



北京理工大学
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

数学与统计学院综合学术报告 School Colloquium

2026年第1期

题目：空间转录组数据的统计分析

主讲人：席瑞斌（北京大学）

报告摘要 Abstract

空间转录组技术在保留空间信息的同时可以实现单细胞甚至亚细胞水平的基因表达测量，为生物医学研究提供了强大的技术平台，得到了广泛的应用，产生了大量的数据，然而，这些新型组学大数据的也对统计分析提出了很多挑战。在数据清洗、降维、去噪、数字特征提取、整合分析等方面都亟需发展新的统计方法。在本报告中，我将介绍我们针对空间转录组数据的降维、变异检测等统计计算方法。

报告人简介 About the Speaker

席瑞斌，北京大学博雅特聘教授，主持国家杰出青年基金，入选国家海外高层次人才引进计划青年项目，主要研究方向为生物统计、生物信息、大数据以及生命科学中的人工智能。在Nature, Nature Genetics, Nature Cell Biology, Nature Communications, Science Translational Medicine, PNAS, Biometrika, AOAS, NeurIPS, ICML等顶级期刊、会议发表文章70余篇，在Statistical Theory and Related Fields等杂志担任编委，在现场统计研究会、医学数学专业委员会等学术组织担任秘书长、副会长、常务理事、理事等职务。

06.10

周三
4:30pm

地点：北京理工大学良乡东校区文萃楼E7楼报告厅