能源综合服务站为枢纽的电网信息物理系统规划运行关键技术研究	国网江苏省电力有限公司经济技术研究院、东南大学、国电南瑞科技股份有限公司、清华四川能源互联网研究院、中国电力科学研究院有限公司	刘国静、王琦、李满礼、杨乐、史静、刘昊宇、耿健

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
8	20231015	含波浪发电的海域供电关键技术	国网江苏省电力有限公司连云港供电分公司、东南大学	伏祥运、黄磊、岳付昌、余海涛、李红、陈珉烁、宋家康
9	20231004	高效自适应特高压换流站/变电站重大灭火装备的研制及应用	常州博瑞电力自动化设备有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、南京南瑞继保工程技术有限公司	韩焦、刘金革、严伟、吴继平、李建鸿、龚海军、谈云恺
10	20231033	有源配电网柔性控制关键技术及应用	南京南瑞继保电气有限公司、南京南瑞继保工程技术有限公司、常州博瑞电力自动化设备有限公司、国网江苏省电力有限公司连云港供电分公司	徐光福、李力、王健、王景霄、赵月辉、朱皓斌、高玉喜
11	20231011	高可靠配电自动化系统的智能运维与协同控制技术及应用	国网江苏省电力有限公司南京供电分公司、国电南瑞科技股份有限公司、东南大学、上海交通大学	嵇文路、刘明祥、刘强、廖英祺、梅军、陈建坤、翁嘉明
12	20231026	基于振动信号的特高压并联电抗器内部潜伏性故障诊断技术及应用	国网江苏省电力有限公司超高压分公司、河海大学	朱超、陈轩、马宏忠、侯鹏飞、谭风雷、王之赫、汤宗尧
13	20231001	新能源主动支撑受端电网运行及黑启动恢复关键技术及应用	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、南京理工大学、南京南瑞继保电气有限公司、南京国电南自电网自动化有限公司	葛亚明、王大江、任必兴、闫朝阳、汪成根、朱丹丹、田凯
14	20232002	基于自研轻量化容器的应用运行环境管理关键技术与应用	国电南瑞科技股份有限公司	高原、符鹏、顾文杰、丁雨恒、刘威、陈泊宇、顾雯轩

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
10 15	20232001	面向微服务架构的人机云终端关键技术应用	国电南瑞科技股份有限公司	黄昆、严振、吕志猛、彭晖、殷霞、赵昆、岳伟瑞
16	20232003	电力数字化应用系统代码安全智能检测分析关键技术与应用	国电南瑞科技股份有限公司、广东电网有限责任公司信息中心、深圳罗湖供电局、南京未来物联科技有限公司	许明杰、沈伍强、龙震岳、郭宇、杨春松、王召、张小陆
17	20232005	低压配电台区信息全景感知关键技术、成套系统及应用	江苏方天电力技术有限公司	李澄、葛永高、王伏亮、胡鹏、董建生、陈颢、王江彬
18	20232012	面向电力工程智慧工地的违章行为智能检测关键技术、装备与应用	江苏电力信息技术有限公司、南京大学	吴鹏、杨定坤、赵南、周昊程、钱柱中、杜云澜、孙竹君
19	20232019	基于全光纤通信的智能高压开关关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司常州供电分公司、南京合智电力科技有限公司、东南大学	苏佳华、徐懿、冯亚东、张雄伟、陈维维、王立辉、丁翼
20	20232029	面向电力营销服务的智能语义识别与智慧交互关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司营销服务中心	俞阳、嵇友浪、朱君、赵洪莹、钱旭盛、翟千惠、何玮
21	20232030	配电网一二次融合开关关键性能测试技术创新与应用	国网江苏省电力有限公司宿迁供电分公司、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、中国矿业大学、江苏金智科技股份有限公司	王秀茹、梁睿、彭楠、孙健、韩少华、葛萱、庞吉年
22	20232004	智能电网装备柔性生产数字化车间关键技术及应用	国电南瑞南京控制系统有限公司、国电南瑞科技股份有限公司、南京师范大学、南京工程学院	管翔、胡红兵、周阳、徐新军、祝德春、刘湘琼、胡钰林

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
23	20232010	电力数字孪生仓库关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司、江苏电力信息技术有限公司、云境商务智能研究院南京有限公司	金卓、冯曙明、成义新、尤伟、许春阳、杨永成、宋港波
24	20232024	数字仿真型变电站远动信息不停电测试关键技术与应用	国网江苏省电力有限公司苏州供电分公司、南京新和普电力科技有限公司	潘晓明、胡旭东、吴疆、邓立晨、张卫、廖坤玉、夏东
25	20232034	感知式近电安全距离监控预警关键技术及应用	江苏兴力工程管理有限公司、南京工程学院、江苏省送变电有限公司	张远建、唐治年、张东东、丁寅龙、朱书扬、揭晓、刘欢
26	20233003	VVER 机组先进水化学控制技术的研究和应用	江苏核电有限公司	王旭初、章书维、强浩、杜元生、高昀、陈勇、苏凯
27	20233007	奥氏体耐热钢 Super304H 晶间腐蚀早期失效研究与评估技术	苏州热工研究院有限公司、哈尔滨锅炉厂有限责任公司、国家能源集团新能源技术研究院有限公司、南京工业大学、国家能源集团江苏电力有限公司	夏咸喜、杜晋峰、王小威、王煜伟、左敦桂、金晓、李海昭
28	20233008	基于智能算法及仿真的 9FB 联合循环机组运行优化	江苏华电昆山热电有限公司、华电电力科学研究院有限公司	刘忠源、陈友良、张大鹏、谢大幸、张大伟、自平洋、刘展鹤
29	20233006	基于多维信息融合的智慧煤场系统研发及应用	江苏射阳港发电有限责任公司、中科航宇（北京）自动化工程技术有限公司	刘华山、孙伟、余宏、王怀远、吴沛航、陈建松、王瑞峰
30	20233011	基于自适应巡航的锅炉水冷壁智能遥操作检修机器人装备研发及应用	国家能源集团谏壁发电厂、苏州热工研究院有限公司、清华大学	刘桂生、王煜伟、吕一仕、李科文、丁鑫、王辉、秦宁

