



南昌大学

NANCHANG UNIVERSITY

■ 格物论坛

Euler 方程和 Onsager 猜想

报告人：郭柏灵（中国科学院院士）

时间：2022 年 1 月 11 日，9:00-10:00

线上会议：腾讯会议 859 283 624

报告人简介：

郭柏灵，著名的应用数学、计算数学专家，长期从事非线性分析与计算数学的研究工作，主要涉及某些非线性发展方程的定性理论和数值方法、孤立子理论、无穷维动力系统、随机无穷维动力系统、分数阶偏微分方程等，涉及的模型有 Landau-Lifshitz 方程、Benjamin-Ono 方程、Ginzburg-Landau 方程、量子流体力学方程等。先后在国内外重要杂志上发表论文 500 多篇，著论文集十五卷，书十余部。曾获得国家自然科学一等奖、国家自然科学三等奖、国防科工委科学技术一等奖、中国光华科技二等奖、何梁何利奖等奖项。曾任中国数学会理事、国家自然科学基金会数学专家组评委、北京市数学会常务理事、副理事长，并担任《偏微分方程》、《应用数学年刊》、《计算数学》、《数学研究》、《北京数学》等杂志编委、副主编等职。郭柏灵院士还培养了大批国家科研人员，据不完全统计，培养了硕士生、博士生和博士后近百人，其中有杰青、二级教授等许多优秀人才。郭柏灵也是中国“两弹一星”伟大工程的重要参与者，见证了核武器从无到有，不断发展强大的整个过程，为中国的国防建设和科学事业做出了巨大贡献。

内容摘要：

报告从欧拉生平、不可压缩欧拉方程的四大特征、Onsager 猜想、三维欧拉方程弱解的不唯一性以及存在的几个重要的公开问题五部分展开，主要介绍不可压 Euler 方程和 Onsager 猜想的最新研究成果。

欢迎广大师生参加！

南昌大学理学院数学系

南昌大学科学技术处

2022 年 1 月