

数学家的跨界有多厉害？他不但拿下文学硕士学位，还掌握多门外语

2023-04-20 14:16



在刚刚过去的“2022未来科学奖周”上，数学家莫毅明受邀出席“从几何到数论——未来科学奖与HKU联合学术报告会”。他本人也是2022年未来科学奖数学和计算机科学奖的获得者。获奖原因是：最小有理切线簇(VMRT)理论被创立，并被用于解决代数几何领域的一系列猜想，以及在枝村簇上对Ax-Schanuel猜想的证明。



当被问及他是如何在数学上取得如此美妙的成就时，莫益铭说：我们应该能够整合不同领域的关键概念，找到新的方向，然后创造一个新的研究课题。

莫毅明

有社会科学背景的数学家

许多人知道莫毅明是因为他在数学方面的成就。

但很少有人知道，他在数学上的成功，不仅仅是因为他在数学上的造诣，更是因为社会科学。

莫毅明出生于中国香港。他对数学的兴趣首先是受他父亲的影响。

然而，莫毅明喜欢数学，但他不是一个整天沉溺于抽象的数字世界的人。相反，他喜欢历史、文学等社会科学学科。

1975年，莫毅明获得了国际教育协会(IIE)的奖学金，成为了芝加哥大学的一名本科生。芝加哥以其社会科学和数学专业而闻名。因为在国内和香港已经打下了很好的数学基础，莫毅明做了一个大胆的尝试:数学专业跳过本科阶段，直接上研究生课程；同时，他还兼顾历史、文学等其他社会科学的本科课程。

这样的安排并没有耽误他正常的学习进度。

莫毅明记得他在芝加哥大学的第一个学期，光数学就要上九门课。我们学校每学期有10周。每周导师都会给他们留一道思考题，莫毅明每次都能做完。课程进行到第六周，导师找到莫毅明，对他说:“这门课你不用考了，我直接给你个A。”后来，莫毅明转学到美国耶鲁大学。1978年，他还获得了耶鲁大学的文学硕士学位。

莫毅明在美国留学期间

即使是现在，莫毅明对社会科学，尤其是语言学仍然保持着极大的热情。他曾说:数学是自然科学的基础，而语言学是打开人文学科，尤其是诗歌和哲学大门的钥匙。正因如此，他不同程度地掌握并专攻英语、德语、法语、意大利语、西班牙语、葡萄牙语、日语甚至印度梵语。

在向公众解释他著名的VMRT理论时，他用语言学中的“重构”概念作为类比，说这个理论的核心是“一个空间是否可以根据一个点的几何性质来重构”。

他的理论被业界视为复几何、代数几何和数论成功合作的典范。

做数学研究，要勇于发现新的方向。

从从业者的评价中很容易感觉到，莫毅明的研究是跨学科的“复合”成果。这一结果与莫毅明一贯的学习态度有关。

“我做数学很大胆，希望能找出它的一些核心问题，尝试用可能不是最传统、最经典的方式来处理这个问题，有时候还能找到一些新的方向。”

其实不仅仅是数学研究。从教后，莫毅明一直致力于探索教学理念和形式的新方向。

在莫毅明的普林斯顿大学

1994年，莫毅明正式回到中国，并成为HKU大学的数学教授。

他发现，当时香港大学的研究生院仍然保持着“学徒制”的做法。虽然要在研究生院上课，但本质上是非正式课程，整体教研氛围不是很好。

于是，1999年，当港大成立数学研究所，并邀请莫毅明担任所长时，他做了一个大胆的创新项目——他联系了普林斯顿高等研究院的一位退休教授，试图说服他来港给学生上课。这

位教授是国际知名的李群研究权威。之所以选择他，是因为莫毅明认为李群是数学的一个基本内容，它与数论、几何、物理等许多方面都有密切联系。这个基础一定要打好。

后来，莫毅明邀请几何、复几何和代数方面的国际专家来香港讲学，并制定了三年的学习计划。后来，中国科学院数学物理系2019年最年轻的院士孙斌勇就在这个项目中接受了培训。

莫益铭曾谈到数学家和数学的关系：“数学家应该谦虚，因为你现在就要发现真理。真理早已存在，只是没人发现罢了。”

他在数学的道路上发现，享受，收获。

我们目前主要有的课程是：在职硕士。博士。博士后项目。北大/清华/上海交通大学/中国人民大学/上海复旦大学/浙江大学开课（总裁 EMBA 研修、金融私募、房地产、PPP、建筑施工、供应链、特色小镇、心理学、富二代、大健康、区块链、CFO/CMO/CHO、国学女性互联网等），国内国际院校 EMBA/MBA/DBA 学位班：北邮法国里昂 EMBA、北京科技大学与美国德克萨斯阿灵顿商学院合办中美 UTA EMBA、人大中外金融硕士、社科美国杜兰金融硕士能源硕士、EU 瑞士欧洲大学 MBA/DBA、美国 UMT 大学 MBA/DBA、法国 isg 商学院硕士、美国索菲亚大学、法国诺曼底管理学院、荷兰欧洲商学院、香港公开大学、亚洲城市大学等院校，涵盖美、加、英、法、澳、瑞士、菲律宾等国家。博士后：英国剑桥大学哈默顿商学院博士后、哈佛大学博士后。斯坦福大学博士后。美国加州州立大学博士后/访问学者，为企业中高层管理人员打造高端学习与资源整合平台。

 [返回搜狐，查看更多](#)

声明：该文观点仅代表作者本人，搜狐号系信息发布平台，搜狐仅提供信息存储空间服务。
发布于：天津市

 首赞

阅读 (102)

我来说两句



0人参与，0条评论

来说两句吧.....

登录并发表

搜狐“我来说两句” 用户公约