



制图:肖婕妤

潘从明

## 钻研是最大的乐趣

2000多次试验研究,将铂族金属生产线年产能提高10倍,将铑铱生产周期缩短62.5%,创造效益超12亿元……这一个个诞生在贵金属生产领域的奇迹,和一个人有关——甘肃金川集团公司贵金属冶炼分厂提纯班班长潘从明。

铂钯铑铱贵金属元素的清洁与高效回收,一直是困扰国家贵金属冶炼高质量发展的难题。为破解这一难题,潘从明120多个日夜吃住在实验室,潜心投入铂钯铑铱绿色高效提取技术的研发。耗时4年,最终完成整套工艺研发并实现工业化应用。

“创新是提升效益的最佳驱动力。”对潘从明来说,钻研技术、解决难题是最大的乐趣。

在贵金属提纯过程中,用手摸一下金属器皿,都可能让价值数千万元的产品返工。为此,潘从明创新总结出“辨色”的方法,通过每过一次后的颜色变化,来判断还有哪些杂质。这个绝活颠覆了过去的提炼经验,为贵金属提纯开创了新篇章,使金川贵金属产品创造了连续多年保持99.99%纯度的质量奇迹。

近年来,潘从明还利用业余时间编写教材,将自己的绝技、绝活的精髓毫无保留地分享给同事和徒弟们,为贵金属产业造就了一支“强师劲旅”。

曾富贵

## 用科技改变生活

2001年,研究生毕业的曾富贵进入通信行业,从事高端路由器的研发工作。这一做就是近20年。

曾富贵是杭州新华三技术有限公司路由器产品线总经理。他介绍,路由器就像数据的“邮局”,将各种数据分发到不同的目的端口。在我国,高端路由器和核心路由器主要运用在国内大型运营商的核心位置,一旦发生瘫痪故障,就可能引起一个地区的网络瘫痪,产生一连串的不良影响。

肩负使命,曾富贵一刻也不敢松懈。2015年,公司决定启动新一代400G核心路由器的研发工作。这项工作技术难度大,在系统架构、硬件、软件等方面都对研发者的技术能力提出挑战。作为主管,曾富贵带领技术开发团队迎难而上,逐一攻克研发过程中遇到的各种技术难题,创造性地解决了空间和散热的矛盾,打破了个别厂商的垄断地位。

通信行业竞争激烈,产品更新迭代快,需要争分夺秒抢时间创新。曾富贵说,未来,他将继续坚守初心,用创新科技改变大家的生活。

张华

## 用专业护航“中国速度”

“怎样做才是一个好工人?”从初级工到成为首批上海工匠,中国铁路上海局集团有限公司上海动车段工班



潘从明

潘从明

曾富贵

张华

王义华

——那些奋斗时刻的劳模身影(上)

长张华用22年时间来回答这个问题。

伴随着中国高铁的起步,2009年底,他进入上海动车段高级修基地,成为动车组高级修的先行者。

面对一列动车组4.5万个零部件,动辄上千张写满英文、德文、日文的“天书”般电路图,张华深感迷茫与无助,但他下定决心,必须做个技术上的“明白人”。

于是,白天登车顶、钻车底、进车厢,晚上翻图纸、查资料、琢磨原理。时间长了,视力模糊了,张华戴上了眼镜,但一条条电路却在他脑海中清晰起来。渐渐地,张华成了专治动车“疑难杂症”的专家。

一次逛家具店时,注意到餐桌可自由组合、可大可小,以符合就餐人数的最优安

排。

于是,白天登车顶、钻车底、进车厢,晚上翻图纸、查资料、琢磨原理。时间长了,视力模糊了,张华戴上了眼镜,但一条条电路却在他脑海中清晰起来。渐渐地,张华成了专治动车“疑难杂症”的专家。

于是,白天登车顶、钻车底、进车厢,晚上翻图纸、查资料、琢磨原理。时间