

---

# 北大数学

院友  
通讯

2018年12月 | 总第十八期 | 北大数学院友会主办



---

# 北大数学院友通讯

2018 年 12 月

总第十八期

主办：北大数学院友会

## 目录

<b>◆学院动态 .....</b>	<b>2</b>
数学科学学院举行 2018 年奖学金颁奖仪式.....	2
北京大学数学学科优秀青年人才交流会圆满举办 .....	6
墨尔本大学数学代表团访问数学科学学院.....	8
我院教授章志飞入选科技部 2017 年创新人才推进计划人选名单.....	10
<b>◆院友动态 .....</b>	<b>11</b>
数学学院 03 级院友刘一峰获 SASTRA 拉马努金奖 .....	11
北京大学数学院友会会员代表大会暨第二届理事会换届选举会议顺利召开 .....	13
王选院士荣获改革开放 40 周年“改革先锋”称号 .....	16
许晨阳获科学突破奖-数学新视野奖 .....	19
<b>◆北大新闻 .....</b>	<b>21</b>
北京大学成立跨学部生物统计系.....	21

## ◆学院动态

### 数学科学学院举行 2018 年奖学金颁奖仪式

2018 年 12 月 14 日下午, 数学科学学院在理科一号楼 1114 举行了简朴而隆重的奖学金颁奖仪式, 邀请本年度学院奖学金设奖方代表为 57 名数院学子颁发本年度的 9 项数学科学学院奖学金。学院党委书记胡俊教授、副院长章志飞教授、学院学工办牛贺、叶茂源及获奖学生代表参会, 仪式由学院党委副书记董子静老师主持。

一直以来, 数学科学学院高度重视优秀学生的奖励表彰工作, 通过拓宽院友资源, 打通院友企业沟通渠道, 增设学院奖学金等形式, 不断提升对优秀学子的激励力度。本年度增设学院奖学金 5 项, 累计捐赠总额达 40 余万元。本次举办学院奖学金颁奖仪式, 邀请设奖方代表返校, 也进一步促进了同学与院友、企业的交流, 提升了奖学金的激励作用。



党委书记胡俊教授致辞

学院党委书记胡俊教授在致辞中介绍了学院奖学金的整体设奖情况, 对设奖方为学院教育事业做出做出的贡献表示衷心的感谢; 并向各位院友分享了本年度学院在学科建设、学术成果上取得的进展与成绩, 以及学院在人才培养方面的举措与规划; 同时, 也对学生们提出

了要敢于攻坚克难、勇于挑战的真切期望。



宜信公司副总裁、2002 级校友孔繁顺致辞

设奖方代表宜信公司副总裁、数学科学学院 2002 级校友孔繁顺在致辞中结合自己的经历，对北大学生提出了几点建议：第一是拥抱变化，他以宜信公司由小到大、由弱变强的发展经历告诉大家：变化是不可避免的，有变化方能促成长，同学们需要正视变化，积极地去拥抱变化；第二是拥抱科技，他指出公司和人的发展离不开科技的作用，要正视科技，应用科技，将所学知识融入科技；第三是拥抱亲朋好友，要珍惜大学时光，珍惜身旁的同学、师长和亲人，心怀感恩。



设奖方为获奖同学代表颁奖

副院长章志飞教授介绍了本年度奖学金评审情况，代表学院感谢捐赠方对学院教育事业

的支持。他详细介绍了奖学金评审工作小组组成情况及评奖流程，并指出，学院将秉持“公开、公平、公正”的原则，严格按照相关规定开展评审工作。随后，章老师宣读了获奖同学表彰决定，并表示希望被表彰的同学珍惜荣誉，再接再厉，能够继续示范引领，取得更大的成绩。



设奖方与全体同学共同观看往届获奖同学的感恩视频



获奖同学代表 2016 级本科生陈坤同学发言

设奖方代表为获奖同学颁奖，并与全体同学一起共同观看了往届院级奖学金获得者精心准备的感恩视频。

获奖同学代表，数学科学学院 2016 级本科生陈坤同学上台发表了获奖感言。他首先代表获得学院奖学金的同学们表达了获奖的喜悦以及对设奖方的衷心感谢。他表示奖学金不仅

是对同学们过去一年里学习生活、社会工作的认可与肯定，也激励了同学们再接再厉，勇争上游，让他们更加懂得感恩、懂得回馈。最后，陈坤同学代表所有获奖同学郑重承诺：要在学习、科研和社会工作中发奋努力，拼搏进取，交出合格的答卷。

胡俊教授代表学院向设奖方代表颁发了感谢状，以感谢设奖方设立学院奖学金，支持学院教育事业的发展。



胡俊教授代表学院向设奖方颁发感谢状

**参加颁奖仪式的设奖方代表有：（以奖学金设奖先后排序）**

“99 本奖学金”设奖方代表：北京大学数学学院访问学者、宾夕法尼亚州立大学统计系副教授、1999 级院友牛晓月，平方和投资总经理、投资总监、1999 级院友吕杰勇

“一铮校友奖学金”设奖人：牟合资产管理有限公司总经理、2001 级院友李一铮，牟合资产管理有限公司代表杨婕

“二〇〇二分之一梦想奖学金”设奖方代表：唯识基金创始人、2002 级院友刘葛飞

“宜信互联网金融奖学金”设奖方代表：宜信公司副总裁、2002 级院友孔繁顺

“深圳高等金融研究院奖学金”设奖方代表：香港中文大学深圳高等金融研究院副院长刘民，教师曹紫柔

“九坤奖学金”设奖方代表：九坤投资有限公司合伙人、2001 级院友姚齐聪

“锐天明日之星奖学金”设奖方代表：上海锐天投资管理有限公司副总裁、2005 级校友洪宸

“明略创新奖学金”设奖方代表：北京明略软件系统有限公司技术合伙人、2001 级校友孟嘉

本文转载自北京大学数学科学学院官网：

<http://www.math.pku.edu.cn/xyxw/88760.htm>

## 北京大学数学学科优秀青年人才交流会圆满举办

为进一步加强北京大学数学学科青年人才队伍建设,为青年教师的职业发展提供有益指导,数学科学学院和北京国际数学研究中心于2018年11月28日共同举办了北京大学数学学科优秀青年人才交流会。学校科研部蔡晖副部长一行9人,数学科学学院副院长史宇光教授,数学学科历年“国家自然科学基金优秀青年科学基金”(以下简称“优青”)获得者葛颢副教授、张磊副教授、邵嗣烘副教授、周斌副教授,以及来自学院和中心的7名青年教师参加了本次会议。本次会议由史宇光副院长主持。

首先,科研部基础研究办公室副主任鲍锦涛介绍了北京大学和北大数学学科“优青”项目的历年资助情况,并根据数学学科的特点给出了相应的申报建议。



会议现场

接下来,已获“优青”资助的葛颢副教授、周斌副教授、邵嗣烘副教授和张磊副教授就各自“优青”申报经验进行了分享。比如,建议认真准备申请书,力求亮点突出,容易审读;摘要部分比较重要,务必重视;申请书完成后,请有经验的学者帮忙审读把关等。

史宇光教授也与青年教师们分享了自己的相关经验。史宇光教授提出在日常工作中注意

收集素材，并及时记录整理好相关材料，可以极大提高效率。并建议认真准备每一次学术报告，形成良好的学术口碑。

随后，郭帅、史逸、吴朔男、王超、李文威、杨文元、丁一文等 7 位青年教师先后简要介绍了自己的研究方向和申请情况，并各自提出了在申报基金项目过程中的疑惑。

科研部蔡晖副部长对老师们的问题进行了细致解答，并在许多方面给出了指导性建议。比如要多参加国内其他同行组织的活动，善于从交流中获得启发和帮助；申请未通过也不要气馁，坚持申请，继续积累，总有成功的可能。

最后，蔡晖副部长与史宇光副院长就数学学科的科研绩效评估标准做了进一步探讨，期待北大数学学科联合国内兄弟单位，共同建立更符合学科特点的科研绩效评价体系。

本文部分转载自北京大学数学科学学院官方微信公众号  
<https://mp.weixin.qq.com/s/15o1LGrq6AbvTF-p0Gkodg>



## 墨尔本大学数学代表团访问数学科学学院

墨尔本大学夏爱华、Lawrence Reeves、Daniel Murfet 等一行七人于 2018 年 11 月 26 日—30 日访问北京大学数学科学学院，并举行了“第三届北京—墨尔本数学与统计论坛”。

11 月 26 日下午，数学科学学院为墨尔本大学同行举行了简短的欢迎仪式。数学科学学院院长陈大岳教授、副院长史宇光教授、概率统计系主任任艳霞教授、信息科学系主任夏壁灿教授、金融数学系主任吴岚教授以及王家军研究员、林伟研究员出席欢迎仪式。院长陈大岳教授致辞，对墨尔本大学数学代表团表示热烈欢迎，对这次交流活动的成功举办表示祝贺。



与会人员合影

随后，墨尔本大学数学代表团成员参加了学生座谈会，Lawrence Reeves 教授向同学们详细介绍了墨尔本大学的情况，夏爱华教授与同学们分享了自己求学时的经验和感受，并为同学们解答了关于墨尔本大学博士生申请以及学术研究等方面的问题。

11 月 27 日—30 日，第三届北京—墨尔本数学与统计论坛(Third Peking-Melbourne Mathematics and Statistics Forum)顺利召开，上午墨尔本大学数学代表团成员夏彬伯、彭柳华、Daniel Murfet、夏爱华以及数学中心杨文元、数学科学学院张原分别作了学术报告；下

午报告人与学院师生进行分组讨论。



学生座谈会

本次参访活动中,墨尔本大学数学代表团与数学科学学院师生进行了较为深入的沟通与交流,为双方今后进一步开展合作研究奠定了基础。

本文转载自北京大学数学科学学院官网:

<http://www.math.pku.edu.cn/xyxw/88392.htm>

## 我院教授章志飞入选科技部 2017 年创新人才推进计划人选名单

近日，科技部正式公布 2017 创新人才推进计划人选名单，我院教授章志飞入选“中青年科技创新领军人才入选名单”。

创新人才推进计划旨在通过创新体制机制、优化政策环境、强化保障措施，培养和造就一批具有世界水平的科学家、高水平的科技领军人才和工程师、优秀创新团队和创业人才，打造一批创新人才培养示范基地，加强高层次创新型科技人才队伍建设，引领和带动各类科技人才的发展，为提高自主创新能力、建设创新型国家提供有力的人才支撑。

名单公布链接地址：

[http://www.most.gov.cn/mostinfo/xinxifenlei/fgzc/gfxwj/gfxwj2018/201810/t20181011\\_142029.htm](http://www.most.gov.cn/mostinfo/xinxifenlei/fgzc/gfxwj/gfxwj2018/201810/t20181011_142029.htm)

本文转载自北京大学数学科学学院官网：

<http://www.math.pku.edu.cn/xyxw/84541.htm>

## ◆院友动态

### 数学学院 03 级院友刘一峰获 SASTRA 拉马努金奖

10月12日，北京大学数学学院03级院友刘一峰获得2018年SASTRA拉马努金奖。历届获此奖项的北大数学院友有：恽之玮（2012年），张伟（2010年）。

刘一峰简介：



2003年至2007年就读于北京大学数学科学学院，获学士学位。2012年获美国哥伦比亚大学博士学位。2012年至2015年在麻省理工学院任教，2016年至2018年在美国西北大学任教。他的研究方向是数论、自守形式与代数几何。2013年至2016年曾获美国国家自然科学基金资助，2017年获美国斯隆研究奖。2018年8月加入耶鲁大学，担任数学系副教授。

SASTRA 拉马努金奖设立于2005年，是为了纪念印度传奇数学家 Srinivasa Ramanujan（拉马努金）而设立的，每年授予在数学领域做出杰出贡献的年轻数学家。由于拉马努金32岁即辞世，因此SASTRA拉马努金奖也将获奖者的年龄限制在32岁以下。2018年该奖

---

项将于 12 月 21 日至 22 日在印度南部的 Kumbakonam (Ramanujan 的家乡) 的 SASTRA 大学举行的国际数论会上颁发。

新闻来源如下：

<https://news.yale.edu/2018/10/25/yifeng-liu-wins-prestigious-award-mathematics>

## 北京大学数学院友会会员代表大会暨第二届理事会换届选举会议顺利召开

2018年11月17日上午，北京大学数学院友会会员代表大会暨第二届理事会换届选举会议在理科一号楼召开，这次会议成功选举出了北京大学数学院友会第二届理事会理事，北京大学数学科学学院院长陈大岳当选为北京大学数学院友会第二届理事会理事长。近40名院友代表出席了此次大会，大会由北京大学数学院友会秘书长、北京大学数学科学学院教授周铁主持。



精彩瞬间（图/刘雨龙、董子静）

大会审议并原则通过了《北京大学数学院友会章程》修改议案，会上，院友代表积极发言，提出修改意见和建议，体现了对院友工作的深切关心以及参与院友会工作的积极态度。

随后，主持人周铁简要宣读了“第二届理事会理事候选人名单”并提请大会审议，全体与会会员鼓掌通过了候选人名单。会间，新一届理事会召开了北京大学数学院友会第二届理事会第一次会议，选举产生了新一届理事会名誉理事长及理事、正副理事长、常务理事和正副秘书长。



陈大岳致辞（图/刘雨龙）

最后，新当选的北京大学数学院友会第二届理事会理事长陈大岳致辞。陈大岳在致辞中感谢各位院友百忙之中回校参加会议，感谢第一届理事会五年来的努力和细致工作，感谢院友长久以来对学院和北大数学学科发展的支持，感谢院友们的信任，新一届理事会将尽力发挥应有的作用，更好地发挥院友会的纽带和桥梁作用。他表示，在“985”工程基础上，北大数学正在进行“双一流”建设。北大数学学科的发展离不开各位院友的鼎力支持，衷心希望院友们继续献策献力。



与会代表合影

本文转载自北京大学数学科学学院官网

<http://www.math.pku.edu.cn/xyxw/86876.htm>



## 王选院士荣获改革开放 40 周年“改革先锋”称号

2018 年 12 月 18 日上午 10 时，“庆祝改革开放 40 周年大会”在人民大会堂隆重召开，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席大会并发表重要讲话。中共中央政治局常委、中央书记处书记王沪宁宣读了《中共中央 国务院关于表彰改革开放杰出贡献人员的决定》。北京大学计算机科学技术研究所原所长王选院士，被党中央、国务院授予“改革先锋”称号，并获得“科技体制改革的实践探索者”的高度评价。王选夫人、计算机研究所陈堃铍教授受邀出席大会，并代表王选接受“改革先锋”奖章和证书。



王选荣获“改革先锋”称号证书和奖章

王沪宁指出：“这次受到表彰的改革先锋，为推动改革开放作出了杰出贡献，发挥了突出的示范引领作用，是人民群众的优秀代表。他们拥护中国共产党领导和我国社会主义制度，拥护改革开放，坚持正确改革方向；他们冲破思想观念的束缚，突破利益固化的藩篱，敢于啃硬骨头，敢于涉险滩，奋斗在改革开放一线，引领思想观念和体制机制变革，

推动改革开放和社会主义现代化建设；他们带头践行社会主义核心价值观，大力弘扬以爱国主义为核心的民族精神和以改革创新为核心的时代精神，爱岗敬业，无私奉献，作风优良，赢得人民群众广泛赞誉。”



陈堃铎（左三）与陈景润夫人（左四）、施光南夫人（左二）等在大会现场

王选在表彰中被誉为“科技体制改革的实践探索者”。汉字信息处理与激光照排系统的研制过程，正值我国改革开放、国民经济从计划经济到市场经济过渡和转变的时期，王选带领计算机所团队紧跟我国科技体制改革的时代脚步，瞄准世界科技前沿，攻克了汉字信息的数字化存储和输出等世界性难关，引发我国印刷出版行业技术革命，并出口至发达国家，成为自主创新和用高新技术改造传统行业的典范；他开创了“技术顶天、市场立地”的产学研结合模式，建立起以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系，实现科技成果转化成为生产力；他坚持以“科教兴国、人才强国”为目标，以提携后

学为己任，支持和鼓励青年科技工作者从事具有基础性、前沿性的中长期科技创新技术研究，使一批敢于创新、勇于拼搏的青年科学家走到了科研前沿；他始终把自己的前途同国家的命运联系在一起，无论遇到什么困难，碰到什么挫折，都秉持爱国奉献、振兴中华的强烈信念。他的高尚品格和崇高精神，为当代中国知识分子树立了人生楷模。



王选被誉为“科技体制改革的实践探索者”

本文转载自北京大学新闻网

[http://news.pku.edu.cn/xwzh/2018-12/19/content\\_305734.htm](http://news.pku.edu.cn/xwzh/2018-12/19/content_305734.htm)

## 许晨阳获科学突破奖-数学新视野奖

北京时间 10 月 18 日消息，据国外媒体报道，10 月 17 日晚，被誉为“科学界的奥斯卡”的科学突破奖（Breakthrough Prizes）在旧金山揭晓，北京大学数学学院院友、北京国际数学研究中心教授许晨阳因在最小模型程序（minimal model program）和代数簇的模（moduli of algebraic varieties）的应用的研究进展做出主要贡献而获得了科学突破奖-数学新视野奖（New Horizons in Mathematics Prize）。

此前，北大数学学院院友恽之玮、张伟于 2017 年 12 月同样获此殊荣，许晨阳的获奖是北大数学“黄金一代”在国际数学研究舞台的又一次亮相！



许晨阳在北京国际数学研究中心办公室

许晨阳，1999 年保送进入北京大学数学科学学院学习，2002 年、2004 年分别获学士和硕士学位；2008 年获美国普林斯顿大学博士学位；2012 年回到北京国际数学研究中心；2018 年秋任美国麻省理工学院教授。获 2016 年 ICTP 拉马努金奖、2017/2018 庞加莱讲座教席、2017 年未来科学大奖之“数学与计算机奖”；2018 年 8 月受邀在国际数学家大会

---

上作题为“Interaction between singularity theory and the minimal model program”的报告，回顾了关于奇点理论的最新研究，重点是它们与极小模型纲领的关系，包括了对偶复形的构造与性质，对数典范阈值上升链猜想的证明以及关于 klt 奇点的“局部稳定性理论”的最新进展。

本文部分转载自北京大学数学科学学艳官方微信公众号  
<https://mp.weixin.qq.com/s/psu1nhzrs8-1w84chnyluQ>

## ◆ 北大新闻

### 北京大学成立跨学部生物统计系

2018年11月16日，北京大学成立跨学部生物统计系。成立仪式在北京大学英杰交流中心报告厅举行，仪式由北京大学医学部人事处处长戴清主持。生物统计系隶属于公共卫生学院，由公共卫生学院、数学科学学院和北京国际数学研究中心共建。这是国内第一个跨数学和公共卫生学院的生物统计系。

北京大学副校长田刚、北京大学医学部副主任张宁、中国科学院院士马志明、北京大学公共卫生学院院长孟庆跃、北京大学数学科学学院院长陈大岳、北京大学统计科学中心联席主任陈松蹊发表致辞。



田刚致辞

田刚指出，北大公共卫生学院生物统计系的成立是具有里程碑意义的一刻，标志着北京大学的学科建设和院系合作迈向了一个新的台阶。他表示，北京大学成立跨学部生物统计系是促进北大生物统计发展的重要组织保证，将对提高我国生物统计专业人才培养的质量、促进多学科交叉和融合等方面具有非常重要的现实意义和长远意义。田刚希望，北大

公共卫生学院生物统计系能够茁壮成长、蓬勃发展，为我国的生物统计事业发展谱写新的篇章。

公共卫生学院生物统计系首届系主任由北京大学讲席教授、国际知名的生物统计学家周晓华担任。周晓华在全职加入北大之前曾担任美国华盛顿大学生物统计系的正教授，在因果推断、医疗大数据分析、缺失数据分析等领域作出了许多重要贡献。周晓华介绍了生物统计系的筹备情况及未来发展规划。



周晓华发言

来自国内知名高校、科研院所、医疗机构的领导和专家，企业界精英和媒体代表等百余名嘉宾共同见证了公共卫生学院生物统计系的成立。截至成立仪式举行之时，北京大学公共卫生学院生物统计系收到来自全国高校的统计系、生物统计系及相关研究单位发来的共计 17 封贺信。

生物统计学是对生物医学数据进行分析，测量、控制和解释不确定性的一门科学。其目的是科学地设计试验，并对所得试验数据进行分析，以减少试验次数、缩短试验周期、迅速找到优化试验方案或数学模型。近年来，随着人们在医学、制药学等领域研究的深入，越来越多的科学问题需要以量化研究依据作为支撑。生物统计越来越受到研究者的重

视。面临机遇的同时，生物统计学研究也面临着海量数据、非随机数据及极小样本数据等挑战。在这样的机遇和挑战面前，国外生物统计学科发展迅速，且影响深远。国际上的知名医学院、公共卫生学院的生物统计学均为重点学科，实力雄厚。比如在美国新闻 (US News) 排名前 10 名的公共卫生学院中，规模最大的生物统计学系拥有 89 名教师。《新英格兰医学杂志》将生物统计学的贡献列为近 500 年医学领域排位第四的里程碑式重大事件。



揭牌仪式

在我国，生物统计学在国内学科体系中的位置不明确，一直以来都被称为“卫生统计学”，隶属于预防医学下，教学着重于统计方法学在公共卫生的应用，与医学研究结合得还不够紧密。

为促进北京大学在生物统计方面的发展，在北京大学医学部医学和公共卫生研究的基础上，结合数学科学学院、北京国际数学研究中心在数学和统计理论方法的优势，北京大学校本部和医学部共同建立一个跨学部、跨院系、新体制的生物统计系，力争助力北大“双一流”建设，探索生物统计方法学在转化医学、精准医学、大数据研究等领域的应用。



公共卫生学院生物统计系将与学院其他系所、数学科学学院、北京国际数学研究中心等进行广泛合作，加强与临床科室的合作，这能使生物统计研究从临床实际问题出发，促进方法学的发展，也使临床医生打下更完善的方法学基础。公共卫生学院生物统计系将立足中国，面向全球，有效整合北京大学及国内外各种优势资源，致力于使生物统计学科进入国际一流学科的行列。

首届生物统计和数据科学论坛于当日在北京大学举行。美国国家科学院院士 Donald Rubin，美国国家医学院院士 Xihong Li，周晓华教授，美国耶鲁大学生物统计系主任 Hongyu Zhao，美国华盛顿大学生物统计系主任 Patrick Heagerty，美国北卡大学生物统计系主任 Michael Kosorok，美国北卡大学生物统计教授 Jason Fine，美国哥伦比亚大学教授 Ying Kuen Cheung、Min Qian、Todd Ogden，丹麦哥本哈根大学教授 Theis Lange，瑞典乌普萨拉大学教授 Per Johansson 以及国内外该领域知名专家学者齐聚北京大学，共同探讨因果推断、精准医疗等生物统计和数据科学领域的前沿问题。

原文转载自北京大学新闻网

[http://pkunews.pku.edu.cn/xwzh/2018-11/19/content\\_305134.htm](http://pkunews.pku.edu.cn/xwzh/2018-11/19/content_305134.htm)

《北大数学院友通讯》

主办单位：北京大学数学科学学院、北京大学数学院友会

主 编：陈大岳、张继平

副主编：孙赵君、董子静

责任编辑：鲍琪凤

美术设计：梁岚

封面摄影：周蜀林

投稿邮箱：[mathalumni@math.pku.edu.cn](mailto:mathalumni@math.pku.edu.cn)

北大数学院友会

地址：北京海淀区北京大学理科 1 号楼 1296 室

邮政编码：100871

联系电话：010-62769157

电子邮件：[mathalumni@math.pku.edu.cn](mailto:mathalumni@math.pku.edu.cn)

院友网：<http://www.mathalumni.pku.edu.cn/>