

江苏省电机工程学会文件

苏电机学会〔2022〕50号

江苏省电机工程学会关于授予2022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“多场景高效能中低压直流配用电系统及其可靠运行技术”等9项成果为江苏省电力科学技术进步奖一等奖；授予“新能源汽车充电桩规模化应用关键技术及装备研制”等20项成果为江苏省电力科学技术进步奖二等奖；授予“江苏电网调相机试验与状态检测关键应用技术”等30项成果为江苏省电力科学技术进步奖三等奖。获奖清单见附件。

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：2022年度江苏省电力科学技术进步奖获奖成果清单



江苏省电机工程学会
2022年12月20日

附件

2022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	2022J123	多场景高效能中低压直流配用电系统及其可靠运行技术	国网江苏省电力有限公司、西安交通大学、华北电力大学、天津大学、南京南瑞继保电气有限公司	袁宇波、袁栋、魏星琦、刘利国、杨晨、王晨清、肖小龙、孙天奎、张宸宇、孔祥平、郭佳豪
2	2022J116	输电电缆电气火灾预警、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、南京航空航天大学、四川大学、深圳市沃尔核材股份有限公司、无锡江南电缆有限公司、南瑞集团有限公司	李陈莹、曹京荣、张伟、高超、柏仓、路小俊、胡丽斌、吴淑群、吴奇伟、邱刚
3	2022J131	高效高功率密度非隔离变流器及其柔性并网技术与应用	东南大学、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、华能江苏能源开发有限公司、特变电工西安电气科技有限公司、南京工程学院、南京泛在能源科技有限公司	肖华锋、牛晨晖、黄浪、潘益、曹庆伟、孙天奎、崔莉、吴凡、李直、刘韬、章飞
4	2022J132	苏通特高压 GIL 综合管廊工程关键技术及应用	国网江苏省电力工程咨询有限公司、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、江苏省送变电有限公司、河南平高电气股份有限公司、中铁十四局集团大盾构工程有限公司、清华四川能源互联网研究院	吴威、马径坦、陈松涛、韩超、丁道军、庄添鑫、卢鹏、陈鹏、刘咏飞、丁登伟、黄云天

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
4 5	2022J118	高可靠国产化光纤电流互感器关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、南京南瑞继保电气有限公司、北京世维通光智能技术有限公司、中国电子科技集团公司第四十四研究所、江苏省送变电有限公司	庞福滨、罗苏南、嵇建飞、彭耐、王强龙、许璠、周帅、张弛、阎嫦玲、刘东伟、宋亮亮
6	2022J203	“三高”电网风险防控及紧急恢复技术	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、江苏方天电力技术有限公司、四川大学、阳光电源（南京）有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、南京理工大学、东南大学	赵静波、唐一铭、李保宏、赵学茂、解兵、周文俊、谢云云、徐珂、李林、梅睿、李铮
7	2022J217	高速铁路牵引供电智能化二次设备关键技术及装置	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	安林、王中浪、洪丰、王应瑞、姜雷、王寅丞、沈桂鹏、梁臣、韩伟、曹锐、沈志浩
8	2022J308	面向高效节能蒸汽供应的电热综合能源系统关键技术应用	国网江苏省电力有限公司常州供电公司、上海交通大学、常州金坛金能电力有限公司、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、东南大学、上海诺通新能源科技有限公司、山东力诺瑞特新能源有限公司	袁俊球、王如竹、庄重、袁黎、阮文骏、杨毅、吴志、郑明忠、胡斌、李旭枫、吴迪
9	2022J303	“三高”电网下火电机组调频调峰关键技术研究与应用	江苏方天电力技术有限公司、江苏电力调度控制中心、南京工程学院	于国强、高爱民、胡尊民、张天海、崔晓波、爰建军、仇晨光、汤可怡、杨小龙、刘娜娜、史毅越

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
二等奖				
1	2022JJ108	新能源汽车充电桩规模化应用关键技术及装备研制	国网江苏省电力有限公司营销服务中心、国网电力科学研究院有限公司、许继电源有限公司、国网江苏省电力有限公司镇江供电公司、国网江苏省电力有限公司南京供电公司、国网江苏省电力有限公司供电分公司、国网江苏省电力有限公司、深圳市星龙科技股份有限公司	陆子刚、卢树峰、欧阳曾恺、纪峰、李旭玲、孙笠文、楚成博、陈文广、陈飞
2	2022JJ125	受端电网规模化储能规划技术研究及应用	国网江苏省电力有限公司经济技术研究院、清华大学、国电南瑞科技股份有限公司、国网能源研究院有限公司	李琥、刘国静、史静、卓振宇、葛毅、叶小宁、孙仲卿、王彩霞、薛贵元
3	2022JJ110	特高压换流变有载分接开关监测预警及故障防护关键技术	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、国家电网有限公司直流技术研究中心、西安交通大学、重庆大学、红相股份有限公司、山东电力设备有限公司	王同磊、吴鹏、许建刚、蔚超、王进、李建生、陆云才、陈舒、张凡
4	2022JJ130	百兆瓦级分布式电化学储能电站调控与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	张大林、朱文韬、马骏毅、周杨、吴宁、刘昶、孙海翔、侯超、岳帅
— 5 —	2022JJ102	城市电网和轨道交通线网共享共建关键技术及应用	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、南京地铁建设有限责任公司、南京理工大学	延巧娜、陈庭记、高海洋、刘江涛、卫茹、杨莲、周恒俊、汪理、蔡彬彬

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
6	2022J129	高压直流输电换流阀水冷冷却系统的研发及产业化	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	陈宇曦、刘海彬、吴继平、姜波、陈武、江楠、赵盛国、李寅侨、肖佳伟
7	2022J107	电力电缆隧道及管廊综合监控关键技术及应用	南京南瑞继保电气有限公司、国网江苏省电力有限公司南通市海门区供电公司、南京南瑞继保工程技术有限公司	李忠柱、丁晔、张冰、牛洪海、张长开、蔡丹、卢海松、徐卫峰、汤向华
8	2022J124	有源配电网多元互动主体用能协同优化控制关键技术和系统应用	国网南瑞科技股份有限公司	韩韬、王丙文、冯荣强、李怀良、黄宸希、黄晓铭、张琨、姜晓慧、刘琼
9	2022J228	配电网多台区分布式资源协调控制关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、东南大学、南京理工大学、国网南瑞南京控制系统有限公司、深圳友讯达科技股份有限公司	朱卫平、肖小龙、苏伟、李培帅、郭佳豪、杨雄、吴在军、欧传刚、张可新
10	2022J218	特高压直流换流站调控风险防控及故障智能化诊断关键技术及应用	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、许继集团有限公司、武汉大学、中国电力科学研究院有限公司、上海九州信息技术有限公司	王业、任旭超、崔玉、刘建坤、杜云龙、孔祥平、李泰、龚庆武、贾利利
11	2022J210	基于信息物理融合的配电网拓扑自动识别与故障协同处置技术及应用	国网江苏省电力有限公司南京供电分公司、国网智能电网研究院有限公司、国网南瑞南京控制系统有限公司、东南大学	张明、黄毕尧、刘明祥、马洲俊、嵇文路、周航、潘小辉、朱红、郭晏
12	2022J209	电网故障暂态信号传变规律及精确定位技术及应用	中国矿业大学、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超高压分公司、江苏广识电气有限公司、淮阴工学院	梁睿、刘波、彭楠、迟鹏、袁朋生、程孟晗、高海龙、刘贞瑶、刘建华

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
13	2022J219	一二次融合智能变电站整站设计的关键技术	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	严伟、朱晓彤、宋湘萍、张广泰、刘刚、金忠德、吴俊、郭文强、王凯
14	2022J204	基于5G通信的继电保护关键技术研究及应用	南京南瑞继保电气有限公司、国网江苏省电力有限公司镇江供电公司、南京南瑞继保工程技术有限公司	李奔、徐舒、顾浩、陆金凤、徐晓春、金震、许宗光、李广华、侯炜
15	2022J214	新能源高渗透地区无功电压全过程协同控制关键技术及装备	国网江苏省电力有限公司淮安供电公司、南瑞集团有限公司、东南大学、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、南京工程学院、南京丰道电力科技有限公司	徐晓春、汤奕、陈建华、卜强生、陈光宇、徐贤、李佑伟、叶荣波、蔡德胜
16	2022J309	并网风电机组一次调频控制系统研究及规模化应用	江苏方天电力技术有限公司、南京理工大学	张天海、张刘冬、卜京、于国强、高爱民、父建军、殷明慧、管诗琳、胡尊民
17	2022J318	基于自主可控国产CPU分散控制系统在330MW机组的示范应用在役1000MW机组高温受热带面管老化行为规律及寿命评估研究	江苏华电扬州发电有限公司	颜彦彬、庄志咏
18	2022J312	火电机组管道相控阵超声检测关键技术研究与应用	苏州热工研究院有限公司	张国栋、夏咸喜、马芹征、金晓、赖云亭、朱保印、左敦桂、杨路宽、栾高灿
19	2022J307	百万千瓦级核反应堆控制棒驱动机构热套管磨损测量技术研究与应用	江苏方天电力技术有限公司、武汉大学、江苏大唐国际吕四港发电有限责任公司、江苏江南检测有限公司、扬州第二发电有限责任公司、江苏南通发电有限公司	马君鹏、刘叙笔、张俊、杨贤彪、蒙殿武、岳贤强、张强、龚宏强、施晓明
20	2022J310	百万千瓦级核反应堆控制棒驱动机构热套管磨损测量技术研究与应用	苏州热工研究院有限公司、中广核检测技术有限公司有限公司、大亚湾核电运营管理有限责任公司	石磊、高建民、王海军、严志刚、李平仁、曾晨明、黄屹峰、李张喜、刘步良

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
三等獎				
1	2022J117	江苏电网调相机试验与状态检测关键技术	河海大学、国网江苏省电力有限公司超高压分公司	马宏忠、刘一丹、赵学华、陈轩、何茂慧、蒋梦瑶、陈滨斐
2	2022J114	重大输电工程智能感知监测关键技术研究及应用	国网江苏省电力工程有限公司、金卯新能源集团有限公司、烽火祥云网络科技有限公司、北京点维建筑咨询有限公司、南京邮电大学	谢洪平、柏彬、黄涛、刘亮、韩超、王章轩、林冬阳
3	2022J135	配电终端设备流水线智能检测关键技术及成套装备	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、江苏金智科技股份有限公司	陈兵、吴楠、周卓、杨雄、陈静、梁伟、王旭
4	2022J115	多特高压交直流馈入地区电网电压稳定分析关键技术研究（青年）	国网江苏电力有限公司经济技术研究院	张文嘉、王圣奎、彭竹奔、蔡晖、祁万春、许偲轩、韩杏宁
5	2022J133	基于短杆作业法的配网不停电作业电动工具研发及应用	国网江苏省电力有限公司常州供电公司、中国电力科学研究院有限公司	张永生、陈虹、苏华、刘庭、章立、陶然、吕敬超
6	2022J127	智能配电网高精度动态防雷及协调控制技术研究	国网江苏省电力有限公司苏州供电公司、海南电网有限责任公司琼海供电局、武汉大学、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院	童充、蔡云峰、廖思阳、洪奕、方志浩、苏宁、麦锦雯
7	2022J103	变电站开关设备隐蔽特性参数测量及应用	国网江苏省电力有限公司超高压分公司、华中科技大学	钱聪、夏海燕、宋宝、陈昊、冯新民、石红杰、钱林清

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
8	2022J105	智能接地装置的研发与应用	国网江苏省电力有限公司超高压分公司	韩学春、宋恒东、潘灵敏、吴伟、鲍奕、陈昊
9	2022J106	新一代配电系统及其运行控制关键技术示范应用	国网江苏省电力有限公司扬州供电公司、清华大学四川能源互联网研究院、天津天大求实电力新技术股份有限公司	朱健、陆圣芝、孔伯骏、丰颖、周峰、李海波、李玉松
10	2022J113	信息物理协同的配网源荷多模态感知与联合调控关键技术及应用	江苏方天电力技术有限公司、南京邮电大学、国网江苏省电力有限公司扬州供电公司、南京瀚元科技有限公司	徐妍、张腾飞、官国飞、徐俊俊、刘钰、刘尚东、董建生
11	2022J119	智能飞行巡检机器人系统	国网江苏省电力有限公司徐州供电公司、徐州新电高科电气有限公司	赵昌新、狄夫岱、张昌征、谢忠、韩洪豆、徐志鹏、张潇
12	2022J121	面向配电网的云边协同广域测量技术研究与应用	国网江苏省电力有限公司淮安供电公司、淮阴工学院	刘建戈、戴欣、单劲松、陈健、赵建洋
13	2022J120	电网企业领导干部履职能力多维度智能测评关键技术及应用	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	方泉、祝和明、王德胜、邓涛、孙涛、王存超、李岩松
14	2022J227	电力物联网低时延与海量连接通信关键技术及应用	南京南瑞信息通信科技有限公司	马涛、龚亮亮、何迎利、范镇洪、张影、张俊尧、周飞飞
15	2022J202	面向能源互联的大规模数据复制制关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司信息通信分公司、南京南瑞信息通信科技有限公司、南京航空航天大学	夏飞、袁国泉、邹昊东、宋浒、王凌、杜元翰、汤铭
16	2022J205	“双高”互联电网短路电流在线精细化评估与优化控制技术应用	国电南瑞科技股份有限公司	杨君军、任先成、袁震、张金龙、徐健、阮晶晶、许晓彤

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
17	2022J221	特高压交直流混联电网的谐波参数辨识与精准溯源技术研究	河海大学、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、东南大学	张宸宇、付慧、包磊、胡昊明、梅飞、缪惠宇、姜云龙
18	2022J201	支撑电网数字化业务的一体化云边智能协同关键技术与应用	国网江苏省电力有限公司信息通信分公司、南瑞集团有限公司、南京邮电大学	张明明、李萌、宋浒、徐小龙、邹昊东、王鹏飞、杜元翰
19	2022J207	基于设备指纹技术的无线接入安全管理平台研究与应用	江苏电力信息技术有限公司、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无锡供电公司	王纪军、丁正阳、徐超、程伟华、李萌、过烽、张明远
20	2022J208	综合能源一体化管控关键技术及在民航机场应用	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	李兵、金浩、杨玉、陈霏、牛洪海、赵阳、石祥建
21	2022J224	电力物资共享柔性储备与网络协同调度关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司、江苏电力信息技术有限公司、中国科学院沈阳自动化研究所、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、南京财经大学	郑建华、陶加贵、刘阳、冯曙明、丁一、成义新、张震宇
22	2022J225	用户负荷特性智能分析及协调控制关键技术研究与应用	国电南瑞科技股份有限公司	钱眺、魏学云、马浩、吴海伟、孙世明、邵瞳、刘超
23	2022J222	基于智慧物联的电网企业教学培训管控关键技术及应用	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	张强、赵军、查显光、徐滔、吴俊、戴威、于聪聪
24	2022J306	双碳形势下减轻炉膛高温腐蚀新型装备及技术的开发与应用	江苏方天电力技术有限公司、江苏国信扬州发电有限责任公司	杨振、岳峻峰、孙俊锋、陈波、张强、王亚欧、张平
25	2022J302	沙河电站水泵水轮机转轮国产化改造及应用	江苏沙河抽水蓄能发电有限公司、哈尔滨电机厂有限责任公司	王以军、孙成玲、郁谢栋、龚翔峰、李德敏、司红建、李涛

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
26	2022J304	面向工业互联网的数字电厂统一数据平台研究和应用	国电南京自动化股份有限公司、南京华盾电力信息安全测评有限公司	齐刚、宋坤、杨乘胜、蒋啸、王照阳、朱辰泽、黎绍泉
27	2022J317	无线振动传感器和数据分析评估研究	江苏方天电力技术有限公司、北京必创科技股份有限公司	刘晓锋、何小锋、唐智斌、何利鹏、马运翔、张泰岩、卢承斌
28	2022J305	基于机载式多普勒激光雷达的风电场运行优化研究	国家电投集团江苏电力有限公司、国家电投集团江苏新能源有限公司、国家电投集团江苏海上风力发电有限公司	邢连中、李刚、王文庆、林权、余从极、何正东、苏俊
29	2022J319	大型燃煤机组污泥耦合发电项目	国能常州发电有限公司	张苏闽、左克祥、王宝华、王安、顾朋喜、张秀峰、隋海存
30	2022J301	水泥土双向搅拌桩智能化施工技术与管理信息系统及工程应用	东南大学、江苏盛泰建设工程有限公司、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	杨泳、章定文、徐雄、施圣东、陈祺炜、毕冰冰、蔡可庆

