

遥感快讯

REMOTE SENSING NEWSLETTER

2017 第 1 期 (总第 229 期)

目 次

业内动态

- “ 国产陆地卫星定量遥感关键技术及应用 ” 成果荣获国家科技进步二等奖.....(1)
商用高光谱和高分微纳卫星发射成功(2)

学会动态

- 中国环境科学学会环境信息系统与遥感专业委员会荣获个人、集体奖项.....(3)

业内刊物

- 《中国图象图形学报》喜获优秀互联网创新项目..... (4)

会议资讯

- 2017 年重要遥感学术会议时间表..... (5)
THE 38TH ASIAN CONFERENCE ON REMOTE SENSING..... (5)

会员招募

- 中国地理学会环境遥感分会会员招募..... (7)
中国环境科学学会环境信息系统与遥感专业委员会会员招募..... (9)

征稿启事

- 《遥感快讯》征稿启事..... (11)

主办：中国地理学会环境遥感分会
中国遥感委员会

“国产陆地卫星定量遥感关键技术及应用” 成果荣获 国家科技进步二等奖

1月9日，2016年度国家科学技术奖励大会在京召开。以中科院遥感地球所为第一完成单位，顾行发研究员为第一完成人的“国产陆地卫星定量遥感关键技术及应用”成果荣获国家科技进步二等奖（社会公益类）



中国科学院

贺 信

遥感与数字地球研究所：

欣闻你所“国产陆地卫星定量遥感关键技术及应用”成果获得2016年度国家科学技术进步二等奖，我谨代表院党组并以我个人的名义向你所及广大科技人员致以热烈的祝贺，并对相关科技人员为此付出的辛勤劳动表示崇高的敬意！

希望你们深入学习领会习近平总书记系列讲话和全国科技创新大会精神，认真贯彻新时期办院方针，扎实实施“率先行动”计划，推进落实“十三五”规划，秉承创新科技、服务国家、造福人民的科技价值观，牢固树立攀登世界科技高峰的创新自信，敢于担当，勇于开拓，为深入实施创新驱动发展战略、建设世界科技强国、实现“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴的中国梦，发挥科技国家队和国家战略科技力量不可替代的作用，做出重大科技创新贡献。

中国科学院 院长

白春礼

二〇一七年一月九日

该成果由遥感地球所牵头，联合中国资源卫星应用中心、中国国土资源航空物探遥感中心、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、新疆维吾尔自治区卫星应用中心、环境保护部卫星环境应用中心及中科遥感科技集团有限公司，二十一世纪空间技术应用股份有限公司，浙江大学，为满足行业、区域定量遥感业务应用需求，实现国产陆地卫星的高效利用，针对国产陆地卫星定量化应用水平低的难题，历经十余年，重点攻克了国产陆地卫星数据质量提升、中国复杂多变环境下的定量遥感反演、定量遥感规模化工程处理关键技术，构建了国产陆地卫星定量遥感技术体系。

该成果在国土等18个行业，京津冀等11个区域以及全球43个国家和地区推广应用，实现了国产陆地卫星定量化应用水平的跨越式发展，极大推动了国产陆地卫星多星、多领域的综合应用，取得了巨大的社会效益和国际影响力。



打通“应用第一公里瓶颈”

商用高光谱和高分微纳卫星发射成功

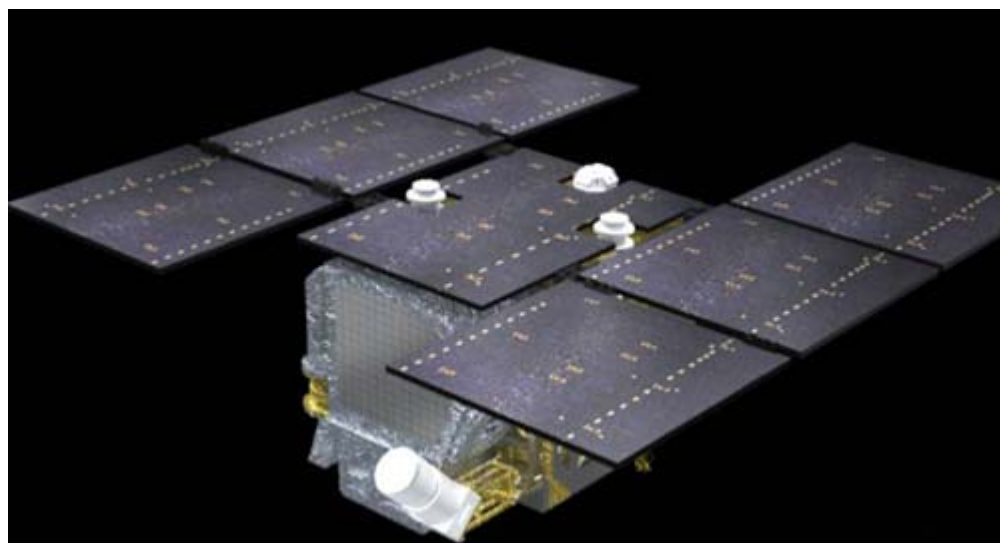
2016年12月22日03时22分，长征二号丁运载火箭在酒泉卫星发射中心成功发射。这颗火箭共搭载了4颗由中科院微小卫星创新研究院（上海微小卫星工程中心）研制的卫星，其中两颗宽幅高光谱微纳卫星 SPARK-01、SPARK-02 被誉为“世界上性价比最高的高光谱成像卫星”，将服务于我国农业估产、环境保护、资源开发等多个领域。中科遥感科技集团负责 SPARK 高光谱微纳和高分微纳卫星的整体商业化运营，具体由中科遥感（深圳）卫星应用创新研究院和深圳中科遥感卫星公司运营。



高光谱微纳卫星 SPARK-01 星、SPARK-02 星采用高光谱成像技术，将成像技术与光谱探测技术结合，除了大小、形状等图像信息，还能反映代表物体内部化学成分、物理结构的光谱信息。SPARK 双星涉及到的相关技术水平具有国际前瞻性。整星重量仅为43kg。利用星上装载的宽幅高光谱成像仪对地球表面进行推扫成像，获得地面景物的高光谱图像。幅宽102km，148个通道平均光谱分辨率5nm，单星每天可获得250万平方公里光谱遥感数据，最快约16天能够实现全球光谱覆盖。有了这样的“火眼金睛”，卫星就能在700千米的高空，分辨出相同颜色稻田里不同品种的水稻。此外，一同发射入轨的还有一颗高分微纳卫星，其成像分辨率为1.4米，拥有包含全色谱段和近红外波段在内的6个谱段，幅宽超过18公里。

此次发射入轨的系列卫星，服务于我国的大数据智能遥感应用，能够快速获得并更新中国全境的光谱遥感图，能够在农业、森林、海洋、湖泊、江河、雪地、海岸及地质勘察等领域中对不同物质成份的光谱特征进行识别，为我国灾害监测、防灾减灾、生态环境的监测、农业生态与环境保护上提供高效的信息支持，为科学地进行资源管理、城市智能遥感提供了新的技术手段。

中科遥感科技集团联合中科院遥感与数字地球研究所，负责地面系统开发、数据接收、定标、处理、产品生产、销售和分发，并通过遥感集市、实时中国平台和其他业务渠道向国内外提供数据与应用服务，使高光谱微纳卫星

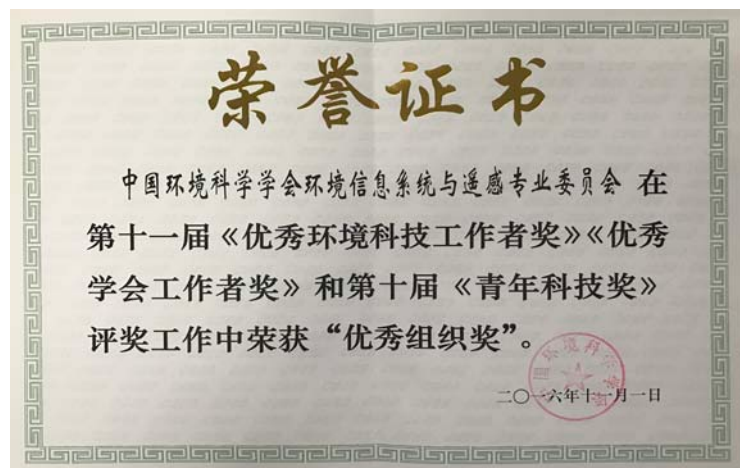


与高分微纳卫星数据得到广泛应用，服务我国农业估产、林业病虫害监测、环境保护、灾害监测和资源开发等领域发展，同时加速微小卫星产业的发展和市场的活跃度。

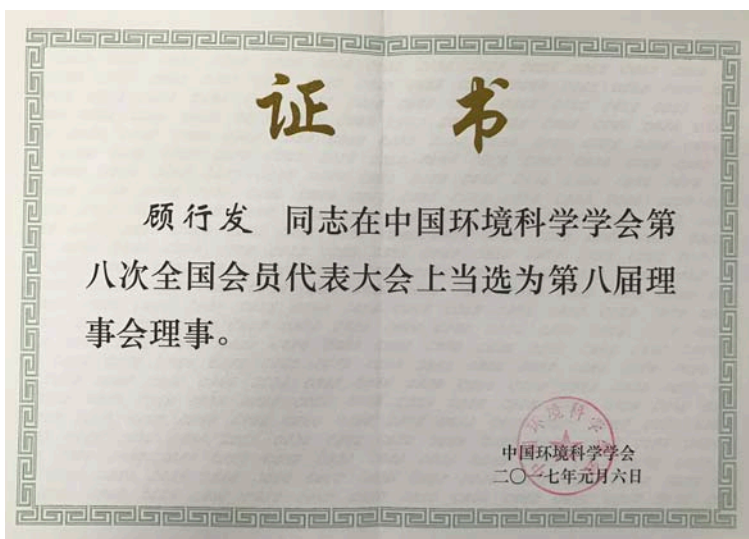
中国环境科学学会环境信息系统与遥感专业委员会

荣获个人、集体奖项

1月7日至8日，在“中国环境科学学会第八次全国会员代表大会”上颁发了“中国环境科学学会第十一届优秀环境科技工作者奖”（126人）、“中国环境科学学会第十届青年科技奖”（92人）、“中国环境科学学会第十一届优秀学会工作者奖”（40人）。经中国环境科学学会环境信息系统与遥感专业委员会推荐并经过严格评选，中科院安徽光学精密机械研究所洪津研究员、环境保护部卫星环境应用中心厉青主任、河北省环境监测中心站谢剑锋站长荣获“中国环境科学学会第十一届优秀环境科技工作者奖”，北京师范大学赵传峰教授、中国科学技术大学刘诚教授荣获“中国环境科学学会第十届青年科技奖”，中国科学院遥感与数字地球研究所吴洁业务主管荣获“中国环境科学学会第十一届优秀学会工作者奖”，以表彰他们在开展学会工作中取得的突出业绩以及在推动我国环境保护事业发展中做出的突出贡献。中国环境科学学会环境信息系统与遥感专业委员会荣获“优秀组织奖”。



此外，此次大会通过无记名投票形式选举产生了中国环境科学学会第八届理事会。中国环境科学学会环境信息系统与遥感专业委员会主任委员顾行发研究员当选为中国环境科学学会第八届理事会理事。



中国环境科学学会环境信息系统与遥感专业委员会是由来自全国各地的大专院校、科研单位、政府机构、企事业单位及从事环境信息系统与遥感教学、科研、开发等广大环保科技工作者自愿组成的全国性、学术性、公益性社会群众团体；是在中国科学技术协会、中国环境科学学会的业务指导下依法登记注册的环境信息系统与遥感工作者的全国性学术组织，其依托单位为中国科学院遥感与数字地球研究所。

《中国图象图形学报》喜获优秀互联网创新项目

2017年1月10-11日，由中国出版协会与中国新闻出版研究院共同主办的“第十届新闻出版业互联网发展大会”在北京召开。大会公布了年度优秀互联网平台的评选结果，《中国图象图形学报》荣获“优秀互联网创新项目”。

新闻出版业互联网发展大会是中国新闻出版业的年度盛事，本届年会以“内容多元化运营与服务”为主题，通过发布年度报告、评选优秀互联网平台、邀请新闻出版业优秀代表推广经验等活动，梳理年度行业发展成果，为业内树立互联网发展的创新典范，促进新闻出版和互联网的多元化融合与创新。

本届年会经过严格的评选，结合参评网站的监测数据，根据人气、服务、创新和影响力四大指数，评选出优秀数字发行平台、优秀内容资源平台、优秀互联网创

新项目等荣誉。学报借助互联网思维，探索新时期学术出版改革转型，发展了学术期刊数字出版的创新模



式，参选的“《中国图象图形学报》科学论文数字出版平台”被评为“优秀互联网创新项目”。

多年来学报始终坚持创新理念，致力于学术出版和服务的创新发展。作为唯一获奖的学术期刊，学报受到主办方盛情邀请，成为大会特别推荐的成功案例，学报专职副主编、编辑部闫珺主任通过“互联网助力学术期刊出版与发展创新”的主题报告，向与会专家和学者介绍了学报的数字出版发展道路上的实践和探索，展示了学报建设的学术出版创新平台的技术解决方案、服务模式和理念，受到代表的广泛关注，学报的品牌和形象在业界同仁中初露端倪。学报将再接再厉，继续开展学术数字出版与服务创新模式的探索，促进中国学术期刊出版行业和图像图形学科领域的创新发展。

2017 年重要遥感学术会议时间表

序号	会议名称	会议时间	会议地点/网站
1	城市基础设施健康诊断的 InSAR 技术国际研讨会	2017 年 1 月 17-19 日	香港
2	第十二届微波, 天线, 传播和遥感国际会议	2017 年 2 月 15-17 日	印度 www.icmars.org
3	第十二届国际城市遥感研讨会	2017 年 3 月 6-9 日	阿拉伯联合酋长国 www.jurse2017.com
4	第二届遥感与无线通信国际会议 (RSWC2017)	2017 年 3 月 9-10 日	泰国 www.rswc.org
5	2017 广州国际遥感产业展览会暨论坛	2017 年 3 月 29-31 日	广州 www.gzygjszlh.com
6	第十届国际数字地球会议	2017 年 4 月 3-6 日	澳大利亚 www.digitalearthsymposium.com
7	第三届遥感及应用国际会议 (ICRSA 2017)	2017 年 4 月 14-16 日	深圳 www.icrsa.org
8	第三十八届亚洲遥感会议	2017 年 10 月 23-27 日	印度 www.acrs2017.org

THE 38TH ASIAN CONFERENCE ON REMOTE SENSING

The 38th Asian Conference on Remote Sensing (ACRS-2017) will take place during October 23-27, 2017, venue: The Ashok, New Delhi, India (www.acrs2017.org). ACRS-2017 will represent a major event in the long series of successful ACRS conferences. The main theme of the conference is Space Applications: Touching Human Lives.

We are aspirant that ACRS-2017 will bring together students, researchers, scientists, engineers, policy makers, professionals and practitioners from developed and developing countries from and around Asia to share insights into the challenges and opportunities of Remote Sensing and related geospatial technologies in building resiliency and encouraging inclusive economic growth in one, dynamic Asia. It also aims to be a platform for international

engagement to ensure that knowledge is generated in partnership with society .

TENTATIVE EVENTS

- Technical Sessions
- Eminent lectures
- Scientific Conferences and Exhibitions
- Visit/Field Excursion/sight seeing in/around New Delhi
- Cultural Evening depicting Indian Heritage
- Post-conference tutorials

Contact

- Dr. Shailesh Nayak
President, ISRS
Distinguished Scientist
Former Secretary to the Govt. of India
Ministry of Earth Sciences
Email: shaileshnayak@hotmail.com
- Dr. A Senthil Kumar
Chairman, Local Organizing Committee ACRS - 2017
Director, IIRS/CSSTEAP
Email: senthil@iirs.gov.in
- Dr. SP Aggarwal
Organizing Secretary, Local Organizing Committee ACRS - 2017
HWRD, IIRS
Email: spa@iirs.gov.in
- Dr. Sameer Saran
Secretary, ISRS
HGID, IIRS
Email: sameer@iirs.gov.in
- Dr. Hitendra Padalia
Treasurer, ISRS
Email: hitendra@iirs.gov.in

中国地理学会环境遥感分会会员招募

一、会员的权利

凡中国地理学会环境遥感分会会员除得到每年十期电子版《遥感快讯》外，还享有下列权利：

- 1、有选举权、被选举权和表决权；
- 2、对本分会工作有批评建议权和监督权；
- 3、优先参加本分会举办的学术活动和取得有关学术资料；
- 4、积极参加本学会的有关活动；
- 5、会员入会自愿、退会自由。

二、会员应履行的义务

- 1、积极参加学会组织的各项活动；
- 2、维护本分会合法权益；
- 3、向本学会反映情况，提供有关资料。

三、入会手续

- 1、请填写《入会申请表》；
- 2、交纳一寸照片两张，黑白、彩色均可。

请将上述资料邮件、传真或邮寄到我学会。我会接到上述材料后，随时将会员情况存入数据库。

如有问题请与中国地理学会环境遥感分会办公室联系：

联系人：吴洁 于璐

地址：100101，北京 9718 信箱 学会办公室

传真：86-10-64807989

联系电话：86-10-64806542，64806569

电子信箱：aers@radi.ac.cn

网址：www.aersc.cn www.aersc.org

中国地理学会环境遥感分会会员入会申请表

编 号	日 期
-----	-----

通 讯 地 址	邮 编	电 话 及 传 真
①单位		
②住址		
目前邮件寄到：①（ ）②（ ）	E-mail	

最后学历及主要工作经历：

国内外最 后学历	院 校 名 称		科 系	起 止 年 月	毕 业 或 肄 业
	国内				
	国外				
主要工作 经历					
主要科学技术成果及著作（发表年月及刊名、出版的年月及出版社名）：					

姓名：..... 性别：..... 出生年月：..... 籍贯：..... 民族：..... 党派：..... 文化程度：..... 会何种外语及熟练程度：..... 从事专业：..... 技术职称：..... 获得时间：..... 工作单位：..... 部门：..... 职务：..... 兼职单位：..... 部门：..... 职务：.....

受过何种奖励或处分：

参加国内外哪些学术团体及担任的职务：

曾参加并希望今后参加本学会哪方面专业的活动：

介绍人：	（签名盖章）	（签名盖章）
------	--------	--------

意 见	单位盖章： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>	理事会审查意见： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>
------------	--	---

中国环境科学学会环境信息系统与遥感专业委员会会员招募

根据中国科学技术协会和中国环境科学学会的相关规定，本会会员均为中国环境科学学会会员。本会会员分为三类：针对中国公民设有个人会员，包括普通会员和高级会员；针对机构和单位设有团体会员。申请加入本会的会员，必须具备下列条件：

（一）普通会员

从事环境信息系统与遥感相关领域的工作者或正在攻读环境信息系统与遥感及相关领域硕士、博士学位的研究生，承认本会管理办法，自愿参加本会活动，履行入会手续，即可申请成为本会普通会员。

（二）高级会员

凡取得教授、研究员职称（或相当技术职称）并获得省部级科学技术进步奖、自然科学奖的主要负责人；取得上述职称五年以上，在学术上有较大影响者；担任本会主要领导或从事本会专职工作 10 年以上，对本会发展有重要贡献者，经本会委员会批准，即可聘为本会高级会员。

（三）团体会员

与环境信息与遥感各专业有关，具有一定数量的科技队伍，遵守本会管理办法，愿意参加本会有关活动，支持本会工作的科研、教学、生产和公益服务等企事业单位以及依法成立的有关学术性群众团体，可申请加入本会成为团体会员。

会员享有下列权利：

● 个人会员、高级会员

1. 有选举权、被选举权和表决权；
2. 对本会工作有批评建议权和监督权；
3. 优先参加本会举办的学术活动和取得有关学术资料；
4. 积极参加本会的有关活动；会员入会自愿、退会自由。

● 团体会员

1. 优先参加本会主办的有关学术和其他活动，并可直接取得本会的有关资料；
2. 可要求本会优先给予技术咨询和帮助；入会自愿，退会自由。

（四）会员履行下列义务：

1. 积极参加本会组织的各项活动；
2. 维护本会合法权益；

如有问题请与中国环境科学学会环境信息系统与遥感专业委员会办公室联系：

联系人：吴洁 于璐

地址：100101，北京 9718 信箱 学会办公室

传真：86-10-64806569

联系电话：86-10-64806542，64807989

电子信箱：seir@radi.ac.cn

中国环境科学学会环境信息系统与遥感专业委员会

会员入会申请表

编 号		日 期	
-----	--	-----	--

最后学历及主要工作经历：

通 讯 地 址	邮 编	电 话 及 传 真
①单位		
②住址		
目前邮件寄到：①（ ）②（ ）	E-mail	

姓名：..... 性别：..... 出生年月：..... 籍贯：..... 民族：..... 党派：..... 文化程度：..... 会何种外语及熟练程度：..... 从事专业：..... 技术职称：..... 获得时间：..... 工作单位：..... 部门：..... 职务：..... 兼职单位：..... 部门：..... 职务：.....

国内外最	院 校 名 称	科 系	起 止 年 月	毕 业 或 肄 业
后学历	国内			
	国外			

主要工作 经历	
------------	--

主要科学技术成果及著作（发表年月及刊名、出版的年月及出版社名）：

受过何种奖励或处分：

参加国内外哪些学术团体及担任的职务：

曾参加并希望今后参加本学会哪方面专业的活动：

介绍人： _____（签名盖章） _____（签名盖章）

意 见	单位盖章： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>	理事会审查意见： <div style="text-align: right;">年 月 日</div>
--------	--	---

《遥感快讯》征稿启事

《遥感快讯》是由中国地理学会环境遥感分会联合中国遥感委员会编辑的遥感信息资料。

快讯旨在介绍国内外遥感科技动态、研究成果、学术活动以及其他最新科技信息。

快讯栏目有：业内新闻、成果与推广、技术与应用、科技进展、学术活动、专家论坛、学科前沿、市场信息、国际动态、简讯、书讯等。为进一步提升文章质量，丰富栏目内容，为会员搭建信息沟通和交流的平台，现面向学会各理事、会员及成员单位诚征稿件。

来稿要求和注意事项：

一、稿件文字要求简练，每篇文章字数一般不超过 700 字为宜，消息报道性文章以 500 字为宜，专家论坛、学科前沿方面的文章字数可在 2000 字左右。较重要的信息，应注明其来源出处。本刊对采用的稿件一般都要进行编辑加工，如不同意删改，请在来稿上注明。

二、稿件文责自负，请自留底稿，不予退稿。来稿请写明作者真实姓名、工作单位、E-mail 地址、联系电话、详细通讯地址及邮政编码。

三、来稿一经采用，作者今后将收到每期《遥感快讯》电子版作为资料。

望广大遥感科技工作者大力支持，踊跃投稿。来稿请寄：

《遥感快讯》编辑部

地址：北京 9718 信箱 学会办公室邮编：100101

联系电话：86-10-64806542，64807989 传真：86-10-64806569

联系人：吴洁 于璐 电子信箱：aers@radi.ac.cn