

从相约一起提高成绩成为学霸,到相约一起奔赴祖国需要的地方共营事业

90后华理夫妻携手奋斗一路向西

这是又一个“遇见你,让我们都成为更好自己”的动人故事。华东理工大学化学与分子工程学院2014级硕博连读在读博士生曹亚明和洪亚云是一对羡煞旁人的学霸夫妻。在许多同学眼中,他俩不仅学习好,颜值在线,思想境界也很高。这对学霸夫妻即将在今年6月毕业后双双携手奔赴祖国西部就业。

青年报记者 刘昕璐

以爱之名,携手前行

绝不能让爱情成为前进路上的绊脚石,而要将相互的鼓励和帮助作为学习路上的催化剂。

时钟拨回到七年前,此时的曹亚明和洪亚云是华东理工大学应用化学102班的大三本科在读生。“之前不太熟,没有过多的交流。”这一年,是他俩确定恋爱关系的那一年。因为一次大学计算机期末作业的相互帮助,他们走近了彼此。

两人坦言,在之前的大一和大二,他们在班级的成绩只能算中上水平,在综合课程奖学金二等和三等之间徘徊,课程成绩平均分80出头。

在相识之后,俩人暗暗约定,绝不能让爱情成为前进路上的绊脚石,而要将相互的鼓励和帮助作为学习路上的催化剂。大三学年是化学学院学生专业课学习最繁重的一年。因此,在这一年时间里,教室和图书馆成了他俩最常去的地方,几乎每天都会自习到图书馆闭馆和教室阿姨清场的时间。

“洪亚云心思缜密,学习效率高,会时常帮我解决学习细节方面的难题,做知识的归纳和总结;我

的思维比较活跃,会时常去负责钻研一些较难的问题。”曹亚明说,在期末复习阶段,由于他当时还兼着巴斯夫公司的暑期实习,每天回到奉贤校区已经是晚上12点,但两人仍会在奉贤校区的一食堂继续学习复习,凌晨两三点是家常便饭,通宵也有过好几次。

付出的汗水终将浇灌梦想之花。大三学年,曹亚明和洪亚云的成绩双双取得质的飞跃,综合课程平均分均突破90分,成绩分别位列应化专业第一和第二名;到大四学年,两人课程成绩继续位列应化专业前两名,分别获得综合课程奖学金特等和一等奖,也双双获得优秀毕业生和华东理工大学首届荣誉毕业生称号。

事实上,在刚入校的时候,他们就向党组织提交了入党申请,经过一年多时间的党组织考察,并经过中级、高级党校培训,入党“公开答辩”等流程,在大三上学期,双双成为了光荣的共产党员,并积极参加学院组织的各项团学活动。

跨学科交流,探索科研的奥秘

科研是一门交流的学科,闭门造车往往是死路一条。不断的帮助和交流,换来的是丰硕的成果。

2014年,曹亚明和洪亚云双双以优异的成绩保送华东理工大学硕博连读,再续同窗友谊,今年也是俩人在华理共同度过的第九个年头。

科研工作是一项攻读博士学位的头号任务,需要花费大量的时间和精力去完成。因此,虽然实验三楼和实验四楼之间只相隔几米的距离,但曹亚明和洪亚云每天的见面时间也往往只有晚饭时间的一小时,而在这一个小时时间里,他们讨论最多的不是你依我依而是科研。

“科研是一门交流的学科,闭门造车往往是死路一条。材料科学的难题,往往能被学化学、生物的人迎刃而解;化学学科的难题,往往在学物理的人眼中就不是问题。因此,虽然我们一个是分析化学专业,一个是先进材料专业,但我们之间的跨学科交流,时常能碰撞出思维的火花。”曹亚明不无激动地说。

原来,曹亚明博士论文的一章研究内容就来自于彼此之间的讨论交流。他回忆,当时自己在研究一种新型二维材料,该材料有各方面卓越的性能,但也有致命的缺陷:其在空气中会快速的降解,造成器件性能急剧下降。国际上现

在往往采用物理封装法来对该材料进行保护,但物理封装又会破坏材料的本征性能。“在我一筹莫展的时候,洪亚云提出她们有一种常用的生物材料,能对很多基底材料形成成膜修饰,并且不会破坏被修饰材料的本征性能。”

更巧的是,该生物材料在自聚反应的时候能够提供还原耗氧的反应氛围,使得修饰反应能够在低浓度氧气情况下完成,形成对曹亚明所研究二维材料的直接生物封装,完美地解决了他的难题;在后续反应过程中,由于搅拌子会刮伤薄膜,洪亚云又提出可以用生物震荡床来代替搅拌子的搅拌作用,再一次解决了曹亚明的难题,使他完成了系统的研究工作。

不断的帮助和交流,换来的是丰硕的成果:迄今为止,曹亚明和洪亚云已在国际SCI期刊上以第一作者形式发表论文8篇,其中包括顶级化学期刊《德国应用化学》和分析化学领域权威期刊《分析化学》等,累计影响因子60。2018年,他俩双双获得博士研究生国家奖学金,也获得代表华理学生最高荣誉的成思危名誉校长奖学金特等奖,获评华东理工大学2018年度人物。



曹亚明(右)和洪亚云决心不仅在校内,在今后的事业上也做一对“同命鸳鸯”。受访者供图

从同学到夫妻,再到同事

在未来,我们会把所学所得,用在工作岗位上,希望我们还能延续学生阶段的默契配合,相互扶持,相互帮助。

这对恋人一边忙科研的同时,爱情也已在一年前修成正果,结为了夫妻。

在2018年秋招聘季如火如荼进行的过程中,他们又做出了一个人生中重要的决定——去西部就业。

曹亚明告诉青年报记者,他们了解到化学学院与大量中西部的公司有长期的交流合作,也鼓励同学们毕业之后去到祖国最需要的地方工作,同时也了解到有大量的华理校友投身到国家中西部的建设工作中。因此,他们最终共同签约了重庆的一家制药公司,从同学变为同事,选择共赴祖国西部就业。

曹亚明坦言,也有很多人疑问,为什么会放弃上海大量公司的offer,选择去西部就业,从新药研发做起?

“原因之一是我们曾经感同身受:在本科就读期间一次学院组织的暑期实践中,我们去到了位于成都的红军长征纪念馆,了解革命前辈的艰苦奋斗,回味革命前辈的峥嵘岁月。我们当代青年在享受现有美好生活的同时,当思来之不易,并要将自己的奋斗与国家民族最需要的地方紧紧扣在一起;在本科期间,我们也积极参加学院组织的在奉贤农村的支教活动,利用课余时间给很多外来务工人员的孩子进行义务家教,在这个过程中,我们也能深深地感受到,需要我们帮助和支持的地方还很多很多;华东理工大学作为化学化工强校,在‘用化学创造价值’和承担化学知识社会推广的工作中总是充当排头兵的角色。”曹亚明说道。

在本科期间的一个暑期,曹亚明和洪亚云参加了在上海科技馆

的“小小化学家”活动,作为化学小老师教6到10岁的小朋友进行趣味化学实验。这活动中,有90%的组织参与者都是来自华东理工大学的同学和校友,大家都把这些活动视为华理学生的责任感和荣誉感。

正是由于这种责任感和荣誉感,也促使曹亚明和洪亚云最近和学院的科研达人张琦一起积极参与了化学学院党委主办的“化学微演讲”活动,旨在利用化学知识,并通过视频微演讲的形式,向社会科普化学相关知识,传递化学之美,激发大众对于化学知识的强烈兴趣。

曹亚明说,原因之二是这个选择能完成他当初立下的学成后建设家乡的愿望。“汶川地震的时候,我正值高三,中午正在教室上自习。我本身也是四川人,能非常深刻地感受到灾难对于震区带来的巨大伤害,也让我更坚定了自己学成之后要回去建设家乡的信念。当时地震发生后,我记得我把所有的零花钱全部取出来捐给了灾区,吃了两个月的泡面。”

“习总书记号召我们,广大科技工作者要把论文写在祖国的大地上,把科技成果应用在实现现代化的伟大事业中。在未来,我们会把所学所得,用在工作岗位上,希望我们还能延续学生阶段的默契配合,相互扶持,相互帮助。用我们的所学所得,在工作岗位上延续我们华理学子的风采,让华理精神薪火相传。”曹亚明和洪亚云也都希望,未来,在新的城市,要享受生活,也要努力经营好自己的小家庭。