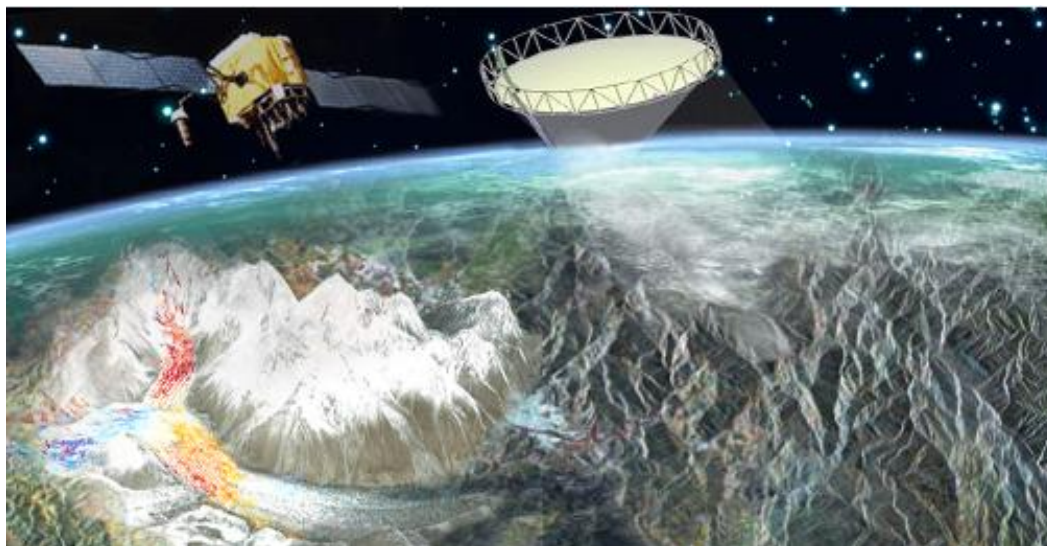


第一号征文通知

2011 成像雷达对地观测高级学术研讨会

主题：新一代 SAR：地球观测全视野

2011 年 04 月 21-23 日 北京



主办单位： 国际数字地球学会中国国家委员会
中国科学院对地观测与数字地球科学中心

承办单位： 中国科学院 数字地球重点实验室（LDE）



2010 年 12 月

协办单位

(按拼音顺序)



北京大学 城市与环境学院



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



国家遥感中心



国土资源部航空物探遥感中心



华东师范大学 资源学院



首都师范大学 实验室培育基地



武汉大学 测绘遥感信息工程国家重点实验室



武汉大学 遥感信息工程学院



香港中文大学 太空与地球信息科学研究所



中国电子科技集团公司第 38 所



中国航天科工集团公司第 23 所

中国航天科工集团公司第 207 所



中国海洋大学 信息学院



中国科学院电子学研究所



中国科学院遥感应用研究所 遥感科学国家重点实验室



中国林业科学研究院 资源信息研究所

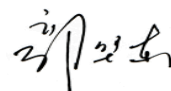
前 言

合成孔径雷达（SAR）对地观测已成为国际空间信息领域最重要的前沿技术之一。以极化干涉 SAR、三维和四维 SAR、双站/多站 SAR 和数字波束形成 SAR 为代表的前沿雷达技术表明了新一代 SAR 的问世。从信息获取的技术层面，新一代 SAR 信息获取能力极大的超越了传统 SAR；从科学目标层面，新一代 SAR 具有全球环境和安全监测能力，其科学目标主要瞄准人类关注的全球变化等研究领域。基于新一代 SAR 所具有的强大空间对地观测能力和国家的重大战略需求，本届成像雷达对地观测高级学术研讨会将围绕雷达对地观测基础理论与模型、成像雷达系统、雷达成像及图像处理技术、SAR 遥感应用等方面展开研讨。通过大会交流与讨论，加强雷达对地观测技术理论、技术及应用的交流与合作，深化成像雷达在支持全球变化和可持续发展方面的研究。

大会将为您提供一个雷达对地观测技术与应用的全方位学术交流平台。届时来自全国各地的科研院所、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活动。这将是您与国内高校、科研机构、企业单位加强学术交流与研究合作的良好契机。

此次大会于 2011 年 4 月在北京召开，诚挚地邀请您莅临大会！

2011 成像雷达对地观测高级学术研讨会 大会主席



2010 年 12 月 27 日

由国际数字地球学会中国国家委员会、中国科学院对地观测与数字地球科学中心主办，中国科学院数字地球重点实验室承办的“2011 成像雷达对地观测高级学术研讨会”将于 2011 年 04 月 21-23 日在北京召开。现将会议的有关信息通知如下，并诚挚的邀请您参加此次会议。

一、 征文和研讨主题

会议议题包括成像雷达系统、雷达对地观测基础理论与模型、雷达成像及图像处理技术、SAR 对地观测应用。会议主题为“新一代 SAR：地球观测全视野”，内容涵盖：

1. 雷达对地观测理论与模型

雷达与地物相互作用	电磁散射模拟
典型地物散射特性	辐射传输模型

2. 成像雷达系统

星载和机载 SAR 系统	SAR 系统模拟和仿真
双站、多站 SAR	先进 SAR 模式

3. 雷达成像及图像处理技术

SAR 成像算法	高分宽幅 SAR
SAR 图像处理	3 维-4 维 SAR
极化和紧缩极化	SAR 定标及几何校正
顺轨和交轨道干涉	SAR 图像滤波和分割
极化干涉和紧缩极化干涉	数据融合和制图
双站多站 SAR	SAR 和光学融合

4. SAR 对地观测应用

SAR 全球变化	SAR 水文资源
SAR 区域环境	SAR 海洋观测
SAR 灾害监测	SAR 极地监测
SAR 测绘制图	SAR 土地资源
SAR 城市管理	SAR 地质矿产
SAR 林业调查	SAR 行星探测
SAR 农情识别	及其他应用

热忱欢迎从事相关领域研究的专家、学者踊跃投稿。请投稿作者准备 800 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《2011 成像雷达对地观测高级学术研讨会论文集》；优秀的论文将推荐发表在 SCI 或 EI 刊物。

二、 重要日期

2011 年 02 月 15 日	摘要截稿日期
2011 年 03 月 01 日	摘要接收通知
2011 年 03 月 20 日	填写参会回执、注册截止
2011 年 04 月 10 日	论文全文提交截止
2011 年 04 月 21-23 日	参会代表注册报到、开幕式、邀请报告、闭幕式

三、 会议注册标准

普通：1200 人民币/人；学生：600 人民币/人。

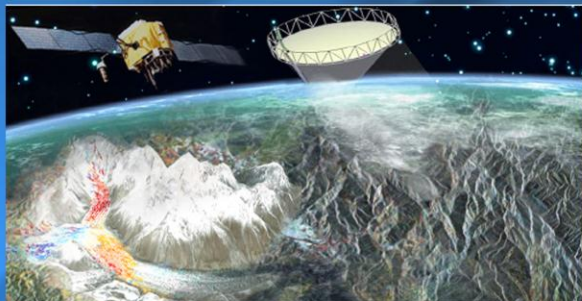
四、 会议秘书处

联系人：李新武，刘广，邱玉宝
联系方式：010-8217-8100/8101/8102
会议邮箱：adsar2011@ceode.ac.cn
会议网站：<http://www.adsar2011.org>
联系地址：北京市海淀区邓庄南路 9 号
中国科学院对地观测与数字地球科学中心 数字地球实验室
邮 编：100094

2011成像雷达对地观测高级学术研讨会

新一代SAR:地球观测全视野

2011年4月21日-23日·北京



合成孔径雷达(SAR)对地观测已成为国际空间信息领域最重要的前沿技术之一。以极化干涉SAR, 三维SAR, 双站/多站SAR和数字波束形成SAR为代表的前沿雷达技术表明了第四代SAR的问世。从信息获取的技术层面, 新一代SAR信息获取能力极大的超越了传统SAR; 从科学目标层面, 新一代SAR具有全球环境和安全监测能力, 其科学目标主要瞄准人类关注的全球变化等研究领域。基于新一代SAR所具有的强大空间对地观测能力

和国家的重大战略需求, 本研讨会将开展雷达对地观测基础理论、模型方法、成像雷达系统、雷达成像及图像处理技术、SAR对地观测应用等方面的讨论, 形成新一代SAR成像的理论和信息处理方法论, 提升新一代SAR的定量化遥感研究水平, 挖掘和推广其应用潜力, 提高我国SAR对地观测技术水平。

会议主要议题

包括成像雷达系统、雷达对地观测理论与模型、雷达成像及图像处理技术、SAR对地观测应用。

雷达对地观测理论与模型

雷达与地物相互作用
典型地物散射特性
电磁散射模拟
辐射传输模型

雷达成像及图像处理技术

SAR成像算法
SAR图像处理
极化和紧缩极化
顺轨和交轨干涉
极化干涉和紧缩极化干涉
双站多站SAR
高分宽幅SAR
3维-4维SAR
SAR定标及几何校正
SAR图像滤波和分割
SAR数据融合和制图
SAR和光学融合

SAR对地观测应用

SAR全球变化
SAR区域环境
SAR灾害监测
SAR测绘制图
SAR城市管理
SAR林业调查
SAR农情识别
SAR水文资源
SAR海洋观测
SAR极地监测
SAR土地资源
SAR地质矿产
SAR行星观测

成像雷达系统

星载和机载SAR系统
双站、多站SAR
SAR系统模拟和仿真

主办单位

国际数字地球学会中国国家委员会(CNISDE)
中国科学院对地观测与数字地球科学中心(CEODE)

承办

中国科学院数字地球重点实验室(Lab. Of Digital Earth)



重要日期

2011年02月15日 摘要截稿日期
2011年03月20日 注册截止, 填写参会回执
2011年04月10日 论文全文提交截止
2011年04月21-23日 参会代表注册报到、开幕式、会议特邀报告、分组交流、闭幕式

会议秘书处

联系人:

李新武 13520484230 刘广 13611338531 邱玉宝 13811070786

会议网址: <http://www.adsar2011.org> 会议邮箱: adsar2011@ceode.ac.cn

电话: 010-82178100/1/2 传真: 010-82178176

联系地址: 北京市海淀区邓庄南路9号中国科学院对地观测与数字地球科学中心 B座404 邮编: 100094



会议邮箱: adsar2011@ceode.ac.cn 会议网站: <http://www.adsar2011.org> 主办: 中国科学院 数字地球重点实验室 地址: 海淀区邓庄南路9号 邮编: 100094