

第 20 届非线性偏微分方程暑期讲习班第一次通知

“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 19 所高校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 19 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 20 届非线性偏微分方程暑期讲习班”将于 2022 年 7 月 24 日-8 月 13 日在湖南大学和四川大学承办。暑期班分高级班和基础班，将为青年教师和研究生开设系列讲座和部分基础课程，主要内容有：非线性椭圆方程、椭圆型方程先验估计、Boltzmann 方程的流体力学极限、流体边界层的数学理论。在此期间还将邀请国内外知名学者做系列前沿学术报告。

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（中国科学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）
- 郭柏灵（北京应用物理与计算数学研究所）
- 郭 岩（Brown University）
- 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）
- 吕克宁（Brigham Young University；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）
- 王晓明（南方科技大学数学系）
- 肖 玲（中科院数学与系统科学研究院）
- 徐超江（南京航空航天大学理学院）
- 杨 彤（香港城市大学数学系）
- 杨孝平（南京大学数学系）
- 姚正安（中山大学数学学院）
- 尹会成（南京大学数学系）

尹景学（华南师范大学数学科学学院）
王德华（University of Pittsburgh）
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）

承办单位：湖南大学数学学院、四川大学数学学院

特别资助：国家自然科学基金委员会 数学天元基金

组织委员会（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）
邓引斌（华中师范大学数学与统计学学院）
丁时进（华南师范大学华南数学应用与交叉研究中心）
杜力力（四川大学数学学院）
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院）
郭真华（广西大学数信学院）
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）
李维喜（武汉大学数学与统计学院）
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）
沃维丰（宁波大学数学与统计学院）
肖跃龙（湘潭大学数学与计算科学学院）
徐江（南京航空航天大学理学院）
徐润章（哈尔滨工程大学数学科学学院）
周焕松（武汉理工大学理学院）

协办单位：（按拼音排序）

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
哈尔滨工程大学数学科学学院
湖南大学数学学院
华南理工大学数学学院
华南师范大学华南数学应用与交叉研究中心

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
南京航空航天大学理学院
南京师范大学数学科学学院
宁波大学数学与统计学院
首都师范大学数学科学学院
四川大学数学学院
四川师范大学数学科学学院
武汉大学数学与统计学院
武汉理工大学理学院
西北大学数学学院
湘潭大学数学与计算科学学院
中山大学数学学院

暑期讲习班主讲内容和主讲教师：

1、基础班：

主讲内容：椭圆型方程先验估计

主讲教师：简怀玉 教授（清华大学数学科学系）

2、基础班：

主讲内容：半线性椭圆方程

主讲教师：严树森 教授（华中师范大学数学学院）

3、高级班：

主讲内容：Boltzmann 方程的流体力学极限

主讲教师：黄飞敏 研究员（中国科学院数学与系统科学研究院）

4、高级班：

主讲内容：流体边界层的数学理论

主讲教师：王亚光 教授（上海交通大学数学科学学院）

一、授课安排

1、暑期讲习班高级班授课安排：

报到时间：2022 年 7 月 24 日

授课时间：2022 年 7 月 25 日-2022 年 8 月 5 日

授课地点：四川大学

2、暑期讲习班基础班授课安排：

报到时间：2022 年 7 月 31 日

授课时间：2022 年 8 月 1 日-2022 年 8 月 12 日

报到地点：湖南大学数学学院

3、食宿安排：讲习班统一安排住宿

二、学员报名联系人与联系方式：

湖南大学基础班报名联系人：

刘蔚芹：mathhnu@hnu.edu.cn Tel: 13707316467

刘家倩：liujiaqian@hnu.edu.cn Tel: 15675172985

四川大学高级班报名联系人：

王聪：SCU2022PDE_Summer@126.com Tel: 18583269757

王渝西：SCU2022PDE_Summer@126.com Tel: 15811050283

三、报名方式：

疫情期间，按上级防疫要求，学校对大型集体活动把控严格，故本届暑期讲习班只接受协办单位的青年教师与研究生的线下学员报名申请，其他单位的青年教师和研究生可报名参加线上方式听课。

请各协办单位至多推荐9名学员参加线下暑期讲习班学习，其中5名基础班学员，4名高级班学员，并在2022年4月1日前填写并发送附件中的“暑期班报名回执”；组委会不接受学生个人报名。报名后，组委会将协商确定名单，并进行通知。

第20届非线性偏微分方程暑期讲习班组委会



2021年12月23日