

第三届成像雷达对地观测高级学术研讨会

2016年11月16-18日 长沙

主办单位：国际数字地球学会中国国家委员会

承办单位：中南大学

中国科学院遥感与数字地球研究所

国际数字地球学会中国国家委员会微波遥感专业委员会

协办单位（按拼音顺序）

北京大学地球与空间科学学院

北京航空航天大学 电子信息工程学院

北京师范大学全球变化与地球系统科学研究院

国防科学技术大学电子科学与工程学院

国家遥感中心

同济大学测绘与地理信息学院

武汉大学测绘遥感信息工程国家重点实验室

西南交通大学地球科学与环境工程学院

香港理工大学土地测量与地理资讯学系

长安大学地质工程与测绘学院

香港中文大学太空与地球信息科学研究所

中国测绘科学研究院

中国海洋大学信息科学与工程学院

中国矿业大学环境与测绘学院

中国科学院定量遥感信息技术重点实验室

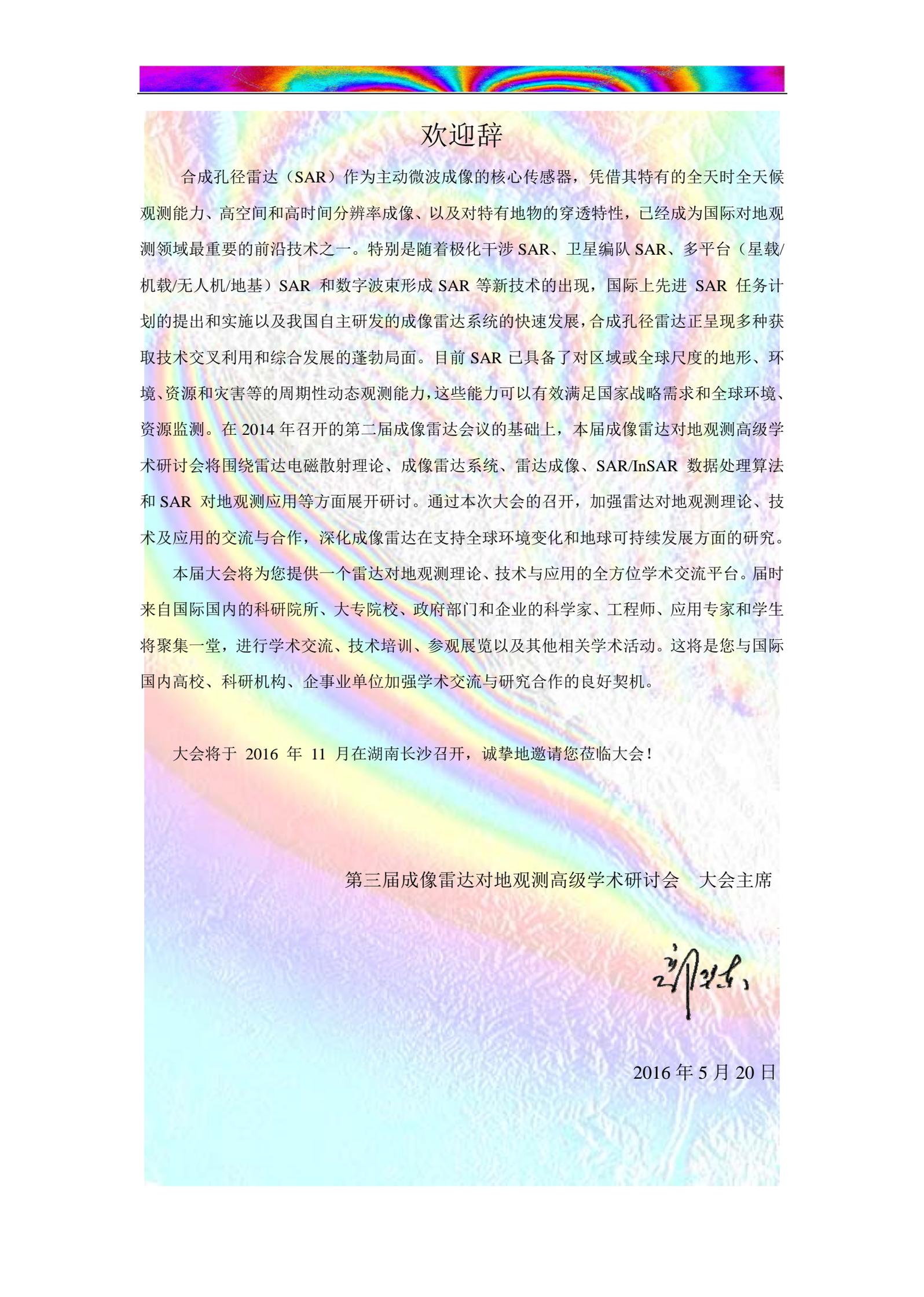
中国林业科学研究院资源信息研究所

中国电子科技集团公司第三十八研究所

中国地质大学土地科学技术学院

中国地震局地质研究所

中国科学院测量与地球物理研究所



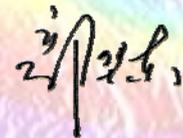
欢迎辞

合成孔径雷达（SAR）作为主动微波成像的核心传感器，凭借其特有的全天时全天候观测能力、高空间和高时间分辨率成像、以及对特有地物的穿透特性，已经成为国际对地观测领域最重要的前沿技术之一。特别是随着极化干涉 SAR、卫星编队 SAR、多平台（星载/机载/无人机/地基）SAR 和数字波束形成 SAR 等新技术的出现，国际上先进 SAR 任务计划的提出和实施以及我国自主研发的成像雷达系统的快速发展，合成孔径雷达正呈现多种获取技术交叉利用和综合发展的蓬勃局面。目前 SAR 已具备了对区域或全球尺度的地形、环境、资源和灾害等的周期性动态观测能力，这些能力可以有效满足国家战略需求和全球环境、资源监测。在 2014 年召开的第二届成像雷达会议的基础上，本届成像雷达对地观测高级学术研讨会将围绕雷达电磁散射理论、成像雷达系统、雷达成像、SAR/InSAR 数据处理算法和 SAR 对地观测应用等方面展开研讨。通过本次大会的召开，加强雷达对地观测理论、技术及应用的交流与合作，深化成像雷达在支持全球环境变化和地球可持续发展方面的研究。

本届大会将为您提供一个雷达对地观测理论、技术与应用的全方位学术交流平台。届时来自国际国内的科研院所、大专院校、政府部门和企业的科学家、工程师、应用专家和学生将聚集一堂，进行学术交流、技术培训、参观展览以及其他相关学术活动。这将是您与国际国内高校、科研机构、企事业单位加强学术交流与研究合作的良好契机。

大会将于 2016 年 11 月在湖南长沙召开，诚挚地邀请您莅临大会！

第三届成像雷达对地观测高级学术研讨会 大会主席



2016 年 5 月 20 日

一、大会组织结构

大会主席

郭华东 院士 中国科学院遥感与数字地球研究所

科学委员会（按姓氏笔画顺序）

丁晓利	教授	香港理工大学
王超	研究员	中国科学院遥感与数字地球研究所
朱建军	教授	中南大学
刘国祥	教授	西南交通大学
江凯	研究员	中国电子科技集团公司第三十八研究所
江利明	研究员	中国科学院测量与地球物理研究所
许才军	教授	武汉大学
李震	研究员	中国科学院遥感与数字地球研究所
李平湘	教授	武汉大学
李加洪	研究员	国家遥感中心
李传荣	研究员	中科院光电院
李志伟	教授	中南大学
李洪平	教授	中国海洋大学
李陶	教授	武汉大学
李新武	研究员	中国科学院遥感与数字地球研究所
李增元	研究员	中国林业科学研究院
杨健	教授	清华大学
杨杰	教授	武汉大学
何宜军	研究员	南京信息工程大学
汪云甲	教授	中国矿业大学
张过	教授	武汉大学
张继贤	研究员	中国测绘科学研究院
张景发	研究员	地震局地壳应力研究所
张勤	教授	长安大学
陈戈	教授	中国海洋大学
陈杰	教授	北京航空航天大学
陈锬山	研究员	中国科学院遥感与数字地球研究所
邵芸	研究员	中国科学院遥感与数字地球研究所
林瑋	教授	香港中文大学
林明森	研究员	国家卫星海洋应用中心
郁文贤	教授	上海交通大学
单新建	研究员	地震局地质研究所
洪文	研究员	中国科学院电子学研究所
洪峻	研究员	中国科学院电子学研究所
郭华东	院士	中国科学院遥感与数字地球研究所
黄国满	研究员	中国测绘科学研究院

彭军还	教授	中国地质大学
董庆	研究员	中国科学院遥感与数字地球研究所
董臻	研究员	国防科学技术大学
韩春明	研究员	中国科学院遥感与数字地球研究所
程晓	教授	北京师范大学
童小华	教授	同济大学
曾琪明	教授	北京大学
廖明生	教授	武汉大学
廖静娟	研究员	中国科学院遥感与数字地球研究所

二、 征文和研讨主题

会议议题包括雷达电磁散射理论、成像雷达系统、雷达成像理论、SAR/InSAR 数据处理算法、SAR/InSAR 对地观测应用等主题。内容涵盖：

1. 雷达电磁散射理论

典型地物散射特性	电磁散射模拟
散射模型	电磁波极化理论
极化散射机理	辐射传输模型

2. 成像雷达系统

星载、机载和地基 SAR 系统	无人机 SAR
双站、多站 SAR	SAR 系统模拟和仿真
毫米波 SAR	先进 SAR 模式

3. 雷达成像理论

SAR 成像处理	双站多站 SAR 成像处理
SAR 信息一体化处理	高分宽幅 SAR 成像处理
极化和紧缩极化	3 维-4 维 SAR 成像处理
极化干涉和紧缩极化干涉	

4. SAR/InSAR 数据处理算法

SAR 定标及几何校正	时序 InSAR 数据处理
SAR 图像处理	多平台、多基线 SAR 数据处理
SAR 图像滤波和分割	数据融合和制图
InSAR 大气改正	SAR 和光学融合
InSAR 相位滤波和解缠	顺轨和交轨干涉

5. SAR/InSAR 对地观测应用

SAR 全球变化	SAR 城市管理
SAR 地震监测	SAR 林业调查
SAR 森林测图	SAR 农情识别
SAR 区域环境	SAR 水文资源

SAR 灾害监测	SAR 海洋观测
SAR 测绘制图	SAR 冰川监测
SAR 湿地遥感	SAR 冻土监测

三、会议网站和投稿系统

热忱欢迎从事相关领域研究的专家、学者和学生踊跃投稿。请投稿作者准备 500 字左右的中文摘要，包括论文题目、作者及其单位、通讯作者联系方式（通讯地址、邮编、E-mail 和联系电话）。经会议学术委员会评审，凡论文摘要被采纳者将通知提交论文全文。属各类基金项目资助的论文请在首页注明基金项目名称和编号。入选论文将收录《第三届成像雷达对地观测高级学术研讨会论文集》（电子版）。

学生论文可参与优秀论文评选活动，请在投稿时注明“参与优秀论文”评选活动，优秀学生论文及优秀学生报告将在会议闭幕式时给予现金奖励并颁发证书。奖励标准：

一等奖：500 元 二等奖：300 元

会议网站与投稿系统：<http://gip.csu.edu.cn/chs/adsar2016>

四、重要日期

- 2016 年 09 月 20 日 摘要截稿日期
- 2016 年 09 月 25 日 摘要接收通知
- 2016 年 09 月 30 日 提前注册截止
- 2016 年 10 月 20 日 论文全文提交截止
- 2016 年 11 月 16 - 18 日 参会代表注册报到、开幕式、邀请报告、闭幕式

五、会议注册费

提前缴费：1200 元人民币/人；学生：800 元人民币/人。
 现场缴费：1500 元人民币/人；学生：1000 元人民币/人。
 会议期间食宿统一安排，费用自理

六、会议秘书处

项目	联系人	电话	单位
会议投稿、注册	汪长城	15802651270	中南大学
	冯光财	18274867449	
酒店安排、缴费、票务	易 姝	18008467771	湖南中投华信会议展览服务有限公司

会议邮箱：adsar2016@csu.edu.cn
 会议网站：<http://gip.its.csu.edu.cn/chs/adsar2016/>
 传 真：0731-88830573
 联系地址：湖南省长沙市中南大学 地球科学与信息物理学院
 邮 编：410083