

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

报告人： 修乃华 教授

( 北京交通大学数学系 )

报告题目：

稀疏优化与低秩矩阵优化

邀请人： 袁亚湘 院士

报告时间：2013 年 11 月 19 日(周二)

下午 15:30-17:00

报告地点： 科技综合楼三层 311

计算数学所报告厅

## 摘要:

稀疏优化是指在某种线性约束条件下，求一个决策向量使其非零元素的个数达到极小；低秩矩阵优化是指在某种线性约束条件下，求一个决策矩阵使其秩达到极小。它们是最优化领域中一个富有挑战性的热点研究课题，属于运筹学、统计学、管理科学、计算机科学、信息科学等学科的交叉与融合，具有重要的学术意义和广泛的应用背景。这个报告主要介绍稀疏优化与低秩矩阵优化模型、理论、算法，以及在实际应用领域中的应用。最后简单介绍北京交大优化团队近来在这个方面的研究工作、分析与思考。

**欢迎大家参加!**