

“微分方程及应用”

哈尔滨工业大学 2020 年云端国际暑期学校介绍

一、项目简介

微分方程问题广泛地来源于自然、工程和社会科学，不同背景下的微分方程具有不同的特点，相关问题涉及到数学的多个分支，吸引了不同专业学者们的研究。在哈工大百年校庆之际，数学学院组织 2020 年云端数学暑期学校，以微分方程理论及应用为主题，邀请多位国际顶级学者讲授专题课程和讲座，旨在促进相关专业的学生进一步了解该领域，激发更多青年人的研究兴趣。

二、项目时间

2020 年 6 月 29 日-2020 年 7 月 17 日

三、项目安排

云端暑期学校分为讲座（distinguished lecture）和短课程（mini-course）两种形式。讲座主要是介绍最前沿的一些研究动态，拟邀请报告人包括法国科学院院士 Haim Bresiz, 沃尔夫奖得主 Luis Caffarelli 等 12 位数学大师。短课程分为理论和应用两部分，各有 24 学时。理论部分主要内容是反应扩散方程相关专题，拟邀请美国艺术与科学学院外籍院士 Henri Berestycki 等三位数学家主讲；应用部分主要内容包括生态数学、传染病数学和集群动力学，拟邀请数学家大会报告人 Seung-Yeal Ha 等三位应用数学家主讲。具体安排以海报为准，预计 6 月 7 日左右公布。

四、相关信息

1. **招生条件:** 学习过常微分方程和数学物理方程等相关课程的高年级本科生、微分方程相关专业的研究生及青年教师。

2. **联系人及联系方式:** 方健, 13936640266, jfang@hit.edu.cn