

遥感快讯

REMOTE SENSING NEWSLETTER

2012 年第 8、9 期（总第 195、196 期）

目次

新闻

第十八届中国遥感大会成功举办.....	(1)
第七届中国青年遥感辩论会--远景天图杯成功举办.....	(2)
全球综合地球观测系统(GEOSS)“农业干旱与水资源”学术研讨会顺利召开.....	(3)
第四届国际遥感考古会圆满召开.....	(4)
中国首办全球卫星导航年会“北斗”提升话语权.....	(8)
CODATA 第 23 届大会暨第 28 届全会在台北市举行.....	(10)
中国科学家在 CODATA 削减科学数据数字鸿沟的国际行动计划中起引领作用.....	(12)
实践九号卫星数据接收成功.....	(13)

会议资讯

会议资讯.....	(14)
-----------	------

主办：中国地理学会环境遥感分会

“第十八届中国遥感大会”成功举办

2012年10月20-23日，由中国遥感委员会主办，武汉大学、中国测绘学会摄影测量与遥感专业委员会、中国地理学会环境遥感分会承办的“第18届中国遥感大会”在金秋武汉美丽的东湖国际会议中心成功举办，大会精英集聚、高规格、高水平，盛况空前。中国遥感大会也得到国际遥感界的关注，国际光学学会（SPIE）、亚洲遥感协会（AARS）、国际数字地球学会（ISDE）作为国际协办支持了本届大会的召开。

本届大会以“遥感—全方位的社会服务”为主题，由大会特邀报告、分专题学术交流、“第七届中国青年遥感辩论会—远景天图杯”、新技术新产品技术展示等部分构成。参加4天会议的代表有国家遥感部门的领导、中国科学院中国工程院两院院士和遥感科研、教育和企业单位的广大遥感科技工作者近600人；李德仁、童庆禧、许厚泽、刘先林、刘经南、潘德炉、王家耀、张祖勋、许其凤、杨元喜、郭华东、龚健雅、李建成、吴一戎等14位中国科学院、中国工程院两院院士到会。

开幕式隆重而热烈，武汉大学党委书记、科技部高新司原司长，国家遥感中心原主任李健，中国遥感委员会理事长、中国科学院院士童庆禧，国家遥感中心主任廖小罕，国家测绘地理信息局副局长李朋德，国际摄影测量与遥感学会主席陈军教授等先后致辞，祝贺大会的开幕和对全体代表的到来表示热烈欢迎。

大会特邀了遥感部门领导、两院院士在三个时间段分别就地理国情监测与地球影像监管、迎接遥感共享时代、国产陆地卫星发展与展望、高分辨率遥感对地观测前沿科学问题、高精度卫星导航与位置服务、新兴卫星海洋遥感器的发展等方面作了13个大会特邀报告，这些报告介绍了遥感科技发展的热点和重点，规划了遥感学科的发展方向。

“第七届中国青年遥感辩论会—远景天图杯”，共有14个国内主要遥感单位组队参加，两个时间段共安排了7个场次比赛，56位辩手在辩论比赛中充分展现了对遥感重大问题的思辨能力和中国遥感青年的风采；通过以李德仁院士为主任、童庆禧院士为副主任的12位评判员的定量打分；北京师范大学杨沛琦荣获本届最佳辩论员，杭州师范大学代表队获最佳协作奖，武汉大学代表队获团体季军，北京师范大学代表队获团体亚军，中国林业科学研究院资源信息研究所代表队获团体冠军。本届辩论会7个场次的辩题分别是“当前我国遥感云服务应以面向业务部门为主”、“GIS更多地促进了遥感技术的发展”、“我国应着重发展雷达遥感”、“无人机遥感优于有人机遥感”、“遥感是地理国情研究的主要手段”、“我国民用高分辨率卫星的发展应以企业为主体”、“当前我国遥感应以综合性发展为原则”。



开幕式现场



童庆禧院士致辞

大会分组学术交流紧密地围绕“遥感—全方位的社会服务”这一主题，在18个分会场共分专题报告交流101篇论文。随着国产高性能卫星的发射和运行，论文中介绍国产卫星的数据处理和应用的论文明显增加。大会学术委员通过对交流报告的科学性、创新性和报告交流效果的定量评价，共有范景辉等12位作者获得大会青年优秀论文。

会议同期还举办了“高分遥感数据处理与信息转化的进展与思考”973项目会议、《地球观测与导航技术丛书》编委会第三次会议和中国测绘学会摄影测量与遥感专业委员会工作会议等专题会议。

会议期间，四维图新等23家遥感企业把最新的技术成果和产品带到了大会，为广大与会代表细心介绍产品特点和使用感受，积极宣传了企业的经营理念 and 代表产品，促进了遥感技术交流。

在19日召开的中国遥感委员会主席团、秘书团联席会议上，中国宇航学会空间遥感专业委员会成功申办了下一届大会；在闭幕式的大会交接仪式上，中国宇航学会空间遥感专业委员会秘书长陈晓丽表示：“第19届中国遥感大会”将于2014年10月在扬州市举办。

本届大会积极地展现了我国对地观测、全球导航卫星系统、地理信息系统领域近年来的最新进展和成就，希望通过遥感理论、技术与应用等方面展示、研讨和交流，促进“大遥感”学科体系的建立进程，推动遥感产业的发展，更好地为国家的建设、发展和民生服务。

中国遥感委员会将按照中国科协国际部的要求，充分调动和发挥各成员单位的积极性，联合办会，尝试多种形式的学术交流，积极筹组中国遥感大会会议群，通过与国际学术组织联合，促进中国遥感大会的国际化，一如既往“继续为中国遥感的国际、国内学术交流创建优秀的平台”。

——中国遥感委员会供稿

第七届中国青年遥感辩论会——远景天图杯成功举办

与“第十八届中国遥感大会”同步，由中国地理学会环境遥感分会主办的“第七届中国青年遥感辩论会——远景天图杯”于10月20-23日在湖北武汉东湖国际会议中心成功举行。

李德仁、童庆禧、郭华东、张祖勋、龚健雅院士，中国地理学会环境遥感分会理事长顾行发，学会名誉理事林琿，学会副理事长周成虎、张继贤、王桥、李增元，以及辩论会冠名单位北京远景天图信息技术有限责任公司副总经理于力出席了开幕式。

本届辩论会吸引了包括天津中科遥感信息技术有限公司、首都师范大学、电子科技大学、中国科学院遥感应用研究所、北京师范大学、中国科学院对地观测与数字地球科学中心、国家卫星气象中心、中国科学院地理



入场仪式

科学与资源研究所、中国国土资源航空物探遥感中心、中国林业科学研究院资源信息研究所、杭州师范大学、武汉大学、北京大学、香港中文大学14支参赛队伍，就“当前我国遥感云服务应以面向业务部门为主”、“GIS更多地促进了遥感技术的发展”、“我国应着重发展雷达遥感”等7个辩题展开了激烈的辩论，12位专家为本届辩论赛担任评委，学会理事长顾行发主持了全部比赛。

各参赛队伍针锋相对、唇枪舌战，整场比赛妙语如珠，台下掌声不断。经过紧张角逐，最终中国林业科学研究院资源信息研究所夺得辩论会团体冠军，北京师范大学、武汉大学分获团体亚、季军，杭州师范大学获得最佳协作奖。

本届辩论会另设有 8 个单项奖，其中北京师范大学杨沛琦获“最佳辩论员”称号，首都师范大学刘凯斯、中国科学院遥感应用研究所杨知、国家卫星气象中心胡菊昶、中国林业科学研究院资源信息研究所吴俊君、杭州师范大学肖晟、北京大学刘婧荣获“优秀辩论员”称号，中国国土资源航空物探遥感中心肖政浩获“最佳文采奖”，北京大学付晨获“最佳风度奖”，中国林业科学研究院资源信息研究所黄颖获“最佳博证奖”，北京师范大学谭欣获“最佳幽默奖”，武汉大学吴萌获“最佳逻辑奖”，北京师范大学吴文佳获“最佳辩才奖”。



顾行发理事长主持辩论比赛



为获奖代表队颁奖

学会副理事长吴一戎院士、武汉大学副校长周创兵、学会理事长顾行发、资源卫星应用中心主任徐文、武汉学科发院常务副院长李平湘、武汉大学遥感信息工程学院院长单杰、北京远景天图信息技术有限责任公司副总经理于力出席闭幕式并为获奖的单位及选手颁奖。

——中国地理学会环境遥感分会办公室供稿

全球综合地球观测系统(GEOSS)“农业干旱与水资源”

学术研讨会顺利召开

10月24-26日，全球综合地球观测系统(GEOSS)“农业干旱与水资源”工作组会议在中国科学院遥感应用研究所顺利召开。

本次大会由中国科学院遥感应用研究所与 GEO/GEOS 农业和水主题、全球陆地综合观测组织(IGOL)联合发起，来自中国、美国、加拿大、瑞典、意大利、墨西哥、印度尼西亚、越南、伊朗、巴基斯坦、塔吉克斯坦、荷兰、泰国、马来西亚、尼日利亚等 15 个国家的 60 余名代表参加了会议。科技部国家遥感中心主任廖小罕、科技部国际合作司国际组织与会议处处长李昕出席开幕式并讲话，郭华东院士致欢迎词。

会上，与会代表围绕“全球农业与水资源研究进展及挑战”、“农业干旱模型和观测系统开发和应用研究进展”、“气候变化对农业与水资源影响模拟”、“农业干旱对粮食产量和粮食安全影响评价”、“全球农业干旱综合监测系

统实施方案”等5大主题，开展了深入研讨，形成了 GEO/GEOSS 农业与水资源联合主题及初步行动方案。联合主题包括“灌溉农业与耗水监测全球示范研究”、“旱情信息对农业产量影响的预测能力建设”、“农业旱情评价指标分析与研究”3项活动内容。

经 GEO 农业主题提名，并得到水主题确认，中国科学院遥感应用研究所吴炳方研究员代表农业主题成为联合主题联合主席。



——中国科学院遥感应用研究所农业与生态遥感研究室供稿

第四届国际遥感考古会圆满召开

2012年10月24日-26日，由中国科学院和联合国教科文组织主办，住房和城乡建设部、国家文物局、国家自然科学基金委员会协办，中国科学院对地观测与数字地球科学中心和国际自然与文化遗产空间技术中心承办的第四届国际遥感考古会议在北京友谊宾馆召开，会议主题为“自然与文化遗产空间观测新时代”。

10月24日，来自国内外近200余位遥感考古领域的学者、企业家和专家参加了开幕式。全国人大常委会第九、十届副委员长、中国长城学会会长许嘉璐，中国科学院副秘书长潘教峰，联合国教科文组织代表 Patrick Mckeever 先生等嘉宾应邀出席大会开幕式并发表讲话。

郭华东院士主持开幕并致辞。他说，世界遗产是不可替代的宝贵资源，其可持续发展面临巨大挑战，而空间对地观测技术是世界遗产监测和管理的重要技术与有效手段。他对各相关部门的鼎力支持表示感谢，指出本次会议将就空间技术应用于世界遗产的理论、技术与方法等方面的诸多研究难点进行探讨，并希望广大专家学者对自然与文化遗产探测、监管、模拟等智能化管理提出新的科学理念。

中国科学院副秘书长潘教峰代表中国科学院向会议的开幕致以祝贺，并指出遥感技术作为人类从空间观测地球的新手段，为考古提供了大量遥感信息资源。他希望本次会议为各国专家学者提供一个遥感考古领域开展学术交流、探讨研究方法，交流新成果的国际平台，充分发挥遥感技术在自然与文化遗产研究中的作用。

联合国教科文组织代表 Patrick McKeever 先生在讲话中指出，遥感技术已成功应用至自然与文化遗产研究中，并在气候变化对世界自然遗产的影响中发挥了至关重要的作用。他高度评价新成立的联合国教科文组织二类中心—国际自然与文化遗产空间技术中心，指出其对监测和保护世界遗产作用显著，尤其开展了协助发展中国家运用遥感等空间技术开展文化遗产保护等工作。

原人大常委副委员长许嘉璐发表讲话。他以“数字长城”项目为例，指出空间信息技术以独特的工作原理与方式在遗产保护和恢复方面已经发挥了作用，并日益成为遗产监测与保护中不可或缺的技术支撑，在遗产地的遥感探测，以及在定位、测量、展示、分析、综合和复原等各个领域或各个层次都可以有效应用。他相信综合空间信息技术实现世界遗产的数据获取、动态监测、管理和定位，一定会为人类文化遗产保护事业做出新的巨大贡献。

国家文物局文保司司长关强、住房和城乡建设部城建司副司长李如生、联合国教科文组织国际自然与文化遗产空间技术中心理事会代表 Mario Hernandez 先生、大会科学委员会主席中国科学院童庆禧院士、国际文化财产保护与修复研究中心理事会主席 Grellan Rourke 先生等嘉宾也在开幕式上发表讲话。

本届会议是遥感考古领域研究与应用的学术盛会。在为期三天的会程中，郭华东、Maurizio Forte、李德仁等国际知名学者分别作大会特邀报告，并安排 4 场 45 人次的分会场主题报告以及近 20 个张贴报告，其中包括来自美国、意大利、澳大利亚、墨西哥、南非等国专家所作的 5 个主题报告。会议结合对地观测技术、地理信息系统技术、全球卫星导航定位技术、地球信息通信技术、网络与高性能计算技术、虚拟现实技术等，深入交流和研讨空间技术应用于自然遗产、自然与文化双遗产历史成因及其变化的理论与方法，并展示空间技术在文化遗产探测与保护领域的最新成果，探索其发展前景。此外，会议还深刻探讨了全球变化和自然灾害对世界遗产地的影响及应对措施。

大会于 10 月 26 日上午圆满落幕。闭幕式上，联合国教科文组织国际自然与文化遗产空间技术中心副主任洪天华对大会进行了总结，认为本届会议在学术研究、国际交流和未来规划方面都进行了充分探讨，取得了丰厚的成果。根据本届国际遥感考古会议科学委员会以及各分会场主席的意见，会议共评选出最佳口头报告奖 2 个，最佳 POSTER 奖 2 个。会议举行了世界遗产书画赠送仪式，由中国书画家、美术家向国际自然与文化遗产空间技术中心赠送。会议还宣布了下一届遥感考古国际会议由美国主办，下一届组办方代表发表了讲话。最后，会议邀请曾在联合国教科文组织任职 20 余年、我国首批“外专千人计划”之一的 Natarajan Ishwaran 先生对本届大会成果、学术影响力等方面做了总结性的发言。

闭幕式上通过了《2012 北京宣言》，感谢主办方为成功举办本次会议所作的巨大努力，为《世界遗产公约》颁布 40 周年的庆祝活动增光添彩，并号召国际科技界建立更紧密的国际合作网络，加强对地观测技术在遗产保护和管理中的应用研究、培训，尤其要关注发展中国家在该领域的能力建设。

国际遥感考古系列会议于 2004 年由中国科学院发起，旨在探讨和交流如何更好地利用空间对地观测技术开展对世界自然与文化遗产的监测、保护和管理，同时促进空间技术应用于世界遗产这一跨领域新兴学科的发展，具有较高的知名度和影响力。国际遥感考古会议每 2-3 年举办一次，迄今为止已举办了四届。首届会议于 2004 年 10 月在中国北京举行，第二届会议于 2006 年 12 月在意大利罗马召开，第三届会议于 2009 年 8 月在印度蒂鲁吉拉伯利举办。历届会议均吸引了来自世界各国遥感专家、遗产研究专家和遗产管理决策者的参与。



大会于10月24日在京开幕



郭华东院士主持开幕式及致辞，并在全会报告中作报告



中国科学院副秘书长潘教峰发表讲话



联合国教科文组织代表 Patrick McKeever 先生发表讲话



国家文物局文保司司长关强发表讲话



住房和城乡建设部城建司副司长李如生发表讲话



国际自然与文化遗产空间技术中心理事会代表
Mario Hernandez 先生发表讲话



本届会议科学委员会主席、中国科学院院士童庆禧发表讲话



国际文化财产保护与修复研究中心理事会主席
Grellan Rourke 先生发表讲话



原人大常委副委员长许嘉璐发表讲话



美国加州大学 Maurizio Forte 教授作全会报告



武汉大学李德仁院士作全会报告



panel session



圆桌会议

——摘自:http://www.ceode.ac.cn/xwdt/ttxw/201210/t20121024_3666556.html

中国首办全球卫星导航年会 “北斗”提升话语权

随着 10 月 25 日第 16 颗北斗导航卫星成功发射，中国北斗区域卫星导航系统即将建成。作为国家安全和社会发展不可或缺的信息基础设施，近年来，世界各大国围绕卫星导航系统，在深邃星空中的竞相角逐也日益激烈。

11 月 4 日起至 9 日，全球卫星导航系统国际委员会(ICG)第七届大会在北京召开，这也是中国首次举办 ICG 大会。专家分析，在北斗系统逐步融入世界卫星导航系统的大背景下，注重在竞争与合作中发展自我的“北斗”，正在提升中国在国际卫星导航领域的话语权。

(10 月 25 日深夜，中国在西昌卫星发射中心用“长征三号丙”运载火箭，成功发射第 16 颗北斗导航卫星。图为发射前夕，星箭组合体在发射塔架进行联合测试。中新社发 陈本科 摄 见右图)



8 年 16 星的中国速度 北斗导航引世界关注

10 月 25 日 23 时 33 分，中国第 16 颗北斗导航卫星在长征三号丙火箭的托举下顺利发射升空。这颗地球静止轨道卫星将与先期发射的 15 颗北斗导航卫星组网运行，形成区域服务能力。

根据计划，北斗卫星导航系统将于明年初向亚太大部分地区提供正式服务，这标志着中国北斗区域卫星导航系统即将建成，中国正式迎来北斗导航时代。

中国北斗卫星导航系统建设遵循“先区域”再“全球”的“三步走”发展战略。从 1994 年北斗卫星定位试验系统开始建设，启动“第一步”发展战略，到 2004 年北斗卫星区域导航系统正式立项，再到 2012 年区域导航系统最终建设完成，实现“第二步”发展战略，自 2000 年以来的短短十余年时间，中国完成了 16 星的密集发射。

据中国卫星导航系统管理办公室介绍，北斗卫星导航系统自 2011 年 12 月 27 日正式宣布提供试运行服务以来，系统运行稳定，已逐步扩展到交通运输、气象、渔业、林业、电信、水利、测绘等应用领域，产生了显著的经济、社会

效益。

根据“第三步”计划，到 2020 年，中国将建成由 30 余颗卫星组成的北斗全球卫星导航系统，北斗导航系统建设完成后，中国也将成为继美国、俄罗斯之后又一个独立拥有导航系统的国家。

“卫星导航系统，不仅是一个国家科技水平的体现，也是综合国力的体现，2004 年北斗卫星区域导航系统正式立项至今，8 年 16 星的‘中国速度’背后是中国几代科研人员的探索积累。”北京航空航天大学国际学院副院长翁敬农在接受中心网记者采访时表示，卫星导航系统可以服务于社会各个层次的多样需求，无论从战略还是战术上来说，中国的北斗导航系统都会逐渐显现出其不可替代的作用。

星空中的国家安全：多国角逐卫星导航领域

作为国家安全和社会发展不可或缺的信息基础设施，卫星导航系统体现着一个国家的国际地位和综合国力。在目前卫星导航系统的全球格局中，美国和俄罗斯分别开发了 GPS 和格洛纳斯卫星导航系统 (GLONASS)，欧盟则致力于建设独立的伽利略系统，这些与中国的“北斗”系统共同被联合国确认为全球卫星导航系统四大核心供应商。除此之外，印度、日本也在积极谋求建设独立自主的卫星导航系统。

虽然各方的卫星导航系统都在日益发挥着民用效益，但追根到底，各国竞相发展卫星导航系统的最初动力还是源于国家安全和战略，免于在突发战争中受制于人，保证国家安全的根本命脉。由于在外层空间重要的同步轨道上，为了避免卫星相互干扰、撞击，卫星必须有一定的安全间距，按照联合国国际电信联盟的规则，卫星频率的使用权属于先发射的一方。因此，尽早发射导航卫星，不仅是技术积累的需要，也是“占位”的需要。近年来，世界各大国在空间领域的角力的火药味也开始浓烈。

据媒体报道，美国为确保卫星导航系统的霸主地位，适应 2030 年未来对卫星导航系统的需求，计划总耗资 190 亿美元，部署由 70~90 颗卫星组成的 GPS-3，以取代现在 30 颗卫星的 GPS 系统星座。而俄罗斯方面，在 2012 年至 2020 年期间，俄罗斯的格洛纳斯 (GLONASS) 系统还将发射 13 颗 GLONASS-M 卫星以及 22 颗新一代的 GLONASS-K 卫星，以替代过期服役的卫星。

在欧洲，尽管“伽利略”系统建设遇到了一些困难，但是欧盟也计划争取在 2020 年前完成由 30 多颗卫星组网的导航系统建设任务并投入使用。此外，日本、印度也在谋划自己未来的卫星导航系统。“由于美国、俄罗斯等的全球卫星导航系统建设较早，世界上适合于卫星导航的频率资源和卫星轨位资源大都被占领，中国要想发展独立自主的卫星导航系统，势必与其他国家的系统间存在频率协调问题。”中国科学院院士杨元喜日前在接受媒体采访时表示，“国际卫星导航领域的竞争是必然的，也是长期的，这种竞争还包括系统提供服务的竞争和应用市场的竞争。”

对于“北斗”的竞争力，翁敬农称，还在处于发展阶段的“北斗”，是一个建设中的系统，“在目前全球导航系统的四大供应商中，大家的发展路线既有大同之处，也有不同特色，在技术手段和技术路线上，中国有自己的独特之处，这些这将是参与国际竞争中一个有利方面”。

竞争与合作并存 ICG大会首次在中国举办

虽然竞争激烈，但是卫星导航领域中的角逐也不是“有你没我”的零和游戏，近年来，卫星导航系统间的兼容共享也越来越被国际社会所重视。作为全球卫星导航系统核心供应商之一，中国也致力于推动全球卫星导航系统建设和产业发展。通过国际交流合作，实现与世界其他卫星导航系统的兼容互操作，同时，融入国际民航、海事等标准体系，提升“北斗”的国际地位。

11 月 4 日至 9 日，全球卫星导航系统国际委员会 (ICG) 第七届大会在北京召开。作为当前国际卫星导航领域重要的

多边平台，成立于 2005 年 12 月的全球卫星导航系统国际委员会 (ICG)，是在联合国框架下的政府间非正式组织，旨在增强全球卫星导航系统兼容与互操作，促进卫星导航全球应用。每年一度的 ICG 大会也成了世界卫星导航领域的重要会议。

而自 ICG 成立以来，除第一届大会由 ICG 秘书处主办外，印度、美国、俄罗斯、意大利和日本五国依次举办了 ICG 大会。有专家称，这次大会在中国举办将实现四大全球卫星导航系统供应商和两大区域卫星导航系统供应商主办 ICG 大会的一个完整轮次，具有承上启下的特殊意义。

“全球导航系统是一个可以造福全人类的科技产品，在技术、应用方面开展国际合作对于参与各方都有益处。”翁敬农称，“除了竞争，中国也需要在合作中发展自己，在合作中提高自身的影响力，交流与合作本身也能让世界了解中国航空航天领域进展的一个窗口。”

翁敬农表示，ICG 大会是当今全球卫星导航领域中最重要的一次会议，中国举办本次会议，也是深入参与全球卫星导航领域事务的一个表现，积极参与国际合作交流可以提升中国在全球导航格局中的话语权和影响力，这也是中国“走出去”战略的一个重要组成部分。

----摘自：<http://www.chinanews.com/gn/2012/11-04/4299744.shtml>

CODATA 第 23 届大会暨第 28 届全会在台北市举行

10 月 28 日-11 月 2 日，第 23 届国际科技数据委员会 (CODATA) 大会暨第 28 届 CODATA 全会在台北市召开。第 23 届 CODATA 大会由 CODATA 主办，中国台北中央研究院承办，会议以“开放数据与信息：变化中的地球 (Open Data and Information for a Changing Planet)”为主题，来自全球 30 多个国家和地区的 300 余名专家学者出席了会议。会议设立 50 个分会场，共进行了 6 个大会特邀报告及 220 余个分会报告。与会人员围绕国家和地区的数据政策、数据保藏与管理、数据共享与引用、开放数据环境的概念与应用、数据密集型科学问题、跨学科间的数据应用、灾害数据的处理技术与基础设施建设等问题进行了研讨。

10 月 29 日大会开幕式上，国际科学理事会 (ICSU) 主席李远哲、CODATA 主席郭华东、大会科学委员会主席 Ray Harris、大会区域组委会主席李德财出席开幕式并致辞。

郭华东在致辞中指出，随着科技的不断发展，数据量不断增长，“大数据”时代已经到来，建立开放平等的数据环境，将有利于科研成果的广泛传播，减少重复研究，促进跨学科间的合作交流。在数据密集型科学中，数据扮演着十分重要的角色，数据收集、组织、共享、管理、保护、使用和知识转化都在面临着巨大挑战。他希望通过研讨全球数据挑战和开放数据以及共享信息，服务于变化的地球和未来地球，发掘科学数据与信息在各国科学、社会、经济以及政策变革中的深层次作用。

会议期间，CODATA 大奖评选委员会宣布将 2012 年度 CODATA 大奖授予美国科学院院士 Michael Goodchild。CODATA 大奖是全球科技数据领域最高奖项，于 2000 年设立，每两年在世界范围内评选一次，授予对科学数据发展做出杰出贡献的专家学者。10 月 31 日，郭华东主持大会闭幕式并宣布大会圆满结束。闭幕式上，他代表 CODATA 向来自 10 余个国家和地区的 CODATA 优秀青年科学家颁发了证书。

11 月 1-2 日召开了第 28 届 CODATA 全会，郭华东主席主持会议，来自 20 个国家和 16 个国际组织、地区代表约 50 余人参会。会议对 2010 年 10 月以来 CODATA 工作进行了总结；通过了 2013-2018 年 CODATA 发展战略规划；进行了 CODATA

官员和执委的选举工作，选出 CODATA 新一届秘书长、司库和 8 名执委；通过对原有和新申请任务组的讨论，批准设立 12 个任务组；会议接纳芬兰、蒙古和捷克 3 国为 CODATA 正式成员国；全会听取了印度科学院的申办报告，决定第 24 届 CODATA 大会暨第 29 届 CODATA 全会于 2014 年 10 月在印度新德里召开。

中国大陆地区 50 余位专家组团出席了会议，在为期一周的 CODATA 两会上中国代表团取得丰硕成果。CODATA 中委会秘书长黎建辉作了国家成员工作进展报告；中国科学院高能物理所陈和生院士作了题为“在大型科学研究计划中的数据挑战”的大会主旨报告；王长林、李国庆、马俊才、刘闯和顾行发先后担任分会主席，陈方在高级别分会(High level Session)作学术报告；特别是领衔任务组工作取得重要进展，在所有 12 个任务组中，我国科学家任主席、联合主席职位的占 3 席，取得历史上最好成绩。

CODATA 于 1966 年成立，是 ICSU 下属一级学术机构。其宗旨是推动科技数据应用，发展数据科学，促进科学研究，造福人类社会。CODATA 作为全球最大的科技数据国际学术组织，现拥有国家会员、国际学术组织会员等 50 余个。2010 年 10 月，郭华东当选为该国际组织主席，这是 CODATA 成立四十余年来中国人首次任主席职务，任期四年。CODATA 大会和全会每两年举行一次，是 CODATA 的主要活动之一，CODATA 大会被誉为“科技数据领域的联合国大会”，是全球科技数据领域交流合作的重要平台。



第 23 届 CODATA 大会开幕式



郭华东在开幕式致辞



郭华东主持第 28 届 CODATA 全会

----摘自: http://www.ceode.ac.cn/xwdt/ttxw/201211/t20121105_3677239.html

顾行发所长再次当选国际科学技术数据委员会 (CODATA) 发展中国家任务组共同主席、周翔博士当选案例系统分组主席

—— 中国科学家在 CODATA 削减科学数据数字鸿沟的国际行动计划中起引领作用

2012 年 10 月 28—30 日国际科学技术数据委员会 (CODATA) 在台北举行了第 23 次世界大会。由中国科学院遥感应用研究所顾行发所长代表报告的“发展中国家科学数据保藏与共享任务组计划 (CODATA Task Group on Preservation of and Access to Scientific Data in/for/with Developing Countries -PASTD)” (简称发展中国家任务组) 再一次得到批准, 作为 2013—2014 年度国际 CODATA 前沿领域之一。

CODATA 发展中国家任务组 (2013—2014) 由顾行发所长、肯尼亚农业大学副校长 Mabel Imbuga 教授、CODATA 德国国家委员会主席 Horst Kremers 教授担任共同主席, 来自巴西、牙买加、美国、加拿大、中国、日本、泰国、马来西亚、蒙古、印度、俄罗斯、德国、英国、葡萄牙、乌克兰、埃及、肯尼亚、南非以及联合国教科文组织等 19 个国家和国际组织的 28 位专家组成。顾行发所长自 2008 年起担任该任务组共同主席, 这一次是他第三次连任。为了加强 CODATA 发展中国家的科学数据保藏、共享与应用, 该任务组在总结前十年经验和成果基础上, 成立了政策与能力建设分组、案例与系统分组。中国科学院遥感应用研究所科研处周翔处长当选案例与系统分组主席。

不仅如此, 中国科学院地理科学与资源研究所刘闯研究员担任秘书、中国科学院计算机网络中心科学数据库主任、CODATA 中国国家委员会秘书长黎建辉研究员、中国科学院植物研究所文献与信息中心主任助理许泽平助理研究员担任委员、中国科学院遥感应用研究所王晋年副所长担任咨询专家。这些科学家的参与将更加扎实该任务组在未来二年计划的实施, 进一步强化中国科学家作为一个团队在 CODATA 削减科学数据数字鸿沟国际行动计划中的领衔作用。

CODATA 主席、中国科学院对地观测与数字地球中心主任郭华东院士十分重视 CODATA 发展中国家任务组的工作。他表示, 国际 CODATA 在认真研究和商议了前沿领域基础上, 将促进发展中国家科学数据保藏与共享的重要任务继续列为前沿领域体现了 CODATA 对发展中国家的关注, 这是 CODATA 代表国际科学理事会 (ICSU) 在世界信息峰会 (2003 日内瓦, 2005 突尼斯) 上做出承诺的重要举措和行动计划之一, 该任务组也是 CODATA 为发展中国家交流和科技进步提供的良好平台。印度科学院院长、CODATA 前任主席 Krishan Lal 院士对以顾行发等专家做共同主席领导的这支国际专家队伍的组成给予了高度评价。他相信, 这支队伍已经并将继续为发展中国家科技进步做出特殊的贡献。蒙古科学院秘书长 Balgaartaar 博士感谢 CODATA 发展中国家任务组长期以来对蒙古的支持, 包括促进蒙古与国际在科学数据政策交流、人力资源培训、帮助蒙古加入 CODATA 等方面的杰出工作。联合国教科文组织非洲事务办公室 Mika Odido 博士对 CODATA 发展中国家任务组非洲行动计划予以特别赞赏, 并表示 UNESCO 将与 CODATA 合作促进非洲科学数据宝藏、共享和应用的推广工作。

CODATA 发展中国家任务组是中科院地理资源所刘闯研究员联合美国、南非等国科学家于 2000 年提出并筹备、由 CODATA 于 2002 年正式批准建立的、致力于发展中国家科学数据领域合作的国际科学家团队, 刘闯研究员担任 2002—2008 年共同主席。在刘闯研究员和顾行发所长先后担任共同主席的十年来, 该团队先后在中国、巴西、南非、古巴、蒙古等国家先后召开科学数据政策和战略科学研讨会, 促进发展中国家科学数据政策的改进和改革; 先后为亚洲、非洲、南美洲发展中国家人力资源进行了政策和技术培训; 开展典型案例的实践合作, 在联合国世界信息峰会 (WSIS, 2003

日内瓦，2005 突尼斯)、联合国信息通讯与发展全球联盟 (UN GAID)、联合国互联网治理论坛 (IGF) 做出了具有影响力的工作。刘闯研究员和该任务组成员、美国科学院科学数据国家委员会主席 Paul Uhlir 博士先后于 2008 年和 2010 年荣获 CODATA 奖。这是在 CODATA 各个前沿领域任务组中，唯一有二名成员获 CODATA 奖的任务组。

——CODATA 发展中国家任务组秘书处供稿

实践九号卫星数据接收成功

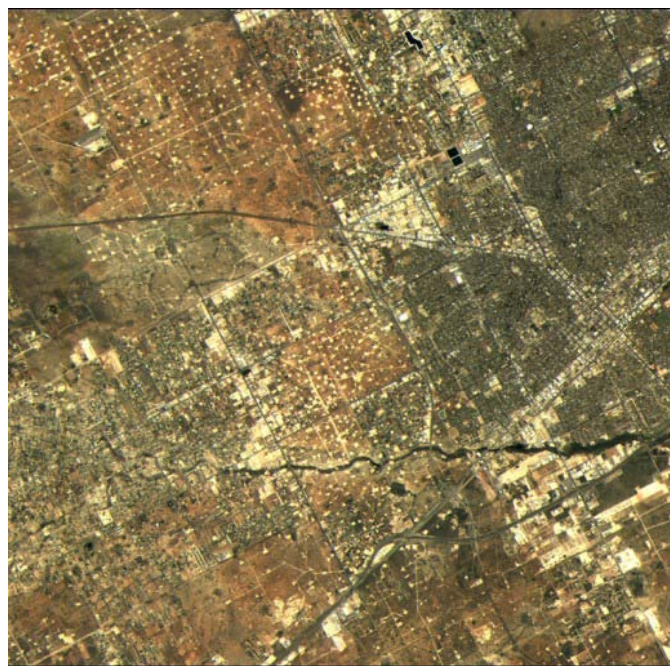
10 月 17 日上午和午夜，我国实践九号 A/B 卫星分别首次下传数据，对地观测与数字地球科学中心成功实现数据接收。

此次实践九号 A/B 卫星的数据接收，首次实现了接收过程中的 Viterbi 和 LDPC 译码技术上的新突破。对地观测与数字地球科学中心精心组织、周密准备，圆满完成了卫星首发数据的接收任务。

实践九号 A/B 卫星是我国民用新技术试验卫星系列的首发星，主要用于长寿命高可靠、卫星高精度高性能、国产核心元器件和卫星编队及星间测量与链路等试验，以此提升我国航天产品国产化能力。10 月 14 日，我国在太原卫星发射中心采用一箭双星方式，将实践九号 A/B 卫星发射升空。



由中心接收的 SJ-9A MUX 影像—美国德克萨斯州（见右图）



——摘自:http://www.ceode.ac.cn/xwdt/jryw/201210/t20121018_3660692.html

会议资讯

1、第一届高分辨率对地观测学术研讨会-卫星遥感与应用

2012 年 12 月，高分辨率对地观测重大专项管理办公室将举办“第一届高分辨率对地观测学术研讨会-卫星遥感与应用”，主要对天基对地观测及应用领域的理论、技术、方法进行研讨，为天基系统攻关建设提出有益借鉴和思考，为高分辨率对地观测重大专项顺利实施和可持续性发展提供技术支撑。

会议网址：<http://www.chreos.org/>

2、第三十五届国际环境遥感大会 (ISRSE35)

将于 2013 年 4 月 22 日至 26 日在北京召开。主办单位：中国科学院对地观测与数字地球科学中心。本届会议的主题是“对地观测与全球环境变化—遥感发展五十年回顾与展望”。

会议网址：<http://www.isrse35.org/cn/>

3、2013 上海遥感与社会发展国际学术研讨会

将于 2013 年 10 月下旬在上海举办。主办单位：中国遥感应用协会。会议主题：遥感与智慧城市。

组委会联络处：

上海市红外与遥感学会

联系人：张荣华

电话：021-53829466

传真：021-53829466

地址：上海市南昌路 47 号 3111 室（邮编 200020）

电子邮箱：hw47hw@tom.com；hhw47@sina.com；hw47hw@gmail.com

上海国际科技交流中心

联系人：朱自怡 徐祯祥

电话：021-61416400 021-63580735*205

传真：021-63271590

地址：上海市雁荡路 107 号雁荡大厦 12 楼 E 座（邮编 200020）

电子邮箱：zoe@sisee.cn xuzx_1012@sisee.cn