

(上接 13 版)



12 黄奇峰

黄奇峰是智能量测与用电技术专家。二十多年来,他致力于电能计量、量测感知、网荷互动等技术研究及工程应用,主持发明国家工频高电压全系列现场标准装置,研发成功国内外规模最大的新一代用电信息采集系统,主持建成公司首个大规模用户与电网供需互动工程,为公司量测基础设施建设与供需互动技术进步作出了创新性贡献。



18 李琼林

担任电气与电子工程师协会数字电网技术委员会(中国)电力系统测量与仪器技术委员会电能质量分委员会主席、国际电工协会电能质量工作组委员、国家/电力行业标委会委员。主持国家自然科学基金面上项目 1 项、公司项目 5 项,参与国家自然科学基金项目、公司项目 8 项。作为第一完成人荣获中国电力科学进步奖一等奖等省部级奖项 17 项(一等奖 3 项、二等奖 5 项);主持制定发布国际标准 1 项、国家/行业标准 5 项、其他各类标准 20 项;发表论文 50 余篇,获授权国家发明专利 35 项,出版专著 4 本;获评中国电机工程学会电力优秀科技工作者、中国电力企业联合会标准化先进工作者、河南省优秀青年科技专家、国网河南电力先进工作者与领军人才等荣誉称号;4 项科技成果实现了国网河南电力零的突破。



13 王佳颖

从事输配电及用电工程一线生产工作 11 年,是 IEEE/CIGRE 会员、中国电工技术学会电力系统控制与保护专业委员会委员,研究方向为电力系统光学测量及应用、直升机电力作业技术、电网三维重构技术、数字电网空间技术;承担省部级科技项目 10 项,依托工程实践完成科技攻关项目 5 项,累计创造直接经济效益 3.2 亿元、间接经济效益 20.4 亿元,多项研究成果经鉴定达到国际领先水平;获省部级科技进步奖二等奖 6 项、三等奖 2 项,地市级科技进步奖一等奖 6 项、二等奖 6 项,获得发明专利 4 项、实用新型专利 35 项,出版专著 4 部,编写标准 5 项,发表科技论文 19 篇,其中 15 篇已被 EI 收录检索。



19 周泽昕

长期在科研一线从事电力系统保护控制、动态模拟及仿真、变电站二次系统技术等研究;承担国家和公司重大科研项目多项,其中,担任 1 项国家自然科学基金联合基金重点项目负责人、2 项国家 973 计划课题负责人、2 项国家重点研发计划课题负责人;作为项目负责人承担公司及以上级别科技项目 20 余项;作为组长完成公司“十三五”规划大电网安全与控制保护领域的编制和 2015、2016 年公司科技项目指南编制;参加电网安全全国重点实验室、新型电力系统仿真国家工程研究中心、中关村开放实验室、国家电网仿真中心建设;联合继电保护知名专家率先提出“基于电压平面的距离保护应对过负荷技术”成功解决了距离保护在过负荷情况下不正确动作问题,对于有效防御大停电作出了贡献。



14 李德建

长期致力于电力芯片关键技术研究,具有 20 年的芯片研发经验,主持或参与国家科技重大专项“通用工业智能测控终端 SoC 芯片研发及推广应用”、国家重点研发计划“基于自主芯片的变电站高可靠性保护与监控技术”等重大研发项目,攻克了高端控制芯片架构设计、多层次安全芯片设计、千万门电路高端工艺等一系列关键技术,为我国电力芯片国产化作出突出贡献;近年来先后申报“配电网业务资源协同及互操作关键技术”“国家电网公司 5G 重大示范项目”等多项国家级重点研发项目;获得发明专利 87 项,发表论文 46 篇,其中 SCI5 篇、EI29 篇;发布行业白皮书 1 项,制定团体标准 1 项、公司企业标准 2 项、智芯公司企业标准 3 项。



20 桂中华

围绕变速机组机电装备国产化、抽水蓄能电站工程建设和安全稳定运行等重点领域,开展了科技攻关,形成了“抽水蓄能电站水机电过渡过程控制优化与安全预测关键技术及应用”“抽水蓄能机组非稳态流固系统安全关键技术研究”等一批创新成果;创建了“桂中华劳模创新工作室”,系统开展了大型水泵水轮机稳定性、厂房振动机理与结构动力特性及厂房振动测试研究,成功解决了相关技术难题;作为技术骨干完成了 2 项国家自然科学基金项目,主持完成了中国电力青年科技创新资助项目、水利部中国水科院科研专项等,率先建立“流域梯级电站主设备远程监测与诊断中心”,覆盖三峡、葛洲坝、溪洛渡和向家坝电站的相关机组,促进了水机组故障诊断技术的创新。



15 刘睿

结合电压等级最高的特高压工程——±1100 千伏昌吉—古泉特高压工程的换流变压器现场试验关键瓶颈难题开展系列研究,成功提出了适用于现场复杂工况的特高压、大容量的换流变压器特殊试验方法,研发了现场局部放电试验抗干扰成套技术、紧凑型自动化现场试验装置,成功实施世界首例±1100 千伏换流变压器现场特殊试验;研究高压大容量绝缘管型母线设备运行可靠性问题,研发了该设备设计、生产、安装、运维全环节节能优化技术及试验检测技术,并立项国际标准。刘睿还获得公司科技进步奖一等奖 1 项、其他省部级奖项 4 项,牵头立项国际标准 1 项,牵头或参与各级技术标准立项 6 项,获批专利 7 项。



21 赵林林

自 2022 年以来,牵头开展新型电力系统国家级新一代人工智能开放创新平台,组建专项攻关团队,开展了虚拟数字人、增强型 BI、知识图谱等 10 余个平台关键技术组件研发,提升平台“健壮性”和对外服务能力;坚持以需求为导向,遵照“人无我有、人有我优”的原则,按照“聚焦热点、疏通堵点、依托支点、形成亮点”的总体思路,组织策划能源保供决策支持、智能碳计量柔性服务等服务国家能源战略、新型电力系统建设、电网专业管理提升的三大类 20 余项人工智能创新应用,覆盖设备、调度、营销等专业;以打造形成人工智能技术原创策源地为出发点,联合高校及知名企业攻克关键技术,组织开展了主配微网协同调度、大规模预训练模型等面向新型电力系统典型应用和人工智能平台的关键技术研究,形成发明专利 24 项,发表核心论文 17 篇。



16 郭锐

长期致力于电力机器人技术与工程应用,作为项目负责人承担了国家重点研发计划等科技项目 20 余项,攻克了复杂电力场景下的机器人新型机构设计、环境立体感知、高效缺陷检测、精准作业控制等关键技术,研制了系列化电力机器人装备,推动了电网设备运维向“机巡”为主的巡检模式、机器人带电作业的检修模式转变,获山东省科技进步一等奖、中国专利银奖等省部级奖励 10 余项;构建了电力机器人技术标准体系,推动成立了 IEC 电力机器人技术委员会(IEC TC129)和能源行业电力机器人标委会(NEA TC35)发布了首项变电领域机器人 CIGRE 技术报告、首项输电线路巡视无人机 IEEE 标准、首项电力机器人国家标准,推动了技术优势向产业优势、标准优势转变。



22 朱吉然

牵头或主要参与公司科技项目 10 项、省公司科技项目 19 项,获得省政府和公司等省部级科技进步奖励 11 项,以第一作者获授权专利 8 项,发表论文 13 篇,其中,SCI、EI 论文 6 篇,出版专著 6 部。朱吉然牵头公司配电网智能化应用及关键设备联合实验室的建设运营,建成了电力行业首个融合仿真平台、真型台区物联网平台和中压源网荷储平台的数字物理真型实证平台,为行业未来探索新型配电网系统在线仿真、“源网荷储”数字孪生、人工智能等新技术、新方法验证提供了良好研究基础,引入了中国电科院 ADM-SIM 有源配电网混合仿真平台,建设了国内中低压故障类型最齐全的真型配电网试验场;在配电网数字化技术方面,建设了省级配电网图模中心,在公司系统内首次实现了省级图模的集中管控;在公司系统内率先建成“1+N”架构的配电网数字共享应用中心,创新性提出了基于智能融合终端的配电台区“6+3+2”边缘自治技术,研究基于变电站—台区—用户三级联调的电压调节控制技术,研发了系列化智能化配电网科技成果,作为主创人员牵头起草电力行业技术标准《配电自动化验收技术规范》,牵头公司企业标准《配电自动化终端状态评价技术导则》,牵头的重大项目“城市智慧配电网物联化提升供电能力关键技术及装备”经专家鉴定达到国际领先水平,获得 2021 年湖南科技进步奖一等奖。(未完待续)



17 徐波

从事变电站机器人、人工智能、智能巡检等领域的理论研究与技术创新工作,作为 IEEE 智能巡检实践标准化主席,牵头制定三项 IEEE 国际标准,先后参与公司智能变电站研究、变电站巡检机器人性能检测、变电站设备典型缺陷图像识别算法集中验证等工作;QC 小组成果分别获得省公司、省质协一等奖,QC 小组被命名为全国优秀质量管理小组,获“吴文俊人工智能科学技术奖”一等奖、公司科技进步三等奖、2021 年中国仪器仪表协会科技进步奖一等奖等,牵头发布电力企业联合会电力行业数字孪生技术应用白皮书,获发明专利 12 项,编制电力理论著作 7 部,牵头编制高等教育教材 3 部,制修订行业技术标准 16 项、国家技术标准 2 项,发表核心期刊论文 15 篇、EI 检索论文 8 篇。