

## 当代蔡伦

## ——访国际木材科学院院士房桂干

□本报记者 金 倩 房干森 陈 艳 通讯员 陈明干 邹晓春

## 厚积薄发不畏难

1966年2月,房桂干出生在大邹镇新庄村的一个普通农民家里。少年时代的贫困与挫折造就了他坚韧倔强的品格、自我学习的能力和笑对困境的心态。当时农村教学条件差,师资力量薄弱,但勤奋、刻苦的他一直成绩优异,每次全镇统考都可能考到前几名。1979年,房桂干以高分考入安丰中学高中部学习。农村学校的教育有很多盲点,有些基础课程根本没教。进入高中后,房桂干感觉英语、化学、物理等课程听不懂,第一学期考试的成绩排后,对他是一个不小的打击。但他的自信心没有丝毫挫伤,农村孩子能够上高中,机缘来之不易,提醒自己千万不能破罐子破摔,一定要努力把以前缺失的课程和知识点补上来。于是,他找来过去的课本和参考书,一点点地自学,有些书还是“文革”前的,内容都是繁体字,以致后来他能认识很多繁体字。

当时,学制转换,高二学生可以考大学或升高三,他选择了高考,但是没能考上大学。他决定换个环境,轻装上阵,于是经人介绍到原鲁迅中学高三班复读。房桂干告诉记者,在鲁迅中学,他收获良多,英语和政治的成绩都得到很大的提高。后来因多种原因,一个学期后,房桂干又回到安丰高三班学习,经一年的努力,他顺利地走出考场。当时高考考完后,要根据自己预估成绩填报入学志愿。班上不少同学预估成绩500多分,他给自己估了460分,这令老师很失望,认为考得不理想,就建议他选择填报中专校。房桂干自己感觉也很失落,听取老师的建议填报了中专校。提交志愿书之后回宿舍收拾被褥、书本,准备回家了。可到校门口,他越想越觉得自己应该考得还不错,于是他又向老师要回志愿书,重新填报。当时手边也没什么可以参考

## 学人所长以报国

1989年初,研究生毕业后,学校安排房桂干留校工作,但他一直想出校门闯荡,于是放弃留校的机会,应聘到了位于南京的中国林业科学研究院林产化学工业研究所工作。主要从事高得率清洁制浆工艺、废水高效处理等领域的科学研究和工程技术开发工作。房桂干说:“当时研究所制浆造纸专业刚刚建立,条件简陋,百废待兴,我只想踏实干事,从不挑肥拣瘦,任何事都争取做得比领导预期的还要好。”

1989年11月,中国林业科学研究院林产化学工业研究所与澳大利亚ACIAR签订国际合作项目,房桂干被单位派往澳大利亚学习深造。当时中国的制浆造纸的实验技术和手段都比较落后,到澳大利亚后,房桂干不负重托,勤奋学习和工作,查阅大量资料,利用国外的先进技术和设备,学到了许多新的知识和实验技术。当被问及在澳大利亚期间有没有游玩一番时,房桂干笑了笑道:“当时只想多学点知识,不想浪费一点时间,每天一大早就到实验室,很晚才离开,在澳大利亚的半年时间内,都没出去玩过。”

在澳大利亚学习工作结束之前,有很多单位邀请房桂

的,他就从地上捡起一片填报志愿参考的纸片,上面有一所西北轻工学院的介绍,于是,他就填报了这所院校。房桂干说:“依稀记得那年高考普通高校分数线好像是410分,重点大学的分数线是425分,而我考了466分,与我预估的分数差不多。最终,我就被西北轻工学院制浆造纸专业录取了,该学校是全国重点大学,属于第一批招录院校,好像我是全校最早收到录取通知书的学生。”

上大学那年,房桂干只有16岁,一个人背着3床11斤的棉被,拖着大木箱子登上了开往西安的火车。回想起那时的情景,房桂干说:“当时一个人背井离乡,越走越凄凉,在火车上一直不吃不喝,因想家而默默掉泪。”到西安下车后还得转车,因普通话讲不好,售票员说的陕西话他又听不懂,买转车的火车票费尽了周折,后来他灵机一动,拿出录取通知书比划了一阵,售票员终于理解了他的意思,得以顺利购得去咸阳的火车票。

西北轻工学院前身是北京轻工学院,文革期间搬迁至陕西咸阳,校舍设施比较陈旧。刚到校的房桂干感觉与想象中的高等学府差距很大,心里不免有点失落,可后来细想,“既来之则安之”。在大学里,他从不甘落后于他人,努力学习专业知识,课堂上跟着老师的思维走,积极与老师沟通交流。并注重全面发展,积极参加社会活动,培养自己的组织和管理才能。因其优异的成绩和突出的表现,大三时就加入了中国共产党,毕业时得以免试保送本校硕士研究生。

房桂干说:“根据个人的学习经历,我觉得小学阶段要注重素质教育,培养学生的兴趣,中学阶段应抓基础知识,而大学阶段学专业知识和全面发展。”

留下来,但他觉得既然是祖国给了自己出国深造的机会,人不能忘本,“回国是正确的选择,那时候我就一个念头,学成回来报效祖国。”房桂干如是说。于是,学习深造结束后,他怀着一腔爱国热情,马不停蹄地从大洋彼岸飞回祖国。

回国以后,他凭着自己在国外获得的研究成果,利用国外的赞助资金,结合合作的项目装备了实验室,课题组工作才渐有起色。房桂干说:“科研道路上虽苦虽累,但我乐在其中。”

后来,房桂干还先后赴加拿大、法国、美国、瑞典等研究深造,并被法国波尔多第一大学外聘为教授;2002年至2013年,任联合国教科文组织(BIO-DEV)指导和授课教授。先后获得部级科技进步一等奖、省级科技进步一等奖和三等奖,全国青年科技奖、江苏省优秀科技工作者等荣誉称号。近年来,他还兼职《林产化学与工业》《生物质化学工程》两刊编委、《Pulp and Paper Canada》审稿人等,并任美国化学学会会员、加拿大造纸学会会员、澳大利亚及新西兰造纸学会会员、江苏省333人才工程学术带头人、国家林业局级人才等。

废水深度处理技术,在我国首条绒毛浆化机浆生产系统获得应用。房桂干作为我国最早开展化机浆新技术研究的学者之一,因在化机浆在发展中国家取得的突出成就,2011年当选为我国和亚洲第一位入选国际机械浆专家协会(ERGS)会员(全世界会员共27位)。还因在木材科学和环境保护方面的突出成就,于2014年2月当选为国际木材科学院院士。

为研,他在制浆造纸领域探求科学真谛;为师,他默默地传递着知识的薪火,甘当人梯,尽心竭力为国家培养人才。房桂干的学生梁博士说:“房老师是个严谨细致、认真刻苦的人,涉猎的学术范围广,知识面宽,总是能给我们学生提出有效意见。我做学位论文时,到4月份还在做实验,可就在成果快出来时,设备出现故障,几个月的实验数据全都泡汤,我当时就傻眼了,重新做时间肯定是来不及了。后来房老师提出新的思路,让我从另一个方向继续做下去,才使我顺利完成了毕业论文。”

同事沈教授也夸房桂干是个科研态度严谨,肯吃苦耐劳的好领导、好同事,每次申报课题时,科研团队需要连夜赶材料、搞研究,同事们因为熬夜不断地打哈欠,而房桂干依然能精神抖擞地工作着。

**房桂干** 我市大邹镇新庄村人,现任中国林业科学研究院林产化学工业研究所副所长,制浆造纸研究开发中心主任、研究员、首席专家,主要从事高得率清洁制浆工艺、废水高效处理等领域的科学的研究和工程技术开发工作。日前,成功当选为国际木材科学院院士。国际木材科学院成立于1966年,是世界上木材科学的最高学术组织,而国际木材科学院院士是世界上这一领域的最高荣誉学术称号。

严谨细致、虚怀若谷,是学者的涵养;甘为人梯、桃李满园,是师者的品格;朴实本色、淳朴乡音,是为人的真诚。房桂干,这位水乡赤子,胸怀报国志,曾多次远渡重洋求学,学成归国后,又用技术续写科研梦,不断给祖国带来荣誉和自豪。



中国林业科学研究院林产化学工业研究所副所长房桂干在IMPC国际机械浆会议闭幕式上致辞。



房桂干(中)在中国林业科学研究院学位授予典礼上与学生合影。



房桂干(左)在晨鸣25万吨BCTMP线现场指导。

造纸术是中国四大发明之一,也是人类文明史上一项杰出的发明创造。古有蔡伦造纸,记录了历史,传承了文明,而今房桂干院士又在制浆造纸领域不断探索,引领着时代的前沿科技。

朴实的话语,不变的乡音,没有一丝学者的孤傲、清高,面对家乡人,房桂干滔滔不绝地说起童年的过往。如今,48岁的他正怀揣着永不坠落的梦想,迈着勤奋的脚步,沿着曲折的道路,向事业的高峰攀登。