

# 高塔之上银线之间,他在“云端”行走了35年

通讯员 余涛 陈攀 本报记者 江胜忠

日前,第九届浙江省道德模范和2025年度“最美浙江人·浙江骄傲”先进事迹发布活动在杭州举行。一批先进典型被省委省政府授予“浙江省道德模范”称号并予以通报表彰,国网金华供电公司职工蒋卫东名列其中。

蒋卫东,一名扎根输电线路运维一线35年、消除3000处隐患的“光明卫士”。面对高山、高空、高压的带电作业难关,他从未退缩——攀过6000多基铁塔,带电作业700余次、超1000小时,实现检修零差错、安全零事故,被誉为输电运检“活地图”。他不仅自己技术过硬,还首创多种作业法和教学模式,完成百余项技术革新,其中30余项获得国家专利,还带出17名劳模工匠。抢险救灾时,他总是冲在最前面;日常工作中,他带队开展志愿服务,架起党群连心桥。他曾获全国五一劳动奖章、全国技术能手、长三角大工匠等17项省部级以上荣誉。



蒋卫东带队开展±800千伏  
宾全线路带电检修作业

磨久了,一个利用杠杆原理的工具雏形在他脑海中成型——绝缘拉杆、丝杆、L型省力夹板组合起来,通过可调节高度的支撑结构,将承力点转移到塔体稳定部位,再配合高强度的承重组件,轻便又好操作。

在加工过程中,蒋卫东常往厂里跑。有一回他发现杠杆组件的折弯角度出现细微偏差,虽说也能用,但他依旧要求重新加工:“细节问题绝不能马虎!”来回改了不知道有多少次,“擎天支柱”终于研发成功。高空作业效率提升40%,彻底终结了传统费力的作业模式。

在蒋卫东的带领下,团队这些年实现技术革新100多项,其中30多项获得国家专利,他的工作室也被命名为“浙江省劳模创新工作室示范点”。聊起输电上的事,他眼里有光,脑子不停在转,这活儿还能不能更顺手?流程还能不能再顺一点?同事们笑说,工作就是蒋卫东的“真爱”啊!

## 年轻人要多学多干

2021年,周持衡入职输电工区,师父蒋卫东带他,细心得很,比如上塔前,仔细帮他检查屏蔽服和连接扣、测量电阻,确保安全万无一失,“别慌!做好措施就是安全的。”

师父常叮嘱两句话,一句是“干前要多想”,一句是“干后多总结”。起初周持衡并不太明白,干多了才懂——塔上就那么点地方,脚踩在哪、手放在哪、安全绳扎在哪、工器具挂在哪,每个选择都关系着安全和效率。

有一回周持衡操作失误导致工具掉落,那之后,他害怕上塔。蒋卫东没说什么,而是带他来到失误的杆塔下说:“每个人都会失误,重要的是总结经验。”两人一起找失误原因,改进工具的挂绳设计,逐步恢复训练。周持衡再上塔那天,蒋卫东站在地面上,通话设备里一句一句指挥着,直到他完成作业。

“师父常说,年轻人要多学多干,技多不压身。”周持衡记着这话,线路作业、技术创新、技能比武样样都主动参与。这些年来,周持衡参与了金华地区所有电压等级输电线路的带电作业,先后获得中电联电力行业架空输电线路智能运检作业创新技能大赛(决赛)团体二等奖、国家电网有限公司职工技术创新优秀成果一等奖。现在,周持衡也是班组的带电作业主力了。

蒋卫东带了23名徒弟,其中15人成长为班组技术骨干,3人获得省级以上技能竞赛奖项,2人获评“国家电网有限公司技术能手”。

35年,一个学徒变成了老师傅,一个人带出了一群人。高塔之上、银线之间,一代代电网人正接力书写着光明的未来。



蒋卫东获评浙江省道德模范 陈攀 摄



蒋卫东出席第九届浙江省道德模范和2025年度“最美浙江人·浙江骄傲”先进事迹发布活动 陈攀 摄



蒋卫东和劳模创新工作室成员在讨论改善“擎天支柱”结构 陈攀 摄



蒋卫东应用首创的绝缘“土字梯”荡入法等电位法开展作业 陈攀 摄



蒋卫东支援舟山洛远线带电消缺 陈攀 摄



蒋卫东在劳模创新工作室研发无人机配套系列装置 陈攀 摄

## 从站不稳到“压舱石”

输电带电作业,被称为“在刀尖上跳舞”。金华220千伏桥灵线上,54岁的蒋卫东穿着屏蔽服,22万伏电压在耳边嘶鸣,他的动作依旧稳健。这条路,他走了35年。

当年,不满20岁的蒋卫东入职金华电业局送电工区检修班。报到那天,老师傅拍了拍他的肩膀说:“咱的脚下是电网大动脉。”蒋卫东郑重地点了点头。

刚入行那段时间,最让蒋卫东犯难的不是恐高,也不是怕电,而是如何在导线上站稳,“一不留神就会失去平衡,身体扭在导线上”。身体失衡、重心偏移、动作僵硬,每一次走线,都在和紧张较劲,他一点点找重心、练姿势,琢磨手脚发力的技巧,站得越来越稳。

蒋卫东的抽屉里存放着厚厚一沓工作日志,上面密密麻麻记着每次作业后的心得。“不怕多干活,就怕不干活。”他常说,“技巧这东西,纸上得来终觉浅,只有上手干,才知道门道在哪。”

金华地区电网环境复杂,±800千伏特高压直流、1000千伏特高压交流线路都有,各类场景蒋卫东都碰到过。这些年,1000千伏特高压线路同塔双回路带电作业,他上过;国家级技能竞赛现场,他比过。同事心里,他是应对急难险重任务的“压舱石”——不仅因为他经验丰富,更因为在关键时刻他总

能拿准主意。

今年3月,220千伏桥灵线防振锤滑移至档中,对输电线路安全稳定运行造成隐患。团队里有人认为导线相间距离小,作业风险和难度太大,建议停电消缺。蒋卫东盘算了下,停电必定会对用户造成影响,他提出挑战高难度等电位作业。从现场勘察到编制作业方案,再到带电消缺,他一路跟了下来,还改良了一套绝缘平梯工具,最终,作业任务圆满完成。

## 办法总比问题多

蒋卫东爱琢磨,手上有不少发明:“土字梯”是一种快速荡入等电位的工具;“带你飞”工法能让作业人员从地面直接进入带电作业区域;“带电战甲”是一种集屏蔽、降温、通信、监测为一体的多功能防护装备……

“擎天支柱”是其中的典范。特高压线路带电更换直线绝缘子串,以前需要停电作业,且作业程序复杂,传统工器具沉,得好几个人在杆塔上安装。看到同事们费力的样子,蒋卫东决定试试新路子。周围人劝他别折腾,他回了一句:“只要肯琢磨,办法总比问题多。”

他先从基础调研入手,整理特高压线路常用的塔型图纸、金具实物照片,每天对着铺满办公室的海量资料反复琢磨:塔型的受力点在哪里?工具连接是否可靠?笔记本上画满了草图。琢