

# 学术报告

**报告题目：** 地震不可预测论的错误  
—— 颗粒物理原理对地震的新认识

**报告人：** 陆坤权 研究员

**报告时间：** 2013年11月13日上午9:30（周三）

**报告地点：** 固体所三号楼321会议室

**举办单位：** 中科院固体物理研究所

## 报告摘要：

国际地震界普遍认为地震不可预测。这种观点来自于传统地震学的连续介质观点和对自组织临界性的误解。实际上，地壳岩石层和地幔是离散态体系，对于地震孕育的准静力学过程，连续介质理论不再适用，应作为大尺度颗粒物质体系处理。颗粒物质是指离散物质体系，具有与连续介质不同的运动规律。以颗粒物理原理建立起来对地震的新认识，与传统连续介质观点有本质区别。给出了地震机制、地震前兆等地震学现象的新解释，提出了地震预测原理和方法。

## 报告人简介：

陆坤权，中国科学院物理所研究员，1939年生。1964年毕业于北京大学物理系，1964–1967年中国科学院物理所研究生，1979–1981年美国华盛顿大学物理系访问学者。早期从事激光、非线性光学晶体生长，1979年起研究XAFS和凝聚态物质原子近邻结构，1990年开始液态和软物质物理研究。曾任物理所晶体学室负责人，软物质物理实验室学术委员会主任等。发表论文250余篇，编著（与刘寄星）：“软物质物理学导论”。近年主要研究方向为软物质物理和液态物理：包括液态结构和性质，电流变液，颗粒物质，以及用颗粒物理原理认识地震。