

数学与系统科学研究院
计算数学所系列学术报告

报告人： 黄思训 教授

(解放军理工大学 气象学院)

报告题目：

大气海洋中同化与反演理论及
存在的数学问题 I-VI

邀请人： 龚伟 博士

报告时间：

- I. 2016年4月11日(周一) 下午 14:30~15:30
- II. 2016年4月11日(周一) 下午 15:30~16:30
- III. 2016年4月13日(周三) 下午 9:00~10:00
- IV. 2016年4月13日(周三) 下午 10:00~11:00
- V. 2016年4月15日(周五) 上午 9:00~10:00
- VI. 2016年4月15日(周五) 上午 10:00~11:00

报告地点： 科技综合楼三层
311 报告厅

摘要：

大气及海洋资料同化的目的是根据分布在不规则观测点上的气象观测资料得到规则网格点上的大气及海洋变量分析值，为数值天气预报、气象及气候预测提供可靠的 初始场。本系列讲座旨在介绍同化的理论及发展趋势、先进的资料同化方法如 **4DVar** 及 **Kalman 滤波** 的数学理论以及反演中的数学问题。

本系列讲座内容包括以下几个部分：

1. 同化的理论框架
2. 三维变分资料同化（**3DVar**）
3. 四维变分资料同化（**4DVar**）
4. **Kalman 滤波**
5. 反演中的数学问题。

欢迎大家参加！