

他们是浙江电力的骄傲和标杆

——国网浙江省电力公司“浙电工匠”闪亮出炉

■图文/记者章慧芬、邹伟锋 通讯员钱隽、张宁姚

他从一名普通员工成长为国内屈指可数的海底电缆工程专家,他是世界最高电力铁塔首次带电检修的完成者,他几十年如一日修炼成故障排查的“火眼金睛”……他们是浙江电力的骄傲和标杆。

4月25日,国家电网浙江省电力公司工会组织开展的“浙电工匠”选树活动圆满结束,10名“浙电工匠”和5名提名奖闪亮出炉。他们高超精湛的技艺和敢为人先、精益求精的敬业精神,为建成电网坚强、资产优良、服务优质、业绩优秀,国内领先,接轨国际的一流现代企业作出了重要的贡献。

蒋卫东:输电线路安全作业方法的革新者

2008年获“国网公司技术能手”称号;2010年获“全国电力行业技术能手”称号;2012年获“全国技术能手”称号;2013年获“全国五一劳动奖章”、“浙江省首席技师”、“第六届浙江杰出职工银锤奖”、“国家电网生产技能专家”称号;2014年获“省直机关优秀共产党员”称号;2016年获国网浙江省电力公司“十佳职工技术创新能手”称号等荣誉。

蒋卫东,国网金华供电公司带电作业的一名员工。从业27年,几乎天天与高压线打交道。胆大心细,从容稳重的他练就了一身过硬的“绝活”,并通过系列技术改造,有力提升了输电线路安全作业水平。

潜心学习,锻造精湛技艺。2011年他完成了世界最高电力铁塔——舟山370米世界第一跨海输电高塔及跨海导线的首次带电检修维护任务;2013年完成钱塘江江北向江南跨江输送电力的能



2010年获“浙江省电力公司劳动模范”称号;2014年获“浙江省劳动模范”称号;2015年获“全国劳动模范”称号、最美舟山人——2015年度最具影响力人物称号等荣誉。

丁兆凤,国网舟山供电公司启明海缆工程公司副经理,1993年以来一直从事海底电缆线路建设工作,通过不断地努力,已成长成为一名优秀的海底电缆工程施工技术专家,在国内海底电缆施工领域颇具影响力。

艰苦奋斗,业绩丰硕。海上作业条件艰苦,但丁兆凤却毫不畏惧,先后参加和组织完成了舟山群岛及省内外20多项具有重大影响力海缆工程施工,海底电缆施工的足迹遍及鲁、浙、闽、粤、琼等中国沿海地区,20多年来累计完成700余公里大小不同规格的海底电缆数埋施工项目。其中,2011年丁兆凤担任110千伏峨西联工程(一期)的项目经理,带领团队成功埋设了4条36公里大截面、长距离的海缆,创造了国内第一个,实现了浙江省最后一个县级电网的“回归”目标。2016年江苏东台200MW海上风电场海缆敷设施工工程项目,他创新性地提出“挖沟漂浮和脚手架捆绑同步登陆作业”解决方案,此工程海缆登陆作业创多项国内之最。



丁兆凤:深海电缆的守护者

2010年获“浙江省电力公司劳动模范”称号;2014年获“浙江省劳动模范”称号;2015年获“全国劳动模范”称号、最美舟山人——2015年度最具影响力人物称号等荣誉。

丁兆凤,国网舟山供电公司启明海缆工程公司副经理,1993年以来一直从事海底电缆线路建设工作,通过不断地努力,已成长成为一名优秀的海底电缆工程施工技术专家,在国内海底电缆施工领域颇具影响力。

艰苦奋斗,业绩丰硕。海上作业条件艰苦,但丁兆凤却毫不畏惧,先后参加和组织完成了舟山群岛及省内外20多项具有重大影响力海缆工程施工,海底电缆施工的足迹遍及鲁、浙、闽、粤、琼等中国沿海地区,20多年来累计完成700余公里大小不同规格的海底电缆数埋施工项目。其中,2011年丁兆凤担任110千伏峨西联工程(一期)的项目经理,带领团队成功埋设了4条36公里大截面、长距离的海缆,创造了国内第一个,实现了浙江省最后一个县级电网的“回归”目标。2016年江苏东台200MW海上风电场海缆敷设施工工程项目,他创新性地提出“挖沟漂浮和脚手架捆绑同步登陆作业”解决方案,此工程海缆登陆作业创多项国内之最。

孙云峰:塔尖上行走的技能高手

2009年获国家电网公司“生产技能专家”称号,浙江省“五一劳动奖章”、浙江省首届“钱江技能大奖”、浙江省“首席技师”称号;2015年主持“三种输电线路带电作业工器具研制”获得国家电网创新创意大赛铜奖和浙江省电力公司创新创意大赛一等奖称号等荣誉。



孙云峰,1982年进入国网嘉兴供电公司,走上输电线路检修岗位,这一干就是35年。35年来,他时刻想着如何在确保安全的前提下提高质量增加效益。正是这种执着、钻研的工作态度,使他成为输电线路检修技能操作方面

的专家,并获得国家授权专利12项,3项成果分获国家电网创新创意大赛铜奖、省公司科技进步奖及省公司2016年运检业务群众创新实践活动优秀项目二等奖。

叶藹:电缆维修大师

2008年获“第六届全国电力行业技术能手”称号;2012年获“浙江省电力公司劳动模范”称号;2014年获“浙江省劳动模范”称号;2015年获“国家电网公司优秀共产党员”称号;2016年获感动浙电——2015年国网浙江电力“最美员工”年度人物称号等荣誉。

叶藹,宁波送变电建设有限公司副队长,1991年进入宁波供电公司工作以来,一直从事电力电缆检修和基建施工工作。这项在别人眼里有些枯燥的工作却是叶藹心底的骄傲:通过及时的电力抢修,确保群众生产生活不受影响。

“严谨却不呆板,肯拼却不蛮干”是叶藹的写照。他能挑起重大抢修任务——2013年7月,宁波中心城区两条110千伏供电电缆线路同时因外力破坏受损,他和抢修人员经过两天两夜连续作战,圆满解决电缆故障的抢修任务,消除了中心城区

大面积停电的风险;他能担任工程管理职责——根据高压电缆施工特点建立了首个电缆线路数据库,将电缆线路的主要参数电子化,实现电缆线路相关资料的快速查询,目前该数据库已在施工中得到广泛应用……

叶藹注重以技改提高效能。他主持完成了10余项群众性创新项目,其中“110KV户外终端安装快捷搭绝缘脚手”已实际应用,提高了在运行变电站进行110KV及以上户外终端安装的安全性;“隧道高压电缆敷设新方法”降低施工人



员劳动强度,提高了电缆敷设质量,并在以上创新应用,节省资金60余万元。他还获得实用新型专利3项。

叶藹善于储备技术人员。早在2008年,他就意识到需要培养大量的熟练电缆安装技工以适应城市的快速发展。为此,他建立了宁波供电公司第一个电缆工专用培训基地,开展了员工培训。2012年建设“叶藹劳模工作室”,在此平台上,他编写制作完成8套电缆安装视频教材,成为员工们学习的第一手资料,其中2013年视频教材已由中国电力出版社出版。

汤亿则:电力通信的行家里手

2006—2007年度“华东电网通信系统运行管理竞赛双年度先进个人”;2009年“浙江电力调度运行技术中心先进个人”;2011年度“浙江省电力公司信息化先进个人”;2012年“浙江省电力公司通信工作先进个人”;2013年度先进个人(工作)者;获“2015—2016年度电力行业技术能手”称号;2016年“G20杭州峰会电力保障先进个人”;“国家电网公司优秀专家人才”称号等荣誉。

汤亿则,国网浙江省电力公司信息通信分公司主任,从事电力通信工作17年来,其获得地市级公司级以上科技进步奖、管理创新成果25项,撰写期刊正式发表论文18篇,获得国家专利13项,主编《通信检修管理规程》等国网公司企标,在国网电力系统具有广泛影响。

他熟悉电力系统各项通信专业,精通微波通信,在系统内是技术领导者;对接入系统、光传输系统、DDN系统,同步网系统和数据网等有较深研究,拥有多年独立运维和丰富的通信调度、检修工作经验,有独到见解和较强创新意识。

2006年获“浙江省电力公司优秀技术人才”称号;2011年获“绍兴供电系统首届劳动模范”称号、“浙江省首席技师”称号;2012年获“浙江省电力公司首席技师”称号;2014年获“浙江省电力公司第三届劳动模范”称号;2016年获“国家电网公司生产技能专家”称号等荣誉。

题。累计主持600千伏变电站技改检修7次,220千伏、110千伏变压器吊罩技改检修等工程项目80余次,完成各类变压器缺陷处理1500余次。其中,绍兴电网建设中的第一次500千伏变电站主变大修、第一次110千伏变电站全停的集中检修、第一次110千伏变压器标准化作业等重点工程项目都由倪钱杭牵头负责。

倪钱杭,国网绍兴供电公司检修分公司变电检修班班长。近30年来,他一直奋斗在变压器检修工作的最前沿,兢兢业业、攻坚克难,用心当好电网“心脏”的“手术师”。

电网运行的“护航人”。倪钱杭对变压器以及相关知识有着全面深刻的理解,善于站在电力系统全局的角度看待问题,解决了一系列关键性操作技术和生产难

更快更准确的故障定位及检修维护,大大减低运维费用。获得的25项科技成果涉及互动式可视化、综合预警管控平台、智能电网信息通信网络技术、分布式复发电并网通信系统等多个方面,其中多项科技成果达到国内领先水平。2016年,主要负责国网公司量子加密技术项目,该项目是国网公司科技信息重点攻关项目,研究成果达到国际领先水平。



倪钱杭:电网“心脏”的“手术师”



叶海明:电力设备的“啄木鸟”

2009—2012年、2014—2017年获“国家电网公司生产技能专家”称号;2010年获“全国电力行业技术能手”称号;2014年获“国网浙江省电力公司检修分公司最美员工”称号;2015年获“国网浙江省电力公司劳动模范”称号等荣誉。

叶海明,国网浙江省电力公司检修分公司员工,从事电网自动化30多年,技艺精湛,擅长缺陷诊断分析。

敢为人先,勇挑重担。2013年,叶海明调至检修分公司工作,一到岗就面临1000千伏交流特高压首次落地浙江的任务。面对有些棘手的工作,叶海明并未退缩,办完报到手续就立刻投身其中。他带领同事设计测试方

案,通过测试发现设备缺陷,他提供的“PCS系列保护装置网络通信存在重要

隐患”分析材料,得到专家们的高度重视,经严密测试证实,皖电东送工程四个特高压站该系列设备存在家族性缺陷。这一重要发现,为排除新设备隐患赢得了时间,避免新设备带“病”运行风险,被人称为电力设备的“啄木鸟”。

同时,叶海明注重提高检修公司年轻专业队伍素质。2013年成立“叶海明工作室”后,他和他的团队探索走出了一条“压担子、搭梯子、建系统”的专业队伍建设路

径。“压担子”即把年轻队伍拉到第一线,参加设备常规校验、消缺以及技术改造工作,把现场当作技术技能培训的第一课堂。经过一年的训练,消缺率提高了50%。“搭梯子”即以他设计的“EPA调控信息交互监测运维平台”为基础,帮助专业技术人员掌握自动化专业的核心业务,提升业务能力。“建系统”即创建一个多功能的培训、测试、研究平台,为团队开展技术攻关、问题研究提供支撑,大幅提升队伍整体水平。

徐川子:电力服务行业的最美员工

2013年获“浙江省电力公司一级技师”、“浙江省电力公司青年岗位能手”称号;2014年获“国家电网公司技术能手”、“浙江省电力公司青年岗位能手”、“浙江省电力公司第三届劳动模范”称号;2015年获浙江省电力公司第五届“十佳服务之星”称号;2016年获“全国电力用户满意服务明星”称号、“第四届全国职业技能竞赛(装接表工)电力行业技术能手”称号、“国家电网公司劳动模范”、“杭州劳动模范”、浙江省电力公司“感动浙电——最美员工”称号等荣誉。

徐川子,国网杭州市富阳区供电公司客户中心计量二班班长,她以优质服务树起了电力行业的标杆。

她把为客户用电提出优化建议作为自己的职责。无论是在迎峰度夏还是春节期间,徐川子都以实现原电不拉电为目标,和团队一起认真对照目标制订预案、做好监测,并根据实际情况安排现场走访,为客户提出用电优化建议。10年间,她跑遍富阳区3618个专变用户、23个乡

镇,276个行政村,解决用电难题600余个,赢得了社会各界的广泛好评。她因此被评为全国电力用户满意服务明星。她带领的班组获得国家电网公司先进班组、国网浙江省电力公司五星级班组(工人先锋号)等荣誉称号。

徐川子也是岗位创新能手。共申请发明专利17项,软件著作权3项,实用新型专利1项,创新成果获全国“海洋王”杯QC比赛一等奖、浙江省质量协会一等奖

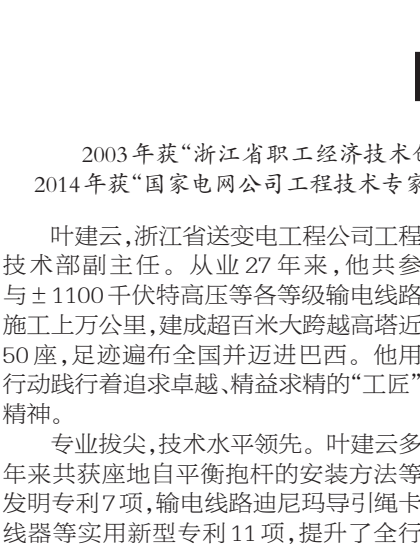


吴栋莫:21年炼就故障诊断的“火眼金睛”

2011年度浙江省电力公司“监理验收工作先进个人”;2012年度“变电站自动化管理先进个人”;2013年度浙江省电力公司首席技师,浙江省电力公司生产先进个人称号等荣誉。

吴栋莫,电科院电网技术中心自动化仿真实验室负责人,工作21年来,专注数字化变电站自动化设备的实验室检测、自动化系统集成仿真和运行设备故障排查,是专业领域出类拔萃的技术大师。

精雕细琢,能人之所不能。因潜心研究,吴栋莫成为省内唯一全面掌握老一代进口产品参数配置工具的“技术能猫”。以至于每次双龙变扩建、金华公司和省送变电公司都指定吴栋莫为技术指导。随着电科院定位的改变,2012年开始,吴栋



其逐渐将工作重心放在变电站自动化设备的实验室仿真检测和故障分析上。多年的现场调试和设备仿真检修练就了他故障排查的“火眼金睛”。仅2016年,吴栋莫就排查600千伏变电站自动化设备疑难故障5次,并在短时间内找到故障原因并给出解决方案。

匠心独具,在创新中传承。为满足数字化变电站设备检测的极致要求,吴栋莫主持开发了多款特殊用途的测试工具,如能实时模拟最多400台测控装置的多



为叶建云的本色。作为输电线路施工专业的国网专家,他先后参与了《架空输电线路大跨越工程跨越塔塔址施工工艺流程导则》、《架空输电线路塔位工程架线施工工艺导则》、《架空输电线路大跨越工程施工及验收规范》等多项电力行业、国网公司的技术标准、导则、规范等编写工作,掌握标准制订的主动权、话语权,以标准引领,提高公司的总体技术水平,占据输电施工领域的技术权威。

积极创新,追求极致。在技术管理工作中的一丝不苟与追求极致,已然成

为叶建云的本色。作为输电线路施工专业的国网专家,他先后参与了《架空输电线路大跨越工程跨越塔塔址施工工艺流程导则》、《架空输电线路塔位工程架线施工工艺导则》、《架空输电线路大跨越工程施工及验收规范》等多项电力行业、国网公司的技术标准、导则、规范等编写工作,掌握标准制订的主动权、话语权,以标准引领,提高公司的总体技术水平,占据输电施工领域的技术权威。

提名奖

吴坚:传道授业 尽显榜样力量

2014年获“国网浙江省电力公司第三届劳动模范”称号、感动浙电——2013年国网浙江电力“最美员工”;2016年获“G20杭州峰会电力保障先进个人”、“国网浙江省电力公司第四届劳动模范”称号、“国网浙江省电力公司继电保护优秀工作者个人”、“国家电网公司2015年公司级优秀专家人才”;2017年获“台州市劳动模范”称号等荣誉。

吴坚,国网台州供电公司变电检修室二次运检班班长,从事继电保护工作20余年,作为一名行家里手,他把积累多年的经验倾囊相授,助推继电保护队伍快速成长。

分享经验,帮助更多人成长是他的初心。吴坚编写的《继电保护典型案例剖析》成为浙江省电力公司继电保护人员的工作法宝;主导编写的《继电保护作业现场安全风险点问题解决



培训方案》填补了继电保护工作在现场安全风险点管控方面的空白;参与编写的行业规范、教材分别由省公司正式发布,成为国家电网电力行业的指导用书……近年来,吴坚还将自己独特的问题处理方式整理汇编成文,在国家核心期刊发表了20余篇技术论文,并获10余项国家专利。

同时,吴坚注重技能提升,2016年,他带领团队成功研制“智能变电

曹辉:19年坚守一线的“光明使者”

2011年、2016年连续两个年度获“国家电网公司生产技能专家”称号;2011年获“温州市第二届金锤奖杰出职工”称号;2013年获“浙江省职工职业道德建设标兵”个人称号、“浙江省首席技师”称号;2014年获“浙江省劳动模范”荣誉称号;2016年获全国电力行业技术能手称号等荣誉。



曹辉,国网温州供电公司变电检修室变电三班班长,从事变电检修工作19年,在这方小小的舞台上,他作出了大大的贡献。

他是专业技术的排头兵。入行时,曹辉就把老师傅“一次设备的检修工作事关民生用电,每一个环节都精益求精”的教诲刻进了脑海,自此他精益求精做到了极致——自创新断路器合闸弹簧拆装“小绝活”,并自制模型,被评选为网络大学优秀作品;自学英语,将

原版的使用和维护说明译成操作手册,方便大家使用;他参与负责的500千伏瓯海变电站跨层改造、220千伏玉鹗变电站整治、220千伏樟江变电站改造等多项重点工程中获得了上级嘉奖。

他也是科技创新的领头人,在一线19年的“摸爬滚打”,积累了丰富的现场工作经验,主创的多项技术创新项目得到了广泛应用。220千伏蒲州变电站开关改造工程中,曹辉创造性地提

吴继亮:山区发展的电管家

2008年获浙江省电力公司“创建群众满意基层站所先进个人”;2010年获“国家电网公司农电工优秀人才”;2012年获浙江省总工会“浙江省职业技能带头人”称号等荣誉。

吴继亮,国网庆元县供电公司营业班班长,他扎根偏远山区36年,以实际行动践行着一名电力人应有的责任与担当。

他是勇于创新的、助推发展的强力引擎。针对减少环境污染,助力生态立县,吴继亮主动承担起学校、餐饮企业的电磁辐射节能改造,彻底解决了厨房污染问题,每年减排二氧化碳7065吨。并牵头研发了“食用热泵烘干”技术,全省推广后,预计每年可产生经济效益1.8亿元,减排二氧化碳20万

吨,2017年已被国网公司列为电能替代示范工程之一。他善于在细微处出创新、求突破,“集束电缆测试仪”、“压式便捷绝缘夹”、“接钱短路保护器”等多项创新成果获评审、省公司QC成果一、二等奖,数项技术革新获得国家实用新型、发明专利。其中,“居民换表不停电二次测量和机保护电路”,是公司唯一获取装备制造、维修电工两个专业技术人员资格的职工,在平凡的岗位上取得了骄人的业绩。

他是技术过硬、业内认可的电力专家。吴继亮勤奋好学,善于解决电力疑

难杂症,被80多家企业聘为“电管家”,多年来,免费为企业用户编制用电“良方”630余份,每年为企业用户节约用电生产成本580多万元,赢得了用户认可,连续17年服务“零”投诉。他善于钻研,熟练掌握家用电器、变电设备维护和修理技术,精通机床控制线路及电气二次测量和机保护电路;是公司唯一获取装备制造、维修电工两个专业技术人员资格的职工,在平凡的岗位上取得了骄人的业绩。

他是技术过硬、业内认可的电力专家。吴继亮勤奋好学,善于解决电力疑

陈孟法:大坝安全的守望者

2015年“国家电网公司优秀专家人才后备”;2016年获“国家电网公司技术能手”、浙江省电力公司优秀班组长称号等荣誉。

陈孟法,紧水滩水力发电厂观测班班长,23年的坚持与努力、专注与创新,他在平凡的工作岗位上成就了不平凡的业绩,实现班组连续13年安全生产无事故纪录。

他是精益求精的观测者。“大坝安全监测失之毫厘,差之千里,容不得半点马虎。”这是陈孟法工作中经常念叨的一句话。在大坝安全定期检测中,为确保观测工作数据的真实性和严密性,对各项监测数据,他都运用观测理论进行严密

分析,容不得半点马虎。他是守正创新的班组长。《大坝监测资料分析系统的开发和利用》等QC成果获丽水市质协一等奖、二等奖。参与编写的《安全技术等级培训教材(水电厂水工)》正式出版发行。2016年,紧水滩电厂承接了特高压变电站地基沉降监测重任。工作对象从大坝横跨到大坝,面对一个全新的领域,他带领观测团队全面分析、周密准备,认真编写

测量方案以及作业指导书,将大坝监测手段移植到变电站地基沉降观测中,取得特高压变电站地基沉降监测的

一手资料,为特高压变电站的安全运行打下了坚实的基础。陈孟法也注重班组人员的业务技术培训,常常以生产现场为课堂,在理论学习基础上开展岗位练兵与实际操作培训。2016年他带领徒弟参加国家电网公司水电生产人员技能大赛,在水工监测专业比赛中取得第一名。

时,被衢州市总工会命名为“邵孜辉低压柜装配操作法”,成为衢州市第一批以职工姓名命名的技术工艺。迄今为止,邵孜辉收获了综合计量班设计、户外杆架式低压配电柜装配、悬式瓷瓶耐电压试验装置设计、线路开关安装装置研制等多达几十项的发明创造,取得了《配电柜短路过流保护装置》、《自适应型悬挑抱箍》等实用新型、发明型专利9项,对母线加工机控制弯曲角度方法进行改进,缩短了低压柜生产、装配工

时,被衢州市总工会命名为“邵孜辉劳模创新工作室”,他将一辈子的经验倾囊相授,在教学培训上不断创新,把现场教学点移至车间改造现场,仅一个多月时间,便带领389人次进行现场教学。2017年初,在“邵孜辉劳模创新工作室”基础上新成立了“智造学堂·邵孜辉劳模青年工作室(设备检验中心)”,他又带领青年大学生做项目,练技能,不断壮大知识型、技术型、技能型、复合型、创新型等“多面手”工人才队伍。

