

数学与系统科学研究院
计算数学所定期学术报告

报告人: **Dr. Chensong Zhang**

(*LSEC, Institute of Computational Mathematics and Scientific/Engineering Computing, Academy of Mathematics and Systems Science Chinese, Academy of Sciences*)

报告题目:

浅谈油藏数值模拟

报告时间: **2012 年 3 月 1 日 (周四)**

下午 16: 00~17: 00

(15: 30~16: 00 茶歇)

报告地点: **科技综合楼三层 311**

计算数学所报告厅

摘要:

在设计和优化油田生产方案的过程中，油藏数值模拟起着至关重要的作用。我们首先从 2011 年渤海湾溢油事件说起，简单地介绍油藏数值模拟的背景、数学模型、数值方法及软件设计；然后，我们以几种常用的黑油模型离散格式为例，分析如何针对这些离散格式的特点来设计高效的线性求解算法。最后，我们讨论精细油藏模拟中亟需解决的几个数学问题。

欢迎大家参加！