



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 2019年1-3月

Newsletter



聯合國教科文組織

國際自然與文化遺產空間技術中心

目录

赞助：

联合国教科文组织
国际自然与文化遗产
空间技术中心

责任编辑：

洪天华 刘 洁

编辑：

霍斯佳 王 萌

地址：

北京市海淀区邓庄南路9号

电话：

+86-10-82178911

传真：

+86-10-82178915

专题报道

- 2 HIST南昌分中心成立大会隆重举行
- 4 HIST召开2019年工作会议

合作与交流

- 6 HIST主任郭华东应邀出席中芬气候变化与空气质量高级别研讨会
- 7 HIST代表出席“亚洲古海上丝绸之路跨文化交流会”并作特邀报告

RADI动态

- 8 HIST依托单位——两成果获国家科学技术奖
- 8 泰国副总理出席“数字丝路”国际科学计划东南亚研讨会
- 10 中科院发布地球大数据共享服务平台构建数据共享新模式

UNESCO新闻

- 11 教科文组织总干事对肯尼亚山国家公园火灾表示遗憾
- 12 彭丽媛教授在女童和妇女教育奖提名之际访问教科文组织

专题报道

● HIST南昌分中心成立大会隆重举行

2019年3月25日，联合国教科文组织国际自然与文化遗产空间技术中心（简称“HIST”）南昌分中心成立大会在江西省师范大学瑶湖校区举行。江西省人大常委会党组副书记、副主任朱虹，中国科学院院士、HIST主任郭华东，江西省人大常委会原副主任胡振鹏，江西师范大学党委书记田延光、校长梅国平，国际欧亚科学院院士、江西师范大学首席科学家林琿等领导专家和出席会议。

出席会议的还有来自HIST总部及郑州、哈尔滨、衡阳分中心，清华大学、同济大学、中山大学、福州大学，江西省文物考古研究院、江西省林业调查研究院等多家单位的专家学者共100余人。

大会由江西师范大学副校长涂宗财主持，江西师范大学党委书记田延光致欢迎辞。他表示，学校将高度重视并全力支持南昌分中心的建设，围绕南昌分中心发展目标和任务，按照“立足江西、辐射华东、面向全国”的思路，整合优势资源，创新工作举措，深化交流合作，努力为促进世界自然与文化遗产保护和利用做出更大贡献。

HIST常务副主任、秘书长洪天华宣读同意南昌分中心成立文件及同意任命林琿教授为HIST南

昌分中心主任的函。郭华东院士与梅国平校长签署了HIST与江西师范大学关于成立HIST南昌分中心的协议。在全体来宾的热烈掌声中，朱虹、郭华东、胡振鹏、田延光等与会领导共同为南昌分中心揭牌。

会上，郭华东院士与朱虹主任分别讲话。郭院士对HIST南昌分中心的成立表示热烈祝贺，对HIST南昌分中心的加入表示热烈欢迎。他希望HIST南昌分中心立足江西，面向全国乃至全球，与HIST总部紧密联系，发挥自身优势，充分利用空间技术，加强自然与文化遗产的科学研究与保护，为HIST未来发展迈向新台阶做贡献，促进世界自然与文化遗产事业蓬勃发展。

朱虹指出，HIST南昌分中心在江西师大正式成立，充分体现了HIST对江西工作的关心和支持，对江西省自然和文化遗产保护工作具有重要意义。他强调，要以HIST南昌分中心成立为契机，加大资源和学科整合，集中力量，在自然和文化遗产的监测、保护、利用、宣传和教育培训等方面发挥更大的作用，擦亮江西文化名片，推进全域旅游发展，助力国家生态文明试验区建设。



郭华东院士与梅国平校长签署协议



与会领导共同揭牌



会议现场



参会人员合影



学术论坛现场

当日下午，HIST南昌分中心主办自然与文化遗产保护学术论坛，与会专家就地理学研究及文化遗产保护研究等领域作了高水平的专题学术报告。

HIST依托中国科学院空天信息研究院建设。HIST南昌分中心是继郑州分中心、哈尔滨分中心和衡阳分中心之后建立的第四个HIST分中心，将坚持“以自然遗产为基础，以空间信息技术为支撑，研究名录遗产的保护与利用”的定位，为科学助力名录遗产可持续发展贡献力量。江西省人民政府与江西师大计划为HIST南昌分中心配备30人编制，并为其单独建一栋办公大楼。

● HIST召开2019年工作会议

2019年3月24日，HIST在江西南昌江西师范大学校园内召开本年度工作会议，主要听取HIST总部及分中心工作报告，并围绕“HIST未来五年科研工作展望”这一主题展开讨论。

此次工作会正值HIST南昌分中心成立之际，东道主——HIST南昌分中心主任林琿教授致欢迎辞，希望能借助此次会议，学习总部及其他分中心的运行、科研模式，运作好HIST南昌分中心，最终与其他分中心和总部形成合力，做大文章，一起依托HIST走向世界。

HIST主任郭华东院士作开场讲话。他指出，HIST圆满完成了第一期（2011-2017）的工作任务，于去年11月成功签署了第二期协议，并获得了UNESCO及国内主管部门的高度评价。目前HIST已有良好的工作、科研基础，但仍需继续努力，达成UNESCO成立HIST的期待，为所有成员国在空间技术应用于名录遗产领域做规范、做标准、引领方向。

HIST常务副主任、秘书长洪天华做工作报告，总结了HIST在2018年度所完成的工作，包括第二期合作协议的签订、理事会的组建、中期战略规划及双年度计划的制定与审批、国际国内科研项目及成果、交流合作和分中心建设等，并结合2018-2019双年度计划，介绍了2019年的工作计

划。

HIST副主任王心源介绍HIST科研工作及未来展望。他指出，HIST需始终坚持成立时的使命、目标与任务，在现有科研成果的基础上，联合分中心的力量，围绕联合国可持续发展目标，开展巴基斯坦、缅甸、突尼斯等国的合作研究，建立“一带一路”自然文化遗产监测与保护平台，打造美丽中国中脊带。

会议还听取了HIST郑州分中心、哈尔滨分中心、衡阳分中心做的年度工作总结及下年度工作计划，各分中心均在科学研究、合作交流、平台建设等方面取得了较多进展，但都或多或少地存在与总部工作联系不够紧密的问题，均表达了在总部带领下，共同开展项目的殷切希望。

基于以上报告，HIST总部及分中心核心团队进行了充分、细致的讨论，在HIST第二期战略部署、实施举措，总部与分中心的联动与合作等方面展开了热烈研讨。HIST主任郭华东最后做了总结，肯定了HIST总部和分中心在2018年所取得的成绩，要求总部和分中心之间加强合作，围绕“利用空间技术做气候变化背景下的全球范围内自然与文化遗产研究”的定位，在国内外，尤其是在“一带一路”沿线国家开展项目合作。最后，他还对2019年的具体工作做了部署。



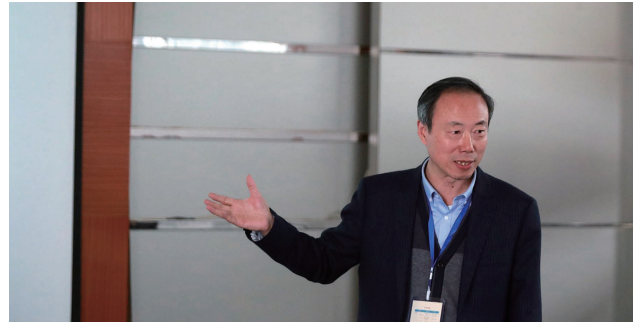
HIST主任郭华东院士致辞



HIST南昌分中心主任林琿致辞



HIST常務副主任、秘書長洪天華作報告



HIST副主任王心源作報告



HIST鄭州分中心代表魯鵬作報告



HIST哈爾濱分中心代表倪紅偉作報告



HIST衡陽分中心代表鄭文武作報告



HIST鄭州分中心領導邱士可出席會議並講話



HIST衡陽分中心主任劉沛林出席會議並講話



會議現場

合作交流

● HIST主任郭华东应邀出席中芬气候变化与空气质量高级别研讨会

2019年1月14日，中芬气候变化与空气质量高级别研讨会在京召开。芬兰总统绍利·尼尼斯托和生态环境部部长李干杰出席研讨会并作主旨发言。HIST主任郭华东院士，芬兰科学院院士、中科院外籍院士Markku Kulmala教授，诺基亚董事长Risto Siilasmaa先生，世界资源研究所中国区首席代表李来来博士，联合国环境署驻华首席代表涂瑞和先生，中国外交部北极事务特别代表高风先生6人应邀出席专题研讨。

郭华东院士表示，以地球大数据作为技术促进机制可为联合国可持续发展目标的实施提供坚实支撑，并以“数字丝路”国际科学计划(DBAR)为例阐述了国际科技合作在应对全球重大问题的关键意

义与作用。与会专家一致认为，寻求新技术、增强中芬多层次多领域的合作及大力扩大参与范围，才能共同谱写生态环境合作新篇章。

HIST依托单位中国科学院空天信息研究院与芬兰拥有良好的合作基础，与芬兰气象研究所签订“中芬北极空间观测联合研究”合作协议，依托芬兰北极空间中心在北极圈腹地索丹屈莱联合共建“北极观测联合研究中心”，在数据共享、科学研究和能力建设领域展开合作。同时，依托空天信息研究院建设的我国首个海外陆地卫星地面站——北极站已启动运行，大幅提高了我国在北极寒区的空间数据获取能力，为“一带一路”特别是“冰上丝绸之路”的建设提供重要的基础数据和决策支撑。



专题研讨环节



大会现场

● HIST代表出席“亚洲古海上丝绸之路跨文化交流会”并作特邀报告

应泰国文化部邀请，HIST常务副主任、秘书长洪天华于2019年3月6-11日参加了在泰国素叻他尼省（Surat Thani）举办的“亚洲古海上丝绸之路跨文化交流国际研讨会”。洪天华应邀在“跨文化领域的应用科学”专题作了“空间技术助力吴哥世界遗产保护和管理”的专题报告，介绍了HIST在柬埔寨开展的“吴哥环境遥感”项目，收到了良好的效果。

会议的主题是“亚洲古海上丝绸之路跨文化交流”。会议开幕式上，泰国文化部部长到场祝贺并致辞，欢迎各国代表参会并交流研究成果。来自印度、巴基斯坦、孟加拉国、马来西亚、越南、印尼、老挝、柬埔寨、菲律宾、新加坡等多个南亚和东南亚国家文化遗产主管部门代表和法国、美国、澳大利亚等国的文化遗产专家就宗教遗址与发现、东南亚海上丝绸之路港口与定居点、泰国考古遗址与周边国家、跨文化领域的应用科学、海路与陆路之间贸易转运和社会变迁、水下文物考古、海上丝绸之路重要进出口商品、陶瓷—制作与贸易之路、人类与海洋对话—人类考古学和历史探索之路等9个专题作了报告。

参会期间，泰国文化部文化遗产司Anandha Chuchoti司长专门会晤了洪天华，表示了与HIST开展合作的愿望。计划今年6-7月间率团访问HIST

和空天信息研究院并商谈文化遗产合作项目。此外，还与缅甸文化与宗教事务部考古与博物馆司司长会晤，就缅甸蒲甘的合作举行了座谈，同时双方计划在阿塞拜疆举办的第43届UNESCO世界遗产大会共同举行空间技术应用于文化遗产的边会。

HIST自2011年成立以来，已同亚洲、欧洲、非洲许多国家的典型遗产地开展了合作，其中柬埔寨吴哥窟、缅甸蒲甘、突尼斯遥感考古等项目取得了具有突破性的科研成果。



泰国素叻他尼省省长在开幕式上致辞



与泰国文化部文化遗产司Anandha Chuchoti司长合影



泰国文化部部长与参会代表合影

RADI动态

● HIST依托单位——两成果获国家科学技术奖

2019年1月8日,2018年度国家科学技术奖励大会在人民大会堂隆重举行,中国科学院空天信息研究院两项成果获得国家科学技术奖。以中国科学院遥感与数字地球研究所(现为空天信息研究院)为唯一完成单位,张兵研究员为第一完成人的“高光谱遥感信息机理与多学科应用”成果荣获国家科技进步二等奖(社会公益类);丁赤飏研究员荣获国家技术发明二等奖。

其中,“高光谱遥感信息机理与多学科应用”项目团队瞄准国际前沿,历经20余年持之以恒艰苦努力,开创了我国高光谱遥感研究,创新发展了20多个机理模型,实现了成像光谱地面测量技术与高光谱图像模拟技术的重大突破;创建了高光谱图像分类、混合像元分解、目标探测等方向30多个模型方法,研制了国内首套高光谱图像处理通用软件和星上实时处理硬件系统;创建了面向植被、岩矿、水体等地表参数反演的高光谱遥感应用模型30多



1月8日,中共中央、国务院在北京人民大会堂隆重举行国家科学技术奖励大会。图/新华社

个,引领了高光谱遥感在精准农业、岩矿探测、环境监测、文物保护等多学科多领域的应用。累计发表SCI论文243篇、EI论文191篇,授权发明专利32项、软件著作权25项,出版高光谱遥感类学术专著7部。

● 泰国副总理出席“数字丝路”国际科学计划东南亚研讨会

2019年2月25至26日,“数字丝路”国际科学计划东南亚研讨会在泰国曼谷联合国会议中心举行。此次会议是在中科院地球大数据科学工程专项(CASEarth)和“数字丝路”国际科学计划(DBAR)框架下召开的区域研讨会。泰国副总理Prajin Juntong、联合国副秘书长兼联合国亚太经济社会委员会执行秘书Armida Salsiah Alisjahbana、中国驻泰国大使吕健、DBAR主席郭华东院士、泰国国家研究委员会秘书长Sirirug Songsivilai、泰国地理信息与空间技术发展局主任Anond Snidvongs、亚洲理工学院校长Eden Y Woon、蓝康恒大学校长Wuttisak

Larbchareonsub等出席了开幕式。联合国亚太经济社会委员会(UNESCAP)、联合国环境规划署(UNEP)、联合国开发计划署(UNDP)等机构负责人,以及来自东南亚九国的政府部门、研究机构、民间团体和高校等近150名代表参会。会议围绕“东南亚各国在地球大数据服务可持续发展方面的科学实践”主题,进行了热烈的研讨。

开幕式上,泰国副总理Prajin Juntong、联合国副秘书长兼联合国亚太经济社会委员会执行秘书Armida Salsiah Alisjahbana、DBAR主席郭华东院士分别致辞。

DBAR主席郭华东院士在致辞中表示,DBAR

致力于推动地球大数据服务一带一路区域可持续发展，希望通过向“一带一路”国家开放地球大数据共享平台，为决策和政策制定提供科学依据，助力实现“数字互联互通、共享繁荣”。此次会议有助于进一步对接合作需求、启动示范研究项目和推动

数据共享。

本次会议由DBAR曼谷国际卓越中心、泰国国家研究理事会和联合国亚太经济社会委员会共同主办。



泰国副总理Prajin Juntong致欢迎辞



联合国副秘书长Armida Salsiah Alisjahbana致欢迎辞



DBAR主席郭华东院士致欢迎辞



开幕式合影



会议现场

● 中科院发布地球大数据共享服务平台构建数据共享新模式

2019年1月15日，中国科学院在京召开新闻发布会，正式发布了A类战略性先导科技专项“地球大数据科学工程”2018年度成果——地球大数据共享服务平台。

地球大数据共享服务平台是集成多领域海量数据，服务数据驱动的科学发现与决策支持的科学平台。该平台以共享方式为全球用户提供系统、多元、动态、连续并具有全球唯一标识规范化的地球大数据，通过建立数据、计算与服务为一体的数据共享系统，推动形成地球科学数据共享新模式。目前共享数据总量约5PB，其中对地观测数据1.8PB，生物生态数据2.6PB，大气海洋数据0.4PB，基础地理数据及地面观测数据0.2PB；地层学与古生物数据库 49万条数据记录、中国生物物种名录 360万条、微生物资源数据库42万条、组学数据目前在线10亿条。目前用户能够在线检索到40%数据，随着硬件条件不断完善，平台数据将持续上线，并且每年将以3PB的数据量进行更新。

此次重点发布的是地球大数据共享服务平台的两个核心系统——数据共享服务系统、CASEarth Databank系统，以及一个区域系统——数字丝路地球大数据系统。

地球大数据专项负责人郭华东院士等专家对上
述地球大数据共享典型案例进行了介绍，并做了现

场演示。郭华东介绍了国内外共享大数据发展的背景及趋势，指出科学数据开放共享意义重大，地球大数据专项通过集成中科院资源环境生物生态等领域基础数据和科研成果，构建基于地球大数据的信息共享平台，将为驱动原创性科学发现和促进国家经济社会发展提供技术支撑和决策依据。

中科院副院长张亚平作重要讲话。中国科学院设立“地球大数据科学工程”A类战略性先导专项，致力于推动地球大数据实现从被动共享到主动共享的转变，从项目资源驱动到平台与服务驱动的转变，力争在科学数据共享及其体制机制若干关键问题上取得实质性突破，为中科院乃至国家层面形成良好的数据共享新生态、新局面贡献智慧和力量。



数据共享服务系统界面



郭华东院士介绍



张亚平副院长讲话

世界遗产动态

● 教科文组织总干事对肯尼亚山国家公园火灾表示遗憾

2019年3月5日，在近一周多时间里，毁灭性的大火在肯尼亚山国家公园蔓延。该公园于1997年被列入《世界遗产名录》，且自1978年以来一直是肯尼亚山生物圈保护区的一部分。

据肯尼亚国家公园管理局（KWS）消息，此次火灾已摧毁逾8万公顷的森林和草原，几乎占世界遗产地面积的一半。所幸迄今无人因火灾丧生。得益于数百名军民消防员的共同努力，火灾形势目前已得到控制。最近几天的降雨也为灭火工作带来了便利。公园管理局方面表示尚需2天的观察期，方能确认火灾完全扑灭。

教科文组织总干事阿祖莱表示：“联合国教科文组织将为肯尼亚政府提供一切可能的技术专业能力援助，以提升该国防控灾害风险的能力，增强其

人类社区和生态系统对气候变化的抵御能力，尤其是通过‘人与生物圈计划’和《世界遗产公约》在肯尼亚的实施。”

教科文组织设在内罗毕的东非办事处与肯尼亚当局保持密切沟通，并准备为肯尼亚的自然场地管理人员组织一次关于灾害和风险预案的速成培训课程。教科文组织还考虑组织评估团，帮助肯尼亚政府制定减轻此次火灾影响的措施。

海拔5199米的肯尼亚山是一座古老的死火山，也是非洲第二高峰，位于内罗毕以北约180公里的赤道区域。它拥有崎岖的冰川覆盖的峰顶和森林绵延的山坡，是东非最具魅力的景观之一。同时，其非洲—阿尔卑斯山植被的演变和生态也是生态过程的显著例证。



● 彭丽媛教授在女童和妇女教育奖提名之际访问教科文组织



联合国教科文组织总干事阿祖莱在2019年3月26日上午的巴黎总部会见了教科文组织促进女童和妇女教育特使彭丽媛教授。

中国国家主席夫人彭丽媛教授此行是应教科文组织之邀出席在这里举行的“女童和妇女教育特别会议”，这充分体现了她对教科文组织工作的支持，尤其是对女童和妇女教育这一教科文组织优先事项的重视。出席此次会议的还有联合国教科文组织女童和妇女教育奖的历届获奖者。在第4届奖项提名阶段的这次聚首，也反映了该奖项在通过教育提升女性权益上的重大影响。

阿祖莱说：“教科文组织非常感谢彭丽媛教授对女童和妇女教育事业的付出，以及中国在为每个

人提供优质教育方面与我们的长期合作。这是本组织的优先事项，因为它既涉及每个个体的尊严，又是社会发展的强力推进器。”

谈及教科文组织与中国的关系，总干事说：“中国是教科文组织的战略伙伴，尤其是在捍卫多边主义方面。中国为教科文组织的两个核心使命提供了支持，一是女童和妇女教育，一是支持非洲发展，特别是通过在非洲开展的重大教育项目。”

2014年3月，习近平主席和夫人访问了教科文组织总部，这是中国与联合国教科文组织关系的重要里程碑。阿祖莱总干事去年7月访华期间，习主席强调了中国将努力开创与教科文组织合作的新时代。

**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：+86-10-82178911

传真：+86-10-82178915

网址：www.unesco-hist.org

邮箱：hist@radi.ac.cn