

附件 1

广西科学技术奖提名及形审公示表

成果名称		规模化灵活资源消纳新能源协同调控与运营关键技术及应用							
候选个人 (主要完成人)		卢健斌、余洋、秦丽娟、毛田、吴宁、齐佳鑫、张硕、饶为国、韩帅、陈明媛							
候选组织 (主要完成单位)		广西电网有限责任公司、华北电力大学、广西电力交易中心有限责任公司、南方电网科学研究院有限责任公司、广西科学院、朗新科技集团股份有限公司							
提 名 者		南宁市人民政府							
知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态	广西单位是否为原始权利人、起草人
发明专利	一种夏季空调负荷容量及其气温灵敏性分析方法	中国	ZL202110968929.3	2022.11.18	证书号第55586586号	广西电网有限责任公司电力科学研究院	卢健斌, 梁威, 郭小璇, 韩帅, 孙乐平	有效	是
发明专利	一种基于端边云架构的虚拟电厂能源管控优化方法及系统	中国	ZL202110856120.1	2024.3.15	证书号第6791031号	广西电网有限责任公司电力科学研究院	韩帅, 卢健斌, 张旻钰, 孙乐平, 郭小璇	有效	是
发明专利	一种基于多网耦合的虚拟电厂经济优化调度方法	中国	ZL202011230419.8	2022.12.16	证书号第5651532号	广西电网有限责任公司电力科学研究院	孙乐平, 郭小璇, 韩帅, 吴宛潞	有效	是
发明专利	一种公共楼宇负荷参与电网调峰的控制系統	中国	ZL201811544274.1	2022.8.9	证书号第5373268号	广西电网有限责任公司电力科学研究院	秦丽娟, 郭小璇, 杨艺云, 高立克, 韩帅, 吴宛潞, 林溪桥, 肖静, 陈卫东, 楚红波	有效	是
发明专利	新能源场站配置储能评估方法、系统、介质及电力终端	中国	ZL202110884733.6	2024.5.28	证书号第7041007号	南方电网科学研究院有限责任公司, 广西电网有限责任公司电力科学研究院	毛田, 韩帅, 邹金, 吴宛潞, 谢平平, 肖静, 王滔, 林溪桥, 吴东莉, 吴宁	有效	是

发明专利	5G 加密通信方法、装置、电子设备及存储介质	中国	ZL202410743331.8	2024.9.6	证书号第 7350174 号	南方电网科学研究院有限责任公司	王滔, 周保荣, 赵文猛, 毛田	有效	否
发明专利	预设性能条件下聚合温控负荷改进模型预测控制	中国	ZL202010754960.2	2023.12.19	证书号第 6571712 号	华北电力大学	余洋, 权丽	有效	否
计算机软件著作权	电力市场监控平台 V1.0	中国	2024SR109224	2024.1.16	软著登字第 12513097 号	广西电网有限责任公司	/	有效	是
计算机软件著作权	中央空调运行参数分析系统 V1.0	中国	2024SR1395803	2024.9.19	软著登字第 13799676 号	广西科学院	/	有效	是
国家标准	电力需求响应监测与评价导则	作者	GB/T 32127-2024	2024.5.28	国家市场监督管理总局, 国家标准化管理委员会	南方电网科学研究院有限责任公司、广西电网有限责任公司电力科学研究院、东南大学、中国南方电网有限责任公司、中国电力科学研究院有限公司、广东电网有限责任公司计量中心、国网智能电网研究院有限公司、国网上海市电力公司经济技术研究院、国网江苏省电力公司营销服务中心、中国电力企业	肖勇、高赐威、李岩、黄慧山、王宗义、罗鸿轩、韩帅、陈珂、郭剑黎、王岩、宋坤、郭明星、李波、杨迪、周珏、金鑫、丁李、王宇、王蓓蓓、倪筹帷、明昊、王科、卢健斌、董旭柱、杨苹、桂灿亮	有效	是

						联合会科技服务中心有限责任公司、国网（江苏）电力需求侧管理指导中心有限公司、武汉大学、广州南网科研技术有限公司、国网电力科学研究院武汉能效测评有限公司、南京淳宁电力科技有限公司、国网浙江省电力公司电力科学研究院、华南理工大学、朗新科技股份有限公司、国网河南省电力公司			
国家标准	虚拟电厂资源配置与评估技术规范	中国	GB/T 44260-2024	2024.7.24	国家市场监督管理总局，国家标准化管理委员会	国网上海市电力公司经济技术研究院、南方电网科学研究院有限公司、东南大学、中国电力科学研究院有限公司、国网上海能源互联网研究院有限公司、国	郭明星、金鑫、高赐威、费斐、肖勇、吕冉、郭涛、左娟、王舒杨、牟善科、张皓、张锋、朱庆、杨迪、宋梦、张扬、张姚、孔月萍、祝锦	有效	是

					电南瑞科技股份有限公司、上海腾天节能技术有限公司、国家电网有限公司华东分部、国网浙江省电力有限公司、广东电网有限责任公司广州供电局、广东电网有限责任公司电力调度控制中心、国网江苏省电力有限公司营销服务中心、中电联（北京）科技发展有限公司、南京淳宁电力科技有限公司、国网上海市电力公司、国网河北省电力有限公司、深圳利行科技有限公司、广西电网有限责任公司电力科学研究院、中国南方电网有限责任公司、国网安徽省电力有限公	舟、顾皓、韩璟琳、李文峰、 卢健斌 、刘显茁、王小明		
--	--	--	--	--	--	-----------------------------------	--	--

						司电力科 学研究院			
论文名称	刊名	作者	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时间 (年月 日)	通讯作者 (含共同)	第一作者 (含共同)	署名单 位		广西单位是否 署名
论文	新型电力系统 电-碳-绿证市 场协同运行的 区块链关键技 术	张硕, 肖阳 明, 李英 姿, 张家 源, 徐振 皓, 曾鸣	2023 年 44 卷 1-12 页	2023.10.3 1	张硕	张硕	华北电 力大学 经济与 管理学 院; 北京 科技大 学经济 管理学 院; 新能 源电力 与低碳 发展研 究北京 市重点 实验室 (华北 电力大 学)	有效	否
专著名称	版号	作者或主 编	出版时间 (年月日)	署名单位					广西单位是否 署名
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
科普作品名称	版号	作者或主 编	出版时间 (年月日)	出版单位	是否为丛书	丛书册数			广西单位是否 为出版单位
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
提名意见: 根据《广西科学技术奖励办法》《广西科学技术奖励办法实施细则》相关规定, 提名该个人、组织为科学技术奖(科学技术进步奖) <u>二</u> 等奖候选个人、候选组织。									
企业简介(不超过 100 字): 广西电网公司是南方电网公司的全资子公司, 位于南方电网五省区的中部, 主营电网经营和电力投资、建设、生产以及电力科学研究、技术开发、技术监督等相关业务, 承担着为广西经济社会发展提供可靠优质电力保障的重任。									
成果简介(不超过 200 字): 项目以调用灵活资源提升新能源消纳为目标, 围绕灵活资源消纳新能源“建-管-用”全链路开展创新。提出精细化建模与可信评测技术构建高效资源池; 研发分层协同调控方法实现源网荷储精准互动; 创新市场化交易机制, 形成“中长期+现货+跨域互济”三级架构推动跨域绿电互济。成果突破灵活资源建模、调控与交易瓶颈, 促进构建以新能源为核心的新型电力系统建设。									

候选人合作情况:

项目攻关团队由广西电网有限责任公司、华北电力大学、广西电力交易中心有限责任公司、南方电网科学研究院有限责任公司、广西科学院、朗新科技集团股份有限公司的科研技术人员共同组成。

项目第1候选人卢健斌,工作单位为广西电网有限责任公司,在2020年7月至2024年12月期间作为项目总负责人主持项目整体研究工作,有力保障了项目的高效推进与优质完成。与第2候选人余洋、第3候选人秦丽娟、第4候选人毛田、第5候选人吴宁、第6候选人齐佳鑫、第7候选人张硕、第8候选人饶为国、第9候选人韩帅、第10候选人陈明媛等完成科学技术成果鉴定1项;与第2候选人余洋、第4候选人毛田、第9候选人韩帅共同开展1项南方电网科技项目的研究工作;与第3候选人秦丽娟、第5候选人吴宁、第6候选人齐佳鑫、第9候选人韩帅、第10候选人陈明媛共同取得计算机软件著作权1项;与第9候选人韩帅共同取得发明专利2项、共同参与编制并发布国家标准1项。

项目第2候选人余洋,工作单位为华北电力大学,在2015年1月至2022年12月期间参与了项目研究。负责多元灵活资源池动态建设与可信评测技术,参与多元灵活资源分层调控技术的研究。与第1候选人卢健斌、第3候选人秦丽娟、第4候选人毛田等完成科学技术成果鉴定1项,与第4候选人毛田、第9候选人韩帅共同开展1项南方电网科技项目的研究工作。

项目第3候选人秦丽娟,工作单位为广西电力交易中心有限责任公司,在2020年1月至2024年12月期间参与了项目研究。负责海量灵活资源广泛参与的电力市场交易运营技术的研究,参与多元灵活资源分层调控技术的研究。与第1候选人卢健斌、第2候选人余洋、第4候选人毛田等完成科学技术成果鉴定1项;与第1候选人卢健斌共同取得计算机软件著作权1项;与第9候选人韩帅共同取得发明专利1项。

项目第4候选人毛田,工作单位为南方电网科学研究院有限责任公司,在2018年1月至2022年12月期间参与了项目研究。参与多元灵活资源池动态建设与可信评测技术、多元灵活资源分层调控技术的研究,参与项目成果的推广应用。与第1候选人卢健斌、第2候选人余洋、第3候选人秦丽娟等完成科学技术成果鉴定1项;与第9候选人韩帅共同取得发明专利1项。

项目第7候选人张硕,工作单位为华北电力大学,在2021年1月至2024年12月期间参与了项目研究。参与电力市场交易运营技术的研究并负责将项目成果应用于多主体市场交易仿真推演与校核,参与项目成果的推广应用。与第1候选人卢健斌、第2候选人余洋、第3候选人秦丽娟等完成科学技术成果鉴定1项。

项目第8候选人饶为国,工作单位为广西科学院,在2022年1月至2024年12月期间参与了项目研究。负责将项目成果应用于工业制造、中央空调等灵活资源的聚合开发应用,参与项目成果的推广应用。与第1候选人卢健斌、第2候选人余洋、第3候选人秦丽娟等完成科学技术成果鉴定1项。