

数学与系统科学研究院
计算数学所定期学术报告

报告人：张朋研究员

(首都师范大学数学科学学院、检测成像北京高校工程研究中心主任)

报告题目：

X 射线 CT 理论技术研究及应用

邀请人：陈冲博士

报告时间：2018 年 3 月 8 日（周四）

下午 16:00--17:00

报告地点：数学院思源楼一层报告厅

报告摘要：

自从 1967 年国际首台 X 射线医学 CT 发明以来，X 射线 CT 技术不断推陈出新，带来了医学临床诊断的革命性变化，也

成为国防、电子、生物、农业、能源、材料、安全等众多领域的重要检测成像技术手段。本报告将介绍 X 射线 CT 成像的基本原理、成像模型和关键科学技术问题，特别介绍近年来国际上热点研究的 X 射线能谱 CT 技术。能谱 CT 比常规 CT 具有更高的物质区分能力，具有巨大的应用前景。报告同时介绍首都师范大学 CT 研究团队多年来在 CT 理论技术研究及其应用方面的有关进展。

欢迎大家参加！