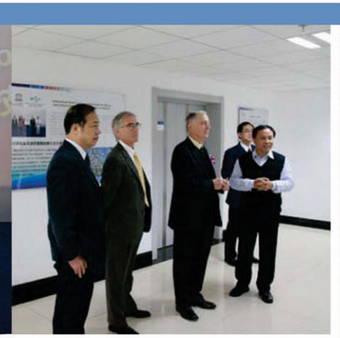
联合国教育、科学及文化组织

联合国教科文组织
国际自然与文化遗产空间技术中心

工作动态

Newsletter 2011年第1期









聯合國教科文組織
國際自然與文化遺產空間技術中心

CONTENTS

CONTENTS|目录

专题聚焦

- 联合国教科文组织（UNESCO）在全球设立首个基于空间技术的世界遗产研究机构

科研工作

- 《世界遗产遥感图集—中国篇》出版
- 国家文物局指南针计划—基于激光雷达扫描技术的颐和园标志性建筑佛香阁精细测绘
- 973项目大运河专题研究：“全球环境变化背景下运河廊道景观时空异质性遥感研究”
- 中国世界文化遗产遥感数据库及示范地动态监测研究版
- 国家级风景名胜区遥感监测研究与技术支持
- 中国世界文化遗产遥感数据库及示范地动态监测研究
- 郑州商城遗址信息系统建设总体方案设计
- UNESCO《科学世界》：基于空间技术的遗产研究
- 郭华东研究员当选中国科学院院士

合作交流

- 印尼REDD+工作组来访
- 住房和城乡建设部李如生副司长一行来访
- 韩、泰、日UNESCO全委会官员访问HIST
- 美国国家科学院院长访问对地观测中心
- 何岩副秘书长视察对地观测中心
- 潘教峰副秘书长调研对地观测中心并作专题报告
- 国际合作局吕永龙局长视察对地观测中心
- 科技部国际合作司副司长陈霖豪调研对地观测中心

学术活动

- UNESCO“第四届东亚生物圈保护区网络培训班”开幕

UNESCO动态

- 总干事I．Bokova敦促各方在利比亚过渡时期采取措施保护文化遗产
- 世界地质公园网络增添九个新成员
- 教科文组织举行活动庆祝《世界遗产公约》40周年

● 联合国教科文组织（UNESCO）在全球设立首个基于空间技术的世界遗产研究机构

国际自然与文化遗产空间技术中心（简称“HIST”），系联合国教育、科学及文化组织（简称“教科文组织”）在全球设立的第一个基于空间技术的世界遗产研究机构，依托中国科学院对地观测与数字地球科学中心（简称“CEODE”）建设。

HIST是一个非营利性学术组织，旨在利用空间技术，协助教科文组织及其成员国开展对世界自然和文化遗产、生物圈保护区的监测与评估工作，并针对全球环境变化和自然灾害开展工作，建立世界遗产空间技术研究示范基地，提供网络咨询、技术信息和人员培训等服务，为监测、保护和管理人类自然与文化遗产做出独特的贡献。

1、白春礼院长代表中国政府与教科文组织签署建立HIST协议

2011年6月2日，中国科学院（简称“中科院”）院长白春礼代表中国政府签署了建立“国际自然与文化遗产空间技术中心”协议。此前的5月27日，教科文组织总干事I. Bokova已代表该组织在协议上签字。

空间信息技术用于自然与文化遗产的监测和保护在国际上日益受到重视。作为主管世界遗产工作的教科文组织自2001年开始，便与相关国际机构发起了“利用空间信息技术监测世界自然与文化遗产地开放计划”。同年，中国科学院、教育部、国家文物局遥感考古联合实验室正式成立，在国际国内开展了系列活动，并于2005年加入了上述“开放计划”。

在多年工作及相互合作的基础上，我院于2007年5月向教科文组织提出在北京建立“国际自然与文化遗产空间技术中心”的建议，获教科文组织积极呼应。该提案于2008年4月获教科文组织第179届执委会审议通过，2009年10月获教科文组织第35届大会批准，并于2011年4月获得国务院正式批准。



中国科学院院长白春礼院士（中）签署协议



教科文组织总干事I. Bokova女士签署协议

2、 HIST成立大会在京举行

2011年7月24日，HIST成立大会在京举行。

教科文组织自然科学助理总干事G. Kalonji女士，HIST理事会主席、中国科学院副院长丁仲礼院士，HIST科学委员会名誉主任、科技部前部长徐冠华院士等领导和专家出席成立大会并讲话。外交部、中国联合国教科文组织全国委员会、住房和城乡建设部、国家文物局等部委代表，中国科学院有关领导及院所代表，教科文组织世界遗产中心、国际数字地球学会、国际科学理事会灾害风险综合研究计划等国际组织代表，中国世界遗产地及其主管部门代表等100余人出席成立大会。HIST副主任兼秘书长洪天华主持会议。



HIST副主任兼秘书长洪天华主持会议



对地观测中心兼HIST主任郭华东作报告

在观看了“世界遗产空间观测与认知”与“数字地球科学平台”后，对地观测中心主任兼HIST主任郭华东教授作工作报告。报告全面介绍了HIST10年历程、战略目标与研究方向、依托单位与科研基础、机构建设与发展设想等。

教科文组织高级官员M. Hernandez作“空间技术在世界遗产中的应用”报告，介绍了教科文组织与阿根廷、德国等国家利用空间技术开展的遗产地监测工作，并介绍了利用卫星、飞机等不同遥感平台开展的数据采集工作。M. Hernandez希望与CEODE加强合作，办好HIST，积极推进空间技术在世界遗产保护中的应用。

G. Kalonji助理总干事发表讲话。她高度肯定了中国乃至中科院在空间技术领域的优势，对HIST未来发展寄予了厚望，希望HIST通过合作更加强大，在自然与文化遗产、生物圈保护区的监测与保护方面做出贡献。



教科文组织自然科学助理总干事G. Kalonji讲话

HIST科学委员会名誉主任徐冠华院士发表讲话。他指出，HIST统筹利用国际科技资源，依托空间技术优势与技术积累，必将在推动世界遗产地保护等方面发挥积极作用。徐冠华院士也分析了当前世界遗产保护的急切需求与空间技术服务能力之间的差距，指出发展空间技术和加强遗产保护事业任重道远，希望HIST进一步从战略高度和长远角度采取切实有力的措施，科学、有效地推进各项工作的开展。



徐冠华院士讲话

会上，澳大利亚国立大学J. Richards教授、自然科学基金委信息科学部秦玉文副主任、科技部代表孙晓芸、美国国家航空航天局专家J. Weber、国家航天局李国平副司长、国家文物局代表唐炜、住房与城乡建设部代表刘红纯、中国联合国教科文组织全国委员会代表遇晓萍等也先后发表讲话，对HIST的成立表示祝贺，并希望在世界遗产保护事业中取得重大成果。之后，丁仲礼、徐冠华、G. Kalonji与郭华东为HIST揭牌。



丁仲礼、徐冠华、G. Kalonji和郭华东为HIST揭牌

最后，中国科学院副院长丁仲礼发表讲话。他高度肯定HIST成立的重要意义，指出其为亚太地区乃至世界其他地区提供了一个坚实而广阔的合作空间，必将极大促进信息资源的共享利用。他追溯了中国科学院与教科文组织在世界遗产保护等等领域所开展的长期合作，表示中国科学院将充分发挥多学科综合优势，进一步推进我国空间对地观测技术的发展和应用水平。他也对HIST建设单位——对地观测中心提出希望，希望进一步提升水平，提升科学决策、社会服务、科技发展的支撑能力，为教科文组织、为世界遗产保护做出独特贡献。



中国科学院副院长丁仲礼讲话

会上还举行了《世界遗产遥感图集—中国篇》的首发式。《世界遗产遥感图集》基于多平台、多波段、多模式对地观测信息编制，展现了空间技术在世界遗产保护和监测中的作用，并从全新的视角宣传世界遗产，是世界遗产研究的创新性工作。首发式上，科学出版社李锋副书记发表了讲话，HIST副主任王心源介绍了图集概况。

当前，空间对地观测技术已在地球大范围地表覆盖层变化情况的监测和评价工作中发挥重要作用，为世界遗产地的监测和保护提供了新的应用手段。然而，并非所有教科文组织成员国都具有使用和解读卫星数据、并用以遗产地监测的能力。他们需要空间对地观测技术，需要提高对卫星和航空图像的解读和分析能力。作为联合国系统中唯一为保护世界遗产而建立遗产名录的组织，教科文组织与



图集首发式—HIST副主任王心源介绍《世界遗产遥感图集》

欧洲航天局于2001年共同发起了“利用空间技术监测教科文组织遗产地的开放计划：从天到地”，旨在呼吁所有国家级和国际空间机构、空间科学研究机构和大学等都行动起来，通过与发展中国家分享空间技术的行动来支持教科文组织的遗产工作。中国科学院以联合考古实验室的名义加入了上述“开放计划”。在此合作基础上，双方均有意将合作推向一个新的台阶。HIST应运而生。

3、 HIST科学委员会一届一次会议暨世界遗产空间观测学术报告会在京召开

2011年6月20日，HIST科学委员会一届一次会议暨世界遗产空间观测学术报告会在对地观测中心与数字地球科学中心召开。原科技部部长徐冠华院士及来自科研院所、高校和政府部门的空间技术与世界遗产研究专家近50人出席了本次会议。



会议现场

会议由中国科学院国际合作局副局长曹京华主持。他在致辞中提到，HIST落户中国、落户中国科学院，是教科文组织对其科技实力的信任。为兑现中国政府对UNESCO的承诺，要利用中国科学院的优势和各位专家的智慧，为教科文组织世界遗产空间技术研究事业做出积极的贡献。国家遥感中心副主任景贵飞、国家航天局对地观测工程中心副主任田玉龙等有关领导出席会议并先后致辞，对中心未来的发展提出了建设性的意见和期望。曹京华副局长宣读了HIST科学委员会（简称“科委会”）第一届委员会名单，并颁发了聘书。

颁发聘书后，会议由科委会主任童庆禧院士主持，HIST主任郭华东研究员作工作和发展报告，着重介绍了HIST成立背景、目标与研究方向、体制机制建设及未来发展规划；HIST副主任兼秘书长洪天华介绍了科委会章程；HIST副主任王心源对2011-2016年中期发展战略规划作了介绍。



对地观测中心兼HIST主任郭华东作报告

与会专家就HIST战略定位、研究方向、科委会章程等进行了热烈讨论，提出了许多宝贵的建议和意见。李德仁院士强调，中心应充分依托空间技术优势，立足遗产保护事业，深入了解遗产工作的行业需求，使研究成果能真正服务于遗产工作。他还

进一步指出，目前国内的遗产修复和数字化等工作面临诸多困难，需要集合各方资源，共同推动我国的遗产保护工作。袁道先院士结合运作教科文组织国际岩溶研究中心的经验，就HIST未来的发展及国际合作的开展提出了殷切希望。李文华院士则结合我国农业遗产和“人与生物圈”计划的工作经验和生动实例，提出HIST的发展应立足于国内世界遗产的监测、保护和申报，再扩展至全球，借助HIST这一国际平台加强我国遗产保护的能力建设。



徐冠华院士讲话

徐冠华院士做了总结性讲话，对本次会议的成功召开表示热烈祝贺，指出我国世界遗产丰富，且空间技术发展在国际上有重要影响，将HIST设立在中国不仅体现了教科文组织的远见，也为我国遥感科技界参与世界遗产领域的工作创造了机遇。在充分肯定我国科学家在世界遗产领域已取得的重要成果的基础上，徐院士对HIST的发展提出了建议，他强调科委会的各位专家要发挥多学科交叉优势，密切合作，大力宣传对地观测技术在世界遗产监测和保护中的作用，形成世界遗产空间中心更大的科学家网络，并且要面向世界主动承担中心的工作，尽职尽责，为中心发展献言献策，共同推动HIST又快又好地发展。

期间，与会专家还参观了对地观测中心卫星地面系统控制大厅以及依托中心建设的3个国际组织、一楼展厅，并在演示大厅里观看了数字地球科学平台和世界遗产空间观测三维视频。

在下午召开的“世界遗产空间观测学术报告会”上，李德仁院士就空间技术在数字文化遗产中的应用作了报告，并生动展示了在敦煌莫高窟、香港志莲净苑等文化遗产地所取得的多项研究成果，给世界遗产空间中心未来的发展带来了重要启示。此外，闵庆文研究员和周昆叔研究员分别就农业文化遗产和环境考古作了报告。



会后合影

此次会议取得了圆满成功，它汇聚了国内空间技术、世界遗产领域的高水平专家和学者，组成了一支高水平的专家咨询队伍，势必对HIST未来发展及战略部署产生深远的影响。

4、 HIST国际理事会首届会议召开

HIST实行理事会领导下的主任负责制。首届国际理事会于7月24日上午召开。受理事会主席、中国科学院副院长丁仲礼院士的委托，中国科学院国际合作局副局长曹京华主持了会议，首先宣布中国科学院对地观测与数字地球科学中心主任郭华东出任HIST主任。这个任命是根据教科文组织与中国政府所签协议的规定，由理事会主席丁仲礼商教科文组织总干事I. Bokova同意后作出的。接着，郭华东主任作HIST工作报告，介绍了HIST中长期发展规划和下个年度工作计划；HIST副主任兼秘书长洪天华则介绍了HIST章程、理事会细则等工作文件。理事会对上述文件进行了审议，指明了HIST未来发展目标、工作内容和工作方式。

国际理事会由丁仲礼院士担任主席，成员包括UNESCO总干事代表，美国、泰国、南非、澳大利亚等国代表，中国科学院、中国教科文组织全国委员会、住房和城乡建设部、国家文物局、国家航天局、国家遥感中心等主管部门代表。



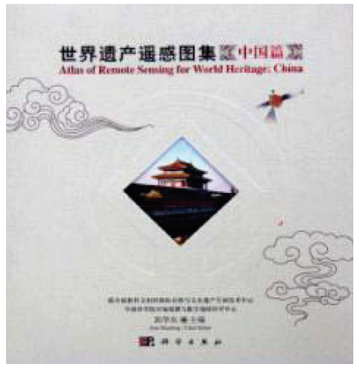
国际理事会会议



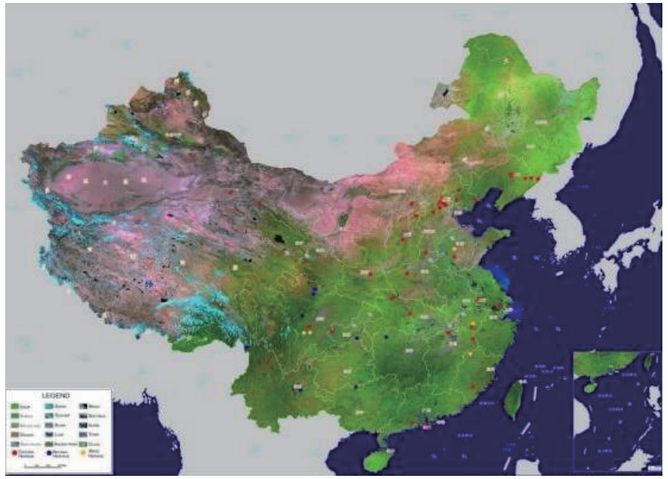
教科文组织总干事代表M. Hernandez讲话

● 《世界遗产遥感图集—中国篇》出版

为更好地宣传遥感技术在遗产监测和保护方面的作用，HIST编制出版了《世界遗产遥感图集—中国篇》。本图集中收录了中国40处（至2010年8月）世界自然与文化遗产地不同分辨率、不同获取时间的卫星和航空遥感影像，首次从空间技术的视角诠释了大自然和人类文明留下的宝贵财富，具有独特的科学价值。



世界遗产遥感图集—中国篇



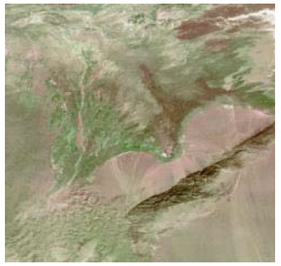
中国40处世界遗产分布图（截至2010年）



明十三陵三维全景图
（SPOT-5 image，获取时间：2007年5月）



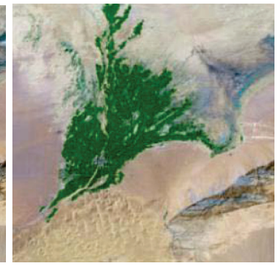
故宫卫星影像
（QuickBird影像，成像时间：
2007年2月）



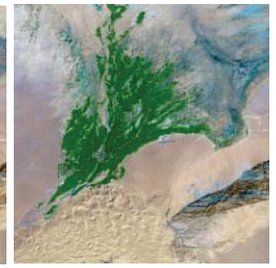
(a) Mss数据，成像时间：
1976年10月



(b) TM数据，成像时间：
1990年



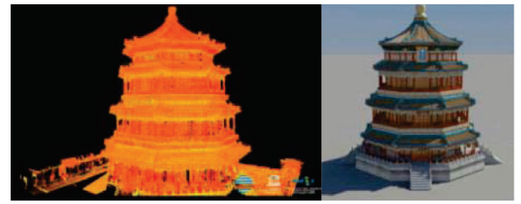
(c) TM数据，成像时间：
2000年7月



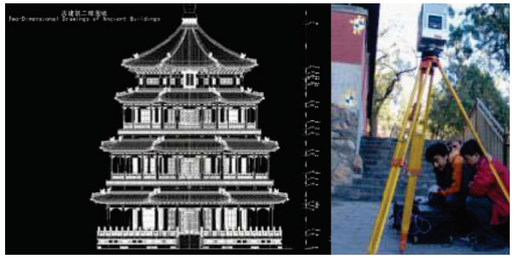
(d) TM数据，成像时间：
2007年9月
通过卫星遥感影像监测敦煌莫高窟30年来周边环境的变化

● 国家文物局指南针计划—基于激光雷达扫描技术的颐和园标志性建筑佛香阁精细测绘

HIST与北京市颐和园管理处合作承担的“国家文物局指南针计划——中国古建筑精细测绘”旨在深入分析与充分总结国内外先进研究技术及已有测绘成果的基础上，应用三维激光扫描、近景摄影测量、古建筑物三维重建等技术，全面、完整、精细地记录古建筑的现存状态及其历史信息，解决中国复杂古建筑精细测绘、数据组织和建筑结构数字化表达等关键技术问题，并以颐和园佛香阁作为示范对象进行测绘、研究和验证。



佛香阁三维激光扫描点云数据　　佛香阁三维模型



基于激光雷达技术绘制的佛像阁设计图纸　　现场工作照片

佛香阁位于颐和园万寿山前山的中心部位，高约40米，平面为八角形，三层四重檐，两平座，八脊攒尖顶，镏金宝顶，总建筑面积1378.31平方米。本项目数据采集共98站，点云拼接精度小于5毫米。

该项目现已圆满结题。在项目实施过程中，国家文物局先后组织召开了五次评审和交流会，该项目均顺利通过评审并获得国家文物局专家组一致好评。

● 973项目大运河专题研究：“全球环境变化背景下运河廊道景观时空异质性遥感研究”

运用遗产廊道理论，尤其是结合景观生态学的理论与方法，将运河文化景观与运河绿色廊道及湿地景观联系起来，把南四湖地区运河的周边缓冲地带作为一个线性的遗产区域，从生态区域角度研究运河周边景观格局的动态变化，为线性文化遗产的研究、发展及保护提供了新的思路与方法。

● 中国世界文化遗产遥感数据库及示范地动态监测研究

国家文物局2011年文化遗产保护科学和技术研究课题。课题基于中国世界遗产地多期遥感数据，研究并提出中国各类世界文化遗产监测适用遥感技术组合，编制中国世界文化遗产遥感数据库建设标准，建立中国世界文化遗产遥感数据库，选择不同类型文化遗产地开展遥感动态监测示范研究，为文化遗产管理和保护规划提供遥感数据源，为遗产地遥感监测提供技术与应用示范。

● 国家级风景名胜区遥感监测研究与技术支持

住房和城乡建设部城乡规划管理中心委托项目。进行国家级风景名胜区遥感监测示范研究，形成《国家级风景名胜区信息化建设构架及标准框架》以及《风景名胜区数字化景区建设技术导则》报告。

研究国内外相关领域信息化建设的成功经验；提出我国风景名胜区信息化建设构架；探索风景名胜区信息化建设标准体系；提出有关我国风景名胜区信息化建设的相关措施和建议。

● 中国世界文化遗产遥感数据库及示范地动态监测研究

国家文物局2011年文化遗产保护科学和技术研究课题。课题基于中国世界遗产地多期遥感数据，研究并提出中国各类世界文化遗产监测适用遥感技术组合，编制中国世界文化遗产遥感数据库建设标准，建立中国世界文化遗产遥感数据库，选择不同类型文化遗产地开展遥感动态监测示范研究，为文化遗产管理和保护规划提供遥感数据源，为遗产地遥感监测提供技术与应用示范。

● 郑州商城遗址信息系统建设总体方案设计

调研郑州商城遗址资料情况，了解关于遗址的研究、管理和保护需求，分析商城遗址信息系统的业务需求和功能需求，编制郑州商城遗址信息系统需求分析报告，设计郑州商城遗址信息系统建设标准等等，最终完成郑州商城遗址信息系统总体方案设计。

● UNESCO《科学世界》：基于空间技术的遗产研究

UNESCO《科学世界》通讯发行的第4卷第9期中载文介绍了依托对地观测中心建设的HIST，题目为“基于空间技术的遗产研究拥有了自己的中心”。现将全文翻译如下（注：原文中“成立日期”和“中心名称”有误，译文中均作了更正）：

7月24日，UNESCO在空间技术领域的合作伙伴之一——中国科学院举行了HIST成立大会，该中心系UNESCO二类机构。

中心依托单位——对地观测与数字地球科学中心为中国科学院直属单位，具备卫星遥感数据接收与处理能力，并创建了数字地球科学平台。

在成立大会上，对地观测中心主任郭华东研究员表示“我们认为空间技术能在保护全人类的世界遗产中发挥重要作用”。

根据要求，该中心将为UNESCO成员国提供技术援助，使其更好地将空间技术应用于自然与文化遗产地的监测、数据记录、建模和保护中。

2001年，UNESCO与欧洲空间局(ESA)发起了一项利用空间技术监测和保护世界遗产的“开放计划”。目前，全球共有53个空间机构和空间研究所加入该项计划。位于墨西哥尤卡坦半岛的“卡拉克穆尔生物圈保护区和世界文化遗产地”便是该计划的研究项目之一，该项目从卫星影像中提取出相关信息并融入地理信息系统，为墨西哥政府管理该遗产地提供了科学依据。比利时研究机构利用Formosat卫星二号和SPOT卫星获取的对地观测数据对该地区土地使用的演变进程进行分析，并探测周边热带雨林地区其他古遗迹证据，该项研究得到了比利时科技政策办公室的支持。

在今年出版的报告中，太空基金会称赞该项“开放计划”是将空间技术用于管理、教育和基础建设的典范。

原文网址：

http://unesdoc.unesco.org/images/0021/002122/212222e.pdf



● 郭华东研究员当选中国科学院院士

12月9日，2011年中国科学院院士增选结果揭晓，CEODE兼HIST主任郭华东研究员当选为中科院院士。这是中心成立以来首位当选的院士。他的当选不仅是他个人的终身荣誉，也是中心的荣誉。

郭华东研究员从事遥感科学与应用研究30年来，潜心科研工作，学风严谨，在雷达遥感信息机理、多模式遥感信息地物识别方法、空间信息前沿技术研究等方面取得了系统性成就。其中，系统揭示雷达电磁波与典型地物的相互作用机理，建立了无植被沙丘几何散射模型，证实了长波段雷达对干沙的穿透性，揭示了熔岩的去极化机理与植被的多极化响应现象，是一位国际知名的雷达遥感学者；研究提出多波段多平台遥感信息处理与识别方法，为减灾和矿产勘测等国家需求做出了重要贡献；致力于发展国家对地观测体系，提出开拓“波段、振幅、极化、相位”电磁波“资源”学术思路，推动发展了我国新型对地观测系统；提出数字地球理论框架和概念模型，主持研制完成“数字地球原型系统DEPS/CAS”，被国际同行认为是具“里程碑意义的贡献”；合作创建国际数字地球学会，创刊《国际数字地球学报》并任主编，推动了全球性数字地球的发展。发表论文300余篇，出版专著和主编著作15部。作为第一或主要完成人，他先后获科技奖励13项，含国家科技进步二、三等奖4项，院部级自然科学一等奖2项，科技进步特、一、二等奖4项，2009年获Boon亚洲遥感金奖，2010年以第一完成人获国家科技进步二等奖。

中国科学院院士是国家设立的科学技术方面的最高学术称号，为终身荣誉，授予“在科学技术领域做出系统的、创造性的成就和重大贡献，热爱祖国，学风正派，具有中国国籍的研究员、教授或同等职称的学者、专家”。



中国科学院院长白春礼向新当选院士郭华东（右）颁发院士证书
中新社发 孙自法 摄

● 印尼REDD+工作组来访

4月11日下午，受HIST邀请，印度尼西亚REDD+计划工作组一行4人访问了CEODE。

REDD+即“减少毁林排放”，由联合国设立，获得了挪威等国的大力支持，旨在减少因毁林而引起的碳排放。印尼REDD+工作组获得了其中10亿美元项目经费。

代表团首先观看了数字地球三维模拟演示，了解了数字地球的发展与远景及中心在此领域所发挥的作用。随后，代表团参观了挂靠对地观测中心的三大国际机构和地面站装置运行指挥厅，观看了站网运管系统和密云站天线系统实时运行的视频监控。

参观结束之后，双方举行了座谈会。代表团团长H. Prasetyo先生介绍了印尼REDD+计划的基本情况，表示愿意借助对地观测中心卫星遥感技术，开展针对热带雨林地区的合作。张兵副主任介绍了对地观测中心三站网运行建设情况，并表示将组织专业人员研究印尼REDD+计划，以提出具体合作建议。HIST副主任兼秘书长洪天华，数字地球实验室刘良云研究员、王成研究员、冯强副研究员等参与接待和座谈。



会谈现场

当天上午，代表团还应邀出席了由教科文组织发起并赞助的“第四届东北亚生物圈保护区培训班”开班仪式，并于12日访问了对地观测中心密云卫星数据接收站。

● 住房和城乡建设部李如生副司长一行来访

4月28日，应HIST邀请，住房和城乡建设部（简称“住建部”）城建司李如生副司长一行访问了对地观测中心。

李如生副司长一行首先观看了数字地球三维模拟演示以及站网运管系统和密云站天线系统实时运行情况的视频监控，之后与对地观测中心主任郭华东等有关领导与科研骨干进行了座谈。

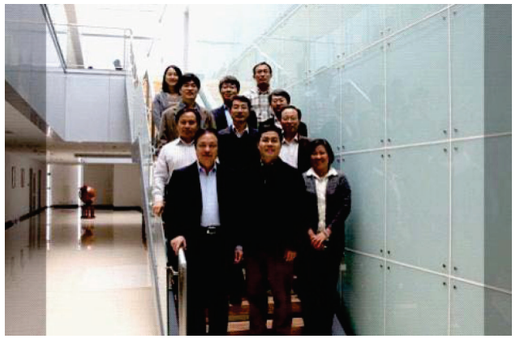
郭华东主任对李如生副司长一行的到访表示热烈欢迎，对住建部在HIST报批过程中所给予的支持和协助表示衷心感谢，并介绍了HIST在开展自然遗产监测和保护方面所能发挥的作用。随后，HIST副主任王心源研究员介绍了HIST发展规划、运行依托、相关科研工作以及今后与住建部开展合作的方向建议。

世界遗产分为自然遗产、文化遗产、自然与文化双遗产三类，目前全世界共有911处遗产地列



座谈会现场

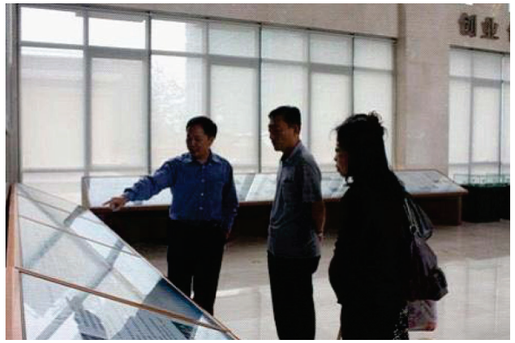
入世界遗产名录，中国拥有40处，其中文化遗产主管部门为国家文物局，自然遗产和双遗产主管部门为住建部。李如生副司长表示，作为中国世界自然遗产主管部门，住建部在对自然遗产地的监测、保护和管理等方面的软硬件实力均需要进一步提升，今后应充分利用HIST这一国际平台和对地观测中心的科技优势，在科研项目、专业培训、公共宣传等方面与中心开展双赢合作，从而提供科学的决策依据。他还希望，HIST在联合国教科文组织的框架下履行国际义务和责任，彰显中国负责任大国形象。



会后集体合影

● 韩、泰、日UNESCO全委会官员访问HIST

8月24日上午，来自韩国、泰国和日本的教科文组织全国委员会代表HAN Yeong Seok先生、S. Khamyuang女士和加加美友子女士一行3人，在中国联合国教科文组织全国委员会代表郭伟女士的陪同下，访问了HIST，HIST副主任兼秘书长洪天华等接待了代表团。



参观一层大厅

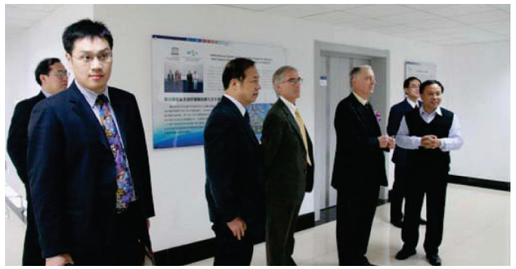
洪天华陪同客人参观了一楼大厅，向客人介绍了对地观测中心的基本情况，观看了“世界遗产空间观测与认知”的三维演示，并参观了依托对地观测中心建设的国际组织。随后双方进行了座谈，在了解HIST的依托平台、成立背景、总体目标及相关科研工作后，来访人员对HIST的成功建立表示祝贺和欢迎，对HIST所开展的工作表示赞许，并对HIST依托单位的科技实力给予了高度评价。双方还就HIST未来的国际合作、发展规划进行了交流，希望能共同依托教科文组织这一国际平台共同推进亚洲主要成员国在科技合作等方面的能力建设。

中、日、韩、泰四国UNESCO全委会每年例行互访，相互了解、学习和借鉴，对HIST的参观系其本次活动的一部分。中国UNESCO全委会已将HIST列为中国境内教科文组织二类中心的代表，今后还将安排更多教科文组织官员及其成员国代表的访问。

● 美国国家科学院院长访问对地观测中心

2011年11月1日下午，美国国家科学院院长R. Cicerone教授一行莅临对地观测中心进行访问，对地观测中心主任郭华东研究员、副主任张兵研究员等出面接待。

R. Cicerone院长访问对地观测中心期间，参观了HIST，听取了有关HIST的介绍。



R. Cicerone院长一行参观挂靠国际组织

● 何岩副秘书长视察对地观测中心

11月11日，中科院党组成员、副秘书长何岩视察了对地观测与数字地球科学中心，并在郭华东主任的陪同下，参观了HIST。

陪同何岩视察的还有北京分院党组常务副书记马扬、干部工作处处长李浩然、宣传教育处处长侯兴宇、综合处副处长欧云、基建与房地产管理中心副主任杨利斌等。



何岩一行参观挂靠国际组织



何岩发表讲话

● 潘教峰副秘书长调研对地观测中心并作专题报告

11月24日上午，中科院副秘书长、规划战略局局长潘教峰应邀在对地观测中心作《实施“创新2020”，引领中国科技发展》的专题报告。

报告会结束后，潘教峰一行还在郭华东主任等陪同下，参观了HIST，对HIST的建设和发展给予了关心。

陪同潘教峰调研的还有院规划战略局张凤副局长和石兵研究员。



潘教峰副秘书长作报告

● 国际合作局吕永龙局长视察对地观测中心

12月22日下午，国际合作局吕永龙局长一行视察了CEODE。

郭华东主任首先对吕永龙局长一行的到访表示热烈的欢迎，并简要介绍了CEODE在国际合作方面所开展的工作，指出这是中心的一大特色，也是中心成立四年来取得的一项重要成果。

随后，吕永龙局长听取了张兵副主任关于中心科研与运行基本情况以及面向“创新2020”的发展战略汇报，并听取了中心国际合作基本情况以及灾害风险综合研究计划、HIST和国际数字地球学会与学报的工作汇报。

吕永龙高度评价了中心的国际合作工作，对依托中心建设的三个国际科技平台也给予充分肯定。他表示将继续大力支持中心的工作，为更好开展国际合作创造良好的条件。

视察期间，吕永龙局长一行还在张兵副主任的陪同下参观了中心科研楼大厅，观看了数字地球科学平台演示系统和遥感地面接收运管系统，并实地考察了HIST、国际数字地球学会和学报、灾害风险综合研究计划国际项目办公室等挂靠国际科技组织的发展情况。

陪同吕永龙局长参加调研的还有国际合作局综合处、国际合作规划处、国际组织处、亚非合作处、美大合作处、欧洲合作处以及院港澳台办公室等负责人。



吕永龙局长一行参观挂靠国际组织



会议现场

● 科技部国际合作司副司长陈霖豪调研对地观测中心

12月22日上午，科技部国际合作司副司长陈霖豪一行莅临CEODE调研。

陈霖豪一行首先观看了数字地球科学平台演示系统和世界遗产空间新观察成果演示，参观并了解了HIST、国际数字地球学会(ISDE)和学报(IJDE)、灾害风险综合研究计划(IRDR)国际项目办公室等国际组织的发展情况，并参观了卫星地面接收运管系统。

参观结束之后，双方举行了会谈。郭华东主任首先对陈司长一行的来访表示欢迎。张兵副主任介绍了中心科技工作进展、中心成立四年来所形成的科研与运行相结合的核心能力以及中心“十二五”规划等情况。随后，国际合作办主任刘洁、IRDR执行主任J. Rovins、HIST副主任王心源、ISDE执行主任王长林分别汇报了中心国际合作基本情况以及IRDR、HIST和ISDE与IJDE的发展情况。



陈霖豪一行参观国际合作组织

陈霖豪对对地观测中心所开展的国际合作与交流工作给予了充分肯定，认为其富有特色的多边与双边合作充分体现了科技部的国际合作理念。双方还就中澳合作项目的申请、国际合作基地的建设及通过现有国际合作平台开展国际科研与培训等事宜进行了讨论。

陪同调研的还有科技部国际合作司国际组织与会议处处长李昕、项目官员江舒桦。HIST副主任兼秘书长洪天华也参加了上述活动。

● UNESCO“第四届东亚生物圈保护区网络培训班”开幕

4月11日，教科文组织“第四届东亚亚生物圈保护区网络培训班”在CEODE东区隆重开幕。教科文组织生态与地球科学处处长兼“人与生物圈”政府间计划秘书长N. Ishwaran、教科文组织北京办事处科技官员R. Jayakuma、教科文组织雅加达办事处副主任R. Lee、“人与生物圈”中国委员会秘书长王丁、中国科学院国际合作局代表庄岩、超图公司副总裁王康红、莱卡公司ERDAS软件营销总监尚东及来自亚洲8个国家的22名学员应邀参加了开幕式。

大会由HIST副主任兼秘书长洪天华主持。CEODE副主任张兵代表对地观测中心致欢迎辞，他向与会人员表示热烈欢迎，对培训班在促进遥感与地理信息技术应用于生物圈保护区能力建设方面的重要作用予以充分肯定，并介绍了对地观测中心在空间技术研究与应用方面的独特优势。HIST副主任王心源向与会者介绍了中心情况。

专程从教科文组织总部——巴黎赶来参加开幕式的N. Ishwaran先生在致辞中祝贺培训班成功举行，对HIST和对地观测中心在支持教科文组织“人



培训班开幕式

与生物圈”计划执行工作中所给予的大力支持表示感谢，并对培训班的成功举办及效果寄予殷切希望。之后，他还作了“遥感与生物圈保护区”的专题报告。



教科文组织生态与地球科学处处长兼“人与生物圈”计划秘书长N. Ishwaran先生致辞

王丁秘书长鼓励学员通过本次培训加深对遥感和地理信息技术在生物圈保护方面的应用能力，并表示希望能以此为契机加强与中心在空间技术应用于生物圈保护区方面的合作。

北京超图软件股份有限公司副总裁王康弘博士、徕卡测量系统（北京）有限公司ERDAS软件营销总监尚东和本期培训班教师代表也分别致辞，表示愿意为培训班提供软件技术支持，并选派优秀工程师为学员授课。



“人与生物圈”计划中国委员会秘书长王丁致辞

此次培训主题为“遥感与地理信息技术在生物圈保护区管理中的应用”，由教科文组织北京办事处和中国“人与生物圈”国家委员会共同发起，由HIST承办。参加培训的22名学员均为生物圈保护区管理专家，分别来自中国、俄罗斯、日本、韩国、朝鲜、蒙古、伊朗、印度尼西亚等8个国家，授课老师为遥感与地理信息技术领域的专家。这是对地观测中心第二次承办此类培训，培训班的成功举办有效加强了东亚生物圈保护区在空间技术应用方面的能力建设，并可为全球生物圈保护区的发展提供科学方法和宝贵经验，已引起教科文组织及其亚洲成员国和有关国际机构的关注。培训班于2011年4月22日结束。



参加开幕式嘉宾与全体学员合影

● 总干事I．Bokova敦促各方在利比亚过渡时期采取措施保护文化遗产

教科文组织总干事I. Bokova今天敦促利比亚人民及国际艺术品和文物贸易的相关参与方，对利比亚的文化遗产加以保护。她还指出，抢劫、盗窃和非法贩运国家文化财产严重违反教科文组织于1970年通过的《关于禁止和防止非法进出口文化财产和转让其所有权的方法的公约》。该公约是打击非法贩运文化财产领域里独一无二的一份国际文书。

I. Bokova指出，“一个民族的文化遗产，不仅对维护其公民的身份和尊严至关重要，还可使他们从文化遗产的多样性和历史性中受益，帮助他们建设更美好的未来……铭记这一永恒的真理，我呼吁利比亚人民、利比亚的邻国以及所有国际艺术和文物贸易的参与方尽一切所能保护利比亚宝贵的文化遗产。我将立即与这些国家进行联系，强调打击非法贩运和非法出口文化财产的重要性。”

I. Bokova还进一步表示，利比亚的5处世界遗产地部分遭受损失，教科文组织愿意协助该国提供评估报告，并为帮助其尽快制定保护计划进行准备。

● 世界地质公园网络增添九个新成员

9月16日至18日，在挪威的赫阿地质公园(Gea Norvegica Geopark) 举行的第十届欧洲地质公园会议上，世界地质公园网络办公室接纳了来自7个国家的9个新成员。至此，由教科文组织于2004年主持创建的世界国家地质公园网络已拥有世界各地27个国家的87个地质公园。这9个新成员包括：

中国，香港地质公园(Hong Kong Geopark, China)；中国，天柱山地质公园(Tianzhushan Geopark, China)；法国，博日地质公园(Bauges Geopark, France)；冰岛，卡特拉地质公园(Katla Geopark, Iceland)；爱尔兰，巴伦和莫赫悬崖地质公园(Burren and Cliffs of Moher Geopark, Ireland)；意大利，阿普安阿尔卑斯山地质公园(Apuan Alps Geopark, Italy)；日本，室户地质公园(Muroto Geopark, Japan)；西班牙，安达卢西亚，塞维利亚北部山脉(Sierra Norte di Sevilla, Andalusia, Spain)；西班牙，维约尔卡斯－伊博尔－哈拉地质公园(Villuercas Ibores Jara Geopark, Spain)。

在教科文组织的支持下，世界国家地质公园网络于2004年启动，用于鼓励地质遗产专家与从业人员展开合作。要想获选为世界地质公园，其拥有的地质遗址必须具有特殊的科学意义和教育意义、具有稀有性或美感。其它必须满足的条件还包括有效的管理结构、明确定义的界限以及足够大的面积，以便实现经济可持续发展——旅游业是其中的关键。

● 教科文组织举行活动庆祝《世界遗产公约》40周年

教科文组织总干事I. Bokova今天启动了《世界遗产公约》40周年的庆祝活动。这一致力于世界文化和自然遗产的公约，由教科文组织成员国于1972年11月16日通过。

总干事I. Bokova在讲话中呼吁在今后一年中重振世界遗产：“世界遗产正处在气候变化、社会变革以及人民之间和解进程的十字路口。由于身分认同和归属感，以及社会的经济和社会可持续发展，世界遗产承载着重大的责任。”

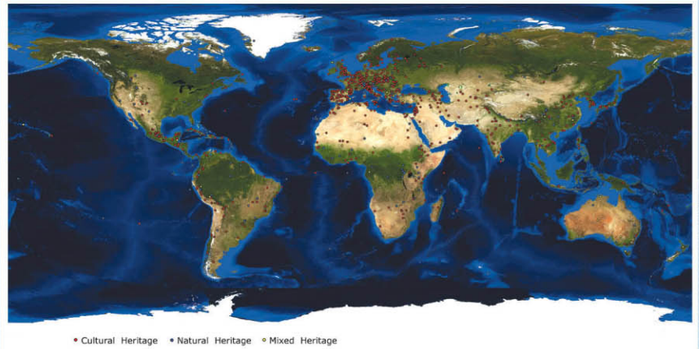
总干事强调，即将于2012年6月举行的联合国有关可持续发展的里约+20峰会，将为教科文组织提供倡导把文化与发展相联系的新机遇。她还指出：“世界遗产并非奢侈品；而是对未来的投资……置服务于我们根基的遗产于不顾，将不可避免地剪断我们的翅膀。”在由187缔约国组成的《世界遗产公约》庆祝大会的开幕式上，总干事强调了社区参与文化遗产保护的必要性。她指出，《公约》40周年庆祝活动的主题为：世界遗产与可持续发展地方社区的作用，她建议让各利益攸关方加入到反思及纪念活动中。

每两年在巴黎举行一次的《世界遗产公约》缔约国大会，与本组织最高理事机构——教科文组织大会的会期相重叠。

本届会议期间，缔约国将为世界遗产委员会选出九名新成员，以取代即将届满离任的澳大利亚、巴林、巴巴多斯、巴西、中国、埃及、约旦、尼日利亚和瑞典。选举定于11月7日至8日举行。

世界文化遗产委员会肩负执行《世界遗产公约》的使命，并负责确定及维护科文组织《世界遗产目录》。迄今，《名录》已收录了153个国家的936处具有“突出普遍价值”的遗址。

《世界遗产公约》40周年庆典开幕式将于2012年1月30日在巴黎教科文组织总部举行，爵士乐传奇人物、教科文组织亲善大使H. Hancock将出席庆典。在其后的一年中，各种庆祝活动将也在世界各地展开。2012年11月6日至8日，一个特别闭幕仪式将在京都举行。由日本政府组办的这一活动，将为《世界遗产公约》40周年的庆祝活动画上一个完美的句号。



世界遗产在全球分布（截止到2011年7月）

联合国教科文组织
国际自然与文化遗产空间技术中心
地址：北京市海淀区邓庄南路9号
电话：010-82178911　　传真：010 82178915
网址：www.unesco hist.org
邮箱：office@unesco hist.org