

江苏省电机工程学会文件

苏电机学会〔2021〕27号

江苏省电机工程学会关于授予2021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“带电环境下变压器有载分接开关状态巡检技术及应用”等10项成果为江苏省电力科学技术进步奖一等奖；授予“面向绿色循环的废旧电能计量设备智能拆解关键技术及成套装备”等18项成果为江苏省电力科学技术进步奖二等奖；授予“面向城市综合管廊电力仓的电缆线路智慧运检关键技术及示范应用”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：2021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12月27日

附件

2021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 | 2021J103 | 带电环境下变压器有载分接开关状态巡检技术及应用 | 国网江苏省电力有限公司南京供电公司、河海大学、南京优能特电力科技发展有限公司、南京苏逸实业有限公司 | 陈冰冰、王梁、高沁、马宏忠、张勇、周俊、李勇、张锐、赵军、蔡成铭、杨佳驹 |
| 2 | 2021J109 | 高压大容量柔性直流换流阀的研发及产业化 | 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 | 姜田贵、吴继平、姚宁、高彪、邓吉勇、顾志斌、李杨、陈宇曦、张科乾、周传昆、李涛 |
| 3 | 2021J135 | 中压大功率直挂式储能系统关键技术及应用 | 国网江苏省电力有限公司盐城供电公司、中国电力科学研究院有限公司南京分院、上海交通大学、南京理工大学、威凡智能电气有限公司 | 胡卫丰、殷实、李浩源、侍红兵、胥峙、刘松斌、李睿、刘钊、崔伟伟、李官军、柏晶晶 |
| 4 | 2021J215 | 适应多类型电力电子设备接入电网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、华北电力大学 | 戴魏、龙锋、郑涛、王寅丞、梁臣、万洛飞、马玉龙、江源、孙良凯、朱翔、洪丰 |
| 5 | 2021J225 | 千万千瓦级海上风电友好并网与消纳关键技术及装备 | 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经济技术研究院、南京理工大学、新疆金风科技股份有限公司、深圳市禾望电气股份有限公司、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南通供电公司 | 李强、韩华春、王圣奎、任必兴、霍雪松、韩杏宁、杨志千、汤海宁、钱仲豪、黄成、李文博 |

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|--------|----------|---------------------------------|---|--|
| 4 6 | 2021J313 | 煤粉中灰分不均匀熔融对锅炉结焦、结渣影响规律研究 | 江苏方天电力技术有限公司、中国矿业大学、江苏常熟发电有限公司 | 吴锁贞、张洪、李满保、肖杰、程健林、赵雯、叶加星、孙雄、沈建国 |
| 7 | 2021J317 | 600MW级电站锅炉汽包绿色再制造关键技术及应用 | 扬州第二发电有限责任公司、苏州热工研究院有限公司、中国能源建设集团江苏省电力建设第一工程有限公司 | 龚峻、梁恩宝、丁宏、王淦刚、赵建仓、龚宏强、王立玉、刘宾、王元成、尹少华、赵荣航 |
| 8 | 2021J325 | 核电站反应堆控制棒驱动机构在役检查装备开发及应用 | 苏州热工研究院有限公司、中广核检测技术有限公司 | 余哲、汤建帮、洪茂成、王韦强、吕天明、李金强、刘小乐、万象、于洋 |
| 9 | 2021J115 | 面向输电多形态场景低功耗密集接入无线传感关键技术 | 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、中国科学院上海微系统与信息技术研究所、国网江苏省电力有限公司泰州供电分公司、重庆邮电大学 | 路永玲、张国强、贾骏、付慧、王海、朱雪琼、王真、刘子全、陈挺、刘洪、胡成博 |
| 10 | 2021J116 | 打造新时代电力创新发展科普之翼——“电小宝”系列丛书的创作推广 | 江苏省电力试验研究院有限公司 | 何泽家、唐锦、高小涛、赵军、沈虎、查显光、吴俊、罗珊珊、卢茜、崔林 |
| 二等獎 | | | | |
| 1 | 2021J101 | 面向绿色循环的废旧电能计量设备智能拆解关键技术及成套装备 | 国网江苏省电力有限公司营销服务中心、南京航空航天大学、国电南瑞科技股份有限公司、无锡富瑞德测控仪器股份有限公司 | 蔡奇新、宋瑞鹏、祝宇楠、高雨翔、季欣荣、李悦、支亚薇、周玉、邵雪松 |
| 2 | 2021J102 | 城市配电网精益感知与防控关键技术及应用 | 国电南瑞科技股份有限公司 | 杜红卫、吴雪琼、于海平、时金媛、封士永、陈益果、马翔、夏栋、张可新 |
| 3 | 2021J112 | 能源互联网背景下城区负荷集成商能源管理关键技术和成套装备研发 | 国网江苏省电力有限公司、国网江苏省电力有限公司营销服务中心、国电南瑞科技股份有限公司、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 | 薛溟枫、黄艺璇、张良、郑红娟、刘恬畅、王胜、吕亚娟、徐博、沈张哲 |

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|----|----------|-------------------------------|---|-----------------------------------|
| 4 | 2021J118 | 电网瞬态电压暂降捕获与快速治理技术应用 | 国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、四川大学、国网江苏省电力有限公司扬州供电公司、国网江苏省电力有限公司泰州供电公司、南京灿能电力自动化股份有限公司、深圳市盛弘电气股份有限公司 | 费骏韬、肖先勇、缪惠宇、李双伟、史明明、张宸宇、詹昕、陈挺、丁安琪 |
| 5 | 2021J108 | 碳纤维导线内部损伤现场实时智能诊断技术及应用 | 国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、东南大学、国网江苏省电力有限公司 | 陈大兵、黄强、袁光宇、丁辉、张建国、姜海波、高超、刘建军、胡轶宁 |
| 6 | 2021J119 | 基于芯片集成技术的区域能源管理系统关键技术及应用 | 国网江苏省电力有限公司泰州分公司、中电华瑞技术有限公司 | 贾俊、季昆玉、张锐、姚建光、王健、孙泰允、符瑞、翁榕榕、鞠玲 |
| 7 | 2021J137 | 驻塔式输电线路自动巡检系统 | 国网江苏省电力有限公司检修分公司、北京国网通达科技发展有限公司 | 刘贞瑶、郭嵘、解玉文、姜海波、王海亮、何野、陈轩 |
| 8 | 2021J220 | 多类型弹性负荷资源灵活调控关键技术及工程应用 | 国电南瑞科技股份有限公司、国家电网公司华北分部、东南大学、国网江苏省电力有限公司 | 闪鑫、熊浩、张勇、付伟、杨科、李彦宾、孙惠、徐瑞、宁剑 |
| 9 | 2021J207 | 配电网终端关键技术及应用 | 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 | 滕贤亮、周成、朱亚军、邹志杨、黄琦、汪世平、徐志华、曹子涛、张吉 |
| 10 | 2021J213 | 接地故障柔性消弧系统关键技术研究与应用 | 南京南瑞继保电气有限公司 | 石勇、姜淼、蒋顺平、侯炜、董凯达、金震、丁勇、陶征、曾先锋 |
| 11 | 2021J222 | 低时延、高可靠有源配电网精准保护技术创新及应用 | 国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司 | 刘志仁、鲍有理、陈凯、李澄、徐培栋、史春昊、谢经华、童伟林、陈鑫 |
| 12 | 2021J211 | 基于事件驱动的电网调控运行全景监视与业务智能处置技术及应用 | 国网江苏省电力有限公司南京供电分公司、国网江苏省电力有限公司常州供电公司、北京科东电力控制系统有限责任公司、国电南瑞南京控制系统有限公司、河海大学 | 张明、刘翌、赵扬、范青、盛振明、周航、路晓敏、武江、臧海祥 |
| 13 | 2021J305 | 高空分辨率碳排放量化监测评估技术研究与应用 | 江苏方天电力技术有限公司 | 孙桂柱、王明、祁建民、张恩先、李辰龙、许国强、周春蕾、高远、李逗 |

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|-----|----------|-----------------------------------|---|-------------------------------------|
| 14 | 2021J318 | 海上风电长距离交流送出设计与海缆制造 敷设关键技术及工程示范 | 华能国际电力江苏能源开发有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、华能海上风电科学技术研究有限公司、宁波东方电缆股份有限公司、上海凯波水下工程有限公司 | 杨立华、赵生校、曹庆伟、杭兆峰、钱开荣、管春雨、刘溟江、谢伟华、曾崇济 |
| 15 | 2021J322 | 燃机热通道部件修理本土化研究及应用 | 华瑞（江苏）燃机服务有限公司 | 杨诚、王建梁、谢凡、李振、黄泽恩、程亮、成李峰、罗燕金、管红其 |
| 16 | 2021J330 | 超超临界燃煤机组干湿电除尘系统优化控制 | 江苏新海发电有限公司、南京瑞松信息科技有限公司 | 董文伟、罗亚军、吴德才、李永军、徐龙飞、贺兵、殷捷 |
| 17 | 2021J307 | 电站马氏体与珠光体异种钢焊接接头修复关键技术及应用 | 苏州热工研究院有限公司、上海电气电站设备有限公司、江苏大唐国际吕四港发电有限责任公司、中国能源建设集团江苏省电力建设第一工程有限公司 | 王淦刚、张建林、赵建仓、丁玉明、朱平、沈红卫、蒙殿武、陈志兵、王立玉 |
| 18 | 2021J324 | 核电厂气态流出物中氦-85分析方法研究及应用 | 苏州热工研究院有限公司 | 陈超峰、郭贵银、姚建林、黄彦君、杨立涛、钦红娟、吴连生、张海英、张兵 |
| 三等獎 | | | | |
| 1 | 2021J104 | 面向城市综合管廊电力仓的电缆线路智慧 巡检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、天津大学、中国电力科学研究院有限公司、上海谷元电气科技有限公司、江苏量为石科技股份有限公司 | 赵轩、周平、王东海、曾明、杨卓然、储强、李忠磊 |
| 2 | 2021J130 | 面向能源互联网的直流配用电试验平台关键技术 | 国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、东南大学 | 刘瑞煌、杨景刚、陈武、姜云龙、张宸宇、史明明、司鑫亮 |

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 完成单位 | 完成人 |
|----|----------|--------------------------------|---|----------------------------|
| 3 | 2021J131 | 基于多源大数据融合分析的GIS设备状态检测与异常诊断技术研究 | 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检修分公司 | 张照辉、李洪涛、李玉杰、胡成博、贾骏、杨颀、徐阳 |
| 4 | 2021J121 | 配电网一次设备规模化自组织高效检测关键技术及应用 | 国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司、南京航空航天大学、南京和瑞供应链管理有限责任公司 | 郑建华、贾勇勇、陶加贵、戴建卓、史会轩、张盛、高正平 |
| 5 | 2021J106 | 全感知配电网运维管控系统关键技术及应用 | 国网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、东南大学、国网南瑞南京控制系统有限公司 | 汪鹤、侯明国、殷莹、金雪、夏成林、董晓峰、刘东升 |
| 6 | 2021J111 | 测控装置电测量溯源关键技术研究与应用 | 江苏方天电力技术有限公司、江苏省计量科学研究院、西安热工研究院有限公司 | 叶加星、黄亚龙、包玉树、李夕强、孙雄、赵品彰、吴锁贞 |
| 7 | 2021J114 | 电动汽车有线/无线一体化充电关键技术及应用 | 中国矿业大学、南通华为电力设备有限公司、徐州凯思特机电科技有限公司 | 夏晨阳、廖志娟、刘冰、刘锋、周娟、李壮、韩潇左 |
| 8 | 2021J122 | 面向能源互联网的多元化资源聚合及运营决策关键技术 | 国网江苏省电力有限公司经济技术研究院、东南大学、国网南瑞科技股份有限公司、国网能源研究院有限公司 | 吴晨、陈琛、喻洁、马莉、杜炜、吴垠、耿健 |
| 9 | 2021J138 | 海相软土地区输电工程地基处理与基础加固关键技术及应用 | 国网江苏省电力有限公司连云港供电公司、江苏海洋大学、连云港智慧电源设计有限公司 | 林祥军、张魁、宗钟凌、伏祥运、武江传、张真卿、朱立位 |
| 10 | 2021J128 | 变电设备状态主动预警关键技术 | 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、重庆大学、西安交通大学 | 蔚超、吴鹏、邓浩清、李建生、王有元、林元棣、王同磊 |
| 11 | 2021J113 | 电网人工智能雷电预测及动态防护关键技术的研究与应用 | 国网江苏省电力有限公司苏州供电公司、武汉大学、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、海南电网有限责任公司琼海供电局 | 童充、蔡云峰、徐洋、廖思阳、路永玲、苏宁、华夏 |

