



5·30

创新争先 自立自强

全国科技工作者日特刊

重庆科技报 07

2022年5月30日 星期一
主编:苏伶俐 编辑:胡倩 美编:况中银
投稿邮箱:cqkejibao@sina.com



领英巾帼,花开豫章。在科学技术的浩瀚星海中,女性从未缺席。在攻坚克难、勇攀高峰的道路上,她们智慧迸发、孜孜以求、坚韧不拔、魅力绽放,在各行各业发光发热,尽显科技“她力量”。正值全国科技工作者日,本报对陈娟、刘小英、任毅、杨延梅进行专题报道,展现新时代的女科技工作者风采。

与病毒「打交道」的白衣「战士」

陈娟

本报记者 沈静

陈娟,重庆医科大学检验医学院副院长、重庆医科大学感染性疾病教育部重点实验室副主任、研究员、博士生导师,“中国青年女科学家”获得者、国家优秀青年基金获得者、重庆英才·创新领军人才。获第五届重庆市十佳科技青年奖、重庆市“五一”劳动奖章、重庆市“最美科技工作者”、重庆市三八红旗手、重庆市巾帼建功标兵等。担任中华医学会微生物与免疫学会青年委员会副主任委员、中华医学会肝病分会青年委员、中国生物化学和分子生物学基础研究专业分会委员等职。2020年,成功研发第一个获批上市的基于化学发光的新新型冠状病毒抗体检测试剂盒,为全国疫情防控发挥了重要作用。

作为病毒学领域的青年科学家,陈娟长期致力于乙型肝炎病毒基础与临床研究。2020年新冠肺炎疫情暴发后,陈娟作为重庆医科大学新型冠状病毒应急攻关小组的核心成员,主动请缨投身“科技抗疫”,在重庆医科大学校长的领导下,陈娟和团队科技工作者一直战斗在抗击疫情的第一线,主动放弃春节假期,克服生活不便等重重困难,全力以赴做好新型冠状病毒的科技攻关工作。

在这场没有硝烟的科技战“疫”、临床战“疫”中,优秀的青年人才是主力军,她更是当之无愧的铁娘子。

谈起2020年上半年病毒研究工作时,陈娟用“拼命”二字形容。“每天泡在实验室,争分夺秒地开展科研工作,每个人都不怎么说话,实验室里充斥着压抑和紧张。”在这段时间里,科研人员在实验室的单次工作时间非常长,白加黑、连轴转的工作强度和压力,让陈娟经常气促,团队成员劝她去休息一会,她只老老实实吸了半个小时氧气,又出现在了实验室。在这期间,每个人合理分工,和时间赛跑,高效完成自己手里的工作再进行无缝衔接,拼尽全力攻坚克难,砥砺前行,推进战“疫”科研工作。

凭着全力攻坚克难向科学要答案的精神,陈娟与团队成员充分整合各自在病毒学研究中积累的优势,她所在团队研发出了全国首个新冠病毒IgM/IgG抗体检测试剂盒,并快速获批上市,为全国的疫情防控增添了重要装备,发挥了重要的支撑作用。

在2011年,陈娟从香港中文大学博士毕业后,收到重庆医科大学的邀请从香港回到老家重庆工作,转眼已过10余年了,如今,她已获得中国青年女科学家、重庆英才·创新创业领军人才等称号,不仅有了相应的科研经费资助,还有了20余人的团队,现正在围绕病毒性传染病积极开展科研工作,力争在慢性乙型肝炎领域取得突破性进展。

曾经的青春靓丽到如今科研岁月催人老,面对枯燥且漫长的科研道路,面对大量的实验数据和不断的重复实验,她没有畏难止步,反而愈加奋勇前行;面对学生、面对同行的青年科技工作者,

她将接过前辈优秀的教育传承接力棒,将自己所学、所懂、所拥有的无私地为博士生、研究生青年科技工作者给予支持。

科研,她是能手;育人,她是良师。陈娟始终将科技创新、教书育人作为发展路线,在提升自己的同时,积极培养新一代青年科研人才。



刘小英,中国药科大学药学专业硕士研究生,高级工程师,执业药师,重庆华森制药股份有限公司总经理,享受国务院政府特殊津贴专家。2011年被重庆市妇联评为“重庆五一巾帼标兵”,2012年被企业家协会评为“重庆市优秀女企业家”,被重庆市妇联评为“重庆市巾帼导师”,2014年被妇联授予“重庆市三八红旗手”,获重庆市人民政府“科技进步三等奖”,2016年获国家知识产权局“中国专利优秀奖”。2018年获重庆市人民政府“科技进步三等奖”,2020年获中华中医药科学技术一等奖。

刘小英在读研究生的时候,就立志一定要为医药行业服务,研发出更多的好药来造福人类。正是有着这样的抱负,1999年,她加入了华森制药,与志同道合的团队,朝着共同的梦想奋进。

作为联合创始人之一,刘小英带领华森制药从一个年产值不足5万元的“无产品、无人才、无市场、无厂房”的四无制药小厂,发展成为年税收过亿元的国家重点高新技术企业、深交所A股上市公司。华森制药先后荣获国家知识产权优势企业、中国专利奖、第六届重庆市市长质量管理奖、健康中国品质奖、2019年度中国非处方药企业百强、新中国成立70周年医药行业标杆企业等荣誉,并设立了博士后科研工作站、重庆市海智工作站。

刘小英高度重视企业的深耕发展,致力在细分领域中做实“细文章”。她带领企业以满足临床用药需求为目标,在消化系统、精神神经系统、耳鼻喉科等重点治疗领域深度耕耘,形成中西药优势互补的发展态势和独具特色的系列产品布局。目前公司拥有药品批准文号73个,包括中成药、化学原料及制剂,其中国家“医保”目录药品52个,制定国家药品标准46项,拥有专利72项,先后承担国家、省市各部委科技研发项目达120项。

近两年来,刘小英率领团队积极推进创新药研发战略落地,专注于同类第一(First-In-Class)与同类最佳(Best-In-Class)药物的开发,推进差异化研发管线,并致力于打造具备国际视野的创新药研发团队,目前公司已经拥有4个自主研发的肿瘤类11类创新药在研项目,潜在适应症覆盖肿瘤免疫以及肺癌、乳腺癌、结直肠癌、胰腺癌等多种实体瘤;已建成3个具有国际水平的创新药平台,即基于功能基因组学的靶点及靶点依赖性生物学筛选及验证平台、针对特定靶点蛋白分子结构的化学设计和合成平台、成药性评估药物代谢及药代动力学测试平台,具备从药物发现至临床前开发的创新药研发能力,实现创新药从零到一的突破。

刘小英表示,华森制药将继续争当创新发展的探索者、推动者、引领者,坚持“为中国人民造好药,为中国医药谋复兴”的初心,践行“兴民族医药,为健康护航”的企业使命,不断改革、创新发展,为早日实现“做中国最好的药,走向世界”的梦想砥砺前行。



刘小英

本报记者 胡倩

实现创新药从零到一的突破