

讲座主题：地震破裂相图理论及其在防震减灾领域的应用

主 讲 人：陈晓非 院士

时 间：2025年4月18日16:00

地 点：中国矿业大学图书馆报告厅

主 办 方：中国矿业大学资源与地球科学学院



主讲嘉宾介绍：

陈晓非，中国科学院院士，南方科技大学讲席教授，地球与空间科学系主任，风险分析预测与管理研究院院长。1982年获中国科学技术大学地球和空间科学系地球物理学学士学位，1991年获美国南加州大学地球科学系获理学博士学位。1996年回国工作，曾先后任教于北京大学和中国科学技术大学。

一直从事地球物理教学与科研工作，发表论文300余篇，已培养百余名博士、硕士研究生，曾主持国家自然科学基金会杰青项目、优秀创新群体项目、重大项目、联合基金集成项目、重大研究计划集成项目、重点项目以及国际(地区)合作重点项目、深圳市孔雀团队、广东省珠江领军人才项目等50余项科研项目。获得学术荣誉及奖项包括：入选国家高层次人才计划、何梁何利科技进步奖(2009)、中国科学院院士(2015)、国际大地测量与地球物理联合会(IUGG)首批会士(2015)、美国计算机协会“戈登贝尔奖”(2017)。曾任中国地球物理学会理事长、教育部高等学校地球物理学类教学指导委员会主任、国务院学位委员会第七届学科评议组地球物理学分组召集人、IUGG 中国委员会副主席。

主要研究方向为理论与计算地球物理学、地球动力学及其在防震减灾和资源勘探领域的应用。发展了模拟地震断层破裂动力学过程以及地震波在复杂三维地球介质中传播的高效算法；创立了地震破裂相图理论；系统提出了高阶面波成像方法，极大提高了地震面波及背景噪声成像的分辨率。

讲座简介：

报告题目：地震破裂相图理论及其在防震减灾领域的应用

内容简介：地震是一种自然现象，大地震还是能够造成重大人员伤亡和财产顺损失的自然灾害。据统计，全球平均每年发生500多万个大大小小的地震，其中8级以上地震大约1个，7及以上地震18个，6级以上地震200个，…。其中数目最多的是那些人们完全无感，只有地震仪能够观测到的小震和微震。自然界为什

么会发生这样林林总总的地震？我们能够预测他们吗？报告人将带您一起探讨这些科学问题。