

光稳定剂领域的“破局者”

——记北京市劳动模范、北京天罡助剂有限责任公司技术总工程师陈炜

□本报记者 孙艳

在化工行业转型升级的浪潮中,有一位用技术之光照亮产业前路的巾帼先锋。她深耕光稳定剂领域十六载,以攻坚克难的锐气打破国外垄断,以爱岗敬业的坚守铸就行业标杆,以协同创新的担当赋能区域高质量发展,以薪火相传的情怀培育技术人才。她就是北京天罡助剂有限责任公司技术研发中心技术总工程师陈炜。2025年,她被授予北京市劳动模范称号。

攻坚破壁垒 以创新之光打破国外垄断

2010年,带着对化工事业的赤诚,陈炜加入北京天罡助剂有限责任公司,投身光稳定剂的新品研发与工艺改进工作。彼时,国内光稳定剂市场长期被国外品牌主导,传统产品存在性能不足、不够环保等痛点,严重制约着我国高分子材料产业的高质量发展。“打破技术壁垒,让中国光稳定剂走向世界”成为陈炜心中坚定的信念。光稳定剂作为高分子材料的“防护屏障”,其研发过程需要精准把控分子结构、反应机理等众多细节,难度极大。为攻克受阻胺光稳定剂(HALS)的核心技术,陈炜带领团队以实验室为家,开启了夜以继日的攻关之路。

她牵头深入研究光稳定剂作用机理与高分子材料光老化特性,从分子设计入手,反复优化合成路径,调试工艺参数。无数个深夜,实验室的灯光见证着她的坚守,反应釜的每一次温度波动、检测数据的每一个细微变化,都牵动着她的心。为了一个关键参数,她和团队成员常常连续奋战数十小时,反复试验验证;为了解决产品稳定性难题,



她查阅海量文献,请教行业专家,远赴海外交流学习。凭借这份执着与坚韧,陈炜团队成功开发出一系列新型受阻胺光稳定剂,这些产品不仅光稳定性优异,能显著延长高分子材料使用寿命,更具备良好的热稳定性和绿色低毒性,完美契合市场对高性能、环保型产品的需求。

其中,专利产品HS-625的成功研发与投产,成为行业突破性成果。该产品通过国家专利密集型产品备案,年销售额突破数千万元,彻底打破了国外技术垄断,为国内光稳定剂产业高质量发展注入新活力。凭借这项成果,“高效低碱性聚合型受阻胺光稳定剂HS-625的开发应用”获中国轻工

业联合会科学技术奖二等奖,另一项成果“聚合型高效低碱性受阻胺光稳定剂T-69的开发应用”斩获三等奖。截至目前,陈炜主持和参与国家级基金项目、公司重点项目数十项,成功转化发明专利28项,其中20项获得国家或海外授权,多项产品填补国内空白,推动相关产业实现技术升级。

担当促发展 以协同之力赋能产业升级

作为公司技术总工程师,陈炜始终坚持以市场需求为导向,将技术创新与产业实践深度融合。她带领团队深耕聚合型、高功能基密度单体型、低碱性化等多个系列光稳定剂研究,通过工艺优化让产品实现少量高效、高性价比,凭借绿色环保优势持续扩大市场份额,为企业增强盈利能力与发展后劲。同时,她积极参与生产管理与成本控制,主导“受阻胺类化合物共线生产工艺”项目,实现两种产品共线生产,既节约设备成本,又能动态调控产量,契合绿色低碳发展理念。通过优化工艺、降低原材料消耗,为企业创造显著经济效益。

在行业发展中,陈炜主动担当标准制定的“先行者”,凭借丰富经验参与起草12项国家标准、4项行业标准,为光稳定剂产品质量、检测方法、应用规范等提供重要技术支撑,推动行业规范化发展与产业结构优化升级。她积极响应京津冀协同发展战略,多次赴河北沧州指导天集化工助剂公司建设,从一期设计到二期攻坚,全程提供技术支持,推动科技成果在津冀落地,助力区域产业互补协同,用实际行动践行国家区域协调发展

战略。

传薪守初心

以坚守之姿培育人才、践行环保

陈炜既是科研路上的“追光者”,也是育人路上的“引路人”。她坚持每日研读文献,紧跟技术前沿,深入实验室与一线人员探讨细节,保持着对专业的敬畏与热忱。2019—2021年,她担任南开大学硕士专业学位研究生指导教师,将科研经验倾囊相授,用严谨的治学态度和务实的科研精神引导年轻学子,指导多名学生顺利毕业并投身化工行业。在企业内部,她悉心培育数十名技术骨干,通过“传帮带”让技术经验得以传承,为公司重要岗位输送优质人才,助力行业人才梯队建设,为实施人才强国战略添砖加瓦。

陈炜践行生态优先理念,将绿色发展融入研发全过程。她始终坚信,化工产业与环境保护并非对立,而是可以和谐共生。为此,她主持“利用三丙酮胺过程副产物制备丙酮”项目,通过技术革新将原本需要废弃处理的副产物“变废为宝”,不仅提高了主产品收率,更实现了生产过程无“三废”排放,真正做到了绿色低碳生产。此外,她积极参与社区和公司的环保宣传活动,向公众普及环保知识,倡导珍惜自然资源、保护生态环境,用实际行动推动人与自然和谐共生。

十六载深耕不辍,陈炜用坚守诠释初心,用创新驱动发展,用担当书写责任,在光稳定剂领域绽放出璀璨的光彩。未来,她将继续以昂扬的姿态、务实的作风,在培育新质生产力、建设现代化产业体系的征程中奋勇争先。

北京航天总医院中医科医生亢秀红: 以仁心仁术守护边疆群众健康

□本报记者 余翠平

在新疆这片广袤的土地上,北京航天总医院中医科医生亢秀红用专业与爱心,书写着援疆医疗的动人篇章。她不仅以精湛的医术为患者带来健康,更以无私的奉献为当地医疗事业注入新的活力。

作为北京航天总医院首批援疆专家团队成员,亢秀红自2024年9月来到新疆第十师北屯总医院以来,始终坚守初心,以服务患者、技术指导、人才培养、投身科研为四大核心任务,扎实开展工作,取得了显著成效。

亢秀红坚持以患者为中心,竭诚提供优质医疗服务。援疆以来,她每周一、周三进行门诊治疗工作,每日服务患者约70人次,同时每周二、周三、周五在中医科、心内科、肿瘤科等开展教学查房、疑难危重病历讨论、会诊等工作,为600余人提供跨学科专业诊疗意见及中医中药治疗,积极推动了中药、中医适宜技术的广泛应用。



亢秀红(左三)

为了满足患者的需求,亢秀红常常加班加点,全身心投入到患者诊治工作中。她耐心倾听患者的诉求,关注问诊的每一个细节,认真进行辨病辨证,并根据

患者的病情制定个性化的治疗方案。为了更好地追踪患者的治疗情况,亢秀红建立了患者微信沟通群。目前,她已经建立了2个患者微信群,群内人数超过500

人。在援疆期间,亢秀红的门诊服务了3000余名患者,她的专业和敬业赢得了患者的广泛赞誉。亢秀红始终秉持着为人民服务的初心,积极投身于医院组织的各项义诊活动。她多次深入社区、基层团场、连队、地方乡镇和村庄,为近千人次各族群众提供免费的医疗服务,将温暖和健康送到群众“家门口”。在义诊过程中,亢秀红带领科室医务人员积极开展古中医辨证施方、平衡针灸、泻疗法等多项特色医疗项目,为患者提供了全面且专业的中医治疗方案。

此外,亢秀红还致力于传承和推广中医知识与技能。她开展了50余次临床中药和针灸教学操作,毫无保留地传授自己宝贵的临床经验,有效提升了科室医务人员的专业知识和针灸技术水平。

亢秀红秉持“授人以鱼不如授人以渔”理念,在完成日常诊疗工作的同时,组织科室每周开

展一次《伤寒论》经典学习研讨授课活动,累计授课20次,共计40课时。她深入解读《伤寒论》的条文、经方组方原理、适应病症及加减变化,为科室医务人员提供了扎实的理论基础。此外,她还发挥援疆专家优势,邀请多位北京医疗专家开展学术讲座,为科室医务人员传授最新的医学知识和临床技能。

在科研领域,亢秀红积极引领科室医务人员申请了两项新疆兵团课题:“针刺治疗腹泻型肠易激综合征多中心随机对照及基于脑肠轴调节肠道菌群机制研究”和“独活寄生汤治疗阿勒泰地区过敏性鼻炎患者的疗效评价”,推动当地医疗技术的创新发展。

亢秀红的援疆之路,是医者仁心的践行。她用实际行动诠释了援疆医疗工作者的使命与担当,为新疆的医疗事业高质量发展贡献了力量,也为边疆群众带来了实实在在的健康福祉。