



华南师范大学
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暑期讲习班

The 23rd Summer School on Nonlinear Partial Differential Equations

高级班学员手册



广东·广州·天河

2025年7月19日– 2025年8月3日

目录

日程安排	4
结业与奖励	5
学员服务指南	6
一、住宿安排	6
二、进校须知	6
三、用餐安排	6
学习纪律和安全提示	9
一、学习纪律	9
二、安全提示	9
交通指引	10
华南师范大学数学科学学院简介	11
学员名单	14

第二十三届非线性偏微分方程暑期讲习班

“非线性偏微分方程暑期讲习班”是由香港中文大学数学科学研究所辛周平教授倡导、由国家自然科学基金委员会数学天元基金特别资助、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暑期讲习班”将于 2025 年 7 月 15 日--8 月 3 日由首都师范大学和华南师范大学合办。本次讲习班将分为初级班和高级班，其中初级由首都师范大学承办，高级班由华南师范大学承办。

高级班（华南师范大学）：举办时间为 7 月 19 日--8 月 3 日（其中 7 月 19 日报到，7 月 20 日开幕式，8 月 2 日考试，8 月 3 日闭幕式），开设“流体力学方程自由边界问题的适定性”和“轴对称 Navier-Stokes 方程选讲”两门课程。

相关信息如下：

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）

陈 化（武汉大学数学与统计学院）

邓引斌（华中师范大学数学与统计学学院）

丁时进（华南师范大学数学科学学院）

郭柏灵（北京应用物理与计算数学研究所）

郭 岩（Brown University）

郭真华（广西大学数学与信息科学学院）

洪家兴（复旦大学数学科学学院）

黄飞敏（中国科学院数学与系统科学研究院）

黄云清（湘潭大学数学与计算科学学院）

简怀玉（清华大学数学科学系）

江 松（北京应用物理与计算数学研究所）

蒋月评（湖南大学数学学院）	雷 震（复旦大学数学科学学院）
李从明（上海交通大学数学科学学院）	李大潜（复旦大学数学科学学院）
李海梁（首都师范大学数学科学学院）	李辉来（吉林大学数学学院）
李万同（兰州大学数学与统计学院）	楼 元（上海交通大学数学科学学院）
吕克宁（四川大学数学学院）	麻希南（中国科技大学数学科学学院）
苗长兴（北京应用物理与计算数学研究所）	屈长征（宁波大学数学与统计学院）
彭双阶（华中师范大学数学与统计学学院）	沈继红（哈尔滨工程大学数学科学学院）
谭 忠（厦门大学数学科学学院）	王德华（University of Pittsburgh）
王小明（宁波东方理工大学）	肖 玲（中国科学院数学与系统科学研究院）
肖跃龙（湘潭大学数学与计算科学学院）	徐超江（南京航空航天大学数学学院）
杨 彤（武汉大学武汉数学与智能研究院）	杨孝平（南京大学数学学院）
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、承办单位

首都师范大学数学科学学院、华南师范大学数学科学学院

特别资助：国家自然科学基金委员会数学天元基金

三、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）
郭 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）

四、协办单位（按拼音排序）

安徽师范大学数学与统计学院

重庆大学数学与统计学院

贵州师范大学数学科学学院

河南理工大学数学与信息科学学院

华南理工大学数学学院

华中师范大学数学与统计学学院

兰州大学数学与统计学院

南京大学数学学院

南京师范大学数学科学学院

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

北京应用物理与计算数学研究所

广西大学数学与信息科学学院

哈尔滨工程大学数学科学学院

湖南大学数学学院

华南师范大学数学科学学院

吉林大学数学学院

南昌大学数学与计算机学院

南京航空航天大学数学学院

宁波大学数学与统计学院

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

日程安排

自习教室（如需要，19:00-21:30）：华南师范大学数学科学学院 3 楼教室

日期	安排		地点
7 月 19 日	注册、报到（8:00-22:00）		入住酒店 大堂
/	8:00-12:00	15:00-17:00	/
7 月 20 日	开幕式（8:30-9:00）	学术报告/答疑	华南师范大学 石牌校园 第一课室大楼 东 102
	流体力学方程自由边界问题的适定性		
7 月 21 日	流体力学方程自由边界问题的适定性	学术报告/答疑	
7 月 22 日	流体力学方程自由边界问题的适定性	学术报告/答疑	
7 月 23 日	流体力学方程自由边界问题的适定性	学术报告/答疑	
7 月 24 日	流体力学方程自由边界问题的适定性	学术报告/答疑	
7 月 25 日	学术报告/答疑（9:00-11:00；15:00-17:00）		
7 月 26 日	休息		
7 月 27 日	轴对称 Navier-Stokes 方程选讲	学术报告/答疑	华南师范大学 石牌校园 第一课室大楼 东 102
7 月 28 日	轴对称 Navier-Stokes 方程选讲	学术报告/答疑	
7 月 29 日	轴对称 Navier-Stokes 方程选讲	学术报告/答疑	
7 月 30 日	轴对称 Navier-Stokes 方程选讲	学术报告/答疑	
7 月 31 日	轴对称 Navier-Stokes 方程选讲	学术报告/答疑	
8 月 1 日	学术报告、答疑（9:00-11:00；15:00-17:00）		
8 月 2 日	考试		
8 月 3 日	闭幕式、表彰大会		

结业与奖励

结业:

学员保持 75%以上的出勤率（该出勤情况报告将抄送导师、组织委员会和学术委员会）并参加考试，可获得结业证书。

奖励:

- 设置有特等奖、一等奖、二等奖和三等奖。
- 组委会根据考试成绩确定各级奖励名单，于闭幕式宣布结业和获奖情况，并随后邮寄结业和奖励证书。

联系人:

活动联系人:

袁老师（电话 15710737601，邮箱 yyuan2102@m.scnu.edu.cn）

班主任 1:

马老师（电话 15920511951，邮箱 sxma@scnu.edu.cn）

班主任 2:

林老师（电话 18825110657，邮箱 zllin@m.scnu.edu.cn）

学员服务指南

一、住宿安排

需安排住宿的所有学员入住尚德酒店和广东省农业机械化培训中心。两所酒店均靠近学校西门，学员可从华师西门进校。

尚德酒店地址：广州市天河区五山路 141 号尚德大厦 A 座一楼

广东省农业机械化培训中心地址：广东省广州市天河区五山路 261 号(华师地铁站 E 口步行 360 米)

二、进校须知

外来车辆禁止入校。学员入校时，于门卫处凭学员证步行入校。

三、用餐安排

为所有学员办理一卡通虚拟卡。绑定及使用说明如下：

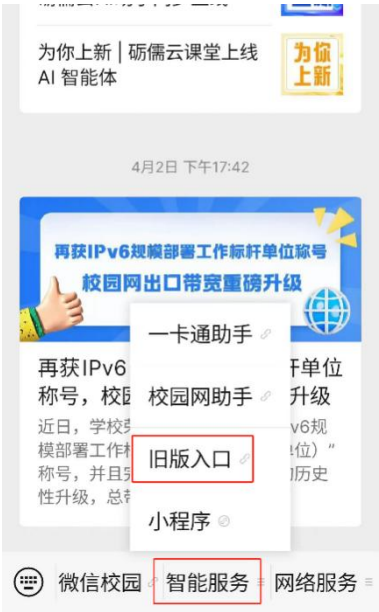
1. 虚拟卡可在华南师范大学石牌校区饭堂及饭堂附带的小超市消费。若余额未用完，不能退。

2. 虚拟卡是绑定手机的，用餐时使用虚拟卡的二维码扫码用餐。以下是一卡通虚拟卡的操作指引，可以根据指引将虚拟卡绑定手机。

第一步：绑定虚拟卡

(1) 微信扫码，关注“华南师范大学校园一卡通与信息化服务”公众号（是公众号，不是小程序，请注意!!!）；(2) 点击“智能服务——旧版入口”，绑定本人的虚拟卡，学工号输入虚拟卡号，初始密码

为身份证号后六位（纯数字,有字母的再往前推一位）。



第二步：就餐消费

- (1) 绑定成功后，点击“微信校园”即可进入一卡通虚拟卡。
 - (2) 点击“校园码”，调出的二维码即消费付款码，用于消费扣款。
- 请注意，使用该校园码支付不收搭伙费，如使用微信钱包直接扫码消费，则收取 25%搭伙费。



3. 额外充值。如果补贴的餐费(非正式学员不提供)不能满足使用，

需个人额外充值。点击“卡片充值”，通过微信钱包为虚拟卡充值，可手动输入任意充值金额。



学习纪律和安全提示

一、学习纪律

1. 课堂要求

按时出勤：不得无故迟到、早退或旷课，缺勤超过总课时的 25%将取消考试资格。出勤情况报告将抄送导师、组织委员会和学术委员会。

认真听讲：禁止在课堂上使用手机、平板等电子设备从事与学习无关的活动。

尊重他人：保持课堂秩序，不得随意打断教师授课或干扰他人学习。

2. 作业与考试

按时提交作业：逾期提交可能扣分或不予接受。

诚信参加考试：严禁作弊、代考、抄袭等学术不端行为，违者将报告学员所在单位严肃处理。

二、安全提示

1. 财物安全：妥善保管贵重物品（如笔记本电脑、手机、钱包等），离开教室或酒店时务必锁好门窗。

2. 人身安全：从住宿地到上课教室的路途中注意往来车辆，夜间出行尽量避免单独夜归，建议结伴而行。

3. 紧急情况：如遇突发疾病、意外伤害等，立即拨打 120/110，或联系学校保卫处 24 小时值班电话 020-85211100。

交通指引

华南师范大学广州校区石牌校园



在微信小程序搜“紫荆探园”或以下二维码，选择“广州校区石牌校园”可以进行校内导航。



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 年广东省立勸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

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。

学员名单

姓名	学校	姓名	学校
边晨伟	宁波大学	石宇轩	中国科学院数学与系统科学研究院
车雅茹	中山大学	史家进	南京师范大学
陈 浩	武汉大学	帅江羽	中国民用航空飞行学院
陈俊豪	广西大学	宋静怡	复旦大学
陈林松	贵州师范大学	宋 旭	南方科技大学
陈美广	香港中文大学	孙慧竹	四川师范大学
陈敏聪	华南师范大学	孙景阳	首都师范大学
陈鹏宇	上海交通大学	孙明慧	南京大学
陈少云	宁波大学	孙诗涵	兰州大学
陈颂庄	安徽师范大学	孙 婷	中国科学院晨兴数学中心
陈 熙	武汉大学	谭 杰	首都师范大学
陈 心	河南理工大学	唐天昊	复旦大学
陈子鹏	中山大学	涂远志	华南理工大学
陈子硕	宁波大学	万振宇	中山大学
陈宗泽	首都师范大学	王冰琪	中南大学
成奇斌	中国人民大学	王 翠	深圳大学
成一鸣	中国科学院数学与系统科学研究院	王 栋	南京航空航天大学
程 昊	广西大学	王鹤潼	香港中文大学
邓子杰	南京航空航天大学	王弘宇	南昌大学
邓子轩	华南理工大学	王佳玮	北京应用物理与计算数学研究所
丁丹丹	上海交通大学	王露洁	上海师范大学
董丽华	南京大学	王梦茹	兰州大学
凡梦廷	浙江师范大学	王 敏	中山大学
范 楷	复旦大学	王 萍	中国人民大学
房茜茜	山东师范大学	王 帅	西南大学
费 翔	安徽师范大学	王宇宁	四川师范大学
付 杰	厦门大学	王雨竹	南京大学
高宁宁	西北大学	王 召	北京应用物理与计算数学研究所
高 嵩	上海交通大学	韦 兰	华南师范大学
高宇航	广西大学	魏 杨	武汉理工大学
谷晓玉	中国人民大学	吴 丹	杭州电子科技大学
韩小敏	南昌大学	吴 坤	湘潭大学
何超俊	华南师范大学	肖乔文	河南理工大学
何 静	西北大学	谢 安	湘潭大学
何振宇	中国科学院大学	谢耀玮	首都师范大学
洪赞扬	湖南大学	徐 博	新疆大学
胡贤燊	湖南大学	徐佳宁	吉林大学
胡潇玲	江西师范大学	徐建军	南京航空航天大学
黄熙尧	南京航空航天大学	徐 麟	西南大学
黄奕丰	华南理工大学	徐 展	武汉大学

姜 建	南京航空航天大学	杨凰腾	上海交通大学
康玲萍	南昌大学	杨健权	华南师范大学
可雪丽	河南理工大学	杨 苗	西北大学
李承玲	中南大学	杨铭远	重庆大学
李德新	贵州师范大学	杨琪萌	西北工业大学
李方成	四川师范大学	杨 森	西北工业大学
李耕宏	四川师范大学	杨姗姗	杭州电子科技大学
李如吕	北京工业大学	尹梓杨	澳门大学
李盛涵	华南师范大学	余浩文	湖南大学
李诗璇	南昌大学	袁 冰	南昌大学
李伟正	南昌大学	袁国智	仲恺农业工程学院
李瑶烨	重庆大学	张 帆	湘潭大学
李雨欣	大湾区大学（筹）	张洪林	宁波大学
梁 晨	中山大学	张俊男	湘潭大学
梁 涛	华南理工大学	张梦敏	广西大学
林文浩	武汉大学	张 念	南京航空航天大学
凌佳欣	华南理工大学	张 攀	湘潭大学
刘 磊	中南大学	张钦宇	首都师范大学
刘赛雅	重庆大学	张瑞熙	清华大学
刘旭东	重庆大学	张师豪	湖南师范大学
刘亚东	南京师范大学	张世鸿	中国科学院数学与系统科学研究院
刘雨滨	湘潭大学	张世一	四川师范大学
刘玉洁	贵州师范大学	张朔霖	中山大学
刘聿祺	上海交通大学	张向艺	河南理工大学
刘泽远	上海交通大学	张孝敏	山东师范大学
刘智宇	西北工业大学	张学毅	上海师范大学
鲁英杰	武汉理工大学	张怡冉	广西大学
陆富强	贵州师范大学	张亦驰	香港中文大学
陆 佳	广西大学	张 越	首都师范大学
罗舒予	北京师范大学	张泽人	上海交通大学
罗 文	北京师范大学	赵围围	海南大学
罗悦玮	华南师范大学	赵子璇	香港中文大学
罗正炎	东华大学	郑欣姿	四川师范大学
马庆奎	中南大学	郑雅思	深圳职业技术大学
梅蔚然	中南大学	周 洁	湖南大学
孟繁芮	北京应用物理与计算数学研究所	周俊全	华南师范大学
钱李丽	吉林大学	周 凯	香港理工大学
乔列宁	华南师范大学	周 韬	香港中文大学
乔媛媛	河南理工大学	朱文政	湖南大学
荣 容	厦门理工学院	祖 倩	安徽师范大学
沈 林	北京工业大学	左中宝	中南大学
石彬呈	重庆大学		

艱苦奮鬥 嚴謹治學
求實創新 為人師表