

快手

记录了了不起的中国人

与施一公同拿百万美元大奖的80后

数学家许晨阳



许晨阳

确了下来。

北大优秀的同学、自由的选课制度,这些都让许晨阳觉得如鱼得水,北大的环境非常适合独立研究能力的培养。许晨阳本科只用了3年便提前毕业了。得益于北大数学学科健全的课程体系,许晨阳与代数几何有了“第一次的亲密接触”,并从此执着于这一方向的学习和研究。

本科毕业后,许晨阳在北大读了两年硕士。这期间,他读了一些代数几何学家的经典论文,也试着领悟高深的数学思想。在此期间,他的独立研究能力得到了进一步的培养和锻炼,为深造做好了准备。

尽管代数几何早已是国际数学界公认的一个重要方向,但它在中国的发展还处于初期,课程体系还不完善。为了对代数几何有更深入的了解,同时希望能进一步增加自身的见识,许晨阳选择了奔赴大洋彼岸,在美国普林斯顿大学继续他的学习和研究。

在普林斯顿大学数学系攻读博士学位期间,他师从著名的世界级代数几何学家János Kollár。在Kollár教授的影响和指导下,许晨阳扩展了数学视野,形成了把代数几何这个庞大领域视为一个有机体的整体观念,并获得了代数几何领域里寻求基本问题的洞察力。这些对代数几何这门学科认识的提高构成了他后来研究的基础,并且一直激励他不仅仅满足于普通工作,而是向具有根本性的重要问题发起进攻。

博士毕业以后,许晨阳来到麻省理工学院从事博士后研究。在博士后期间,他和著名代数几何学家Hacon和McKernan建立了一般型对数典范的有界理论,并利用该理论解决了一系列长期悬而未决的著名代数几何猜想。这些成果标志着许晨阳作为国际代数几何学界的一颗新星正冉冉升起。

2 回国可以做出更好的成果

博士后工作结束以后,因为之前的优秀工作,美国许多大学给予了许晨阳终身教授职位。在这期间,许晨阳却希望回到自己的国家工作。学生时代,在北京大学就读的许晨阳便立志从事代数几何方向的研究,并渴望有朝一日能帮助我国建设自己的代数几何学派,为此他联系了北京国际数学研究中心主任田刚院士,并作了多次交流。

正好在2011年,我国中组部启动了“青年千人计划”。田刚院士立即邀请他申请,许晨阳愉快地接受了,并于2012年全职到北大工作。在回国之前,许晨阳给很多同在美国的优秀数学家朋友写了一封邮件:“我本周已从犹他大学辞职,并将全职回国。”

此时的北京国际数学研究中心尚在发展初期,许晨阳是最早加入北京国际数学研究中心的青年学者之一。他的加入影响和带动了很多其他青年学者回国工作,如数论方向的刘若川,低维拓扑方向的刘毅等。这些青年数学家均已在各自的研究领域做出了富有影响力的成果,极具发展潜力,有望成为他们各自研究领域内未来的领军人物。

回到北大工作之后,许晨阳继续专心从事代数几何的研究,对高维代数几何的各个方面进行了深入思考,并取得了一系列优秀的成果,在很多不同方向上推动了代数几何这门学科的进展。目前,许晨阳已完成30篇论文,有24篇已经在国际著名数学杂志上发表,其中6篇发表在四大国际顶尖数学期刊上,他的大部分工作成果是在回国后取得的。

许晨阳在思考数学问题的时候,时常围绕北京大学的景色宜人的未名湖散步,他也时常在散步的过程中找到解决问题的灵感。他一直相信,能保持这样的创造力,和回国以后周围的环境,特别是北京大学民主科学的传统,北京国际数学研究中心对科学研究的尊重以及宽松的学术氛围有着重要关系。

当他遇到那些仍然在国外的青年学者的时候,他总是以自己的亲身经历鼓励他们:“回到祖国,不仅仅不会影响自己的研究,很多时候还能做出更好的更有创造性的成果。而这种在自己的祖国做出优秀工作的成就感,是其他任何感觉都不能取代的。”



求学时期的许晨阳

3 致力于中国数学的发展

尽管越来越多的人已经认识到代数几何的重要性,可是在中国很多大学里仍然没有完整的代数几何课,从事这方面研究的学者数量还不能匹配整个学科的重要性。许多代数几何重要方向的研究在中国仍然是一片空白。

许晨阳在投身研究工作的同时,几年来一直致力于宣传代数几何的重要性,让越来越多的数学工作者和学生认识到这门学科内在的价值,以及和其他学科的广泛联系。

在开设代数几何课程的同时,许晨阳会邀请一些国外的代数几何方面的学者专家与北大的学子们研究交流学术问题,也可以使中国研究代数几何的学者可以更紧密地联系在一起。他也希望通过面向一些学有余力的学生介绍包括表示论、代数几何在内的代数方面进一步的知识,为学生在代数方面的学习打开视野。

许晨阳所指导的本科生已有多位在国际著名大学攻读代数几何、数论等方向的博士学位。许晨阳在北京国际数学研究中心招收了多名研究生和博士后,包括一些在国外名校获得博士学位的年轻代数几何学者。他在北大已经组建了一支颇具规模的年轻代数几何队伍。

许晨阳还吸引了国内其他学校的代数几何学家,特别是年轻的代数几何学者前来交流访问。他希望这些年轻学者在北大交流访问的经历能让他们获得对代数几何乃至整个数学的更整体的观念。而这样的视野,会让他们在未来的研究中受益终生,并以同样的方式影响他们周围的人。

许晨阳当初回国工作时设立了两个目标,一是在北大培养一大批热爱数学的优秀人才,二是推进中国代数几何的研究进程。通过这些年实实在在的工作,许晨阳正在把他心中的目标变成现实。许晨阳将继续以北京国际数学研究中心为工作平台,把代数几何的影响力和价值不断辐射扩大出去,努力为中国代数几何的发展和繁荣贡献自己的力量。 据北京大学官微

9月9日下午,第二届“未来科学大奖”在北京揭晓。生命科学奖、物质科学奖得主分别是著名科学家施一公和潘建伟,而今年新增的“数学与计算机科学奖”,授予了一位80后数学家——许晨阳。

许晨阳是谁?他生于1981年,是国际数学界的一颗新星。2002年毕业于北京大学数学科学学院,获学士学位,2004年获北京大学硕士学位。2008年获普林斯顿大学博士学位。现为北京国际数学研究中心教授,长江学者。2016年度拉马努金奖获得者。2017年6月15日,获邀作为邀请报告人参加2018世界数学家大会。

1 崭露头角的青年学者

1999年,许晨阳凭借优异的竞赛成绩进入北大。大学数学仿佛给他打开了新世界的大门。少年时代对于数学的朦胧爱好变得越来越大,不仅仅将数学当成工具而是作为研究对象的想法便在许晨阳的脑海中慢慢明

订购热线: 400-686-2888



居家购物@乐拍商城

国家广电总局批准的山东省内唯一一家专业电视购物频道



400万会员



百分百正品保证



17地市自有物流



7天无理由退换货

【居家购物频道号】

济南: 31, 历城34, 辖县32, 青岛: 市区31、辖县34
烟台: 28, 其他30, 芝罘区28, 临沂: 31, 威海: 33
潍坊: 31, 泰安: 32 日照: 32, 淄博: 31, 滨州: 31
滨城区29, 德州: 29, 辖县31, 东营: 30, 菏泽: 34
济宁: 27, 辖县30, 莱芜: 29, 聊城: 32。

本活动最终解释权归山东乐拍商业有限公司所有。

居家购物 我爱乐拍 WWW.51LEPAI.COM

