

从『一度电』到『万家灯火』

1882年7月26日19时，一台16马力的蒸汽引擎发动机开始转动，从南京路到外滩再到虹口招商局码头立杆架线串联的15盏弧光灯亮起。从此，上海成为中国电力事业发源地。上海，襟江带海，是我国最大的经济中心城市。在上海加快建设具有世界影响力的社会主义现代化国际大都市进程中，国网上海市电力公司做好能源电力保障，从『一度电』的诞生，到『万家灯火』的明亮，一代又一代的劳动者们通力合作，助力城市精细治理，服务人民美好生活。他们用自己的奋斗和汗水书写了国网上海电力奋楫争先，为上海高质量发展提供源源不断动能的崭新篇章！



用脚步丈量大地的电网建设者 焦刚刚

华东送变电工程有限公司特高压直流输电线路工程项目经理、工程技术管理部副主任
上海市劳动模范

入职十余年，3000多个坚守在电网建设施工一线的日子，从零海拔出发到两次进藏，从大西北的戈壁沙漠到东北的冰雪草原，从驻守无人区到决胜秦岭，焦刚刚奋斗的足迹遍布全国20多个省份，他用脚步丈量祖国大地：他曾在海拔4500米的藏区高原立塔，在零下42℃的内蒙古复测，在蜿蜒曲折的秦岭腹地穿梭……回首望去，焦刚刚参建国家级重点工程5项，省级以上重点工程10余项，累计投运线路总长超1000公里。

山区组塔施工曾是行业的一个痛点、难点。依托±800千伏白鹤滩-浙江特高压工程建设，焦刚刚和团队开展了落地双摇臂抱杆的标准化、系列化和轻量化研究，作为课题组的成员之一，他和课题组其他成员在反复调研的充分研讨的基础上，制定了落地双摇臂抱杆优化改进方案，最终于当年完成了研究成果的发布，并在随后的4条在建工程上进行全面推广应用。工法相较于传统作业方式，实现了施工工期平均压缩30%，投入人员平均压减40%的重大突破，为电网工程实现“科技保安”和高质量建设奠定了坚实基础。



接头上的舞者 赵斌

上海久隆电力(集团)电缆工程分公司接头三班班长
全国五一劳动奖章、上海市劳动模范、上海工匠

参加工作30余年来，赵斌练就了一手电缆接头绝活。他能用一片普通的玻璃片在要求极为精细的电缆绝缘层上做接头“手术”，能在近200摄氏度的电缆接头上掏出标准的铅封而不损坏绝缘层。他先后参与500千伏天荒坪抽水蓄能电站、500千伏静安(世博)输变电工程、杨行-虹杨500千伏输变电工程、500千伏静安站第三回路扩建工程、330千伏西安东北部架空输电线路迁改落地工程等大型超高压电缆工程的安装施工。

每次碰到电缆安装难题，他总能找出合适的解决方法。在500千伏静安变电站电缆半导体层模塑工艺中，项目组遇到了难题：电缆生产厂家生产的电缆绝缘表面，与实际所需的尺寸偏差较大。作为电缆接头项目负责人，赵斌和同事们反复试验，提出沿着电缆敷设方向来回缠绕的纵向往复式缠绕法，试制的样品完全符合工艺标准，保质保量完成了500千伏世博(静安)变电站电缆接头项目。

作为创新工作室带头人，赵斌归纳整理从老一辈那里传承下来的手艺和施工经验，与同事一起汇编上海久隆电力集团电缆工程公司“110千伏交联电缆GIS终端安装工艺规范流程”，并拍摄系列教学视频。他还负责编写或参与制订省市级及以上制度规范和技术标准20余项，进一步推动了国内超高压电缆接头安装操作流程标准化、规范化。



变电站里的“明灯” 王和杰

国网上海超高压公司变电运维中心党委书记、副主任
全国劳动模范、上海工匠

从“门外汉”到专业“领军人”，王和杰用模范的力量感召他人，从基层站长再到中心党委负责人，一路脚踏实地，用红色匠心点亮万家灯火。多年来，王和杰带领团队完成全球最大地下变电站——500千伏静安站工程新建投运及全国首座500千伏直流换流站——南桥站整站设备改造，用行动诠释电力人肩头的责任。

在加快推动新型电力系统建设和上海电网发展方式转变、设备规模大幅增长的背景下，传统变电站运维管理模式亟待转型。作为中心负责人之一，王和杰主动发挥榜样力量，坚持党建引领，带领“明灯”党员服务队投身新一代集控站建设。作为先行先试的试验点，不同于过去吃透专业知识，国内对变电站新一代集控系统处于空白，有大量AI、大数据、云计算等新兴技术应用其中，他主动求变，将全部时间放在消化吸收新技术、新设备、考虑优化工作方式上，成功确保了杨高新一代集控站建设落地，实现了浦东和崇明地区36座变电站的智能监控和远程巡视，提升设备运维管理质量和现场安全管控水平。

作为工作室的领头人，王和杰坚持开展“传、帮、带”工作，亲自为青年员工授课，孜孜不倦地培养人才，犹如乌鸦反哺，一点一点地把经验传授给经验尚浅的年轻人，为电力行业培养更多的技术人才。他坚持问题导向、需求导向，鼓励一线青年员工聚焦运维工作的难点痛点，开展更多“首个”、“首次”、“首创”攻关，推进AI技术、机器人、一键顺控、无人机巡视等高精尖缺技术的落地应用，加快变电站运维数字化转型。



电力能源管家 谢邦鹏

国网上海浦东供电公司首席数据师兼张江中心数据管理组组长
全国劳动模范、长三角大工匠、上海工匠

2008年谢邦鹏从清华大学博士毕业后进入国网上海浦东供电公司，始终奋战于基层生产服务第一线，在继电保护、配电自动化、综合能源服务、数字化转型等方面都有丰富的现场工作经验和深入研究。十多年来，他将理论与实践相结合，有效提升了设备智能运检及供电服务水平。多年来，谢邦鹏带领团队打造了国网公司首家能源服务中心——张江科学城能源服务中心，建设了上海智慧城市能源云平台，基于客户精准画像提供差异化产品服务，通过数字化创新提升服务效率，提出的“电力能源管家”数智化服务将客户90%以上的需求“就地化、短平快”解决，让客户“少跑腿、更省心”，获“上海品牌”认证。

谢邦鹏劳模创新工作室成立以来，他充分发挥创新带动作用，实现个体优势转化为群体优势。短短几年内，劳模创新工作室开创了多个国内“首套、首次、首个”：国内首套用于配电线路的动态增容系统；国内首次利用移动箱变旁路法带电更换柱上变压器；国网首批试点建成的供电服务指挥中心系统……通过传、帮、带，为公司长远发展提供坚强的人才梯队保障。

目前，作为公司数字化转型工作的领头人，谢邦鹏正在助力公司加速数据要素驱动，勾勒电网数字化转型蓝图，全力服务浦东新区“引领区”建设。



输电数字化转型先锋 何冰

国网上海超高压公司输电运检中心专业工程师
全国五一劳动奖章、上海市劳动模范、上海工匠

何冰所在的部门管理着上海电力供给的动脉——全市220千伏及以上输电线路。温度传感器、声呐传感器、线路反外损系统装置……这些工作室自主研发的创新成果，消除供给动脉上的电力隐患，确保城市“电力十足”。

多年来，他将人工智能、大数据、无人机、无线通信等技术与输电专业跨界融合，有效解决了超大城市输电线路安全运行的诸多难点和痛点问题，成长为上海电网输电数字化的转型先锋。曾几何时，吊车、风筝线等线路外力损害一直是输电运维管理者们的“心头刺”。目睹了一次次抢修现场，何冰不禁思考：能否对线路进行监控？说干就干，一场攻关马拉松就此开始：半年后，他研发的“输电线路反外损预警系统”问世，成为输电线路“反外损”的利器。

多年来，从最初的220千伏一直到如今的特高压1000千伏输电线路，何冰发挥自己在科研领域的特长，从“空、塔、地”三个维度对输电专业数字赋能，带领工作室团队先后发明了输电可视化监测装置、无人机自主巡检等先进装备，极大节省了人工成本，保障了电网安全。



供电服务之星 李越

国网上海松江供电公司市场营销部副主任
上海市劳动模范

李越奋战于电力营销一线十余年，践行优化营商环境举措，提高客户优质服务水平，他组织带领搭建松江数字化电网及数字化班组管理平台，有力推动松江G60科创走廊园区经济带的能源清洁低碳转型和松江农业农村现代化建设，为松江“双碳”行动和乡村振兴贡献力量。

“在日常中注重细节，在细节中不断创新，在创新中实现价值。”是李越的座右铭。松江地区高压客户量大且配电房内情况复杂。为提升班组工作效率，一个“金点子”在李越脑海中萌发：建立客户现场情况的数据库，能随时随地查阅客户信息，可以使工作效率得到极大提升……经过数月的努力，他的想法终于落地成形。他主持研发的“客户现场检查APP”，使“互联网+”理念与传统营销业务的结合更进一步。

以李越为名创立的劳模创新工作室成立以来，团队成员通过“快捷化”办电、“无感化”供电赋能“G60星链”产业基地等先进制造业再提速、再升级；以“智能化”接电、“清洁化”用电赋能松江铁路枢纽一体化能源综合体等高端服务业提质增效、降能耗；以“多元化”发电、“低碳化”节电赋能松江大米、松林食品、松江大闸蟹等现代农业更科学、更高效。