

## “数”风流人物，还看今朝 ——14位中国数学家在2022年国际数学家大会上作报告

2022年7月6-14日，2022年国际数学家大会（International Congress of Mathematicians 2022，简称ICM 2022）在线上举行，来自全世界的数学家以这种特殊的形式齐聚一堂、共襄盛举。

线上会议详情请见：<https://www.mathunion.org/icm/virtual-icm-2022>。

每届国际数学家大会都会邀请一些杰出的数学家作报告，这些学者都是学界公认的领袖级人物。本次大会约有200位数学家受邀作学术报告，其中有14位中国数学家在大会上分享他们在各自领域取得的成果与进展，这也反映出我国数学家的工作得到了国际学术界的认可和关注。鄂维南院士作一小时报告，包刚、戴彧虹、丁剑、董彬、刘钢、刘毅、吕琦、单芄、孙斌勇、田野、王国祯、章志飞、朱小华将分别作45分钟报告。

报告日程已在网站公布，网址是：<https://www.mathunion.org/icm/icm-2022/virtual-icm-2022-program-sections>。

国际数学家大会，由国际数学联盟（IMU）主办，每四年举行一次，是全球数学界最高水平的学术会议，素有国际数学“奥运会”之称。首届大会于1897年在瑞士苏黎士举行，至今已有125年的历史，是世界上最古老的科学大会之一。2002年，第24届国际数学家大会在我国北京举行，这也是大会首次在发展中国家举办。

让我们来认识一下这些数学家吧！

## ICM2022 一小时报告人



鄂维南院士

鄂维南，中国科学院院士，北京大学数学科学学院讲席教授，北京大数据研究院院长，北京大学国际机器学习研究中心主任。1982年毕业于中国科学技术大学数学系，1985年获中国科学院计算中心硕士学位，1989年获美国加州大学洛杉矶分校博士学位。鄂维南院士是众多研究领域的集大成者和国际领导者，其主要研究方向包括机器学习、计算数学、应用数学及其在化学、材料科学和流体力学中的应用。

鄂维南院士在数学、力学和理论物理的诸多方向均有重要的发现和突出的贡献。特别地，他与合作者一起把偏微分方程、随机分析及动力系统的理论巧妙地结合起来，证明了随机偏微分方程不变测度的存在性和唯一性，并在此基础上解决了 Burgers 湍流模型中一些存有争议的问题；与合作者一起构造和建立了稀有事件的迁移路径的理论框架，并发展了一种十分有效的数值方法——弦方法，此方法已成为研究物理、生物和化学领域中稀有事件的一个重要手段；与合作者研究了弹性理论的微观基础，从量子力学和分子动力学模型出发导出了宏观层面的非线性弹性理论，得到了经典的 Cauchy-Born 准则成立的稳定性条件，提出了设计与分析多物理模型的多尺度方法的一般框架。

鄂维南院士是机器学习与应用数学相结合的先驱者和主要推动者，他在国际上最早提