

综合报告会

# Lecture

国家数学与交叉科学中心

Time: 2:00 - 3:30 pm, June 4, 2012

Venue: 晨兴数学中心 110 报告厅

## *Multivariate density estimation*



**Speaker: Prof. Wing Hung Wong**

*Professor, Department of Statistics, Stanford University  
Einstein Professor, Chinese Academy of Sciences*

### **Abstract:**

Some recent progress on nonparametric density estimation will be discussed. We examine how to construct density approximation classes by sequential partitioning. Bayesian density estimation based on such classes will be developed and the associated computational issues will be analyzed. Finally, the approach will be extended to the survival analysis setting.

### **Brief CV:**

Wing Hung Wong (王永雄) 教授现任斯坦福大学统计系主任, 主要的研究方向为高通量基因组数据分析, 包括基于微阵列芯片、新一代测序技术的基因表达数据分析和基因调控元素的识别。近年来他还致力于结合生物实验和计算手段对基因组生物学、干细胞等重大生物科学问题开展研究。他在探索性数据分析、多元统计分析、信息论、机器学习、蒙特卡罗计算、图论、线性和非线性微分方程等多方面发展的方法, 已经在计算生物学和系统生物学领域得到广泛应用。同时, 王永雄教授培养指导了统计学、计算生物学领域很多卓有成绩的博士生、博士后。因在复杂生物学数据的统计计算分析领域的杰出贡献, 王永雄教授于 2009 年及 2010 年分别当选美国科学院院士及中研院院士。