

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

报告人: 马坚伟 教授

( 哈尔滨工业大学 )

报告题目:

基于压缩感知的油气勘探反问题  
高性能计算

邀请人: 刘歆 副研究员

报告时间: 2016 年 4 月 19 日 (周二)

下午 14:30-15:30

报告地点: 科技综合楼三层

311 报告厅

## 摘要:

地震勘探是高性能计算最重要的应用领域之一。随着勘探对象的复杂化和勘探要求的日益精细化，地震勘探的数据量和计算量不断增加，使得我们对高性能计算提出突破性创新的需求变得尤为迫切。我们通过解决如何用高度不完备的测量数据来高精度重构未知勘探目标的科学问题，面向 E 级计算机，提出基于压缩感知的油气勘探反问题高性能计算的新型方法和应用软件，从数学建模的本质提高勘探的计算能力。

**欢迎大家参加！**