

江苏省电机工程学会文件

苏电机学会〔2025〕41号

江苏省电机工程学会关于授予 2025 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（2025年修订）》，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，授予“火电机组一次调频能力动态感知技术及应用”等10项成果为江苏省电力科学技术进步奖一等奖；授予“旋转设备振动智能监测、诊断及主动控制关键技术”等19项成果为江苏省电力科学技术进步奖二等奖；授予“E级重型燃气轮机控制系统(TCS)国产化自主可控示范应用”等29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：2025年度江苏省电力科学技术进步奖获奖成果清单



(此件公开发布)

附件

2025 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	2025J001	火电机组一次调频能力动态感知技术及应用	江苏方天电力技术有限公司	爰建军、杨小龙、高爱民、胡尊民、于国强、张天海、陈波、汤可怡、史毅越、肖新宇、周帅
2	2025J011	面向新型电力系统的电网宽频带扰动监测与预警装置及系统	国电南瑞科技股份有限公司、国网江苏省电力有限公司、华北电力大学、国电南瑞南京控制系统有限公司	陈力、侯明国、薛安成、彭奇、施琳、刘栋、罗凌璐、仇陈、殷垚、刘东升、沈宇龙
3	2025J014	适应高比例新能源接入的继电保护关键技术及应用	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、西安交通大学、天津大学	洪丰、万洛飞、王寅丞、李新东、梁臣、程瑞琪、张连生、张晨浩、周博昊、彭凯、王朝明
4	2025J021	高可靠大容量模块化多电平换流器关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、东南大学、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、许继电气股份有限公司	宾子君、邓富金、林金娇、许苏迪、刘海彬、陶艳、姜田贵、王晨清、朱帅、郑俊超、孔祥平
5	2025J030	面向电力数据价值挖掘的隐私保护技术及应用	国网江苏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、	邓君华、倪巍伟、周坤、邹云峰、赵磊、周玉、王贺、俞阳、尹飞、郭骞、朱萌

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
1			东南大学、国网江苏省电力有限公司 无锡供电分公司、江苏方天电力技术有限公司	
6	2025J031	适用于多场景的智能化直流融冰装 备关键技术及应用	常州博瑞电力自动化设备有限公司、 南京南瑞继保工程技术有限公司、南 京南瑞继保电气有限公司	张磊、王超、顾志斌、许训炜、徐敏、 周启文、戴伟、王占一、李长伟、张豪、 黄鑫
7	2025J034	省域分布式光伏多时空尺度功率预 测与安全消纳关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研 究院、南京师范大学、国电南瑞南京 控制系统有限公司、山东大学、江苏 省气象服务中心、南京气象科技创新 研究院	罗飞、徐东亮、杜云龙、于一潇、卜强 生、柴贇、叶志刚、李昕、杨科、马刚、 桑小卓
8	2025J038	分布式光伏规模化接入电网承载力 评估与聚合调控关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研 究院、国电南瑞南京控制系统有限公 司、东南大学、南京邮电大学、北京 智芯微电子科技有限公司	刘建、郭宁、陆晓星、肖小龙、吴在军、 张腾飞、吴凡、郭子冉、谢文强、何钊 睿、霍超
9	2025J057	复杂工况多模态变压器差动保护关 键技术及应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研 究院、国网江苏省电力有限公司、南 京南瑞继保电气有限公司、华北电力 大学、国网江苏省电力有限公司超高 压分公司、许继电气股份有限公司、 西安科技大学	葛亚明、陈实、赵青春、任旭超、张帆、 郑超、罗磊、郑涛、孔祥平、高淑萍、 孙仲民

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
10	2025J074	新型配电系统多状态运行控制关键技术与应用	国电南瑞科技股份有限公司、国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司、国网宁夏电力有限公司固原供电公司、中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司、东南大学、国网江苏省南通市通州区供电分公司、山东大学、南京理工大学	赵景涛、李渊、王馨、高天、孙一凡、陈彪、亢清波、吴志、张迈、丛伟、柳伟
二等奖				
1	2025J002	旋转设备振动智能监测、诊断及主动控制关键技术	江苏方天电力技术有限公司、江苏振波智能科技有限公司	何小锋、刘晓锋、周浩、陈华桂、马运翔、何利鹏、卢承斌、曹扬、彭辉
2	2025J003	“双高”电力系统复杂动态特征下的频率稳定防御技术及应用	国电南瑞科技股份有限公司	李兆伟、赖业宁、朱玲、黄慧、赵丽莉、许士光、阮晶晶、尹旭阳、徐广
3	2025J013	大型变压器（电抗器）设备安全管控关键技术及工程应用	国网江苏省电力有限公司超高压分公司、河海大学	谭凤雷、陈昊、朱超、马宏忠、刘一丹、臧泽洲、王珍、吴兴泉、汪海洋
4	2025J018	电网“源网荷储”全环节数据汇聚与服务关键技术研究及应用	国网江苏省电力有限公司信息通信分公司、南京大学、北京海致星图科技有限公司	顾颖程、夏飞、谭晶、马洲俊、刘梅招、程环宇、钱柱中、宋玉、魏柳
5	2025J023	输电线路高可靠行波故障测距关键技术及应用	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	黄涛、陈玉林、徐晓春、谢华、戴光武、张杰、李奔、张洪喜、卜立之

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
6	2025J024	适用于高比例新能源场景的源网荷储设计关键技术及应用	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	张曼、牛洪海、韩连山、朱俊杰、牟长玖、廖益蓝、段勇刚、邵亮、魏旭东
7	2025J033	直流配网快速大容量开断关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、南京南瑞继保电气有限公司、河南平高电气股份有限公司、国网江苏省电力有限公司苏州供电分公司、东南大学	郭佳豪、葛雪峰、董晓峰、刘瑞煌、陈舒、王文杰、薛志通、陈羽、陈武
8	2025J040	供电服务风险统筹监测与智慧决策关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司营销服务中心、河海大学、国家电网有限公司客户服务中心南方分中心、国网江苏省电力有限公司常州供电分公司、国电南瑞科技股份有限公司	潘熙、鹿浩、钱旭盛、陈敏耀、陈亮、张卫国、张鹏程、曹宁、吴明
9	2025J042	新型电力系统多调度场景有功自主巡航关键技术及应用	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	王凯、徐晓亮、施雄华、陈根军、顾全、林子杰、张栋、王瑾然、黄源烽
10	2025J048	数模驱动下的电网气象灾害风险预警及处置决策关键技术及应用	国电南瑞科技股份有限公司、国家电网有限公司华东分部、国网江苏省电力有限公司电力调度控制中心	徐希、闪鑫、李雷、张刘冬、周良才、陆继翔、郑义明、张楷、陆廷骧
11	2025J049	输电线路跨越高速列车施工安全评估与防护技术及应用	国网江苏省电力有限公司建设分公司	黄士君、朱磊、张臻哲、刘巍、刘志伟、王驰、宋子健、曹展、陈彬

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
12	2025J050	大型商用核电厂蒸汽发生器关键部件服役行为评价技术研发及应用	苏州热工研究院有限公司、阳江核电有限公司、大亚湾核电运营管理有限责任公司、广西防城港核电有限公司、辽宁红沿河核电有限公司、台山核电合营有限公司	梅金娜、蔡振、韩姚磊、杭玉桦、刘元庆、魏艳辉、常玉鑫、赵万祥、朱斌
13	2025J052	智能变电站配置文件全过程管控关键技术研究及装备研制	国网江苏省电力有限公司、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、国网江苏省电力有限公司苏州供电分公司、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超高压分公司、武汉凯默电气有限公司	曹海欧、宋亮亮、张玥、沈蛟骁、葛亚明、张帆、李萍、汤昶烽、王业
14	2025J053	面向省域大规模电力变压器的全寿命健康管理技术与应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、南昌大学、江苏南大尚诚高科技实业有限公司	邵剑、王同磊、蔚超、李轩、廖才波、林元棣、宋博、吴鹏、戴超
15	2025J055	高比例新能源地区电网高效协同运行关键技术与成套装备	国网江苏省电力有限公司盐城供电分公司、南京理工大学、江苏丰海新能源淡化海水发展有限公司、国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司、河海大学、东南大学、盐城工学院	周洪益、柳伟、柏晶晶、罗李子、李春、刘璟璇、徐浩、刘波、章飞

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
16	2025J059	基于 CAD 和流体仿真的磨煤机动静环结构优化关键技术及应用	江苏国信靖江发电有限公司、扬州大学	胡高斌、杨华、汪涛、丁鹏、王相军、高乐、孙浩、周鹏、郭悦
17	2025J063	高压大容量柔性直流换流器功率互济系统	国网江苏省电力有限公司经济技术研究院、南京南瑞继保电气有限公司	赵菲菲、随顺科、蔡晖、许偲轩、任力帅、韩杏宁、宋杉、吕彦北、王荃荃
18	2025J068	电力信息网络未知威胁精准检测与主动防御技术及应用	国网江苏省电力有限公司信息通信分公司、南京南瑞信息通信科技有限公司	赵新建、陈石、金倩倩、张颂、丁一新、宋浒、窦昊翔、徐晨维、娄征
19	2025J075	规模化异质资源接入电网协同运行关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、西安交通大学、南京工程学院、国电南瑞南京控制系统有限公司、阳光电源(南京)有限公司、南京丰道电力科技有限公司、江苏省电力试验研究院有限公司	朱丹丹、邹小明、邵成成、陈光宇、吴继平、唐浩、蔡德胜、贾宇乔、潘虹锦
三等奖				
1	2025J004	E 级重型燃气轮机控制系统(TCS)国产化自主可控示范应用	江苏华电戚墅堰发电有限公司、南京国电南自维美德自动化有限公司	贡文明、杜凯、丁杰、朱岭、马振华、马伟东、刘云
2	2025J005	支撑企业中台服务协同调度的关键技术及应用	江苏电力信息技术有限公司	陈咏秋、杜森、徐明生、汤颖、李春霞、王帅梅、周司徒

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
3	2025J007	面向网格化的配电网精益化规划设计运维关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司经济技术研究院、东南大学	蔡超、韩俊、潘文婕、樊安洁、王娜、陈皓菲、蒋浩
4	2025J008	特高压换流变网侧干式套管研制	南京电气高压套管有限公司	童孝榜、刘立宝、唐文凯、孙荣升、姚越、刘敏、闵健
5	2025J010	超融合柱上开关关键技术及应用	国电南瑞南京控制系统有限公司、南瑞智能配电技术有限公司、南京邮电大学、浙江华采科技有限公司、西安市西无二电子信息集团有限公司	韩冬、单荣荣、刘明祥、张腾飞、易平、陆德鹏、李传强
6	2025J020	复杂输变电现场故障智能检测关键技术研究与应用	国网江苏省电力有限公司盐城供电分公司、河海大学、常州博瑞电力自动化设备有限公司、常州工学院、常州中能电力科技有限公司	韩光洁、成云朋、张广泰、马云鹏、柏晶晶、周亚琴、吴继平
7	2025J022	调相机系统多维感知与智能诊断关键技术	江苏方天电力技术有限公司、东南大学	王小虎、景亚杰、孙川、邢天阳、杨旭、沈骝、王成亮
8	2025J025	超超临界燃煤机组 LGGH 零泄漏高效热管取热器的研究及应用	上海华电电力发展有限公司望亭发电分公司	胡旭、俞忠勇、吴晓晨、姚红艳、浦瑜、高平、殷小勇
9	2025J027	利用膜分离技术优化 I-131 核素检测的研究与应用	江苏核电有限公司	单睿、王良明、任丽娟、王旭初、欧阳宇修、高昀、苏凯
10	2025J029	省市级综合能源运行管控与智慧服务关键技术及应用	国电南瑞科技股份有限公司、国网江苏省电力有限公司、东南大学、国电	滕贤亮、曹敬、张凯锋、黄军高、肖宇华、杨宇峰、金玉龙

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
10			南瑞南京控制系统有限公司	
11	2025J032	高压交流输电电缆交联聚乙烯绝缘电树枝自修复技术及工程应用	国网江苏省电力有限公司南京供电分公司、中国电力科学研究院有限公司、江苏亨通高压海缆有限公司、江苏上上电缆集团有限公司、天津大学	杨卓然、周平、吕立翔、贡新浩、邓敬方、张振鹏、刘雄军
12	2025J035	一种电力新型绝缘防腐涂料及喷涂装备研制	国网江苏省电力有限公司连云港供电分公司、南京工程学院、江苏古宝材料科技有限公司	陈思汉、李红、郝思鹏、王润治、宋海勇、蒋一铭、李光熹
13	2025J037	数字物理深度融合的变电站运行状态精确仿真与推演技术	国网江苏省电力有限公司技能培训中心、南京邮电大学、国电南瑞南京控制系统有限公司	季宁、秦雪、陈金刚、张梦梦、李一凡
14	2025J039	输电线路无人机巡检缺陷智能识别关键技术及应用	江苏方天电力技术有限公司	吴媚、黄祥、王子涵、王海楠、陈玉权、宋煜、孟悦
15	2025J041	站房云端一体化异常感知与高精度识别技术	江苏方天电力技术有限公司、南京邮电大学	李春鹏、季一木、张浩、徐鹤、王红星、刘尚东、官国飞
16	2025J045	多方跨环节电网工程数字化移交数据资源一致性修正与优化关键技术	国网江苏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	王菲、范子恺、任佳依、李妍、王应海、秦清、于海
17	2025J054	电网新一代应急指挥体系关键技术与应用	南京南瑞信息通信科技有限公司、南京理工大学、南京气象科技创新研究院	刘嘉华、师惠忠、王俊、马明宇、杨成玥、张伟、韩斌

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
18	2025J060	面向高敏感、动态型负荷用户的集成化混合配电变压器设计及应用	国网江苏省电力有限公司常州供电分公司、国网江苏省电力有限公司盐城供电分公司	万曦、黄佳呈、张琦、陆文钦、李家斌、俞民强、王力
19	2025J062	厂站二次系统运维全场景全过程网络安全关键技术及应用	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	曹翔、唐大圆、陶耕宇、林青、庄凯凯、胡绍谦、尤小明
20	2025J064	调度自动化系统运行故障智能诊断和处置关键技术与应用	国电南瑞南京控制系统有限公司、国网江苏省电力有限公司电力调度控制中心、国电南瑞科技股份有限公司	季惠英、张刘冬、沙一川、李昊、杨明、高尚、李佳阳
21	2025J065	建筑低碳精准控制与荷网互动关键技术及应用	佳源科技股份有限公司、国网浙江省电力有限公司杭州供电公司、东南大学成贤学院、浙江大学、中国电力科学研究院有限公司	王辉东、关润民、徐川子、向新宇、刘强、李昂、肖丽
22	2025J067	基于多源感知和多重校核的有源配网检修计划自巡航技术研究与应用	国网江苏省电力有限公司徐州供电分公司、国网江苏省电力有限公司徐州市铜山区供电分公司	梁改革、颜慧、王智、魏煜宁、张昊天、罗志宏、李贝贝
23	2025J072	高频电力数据的压缩采样与重构感知技术及应用	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、南京信息工程大学、河海大学	马洲俊、朱红、朱正谊、许洪华、邱玉祥、刘军、刘庆程
24	2025J076	多场景下电化学储能电站优化设计及消防安全技术研究与应用	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	张墨、何梦雪、蔡兴初、蒋科、周冰、宗柳、朱昕原

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
12 25	2025J077	数字燃机电厂人工智能安全管控系统关键技术研究	江苏华电昆山热电有限公司、南京南自信息技术有限公司	王琦、刘岩岩、魏姝姝、孔金波、朱飞翔、李凡、章建丰
26	2025J079	特高压直流受端大电网的无功协调控制关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司苏州供电分公司	姜学宝、付柳笛、范磊、孙磊、封钰、周陈斌、陈康
27	2025J082	基于电力物联网的智能巡视关键技术研究及应用	国电南京自动化股份有限公司、南京国电南自电网自动化有限公司、南京国电南自软件工程有限公司	吴言枫、陶亮、李业东、杨小凡、李浩、王宽、戴启印
28	2025J083	10MW级可再生能源储能系统设计与关键技术开发	国电南京自动化股份有限公司、南京国电南自新能源科技有限公司、南京国电南自电网自动化有限公司、华电江西发电有限公司	李冰、何华伟、孟杰、仲惟鹏、丁明进、郭伟、柯海山
29	2025J085	电厂高能管道应力安全智能管理关键技术研究及工程应用	苏州热工研究院有限公司、江苏方天电力技术有限公司、国家能源集团谏壁发电厂	孙中元、万瑜、石卫兵、陈骋、金传领、张禹、吴海洋

