

遥感快讯

REMOTE SENSING NEWSLETTER

2016 第 4 期（总第 227 期）

目 次

学会动态

- 第 20 届中国遥感大会在深圳成功召开..... (1)
- “第九届中国青年遥感辩论会—航天宏图杯”精彩落幕..... (6)

会议通知

- The 37th Asian Conference on Remote Sensing..... (8)
- CUHK/DLR Joint International Workshop on InSAR Technologies for Urban Infrastructural Health Diagnosis.....(11)

会员招募

- 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..... (13)

征稿启事

- 《遥感快讯》征稿启事..... (15)

主办：中国地理学会环境遥感分会
中国遥感委员会

第 20 届中国遥感大会在深圳成功召开

8 月 10 日至 12 日，第 20 届中国遥感大会在深圳成功召开，中国科学院院士、科技部原部长徐冠华，广东省委副书记、深圳市委书记马兴瑞，大会主席、中国科学院院士、中国遥感委员会理事长童庆禧，以及李德仁、潘德炉、龚惠兴、郭华东、郭仁忠、李建成、周成虎、龚健雅等院士出席开幕式及活动。大会吸引来自国内外遥感界的专家学者 1450 人与会交流。

大会由中国遥感委员会主办，中国遥感应用协会、深圳市人民政府特别支持，中科遥感科技集团有限公司、中科遥感（深圳）卫星应用创新研究院、深圳大



大会现场

学、北京大学深圳研究生院承办，国际光学工程学会（SPIE）、国际数字地球学会（ISDE）、亚洲遥感协会（AARS）国际协办，中国遥感委员会各成员单位共同协办。会议主题“遥感与发展”，旨在交流近年来国内遥感领域在理论、技术与应用等方面的最新进展，展示遥感技术最新成果，促进遥感产业化发展。

在开幕式上，童庆禧、马兴瑞、国家航天局秘书长田玉龙、国家测绘地理信息局副局长李维森和中国遥感应用协会理事长罗格分别致辞，表达了对大会召开的支持和肯定，提出了当前遥感界的关注点和行业发展趋势，希望此次大会取得丰硕成果，助力中国遥感事业不断向前发展。

童庆禧在致辞中指出，遥感事业的发展已成为中国经济发展和国防建设的重点领域，其未来发展需要政府部门、高新企业和学术研究机构的协力合作，只有共同发力才能营造出遥感事业发展的良好生态圈。他表示，我国在遥感领域的未来发展前景无限，我国遥感事业还有很大的挖掘空间，在未来应该不断利用各种资源和优势加快步伐，争取达到世界领先水平。

马兴瑞表示，深圳将以更大力度推动遥感产业发展，特别是依托中科遥感（深圳）卫星应用创新研究院等一系列重要平台，进一步完善遥感技术创新链和产业链，增强遥感技术创新能力，抢占未来产业发展制高点，加快将深圳打造成为国际知名、国内领先的航空航天产业名城。希望各位院士专家积极参与，与深圳携手推动遥感事业实现更大发展，共同为建设世界科技强国做出更大贡献。

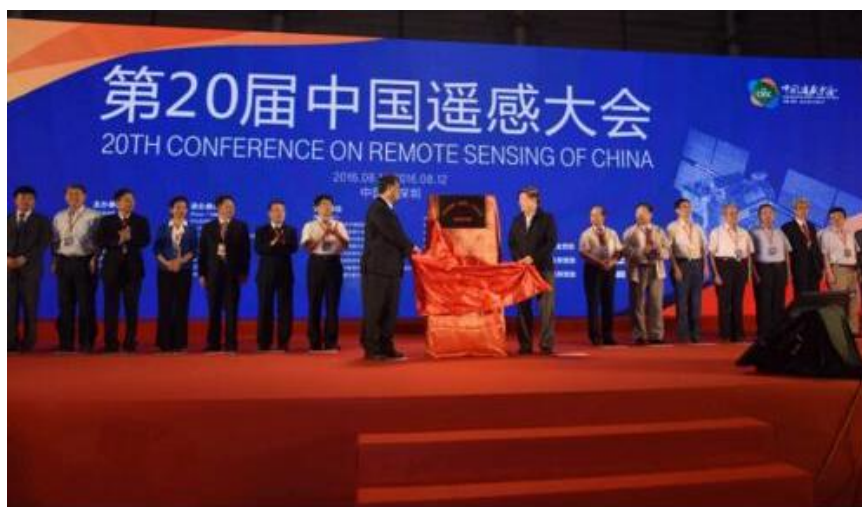
田玉龙表示，我国遥感事业在政府的大力支持和学术机构的不断研发下，已经取得了相当丰硕的成果，其中有些已经步入国际领先水平。他认为，当今遥感界的发展需要抓住“互联网+”的时代机遇，应该大力推动遥感技术的商用化和市场化发展，让遥感事业真正走向应用领域，让“王谢堂前燕”的遥感技术飞入“寻常百姓家”。

李维森认为，遥感技术的快速发展可以为地理测绘带来巨大提升，并举例指出遥感高科技帮助测绘工作缩短工时，并且大大提供了测绘准确性。他希望，未来遥感事业可以不断与其他产业融合、跨界发展，让遥感事业为我国更多的地理信息领域贡献力量，盘活遥感技术的应用市场。



到会嘉宾致辞

大会开幕式上中科遥感（深圳）卫星应用创新研究院同时揭牌。中科遥感（深圳）卫星应用创新研究院是由中科遥感科技集团、深圳市人民政府、中科院遥感与数字地球研究所、遥感卫星应用国家工程实验室、中国遥感应用协会、北京大学数字中国研究院等六家单位联合发起，是中科遥感科技集团与深圳市政府共同投资运营的创新型研究开发和产业发展机构。



徐冠华、马兴瑞为中科遥感（深圳）卫星应用创新研究院揭牌

开幕式后，徐冠华院士、李德仁院士、郭华东院士、周成虎院士、国防科工局重大专项工程中心副主任赵文波分别以题为“遥感与人类可持续发展：机遇与挑战”、“智慧大数据时代遥感必不可少”、“月球对地观测科学问题”、“遥感大数据分析”、“铸造中国空间信息产业链—高分专项总体进展情况介绍”作大会报告。



院士特邀报告及专家合影

此外，在 11 日上午，潘德炉院士、龚健雅院士、中国科学院遥感与数字地球研究所副所长顾行发研究员、国家遥感中心总工程师李加洪、中科遥感科技集团董事长王晋年等专家分别围绕“卫星海洋水色遥感发展的前沿”、“高分辨率对地观测系统的定标方法与系统”、“中国全球综合地球观测系统（China-GEOSS）十年规划”、“我国全球生态环境遥感监测的主要进展”、“实时中国”作大会报告。



中国科学院遥感与数字地球研究所副所长顾行发研究员作大会报告



中科遥感科技集团董事长王晋年作大会报告

在为期三天的会议中，围绕商业遥感、无人机遥感、区域遥感应用、高光谱遥感、微小卫星、遥感新技术新应用等 6 个主题举办了分论坛，共报告 61 份，涵盖了遥感界的各大应用领域，也体现了遥感与新兴技术的跨界融合趋势。

此次大会围绕国家遥感中长期发展战略、国际遥感前沿与十三五科技计划等 12 个专题共征集论文 536 篇，大会论文集光盘收录 488 篇，会上分组交流论文 111 篇，大会张贴展示 158 篇。闭幕式上颁发“吉威杯优秀论文演讲”奖项 11 个，“吉威杯优秀论文张贴展示”奖项 5 个。



优秀论文颁奖

作为此次大会的一个亮点，“第九届中国青年遥感辩论会——航天宏图杯”比赛精彩纷呈。来自北京大学、武汉大学、香港中文大学、中科院遥感与数字地球研究所等全国 16 个科研院所、高校的青年辩手参赛，围绕行业内关键词——“互联网+”、海洋遥感、精准农业遥感、遥感大数据、“一带一路”战

略等展开了辩论。唇枪舌剑的比赛过后，武汉大学获得团体冠军，北京大学获得团体亚军，新疆卫星应用中心和滁州学院联队获得团体季军。最佳辩论员由武汉大学周启航摘得。



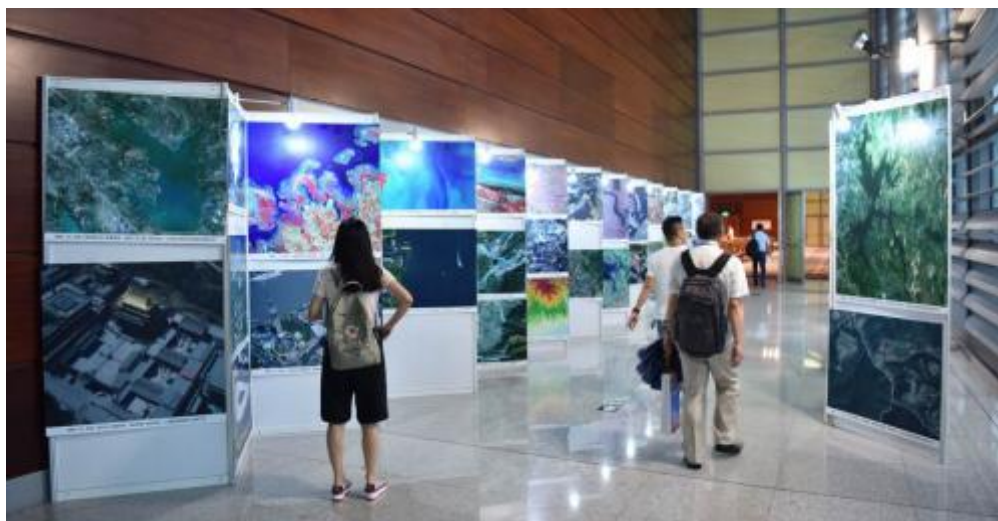
第九届中国青年遥感辩论会

大会同期举办了“第二十届中国遥感大会遥感科技成果展”，设置展览区展示遥感技术最新成果。包括中科遥感科技集团、北京国遥新天地、易智瑞中国、航天泰坦、航天世景、北京超图、四维远见、航天宏图等 46 家行业内知名企业参展。



第二十届中国遥感大会遥感科技成果展

“世景杯”中国遥感影像艺术展也伴随大会落下了帷幕，活动共征集影像作品 460 多幅，现场展示 131 幅，闭幕式上为包括遥感集市、航天泰坦、北京天下图、北京视宝等 20 多家单位颁发优秀作品奖。



大会期间还设置了项目洽谈会和“中科遥感之夜”欢迎晚宴等多个环节。

中国遥感大会（前身为“全国遥感技术学术交流会”）是我国遥感领域规模最大、水平最高的全国性综合学术活动，至今已成功举办二十届。作为中国遥感大会的主办单位，中国遥感委员会于1983年成立，依托中科院遥感与数字地球研究所建设。

“第九届中国青年遥感辩论会—航天宏图杯”精彩落幕

8月12日，由中国地理学会环境遥感分会主办的“第九届中国青年遥感辩论会-航天宏图杯”，与“第二十届中国遥感大会”同期在深圳会展中心落下了帷幕，本届辩论会由北京航天宏图信息技术有限责任公司独家冠名。



辩论会入场式

中国科学院院士徐冠华，中国科学院院士、中国遥感委员会理事长童庆禧，中国科学院院士、中国工程院院士李德仁，中国科学院院士郭华东，中国工程院院士潘德炉，中国工程院院士龚惠兴，中国地理学会环境遥感分会名誉理事林琿，中国地理学会环境遥感分会副理事长李增元，中国地理学会环境遥感分会常务理事赵文波，以及此次比赛独家冠名单位北京航天宏图信息技术有限责任公司副总经理廖通逵担任本届辩论会评委。辩论会入场仪式由中国地理学会环境遥感分会秘书长王晋年主持。学会副理事长李增元代表评委团宣誓，深圳大学卢艺代表辩手宣誓，保证评判及比赛公平公正。



辩论赛评委打分

本届辩论会邀请到北京大学、北华航天工业学院、电子科技大学、国家卫星气象中心、新疆卫星应用中心和滁州学院联队、杭州师范大学、华东师范大学、首都师范大学、深圳大学、武汉大学、香港中文大学、中国矿业大学(北京)、中国科学院遥感与数字地球研究所、中国科学院地理科学与资源研究所、中国科学院东北地理与农业生态研究所、中国林业科学研究院资源信息研究所 16 支参赛代表队就“我国的遥感专业是否已具备升级为国家一级学科的基础”、“未来中国县域遥感应用应以低空无人机遥感还是高分辨率卫星遥感为主”、“‘互联网’是否是遥感走向大众应用的充要条件”、“遥感是否是我国当前加速实施海洋强国战略的必要手段”、“精准农业遥感是否是我国发展现代农业的必然趋势”、“遥感大数据应用是否是我国深化信息消费并促进产业升级的关键”、“遥感应用助力我国实施‘一带一路’战略应优先考虑对外提供公益服务还是商业服务”、“我国遥感卫星数据的开放尺度是否具备与国际接轨的基础”8 个辩题进行了激烈辩论。



辩论会现场

学会理事长顾行发主持了全部比赛。选手们唇枪舌剑，经过精彩角逐，最终武汉大学夺得本届辩论会团体冠军，北京大学获得团体亚军，新疆卫星应用中心和滁州学院联队获得团体季军，中国林业科学研究院资源信息研究所获得最佳协作团体奖。“最佳辩论员”称号由武汉大学周启航摘得，香港中文大学刘渊、中国科学院遥感与数字地球研究所肖京格、中国林业科学研究院资源信息研究所孙红、中国科学院地理科学与资源研究所王洋洋、首都师范大学谷金芝、北华航天工业学院贾芳苏、新疆卫星应用中心和滁州学院联队戴如君荣获“优秀辩论员”称号。北京大学田定方获得“最佳辩才奖”、电子科技大学张詠钦获得“最佳逻辑奖”、北京大学徐劭懿获得“最佳博证奖”、北京大学张修远获得“最佳风度奖”、北华航天工业学院郑佳奕获得“最佳文采奖”、武汉大学乔芷兮获得“最佳幽默奖”。

辩论会评委专家们分别对每场比赛进行了精彩点评。李德仁院士对辩论会进行了整体点评。李德仁院士首先对此次辩论会表示了肯定，迄今为止中国青年遥感辩论会已成功举办了九届，中国遥感大会需要这样的青年辩论的平台，在培养人才方面起到了很大推动作用。希望今后青年辩手们在继续挖掘辩题深度的同时能学到更多、更精的专业知识。最后，童庆禧院士作为辩论会评委会主席做了总结并提出了建议。首先感谢全体参赛队员们的精彩表现和会议组织者及主持人的辛苦努力。中国青年遥感辩论会已经成为中国遥感大会的一个重要品牌，希望今后比赛在赛制上进一步优化，年轻学者们可以百尺竿头更进一步。

中国青年遥感辩论会已经是国内遥感青年最有凝聚力的交流形式了。今后我们仍会继续努力，为遥感青年人创造更加良好的交流平台，通过辩论的形式加强发展中国遥感的责任、义务和决心，使我国未来遥感发展的道路更明，方向更准，人才更多。



个人单项奖合影



团体奖合影

THE 37th ASIAN CONFERENCE ON REMOTE SENSING

On behalf of Asian Association on Remote Sensing (AARS), I would like to welcome you all to the 37th Asian Conference on Remote Sensing (ACRS) to be organized from **17th to 21st October 2016 at Galadari hotel, Colombo, Sri Lanka**. The main theme of the 37th ACRS is "Spatial Data Infrastructure for Sustainable Development". As we all know Asia is one of the most growing regions in the world. However, Asia is suffered by various environmental problems and disasters.

Remote sensing is one of the geospatial technologies that can be utilized in mitigating these problems Asia.

Theme and Topics

ACRS 2016 will be held with the theme “Spatial Data Infrastructure for Sustainable Development”.

Special Topics

In relation to the theme, the conference will have special topics emphasizing the use of Remote Sensing and related geospatial technologies in building resiliency and encouraging economic growth and development in Asia:

- Fostering Resiliency with Remote Sensing
- Remote Sensing for Growth and Development
- Development in Satellite Programs for Asia

There will be presentations and discussions of techniques, applications, challenges and opportunities of Remote Sensing for building resiliency to natural and man-made disasters, disaster risk reduction initiatives, resource mapping and efficient allocation and management, and policies. Recent developments in satellite programs in various Asian countries will be discussed as well.

Regular ACRS Topics

In addition to the special topics, the conference will also provide a venue for the presentation and discussion of techniques and applications of Remote Sensing and geospatial technologies covered by but not limited to the following topics (with sub-topics given as examples):

New Generation Sensors and Applications

- Satellite Remote Sensing System
- Airborne Remote Sensing System
- UAV/UAS Remote Sensing System
- Hyperspectral Sensing
- Microwave Sensors/SAR /InSAR/D-InSAR
- Laser Sensors/LIDAR
- Digital Camera
- Others

Remote Sensing Applications

- Global Change

- Coastal Zone / Fisheries
- Water Quality & Water Resources
- Agriculture & Soil
- Vegetation & Crops
- Forest Resources
- Ecology / Environment Change
- Land Use / Land Cover
- Geology / Geography / Geomorphology
- Geo-hazards / Disasters
- Mountain Environment and Mapping
- Coastal Zone Monitoring
- Atmosphere / Oceanography
- Archaeology
- Hydrology
- Urban Change Monitoring
- High Resolution Satellite Mapping
- Nighttime Remote Sensing
- Other Remote Sensing Applications

Data Processing

- Algorithm and Modeling
- DEM/3D Generation
- Change Detection
- Feature Extraction
- Automatic / Intelligent Classification
- Hyperspectral / High resolution / SAR Data Processing
- High Resolution Data Processing
- Data Fusion and Data Mining

Geographic Information System (GIS)

- Spatial Database
- Remote Sensing & GIS Integration
- GIS Decision Support and Models
- Visualization

- GIS Application in Resource Management
- Web GIS / Mobile Mapping

GPS & Photogrammetry

- GPS Applications
- GPS & Photogrammetry
- Global Navigational Satellite Systems

Other Related Topics

- RS/ GIS/ GPS Integrated and Applications
- Digital Photogrammetry
- Geospatial Technology for Energy, Health, Pollution, etc
- Digital Earth
- Space Environment / Deep Space Exploration
- Capacity Building / Education / Training

CONTACT

Address: Survey Department, No. 150, Kirula Road, Narahenpita, Colombo 05, Sri Lanka

Telephone: +9411-2368602

Fax: +9411-2368601

Email: acrs2016cmb@gmail.com

Web site: <http://www.acrs2016.org>

**CUHK/DLR Joint International Workshop on InSAR Technologies for Urban
Infrastructural Health Diagnosis**

The Chinese University of Hong Kong (CUHK) Hong Kong, China

Tutorial: Jan 17, 2017

Workshop: Jan 18-19, 2017

Global urbanization is creating huge demands for civil infrastructures, such as buildings, bridges, dams, tunnels, highways, airports, and railroads. Unfortunately, their maintenance management is usually not well coordinated. Under the progressive natural and/or human stressors, such as structural aging, sediment loading, groundwater or gas extraction, underground construction, or design faults civil infrastructures are deteriorating gradually, possibly resulting in catastrophic structural failure. In order to reduce deformation risks, there is an urgent need to

address existing challenges and prepare for future ones by focusing on: monitoring, assessing and understanding deformation risks and sharing such information and how it is created.

In the last decades synthetic aperture radar interferometry (InSAR) has become an acknowledged geodetic technology. Its second-generation methods PSI, SqueeSAR, SBAS, tomography and variants thereof have revolutionized our understanding of a variety of geodynamic and structural phenomena (e.g., earthquakes, local subsidence, thermal and loading-induced building deformation) by mapping terrain movements and object deformation with unprecedented spatiotemporal details. Advances in very high resolution SAR satellite technology make it possible to remotely sense the minute deformation associated with the health states of individual structures over large areas, and provide a better picture of urban infrastructural dynamics for engineers. On the other hand the new Sentinel-1 line of SAR satellites provides us with data of unprecedented revisit frequency and long-term continuity on the basis of a free and open data policy. With all these observation capabilities in place and similar to human health diagnosis with an X-ray computed tomography (CT) scan, InSAR can be potentially used for urban infrastructural health diagnosis and early-warning of deformation risks.

This workshop, jointly organized by Institute of Space and Earth Information Science (ISEIS) of The Chinese University of Hong Kong (CUHK) and the Remote Sensing Technology Institute (IMF) of the German Aerospace Center (DLR), will serve as an open forum to exchange ideas with latest developments in this area. The format of the event will include keynote speeches, submitted talks, and panel discussions.

We are inviting research papers related to the deformation monitoring of the following urban infrastructures:

1. Buildings
2. Highways, railways, subways, and tunnels
3. Bridges and dams
4. Oil/gas pipelines
5. Reclamation airports and the affiliated facilities
6. Others

If you want to present your research and ideas at this workshop, please submit a 4-page full paper to: ituihd@cuhk.edu.hk on or before **November 1, 2016**

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 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）：

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： 年 月 日	理事会审查意见： 年 月 日
--------	--------------------	-----------------------

《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