



第八届陆表卫星遥感数据反演理论与方法 暑期学校

2018年7月15-19日 中国·北京

第二轮通知

背景和目标

过去几十年里，遥感技术的进步极大地提高了遥感数据产品的科学应用潜力。为了更好的满足社会需求，改进在全球到区域不同尺度上的模型预测能力，辅助各类决策支持系统的决策制定，大量卫星数据需要进一步转化为高级产品。通过数据中心发布更多的高级产品而非简单的初级卫星影像已经成为了一种总体趋势。越来越多不同学科领域的研究人员都在使用遥感数据，而用以处理和分析遥感数据的数学和物理方法变得日益复杂，因此，迫切需要系统论述这些方法。

遥感科学国家重点实验室于2011年至2017年，已连续举办了七届“陆表卫星遥感数据反演理论与方法暑期学校”。2018年将继续举办第八届“陆表卫星遥感数据反演理论与方法暑期学校”，教学方式以专题授课与前沿讲座相结合，针对陆表卫星遥感研究相关的八个主题，以专题授课的方式系统介绍基础内容，以前沿讲座的方式使学员更清楚地了解该领域的学科前沿、最新进展及应用。

一、参与对象

本课程主要针对在校的相关专业硕士生、博士生、青年教师以及优秀的高年级本科生等人员。参加学习人员应当符合下列条件：

1. 参加过遥感相关理论课程的学习，具有扎实的遥感基础知识；
2. 了解遥感、地理信息系统软件，具备一定的遥感数据处理能力；
3. 希望系统了解定量遥感学科前沿研究工作。

二、时间

授课时间：2018年7月15-19日

报到时间：2018年7月14日下午2:00-5:00

2018年7月15日上午8:00-8:30

三、地点

授课地点：中国科学院遥感与数字地球研究所（奥运园区）A501

报到地点：中国科学院遥感与数字地球研究所（奥运园区）A209

四、注册方式（填写附件“注册表”）

学员需凭学员证听课，在报到时领取。

学员在6月20日之前缴纳注册费并通过E-mail将注册表发至邮箱：rslab@radi.ac.cn，即可完成注册。6月20日之后注册的学员，注册费相应调整。

五、费用及相关须知

1. 6月20日前：学生每人600元，其他人员每人800元

6月20日后：学生每人800元，其他人员每人1000元

注册费包含学员的教学材料费、证书费等。场租、专家费等由遥感科学国家重点实验室资助。

2. 学员食宿、交通和其他费用等自理。会务组不提供宾馆预订服务，如有住宿需求可与会务组联系，可提供会场附近的协议宾馆信息供学员参考。

3. 发票内容只能为“培训费”，在报到时领取。

六、课程安排

时 间		课 程 内 容	主 讲 专 家
7月15日	08:30-08:50	开班致辞	施建成
	08:50-09:50	特邀报告	
	09:50-10:10	合影	
专题一、遥感物理机理建模			
7月15日	10:10-11:10	遥感机理模型模拟平台	施建成
	13:30-14:20	非均质粗糙面双站雷达散射建模	陈琨山
	14:30-15:20	复杂地表多尺度遥感建模	柳钦火
	15:30-16:20	植被遥感间隙率模型	阎广建
专题二、遥感数据反演和处理方法			
7月16日	08:30-09:20	遥感反演前沿（暂定）	梁顺林
	09:30-10:20	海量遥感数据处理方法	刘荣高
	10:30-11:20	数据合成、平滑和填补方法	肖志强

	13:30-14:20	光学影像的大气纠正方法	赵 祥
专题三、陆表辐射能量平衡估算			
7月16日	14:30-15:20	热红外地表温度遥感反演方式研究进展	李召良
	15:30-16:20	全球辐射能量平衡观测	柳钦火
	16:30-17:20	地表净辐射遥感反演	江 波
专题四、人类活动与环境遥感前沿			
7月17日	08:30-09:20	全球地表覆盖制图与公众健康	官 鹏
	09:30-10:20	环境健康遥感诊断指标体系	曹春香
	10:30-11:20	全球变化与人类健康	徐 冰
专题五、地表生物物理和生物化学参数估算			
7月17日	13:30-14:20	陆地碳循环关键参数遥感	陈镜明
	14:30-15:20	植被冠层生化组分遥感	牛 铮
	15:30-16:20	叶面积指数和聚集指数遥感反演	方红亮
	16:30-17:20	叶绿素荧光遥感原理与应用	刘良云
专题六、水循环估算			
7月18日	08:30-09:20	全球陆表水循环遥感研究	洪阳、施建成
	09:30-10:20	陆表蒸散发遥感估算	贾 立
	10:30-11:20	雪水当量遥感反演	蒋玲梅
专题七、极地与海洋遥感前沿			
7月18日	13:30-14:20	极地与海洋遥感前沿概览	程 晓
	14:30-15:20	北极海冰参数反演与同化技术	惠凤鸣、陈卓奇
	15:30-16:20	南极冰架物质平衡估算方法	刘 岩
	16:30-17:20	南极企鹅栖息地遥感与温室气体排放估算	李香兰
专题八、大气遥感前沿			
7月19日	08:30-09:20	大气环境卫星遥感前沿与进展	陈良富
	09:30-10:20	大气环境卫星遥感基本原理与方法	王子峰
	10:30-11:20	大气环境卫星遥感系统与应用	陶金花
	11:20-12:00	结业典礼	施建成

七、考核与结业

全程出席课程学习，颁发由中国科学院遥感与数字地球研究所认定的“陆表卫星遥感数据反演理论与方法暑期学校”结业证，认定课程所修学分，该证书可作为有关单位专业技术人员能力评价、考核和任职的依据。

八、主办单位

遥感科学国家重点实验室

九、协办单位

中国科学院遥感与数字地球研究所研究生处

十、联系方式

联系人：李老师、王老师

地址：北京市朝阳区大屯路甲 20 号北

中国科学院遥感与数字地球研究所（奥运园区）

邮编：100101

电 话：010-64848730

E - mail: rslab@radi.ac.cn

遥感科学国家重点实验室
中国科学院遥感与数字地球研究所 北京师范大学
遥感科学国家重点实验室
2018 年 6 月 18 日