

数学与系统科学研究院
计算数学所网络学术报告

报告人： 赵云松 副教授

(首都师范大学 检测成像工程研究中心)

报告题目：

能谱 CT 迭代重建算法及加速收敛策略

邀请人： 陈冲 副研究员

报告时间： 2021 年 1 月 29 日 (周五)
下午 14:00-15:00

报告工具： 腾讯会议 (ID: 356 845 499)

会议链接：

<https://meeting.tencent.com/s/tX3GPvpkGbK4>

摘要:

与传统 X 射线 CT 不同，能谱 CT 利用两个或多个不同 X 射线能谱扫描被成像物体，获得了更多被成像物体的信息，由此可以重建被成像物体的等效原子序数、电子密度等。因此，能谱 CT 成像在提高物质区分能力、减小 CT 图像伪影等方面具有优势，具有广泛的应用前景，是目前 X 射线 CT 研究领域的热点研究方向。

本报告首先介绍首都师范大学检测成像工程研究中心近几年在 X 射线能谱 CT 成像方面的若干研究工作，包括 EART 算法、IFBP 算法，以及加速 EART 算法收敛的部分工作；然后探讨 X 射线能谱 CT 成像研究中仍然面临的一些问题。

个人简介:

赵云松，博士，首都师范大学检测成像工程研究中心副教授。长期从事 X 射线 CT 成像理论与应用研究，在包括“IEEE TMI”，“IEEE TIP”，“Optics express”等国际著名期刊上发表科研论文 20 余篇，获发明专利 7 项。主持国家自然科学基金青年、面上项目各一项，参与多项基金委以及科技部重点项目，作为核心骨干参与了课题组多套 X 射线 CT 设备的开发。

欢迎大家参加！