

# 数学与系统科学研究院

## 计算数学所学术报告

报告人: 李岳 教授

( 南开大学 )

报告题目:

数据分析中“维度灾难”的浅析  
和处理方法浅谈

邀请人: 崔涛 博士

报告时间: 2015 年 5 月 25 日 (周一)

晚上 19:30~20:30

报告地点: 科技综合楼三层

311 报告厅

## 摘要：

大数据时代下，主流的机器学习算法转变为以 CNN 为代表的非监督学习方法，推崇抽取大量弱化的高维特征，进行无监督学习，进行数据分析。然而在现实数据分析、挖掘中，往往会出现适度的数据辅之极高或极低的具有现实意义的维度，造成所谓的“维度灾难”。

“维度灾难”会导致常规的数据挖掘无效化，而主流的大数据处理方法又不够适用。报告者根据自身参与部分数据分析的经验，浅析了一下“维度灾难”的几种形成原因和应对方法。

# 欢迎大家参加！