

致敬！国网一线科技工作者

(接上期 16 版)

23 刘秀兰

在电动汽车充放电技术方面,开展电动汽车充电设备兼容、安全充电关键技术研究,提出了充电兼容性检测、充电安全防护方法,建立了科学高效的充电设备健康状态管理平台,形成了系列化检测标准,为保障充电设备的兼容、安全充电贡献了一系列技术创新与应用。经中国电力企业联合会鉴定:成果实现了充电设备和动力电池安全可靠充电技术的创新,整体达到国际领先水平。在充电设备检测技术方面,提出了主动故障诊断的双边标准源测试法,形成了充电兼容性系列新标准;提出了充电桩主动混合脉冲诊断防护法。经中国电机工程学会组织鉴定:项目成果构建了中国电动汽车充电设备检测体系,达到了国际领先水平。在储能技术方面,发明了可动态重构电池网络的单体协同控制方法,研制了具有可动态重构电池网络功能的模块化储能装置,克服了电池系统的“短板效应”,实现了快速精准的电池隔离,提升了储能系统的安全性。经中国电机工程学会组织鉴定:储能电站精细化控制成果取得重大创新,达到国际领先水平。



刘秀兰
新能源技术中心检测评价室主任/高级工程师



丛犁
信息通信中心主任/正高级工程师

28 丛犁

担任丛犁劳模工作室带头人,依托国网吉林电力信通公司信息通信专业阵地优势,汇集通信、信息两个专业高学历技术骨干,以“育人、传承、创新、增效”为理念,致力于专业生产中的科技攻关及“五小”创新成果研发与成果转化工作,不断提高职工技术水平,激发创新活力;承担或参与公司、国网吉林电力重大科技项目、揭榜挂帅项目近 10 项;获授权发明专利 8 项、实用新型专利 12 项,发表三大检索或核心期刊论文 20 余篇;近年来,创新课题多次荣获国网吉林电力、吉林省电机工程学会科技进步奖、专利奖,带领团队研发的创新成果多次荣获公司青创赛、职工创新、QC 等奖项。

24 朱劲雷

全国示范性劳模和工匠人才创新工作室带头人、电猫系列反窃电技术发明人、国内反窃电技术领域专家。反窃电系列成果曾获全国职工优秀技术创新成果二等奖两次、三等奖一次,获国网科技部 2019 年度工人技术创新奖二等奖、邯郸市 2019 年科学技术进步奖二等奖。获评河北省 2023 年度“最美科技工作者”。



朱劲雷
国网河北省电力有限公司邯郸供电公司科长/高级工程师、高级技师



张爽
宁夏电力首个宁夏回族自治区重点实验室“宁夏电力能源安全重点实验室”与公司“大型能源基地输电网仿真技术实验室”的建设运行工作;主要围绕输配电网运行控制、高比例高密度风光火打捆交直流混联电网的仿真建模等方面开展深入研究;牵头自治区重点研发项目 1 项、基金项目 1 项、公司科技指南项目 1 项;作为主要工作人员参加国家重点研发计划项目 2 项、基金项目 1 项、自治区东西部合作项目 1 项;近 5 年来,获得省部级科技进步奖 13 项,其中牵头项目获自治区科技进步奖一等奖 1 项、二等奖 1 项;获授权发明专利 37 项,参编的 3 项国家标准、7 项能源行业标准及 1 项公司企业标准发布实施;发表 EI、中文核心期刊论文 14 篇,出版专著 6 部。

29 张爽

作为主要工作人员负责公司新能源并网检测与评价中心宁夏分中心新能源检测业务的实施工作,同时负责国网宁夏电力首个宁夏回族自治区重点实验室“宁夏电力能源安全重点实验室”与公司“大型能源基地输电网仿真技术实验室”的建设运行工作;主要围绕输配电网运行控制、高比例高密度风光火打捆交直流混联电网的仿真建模等方面开展深入研究;牵头自治区重点研发项目 1 项、基金项目 1 项、公司科技指南项目 1 项;作为主要工作人员参加国家重点研发计划项目 2 项、基金项目 1 项、自治区东西部合作项目 1 项;近 5 年来,获得省部级科技进步奖 13 项,其中牵头项目获自治区科技进步奖一等奖 1 项、二等奖 1 项;获授权发明专利 37 项,参编的 3 项国家标准、7 项能源行业标准及 1 项公司企业标准发布实施;发表 EI、中文核心期刊论文 14 篇,出版专著 6 部。

25 李智诚

主持或作为技术骨干参与“吉瓦时级锂离子电池储能系统技术”等国家级、省部级(公司级)科技项目 9 项,省公司级项目 12 项,成果“共享型大容量储能电站复用控制与运营评价关键技术及应用”经鉴定达国际先进水平,创造显著经济效益,牵头研发混合储能柔性治理装置,达国际先进水平;作为副主编出版国内首部新型电力系统省级示范区建设科技专著《新型电力系统省级示范区建设技术路径》,参编发布国内首本《新型储能案例集》;近年来,累计发表 SCI、EI 检索及中文核心论文 10 余篇,获授权发明专利 10 余项、受理发明专利 46 项,获省公司科技进步奖一等奖、软科学二等奖等奖项 10 项,参编国家、行业标准 2 项;牵头与企业、高校共建的储能实验室建设工作,参与完成国内首个商业运营百兆瓦时级独立储能电站——晋江桐林储能电站调频贡献评估工作,牵头国内最大站房式电化学储能电站——宁德霞浦储能电站调试试验工作。



李智诚
储能技术研究与应用攻关团队负责人/高级工程师



李彦
国网河北省电力有限公司保定供电公司科长/高级工程师

30 李彦

作为骨干成员,在世界上首次攻克了柔性直流电网、混合级联特高压直流、区域大电网柔直互联成套设计关键技术,并将系列研究成果应用于张北柔性直流电网工程、±800 千伏白鹤滩——江苏特高压直流工程、渝鄂背靠背柔性直流工程等三项工程中;提出的多项技术成为国内柔直系统设计的典型范式,为我国柔性直流从早期“试示范”到目前“商业应用”实现“97%高可用率”、技术实现“国际领跑”作出了重要贡献;作为主力开展了储能型直流、5kA 级大容量柔性直流器件和换流阀技术攻关,取得了一系列具有自主知识产权的创新成果;参加 2 项国家重点研发计划项目,在 18 项公司科技项目中任课题负责人;获授权发明专利 21 项,发表 EI 论文 20 篇,编制 6 项国家标准、2 项行业标准、22 项企业标准,出版专著 1 部;获得湖北省科技进步奖一等奖、电力科学技术奖一等奖,国家电网公司科技进步奖特等奖,北京市科技进步奖三等奖等省部级奖励 10 项;入选公司青年人才托举工程。

26 董光德

累计完成主力电源、枢纽变电站、重要企业客户电能质量分析及测试 160 余次,发现问题 230 余项,提升电能质量水平;首次完成重庆地区新能源场站并网检测,填补专业领域空白;完成 500 千伏输电工程投运系统调试 15 项;完成西南地区首套、全国最大容量 SVG 并网检测;牵头建成重庆电科院源网荷储运行与检测实验室,建立新型配电网数万个节点全电磁暂态仿真、新能源并网检测、电能质量综合仿真及治理等试验平台;牵头完成重庆电网负荷预测模型优化、特高压直流换流站背景谐波测试评估等专题分析 20 余项;先后牵头实施国网重庆电力科技项目 5 项,获授权发明专利 7 项,申请发明专利 13 项,发表高水平论文 8 篇,发布团体标准 3 项;获重庆市科技进步奖二等奖、三等奖各 1 项,中国电力科学技术三等奖 1 项,中国能源创新一等奖 1 项,重庆市电力科技一等奖 2 项、二等奖 1 项,国网重庆电力科技进步奖一等奖 3 项。



董光德
国网重庆电力有限公司总工程师/高级工程师



黄辉
国网河北省电力有限公司保定供电公司科长/高级工程师

31 黄辉

担任国资委相关科技攻关任务执行负责人,2 个国家重点研发计划项目执行负责人、公司首批“揭榜挂帅制”项目——“微型低功耗电力传感器技术及应用研究框架”的“微型电磁场传感技术与核心器件制备”和“传感器微源取能”研究方向项目负责人,是公司“电气量敏感材料与自供能智能传感元器件设计及应用技术科技攻关团队”核心成员;2021 年、2022 年连续成功牵头申报国家重点研发计划“智能传感器”专项 2 项;在“智能传感量测”领域重点研究“磁敏电流传感器”和“微源取能”方面,带领攻关团队取得阶段性成绩;联合欧洲研究院主持研发“基于空间射频频特征定向辨识的宽带射频频局部放电检测系统”;主持研发的高可靠、低损耗、大功率激光光纤供能装置的核心指标通过了国际权威检测机构认证和试点应用;曾获公司级奖项 2 项、电机工程学会奖项 1 项、省部级奖励 6 项,获授权专利 6 项,发表论文 20 余篇。

27 王顺江

致力于电力系统自动化和清洁能源消纳前沿技术研究和应用的研究工作,涵盖电制热储能装置、柔性负荷调控、超大容量电池接入网、清洁能源消纳、智能电网调度控制系统、区域能源互联网、国产化芯片电力设备等领域。牵头参与“可再生能源与火力发电耦合集成与灵活运行控制技术”“常规供热机组调节能力提升与电热综合协调调度技术”“电网侧提升可再生能源消纳能力的关键技术项目的高压电制热储能提升可再生能源消纳的关键技术”“面向电网平衡需求的海量资源虚拟电厂自组织聚合与调控理论”等国家级科研项目 4 项。获“工业灵活负荷参与新能源消纳协调决策技术研究与应用”等省部级科研项目 28 项、“可控负荷智能调节控制终端研发与应用”等省公司级科技项目 20 余项;获得授权发明专利 100 余项,发表论文 80 余篇,出版著作 20 余部,制定公司及以上标准 60 余项,荣获国家科技进步奖二等奖 1 项、省部级科技进步奖一等奖 6 项、其他省部级奖项 7 项。



王顺江
国网华中电力有限公司调控中心自动化处副处长/正高级工程师



马卫华
国家电网有限公司特高压建设分公司华北工程建设部主任/正高级工程师

32 马卫华

依托苏通 GIL 管廊工程“GIL 运输安装机具研究”和“GIL 安装安全防护措施研究”两项课题,主持完成了超长距离、多变坡、有限空间内 GIL 运输与安装机具的研究工作;主持完成“张北 1000 千伏变电站工程 1000 千伏分级式可控电抗器关键技术及工程应用”“特高压油浸主设备安装智慧管控系统”课题研究;主持完成《1000 千伏变电站电气设备施工质量检验及评定规程》企业标准的修订与《1000 千伏分级式可控电抗器施工工艺导则》中国电机工程学会团体标准制定;主要参与《盾构法电力隧道工程施工质量验收规范》《1000 千伏变压器关键部件施工工艺导则》《1000 千伏可控并联电抗器现场试验规范》企业标准与《管廊工程 1000 千伏气体绝缘金属封闭输电线路施工及验收规范》电力行业标准制定;主持《1000 千伏电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范》等企业标准的修订和《1000 千伏变压器、电抗器智慧安装监控系统技术规范》企业标准的制定。