



北京理工大学

Beijing Institute of Technology

# “21世纪学科前沿”系列学术报告

随着信息技术的发展，在社会、科学研究领域逐步形成了人-机-物和谐发展格局，大数据分析遍及社会、科研、学习等各类活动中。特别是，结合最新统计方法的人工智能在深度学习中的广泛应用，强化了信息技术与大数据挖掘的紧密性。为拓展数据挖掘技术、计算算法及商业智能应用的知识视野，图书馆数据港湾创新评估中心将组织系列主题报告会，该报告会由黄河燕教授主持，欢迎广大师生参加。

**报告题目：**蒙特卡洛方法在生物信息中的运用

**报告人：**朱砂博士

**报告内容：**最新统计方法介绍，讲解两个案例：1) 通过马尔科夫蒙特卡洛方法，对 2500 条疟原虫基因组的分型，学习疟疾的传播；2) 用粒子滤波方法从基因组中提取人口数量和人类迁移历史信息。

**时间地点：**2016 年 12 月 29 日 15:00—17:00 北京理工大学图书馆报告厅

**报告人简介：**

朱砂博士，英国牛津大学博士后，现为牛津大学大数据研究所研究中心主任，研究领域包括：构建系统发育树方法研究、种群遗传学、全基因组数据分析、生物信息软件开发等，曾独立开发了生物信息软件 (hybrid-coal, hybrid-Lambda, pfDwconv)。

**主办：**研究生院

**承办：**图书馆