



# 学术报告

## 地球大龟裂—基于力学的地学思考

报告人：**唐春安 教授（大连理工大学）**

报告时间：**1月22日（周一）下午 15:00**

报告地点：**综合楼 701 会议室**



唐春安，大连理工大学教授，博士生导师，中国地质大学大地构造学科首席教授（兼），长江学者特聘教授，973项目首席科学家，国务院第五届地矿油学科评议组成员，中国岩石力学与工程学会副理事长。曾任国际岩石力学学会中国国家小组主席、《岩石力学与工程学报》副主编、《International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences》等杂志编委。近年来发表SCI论文150余篇。出版《Rock Failure Mechanism》等学术专著六部。获得国家科技进步二等奖、省部级二等以上科技成果奖励七次。分别于94年和95年获得“跨世纪优秀人才培养计划”和“国家杰出青年科学基金”的资助。曾获第四届中国青年科技奖、辽宁省青年五四奖章，并首批入选“国家百千万人才工程计划”。

### 报告摘要：

我们生活的地球，是宇宙中一个独特的星球。在漫长的地质历史中，它时而冷若冰霜，时而热如炼狱。是什么力量如此巨大，一直推动着地球从诞生开始就无休止地不断演化，留下了一系列至今未解的地质之谜。

报告人基于热力学、物理学和力学基本原理，从龟裂的形成机理入手，提出了以地球自身热平衡为驱动力的地球演化新观点——地球大龟裂。通过建立地球系统的热平衡方程，阐述了热平衡性态变化导致地球周期性冷、热变化的基本规律，通过对龟裂形成过程、龟裂诱发的物理学、热力学和力学变化的分析，对地球演化过程中的板块起源、超大陆裂解、漂移和碰撞、火山喷发与玄武岩溢流、生物灭绝、冰河生长与消融等一系列彼此相关的重大地质事件给出了新的解释。