

## 复旦骄子康毅滨校友小记



康毅滨校友是我院遗传学系1995年本科毕业生。现在是美国著名学府普林斯顿大学分子生物学系的终身正教授，也是该系有史以来最年轻的讲席教授（Endowed Chair Professor）。由于他在癌症研究领域取得了重要突破，荣获了许多荣誉。2006年荣获美国癌症研究学者奖和美国国防部希望学者奖。2010年获得韩国医药学会讲座教授奖。2011年2月荣获维尔切克创新奖生物医学奖（Vilcek Prize）。维尔切克创新奖颁发给在美国以外出生的38岁以下的杰出艺术家和生物医学科学家，奖励其在职业生涯的早期阶段展现出的非凡创意和作出的对美国社会的原创性贡

献（附录1）。康毅滨校友是中国出生的科学家首次获此殊荣。



2012年4月，康毅滨校友又荣获美国癌症研究学会杰出贡献奖。这是美国癌症研究领域颁发给40岁以下的青年科学家的最高奖项（附录2）。康毅滨是第二位获此殊荣的中国大陆出生的科学家。德州大学西南医学中心的美国科学院院士王晓东教授（现为北京生命科学研究所所长），于

2004 年基于其在细胞凋亡领域的研究获奖。

康毅滨校友是福建龙海人，1973 年出生于一个普通的教师家庭。康毅滨在老师及其父母的教育培养下，自幼便是一个品学兼优的学生。1989 年，15 岁的康毅滨获得全国高二化学竞赛一等奖并入选国家教委委托北京大学附属中学组办的理科实验班化学班。康毅滨于 1990 年获得全国化学竞赛一等奖并被选入第 21 届国际化学奥林匹克国家集训队。同年被免试保送复旦大学生命科学学院遗传学系并于 1991 年结束在大连陆军学院的一年军训后来到复旦就学。1994 年大学三年级的康毅滨以生命科学学院 GPA 第一名，几乎门门功课全优的成绩获得提前一年免试直升硕士研究生的资格，后因限制出国留学的条款放弃免试直升并参加研究生入学考试。康毅滨以第一名的成绩提前一年考取复旦大学遗传所硕士研究生，1994-1995 学年同时完成了大学四年级和硕士一年级的学业并以全班第一名的优异成绩毕业，于 1995 年赴美国密歇根州立大学留学。1996 年康毅滨转学到杜克大学攻读遗传学，以不到四年时间完成博士学位研究，于 2000 年取得博士学位并发表了 11 篇论文(包括 6 篇第

一作者)。同年获美国艾文顿基金会博士后研究奖，进入史隆·凯特林癌症研究中心，师从美国科学院院士琼·马萨戈 (Joan Massague) 进行博士后研究。康毅滨利用基因芯片技术探索细胞恶性扩散的分子机理，并得到了开创性研究成果。在博士后研究期间，康毅滨在《Cell》，《Cancer Cell》等顶尖科研发表了 9 篇论文，其中《Cancer Cell》2003 年 6 月刊的封面论文被《Cancer Cell》杂志在 2012 年创刊 10 周年纪念时公布为 2003 年最重要的研究论文。这篇文章受到了广泛关注，已经被引用近千次。迄今康毅滨已发表论文 70 余篇。



康毅滨于 2004 年 9 月起受聘于美国普林斯顿大学，任分子生物学系助理教授，并于 2010 年初获得终身教职并晋升为副教授，成为该系历史上

继施一公教授（现为清华大学生命科学院院长）之后第二位获得终身教职的来自中国大陆的生物学家。由于康毅滨科研和教学成绩突出，2012 年年年初被破格晋升为普林斯顿大学终身正教授。日前，未满 39 岁的康毅滨又被再次破格晋升为普林斯顿大学分子生物学系有史以来最年轻的讲席教授。

康毅滨的研究重点是关于乳腺癌扩散到身体不同部位的分子机理。他利用各种先进的研究技术与方法发现某些肿瘤蛋白能改变各种转移灶微环境基质细胞的生物学特性，从而促进癌细胞的转移。这一领域的研究对于开发与癌细胞转移相关的新的诊断和治疗手段具有重要意义。康毅滨的研究还涉及到乳腺干细胞和乳腺癌干细胞，microRNA，活体生物成像，基因组与蛋白组以及生物信息学等多个相关领域。

康毅滨校友在科研上所以能取得如此巨大的成就，除其天赋和扎实的基础知识外，还在于他多年的坚忍不拔的奋斗。除了出差以外，他长年在实验室每天工作 12-14 个小时。为了保持充沛的体力和精力从事科研，康毅滨十分注意锻炼身体的劳逸结合。他在复旦求学期间就是足球，篮球和羽毛球场上健将，多次代表系和

学院参加比赛。在杜克大学攻读研究生期间代表学校参加北卡四校羽毛球联赛并曾任杜克大学中国学生足球队长，参加校内联赛。在普林斯顿任教期间更是坚持步行或骑车上上班，并在百忙之中抽空进行体育锻炼。康毅滨校友在科研事业上之所以如此孜孜以求不断进取，其动力已不仅仅来自于对分子生物学和癌症研究的兴趣和热爱，还在于有了崇高的使命感。康毅滨曾经说起过这样一件事情：2010 年圣诞节，一位三年级的学生带着母亲来到了他的实验室。这位母亲十年前患了乳腺癌，做了切除，但不幸复发，已经到了晚期，癌转移到了肺部，所有药物都试过了，没有用。这位母亲虽然还很年轻，但其身体已到了衰竭的程度，说两句话就得停下来深吸一口气，极其痛苦，然而她有着强烈的求生渴望，渴望能帮助她哪怕再多活上一年，好能参加女儿的毕业典礼。面对这位挣扎在生死线上急切渴求得救的母亲，康毅滨的心灵受到了极大的震撼，他说：“假如我这辈子的研究，可以让这些承受着疼痛折磨的人有质量地多活几年，比获得什么奖都有意义。”

康毅滨在事业上取得如此成绩，很大程度上还归功于他温馨的家

庭。康毅滨在闽南小镇长大，父母亲的言传身教对他的成长产生了深远的影响，母亲的慈爱也一直是他在奋斗途中取之不竭的动力！他的妻子对于他早出晚归的科研生活毫无怨言，并且全力支持他的研究。他们一家四口住在宁静美丽的普林斯顿小镇，是一个幸福美满的家庭。

康毅滨虽然远在美国，但仍心系教育过他培养过他的故国，愿为中国科学教育事业的发展尽其所能。他一直和国内生物学界保持着密切的联系，多次到母校复旦大学以及清华，浙大和上海交大等校讲学。他还负责普林斯顿大学分子生物学系中国学生的招生工作以及该系的国际合作工作。

康毅滨还是一个很重情谊的人。他在复旦念书的时候曾听我给研究生班讲授的“进化遗传学”课，由

此结下师生情缘。1995年，他出国前夕，到我家来和我道别，并从他家乡带了一尊陶瓷滴水观音菩萨送给我做纪念。我把这尊滴水观音菩萨放在我的电脑桌上。17年了，每当我仰视这尊观音菩萨祈，总是情不自禁地联想起这是康毅滨送给我的珍贵礼物。去年春天，我室毕业的研究生们为我80岁举行了聚会。那天，康毅滨从普林斯顿打来越洋电话，向我表示祝贺，并在同年到中国讲学期间专程来复旦看我，令我很是感动。他在事业上每取得成就，总是在第一时间告诉我，让我分享他的喜悦。

康毅滨年仅38岁，在科学研究事业上便获得了如此骄人的成就，委实让母校师友为之感到骄傲与自豪！希望他在今后的岁月里，注意劳逸结合，保重身体，在攻克癌症的征途中再铸辉煌！（庚镇城 撰稿）

## 附录 1: 维尔切克创新奖

维尔切克 (Jan Vilcek) 与其妻子玛瑞卡 (Marica Vilcek) 原是捷克斯洛伐克人。1964 年, 维尔切克夫妇离开母国, 来到美国, 随身携带的只有两只手提箱和美国的几位同行的联系方式。维尔切克在纽约大学微生物学系得到了一份助理教授的工作, 拥有美术史博士学位的玛瑞卡在纽约大都会美术馆当打字员。1990 年代末, 已是纽约大学教授的维尔切克发明了一种消炎药, 使他成为了“亿万富翁”。他的妻子成为了资深副馆长。2000 年夫妻俩决定创立维尔切克基金会并按照他们夫妇的专长把奖项分成两类: 生物医学类和艺术类。专门提供和表彰在新大陆在这两个领域中创造出优异成就的移民。旨在提醒公众, 美国之所以长期拥有竞争力, 尤其在科学领域里, 很大程度上是要归功于移民的付出和贡献的。



## 附录 2: 美国癌症研究学会颁发的癌症研究杰出贡献奖

美国癌症研究学会 (American Association for cancer Research, AACR) 自 1979 年起, 每年都会将癌症研究杰出贡献奖 (Award for Outstanding Achievement in Cancer Research) 颁发给一位年龄不超过 40 岁的青年科学家, 以表彰其在癌症研究领域中所作出的重要贡献。获奖者是由癌症研究人员同行提名, 并由 AACR 国际遴选委员会 (AACR International Selection Committee) 评估筛选, 最终的结果通过 AACR 执行委员会确定。这是美国癌症研究领域授予 40 岁以下青年科学家的最高奖项

