



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 2017年1-3月

Newsletter



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：office@unesco-hist.org

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

- 1 王恩哥副院长访问HIST吴哥环境遥感项目工作站
- 2 HIST召开第六届理事会会议
- 2 HIST召开2017年工作会议

合作交流

- 3 HIST代表团访问柬埔寨

学术动态

- 4 “数字丝路”国际科学计划世界遗产国际工作组成立
- 5 柏威夏寺世界遗产保护专家会议召开

RADI动态

- 6 2017高山与寒区观测与理解国际研讨会(HiMAC2017)在京召开
- 7 中科院科学家在新疆利用遥感技术探测地下遗迹追寻湮没的古长城

世界遗产动态

- 7 联合国教科文组织召集专家确定伊拉克解放地区的遗产保护优先行动
- 8 联合国教科文组织首次阿勒颇紧急评估任务报告：该城遭受大规模破坏

专题报道

● 王恩哥副院长访问HIST吴哥环境遥感项目工作站

2017年2月26日至28日，应柬埔寨吴哥世界遗产管理局局长Sum Map博士和柏威夏寺世界遗产管理局局长Kong Puthikar博士的邀请，中国科学院副院长王恩哥院士一行访问了柬埔寨，对HIST建立的“吴哥环境遥感项目”工作站进行了调研，了解项目进展情况、取得的成绩和存在的困难；访问了吴哥世界遗产管理局和柏威夏寺世界遗产管理局，与Sum Map局长和Kong Puthikar局长先后进行了会晤，对进一步加强双方项目合作进行了讨论。HIST常务副主任兼秘书长洪天华陪同访问。

在与Sum Map局长的会谈中，王恩哥介绍了遥感地球所在空间对地观测领域的技术优势和HIST在世界遗产保护和管理方面开展技术应用的情况，对HIST与吴哥世界遗产管理局过去3年里在吴哥环境动态监测及应用研究方面的合作进展表示赞赏，希望双方继续开展第二期的合作。

在与Kong Puthikar的会谈中，王恩哥高度评价了柏威夏寺世界遗产在柬埔寨人民精神生活中的作用。在获悉中国是柏威夏寺世界遗产国际协调委员会联合主席之一并将为柏威夏寺的修复重建提

供技术支持时，王恩哥表示，中科院通过遥感地球所以及HIST，可以加入中国政府对柏威夏寺的一揽子援助计划，利用遥感与空间技术为柏威夏寺的数字化建设、整体规划和动态监测提供技术支持。Kong Puthikar对此表示感谢，并表示愿意积极促成HIST成为中国一揽子援助计划的一部分，为柏威夏寺的保护和周边开发发挥积极作用。

代表团成员还包括中国科学院昆明分院院长李德铎、西双版纳植物园副主任胡华斌和国际合作局亚非处处长张世专。



代表团调研吴哥环境遥感项目工作站



在吴哥遗产管理局会谈完后与Sum Map局长等合影



访问柏威夏寺

● HIST召开第六届理事会会议

2017年3月14日，HIST召开了第六届理事会会议。联合国教科文组织代表Ozlem Adiyaman Lopes博士主持了会议。HIST主任郭华东代表东道主致辞，欢迎各位理事前来参加理事会会议。他认为，过去的6年，HIST发展迅速，在国际上已享有一定的声誉，期待下一个六年在理事们的决策下能够取得更加辉煌的成绩。同时，他热情邀请理事会成员及以观察员身份参加理事会会议的其他国家青年科学家加入“数字一带一路国际科学计划”（DBAR）。他强调，DBAR-世界遗产工作组已正式成立，将对“一带一路”沿线国家的世界遗产开展合作研究。

根据会议日程安排，秘书处J.Archana介绍了HIST于3月13日举行的“丝路遗产国际研讨会暨



HIST主任郭华东和Ozlem博士

DBAR-遗产项目启动会”的基本情况；Ozlem博士则反馈了UNESCO对HIST评估工作的进展情况，认为HIST已完成或超额完成4项基本指标中的3项，另一项也已基本完成；HIST常务副主任兼秘书长洪天华汇报了2016年度工作完成情况及2017年度工作计划。理事们审议通过了2016年度工作报告，并对2017年度工作计划及未来的中期战略规划和下个双年度计划进行了富有建设性的讨论，为HIST未来计划的撰写和开展提供了指导。

最后，理事们对HIST在过去6年中所取得的工作成绩给予了充分肯定，认为HIST拥有着巨大的发展潜力，期待HIST在未来的6年中取得更大的成绩。会议取得了圆满成功。



会议现场

● HIST召开2017年工作会议

2017年3月14日下午，HIST全体工作会议在新技术园区召开。HIST副秘书长刘洁主持会议。HIST正副主任、正副秘书长、各部部长、数字遗产室和秘书处全体、哈尔滨分中心主任、衡阳分中心代表等参加了会议。会议旨在总结2016年度工作，分析HIST所处形势，明确2017年度工作任务，凝聚共识，增进内部交流，推动HIST更好更快地发展。

首先，常务副主任兼秘书长洪天华以UNESCO国际背景为基础，汇报了2016年度HIST工作完成情



会议现场

况，2017年HIST工作计划。王心源、聂跃平、陈富龙等汇报了2016年度科研工作及2017年工作计划。毕建涛、何国金分别代表航空遥感部和数据处理部报告了其在柬埔寨获取航空遥感数据和遥感影像数据库建设情况。三个分中心的代表也对2016年工作进行了汇报。

郭华东主任作了会议总结。他提到，HIST每年开一次工作会议，应抓住机会，做好总结，并对未来工作的开展进行认真研讨。2016年，HIST的科研水平提高了，人才队伍得到发展了，国际知名度也得到

合作交流

● HIST代表团访问柬埔寨

应柬埔寨柏威夏寺遗产管理局（NAPV）局长Kong Puthikar博士和吴哥遗产管理局（APSARA）局长Sum Map博士的邀请，HIST主任郭华东院士，率团于2017年3月20-24日访问了柬埔寨，参加了柏威夏寺世界遗产国际协调委员会第三届会议。

由中国和印度担任联合主席的柏威夏寺国际协调委员会第三届会议于2017年3月21日在吴哥召开，来自比利时、柬埔寨、中国、法国、印度、日本、泰国和美国等协调委员会成员国代表及德国、俄罗斯、突尼斯等多国外交官和专家学者共约200余人出席会议，共同探讨柏威夏寺世界遗产的保护和修复工作及周边地区可持续发展，并就贡开遗址保护、柏威夏地



郭华东向柏威夏寺遗产管委会主席Kim Sedara博士赠送遥感图

有了很大的提高，尤其是白春礼院长去年访问吴哥、成功举办UNESCO科学中心主任工作会议和黄山对话会等国际活动，极大提高了HIST知名度。

最后，在未来发展和规划上，郭主任提出若干项具有战略性发展的指导意见：指出HIST应该以UNESCO这个大的国际平台为契机，开展更具影响力的国际活动；同时，争取在现有基础上，完善机构体制的提升和扩建；要结合数字丝路国际科学计划，做有显示度的国际大项目等。

区生态村和生态国际博物馆建设提出了工作方案。中国联合国教科文组织全国委员会、国家文物局和中国文化遗产研究院也组团出席。

郭华东院士代表HIST以“空间技术——UNESCO世界遗产智能化管理的有效工具”为题，介绍了HIST与遥感地球所的情况、空间技术在世界遗产保护和管理中的作用，同时还利用卫星和航空遥感影像展现了空间技术在监测柏威夏寺周边环境变化的作用。郭华东的报告引起了与会者的高度关注和热烈欢迎。会议最后一致通过了《建议书》，其中提到：“邀请HIST利用空间技术参与柏威夏寺世界遗产的动态监测、保护和旅游开发等工作”。



代表团与APSARA代理局长Hang Peou博士及其团队合影



与我国政府代表团在“吴哥环境遥感”项目工作站前合影

代表团还对柏威夏寺世界遗产地和贡开遗址进行实地考察，为未来的项目开展奠定了基础。

代表团还访问了APSARA，与代理局长Hang Peou博士及其团队进行了会谈，总结了双方过去3年



与柏威夏寺管理局局长Kong Puthikar博士及其团队在贡开考察

多的合作成果和存在的问题，并就未来第二阶段的合作内容和方式进行了讨论，达成了一致。

HIST常务副主任洪天华、副主任王心源、遥感地球所国际合作处处长刘洁等参加了访问和实地考察。

● “数字丝路”国际科学计划世界遗产国际工作组成立

2017年3月13日，“数字丝路”国际科学计划（DBAR）世界遗产国际工作组（DBAR-HERITAGE）成立暨“一带一路”世界遗产研讨会在京召开。会议由DBAR工作组、HIST、国际数字地球学会（ISDE）等机构联合举办。来自美国、法国、印度、斯里兰卡、柬埔寨、乌兹别克斯坦、意大利、突尼斯、澳大利亚、刚果（金）、UNESCO等10余个国家/国际组织的60余位代表出席了会议。

DBAR主席郭华东院士致辞并为DBAR-



DBAR主席郭华东院士致辞并宣布DBAR-HERITAGE工作组成立

HERITAGE工作组联合组长颁发证书。他指出，世界遗产是“一带一路”沿线极其珍贵的战略资源，其文化多样性和生物多样性正面临着全球变化带来的严重挑战。DBAR-HERITAGE的成立将有效聚集“一带一路”空间考古与遗产保护领域的科学家、决策者和实践者共同参与DBAR，实现对地观测数据的凝聚、共享、分析和理解，促进科技与政府决策间的联系，推进“一带一路”世界遗产科学保护与可持续发展，加强青年科学家能力建设。

DBAR-HERITAGE联合组长由HIST副主任王



郭华东院士为DBAR-HERITAGE联合组长颁发证书

心源研究员、意大利国家研究理事会环境分析方法研究所（CNR-IMAA）Rosa Lasaponara教授、巴基斯坦信息技术学院（COMSATS CIIT）Shahina Tariq教授、突尼斯干旱区研究所（IRA）Houcine Khatteli教授担任。来自CNR-IBAM、COMSATS CIIT、吴哥世界遗产管理局（APSARA）、IRA、乌兹别克斯坦科学院（UAS）、塔吉克斯坦国家科学院（TAS）、HIST、中国文化遗产研究院、西北大学、新疆大学、陕西省考古研究院、河南省科学院、黑龙江省科学院、衡阳师范学院、安徽师范大学等单位的20余位专家参加了工作组。工作组讨论并制定了工作机制，形成了DBAR“一带一路”空间遗产研究的优先领域，建议加强“一带一路”沿线国家间的合作交流，共同推进世界遗产的空间观测与认知研究，服务世界遗产的科学保护、科学利用与可持续发展。

中科院遥感地球所张兵副所长在开幕式上致辞，对与会专家表示欢迎，并介绍了遥感地球所和HIST在世界遗产保护和管理中的空间技术优势和科学引领作用，对DBAR-HERITAGE工作组的成立致以良好的祝愿。

会议围绕“一带一路”沿线遗产特征、空间考古技术与方法、世界遗产保护和旅游开发利用等方面展开了深入的学术研讨。



研讨会现场



合影

学术动态

● 柏威夏寺世界遗产保护专家会议召开

2017年1月14-15日，柏威夏寺世界遗产保护专家会议在海南三亚召开。联合国教科文组织、柬埔寨常驻联合国教科文组织代表团、柏威夏寺国家管理局，以及中国外交部、商务部、国家文物局有关负责人出席会议。中国联合国教科文组织全国委员会秘书长杜越代表柏威夏寺国际协调委员会中方联合主席（Co-chair）郝平主持会议并致

辞。来自中国、柬埔寨、德国、突尼斯、印度等国专家参会。会议通过了《关于柏威夏寺世界遗产修复与可持续发展的建议》。HIST常务副主任兼秘书长洪天华、副研究员毕建涛、业务主管Archana Jayaraman应邀参加了此次会议。

柏威夏寺位于柬埔寨和泰国边境，2008年列入联合国教科文组织《世界遗产名录》。为促进遗

产保护与地区和平，根据教科文组织有关决议，柏威夏寺国际协调委员会于2014年成立，时任教科文组织第37届大会主席郝平受邀担任协调委员会中方联合主席。中方积极参与柏威夏寺国际协调委员会



会议现场

工作，获得教科文组织、柬埔寨政府的高度赞赏，认为相关务实合作将为国际社会保护人类共同遗产树立典范。



洪天华做报告

RADI动态

● 2017高山与寒区观测与理解国际研讨会(HiMAC2017)在京召开

2017年3月3日，“2017高山与寒区观测与理解国际研讨会”(HiMAC2017)在京开幕，来自中国、荷兰、芬兰、尼泊尔、美国、挪威、蒙古等国家的60余位代表出席了会议。“数字一带一路”科委会主席郭华东院士、中国科学院遥感与数字地球所副所长刘建波研究员、国际数字地球协会秘书处执行主任王长林研究员、欧盟H2020北极综合观测系统(INTAROS)项目首席科学家Stein Sandvan教授等多名高山寒区和北极观测领域的项目首席和知名专家出席了会议，地球观测组织中国秘书处(ChinaGEO)代表出席了会议。



郭华东院士致欢迎辞并作“地球三极对比研究”主旨报告

郭华东院士致欢迎辞，并作“地球三极对比研究”主旨报告。报告指出，全球变化是世界各国共同关注的重大命题，包括北极、南极和青藏高原在内的“地球三极”是全球的主要寒区，也是全球变化的敏感区和研究的热点区域，开展寒区环境变化综合观测，是全面理解全球变化过程的关键。以青藏高原为主的高亚洲地区是典型高山寒区环境，是全球除了南北极高寒地区之外冰雪资源赋存最多的区域，也是我国实施“一带一路”倡议的关键地区，对丝绸之路经济带具有直接的影响。近几十年来，随着全球变化的加剧，由于水的相变所引起的



研讨会现场

环境变化对大型基础设施、生态、能源和农业安全、灾害风险等产生了重要影响，并日益影响着更为广泛的下游区域。

本次会议为期两天。3月4日上午，与会专家就高山和寒区对“一带一路”影响展开了集中讨论，重点围绕高山和寒区的观测和理解在“一带一路”实施过程中的作用、影响及拟开展的工作开展研

● 中科院科学家在新疆利用遥感技术探测地下遗迹追寻湮没的古长城

中科院科研人员最近利用遥感技术，在新疆探测古长城所在区域的土壤、植被和地貌信息，发现与周边环境的细微差异，从而“复原”出消失的古长城遗迹和周围的地势环境。将来，随着虚拟现实和三维技术的应用，人们还能在网上游览新疆古长城。

如今的新疆，曾经的长城遗址因为风沙水流侵蚀，在地表上几乎看不到踪影。而在1000多年前，新疆还有呈点状、片状分布的长城，它们保护着边疆的安定和商路的畅通。不久前，中科院遥感地球所科研人员利用现代遥感技术，分析了长城在该地区的分布情况，并“复原”出新疆古代长城的样貌。

遥感考古，简单地说就是利用电磁波等传感器对地表及地下遗迹进行远距离观察、探测的手段。航空航天的发展，尤其是遥感卫星分辨率的提高，让遥感考古有了更高精度、更高效的平台和载体。遥感技术如何用于考古？中科院遥感地球所研究员

认为寒区综合地球观测信息产品可为“一带一路”的实施提供切实的支持。4日下午，HiMAC2017会议联合全球寒区监测系统(GEOCRI)开展了全球寒区关键变量(ECRVs)的研讨，并形成了初步的路线方案，这也是HiMAC2017会议对国际计划的贡献，也为2017年4月份在欧洲召开的GEOCRI实施进展会议做出了准备。

聂跃平介绍，地面不同植被、土壤、地貌特征等与遗址产生的电磁波波谱特征不同，这些差异通过肉眼看不出来，但在航天飞机、卫星、无人机等遥感平台上，观测设备可以获取它们的电磁波数据。这些信息经过计算机处理，就能了解观测地的植被、土壤、地形等状况，进而提取考古目标信息。

目前新疆已经发现了600多处古长城遗址，而这只是其中的一部分。中科院遥感地球所副研究员于丽君介绍，我们根据这些遗址已初步勾勒出一条长城资源分布线，并正通过遥感和三维技术“复原”新疆古长城遗迹的样貌。届时，人们不仅能通过科学家制作的影像，看到每座长城遗迹的模样及其周围地势环境，还能看到部分长城在新疆境内的走向。借助虚拟现实技术，未来人们还能在网上身临其境“游览”新疆古长城。

(原载于《人民日报》2017-03-20 12版 人民日报 记者喻思变)

世界遗产动态

● 联合国教科文组织召集专家确定伊拉克解放地区的遗产保护优先行动

联合国教科文组织总干事伊琳娜·博科娃将与伊拉克教育部部长Mohammad Iqbal Omar 和文化部部长Feryad Rawnduzi 共同主持保护伊拉克解放地区文化遗产国际协调会的开幕式。

约80名参会者将在会议讨论中共同关注保护考古地、防止它们遭到劫掠的问题，重点关注尼姆鲁德、亚述古城Ashur (Qal'at Sherqat) 和哈特拉古城Hatra等联合国教科文组织世界遗产地。其

他重要议题包括：博物馆及馆藏状况、防止非法文物交易等。会议还将关注历史建筑和宗教遗产的现状，及它们的保护需求。

会议将采纳紧急情况下的优先行动计划和中期保护项目。并将与联合国教科文组织成员国分享这一信息，以保障支持这些行动计划的落实。会议将由联合国教科文组织和伊拉克文化部主办，由日本政府在“危险情况下伊拉克博物馆藏

与文化遗产预防性保护计划”框架内提供经济支持，由联合国教科文组织驻伊拉克办事处承办。



● 联合国教科文组织首次阿勒颇紧急评估任务报告：该城遭受大规模破坏

1月16日至19日，联合国教科文组织在阿勒颇执行了一项紧急任务，对世界遗产阿勒颇古城的破坏程度以及城内教育机构的现状进行了初步评估。

任务报告指出，阿勒颇的倭马亚大清真寺、城堡以及其它的清真寺、教堂、露天市场、古客栈、宗教学校、传统公共浴室、博物馆和其他重要历史建筑都受到了大规模破坏。据初步评估，阿勒颇老城约60%遗址遭到严重破坏，30%遭到完全摧毁。此次任务也注意到阿勒颇民众所表现出的令人难以置信的坚韧不屈的精神以及遗产专家在冲突期间为减轻破坏并从恢复重建角度出发实施紧急措施（破坏评估、废墟管理等）而做出的种种努力。阿勒颇市议会、文物及博物馆总局以及各非政府组织召开了一系列工作会议，就紧急措施进行了讨论，以便获得合理的应对方案及协调各方行动。把阿勒

颇古城宣告为“紧急区域”的提议也正是在这一系列会议上做出的。与此同时，教科文组织正在发起一项旨在协调国际社会各界努力的紧急倡议。

总干事表示，“这是世界上最古老最伟大的城市之一，它所承受的毁坏对叙利亚和全体人类来说都是一个悲剧。”总干事还指出，“当前的情况要求我们立即采取行动并最大程度地发挥我们的责任心及协调能力。”

阿勒颇和叙利亚人民深知教育和文化在培养坚韧的品格以及构建和平中的重要性。联合国教科文组织坚定地支持民众加快教育机构的重建和遗产的保护。

总干事说：“正如我多次提到的，我呼吁所有各界遵守国际法及人道主义法规，不要把文化遗址和教育机构作为攻击目标。文化和教育永远都不应成为冲突的替罪羊——它们应该成为我们必须团结起来保护的對象。毁灭叙利亚的遗产就是再次杀害叙利亚人民。忘记它的历史就是否定它所拥有的价值和权利。战争既不会放过生命也不会放过石头，这就是为什么寻求和平意味着同时拯救生命、学校和人类遗产。联合国教科文组织将坚定地发挥自己的作用，坚定地与叙利亚人民站在一起，并与界伙伴展开紧密协作。”

