

“解读工匠精神 加快发展新质生产力”系列报道之二

扎根一线 11 年研发创新药 给患者带去康复希望

——记石家庄四药集团研发中心原料药所所长魏赛丽

看到自己参与研发的原料药造福患者时,对药物研发人员来说,是最欣慰的时刻。石家庄四药集团研发中心原料药所所长魏赛丽说:“如果医生能够为患者找到病痛的源头,那么医药就是缓解甚至根治疾病的有效手段。”11 年来,她扎根原料药研发一线,用坚守与创新担负起了属于自己的使命,在原料药研发的路上不懈怠、不放弃。



■魏赛丽(后)和同事一起商讨实验数据。(图片本人提供)



■魏赛丽正在液相色谱仪实验室对原料生成物进行分析观察。

□本报记者 赵晓华 崔虹

扎根医药研发阵地的“铿锵玫瑰”

已是晚上 8 点,石家庄四药集团研发中心合成实验室依然灯火通明,一群研发人员正围坐在魏赛丽身边,热烈地讨论着工艺优化方案。这样的场景,在石家庄四药集团原料药所很是常见。

魏赛丽是石家庄四药集团研发中心原料药所所长,更是多年来脚踏实地扎根创新一线的实干者。在同事眼中,魏赛丽这位西安交通大学毕业的女博士,聪慧而坚韧,她早已成为了一株扎根科研和生产一线、绽放芬芳和绚烂色彩的“铿锵玫瑰”。

大学本科学的是药学,研究生博士学的是应用化学,专业出身的魏赛丽认为化学原料药是医药产业链的源头,也是保障下游制剂生产、满足临床用药需求的基础,更是影响药品质量、制约产能的重要环节之一。“研发出成果自然重要,但成果能否高效落地、实现产业化更为关键。为此,这些年我在努力做好新产品开发的同时,还会花费大量精力在生产一线解决产业化中遇到的实际问题。”魏赛丽说,每一次研发出的成果都感觉像是自己的孩子,那份发自内心的喜悦感无法用言语描述。

正是这份坚持,从 2013 年魏赛丽毕业进入石家庄四药集团研发中心从事原料药的研发工作至今,在她和同事的不断努力下,石家庄四药集团结合国家发展战略和市场需求变化,确立和实施了“原料药+制剂”一体化发展策略,原料药开发成为企业发展的新赛道。

为企业发展发挥才智是一种幸福

实验室、车间、家,“三点一线”几乎就是魏赛丽的全部。早上 7 时离开家,一直忙到晚上八九点甚至更晚才会回家。在同事眼中,她一门心思全放在解决问题、攻克难题上了。

“魏工,这么晚打扰您了。我们刚从生产线上取了工艺改进后的中间品样品,按您的要求我们马上安排检测。”“好!我们马上赶过去。”多少个深夜,魏赛丽都会在接到车间送检通知后,马上和同事回到工作岗位。这样的情景在魏赛丽的工作中基本是常态,因为她知道每一个

实验的反应都不等人,只有在第一时间掌握到精准的数据,才能把工作做到极致。

“科研成果都是奋斗出来的,待在办公室搞不出像样的成果,做科研本身是个苦差事。每一个科研人员都要明白吃得苦中苦才能出成果这个道理。”魏赛丽深谙此理。为了解决产品生产工序过滤除碳过程时间较长的问题,她一头扎进车间,仔细考察工艺、记录观察生产过程,探究问题根源。晚上,她顾不得休息,结合“蹲点”观察的实际情况,马上拿出了两个解决方案,连夜与车间技术人员进行讨论。为了验证效果,第二天一早,她再次马不停蹄带着这两个方案在实验室中进行工艺对比,最终确定出优化方案。

“能为企业发展发挥才智是一种幸福,研发人员都期盼着历经千辛万苦开发的成果能早日为企业和社会带来价值。”魏赛丽说,搞科研没有完全的下班状态,很多时候是辛苦并快乐着。实验进程耽搁不得,问题解决得越快,产品生产才会越有保障。科研串联着从原料到高端制剂的整个产业链条,扎根一线才能让成果接上地气。在魏赛丽心里,每一个环节都考验着研发人员的能力和担当。因此,在研发中心,每个月她有一多半的时间会带着研发团队在生产一线解决问题,与一线职工摸爬滚打。

“在车间遇到她,你根本看不出她是一位博士毕业的才女。因为,她在车间工作的样子特别朴实,没有一点架子!”石家庄四药集团旗下原料药企业国龙制药生产一线的一位职工说。

家人的支持是她工作的坚强后盾

科研是魏赛丽追寻的事业。

这些年来,家人无微不至的付出,让她少了一份牵挂,多了一份安心工作的从容。只有真正走近魏赛丽,才会了解到她知性和温情的一面。“我是一名科技工作者,更是一位妻子、儿媳和母亲,我感恩家人为我付出的一切。”说起这些,魏赛丽的脸上洋溢着幸福的笑容。

“儿子今年上一年级了,平时都是老人陪伴,不过作为母亲,只要晚上我回到家中都会尽力陪伴孩子。”魏赛丽说,科研是她的兴趣所在,但对孩子和家人的爱却不会缺少。她从心底感谢婆婆和家人给予的无微不至的照顾,让她安心从事自己钟爱的事业。

“虽然在平时的工作中也会有迷茫和崩溃的时候,但我始终相信要把科研论文写在‘生产一线’上,需要的就是一份执着,更何况我身后有家人们的默默陪伴和鼓励。”魏赛丽说,既然她认定了科研这条路,就要接受它带来的一切,在研发给自己带来幸福感、充实感的同时,自然要接受这条路上遭遇的孤独、辛酸与挫折。

秉承工匠精神持续前行

化学反应宛如艺术家的画笔,在无色的画布上描绘出千变万化的色彩,创造出生命的奇迹。作为这个专业的优秀毕业生,魏赛丽也书写了自己的辉煌。这些年来,她先后被评为河北省青年拔尖人才,入选河北省科技专家库技术专家,被评为正高级工程师,担任燕赵巾帼工匠生物医药科创联盟首届轮值主席,荣获“2023 年度河北省五一劳动奖章”、“感动省城十大人物”等。

在 11 年的科研工作中,魏赛丽紧紧围绕国家战略和市场需求,攻坚克难,解决了一系列技术上的“卡脖子”难题,先后参加省、市药品临床试验及研究课题项目 10 余次,荣获河北省科学技术成果奖 1 项、石家庄市科学技术奖 1 项,取得国家专利 10 多项。

2023 年,魏赛丽团队申报的原料药新药获批数量和效率更是位居全国医药行业前列。魏赛丽着眼高质量发展定位,瞄准化学创新药物研制与开发前沿,依托多学科整合和“产、学、研、用”一体化创新机制,为企业搭建起较为完善的科研创新体系,同时围绕产业链部署创新链,大力推动特色原料药和创新药物开发研究,使企业自主创新能力快速提升,有力助推企业创新能力晋级全国医药企业 50 强。

这就是魏赛丽,她以扎根科研一线的实际行动,诠释着一名科研工作者投身健康中国建设的责任与担当,用丰富的创新成果推动石家庄生物医药产业率先突破。而这些沉甸甸的成绩,或许正是魏赛丽多年来扎根研发一线不断创新的最好回报。她说,在她心中,工匠精神是医药创新工作的载体,而坚守、突破、创新是三个关键词。这么多年来,魏赛丽始终坚信:坚守本职工作,创新药十年磨一剑;突破技术壁垒,不断精进技术、技能;追求创新成果,在生物制药领域创造更多价值。

魏赛丽说,在特色原料药和创新药的开发及成果转化的道路上,她将秉承工匠精神持续前行。