

江苏省电机工程学会文件

苏电机学会〔2021〕3号

江苏省电机工程学会关于授予2020年度江苏省 电力科学技术进步奖的通报

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）》，经江苏省电力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“特高压大容量GIL、电抗器现场绝缘试验方法、装备及应用”等9项成果为2020年度江苏省电力科学技术进步奖一等奖；授予“基于行波电流监测的架空输电线路隐患评估预警技术”等19项成果为2020年度江苏省电力科学技术进步奖二等奖；授予“多源融合交直流海岛运行控制关键技术及示范应用”等29项成果为2020年度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：2020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
2021年1月27日



附件

2020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	2020J122	特高压大容量 GIL、电抗器现场绝缘试验方法、装备及应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、西安交通大学、华北电力大学、苏州华电电气股份有限公司、哈尔滨工业大学	陶风波、张乔根、李洪涛、陆东生、魏俞越中、刘咏飞、陈松涛、孙磊、杨颀
2	2020J222	大频差扰动下频率安全稳定分析及紧急控制关键技术应用	国电南瑞科技股份有限公司	李兆伟、吴雪莲、董希建、张红丽、朱玲、王玉、赵彦丽、李超、胡阳、石渠、郗朝辉
3	2020J105	宽范围、高效率储能控制系统关键技术与应用	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、东南大学	王小红、侯凯、戴锋、胡秦然、蒋应伟、何安然、俞普德、刘建、吴在军、张亮、袁亚洲
4	2020J112	大型燃气机组静止变频启动系统(SFC)关键技术与应用	江苏国信扬州发电有限责任公司、国电南瑞科技股份有限公司、江苏国信仪器仪表有限公司	霍乾涛、解其林、杨合民、龚峻、胡静、陈昊、谢文涛、陈志远、唐光勇、吴雷、简优宗
5	2020J116	基于电力电子变压器的交直流电网高效运行技术研究及应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、中国科学院电工研究所、国网江苏省电力有限公司苏州供电公司、国网江苏省电力有限公司连云港供电公司、浙江大学	张宸宇、李娟、李强、葛雪峰、陈亮、史明明、年珩、尹靖元、周敬人、孔祥平、黄地
6	2020J218	城市电网态势感知协同运行关键技术及工程应用	东南大学、国电南瑞科技股份有限公司、国网江苏省电力有限公司苏州供电公司、中国电力科学研究院有限公司、南瑞集团有限公司、国网北京市电力公司	陈中、吕洋、徐希、丁宏恩、陆娟娟、俞瑜
7	2020J101	特高压直流输电系统核心设备的研发及产业化	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	张翔、李钊、杨懿功、刘磊、张辉亮、方太勋、赵盛国、恽强龙、宋戈、白国兴、刘亮

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
8	2020J223	智慧城市行业无线专用通信网络关键技术研究与应用	国网江苏省电力有限公司、国网江苏省电力有限公司、南瑞集团有限公司、北京邮电大学、成都鼎桥通信技术有限公司、南京地铁建设有限责任公司、南京宽慧无线网络通信有限公司	崔恒志、蒋承伶、郭雅娟、赵高峰、韦磊、孙舒淼、孙云晓、马继明、李维、潘裕庆、李丰雷
9	2020J305	双馈风力发电机组暂态控制及直驱化关键技术研究	南京工程学院、国网南京自动化股份有限公司、东南大学、天津瑞能电气有限公司	路皓、林明耀、赵家欣、倪喜军、郭巍、曹阳、庄俊、姚广秀、钱国明、肖遥、詹熙
二等獎				
1	2020J134	基于行波电流监测的架空输电线路隐患评估预警技术	国网江苏省电力有限公司检修分公司、武汉三相电力科技有限公司	刘贞瑶、康宇斌、谈发力、姜海波、郭嵘、范晓东、王阳
2	2020J107	高载流量±320kV柔直电缆绝缘材料及其电缆系统核心技术与应用	南瑞集团有限公司、国网浙江省电力有限公司舟山供电公司	杨黎明、朱智恩、高凯、曾浩、吴夕科、陈龙啸、马一力、王传博、高震
3	2020J131	变电设备局部放电智能无线物联关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司、国网江苏省电力有限公司泰州供电公司、中国科学院上海微系统与信息技术研究所	张国江、胡成博、李勇、张军、李玉杰、路永玲、付慧、杨景刚、刘洪
4	2020J103	分散式储能高效聚合关键技术及工程化应用	南京工程学院、国网江苏省电力有限公司、北方工业大学、中国电力科学研究院有限公司、江苏智慧能源工程技术创新研究院有限公司、阳光电源股份有限公司	李建林、牛萌、许晓慧、崔莉、孟高军、许庆强、周京华、袁晓冬、郝思鹏
5	2020J126	城市智能光储充电塔运行控制关键技术及示范应用	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南京分院、河海大学	李晨、成乐祥、徐荆州、谈康、江星星、臧海祥、许洪华、姜兵、段武军
6	2020J102	区域电网降损增效关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、华北电力大学、天津大学、国网江苏省电力有限公司南通供电分公司、南京致核科技股份有限公司、南京易司拓电力科技股份有限公司	周前、黄成、陈河、周琪、廖诗武、王沁洋、安海云、周成、何柳

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
7	2020J106	电池储能变流及控制系统关键技术与应用	南京南瑞继保电气有限公司、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	丁勇、李旭、蒋顺平、王景霄、张兴、华新强、徐浩、郭勇、米高祥
8	2020J140	超高压沼气地层特高压 GIL 盾构法越江电力管廊施工关键技术	国网江苏省电力工程咨询有限公司、中铁十四局集团大盾构工程有限公司、武汉大学、中南大学	孙周雷、李东鑫、陈鹏、俞越中、柏彬、孙旭涛、周祥、杜长青、茅鑫同
9	2020J205	省级电力现货市场交易运营平台关键技术及应用	国网南瑞科技股份有限公司、国网甘肃省电力公司、国网浙江省电力有限公司、内蒙古电力(集团)有限责任公司、东南大学	丁怡、昌力、彭虎、张彦涛、吴静、徐帆、曹斌、段金长、吴继平
10	2020J206	电力工控系统本体安全防护关键技术及应用	南京南瑞信息通信科技有限公司、国网江苏省电力有限公司、中国科学院信息工程研究所	刘苇、杨维永、祁龙云、霍雪松、孙利民、朱世顺、刘寅、闫瑛、杨康乐
11	2020J209	多类型交流输电线路故障精准定位关键技术及应用	国网南瑞科技股份有限公司、天津大学	吴通华、姚刚、余洪、安林、戴魏、洪丰、戴欣欣、王中浪、李博通
12	2020J217	虚拟同步机在江苏大受端电网中的应用技术及装备研制	国网江苏省电力有限公司泰州供电公司、国网上海能源互联网研究院有限公司、东南大学、国网电动汽车服务有限公司、国网山东省电力公司、国网南瑞科技股份有限公司、许继集团有限公司	季昆玉、刘海涛、吕志鹏、贾俊、翁蓓蓓、蒋中军、柏德胜、袁敬、周珊
13	2020J221	变电站二次运检数字化和智能化关键技术研究与工程化应用	国网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、国网江苏省电力有限公司检修分公司、国网安徽省电力有限公司	纪陵、李玉平、叶远波、檀庭方、陈晓东、董怀普、刘孝刚、王位杰、杨小凡
14	2020J228	特高压直流控制保护系统现场测试及可视化运维技术与应用	国网江苏省电力科学研究所、国网江苏省电力有限公司电力调度控制中心、南京南瑞继保电气有限公司、国网江苏省电力有限公司、江苏双创电气自动化股份有限公司	崔玉、庞福滨、张弛、孔祥平、弓新月、王业、查显光、罗强、王瑶
15	2020J208	中低压交直流配电网自治运行关键技术及应用	国网南瑞科技股份有限公司、天津大学	赵景涛、薛士敏、郑舒、陈晖、胡国、尹宏旭、韩韬、陈晓龙、谭阔

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
16	2020J313	630MW燃煤机组30%深度调峰全程自动控制技术开发与应用	扬州第二发电有限责任公司、艾默生过程控制有限公司	龚峻、郭勇、盛澍、靳允立、杨凯翔、殷志龙、高雪峰、谢灵鸥、宦云松
17	2020J306	江苏近海风电场建设关键技术与应用	华能国际电力股份有限公司江苏清洁能源分公司、华能国际电力股份有限公司江苏分公司、中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、中国电建集团西安热工研究院有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	陈新明、邓巍、傅春翔、刘溪江、陈佳志、王玉斌、白亮、王威威、谢伟华
18	2020J307	660MW火电机组燃煤锅炉燃烧优化及灵活性提升和应用	江苏射阳港发电有限责任公司、哈尔滨博深科技发展有限公司	吴江、薛巨勇、单玉华、宋传教、夏小飞、于淼、姜旭舟、栾义、刘华山
19	2020J308	电站P91管道安全性评价及寿命预测	江苏方天电力技术有限公司、国家能源集团泰州发电有限公司、武汉大学、江苏徐塘发电有限责任公司	杨超、汤淳坡、万瑜、彭志方、李峰、刘省、刘叙笔、杨庆旭、杨贤彪
二等獎				
1	2020J138	多源融合交直流海岛运行控制关键技术及示范应用	国网江苏省电力有限公司连云港供电公司、中国电力科学研究院有限公司南京分院、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、南京工程学院	郁正纲、伏祥运、岳付昌、冯鑫振、崔红芬、朱立位、孙海霞
2	2020J119	基于虚拟同步机的交直流配网源荷互动方法研究	河海大学、东南大学、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院	史明明、梅飞、郑建勇、张宸宇、缪惠宇、袁晓冬、葛雪峰
3	2020J135	高压电缆电气火灾机理、监测与防护技术	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、中国科学技术大学	李陈莹、张量、陈杰、刘耀东、谭笑、柏仓、曹京荣
4	2020J120	区域综合能源多网流协同运行与梯级优化利用关键技术及示范应用	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常州供电公司、国网江苏省电力有限公司泰州供电公司、上海交通大学、河海大学	张勇、马洲俊、黄文焘、王璞、周冬旭、嵇文路、张明

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
5	2020J125	适应“两个一流”的公司人力资源 管理量化分析关键技术	国网江苏省电力有限公司、国网能源研究院有限公司、国网辽宁省电力有限公司、中国科学院科技战略咨询研究院、南京海若管理咨询有限公司	洪、王丽峰、刘阳、陈进美、张园、金妍、冯丽
6	2020J118	以智能电网为核心的同里新能源系统规划及能源智慧化管理顶层设计	国网江苏省电力有限公司苏州供电公司、国网(苏州)城市能源研究院有限责任公司、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	张志昌、奚巍民、丁丹军、朱朝阳、管笠、姚晓君、兴胜利
7	2020J128	虚拟电厂互动调度关键技术与平台研究	国网江苏省电力有限公司盐城供电公司、河海大学、中国电力科学研究院有限公司南京分院	黄文进、臧海洋、封庆、钱雪峰、傅中兴、景春明、张引
8	2020J133	220kV-500kV 统一潮流控制器关键设计技术研究	国网江苏省电力工程有限公司、国网江苏省电力有限公司经济技术研究院、中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、东南大学	谢洪平、杜长青、陈勇、柏彬、刘寅莹、刘骁繁、魏巍
9	2020J111	基于云边协同计算的配电网状态感知分析技术与系统研发应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、河海大学、中国科学院上海高等研究院、华北电力大学(保定)、上海科梁信息工程有限公司	陈亮、罗飞、鲁方林、吴波、贾萌萌、何玉灵、黄成
10	2020J115	变电三维数字化协同设计关键技术研究	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	周元强、查申森、李思浩、谭海兰、周冰、杜苏明、周飞
11	2020J129	输电线路移动式无人机智能巡检成套装备关键技术研发及应用	江苏方天电力技术有限公司、国网江苏省电力有限公司、国网江苏省电力有限公司检修分公司、南京航空航天大学、深圳市多翼电智科技有限公司	王红星、王永强、翟学锋、姜海波、黄郑、吕品、高超
12	2020J123	UPFC 核心电力电子设备状态评估与检测技术及应用	国网江苏省电力有限公司南京供电公司、上海交通大学、许继电气股份有限公司、杭州电子科技大学	杨光、刘欢、郭有强、沈培峰、刘国强、李杰

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
13	2020J232	面向多风险来源的电力客户敏感数据保护技术及应用	国网江苏省电力有限公司营销服务中心、全球能源互联网研究院有限公司、东南大学、江苏方天电力技术有限公司、北京奇虎科技有限公司	吴宁、邹云峰、邓君华、徐超、嵇友浪、倪巍伟、于鹏飞
14	2020J220	UHVDC 分层接入方式的运行控制策略关键技术及装置研发	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、国网电南瑞科技股份有限公司、东南大学、河海大学	赵静波、解兵、朱鑫要、张红丽、汤奕、周挺、孙国强
15	2020J201	智能变电站调控信息自动验收关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司连云港供电公司	罗俊、吴旺东、孙海霞、伏祥运、程振华、徐善荣、江华
16	2020J207	区域综合能源服务关键技术研究与工程应用	江苏方天电力技术有限公司、国网江苏省电力有限公司无锡供电公司、浙江大学	郑海雁、仲春林、唐一铭、邹磊、薛溪枫、文福栓、方超
17	2020J210	智能变电站网络状态多级推演实时管控关键技术及应用	国网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	王德辉、张敏、周劭亮、甘云华、郑永康、魏洁茹、黄鑫
18	2020J211	分布式电能质量监测系统关键技术及应用	南京南瑞继保电气有限公司、国网江苏省电力有限公司镇江供电公司、南京南瑞继保工程技术有限公司	程立、朱何荣、熊慕文、刘中泽、邓劲东、陈桂友、陶士全
19	2020J212	电力物联网图像高精度解析关键技术及应用	南京南瑞信息通信科技有限公司、国网江苏省电力有限公司信息通信分公司、国网浙江省电力有限公司、电子科技大学	罗旺、郝小龙、彭启伟、赵高峰、杨文清、席丁鼎、罗凯
20	2020J235	智能变电站二次系统防误关键技术研究与工程应用	国网江苏省电力有限公司淮安供电公司、北京四方继保自动化股份有限公司、上海毅昊自动化有限公司	徐晓春、汤同峰、许家焰、崔玉、景巍巍、李萍、高翔
21	2020J225	面向变电站自动化系统广域运维关键技术及应用	国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、国网电南瑞科技股份有限公司、国网江苏省电力有限公司、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苏州供电公司	霍雪松、郑明忠、易强、郭伟、张潼、周建新、付饶

序号	项目编号	项目名称	完成单位	完成人
22	2020J226	弹性配电网灵活性分析与提升技术研究及应用	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、天津大学和天津相和电气科技有限公司、国网江苏省电力有限公司扬州供电公司	袁栋、方鑫、王守相、朱卫平、杨景刚、殷俊、刘利国
23	2020J309	大受端电网下火电机组深度调峰调频关键技术研究	江苏省电力技术有限公司、江苏省电力调度控制中心	于国强、张恩先、管诗骅、李海峰、丁建良、杨小龙、张泰岩
24	2020J302	海上风电全景监控与预测性维护系统	国网南京控制系统有限公司、国家电投集团江苏海上风电有限公司、国家电投集团江苏新能源有限公司	柏嵩、张滔、和庆冬、黄勇、韩海昕、周国钧、叶海瑞
25	2020J303	三代EPR核电站主回路管道超声在役检查技术与应用	苏州热工研究院有限公司、中广核检测技术有限公司、台山核电合营有限公司	余哲、洪茂成、徐以凯、李中良、叶新、周杰、汤建帮
26	2020J316	燃煤机组灵活性背景下环保设施运行关键技术及应用	江苏方天电力技术有限公司、东南大学	孙拴柱、孙和泰、张勇、孙彬、华伟、王林、王其祥
27	2020J318	电力工程水文气象协同设计平台开发及应用	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司、电力规划总院有限公司	张洋、朱京兴、王晓惠、巫黎明、秦学林、戴有信、潘晓春
28	2020J311	动态调整下水冷壁垂直型直流锅炉炉膛火焰中心关键技术研究	江苏方天电力技术有限公司、大唐南京发电厂	杨振、陈有福、王培成、蔡亮、耿察民、陶国振、陶谦
29	2020J312	汽轮机干湿混合真空泵变频控制抽气系统的研究	江苏方天电力技术有限公司、东南大学、国网江苏综合能源服务有限公司	王骏、杨建明、卢承斌、周强、陈华桂、刘晓锋、姚永灵

