



毫厘之间铸匠心 三十载攀登报国情

记全国三八红旗手、安徽应流航源动力科技有限公司副经理、高级工程师汪兴芳



日前，安徽应流航源动力科技有限公司副经理、高级工程师汪兴芳荣获2025年度“全国三八红旗手”称号。从一名普通一线女工到铸造领域技术专家，汪兴芳用三十年时光走出一条扎实的成长之路。她扎根铸造一线，在毫厘之间践行匠心，在“卡脖子”领域攻坚克难，用行动诠释着“科技无止境，攀登永不息”的人生信条。

记者 徐越蕾 文/图

匠心筑梦： 从车间走出的技术专家

1996年，中专毕业的汪兴芳进入应流集团。彼时正值企业发展瓶颈期，急需攻克技术难题的人才。“我的梦想是成为一名工程师，但现实水平与梦想差距很大。起点低不代表一切，只要肯努力一切皆有可能。”她暗自鼓劲。

求知若渴的汪兴芳，几乎场场不落地参加企业各类培训，自学多种二维、三维绘图软件，参加英语培训班，提高英文图纸和技术文件的阅读能力。除了要求自己掌握铸造理论知识，她还每天深入生产一线，在“干中学、学中干”。

2002年，应流集团与合肥工业大学联合创办应流职工大学，汪兴芳在家人支持下报名成为首届学员。此后三年，白天上班，晚上上课，哄睡孩子后继续复习，常常困得伏案而眠。之后，她又用三年多时间学完西北工业大学机械设计专业本科课程。

攻坚报国： 让“不可能”成为可能

2015年，公司接到某世界五百强企业燃机零件的项目，汪兴芳被任命为研发主管工程师。客户见是一位女性工程师，曾怀疑地问：“你能做得出来吗？”该系列产品尺寸精度达到国际精密铸造最高等级，叶片尾缘厚度仅0.5毫米，客户在中国多年寻找合格供货商均未研发成功。汪兴芳带队迎难而上，边生产边发明创造，最终15种产品全部按期交付，填补国内民企生产此类高端零部件空白，获得客户颁发的“全球供应商最佳创新奖”。

汪兴芳的同事、徒弟叶宗林回忆：“当时心里没底，汪工鼓励大伙说‘办法总比困难多’，她经常深入现场跟踪产品生产到深夜，最终成功摸索出高精密铸件生产工艺。”

2019年，公司争取到国家某型“国之重器”的叶片研制任务，应流航源成为三家供应商之一。当另外两家研制单位进度难以满足主机厂挂机验证要求时，汪兴芳带着团队冲了上去。“保质保量完成研制交付，就是解决国家重大装备‘卡脖子’难题。”她组织团队集思广益，每道工序现场跟进，手把手培训操作人员。最终叶片各项检测满足航空标准，数月后挂机成功，保障了国家重大装备的研制进程。“得知消息那一刻，我喜极而泣，作为基层科技工作者，能为祖国航空航天事业贡献一份力量，倍感欣慰和自豪。”

此后，团队先后攻克几十项国家重大装备“卡脖子”技术难题，研制成功航空航天、燃气轮机发动机关键部件数百种。



汪兴芳在进行测量



汪兴芳指导团队成员



汪兴芳工作照



汪兴芳在车间

倾囊相授： 甘做科技传承“领航员”

“一个人强不算强，团队强才是真正的强。”汪兴芳领衔的省级劳模工匠创新工作室，不仅是技术攻关的“尖刀连”，更成为人才培养的“孵化器”。一批又一批年轻人在这里成长起来，成为企业技术研发的中坚力量。徒弟叶宗林说：“从她身上，我不仅学到专业铸造知识，更学会不畏困难、敢于拼搏的精神。”

2021年，公司承接某世界五百强重型燃机大尺寸复杂冷却结构定向柱晶叶片，属国家“卡脖子”难题。年轻同事张丽作为项目工程师心里慌张，有人打趣说，没有三年出不来成果。汪兴芳沉稳地说：“这款叶片制造既然外国人能做出来，我们也一定能做出来。”此后一年，她全程悉心指导，团队几乎24小时待命，最终仅用一年完成研发，比同行缩短近两年，打破国外垄断技术。在张丽看来，汪兴芳是团队的“定心丸”，更是新时代女性科技工作者的榜样。

共事20年的搭档郝大伟回忆，2012年两人共同开发一款含48个叶片的整铸导向器，缺乏经验。汪兴芳从技术期刊上获得启发，提出六点定位叶片、设计旋转分度工装，最终成功开发，该方案成为同类产品主流设计。航源公司总工程师施长坤评价：“她既能在项目攻坚期冲在前线，又能把复杂参数拆解得明明白白，带着大家一起突破。她办事让人省心、省力、省时间。”

砥砺前行： 攀登永不息 报国情不移

三十年来，汪兴芳扎根铸造一线，对技术毫厘必争，把最美好的青春倾注于这份深爱的事业。她先后获得全国铸造行业最美科技工作者、安徽省技术领军人才、安徽省三八红旗手、安徽省五一劳动奖章等荣誉。

“我深知获得的荣誉不属于我个人，属于培养我的企业，属于支持和帮助过我的各级领导和同事，属于这个尊重劳动、崇尚技能、鼓励创新的伟大时代。”汪兴芳说，“我的故事并非传奇，它只是千千万万奋斗在产业一线的中国女工积极向上的一个缩影。它证明：起点并非终点，性别不是藩篱。”

未来，她将继续带领团队夯实技术基础，不忘初心，航空报国，为企业和国家作出更大贡献。科技无止境，攀登永不息——这正是汪兴芳三十年如一日的真实写照，也是她迈向新征程的铿锵誓言。（部分图片由受访者提供）