



## 安静的力量

### ——记邵阳籍中国科学院院士卿凤翎

记者 贺旭艳

从小在新邵农村长大,曾远赴美国留学,如今在上海从事有机氟化学前沿科学技术研究。2023年当

选中国科学院院士、中国科学院上海有机化学研究所的研究员卿凤翎,以自己的人生实践告诉我们,读书人的路可以走多远,一颗安静的灵魂怎样才能产生不凡的反应。

◆「我最大的长处就是勤奋」

1964年3月,卿凤翎出生于新邵县新田铺镇。父亲和母亲都读过书,因历史原因,他们从邵阳城里回到了乡下老家。小时候,他得到了家人的温暖呵护和良好的家庭教养,淳朴善良的乡亲在艰难时期对他们一家都给予了善待。

在卿凤翎的印象中,父亲长得高大帅气,又有文化,还懂点英文。日子再穷,他也讲究,每天洗澡,裤子要叠放在枕头底下压出缝来……父亲对他寄予厚望,格外钟爱。

卿凤翎的母亲是一个“很有主见、很有能力、很能吃苦耐劳的人”。在家里没有钱的情况下,也一定要想方设法供儿子读书。

慈父严母给了卿凤翎良好的养成教育。他说自己继承母亲的性格多一点,比较安分,有韧性,能专注而持久地把一件事情做好,同时也继承了父亲的开朗、豁达,对什么事都看得开,不与人斤斤计较。在后来艰苦而又寂寞的科研道路上,他能淡泊名利,安静坚守,几十年如一日心无旁骛地刻苦学习、奋力攻关,与父母的教育和养成的秉性不无关系。

卿凤翎从小喜欢读书。1980年,他高考成绩上了本科线,被湖南师范学院涟源分院(1983年更名为娄底师范专科学校,现为湖南人文科技学院)录取。他本来已打算复读,但最终选择服从。

娄底师专毕业后只能去当中小学教师,他不甘心,认为要改变命运就要考研。这一想法得到了母亲的赞同。1983年从娄底师专毕业后,他在新邵三中教了两年书。1985年,他考入位于重庆的西南师范大学(现为西南大学),在化学系有机化学专业读研。

1988年获得硕士学位后,卿凤翎于当年入读中国科学院上海有机化学研究所所有机氟化学专业。1990年获博士学位。

回首读书生涯,他说自己最大的长处就是勤奋,从小书不离手,直到现在每天都在看书,在学习新知识,在思考新东西。

### ◆“几十年坚持干一件事情,总是会成功的”

1991年1月,卿凤翎留在中国科学院上海有机化学研究所担任助理研究员,1992年被破格晋升为副研究员,1997年被破格晋升为研究员。

1992年11月至1995年4月,他在美国纽约Wyeth Research从事药物化学博士后研究。去美国之前,他在所里领到的月工资是250元人民币,到美国的第一个月工资就拿到了3000美金。当时,中美的经济收入相差如此之大,许多人去了美国就不想回来。但是他接到老所长的电话,毫不犹豫地就带着妻子回国了。

出国之前老所长就跟他讲过,希望他在美国待几年能够回国。别人对他回国颇感惊讶,而他认为理所当然,“答应了的事情就要办到”,至于其他,没考虑那么多。

回国那年,拿到的月工资是800元,所里分了一间几十平方米的房子给他,生活设施更没有美国方便。但卿凤翎很想得开,“比起中国普通老百姓,我们的生活水准高多了”。而且我这个人很单纯,看书或做研究让我陶醉其中,不会去想得到什么。”

以一颗感恩知足和淡泊安静的心,卿凤翎在科研道路上潜心钻研、踏石留印。1999年10月到2009年1月,他担任中国科学院有机氟化学重点实验室第一任主任。2000年,应东华大学邀请,他一边承担所里的研究工作,一边到东华大学兼任任教。2004年,他在东华大学领衔成立生物科学与技术研究所并任所长。该研究所后与化学化工学院合并成化学化工与生物工程学院,他担任院长。2013年起,他担任东华大学校长助理、民用航空复合材料东华大学协同创新中心主任。2016年1月到2023年2月,他担任东华大学副校

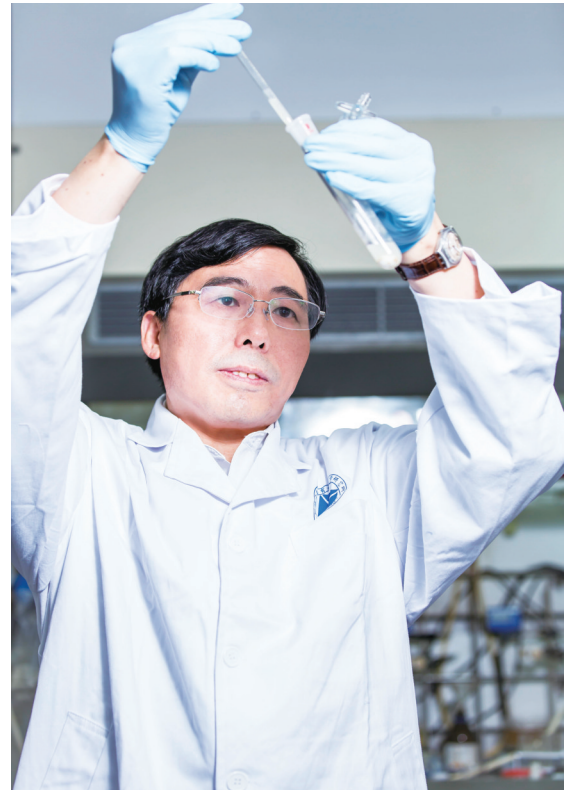
长。2023年3月,他担任中国科学院上海有机化学研究所先进氟氮材料重点实验室主任。

他先后获中国科学院-Bayer青年科学家奖、中国化学会黄维垣氟化学奖,2014年入选国家自然科学基金委创新研究群体学术带头人,2022年当选中国化学会会士,2023年11月当选为中国科学院院士。2000年起,卿凤翎任国际刊物Journal of Fluorine Chemistry编委、国家氟化学执行委员会委员和国际Moissan氟化学奖评委。

围绕氟烷基高效引入这一挑战性课题,他提出了“氧化氟烷基化反应”的新概念,发展了一系列氧化三氟甲基化、氧化三氟甲硫基化和二氟亚甲基化等反应。“氧化三氟甲基化反应”在国际上被称为“卿氟化反应”。卿凤翎作为第一完成人的“氧化氟烷基化反应”项目,获得2017年上海市自然科学一等奖和2019年国家自然科学二等奖。

卿凤翎以国家需求为己任,攻坚克难,久久为功,终于研制出耐极端环境氟醚橡胶、低凝固点氟溴醚油,研发出耐空间环境有机热控材料,这些有机氟材料在航空航天等高新技术产业中得到应用,为国家建设作出了突出贡献。“低凝固点高稳定氟溴醚油”获2019年军队科学技术进步奖一等奖。

对于自己取得的科研成就,卿凤翎谦逊地说:“你几十年坚持干一件事情,总是会成功的。我每天没有其他什么事情,周末、晚上都在干活、看书、想事情。一个人把一件事情天天这么干,工作总是要有点成绩的。我研究有机氟化学,从1988年到现在,已经35年了,如果还干不成功,那就是个笨蛋。”



### ◆“我的心很安静,也不想得到什么东西”

卿凤翎说自己是个“比较怪”的人,不太喜欢与外界接触,比较宅,把时间和精力都用在科研上,自我陶醉其中,在社会上并不活跃。同时也是个比较单纯的人,“我的心很安静,我也不想得到什么东西。”

在东华大学担任副校长期间,他分管人事、资产、财务、外事等事务,但是外面的事他都不参与,外面的老板他从来不见。人家找他,他也避嫌不接触,都是让其他工作人员去接待。每年有一二十亿元的资金要经手,他只把招标的规则定好,只签字,其他都不碰。

他很少应酬,不吸烟、不喝酒、不打牌,没去过KTV。读书是他唯一的爱好,除了专业书籍,文学、哲学、历史等各方面书籍他都看,中文、英文的都有。“科学跟文学、艺术是相通的,本质的问题差不多,方法也是差不多的。”平常到了办公室,要写东西了,就把手机关掉、网络关掉,避免外界的影响。

因常年从事科研工作,不能分心,即使跟家里人,交流也不多。回家看望母亲总是悄悄地一个人回去,不喜欢找同学、找朋友聚会。“我怕人家烦我,我也不喜欢烦人家。母亲总是骂我回去的次数太少,待的时间太短。我回家看她也没事干,在那里不能看书,也不能做研究,顶多待个两三天就回来了。”

母亲不主动打电话,他也很少打电话回去。“有时哥哥骂我,说你这么不通人情世故。我这方面是不太懂的。家里托我办个什么事情,我说我很烦,办不到。”

回到邵阳后,卿凤翎看到城乡面貌已发生了巨大变化,特别高兴。他庆幸自己遇上了国家发展、社会进步、人民生活水平不断提高的好时代,也感谢老一辈科学家对他的指导启迪和潜移默化的影响,面对日新月异的新气象,他更加坚定了对科研的无限热爱和不懈坚持。

