

# 致敬！国网一线科技工作者



科技兴则民族兴，科技强则国家强。国家电网公司始终心怀“国之大事”，大力实施创新驱动发展战略，推进科技攻关行动计划，培养了一批科技领军人才。今天，带您认识国家电网公司一线科技工作者。看他们，点亮精神火炬，勇攀科技高峰。



## 01 戴魏

长期从事电力系统继电保护领域的技术创新和装备研发，围绕特高压、智能电网和新能源大规模接入电网带来的保护技术难题，带领研发小组取得了一系列处于国际领先水平的创新性成果；研制的系列保护装置广泛应用于 220 千伏—1000 千伏各级电网，对保障电网的安全运行、促进新能源安全高效消纳发挥了重要作用。戴魏是公司新型电力系统继电保护技术科技攻关团队技术骨干，入选公司青年人才托举工程、江苏省第六期“333 高层次人才培养工程”第三层次培养对象。



## 02 王蕾

主要负责公司科技项目“基于实景数字地图的新型配电网规划决策关键技术研究及应用”，主要参与的“基于高可靠性的配电网接线模型研究及应用”“面向城乡差异化的空间负荷预测及统一应用模型研究”“考虑运行控制因素的配电网规划关键技术研究”“基于连续时间序列仿真分析的配电网接纳电动汽车能力评估与引导型互动规划关键技术”4 项公司科技项目均通过验收；担任省公司“适应多元源荷接入的新型配电网规划与组网技术科技攻关团队”带头人。



## 03 傅中

傅中一直从事输电设备状态检测技术研发与工程应用，其成果广泛应用于超、特高压输电工程，尤其为我国特高压交流输电测试技术发展作出了突出贡献。傅中牵头承担“超短脉冲激光诱导长空气间隙放电基础研究”等 5 项省部级科技项目，主持制定 IEC 标准《特高压交流输电线路参数测量导则》1 项；获省部级科技奖励 5 项，发表论文 35 篇（其中 SCI、EI20 篇），获国家发明专利 11 项、美国发明专利 1 项，获评“IEC 1906 奖”、中电联科技创新先进个人、全国电力行业技术能手称号。



## 04 成凯

参与完成公司科技项目“基于大数据处理架构的智能化综合考评平台关键技术研究”；主持群众性科技创新项目“桌面终端信息安全违章行为检测系统研发”；完成“智能化的桌面信息安全小精灵”“摆渡攻击安全研究成果”“‘一键式’桌面终端信息安全违章自查整改工具的推广与应用”等创新项目研究；参与“基于自动拓扑的信息系统全链路监控与性能分析系统”研究应用工作，开展网络安全威胁智能联动处置装置研制应用；主持国网华中分部科技项目“基于主动防御技术的攻击诱捕研究”，开展能源互联网网络安全智能防护体系研究应用工作，参与“电力物联网网络安全防御关键技术研究与应用”等工作；主持国网华中分部科技项目“基于动态网络变换和威胁感知溯源的网络安全主动防御技术研究与应用”；主持科技项目“华中分部网络信息系统场景下的恶意加密流量检测技术”研究应用工作。



## 05 霍现旭

作为执行负责人承担国家重点研发计划课题、公司总部项目等重大科技项目 7 项，获得省部级奖励 14 项，发表论文 63 篇，获得授权专利 38 项，参编行业标准 3 项、中电联团标 3 项、国网企标 6 项；在公司系统内率先开展综合能源技术研究，连续 6 年获得国家重点研发计划课题、国际合作项目、公司总部项目支持，形成了综合能源运行、能效评价的系列理论成果；推动电力电子技术创新发展，面向分布式光伏和电动汽车大规模接入的问题，开展虚拟同步机技术研究，解决功率波动对配电网造成的影响；参与开展了全球首套自励型静止同步串联补偿器的技术研究和试验投运工作；牵头开展大张庄智慧能源小镇能源互联网示范工程方案编制，设计了“终端建筑智能化、区域供能互联化、多能信息融合化、产城管控集约化”的智慧能源城镇建设方案，该工程同时作为国家重点研发计划课题“面向新型城镇的能源互联网关键技术及应用”的示范工程得到展示；参与开展源—荷—储全要素虚拟同步机示范工程建设；搭建了电能替代和综合能源仿真和实证平台，作为主要负责人组建的实验室获批公司“电能替代技术联合实验室”和“需求侧综合能源与电动汽车灵活互动实验室”。



## 06 王茂海

2009 年，主持完成华北电网智能电网规划（调度部分）；2011—2012 年，主持完成公司科技项目“基于同步相量测量的大电网复杂动态过程监测分析技术研究”；2015—2016 年，主持完成公司科技项目“电网电力电子化背景下电网运行监测分析技术研究与应用”；2018—2021 年，主持完成公司科技项目“大型新能源基地网源协调优化与送出能力提升关键技术”。



## 07 张勇

主持国资委、科技部、国家能源局等项目 20 余项，主持公司科技项目 20 余项，主持公司重大战略课题及软科学研究项目 30 余项；获得全国企业管理现代化创新成果奖、中国管理科学学会管理科学奖、全国优秀生产力理论与实践成果奖等省部级奖励 30 余项，获得公司软科学特等奖、一等奖、二等奖及科学技术进步奖一等奖等公司级奖项共 20 余项；在国内外杂志和报刊上发表文章 30 余篇，参与出版专著 10 部；申请发明专利 4 项、软件著作权 2 项。



## 08 刘众元

负责山西省重大专项科研项目子课题 1 项，负责国网山西电力科技项目 1 项，担任国网山西电力新型电力系统节能降碳联合实验室学术带头人、太原理工大学校外兼职硕士研究生指导教师；累计申请专利近 40 项，其中发明专利 5 项；撰写科技论文 15 篇，其中，SCI TOP 期刊论文 1 篇，核心期刊论文 7 篇；参与编制电力行业标准 1 项、主持编制团体标准和地方标准 3 项；先后获得省部级科技奖 1 项、省公司级科技奖 1 项，主持和参与了近 30 台火电机组的调试工作，负责了百余项锅炉生产试验。



## 09 丁理杰

深入研究电网安全稳定分析与控制，先后攻克川藏联网工程谐波谐振过电压等国内外罕见的技术难题 10 余项，作为技术牵头人建成投运国内首座全功率变速抽水蓄能示范电站和世界首例梯级水光蓄互补联合发电系统示范工程，攻克变速抽水蓄能关键技术，实现“从 0 到 1”的突破。丁理杰积极发挥技术带头人作用，创建大规模清洁能源送出四川省青年科技创新研究团队，支撑四川大规模清洁能源送出与消纳，先后荣获“全国青年岗位能手”“全国岗位学雷锋标兵”等称号。



## 10 李国

根据“预测的最终目的是为决策服务”，研究面向电力系统决策的风电功率预测方法；以业务流程和数据质量两方面为分析角度，从合规性、关联性、规范性、完整性、准确性、一致性等方面建立量化分析模型，对供应链数据开展分析；参与源网荷储协同技术联合攻关，针对源网荷储攻关重要问题，锚定分布式资源的感知和互动，在顶层框架设计、关键技术策划、场景设计等方面作出了数据模型方面的研究贡献。



## 11 陈原

主持完成的 PRTV 项目使防污闪涂料获得电力系统广泛认可，在电网大面积污闪治理的关键数年中成为首选产品，发挥了重要作用；牵头完成了碳纤维复合芯导线的自主研发，且首次应用于超高压输电线路；完成的“工厂复合化绝缘子”项目实现了瓷和玻璃绝缘子与防污闪涂料的高质量结合，使涂料在基建阶段大规模应用于特高压直流输电工程；主持研发的高胶含量复合绝缘子理论寿命可达到现有产品的 3 倍，专家评价“关于高胶含量伞套配方及复杂荷载下防止复合绝缘子酥朽的研究达到国际领先水平，具有广阔的推广应用前景”；解决了一系列威胁输电安全运行的疑难杂症，包括分段绝缘地线的断线、耐张线夹的鼓包和开裂、球头挂环的疲劳断裂、复合绝缘子红外测试盲区等，并在国际上首次探明玻璃绝缘子小电弧自爆机理等。（下转 16 版）