



追梦·一线职工风采录

机器设备的“急救医生”

本报记者 田国奎 本报通讯员 刘立利 梁凯

“只要刘风义在，设备去病不用‘药’，‘病灶’就怕他。”今年48岁的刘风义，是山东能源龙矿集团梁家煤矿综放队的一名采煤机包机长，工友们亲切地称他为采煤生产系统的“急救医生”。

选择了矿山就意味着奉献。1993年刚到矿山的刘风义抬过架子，抗过柱子，搬过料石，撘过大掀，从书本到实践，他深切感受到煤矿工人的不易。

“记得有一天，采煤机出现故障，我主动请缨，在现场蹲了一上午也没弄好，但师傅来了，在螺丝上拧了两圈，故障就神奇地消除了。”这件事让刘风义意识到，学得再多不会用，就等于不会。

从此，这个小伙子和设备较上了劲。他带上小本子天天待在井下，对照设备看、对照图纸查，每次有新设备来，他都跑去义务当“小工”，还准备了“难题本”。

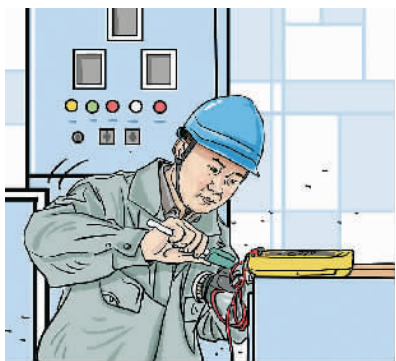
凭着这样一股韧劲和执着，几年后，刘风义考取了采煤司机高级技师证书，取得了矿井维修钳工技师资格。理论知识积累加上实践操作的历练，刘风义很快掌握了采煤机、支架、溜子、泵站等生产设备的维修技术。

2020年4月16日凌晨，刘风义被急促的手机振铃叫醒。原来矿上采煤机发生故障，影响正常生产已经有4小时，赶到现场后，刘风义仔细询问了设备出现的“症状”，一边触摸设备温度，一边仔细观察液压锁的磨损间隙，并反复调节液压锁的螺栓行程，当场果断提出3套应急方案，不到10分钟，采煤机液压锁故障排除，采煤机正常工作。

把一件事情做到极致，胜过把1万件事做得平庸，刘风义凭着这样一种信念，独立拥有革新科技成果13项，成功研制的“三软”岩层乳化液优化配比法，开创了特殊地质条件下矿井液压设备维护新里程，个人归纳总结采煤机“病兆”163例，为解除采煤机“病灶”提供了参考。

让刘风义感到高兴的是，在他的传帮带下，很多徒弟都成长为技术能手。“我要把我的经验跟更多人分享，培养带领工友共同进步，发挥团队力量，争取为企业创造更大价值。”刘风义说。

“发明创新是我的爱好”



赵长青 绘

本报通讯员 陈姣姣

一个普通一线工人，却在国家级杂志发表科研论文7篇，荣获科研成果奖19项，获市、省、国家级奖励32项。创造这一成绩的是全国劳模、浙江省义乌市供电公司输配电运检中心的发明达人吴志民。

1994年，吴志民从职校毕业后就扎根生产一线，20余年他先后干过检修、生产制造、营销等多个岗位，是远近闻名的“爱捣鼓”。每到一个新岗位，他都喜欢发现问题、解决问题。尤其在生产工艺环节，一旦发现产品或工具存在不足，他都会千方百计去改进。

2003年，吴志民担任操作值班员。他发现，当时变电所的开关柜都是手动操作完成分闸、合闸，操作手柄需要水平或垂直方向插入操作孔。“这种设置，个子不高就使不上劲，容易合闸不到位。”吴志民想到在手柄部位加一个棘轮，使扳手360度都能转动。经过3个月的试验，他终于研制出一种可以自由选择操作角度的操作杆，改造成本仅需百元。后来，这项技术革新成果获得浙江省QC成果一等奖。

尝到甜头后，吴志民更加留心生产一线有哪些环节和问题可以通过改进工艺来解决。平时，跟工友们交流时，他也会有意识地“打探”，“一线职工最清楚哪里用起来不方便。”

吴志民得知因10KV中置柜后柜体空间极小，仅可容纳一个成年人蜷缩身体钻进柜内工作，费时费力，也很不安全。于是，他开始琢磨如何既保障员工安全，又能提高工作效率，最终成功研制出10KV中置柜电流互感器液压安装小车。吴志民为配合这个小车而发明的“电流互感器安装操作法”，被浙江省总工会命名为“浙江省先进职业操作法”。

低压电网故障是农电基层最头痛的问题，隐性漏电会造成总保跳闸，导致几十户人家停电。为此，吴志民开发了一套易安装、便携带，利用物联网通信技术对客户漏电情况实现在线监控的装置系统，相当于为频繁跳闸台区的客户佩戴了一个“24小时心电图”，从而杜绝了频繁跳闸。

如今，吴志民已手握28项发明和实用新型专利。“发明创新是我的兴趣爱好，花再多心思都甘之如飴。”他说。

万里驰援 “用心”抵达

阅读提示

时隔1个月，圭亚那首都乔治敦的夜空和市民的家被充满希望的灯光重新点亮，这背后是全国机械工业劳模刘明带领技术小队跨越半个地球的勇敢“逆行”。“凡事尽力最多做到优秀，用心就可以做到完美。”18年来，刘明用心做好每一项工作，乘风破浪“治愈”病缆，在看似平凡的岗位上闪闪发光。

本报记者 邹偶然

2020年12月24日，因海底电缆损坏而沉浸在黑暗中近1个月的圭亚那首都乔治敦，终于再次亮起了万家灯火。

电力恢复的背后，是全国机械工业劳模刘明带领技术小队跨越半个地球的勇敢“逆行”。他们以精湛的专业技能克服了超出想象的困难，用时23天完成国家使命。其间，圭亚那总理马克·菲利普斯专程到现场慰问，高度赞赏中国为协调此次修复任务给予的大力支持，为保障当地节日高峰用电作出的重要贡献。

“身后有祖国，心中有信念！我们有幸不辱使命，向圭亚那人民传递了光明与友谊！”刘明在自己的朋友圈里写道。

南美驰援23天

2020年12月2日晚，宁波东方电缆股份有限公司重点实验室副主任刘明，刚刚执行完在江苏的一个海缆现场接头任务。在返回的路上，满身疲惫的他接到了公司的电话——公司需要团队远赴圭亚那首都抢修一条被损坏的海缆。

2020年11月底，在位于南美洲北部的圭亚那，9千伏海底电缆被大型船只锚链勾中损坏，导致首都部分地区供电中断，刚执政逾百日的圭亚那新政府将其定义为“国家紧急状况”。主方向我驻圭亚那使馆发出紧急求援：恳请中方派出技术组赴圭，尽快完成

电缆修复任务。

然而，圭亚那当地疫情严重，海缆所在区域已有近3000例新冠肺炎确诊病例，且确诊人数仍在上升。而刘明本身有病史，目前正在服药中，导致无法注射新冠疫苗。

万里驰援，无问西东。刘明没有犹豫，当即主动请缨参加此次任务。

“肯定会怕，但我是一名退伍军人，更是一位有着十几年党龄的老党员。国家需要自然要身先士卒、奋不顾身。”回想起那天，刘明说道。

圭亚那急切需要在圣诞节前恢复供电，留给技术团队的时间只有23天，为此，宁波市迅速成立专项工作组。只用了7天时间，2020年12月9日，刘明等3人组成的特别技术组全副武装，从浦东机场起飞，远赴圭亚那。

上海—首尔—阿姆斯特丹—巴拿马—圭亚那，2020年12月12日凌晨，刘明团队在经历4天70几个小时的长途跋涉后，终于抵达圭亚那首都乔治敦。

此时，距离圣诞节仅剩不到两周。抢修小组人员顾不上旅途疲惫、当地气候以及时差带来的身体不适，马上开始了抢修工作。刘明带领团队，每天早上7时开始工作，晚上10时才回到驻地，争分夺秒修复海缆。

2020年12月23日晚7时，电缆接头放入海底，抢修完毕。随后，在经过24小时空载试验后，圣诞节当天，圭亚那首都供电恢复，乔治敦的夜空和市民的家被充满希望的灯光重新点亮。

“用心”抵达“完美”

“凡事尽力最多做到优秀，用心就可以做到完美。”用心做好每一项平凡普通的工作，一直是刘明心中的坚持。

2003年，刘明从部队退伍后走进了东方电缆，成为低压电缆成缆工序的一名普通操作工。

“我只有高中文凭，因此更加珍惜这个来之不易的工作机会。我深知唯一的出路就是继续学习深造、学习专业技能，有了一

技之长才有立足之地。”刘明感慨道。

然而，由于这项技能在当时相对冷门，可供参考阅读的书籍资料少之又少，刘明只能在平时的工作中，仔细观看师傅们的操作手法，认真记录每一个动作细节。下班后，他会把当天的工作内容在脑子里“放电影”，反复对比自己与师傅在操作上的差距。第2天练习时，再进行有针对性的补缺。

就这样反复揣摩学习，刘明的技能水平精进飞速。仅仅两年时间，就掌握了全部生产设备的技术性能及生产操作手法。

到2006年，刘明已经是车间一线低压电缆成缆工序的主操作手。当时，他发现由于1千伏低压电缆工艺结构存在不足，在成缆绞合过程中经常出现扇型芯线侧翻现象。虽然不影响产品质量，但既影响美观又影响产能。他暗下决心，要想办法彻底解决这一技术难题。

对成缆设备进行更加深入的分析后，他尝试将常规储线框平面向上的姿态，改成根据芯线结构调整储线框角度，经过多规格、多角度的调整后，根治了芯线侧翻现象。当年，他被公司评为岗位技术能手、十佳优秀员工。

把“接力棒”传递下去

如今，刘明在日常工作中还有一项重要内容——带徒弟。

“2012年，从生产管理人员‘空降’到工程部任副经理时，除了对海缆有认知外，我对其他方面都不太了解。”刘明告诉记者，多亏了当时的公司领导和老师傅在技术上的指导，让他慢慢成长起来。因此，他特别重视更好地把“接力棒”传递下去。

在工作中不断创新，巩固自身理论及专业技能水平的同时，刘明用心帮助新员工学习技能。他通过理论讲解、实际示范、新员工实际操作、评比竞赛、小讲评等方法，促使新员工更快掌握专业知识及一岗多专的技能。

“到目前为止，我带出了50多个徒弟，他



们目前都在部门担任骨干，公司工程部经理及副经理都是我近几年带出来的。”说起徒弟们，刘明语气里充满自豪。

东方电缆现在的工程部经理朱超锋，就是刘明手把手带出来的“高徒”。他告诉记者，是师傅“推着”他走到了今天。

“我还记得第一次单独出任务，是处理石油平台的故障定位。”朱超锋回忆说，一开始，他很顺利就定位到了故障点。但让他疑惑的是，机器显示还有另外一个故障点。

“我赶紧给师傅打电话。师傅一听就问我，第2个故障点是不是在第1个的2倍距离处？神了！我一看真的是！”朱超锋笑着说，师傅告诉我，那其实就是故障点的反射波。

“我并不认同‘教会徒弟，饿死师傅’的说法。时代在发展、科技在进步，一直都会有更新更好更专业的解决问题方法，传帮带是一个师徒共同学习成长的过程。”刘明说。

制图：陈子蕴

人来人往

“用心”的力量

邹偶然

采访刘明时，“凡事尽力最多做到优秀，用心就可以做到完美”这句话带来了太多的思考。

这是一种态度，是一种智慧，更是工匠精神的题中之意。

从一名普通工人，成长为技术骨干，刘明迈过了许多个“坎”。正是“用心”，让刘明以平凡铸就了非凡。

试想一下，如果在初入企业时，在找不到参考书籍的情况下，他仅仅是“尽力”，那两年时间不可能掌握全部生产设备的技术性能及生产操作手法，更谈不上此后他技艺的突飞猛进。

在面对扇型芯线侧翻现象时，倘若他仅仅“尽力”于不影响质量，那这一技术难题也不可能在他手中得以解决。

不懈奋斗，然后成为一名佼佼者，这条成长之路无疑是艰辛的。有多少人在半途，无奈地说出一句“已经尽力了”，就停下

了脚步。而刘明不愿止步于“尽力的优秀”，他要追求自己眼中的“完美”。于是，他调动主观能动性、独立思考、用心钻研、在工作方法和技术手法上勇于创新。是“用心”，让他最终成为了一名优秀的技术精英。

其实不仅是刘明，每当我们去追寻那些劳模、工匠背后的故事，揭秘他们成功的秘诀时，“用心”二字总会闪耀其间。

创造了打磨过的零件百分之百合格惊人纪录的技工胡双钱、“发动机焊接第一

人”高凤林、自创“二四六工作法”的首席营业员周明娟……他们无一不是在自己的岗位上“用心”钻研，琢磨出了一手令人叹为观止的绝活。

无论时代如何变迁，不变的是劳模精神的本质。新时期劳模精神不仅体现在艰苦创业、踏实苦干的“用心”，更表现为不断学习新知识，刻苦钻研新技术，努力掌握新本领，持续增强竞争能力和创业能力的“用心”。

以奋斗之名，以“用心”为桨，乘风破浪，必能抵达新的广阔天地。

43天有效防控疫情，70天实现复工复产，带领团队在尼日利亚守护员工生命安全和国有资产安全——

守护钻井平台的“逆行者”

本报记者 丛民 本报通讯员 王海坤 王为

43天有效防控疫情，70天实现复工复产，他带领团队在尼日利亚保护了员工生命安全和国有资产安全。他就是山东汉子李恩朋，中国石化胜利石油工程公司海洋钻井公司新胜利一号平台经理。日前，李恩朋获评中央企业抗击新冠肺炎疫情先进个人。

拉响战“疫”警报

李恩朋所在的新胜利一号平台远在西非几内亚湾，现场有中方员工25人，外籍员工100人。

自尼日利亚首例新冠肺炎患者确诊以来，新胜利一号平台在公司项目部积极争取下，获得甲方批准，实行人员登平台前强制隔离2周等防控措施，最大限度防止疫情输入。

然而6月1日，整个平台还是拉响了战

“疫”警报——新胜利一号平台两名倒休员工在尼日利亚哈克特被发现体温异常。

新胜利一号平台远离陆地，居住密集，使用中央空调，给疫情防控带来极大困难。文化差异更是增加了疫情防控难度。

6月10日，李恩朋第3次向项目部发出“请战申请书”，下定决心守护平台。

打赢平台疫情阻击战

李恩朋清楚，坚守平台需要冒很大风险。当时，平台正进行着二开钻进作业，甲方不断施压，要求平台尽快下完套管，保证井下安全。

自平台出现第一例外籍疑似病例后，陆续有人出现症状，平台仅有120张床位，而此时平台生活区有117人，没有足够的隔离房间，李恩朋主动到资料室打地铺，一打就是十几天。在他的带动下，中方骨干纷纷做出表率。

发生疫情后，员工的恐慌情绪蔓延。李

恩朋带领班子成员挨个谈心、逐个疏导，并安排人员身着防护服，每日为感染人员测体温、送药送饭。在公司党委协调下，平台所有员工连线了北京协和医院的医疗专家在线问诊；公司工会还特别安排了情绪压力疏导的EAP团队辅导活动，及时为大家疏导情绪，引导大家直面困难。

李恩朋和同事们只用了43天就有效防控了疫情，在最危急的时刻，大家拧成一股绳，最终打赢了这场海外平台疫情防控阻击战。

70天实现复工复产

最煎熬的日子终于过去了，平台解除疫情应急I级响应后，复工复产迫在眉睫，岗位缺员问题亟待解决。

“关键时刻，党员干部要冲在前面。”李恩朋与中方骨干达成一致，采取高岗兼低岗、跨界顶岗、关键岗在平台趁空短休等方式，保证生产运行不受影响。

连续在平台奋战了89天后的操船师杨杰和泥浆师曹志华仅在项目部休整1周后，就再次请求上平台；电气师郭忠兼任起了报务员，水手长门业明当起了固井操作手……

随着尼日利亚封州封城，生产物料、设备配件供应变得十分困难，为此，平台成立了设备保障攻关小组，自我排查设备隐患，制定平台停待期间自修计划。先后完成左弦吊车液压油泵修复、深井泵拼接自修，2台主机冷却水箱更换等自修项目，节约成本近20万元，保障了设备运行完好率100%。

在李恩朋看来，“我们每一个人不仅代表着公司，代表着中石化，更代表着祖国。我们必须要把工作干好。”

经历了这次疫情考验之后，甲方公司对平台的能力表示充分肯定，成功续签了1年合同。李恩朋和同事们仅用70天就实现了复工复产，新胜利一号平台成为壳牌公司尼日利亚项目第一个实现复工复产的钻井平台。