

李景华

与“梦”同行的药学专家

■ 记者 林晓

上世纪70年代,各种学习资料十分匮乏。刚初中毕业不久的他,因为父亲误购的一本高等数学教科书,对微分方程产生了浓厚兴趣,并对高等代数产生了喜爱之情,从而踏上了与“梦”同行的奋进之路。坐在记者面前的他,阳光正直、待人亲和,尽管看似平凡,但人生故事却充满了坚韧与奋斗,有着不同常人的经历,他就是浙江工业大学药学院教授、博士生导师李景华。

多年来,他专注于药物工程与科学研究,背负重大期望,直面行业难题,毫不退缩,在服务社会的同时实践科研的价值,在教书育人的过程中坚守教育者的初心。

追梦:偶像的故事激发“科学梦”

在李景华的童年记忆里,整个家庭负担沉重和劳动的艰辛是不可磨灭的。他的父亲是一名军人,常年驻外。“作为家中的长子,农活和家里的重活就落在了母亲和我身上。”李景华回忆,年少时,常一边干活一边拼命学习。

1978年,李景华的人生迎来了转机,他进入仙降区中学,开始了充满挑战的高中学习生活。

对于每一个人来说,高中阶段都是青春当中浓墨重彩的一笔,是一段青涩又难忘的回忆。有意思的是,在那个学习资料奇缺的年代,他意外地通过一本由其父亲误购的高等数学教科书,便开始自学微分方程和高等代数等高阶数学,展现了他浓厚的求知欲。

1978年,报告文学《哥德巴赫猜想》发表后,数学家陈景润的故事传遍大江南北,陈景润也成为李景华

的偶像。“说起陈景润这个名字,就让人激动。数学天才的坚持与痴迷,成了我少年时勉励自己的一个方向,我也立志要成为一名科学家。”李景华说。

为了追求梦想,李景华抓住每分每秒复习功课,一刻也不敢放松。当时没有什么练习辅导资料,更没有名师指导,一切全凭自学。白天上学,到了晚上,他仍和同学们聚在一起,在昏黄的灯光下一字一句汲取知识,条件十分艰苦。

在高中阶段,李景华遇到了影响他一生的老师们,尤其是班主任黄绍卿和物理老师池万定。在他们的关爱和指导下,李景华不仅在学业上取得了优异的成绩,更在精神上得到了极大的鼓励和支持。

1980年参加高考,李景华成为当年瑞安县十个区级中学唯一上线的应届考生,也是仙降区中学历史

上第一个考上大学的应届生,轰动一时。

那时候村里如有人考上大学,就像中了“状元”一般,是个重大事件,成为全村人的骄傲。刚恢复高考不久,社会上和学校里有大批人参加考试,而高考录取率奇低。

同年,李景华进入了温州师范专科学校。“早年的大学生们只能在物质条件较艰苦的环境中求学,但就是凭着多学一点知识、踏踏实实做好眼前事的单纯执着,大家学得很努力很开心。”李景华说。

在温州师范专科学校的学习生活中,李景华得到了叶芳尘等老师的热心指导,他对有机化学产生了浓厚的兴趣,并立志要继续深造。为了实现自己的目标,他常常在图书馆沉浸在英文原版专业书籍的阅读中,不断提升自己的专业水平和英语能力。



【人物名片】

李景华,1964年出生,瑞安市云周街道杏里村人,现任浙江工业大学药学院教授、博士生导师。1990年毕业于杭州大学(现浙江大学)化学系,获硕士学位;1990年至1997年,在浙江省轻工业研究所从事科研工作;1998年至今,在浙江工业大学从事科研和教学工作。

他主要研究领域为绿色药物合成工艺技术、抗病毒药物和兽体药物的合成,主讲研究生课程为《现代药物合成》,主持国家项目、省重点项目、重大横向项目等十余项,发表SCI专业论文数十篇,授权专利十余项等。

筑梦:从中学教师到大学教授

1983年,李景华回到了他的母校——仙降区中学,开始了教师生涯。在这里,他将所学的知识无私地传授给学生,同时不断提升自己的教学水平。

“兴趣真的是最好的老师,选对了方向,就一切都对了。自从选择了自己喜欢的道路后,我并止步于眼前,仍想着要进一步学习深造,当时的学习兴趣很浓。”李景华说。

凭着自己的兴趣,李景华一边

教书一边坚持自学,继续筑造着自己的梦想。

1987年,李景华考上了杭州大学化学系研究生,师从陈振初教授。在杭州大学学习期间,他的科研能力得到了进一步的提升,并取得了优异的学术成果。

1990年,李景华加入了浙江省轻工业研究所,从事研发工作。在这里,他参与了针对三峡库区工业发展的支援项目,不仅在工程技术

方面获得了宝贵的经验,更在实践中深刻理解了科学研究与国家建设的紧密联系。

1998年,李景华迎来了职业生涯的新阶段,他进入浙江工业大学,开始了教学和科研工作。

在这里,他在制药工程技术方面取得了显著的成就,为社会大健康产业做出了重要的贡献。他的研究成果不仅推动了学科的发展,更对人们的生活产生了积极的影响。

圆梦:研发抗病毒药 助力全球疫情防控

“2020年初,新冠病毒流行之时,很多人都在自我隔离,当时我和我的团队就通过一些专业网站和专业群探讨寻找抑制病毒流行的方法。我们发现了有几款药物被证实具有很高的抗病毒活性,其中法匹拉韦引起我们关注。”于是,李景华与团队成员说干就干。2020年2月,李景华团队与合作企业组建研发团队,在实验室开始抗新冠病毒药物的合成试验。

中科大、清华、浙大等知名高校以及部分大型药企也开展了类似的研究。研发小组快马加鞭,首先获得突破。2020年3月底就完成小试,4月份完成中试,5月份即生产出合格的抗病毒药——法匹拉韦原料药。

“当时国外的疫情形势也很严峻,新研发的抗病毒药物深受国外市场欢迎。”李景华说,由于印度、俄罗斯、巴西、土耳其等国家快速审批成药,所以,类似原料

药非常紧俏,供不应求。刚开始,每吨原料药的价格高达1亿元,后来随着产能的提升,每吨逐步降至1000万元。据了解,如果把这些原料药都做成片剂的话,估值达百亿元。

“能为全世界的疫情防控提供帮助,我们团队都很高兴。”李景华说。

此外,李景华科研团队还与不少企业的科研机构建立长期良好的合作关系,为企业的长期发展提供稳定的科研和技术支撑。

依据其在化学制药工程领域的丰富学科知识,李景华在前不久参加的云周街道新乡贤联谊会上与产业界乡贤们进行了深度的交流和沟通。他说,现在是人工智能、信息大爆炸的时代,企业应与拥有丰富技术和信息资源的高校、科研机构 and 优秀大企业建立有效沟通与合作,以提高自己的技术水平和核心竞争力。



与博士生、硕士生在校园留影(左五为李景华)

抗冠状病毒药物研发团队(部分)(右三为李景华)

一双勤劳手 垒成步步高

友诚敬爱法公平自和文民富 善信业国治正等由谐明至强