華南師範大學
SOUTH CHINA NORMAL UNIVERSITY

数学科学学院
SCHOOL OF MATHEMATICAL SCIENCES

第二十三届非线性偏微分方程学术会议

会议手册



主办单位：华南师范大学数学科学学院

2025年8月3日–2025年8月6日

目录

第二十三届非线性偏微分方程学术会议介绍 1

日程安排一览 4

日程安排 5

题目摘要 7

华南师范大学数学科学学院简介 13

华南师范大学数学科学学院人才招聘公告 15

参会人员名单 19

第二十三届非线性偏微分方程学术会议

“非线性偏微分方程暑期讲习班及学术会议”是由香港中文大学数学科学研究所辛周平教授倡导，由国内 31 所高校（研究所）共同主办的系列学术活动。该活动的宗旨是促进学术交流与合作，并提高国内青年教师和研究生的专业水平和科研能力，至今已成功举办 22 届。在境内外知名专家、学者的大力支持与积极参与下，产生了良好的社会效应和深远的学术影响。

“第二十三届非线性偏微分方程学术会议”将于 2025 年 8 月 3 日-8 月 6 日在广州市举办，由华南师范大学承办。其中 8 月 3 日报到、注册，8 月 4 日-5 日学术报告，8 月 6 日离会。

会议时间：2025 年 8 月 3 日-8 月 6 日

日程安排：8 月 3 日报到、注册，8 月 4 日-5 日学术报告，8 月 6 日离会

住宿安排：广州珠江新城希尔顿欢朋酒店（黄埔大道西 495 号）

会议地点：华南师范大学

一、学术委员会

主　席：

辛周平（香港中文大学数学科学研究所）

委　员（按拼音排序）：

曹道民（中科院数学与系统科学研究院）
邓引斌（华中师范大学数学与统计学学院）
郭柏灵（北京应用物理与计算数学研究所）
郭真华（广西大学数学与信息科学学院）
黄飞敏（中国科学院数学与系统科学研究院）
简怀玉（清华大学数学科学系）
蒋月评（湖南大学数学学院）
李从明（上海交通大学数学科学学院）
李海梁（首都师范大学数学科学学院）
李万同（兰州大学数学与统计学院）
吕克宁（四川大学数学学院）
苗长兴（北京应用物理与计算数学研究所）
彭双阶（华中师范大学数学与统计学学院）
谭　忠（厦门大学数学科学学院）
王晓明（宁波东方理工大学）
肖跃龙（湘潭大学数学与计算科学学院）
杨孝平（南京大学数学学院）
陈　化（武汉大学数学与统计学院）
丁时进（华南师范大学数学科学学院）
郭　岩（Brown University）
洪家兴（复旦大学数学科学学院）
黄云清（湘潭大学数学与计算科学学院）
江　松（北京应用物理与计算数学研究所）
雷　震（复旦大学数学科学学院）
李大潜（复旦大学数学科学学院）
李辉来（吉林大学数学学院）
楼　元（上海交通大学数学科学学院）
麻希南（中国科技大学数学科学学院）
屈长征（宁波大学数学与统计学院）
沈继红（哈尔滨工程大学数学科学学院）
王德华（University of Pittsburgh）
肖　玲（中国科学院数学与系统科学研究院）
徐超江（南京航空航天大学数学学院）
姚正安（中山大学数学学院）

尹会成（南京师范大学数学科学学院）　　尹景学（华南师范大学数学科学学院）
张　健（电子科技大学数学科学学院）　　张　平（中国科学院数学与系统科学研究院）
张伟年（四川大学数学学院）　　章志飞（北京大学数学科学学院）
赵会江（武汉大学数学与统计学院）　　朱长江（华南理工大学数学学院）
朱熹平（中山大学数学学院）

二、组织委员会

主 席：

李海梁（首都师范大学数学科学学院）　　李进开（华南师范大学数学科学学院）

委 员（按拼音排序）：

陈兵龙（中山大学数学学院）　　陈光淦 (四川师范大学数学科学学院)
李进开（华南师范大学数学科学学院）　　杜力力（深圳大学数学科学学院/四川大学数学学院）
费明稳（安徽师范大学数学与统计学院）　　桂贵龙（湘潭大学数学与计算科学学院）
吴奕飞（南京师范大学数学科学学院）　　郭玉劲（华中师范大学数学与统计学学院）
何其涵（广西大学数学与信息科学学院）　　胡烨耀（中南大学数学与统计学院）
黄　勇（湖南大学数学学院）　　酒全森（首都师范大学数学科学学院）
琚强昌（北京应用物理与计算数学研究所）　　康　静（西北大学数学学院）
柯媛元（中国人民大学数学学院）　　栗付才（南京大学数学学院）
李　莉（宁波大学数学与统计学院）　　李维喜（武汉大学数学与统计学院）
吕博强（南昌大学数学与计算机学院）　　穆春来（重庆大学数学与统计学院）
王春朋（吉林大学数学学院）　　王智诚（兰州大学数学与统计学院）
温焕尧（华南理工大学数学学院）　　毋海根（河南理工大学数学与信息科学学院）
吴云顺（贵州师范大学数学科学学院）　　谢　峰（上海交通大学数学科学学院）
徐　江（南京航空航天大学数学学院）　　徐润章（哈尔滨工程大学数学科学学院）
杨敏波（浙江师范大学数学学院）　　周焕松（武汉理工大学数学与统计学院）

三、承办单位

华南师范大学数学科学学院

四、协办单位（按拼音排序）

安徽师范大学数学与统计学院　　北京应用物理与计算数学研究所
重庆大学数学与统计学院　　广西大学数学与信息科学学院
贵州师范大学数学科学学院　　哈尔滨工程大学数学科学学院
河南理工大学数学与信息科学学院　　湖南大学数学学院
华南理工大学数学学院　　华南师范大学数学科学学院
华中师范大学数学与统计学学院　　吉林大学数学学院
兰州大学数学与统计学院　　南昌大学数学与计算机学院
南京大学数学学院　　南京航空航天大学数学学院
南京师范大学数学科学学院　　宁波大学数学与统计学院

上海交通大学数学科学学院
首都师范大学数学科学学院
四川师范大学数学科学学院
武汉理工大学数学与统计学院
湘潭大学数学与计算科学学院
中国人民大学数学学院
中山大学数学学院
深圳大学数学科学学院
四川大学数学学院
武汉大学数学与统计学院
西北大学数学学院
浙江师范大学数学科学学院
中南大学数学与统计学院

五、会务组及联系人

会务组：马世香（华南师范大学）、王勇（华南师范大学）、罗天文（华南师范大学）、林植林（华南师范大学）、袁源（华南师范大学）

联系人：袁源（15710737601，yyuan2102@m.scnu.edu.cn）

第二十三届非线性偏微分方程学术会议组委会

华南师范大学数学科学学院

2025年6月22日

日程安排一览

8月4日			8月5日		
时　间	报告人	主持人	时　间	报告人	主持人
08:00-08:30	开幕式+合影		08:00-08:30	/	
08:30-09:10	吴家宏	辛周平/丁时进	08:30-09:10	陈世炳	雷天刚
09:10-09:50	刘双乾	陈　化	09:10-09:50	曲　鹏	吕克宁
09:50-10:10	茶歇		09:50-10:10	茶歇	
10:10-10:50	钟明漾	朱熹平	10:10-10:50	苏庆堂	简怀玉
10:50-11:30	王　腾	谭　忠	10:50-11:30	罗辰昀	周焕松
11：30-12:10	丁维维	麻希南	11：30-12:10	刘思乘	雷　震
12:10-14:00	午餐		12:10-14:00	午餐	
14:00-14:40	胡先鹏	邓引斌	14:00-14:40	王　云	朱长江
14:40-15:20	徐　江	王亚光	14:40-15:20	王　涛	屈长征
15:20-15:40	茶歇		15:20-15:40	茶歇	
15:40-16:20	朱　异	徐超江	15:40-16:20	訾瑞昭	王　术
16:20-17:00	林渠远	穆春来	16:20-17:00	向　伟	姚正安
17:30-20:30	晚宴 学术委员会、组织委员会工作会议（19:00-21:00；华师大厦三楼行知厅）		17:30-20:30	晚餐	

2025 年 8 月 4 日学术报告地点：华南师范大学第一课室大楼东 102

2025 年 8 月 5 日学术报告地点：华南师范大学数学科学学院二楼阶梯报告厅

日程安排

8 月 4 日（学术报告地点：华南师范大学第一课室大楼东 102）		
时间	**报告人**	**主持人**
08:00-08:30	开幕式+合影	
08:30-09:10	Stability and Large-Time Behavior of Compressible MHD Flows Near a Background Magnetic Field 吴家宏（圣母大学）	辛周平/ 丁时进
09:10-09:50	On a free boundary value problem for the Boltzmann equation 刘双乾（华中师范大学）	陈　化
09:50-10:10	茶歇	
10:10-10:50	Diffusion Limit with Optimal Convergence Rate of Classical Solutions to the Vlasov-Maxwell-Boltzmann System 钟明漾（广西大学）	朱熹平
10:50-11:30	Planar stationary solution to initial boundary value problem for non-isentropic compressible Navier-Stokes equations in several dimensions 王腾（北京工业大学）	谭　忠
11:30-12:10	Propagation dynamics of bistable reaction-diffusion equations in heterogeneous environments 丁维维（华南师范大学）	麻希南
12:10-14:00	午餐（华师大厦酒店）	
14:00-14:40	Quantitative Properties of Co-rotational Beris-Edward system in critical spaces $L^3(\R^3)$ 胡先鹏（香港理工大学）	邓引斌
14:40-15:20	The Cattaneo-Christov approximation of Fourier heat-conductive compressible fluids 徐江（南京航空航天大学）	王亚光
15:20-15:40	茶歇	
15:40-16:20	Global well-posedness of 2D incompressible MHD equations without magnetic diffusion 朱异（华东理工大学）	徐超江
16:20-17:00	Between viscous and inviscid primitive equations 林渠远（Clemson University）	穆春来
17:30-20:30	晚宴（华师大厦酒店）	
	学术委员会、组织委员会工作会议（19:00-21:00；华师大厦三楼行知厅）	

8 月 5 日（学术报告地点：华南师范大学数学科学学院二楼阶梯报告厅）		
时间	**报告人**	**主持人**
08:30-09:10	Global regularity in the optimal partial transport 陈世炳（中国科学技术大学）	雷天刚
09:10-09:50	Time-periodic transonic shock solutions in divergent nozzles 曲鹏（复旦大学）	吕克宁
09:50-10:10	茶歇	
10:10-10:50	二维水波方程的能量稳定性与整体适定性 苏庆堂（中国科学院数学与系统科学研究院）	简怀玉
10:50-11:30	Incompressible and Compressible Water Waves 罗辰昀（香港中文大学）	周焕松
11:30-12:10	Full compressible Euler equations in a physical vacuum 刘思乘（澳门大学）	雷　震
12:10-14:00	午餐（华师大厦酒店）	
14:00-14:40	Jeffery-Hamel flows in a 2D sector 王云（苏州大学）	朱长江
14:40-15:20	Vacuum free boundary problems in ideal compressible MHD 王涛（武汉大学）	屈长征
15:20-15:40	茶歇	
15:40-16:20	Stability of Couette flow in Stokes-transport equations 訾瑞昭（华中师范大学）	王　术
16:20-17:00	Transonic Shock with Large Swirl Velocity in a Finite Cylinder 向伟（香港城市大学）	姚正安
17:30-20:30	晚餐（华师大厦酒店）	

题目摘要

Global regularity in the optimal partial transport

Shibing Chen（陈世炳，中国科学技术大学）

We will discuss the global regularity of potential function and free boundary in the optimal partial transport problem.

Propagation dynamics of bistable reaction-diffusion equations in heterogeneous environments

Weiwei Ding（丁维维，华南师范大学）

In this talk, I will present some recent progress on reaction-diffusion fronts in spatially periodic bistable media. The results include: existence of pulsating fronts with large periods, existence of and an explicit formula for the limit of front speeds as the spatial period goes to infinity, convergence of pulsating front profiles to a family of front profiles associated with spatially homogeneous equations.

Quantitative Properties of Co-rotational Beris-Edward system in critical spaces $L^3(\R^3)$

Xianpeng Hu（胡先鹏，香港理工大学）

We will discuss the co-rotational Beris-Edwards system, which models incompressible liquid crystal flows with Laudau-De Gennes bulk potential. We establish the quantitative blow-up rates for critically bounded solutions of the co-rotational Beris-Edwards system. We applied the cancellation property to deal with the loss of regularity for Q tensors. Moreover, with the help of linearization of Q tensors and the partial regularity for perturbed co-rotational Beris-Edwards system, we establish a refined quantitative Carleman estimate based on the vorticity-Hessian formulation to overcome the bulk potential.

Between viscous and inviscid primitive equations

Quyuan Lin（林渠远，Clemson University）

The primitive equations (PE) are widely used in the study of geophysics, in particular when the aspect ratio of the domain is small, such as the ocean and

atmosphere in the planetary scale. They are derived from the Navier-Stokes equations or Euler equations by taking the hydrostatic limit. The viscosity plays an important role in the properties of the PE. I will first discuss the key ideas in obtaining the 3D global well-posedness of the viscous PE, and then review several results for the inviscid PE, including the ill-posedness, the local well-posedness under the local Rayleigh condition, the finite-time blowup, and the effect of fast rotation. Finally, I will discuss some recent works on the investigation of fractional dissipative PE, which can be interpreted as the "bridge" between viscous and inviscid cases.

On a free boundary value problem for the Boltzmann equation

Shuangqian Liu（刘双乾，华中师范大学）

While significant progress has been made on free boundary problems for fluid equations, much less is known about their counterparts in kinetic theory. In this talk, I will present our recent study on a free boundary value problem for the Boltzmann equation. By introducing a novel conformal transformation, we establish the global existence of solutions using an L^∞–L^2 approach. Furthermore, the uniqueness of solutions is verified through a localized weighted $W^{1,p}$ estimate.

Full compressible Euler equations in a physical vacuum

Sicheng Liu（刘思乘，澳门大学）

This presentation addresses vacuum free-boundary problems for the non-isentropic compressible Euler equations, focusing on the dynamics of gases in the vicinity of vacuum boundaries, where the density approaches zero. The notion of a physical vacuum, with boundaries moving over time with finite non-zero normal accelerations, is of close relevance to the study of gaseous stars and shallow water waves. This talk primarily concentrates on the Hadamard-style local well-posedness of physical vacuum problems within suitable weighted Sobolev spaces. It will cover aspects such as existence, uniqueness, continuous dependence on initial data, a priori energy estimates, and continuation criteria. These results apply to low-regularity solutions, for which the velocity fields of free boundaries are only Lipschitz continuous, and the gas-vacuum interface is allowed to have unbounded curvature.

This is the first well-posedness result for the full compressible Euler equations in a physical vacuum with space dimensions larger than one. The approach is based on the framework of Eulerian coordinates.

Incompressible and Compressible Water Waves

Chenyun Luo (罗辰昀，香港中文大学)

In PDEs modeling the motion of inviscid fluids, one of the natural idealized approximations is obtained by assuming the fluid is incompressible, with density being a constant. However, since all real fluids are compressible, with their densities varying in spacetime, it is important to understand whether the motion of slightly compressible fluids are well-approximated by their incompressible counterparts. In this talk, we survey some recent results in this direction, based on joint works with Junyan Zhang (USTC). This research is partially supported by the Hong Kong RGC grants CUHK-14302922 and CUHK-14304424.

Time-periodic transonic shock solutions in divergent nozzles

Peng Qu (曲鹏，复旦大学)

In this talk, we would discuss the phenomenon of periodic movement for a transonic shock in a divergent nozzle with time-periodic conditions on the entrance and the exit of the nozzle. We describe the problem by the quasi-one-dimensional isothermal Euler equations with temporal periodic boundary conditions and prove the global existence and dynamical stability of the time-periodic transonic shock solution with an iteration method.

二维水波方程的能量稳定性与整体适定性

Qingtang Su (苏庆堂，中国科学院数学与系统科学研究院)

我们研究具有一维界面的二维重力水波问题。我们发展了新的局部化引理和导数转移方法，这些工具使我们能够将水波系统重新表述为如下新的简化结构：$(D_t^2 - iA\partial_\alpha)u = i\frac{t}{\alpha}|D_t^2 u|D_t u + R$，其中 R 是有好的估计的误差项。作为该结构的应用，我们得到水波方程的能量稳定性以及整体适定性。这是基于与王思危的合作。

Vacuum free boundary problems in ideal compressible MHD

Tao Wang (王涛，武汉大学)

We present the joint works with Paolo Secchi and Yuri Trakhinin on local well posedness of vacuum free boundary problems in non-relativistic and relativistic ideal compressible magnetohydrodynamics (MHD).

Planar stationary solution to initial boundary value problem for non-isentropic compressible Navier-Stokes equations in several dimensions

Teng Wang (王腾，北京工业大学)

In this talk, we introduce the global existence of the solution for the non-isentropic case under inflow and outflow boundary condition and show its large-time behavior of approaching the planar stationary solution on the half space R_+^3.

Jeffery-Hamel flows in a 2D sector

Yun Wang（王云，苏州大学）

We will talk about the self-similar solutions of the steady Navier-Stokes system in a two-dimensional sector with the no-slip boundary condition. We give necessary and sufficient conditions in terms of the angle of the sector and the flux of the flow to guarantee the existence of self-similar solutions of a given type. We also investigate the uniqueness and non-uniqueness of flows with a given type. As a consequence of the classification of self-similar solutions in the half-space, we characterize the leading order term of the steady Navier-Stokes system in an aperture domain when the flux is small.

Stability and Large-Time Behavior of Compressible MHD Flows Near a Background Magnetic Field

Jiahong Wu（吴家宏，圣母大学）

Physical experiments and numerical simulations have revealed a remarkable stabilizing effect of magnetic fields: they can smooth and suppress instabilities in electrically conducting fluids. This phenomenon has motivated extensive research into the underlying mechanisms within the framework of the magnetohydrodynamics (MHD) equations. In this talk, I will present recent results on the nonlinear stability and long-time behavior of compressible MHD systems with anisotropic dissipation. In particular, I will discuss three settings: (1) the three-dimensional compressible non-resistive MHD equations near a background magnetic field satisfying a Diophantine condition; (2) the three-dimensional non-isentropic MHD equations with no velocity dissipation; and (3) the compressible MHD equations with vertical magnetic diffusion near a general constant magnetic field.

These results reveal a rich wave structure and uncover stabilizing mechanisms unique to compressible flows — phenomena that do not appear in the incompressible case.

Transonic Shock with Large Swirl Velocity in a Finite Cylinder

Wei Xiang (向伟，香港城市大学)

In this talk, we introduce our recent work on the existence and unique location of the three-dimensional transonic shock with large swirl velocity for axisymmetric full Euler equations in a cylinder, with appropriate boundary conditions at the entrance of the nozzle and the receiver pressure at the exit of the nozzle. It is the first mathematical result on the three-dimensional transonic shock with large swirl velocity. The important role of the non-zero swirl in uniquely determining the shock location is investigated.

The Cattaneo-Christov approximation of Fourier heat-conductive compressible fluids

Jiang Xu (徐江，南京航空航天大学)

We investigate the Navier-Stokes-Cattaneo-Christov system (NSC), a model of heat-conductive compressible flows used as a finite speed of propagation approximation of the Navier-Stokes-Fourier system (NSF). Due to the presence of Oldroyd ' s upper-convected derivatives, the system (NSC) exhibits a lack of hyperbolicity which makes it challenging to establish the well-posedness, especially in multi-dimensional contexts. First, within a critical regularity setting, we prove the global-in-time well-posedness of (NSC) for initial data being small perturbations of constant equilibria, uniformly with respect to the relaxation parameter. Then, we obtain the large-time asymptotic behavior of (NSC), and finally, for all times, we deduce sharp quantitative error estimates between the solutions of (NSC) and (NSF) in the case of ill-prepared data.

Diffusion Limit with Optimal Convergence Rate of Classical Solutions to the Vlasov-Maxwell-Boltzmann System

Mingying Zhong (钟明漾，广西大学)

We study the diffusion limit of the classical solution to the Vlasov-Maxwell-Boltzmann (VMB) system with initial data near a global Maxwellian.

By introducing a new decomposition of the solution to identify the essential components for generating the initial layer, we prove the convergence and establish the optimal convergence rate of the classical solution to the VMB system to the solution of the Navier-Stokes-Maxwell system based on the spectral analysis.

Global well-posedness of 2D incompressible MHD equations without magnetic diffusion

Yi Zhu (朱异，华东理工大学)

As we have known, the global existence of classical solutions to the Cauchy problem for 2D incompressible MHD equations without magnetic diffusion was proved previously, under the assumption that initial data is close to some equilibrium states. However, it is still unknown whether or not there exists a global classical solution to the above system with the assumption of initial data be small in non-negative Sobolev spaces. This talk gives a positive answer to this problem. In fact, we achieve our results in Sobolev space $H^2(\mathbb{R}^2)$. The key is using the structure of system to derive some equivalences for the wildest terms and improving the nonlinearity order, then we can transfer these wildest terms to some good terms successfully. This is a joint work with Prof. Shijin Ding and Prof. Ronghua Pan.

Stability of Couette flow in Stokes-transport equations

Ruizhao Zi (訾瑞昭，华中师范大学)

In this talk, I will present some recent stability results on 2D and 3D Stokes-transport equations around the Couette with non-homogeneous density background. This is based on joint works with Daniel Sinambela and Weiren Zhao.

华南师范大学数学科学学院简介

华南师范大学数学学科创建于1952年院系调整时期，往前可溯源至1933年广东省立勷勤大学师范学院的数理化系。2004年12月，在原数学系基础上成立了数学科学学院。中国科学院院士王元先生为学院成立题写了院名。

学院于1984年、1996年、1998年和2003年分别获批基础数学、运筹学与控制论、应用数学、计算数学硕士点，2000年获得基础数学博士点，2005年获批数学一级学科硕士点，2009年获批数学博士后流动站，2010年获批数学一级学科博士点，2011年获批统计学一级学科硕士点，2022年获批应用统计专业硕士点。

数学学科于2007年被评为广东省重点学科，2008年成为211三期建设省级重点建设学科，2012年被评为广东省攀峰重点学科，2015年进入广东省高水平大学重点建设学科群，2018年入选广东“冲一流”重点建设学科，2024年入选国家“国优计划”和广东省首批基础学科“长基计划”。自2015年起，进入ESI全球排名前1%。在教育部第四和第五轮学科评估中，均获评为B+。在软科中国最好学科排名中，位列A学科。

学院拥有良好的学科平台。拥有广东省数据科学工程技术研究中心和“非线性科学数学基础及数据计算”广东普通高校重点实验室，是首批国家应用数学中心“粤港澳应用数学中心”的依托单位之一，参与建设国家天元数学东南中心和中法基础数学实验室。

学院形成了一支实力雄厚、在数学界有较大影响的师资队伍。现有专任教师103人，其中正高级职称36人，副高级职称32人，博士生导师30人，硕士生导师78人。师资队伍中有教育部长江学者特聘教授1人、国家杰出青年基金获得者2人、国家高层次人才特支计划领军人才2人、国家海外高层次人才引进项目青年项目入选者2人、国家海外博士后引才专项入选者2人、全国百篇优秀博士论文获得者2人、科技部重点研发计划青年科学家1人、教育部新世纪优秀人才支持计划获得者2人、广东省特支计划领军人才1人、广东省珠江学者特聘教授3人、广东省特支计划青年拔尖人才3人、广东省杰出青年基金获得者2人、广东省珠江人才计划青年拔尖人才1人、广东省青年珠江学者2人。学院教师获得多项国家和省级荣誉，有国家级教学名师1人、省级劳动模范1人、省级五四青年奖章获得者1人、南粤优秀教师4人，以及校级教学名师6人。

学院现有数学与应用数学（师范）、信息与计算科学、应用统计学和金融数学等四个本科专业。数学与应用数学（师范）专业获批国家专业综合改革建设点、国家特色专业建设点和国家级一流本科专业建设点、广东省“长基计划”拔尖专业，并通过国家二级师范专业认证；信息与计算科学专业获批广东省专业综合改革试点、广东省一流本科专业建设点，入选广东省“心理学跨学科拔尖人才培养创新实验区”建设专业；应用统计学和金融数学专业分别获批广东省数学与统计实验教学示范中心、广东省应用型人才培养示范专业建设点。

学院致力于人才培养的高质量发展，组织教师编写高质量教材 40 余部，其中 2 部入选国家“十二五”规划教材建设立项。2019 年至今，获国家教学成果奖二等奖 1 项、省级教学成果奖 5 项。建有国家一流课程 1 门、省级一流课程 7 门，省级精品资源共享课程 6 门。

学院研究方向涵盖各数学二级学科的主要研究领域，有偏微分方程、科学计算、代数与数论、组合数学与图论、动力系统、微分几何与拓扑、函数论、概率统计与金融数学、数学教育等九个研究团队，形成了高水平、多学科交叉，并具有数学教师教育特色的科研团队。

近 5 年来，学院获批国家自然科学基金项目 67 项，其中包括重点项目 2 项，优青项目 1 项。此外，还获得国家级人才项目 2 项，科技部重点研发青年科学家项目 1 项，广东省自然科学基金杰出青年项目 1 项。自 2015 年以来，学院获省部级以上自然科学奖 9 项，并获得“2020 世界华人数学家联盟最佳论文奖”金奖、“第二届中国科协优秀科技论文遴选计划优秀论文”、中国产学研合作促进会创新与促进奖、霍英东高等院校青年科学奖等奖项。

近年来，学院教师在包括 *Ann. of Math.*，*Comm. Pure Appl. Math.*，*Mem. AMS*，*J. Amer. Statist. Assoc.*，*Geom. Funct. Anal.*，*Adv. Math.*，*Numer. Math.*，*Comm. Math. Phys.*，*Arch. Ration. Mech. Anal.*，*J. Computational Phys.*，*Phys. Rev. Lett.*，*Physics Reports* 等在内的期刊上发表了系列研究成果。

数学科学学院坚持“人才培养是立院之本，科学研究是强院之路，师资队伍是发展之源”的办学理念，以教育报国为使命、立德树人为根本，立足粤港澳大湾区、辐射全国、面向世界，培养更多优秀数学人才，朝着本世纪中叶建成数学教师教育特色鲜明、在国内有重要学术地位的教学研究型学院的宏伟目标勇毅前行。

华南师范大学数学科学学院人才招聘公告

一、岗位条件及待遇

（一）杰出人才

应聘条件：

有重大基础原创性学术贡献、做出奠基性研究工作、取得学科重大理论突破的学者；具有突出原创性成果，教学科研业绩突出，具有国际学术领导力的专家学者。原则上年龄不超过55周岁。

引进待遇：

1.聘用岗位：聘教授或研究员，纳入事业编制管理。

2.薪酬待遇：参照世界顶尖大学相应职位，根据具体情况“一人一策、一事一议”，为入选者提供使其潜心学术的协议薪酬。

3.科研经费：科研启动经费根据实际需求面议。

4.住房安排：提供住房补贴（具体面议），协助解决住房问题，可申请周转公寓。

5.实验办公空间：提供良好的办公环境和实验空间。

6.团队建设：协助组建科研团队，保证博士生和博士后指标。

7.子女教育：子女入读办学条件一流、极负盛名的华南师范大学附属幼儿园、小学和中学（幼儿园和小学位于大学校园内，中学与大学校园一路之隔）。

8.学术环境：共享共用华南师范大学先进的科研平台、卓越的学术生态和开放的科研环境。

（二）领军人才

应聘条件：

大学终身教授、副教授，或国内外研究机构相当职位/水平的高层次人才；高度契合重点发展学科规划；具有突出原创能力和学术发展潜力；能够形成国际学术领导力。原则上年龄不超过50周岁。

引进待遇：

1.聘用岗位：聘教授或研究员，纳入事业编制管理。

2.薪酬待遇：参照世界顶尖大学相应职位，根据具体情况“一人一策、一事一议”，为入选者提供使其潜心学术的协议薪酬。

3.科研经费：科研启动经费根据实际需求面议。

4.住房安排：提供住房补贴（具体，面议），协助解决住房问题，可申请周转公寓。

5.实验办公空间：提供良好的办公环境和实验空间。

6.团队建设：协助组建科研团队，保证博士生和博士后指标。

7.子女教育：子女入读办学条件一流、极负盛名的华南师范大学附属幼儿园、小学和中学（幼儿园和小学位于大学校园内，中学与大学校园一路之隔）。

8.学术环境：共享共用华南师范大学先进的科研平台、卓越的学术生态和开放的科研环境。

（三）青年拔尖人才

应聘条件：

已取得原创性科研成果并获同行专家认可，具备冲击国家人才的潜力。自然科学学科申请者原则上年龄不超过40周岁，艺术学、哲学和人文社会科学学科申请者原则上年龄不超过45周岁。

引进待遇：

1.聘用岗位：直接优聘教授或研究员，纳入事业编制管理，享受事业单位各项福利待遇。

2.薪酬待遇：（1）基础年薪42万元-72万元；（2）超出聘期任务的业绩成果，纳入学校高端代表性业绩，另行予以奖励；（3）学院津贴另算。

3.科研经费：科研启动经费根据实际需求面议，最高达200万元，学院根据实际情况另行提供相关科研基础条件配套。

4.住房待遇：房补最高达税前200万元，可申请周转公寓。

5.实验办公空间：提供良好的办公环境和实验空间。

6.子女教育：子女入读办学条件一流、极负盛名的华南师范大学附属幼儿园、小学和中学（幼儿园和小学位于大学校园内，中学与大学校园一路之隔）。

7.学术环境：共享共用华南师范大学先进的科研平台、卓越的学术生态和开放的科研环境。

华南师范大学诚邀符合条件的国际优秀青年学者依托我校申请2025年国家自然科学基金优秀青年科学基金项目（海外），申请对象通过学校审核并与学校达成申报意向后，我校将及时对接联系，签订工作合同或者意向性协议，并**提供专业的预评估服务及一对一的申报书撰写指导**，提高申报精准度和命中率。

如依托我校入选**国家自然科学基金优秀青年科学基金项目（海外）**，除国家、广东省配套经费外，学校还将提供**极具竞争力的薪酬待遇、丰厚的安家补贴、充足的科研启动经费**，同时支持组建科研团队、配备青年英才助手2名/年（连续配备3年）、认定博导资格及协助保障博士生指标。超出聘期任务的业绩成果，纳入学校高端代表性业绩，另行予以奖励；学院视工作业绩给予年度绩效奖励；享受国家、广东省配套的个人生活补贴。

（四）青年英才

岗位名称	条件	待遇
一类青年英才	原则上年龄不超过35周岁，具有优秀的教育工作背景并取得原创性科研成果，在国内同领域同年龄段人才中具有优势，取得博士学历学位。	聘特聘研究员，两个聘期，首聘期3年；基础年薪37万元起，另提供租房补贴2.4万元/年；学院津贴另算。
二类青年英才	原则上年龄不超过32周岁，具有良好的教育工作背景和学术发展潜力，取得优秀的科研成果，取得博士学历学位。	聘特聘副研究员，两个聘期，首聘期3年；基础年薪32万元起，另提供租房补贴2.4万元/年或博士后公寓；学院津贴另算。
博士后	原则上年龄不超过32周岁，具备较好的教育工作背景，具有一定的科研成果和发展潜力，取得博士学历学位。	聘特聘副研究员，两个聘期，首聘期2年；基础年薪不低于30万元/年（其中博士后合作导师提供不少于3万元/年），另提供博士后公寓；学院津贴另算。

青年英才其它待遇：

1.青年英才聘期内纳入学校“预聘-长聘”制度管理，根据相关规定可以申请长聘和入编。

2.青年英才聘期内取得的业绩成果，纳入学校高端代表性业绩成果，另行予以奖励。

3.一类青年英才、二类青年英才的子女可按规定申请入读华南师范大学附属幼儿园和小学。博士后聘期考核特别优秀者，可根据所获业绩成果申请延期一年并按照“一类青年英才”或“二类青年英才”层次兑现相关待遇。

4.学校设有“学院-部处-学校”三级人才工作专班，为符合条件的海外人才提供全面的项目申报指导。入选国家引才项目的海外人才，根据所申报的项目和层次，可以享受国家、广东省、学校三级补助。

二、应聘材料

请将个人简历及填写完整的附件：《华南师范大学数学科学学院人才引进信息表》发送至联系人邮箱。 附件可扫码下载。

三、联系人和联系方式

联系人：朱老师

电话：020-85219771

电子邮箱：gw_hrl_math@scnu.edu.cn

如遇国家、地方和学校相关政策、规定发生调整，按新政策、规定执行。

华南师范大学数学科学学院

2025 年 3 月 31 日

参会人员名单

姓名	单位
陈兵龙	中山大学
陈光淦	四川师范大学
陈化	武汉大学
陈美广	香港中文大学
陈世炳	中科大
陈亚洲	北京化工大学
陈桢栋	上海交通大学
崔翰	香港中文大学
邓引斌	华中师范大学
杜力力	四川大学/深圳大学
杜毅	暨南大学
高金城	中山大学
龚华均	深圳大学
郭真华	广西大学
何其涵	广西大学
洪广益	华南理工大学
胡先鹏	香港理工大学
胡烨耀	中南大学
黄景炽	中山大学
黄勇	湖南大学
姬瑞红	成都理工大学
纪志君	广东金融学院
季善明	华南理工大学
简怀玉	清华大学、北京工商大学
姜在红	浙江师范大学
解斌强	广东工业大学
金海洋	华南理工大学
酒全森	首都师范大学
康静	西北大学
雷天刚	国家自然科学基金委
雷远杰	华中科技大学
雷震	复旦大学
李海梁	首都师范大学
李竞	中国科学院数学与系统科学研究院
李莉	宁波大学
李扬	安徽大学
李自来	河南理工大学
栗付才	南京大学
林渠远	Clemson University
刘继涛	北京工业大学
刘林涛	香港中文大学

姓名	单位
王兴昌	哈尔滨工程大学
王亚光	上海交通大学
王焰金	厦门大学
王云	苏州大学
王征平	武汉理工大学
毋海根	河南理工大学
吴国春	厦门理工学院
吴家宏	圣母大学
吴奕飞	南京师范大学
吴云顺	贵州师范大学
武乐云	华南理工大学
夏阿亮	江西师范大学
向伟	香港城市大学
谢春景	上海交通大学
谢峰	上海交通大学
辛周平	香港中文大学
徐超江	南京航空航天大学
徐江	南京航空航天大学
徐润章	哈尔滨工程大学
徐田媛	广东工业大学
严远祥	广东技术师范大学
杨小舟	中科院武汉物理数学研究所
姚正安	中山大学
叶海龙	深圳大学
余荣锋	吉林大学
袁国智	仲恺农业工程学院
袁谦	中国科学院数学与系统科学研究院
臧爱彬	宜春学院
赵昆	哈尔滨工程大学
钟明荣	广西大学
钟新	西南大学
周焕松	武汉理工大学
周韬	香港中文大学
朱熹平	中山大学
朱异	华东理工大学
朱长江	华南理工大学
訾瑞昭	华中师范大学
陈浩坤	华南师范大学
陈敏聪	华南师范大学
丁时进	华南师范大学
丁维维	华南师范大学

刘双乾	华中师范大学
刘思乘	澳门大学
刘文军	南京信息工程大学
刘小川	西安交通大学
罗辰昀	香港中文大学
罗涛	香港城市大学
罗珍	厦门大学
吕博强	南昌大学
吕克宁	四川大学
吕勇	南京大学
麻希南	清华大学
梅钰	西北工业大学
穆春来	重庆大学
牛冬娟	首都师范大学
欧耀彬	中国人民大学
彭红云	广东工业大学
蒲学科	广州大学
秦绪龙	中山大学
曲鹏	复旦大学
屈长征	宁波大学
施小丁	北京化工大学
苏庆堂	中科院数学所
孙永忠	南京大学
谭忠	厦门大学
唐童	扬州大学
陶强	深圳大学
王春朋	吉林大学
王凤超	北京化工大学
王丽真	西北大学
王术	北京工业大学
王涛	武汉大学
王腾	北京工业大学
王天怡	武汉理工大学
王晓慧	成都理工大学
范智杰	华南师范大学
黄锐	华南师范大学
金春花	华南师范大学
雷沛东	华南师范大学
李进开	华南师范大学
李盛涵	华南师范大学
李颖花	华南师范大学
梁锐辉	华南师范大学
梁伟聪	华南师范大学
林植林	华南师范大学
刘珏	华南师范大学
罗天文	华南师范大学
罗悦玮	华南师范大学
马世香	华南师范大学
乔列宁	华南师范大学
沈荣	华南师范大学
王栋	华南师范大学
王勇	华南师范大学
邢慧芳	华南师范大学
徐欣	华南师范大学
杨健权	华南师范大学
叶伟奎	华南师范大学
尹景学	华南师范大学
尹卓	华南师范大学
喻洪俊	华南师范大学
袁炜雄	华南师范大学
袁艳婷	华南师范大学
袁源	华南师范大学
张昌娟	华南师范大学
郑浩然	华南师范大学
钟学秀	华南师范大学
周俊全	华南师范大学
邹蕴静	华南师范大学

艱苦奮鬥　嚴謹治學
求實創新　爲人師表