



100
复旦百人百事

15岁考入复旦数学系的李大潜说 “个人的成就,离不开党的培养!”

101年前,陈望道老校长翻译《共产党宣言》第一个中文全译本,引导一代代中国共产党人认识真理、掌握真理、信仰真理、捍卫真理,也把复旦大学和马克思主义紧紧联系在一起。

100年来,一代又一代复旦人赓续红色基因、坚定信仰信念,不忘立德树人初心,牢记为党育人、为国育才使命,强化教育报国、创新强国担当,共同绘就了复旦大学的光荣底色。

少年时代的他,爱读苏联科普作家别莱利曼编写的《趣味几何学》《趣味代数学》等科普读物,那些书里面生动的数学案例,比如,河对面有一棵树,不过河,怎么测出树的高度;在荒无人烟的地方,如何测出当地的经纬度等,使他产生强烈的兴趣,令他着迷……

后来,15岁的他考入复旦大学数学系。他就是中国科学院院士、复旦大学数学科学学院教授李大潜。

牢记党员初心

李大潜始终不忘共产党员

的身份和责任,立志“立德树人、献身科学、报效祖国、造福人类”,在科学研究、教书育人、传播数学文化、推动中国工业应用数学的发展和提高国际影响力等方面做出了全方位的突出贡献。他强调,他取得的成绩离不开集体的力量,是和大家一起奋斗出来的。他告诉大家:一个人的前途、命运与国家的前途、命运是紧密联系在一起,每个人的成长和发展要主动融入集体事业的发展中去。无论取得多大的成就,都是为人民服务。

李大潜不仅是一位理论数学家,在应用数学领域也取得了许多出色的成果,2015年荣获国际工业与应用数学大会“苏步青奖”。上世纪70年代,他急国家之所急,开始研究石油开发中的电阻率测井问题。解决这个难题,能够准确地判定油层位置和油田储量,而数学,就是破解它的钥匙。李大潜曾6次前往江汉油田实地考察,利用他的专攻——偏微分方程,对各种电阻率测井方法建立了统一的数学模型,并提出高效的数值求解方法,成为这一领域中的基本理论框架。根据这个成果所研制的微球形聚焦测井仪器,至今仍在大庆等众多油田使用,取得了显著的经济效益。

这样的贡献来自于一位共产党员的坚定信仰。李大潜曾说:“作为一个共产党员,应该有这样的觉悟:没有我们国家



的兴旺和发达,就没有我们自己的命运与前途。我们取得的一些业绩和成就,包括在国际学术舞台上可能也有了一席之地,固然有个人努力的因素,但从根本上说,离不开党和国家的教育与培养,离不开我们国家逐渐强大、已经自立于世界民族之林这一个大的背景。”

坚守育人初心

李大潜从教64年来,教书育人,孜孜不倦,培养了众多的优秀高端人才,先后出版了近百本本科及研究生教材,获全国高等学校教材国家优秀奖、高等教育国家级教学成果一等奖及两项上海市教学成果特等奖。为了在物理学与偏微分方程之间构建一座桥梁、开拓高质量复合型人才的培养之路,他建设了“物

理学与偏微分方程”课程,所编写的教材是教育部向全国推荐的研究生教学用书,在国内外得到很高的评价。他曾获上海市模范教师称号,连续两届担任教育部高等学校数学与统计学教学指导委员会主任。他大力提倡并推动数学建模的教学,连续二十年担任全国大学生数学建模竞赛组委会主任,在他的领导及推动下,该竞赛规模不断扩大,质量持续提高,管理更趋规范,有效地改变了传统数学教学中理论与应用脱节的弊端,对提高学生的综合素质及推动高校的教育改革均发挥了巨大的作用。2020年,李大潜荣获第二届全国“杰出教学奖”。

关心各个阶段的数学人才培养

李大潜领衔的应用偏微分

方程研究团队荣获首届复旦大学十佳“三好”研究生导师团队称号。他为复旦数院2018级新生主讲《与时俱进,牢牢掌握大学数学学习的主动权》的开学第一课,2020年为本科生《数学模型》课程撰写了1万多字的课程导言《数学建模是开启数学大门的金钥匙》。2018年起担任上海市立德树人教学改革基地(数学)的主任,认真梳理中小学数学教学方面的指导思想,主编出版了新的高中数学教材,并亲自给中学教师做新教材的培训。为了使广大青少年和公众能领会数学的思想方法和精神实质,了解数学在人类文明发展中所起的关键作用,自觉地接受数学文化的熏陶,李大潜大力弘扬与普及数学文化,主编了《数学文化小丛书》(高等教育出版社),亲自撰写出版了《圆周率π漫话》、《黄金分割漫话》及《漫话e》等书籍,并面向大、中学生多次举办有关数学文化的讲座,形成了较大的影响,2006年获上海市东方讲坛十大名师奖,主编的《十万个为什么》数学卷(第六版)获上海市科技进步一等奖。

李大潜曾说:“教学与科研等方面的出色成绩当然是很重要的,但更重要的,是对事业的热爱与执着,是敬业的精神和表现。应该把自己的本职工作看成自己毕生的事业,一辈子心甘情愿、坚持不懈地追求和奉献。”

来源:学工部 数学科学学院本科生第一、二党支部

红亭的隽永记忆



邯郸校区本部超市旁,一座红色顶棚的学生书亭已经伫立了34年。红亭是一个由学生运营的书亭组织,主要开展书刊出售、票务代售等业务。红亭原有三座,分别位于南区、北区和本部。2018年10月29日起,北亭关闭,南亭转型为自助亭,本部超市旁的书亭成为学校最后一座红亭。

2021年4月8日,这最后的红亭拆除。

上海新文艺书局2008年到2018年开在武东路80号复旦北

门对面。2013年与书报亭开始合作。双方商定由书店提供图书,卖不掉的书退回书店,这样书亭也没有了后顾之忧。

新文艺书局店长徐小芬回忆,书亭经理每学期一换,每任经理都是非常优秀的管理者,他们热爱图书,工作认真负责,“给我留下了深刻的印象”。虽然书亭面积很小,出样的图书最多200册左右,但同学们工作兢兢业业,每天把书搬进搬出,售缺的书也及时补充,认真学习图书的分类,服务态度也很好。书亭

拆除了,她“心里有很多的不舍,希望以后还能有合作机会。”

新闻学院2018级研究生袁超颖自称红亭编外员工。其实她是2015年大一下学期加入红亭的。刚进红亭,经理演示“不能在亭子里吃东西”这条规定:身体坐在亭子里面,但把头和手伸到窗外,在窗外吃完了三明治,又从容地缩回来。然后告诉新员工这就是“不要在亭子里吃东西”的规定。那个场景她记了很久。

读研后学业繁忙,所以她选择当编外员工——不当班也不拿钱,但人还是属于红亭。在压力很大时,会到亭子里去坐一坐,翻一翻承载着老员工记忆的“水本”,看看现在的亭友在上面写了什么。得知亭子停运的消息时,她比较淡定:“肯定会留恋过去的美好,但只要感情还在,其他的都没那么重要。”

管理科学系2016级本科生

张宇航2018大三时加入红亭,后来升任副主任。他和很多亭友都把红亭看作一个大家庭。亭友们无论有什么兴趣,都能在红亭团队里找到志同道合的朋友。只要有想做的事,在亭友群里问一声,基本上都会有响应的人。约自习、约电影、约骑车,都并非难事。有时遇到了困难,比如一门课没有复习资料,或者学习上的其他难题,在红亭的群里求助,肯定会得到帮助。虽然红亭关闭了,但亭友的友谊并没有一同消失。原来大家聊得很嗨,现在依然聊得很嗨,“亭友之间的友谊没有一同消失,氛围还在。”

大数据学院2018级本科生“博士”是红亭团支书。他说红亭很有凝聚力,经常举办各类活动,比如中秋节在光草玩狼人杀、国庆去KTV唱歌。有些活动是亭友们自发的,有些则是由团支书负责举办,比如春游、秋游和每年的送老迎新会。他印象最深的是亭子里的“水本”。“水本”是当班工作日志的外号,大家可以在上面随意写。有一次大家凑在一起

模仿《武林外传》,在“水本”上写了一部“书亭外传”,给亭友们安排各种角色:山西矿厂的矿主,日本北海道剑客……亭友们热衷于彼此起绰号,当时还不太会管理形象的他看起来比较显年轻,得到了“博士”的绰号。

新闻学院2018级本科生奕昕2019年大二时加入书亭。员工在书亭可以免费看新书、新杂志,但规定不能看电脑或者电子设备。每周六或者周日下午她在书亭工作,就可以有完整的一个下午不碰电子产品,用来看书或者写作业。从红亭的窗口望出去,可以看到一排梧桐树。她当班的学期是秋季学期,就会看到树上金黄的树叶落下来,一个男孩子骑着自行车带着他的女朋友从窗前掠过,落叶在他们身旁飞舞。她值班时常有老员工进来聊天,不知不觉就聊一下午,聊完也很开心。在路上如果下雨了,她就去书亭借一把伞。“书亭是一个万能的地方,相当于一个港湾。”

来源:《复旦青年》