

# 数学与统计学院 科技文化创新系列活动

## 报告题目

A combined story about potential well theory

## 报告人

徐润章 教授

## 报告人单位

哈尔滨工程大学

## 报告人简介



徐润章，哈尔滨工程大学数学科学学院教授，博士生导师，“龙江学者”青年学者，黑龙江省数学会常务理事。近二十年来致力于利用位势井理论研究非线性偏微分方程的解关于初值的依赖问题，并针对偏微分方程中的三大基本模型方程（波方程，热方程和薛定谔方程）的适定性理论，将碎片化研究提升到同一框架下的系统化研究，开创了全能级系统化研究初值与解的适定性关系的新范式。至今已发表 SCI 论文 110 余篇，包括 ARMA, Math Annalen, JFA, CVPDE, JDE, QAM, DCDS, 中国科学数学等。被引总频次 1500 余次，单篇超 40 次引用的论文 9 篇，热点论文 1 篇（数学学术领域中最优秀的 0.1%之列），ESI 高被引论文 7 篇（数学学术领域中最优秀的前 1%之列）。

## 报告内容

Abstract: In this talk, I will give a comprehensive introduction to potential well theory in the style of storytelling. I will discuss the motivation of such theory and then systematically introduce and analyze its applications to hyperbolic, parabolic, and Schrodinger-type equations. I will also mention some unsolved problems.

## 报告时间

2024 年 11 月 13 日（星期三）15:00-16:00

## 报告地点

长春理工大学 南校区研究生楼 302 会议室

## 组织单位

数学与统计学院 数学与工程科学交叉研究中心  
科学技术研究院 研究生院