



对话“建党精神”·科学家来了①

重庆日报 市科协 联合推出

对话

蚕桑学泰斗向仲怀对话90后博士后—— 推动蚕桑产业重回经济发展“主赛道”

【人物名片】

向仲怀,中共党员,国际著名蚕学专家,中国工程院院士,教授、博士生导师,家蚕基因组生物学国家重点实验室学术委员会名誉主任,国家蚕桑产业技术体系首任首席科学家,西南大学蚕学与系统生物学研究所所长。长期从事蚕业高等教育和科学研究,主持创建农业部蚕学重点实验室和蚕学国家重点学科,主持过多项国家自然科学基金重点项目、国家攻关项目。牵头建立了当今世界最大的家蚕基因组,率领中国国家蚕基因组团队完成了世界第一张高质量家蚕基因组框架图。

陆昆鹏,中共党员,现为家蚕基因组生物学国家重点实验室博士后。生于1990年5月,云南省文山壮族苗族自治州广南县人。2009年考入西南大学生物技术学院蚕学专业。2013年考入西南大学家蚕基因组生物学国家重点实验室,成为遗传学专业硕士研究生,并获硕博连读资格,于2020年12月获理学博士学位。



九月十四日,向仲怀院士对话九零后博士后陆昆鹏。
重庆日报记者 郑宇 摄

“科学研究就是一辈子和困难打交道,一辈子和未知打交道,但每解决一个困难就会打心底感到高兴。”9月14日,西南大学蚕学宫3楼办公室,84岁的蚕桑学泰斗——中国工程院院士、国家蚕桑产业技术体系首任首席科学家向仲怀,在与家蚕基因组生物学国家重点实验室博士后、90后的陆昆鹏对话时,道出60多年科研

工作的感悟。

对陆昆鹏而言,这场持续5小时的对话,不仅是一次关于科学研究选择与坚守的言传身教,一场关乎蚕桑产业重回经济发展“主赛道”的路径探讨,更是一位老科学家对年轻一代的嘱托和期盼。

“有豁然开朗之感,充满信心和力量。”陆昆鹏说。

讲信念

向仲怀:那时候我们一致的理想就是多学点知识,为人民服务

陆昆鹏:坚守共产党员的初心和使命,做利国利民之事,担强国兴邦之责

兴趣是最好的老师——在谈到最初专业的选择时,向仲怀和陆昆鹏深有同感。

“小时候看过的书中,《伟大的自然改造者——米丘林》最令我印象深刻。”这本书介绍的是苏联科学家米丘林的人生经历和科学成就,让年少的向仲怀心向往之,初中毕业选择了涪陵农校。

“农校注重联系实际。”向仲怀回忆说,农校的学习,最重要的是培养了好奇心,对什么事情都有兴趣,而且能够提出问题。

1954年,向仲怀考入西南农学院蚕学专业,从此与蚕桑结缘。

“我是被分配到这个专业的,那时并没有是否服从分配这个选项。”向仲怀笑着说,那个年代,能到大学里读书就是最大的梦想。“那时求知欲特别强,一心一意想多学一点,由于农校出来,基础课比较差,所以学习特别吃力,但我特别喜欢,也特别勤奋。”

“和您不太一样,我是上了本科以后才坚定了自己的研究方向。”陆昆鹏想起了自己刚“入行”的时候。

2009年,陆昆鹏高考后填报了热门的理学类专业,后被调剂录取到蚕学专业。他发现,蚕学研究涉足广泛的生命科学问题,这与自己从初中起

就非常感兴趣的生物学密切相关,且蚕桑产业是我国的优势传统产业,以家蚕为对象的基础研究会有广阔的用武之地。想明白这点,陆昆鹏决心学好蚕学专业。

虽然向仲怀和陆昆鹏的大学求学路相差整整55年,但他们有着同样的身份——中共党员。

看着坐在身旁青春洋溢的年轻人陆昆鹏,向仲怀回忆起自己在校读书时的情景:“那时学习氛围非常好,同学们每天回到寝室就是讨论学习。在实习的时候,能用自己所学帮蚕农解决具体问题则最为自豪。那时候我们一致的

理想就是多学点知识,为人民服务。”

正是抱着为人民服务这一初心,1958年毕业这年,向仲怀便向组织递交了自己第一份入党申请书。然而因为种种原因,直到24年后的1982年,向仲怀才得以正式加入中国共产党,并将这一信仰融入到自己此后的科研事业中。

半个多世纪过去,祖国各地早已发生翻天覆地的变化。从小受身边共产党员先进事迹熏陶的陆昆鹏,向往成为一名共产党员。由此,2009年进入大学之后,他就递交了入党申请书,并于2010年成为年级第一批加入党组织的4人之一。

“希望自己坚守共产党员的初心和使命,做利国利民之事,担强国兴邦之责。”陆昆鹏说。

讲坚守

向仲怀:做学问搞科研不能投机取巧,不能半途而废,也不能功利主义,必须坚守

陆昆鹏:求学和科研都一样,一旦目标确定,就“没有退路可言”

“上世纪50年代,四川省射洪县等川北蚕区,蚕病连年暴发,蚕农遭受巨大损失,派专家去调研了几次都不清楚病因。”说起几十年前的事情,向仲怀记忆犹新。

1959年3月,22岁的向仲怀被抽调为四川省农业厅蚕病工作组派往射洪县。他带着相关书籍和显微镜等器材住进蚕农家中,同吃同住同劳动。

然而,随着一批批蚕相继死去,工作组成员陆续离开,流言蜚语四起。

“我是顶着压力自己坚持留下来的,我当时想的是一定要找到问题!”4个月后,向仲怀用显微镜检查

一份标本时,终于发现了一个腹部肿大的小虫,经查阅资料,确认是壁虱。

这次发现,为肆虐川北的蚕病找到了防治的关键,也填补了国内蚕学研究的一项空白。

这个故事,陆昆鹏曾听说过,但听故事主人公生动再现,还是第一次。

“那次经历确实让我受到了科学实践的磨练,也体验到了坚守后获得成功的快乐。”自那时起,在科研这条路上,向仲怀变得更加坚定。

“学问不能投机取巧,不能半途而废,也不能功利主义,必须坚守。”看着陆昆鹏,向仲怀缓缓说道,“搞科研就

是一辈子和困难打交道,和未知打交道,但每解决一个困难就会打心底感到高兴。”

“那如何才能面对困难,坚守不放弃?”陆昆鹏虚心请教。

“你们去泰山看过九弯十八拐吗?”向仲怀思忖了一下笑言:“一步一步往上登,走到南天门再往下一看,不止是雄伟,你会发现之前的难事都不是事了,而是变成了一种享受,一种乐趣!人生也一样,只要有目标,一步一步坚持不懈,自然就做成了。”

陆昆鹏不时点头。作为博士后的

他明白这番话的意味:“科研的道路无穷无尽,没有退路可言,虽然很难,但确定目标之后,只要想着不断解决问题的就行了。”

正是这份坚守,向仲怀在赴日学习蚕学前沿知识两年后,立志恢复中国蚕业领先的历史地位。从创立蚕桑丝绸学院,建成全国首个农业部蚕桑学重点实验室并获蚕学博士学位授权点,到发布世界第一张“家蚕基因组框架图”,搭平台、建团队,一步步把蚕桑学科带向新高度。

向仲怀坦言,作为蚕桑学科的“独门院士”,自己更有责任把学科建设推向世界前沿水平,“如果丧失发展的机会,愧对祖先,也将是历史的罪人。”

(下转03版)