南方科技大学数学系于2015年6月正式成立，志在为学术界和社会培养出思想活跃，创新意识和能力强，科研品味高，脚踏实地，有朝气，有理想的数学人才。

  数学系现有科研系列教师28人，包括院士、杰青汤涛教授等。这些教师的科研国际领先，在很多领域做出了影响广泛、经典性的工作。数学系还将在近几年里高速发展，面向海内外招聘大量高质量人才，在现有的基础上不断充实师资。

  数学系教师的研究领域涉及基础数学（代数、代数数论、代数几何、动力系统、组合数学、偏微分方程、微分几何、数学物理）、计算数学、应用数学、概率与统计学、金融数学等。数学系实行硕士研究生来校一学期之内，博士研究生来校一年之内，自由选专业和导师的制度；在研究生确定论文导师之前，由系研究生委员会指派初始导师（initial adviser）；课程和博士资格考试的设计灵活，既注重掌握基础知识的广博性，也照顾个体学生的科研兴趣。

  学校设立“高水平理工科研究生奖学金”为研究生提供高额资助，学生在读期间有机会获得境外交流机会、学生创业基金和学生创业创新平台服务等。研究生将有机会做适量的教学助理（包括用英文讲习题课）的工作，有利于培养其教学能力和公众演讲能力。目前硕士生宿舍为双人间，博士生为单人间。数学系两年来已招收联合培养硕士研究生17名，博士研究生19名。

  目前我校采取与其它大学联合培养硕士和博士生的模式。这些大学包括：哈尔滨工业大学、英国利兹大学、英国华威大学、英国伯明翰大学、新加坡国立大学、美国天普大学、香港大学、香港科技大学、香港浸会大学、澳门大学等。与境外大学的联合培养的博士生有约两年的时间在境外学习，享受对方博士生同等待遇，由我系教授和对方教授共同指导，在毕业时发对方学校的学位证书。

  更多详情请访问南科大研究生招生网站：http://gs.sustc.edu.cn。如需获取更多数学系招生信息，请联系 maths.yzb@sustc.edu.cn。

姓名科研方向

简介

[曹敏](http://math.sustech.edu.cn/c/cao(tsao)min)

数理统计

教授，1995年获加拿大西门菲莎大学统计博士学位，1996年受聘于加拿大维多利亚大学任Tenure-track助理教授，2001年升为副教授并获得终身教职，2006年升为正教授。他的主要研究方向是统计理论及统计应用；包括非参数统计理论，大样本理论和统计在社会学及气象研究领域的应用。已发表论文40余篇。

[古嘉雯](http://math.sustc.edu.cn/c/gujiawen)

金融数学

Tenure-track助理教授，2014年获香港大学数学系博士学位，研究方向为最优资产配置，量化交易，风险建模及其衍生品的定价。

[HERTZ Jana](http://math.sustech.edu.cn/c/hertzjana)

动力系统

教授，曾任教于乌拉圭国立大学，她与Ures教授一起以对动力系统中重要的“稳定遍历性猜想”做出了突破性的工作而闻名，开创了带有双曲性的微分同胚的遍历性质与拓扑性质之间关系的研究方向

[侯勇](http://math.sustc.edu.cn/c/houyong)

几何群论和拓扑几何

副教授，2000年在伊利诺伊大学芝加哥分校获数学博士学位，随后分别在爱荷华大学，圣伊鲁斯大学任教。2015年起任职普林斯顿高等研究院，普林斯顿大学访问教授。2018年4月受聘为南科大副教授。Hou Yong 副教授的研究方向主要是几何群论和拓扑几何。

[胡勇](http://math.sustech.edu.cn/c/huyong)

代数数论

Tenure-track助理教授，2012年获得巴黎南大学数学博士学位；2012年至2013年在杜伊斯堡-埃森大学从事博士后研究。2013年9月起为法国卡昂大学的Tenure-track助理教授。主要研究方向为代数数论。

[蒋学军](http://math.sustech.edu.cn/c/jiangxuejun)

金融统计

Tenure-track助理教授，2009年博士毕业于香港中文大学统计学系；2009年在香港中文大学统计学系从事博士后研究，2010年至2016年任中南财经政法大学统计与数学学院，讲师，副教授&教研室主任，研究生导师。2013年进入南方科技大学，获得国家自然科学基金项目和广东省自然科学基金项目资助各一项，现任广东省金融教指委委员 。已发表SCI&SSCI期刊论文20余篇。研究方向为金融统计，金融计量，分位数回归，模型选择及贝叶斯应用

[KURGANOV Alexander](http://math.sustech.edu.cn/c/kurganovalexander)

计算数学

教授，硕士毕业于莫斯科大学，1997年博士毕业于以色列 Tel Aviv大学；入职前为美国Tulane大学正教授。 研究领域为偏微分方程的数值解。 他所发展的central-upwind 算法已经被广泛应用； 他在浅水波方程方面所做的工作解决了解的正性等所带来的困难。近期他也在趋化模型数值分析方面做了大量工作

[李才恒](http://math.sustech.edu.cn/c/licaiheng)

代数图论、组合数学

讲席教授。曾经是西澳大利亚大学教授和北京大学讲席教授。他是置换群论和代数图论方向的国际学术带头人，做出了开创性的贡献。先后解决了多个世界著名的重要问题，包括100年老的关于置换群的Burnside问题。他创立的“群对偶作用方法”是分析对称图的一个关键方法；他对边传递图发展的整体分析理论为研究对称图塑造了新的研究方向；他引入并系统研究了的几类新的数学结构为组合数学开辟了一个新的研究领域。

[李景治](http://math.sustech.edu.cn/c/lijingzhi)

计算数学

副教授，2009年获得香港中文大学应用与计算数学哲学博士学位；2011年在瑞士联邦理工大学（苏黎世）数学系从事博士后研究，2012年加入南方科技大学。2013年入选深圳市“孔雀计划”B类，获得国家自然科学基金青年项目和面上项目资助各一项。已发表SCI期刊论文40余篇，代表性论文发表在 CMP，JFA，IP，JDE和 SIAM 系列刊物上。

[李勤](http://math.sustech.edu.cn/c/liqin)

数学物理、微分几何

Tenure-track助理教授，2011年获得美国加州大学伯克利分校博士学位。2011年在中国科技大学任特任副教授，2013年赴香港中文大学在梁迺聪教授指导下从事博士后研究。目前的主要研究方向为场论的Batalin-Vilkovisky量子化的数学理论及其在几何与拓扑中的应用

[李展](http://math.sustc.edu.cn/c/lizhan)

代数几何

Tenure-track助理教授，2014年获得罗格斯大学-新布朗斯维克博士学位。2014–2015年，在约翰霍普金斯大学从事博士后研究。2015–2018年，任职于北京国际数学研究中心，担任助理教授。2018年，加入南方科技大学。目前的主要研究方向为代数几何，特别是双有理代数几何。

[邱雁南](http://math.sustc.edu.cn/c/qiuyannan)

数论、自守形式、算术代数几何

副教授，2005年获得哥伦比亚大学博士学位。曾为美国缅因州立大学和哥伦比亚大学助理教授、威斯康星大学麦迪逊分校Van Vleck助理教授、新加坡国立大学研究员，德国普朗克研究所访问会员。目前主要研究方向为数论、自守形式、算术代数几何。

[苏琳琳](http://math.sustech.edu.cn/c/sulinlin)

偏微分方程

Tenure-track助理教授，2010年获 University of Minnesota 博士学位,专习偏微分方程，之后曾在美国伍斯特理工学院、奥地利维也纳⼤学⼯作。目前的研究方向为偏微分方程和生物数学

[汤涛](http://math.sustech.edu.cn/c/tangtao)

计算数学

讲席教授，理学博士，美国工业与应用数学学会会士（SIAM Fellow）。1984年毕业于北京大学数学系，1989年获英国利兹大学应用数学博士学位；1990年至1998年执教于加拿大西门菲莎大学，取得终身教职；1998年加入香港浸会大学，2003年任数学讲席教授。2015年5月被聘为南方科技大学数学讲席教授。研究方向：偏微分方程数值解，高精度与自适应算法，计算流体力学

[田国梁](http://math.sustech.edu.cn/c/tianguoliang)

数理统计

教授。曾在美国马里兰大学(at Baltimore)工作六年，在香港大学统计与精算学系任教八年，为副教授。主要研究方向为生物统计，社会统计和计算统计。出版三本英文专著并在生物统计顶尖杂志发表12论文。在四个国际统计杂志任副主编。他引入非随机化的概念到敏感性问题中的 randomized response technique，开辟了一个新的研究方向，称之为 non-randomized response technique。

[URES Raul](http://math.sustech.edu.cn/c/uresraul)

动力系统

教授，曾任教于乌拉圭国立大学，他与Hertz教授一起以对动力系统中重要的“稳定遍历性猜想”做出了突破性的工作而闻名，开创了带有双曲性的微分同胚的遍历性质与拓扑性质之间关系的研究方向。

[王晓明](http://math.sustc.edu.cn/c/wangxiaoming)

应用和计算数学，特别是流体力学，地球流体力学和地下水研究中的数学问题

王晓明教授于1996年获得美国印第安那大学布鲁明顿分校博士学位。随后两年，在纽约大学著名的库朗研究所从事博士后研究（库朗讲师）；1998年加入爱荷华州立大学数学系，2001年晋升为副教授并获终身教职；2002年先后在库朗研究所和普林斯顿高等研究院担任研究员；2003年受邀加盟佛罗里达州立大学，任终身教授，2006晋升为正教授。在佛罗里达州立大学任职期间，担任应用和计算数学主任（2009-2012）和数学系系主任（2012-2017）。2017年受邀加盟母校复旦大学，任特聘教授；2018年加盟南科大，现任数学系系主任、讲席教授。王晓明教授的研究重点是应用和计算数学，尤其是与气候变化和地下水研究有关的数学问题。他的工作的一个显著特点是严谨的数学和真实应用的有机结合。已在剑桥大学出版社出版专著一本，在CPAM等世界一流杂志发表学术论文80余篇。

[王学锋](http://math.sustech.edu.cn/c/wangxuefeng)

偏微分方程

讲席教授。曾执教于美国杜兰大学数学系25年。在全空间中的半线性热传导方程、薛定谔方程的最小能量驻波解、非局部相变方程的行波解等方面做出了经典性的工作。近期所做的研究涉及用大范围分支理论证明具有明显特征的模式的存在性，带有薄层区域上的扩散方程的实效边条件，以及特征值问题。

[熊捷](http://math.sustc.edu.cn/c/xiongjie)

随机分析，随机偏微分方程等

讲席教授， 1992年获得美国北卡罗来纳大学教堂山分校统计学博士学位； 1993年到2014年在美国田纳西大学执教，2012年到2017年在澳门大学数学系工作，于2018年入职南方科技大学。他的主要研究方向包括随机分析，随机偏微分方程， 随机滤波与控制， 及其在数理金融与数理生物等领域的应用。

[杨将](http://math.sustc.edu.cn/c/yangjiang)

计算数学

副教授，2014年获香港浸会大学数学博士学位。目前研究方向为计算数学，侧重于相场模型和非局部模型的材料计算。

[杨丽丽](http://math.sustc.edu.cn/c/yanglili)

概率统计

教授，杨丽丽教授曾在英国排名前十的拉夫堡大学工商管理与经济学院工作。她开展了大量的有创建性的研究工作并取得了丰硕的成果，她的研究得到了欧盟、英国自然科学基金委、英国工贸部、国家自然环境科学研究委员会、英国政府、英国皇家学会以及工业界的广泛财政项目支持， 经费总额已多达400万英镑以上。杨丽丽教授发表了85篇杂志和会议论文，出版了一些书籍，她的文章有发表在世界顶尖的期刊上。她的研究方向为risk analysis, evacuation modelling, system design and development, multiple criteria decision making。

[曾萍萍](http://math.sustech.edu.cn/c/zengpingping)

金融数学

Tenure-track助理教授，2014年获得香港科技大学数学系博士学位；之后在维也纳大学数学系、香港科技大学工业工程与运筹学系从事博士后研究。目前的研究方向为金融衍生品定价，计算金融以及保险精算。

[张振](http://math.sustech.edu.cn/c/zhangzhen)

计算数学

副教授，2013年获得香港科技大学数学系博士学位；2013年至2015年于新加坡国立大学数学系从事博士后研究，2015年底加入南方科技大学数学系。目前的研究方向为计算流体力学，多尺度建模，以及数据挖掘。