

You are welcome to nominate speakers to colloquium@nao.cas.cn. The video and slides of previous colloquia and more information can be found at <http://colloquium.bao.ac.cn/>.

国台学术报告 NAOC COLLOQUIUM

2017 年 第 15 次 / No. 15 2017

时间: 5 月 10 日 (星期三) 14:30 地点: 国家天文台 A601

合成孔径雷达成像与干涉技术的新进展

曾涛教授

北京理工大学



曾涛，北京理工大学研究员、博士生导师，国家杰出青年科学基金项目获得者。主要研究方向为双/多基地 SAR 成像及双/多基地雷达目标探测；已累计发表 SCI 论文 41 篇，获授权发明专利 55 项；先后承担国家自然科学基金重大仪器专项和重大国际合作项目、国防 973 课题、武器装备探索研究项目、军口 863 项目等多项研究工作；入选英国工程技术学会会士(IET Fellow)，担任 IET 2013 国际雷达会议大会主席及多个国际雷达会议分会主席；研究成果获国家科技进步二等奖和国防科技进步二等奖各 1 项。

摘要

合成孔径雷达 (SAR) 是一种利用虚拟天线阵列技术获取地面二维高分辨率图像的全天候全天时微波成像技术，在此基础上，用两幅 SAR 图像干涉可以获得三维图像；SAR 在高分辨率对地观测领域有重要应用，包括地形测绘、地质考古、灾害监测、环境监测等，此外还可以用于对月球和行星高分辨率成像；SAR 在过去数十年间一直是雷达领域最活跃的分支，新技术、新方法、新应用不断出现。本报告分析 SAR 成像与干涉机理以及运动补偿等关键难点问题，在此基础上重点介绍分布式 SAR、双/多基地 SAR、三维下视 SAR、层析 SAR、圆迹 SAR、高轨 SAR 等 SAR 领域最新技术进展。

All are welcome! Tea, coffee, biscuits will be served at 2:15 PM.