



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7-9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 数字丝路世界遗产空间技术高级培训班

合作与交流

- 14 HIST代表团参加第四十一届世界遗产大会并主办 “从空中保护
UNESCO名录遗产” 边会
- 15 2017年黄山市中考状元是如何跟联合国联系在一起的？

学术动态

- 17 中科院学部“胡焕庸线”咨询项目HIST专家组赴黑龙江野外考察

RADI动态

- 18 “遥感在泰国东北部水资源管理中的应用”项目启动
- 18 遥感地球所科研人员担任地球观测组织全球农业监测旗舰计划主
题联合主席

UNESCO新闻

- 19 文化：可持续发展目标的核心
- 21 第四十一届世界遗产大会遴选出21项新世界遗产

专题报道

● 数字丝路世界遗产空间技术高级培训班

1. 背景情况

“丝绸之路经济带”和“21世纪海上丝绸之路”（以下简称“一带一路”）的伟大倡议成为横跨三大洲及其毗邻大洋地区国家实现国际合作与共同发展的前瞻性愿景，正在为沿线各国和亚、欧、非大陆共同繁荣发展提供着历史机遇。获取天、空、地综合数据资源，构建共享的地球大数据平台，应用于可持续发展的各个领域。它能带动亚欧大陆65个国家的科技发展。

数字丝路国际科学计划，是由中国科学院遥感与数字地球研究所发起成立的。它旨在搭建自然和文化遗产国际、区域、国家合作平台，提升对地观测科学、技术、经验等在保护“一带一路”沿线地区UNESCO名录遗产（世界遗产、世界地质公园、世界生物圈保护区）方面的作用。作为联合国教科文组织（UNESCO）的二类中心，UNESCO国际自然与文化遗产空间技术中心（HIST）的宗旨就是为UNESCO及其成员国，尤其是发展中国家，提供空间技术支持和服务。举办数字丝路世界遗产空间技术高级培训班，目的就是要加强“一带一路”沿线国家在空间技术方面的能力建设，培养空间技术方面的人才，更好地保护世界遗产，促进世界遗产数字化建设；同时，有针对性地推动HIST与“一带一路”沿线国家世界遗产管理机构之间的联系，在世界遗产数字化方面开展合作，不断夯实以HIST为中心的世界遗产空间技术国际合作网络，不断提升中国科学院的国际影响，为我国科技外交做出贡献。由中国科学院国际合作局资助、HIST主办，中科院遥感地球所、国际数字地球学会（ISDE）协办的“数字丝路世界遗产空间技术培训班”于2017年9月2—17日在北

京、郑州成功举办。本次培训班旨在为发展中国家世界遗产决策者和管理者提供技术培训，推广空间技术在世界遗产保护和管理中的应用；同时，形成以中国为核心的世界遗产空间技术国际合作网络，为今后进一步开展国际实质性项目合作奠定基础；提升我国和我院国际影响力。

2. 培训班基本情况

2.1 组织情况

HIST成立了培训班组织委员会，负责学术策划、课程设置、人员配置等相关工作的筹备和组织。组委会于2017年5月开始工作，并定期召开筹备工作会议，从学员遴选、讲师邀请、培训班期间的食宿行安排等方面都有完整细致的筹备方案，保证了培训班的顺利举办。

此外，招募了一批素质过硬、有国际活动经验的硕士研究生担当此次培训的志愿者，为培训提供志愿服务。

2.2 招生情况

依托联合国教科文组织（UNESCO）网络，邀请亚洲、非洲、等发展中国家和部分东欧转型国家的UNESCO全国委员会推荐学员，以彰显HIST作为UNESCO二类中心的地位。

与此同时，HIST已同柬埔寨吴哥窟世界遗产管理局、柬埔寨柏威夏寺世界遗产管理局、斯里兰卡ACCIMT研究所建立了稳定的合作关系。为上述单位业务人员提供空间技术培训，是HIST与其合作的内容之一。为此，HIST也邀请了上述单位推荐了学员。

最终，共收到来自斯里兰卡、柬埔寨、斯洛文尼亚、保加利亚、肯尼亚、津巴布韦、印度等亚、非和东欧发展中国家16个发展中国家40份有效申

请，其中中亚地区5人、南亚地区8人、东南亚地区9人，非洲地区7人，东欧地区6人，国内学员5人。男性申请者33人，占总申请者人数的83%，女性申请者7人，占17%。最终录取了25名学员。其中男性20人，占总人数的80%，女性5人，占总人数的20%。

大部分学员由其所在国UNESCO全委会推荐。根据国家推荐、国别、专业背景及英语能力等综合因素，HIST共遴选出25名学员，其中外国学员共有19名，分别来自斯里兰卡、柬埔寨、斯洛文尼亚、保加利亚、肯尼亚、坦桑尼亚、巴基斯坦、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、孟加拉国等11个亚、非和东欧国家；中国学员6名，分别来自神农架、梵净山、鼎湖山、云南高黎贡山等世界生物圈保护区。

2.3开幕式

2017年9月4日，“数字丝路世界遗产空间技

术高级培训班”在遥感地球所新技术园区B801会议室举行了开幕式。开幕式由HIST常务副主任兼秘书长洪天华主持，遥感地球所副所长刘建波，住房和城乡建设部风景名胜区管理办公室副处长孙铁，国家文物局世界文化遗产司世界遗产处副调研员黄晓帆，ISDE执行主任、研究员王长林、教员代表、HIST科研骨干，所内职工等50余人参加了开幕式。刘建波致开幕辞，首先对全体学员的到来表示热烈欢迎，接着对遥感地球所在空间技术方面的基础设施和科研能力、HIST在帮助发展中国家利用空间技术监测和保护世界遗产中的作用及本次培训班的特点等进行了介绍。最后，他祝愿学员们能通过此次培训，取得丰硕成果，增强能力建设。孙铁、黄晓帆等也分别致辞，并预祝培训班取得圆满成功；陈富龙作为教员代表、保加利亚斯雷巴尔自然保护区专家M. Petrov作为学员代表也分别致辞。



开幕式现场



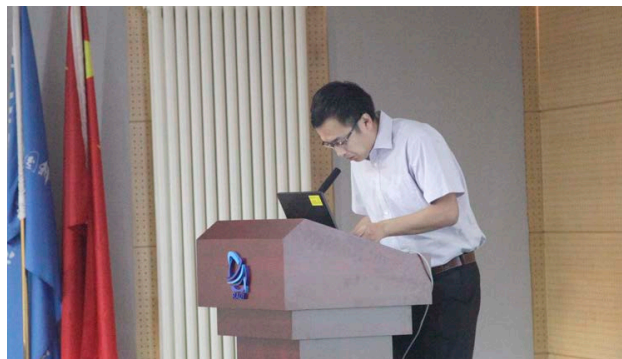
刘建波致辞



洪天华主持开幕式



黄晓帆致辞



孙铁致辞



学员参观



合影

2.4 教学安排

2.4.1 整体教学安排

本次培训为期两周，共邀请到国内外知名专家学者14人为培训班授课。授课按照基础知识培训结合实地考察形式展开。第一周为基础知识培训，包

括空间技术基础知识、空间技术应用、世界文化遗产概况、GIS系统操作及应用、虚拟卫星地面站技术、空间技术在世界自然遗产和文化遗产地的应用及案例分析、吴哥环境遥感等。通过授课，学员们基本掌握了空间技术基础知识及空间技术在世界

遗产地监测和保护中的应用。课堂内，既有小组互动环节，激发学员交流的热情和积极性，还有软件实操的环节，教会学员操作GIS软件。

第二周培训在HIST郑州分中心展开。这周培训既有室内教学，包括中原文化遗产知识、软件实操、地质灾害监控、案例分析等，也有实地考察和野外实践，包括对HIST在河南考古项目的野外实践，也有对河南世界遗产的考察。

2.4.2 课程设置及教员基本情况

考虑到学员级别较高，且管理经验丰富，培训既要注重理论和技术的培训，还要结合世界遗产的实际保护和管理来加深学员对空间技术的了解。因

此培训分为两个阶段，第一阶段在北京，第二阶段在郑州。

(1) 开幕式结束后，HIST副秘书长、遥感地球所国际合作处处长刘洁为学员介绍了数字一带一路国际科学计划；HIST副主任王心源研究员介绍了数字一带一路-世界遗产工作组的基本情况（DBAR-Heritage）；国际数字地球学会常务副主任王长林研究员为学员重点介绍了国际数字地球学会（ISDE）及数字丝路联盟的基本情况；HIST常务副主任兼秘书长洪天华则介绍了HIST在国际项目合作、国际培训和国际活动开展方面的情况。



刘洁



王心源

(2) 光学遥感及其应用：高连如研究员为学员讲授了光学遥感基础知识，深入浅出地为学员讲解了遥感的机理、光谱特性的传感器技术、图像数据处理和模型，还讲解了光学遥感在精准农业、矿产勘探、城市监测和水质检测等方面的应用。学员

评分8.2。

(3) 微波遥感及其应用：陈甫副研究员及其团队为学员介绍了微波遥感及其应用。微波遥感适用于多源遥感图像，能够弥补单一数据的不足。陈甫团队反馈得分7.9分。



高连如



陈甫及其团队

（4）GIS应用

姜昊博士为学员介绍了GIS的基本应用，空间数据类型、数据存储、原理、适用范围。GIS致力于对地观测数据共享及数据分析对比。学员反馈评分8.25。



姜昊

（6）中国的世界文化遗产

来自中国古迹遗址协会（ICCMOS - China）的郭旂教授为学员介绍了中国的世界文化遗产。他用风趣幽默的语言、翔实的图片及视频资料，向学员绘制了一幅幅美如画的世界遗产。他还



郭旂

（8）遥感技术在监测及保护世界遗产的应用。该项课程由联合国环境规划署-世界环境监测中心（UNEP-WCMC Office）联合办事处的史一川博士授课。他基于学员对空间技术的需求、预期、亟需解决的几个问题着手，为学员展示了遥感

（5）虚拟卫星地面站

遥感地球所副所长刘建波研究员为学员介绍了虚拟卫星地面站。虚拟卫星地面站对硬件要求低，适用性广、易学易操作。同时能实现全天候的数据观测及收集，是遗产地保护、监测、预警十分有力的科技手段。评分：8.26。



刘建波

重点提及了丝绸之路世界遗产的申报和跨国遗产提名申报及管理流程等等。学员评分：8.4分。

（7）星载雷达数据和机载数据的获取、处理、应用及其展示，HIST三部部长陈富龙研究员为学员授课。学员评分：8.19分。



陈富龙

在世界遗产发挥的作用。讲解了IUCN及UNEP-WCMC致力推广遥感和GIS所做的工作。重点讲解了利用遥感对自然保护区域的光明前景、未来挑战机遇等。课上，还为学员介绍了GIS软件的基本操作。学员评分：9.4分



史一川授课



(9) LiDAR 技术在遥感考古方面的应用。UNESCO驻金边办事处项目官员 Philippe Delanghe, 先生为学员讲授了用LiDAR 技术在柬埔寨吴哥窟、柏威夏寺、库仑山周边开展考古的工作情况。学员评分：8.5分。

至此，北京第一周的培训圆满结束。9月11日-16日，培训在HIST郑州分中心进行。9月11日上午，开班式在河南省科学院地理所五楼会议室举行，HIST郑州分中心主任、河南地理所所长冯德显主持开班式，河南省科学院雷廷宙副院长、河南博物院院长马萧林、HIST常务副主任兼秘书长洪



Philippe Delanghe

天华、河南省外国专家局专家项目管理处周江波处长等出席开班式。雷廷宙副院长代表河南省科学院致欢迎词。



开幕式嘉宾



合影

(10) 河南省博物院院长马萧林为学员介绍了中原地区的世界遗产及管理制度。学员评分8.0分。

(11) HIST副研究员杨瑞霞为学员介绍了多源遥感数据的获取及3D模型应用于文化遗产。学

员评分7.9分

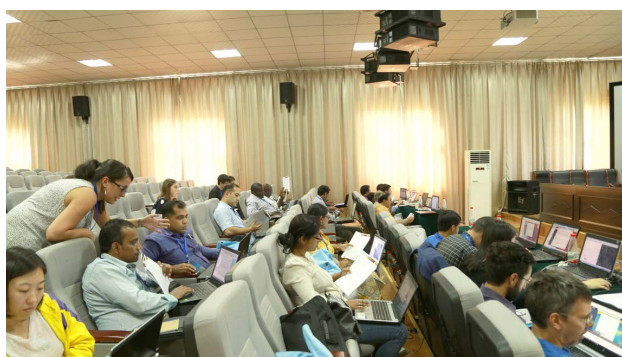
(13) 如何测绘地质灾害对世界遗产的影响
意大利空间技术局Francesca Cigna博士为学员深入浅出地介绍了对地观测对测绘及世界遗产地的地质灾害监测所发挥的巨大作用。此外，她教



马萧林



杨瑞霞



Francesca Cigna博士



学员使用QGIS这种方便可操作的遥感图像处理软件。学员反馈9.4分。

（14）空间技术及世界遗产管理——高效解决问题的科技方法

HIST特聘外籍专家Natarajan Ishwaran教授为学员介绍了空间技术在保护遗产方面不可替代的作用和意义，同时列举了HIST近年来所做的国际合作项目，尤其是所罗门群岛东伦内尔世界濒危遗产的监测情况。学员反馈评分：8.9分。



Natarajan Ishwaran教授

2.4.2 野外考察及实践环节

9月11日下午，培训班学员到郑州市文物考古研究院的巩义双槐树遗址考古发掘现场，参加考古遗址空间技术应用的野外实践。培训班学员首先到考古发掘工地现场考察和参观遗址考古发掘的方法和技术，了解基于考古地层学和类型学的地层年代的判断方法，通过观看多媒体，了解遗址的规模，遗迹、遗物的空间分布信息，并认真参观遗址出土的仰韶时期和龙山时期的遗物，对比分析不同时期遗物的特征。然后，在遗址考古发掘现场，HIST郑州分中心的相关技术人员又详细介绍了激光三维扫描和无人机航摄等空间技术的工作原理、工作方法及应用方法。三维激光扫描可以高精度、高质量的获取遗址发掘区域的平面和剖面高密点云，进而构建遗址发掘表面三维模型，为遗址考古研究提供高精度的基础数据。无人机航摄可以快速、高效地

获取遗址发掘区域及遗址赋存环境的高空影像信息，进而可以生成遗址区域地形图、三维地表模型等地理信息，为考古学研究人员提供基础空间地理

信息。

9月14日，学员考察了“天地之中”世界遗产地。参观了观星台遗址等地。



学员考察双槐树遗址



无人机操作



激光三维扫描



观星台

2.4.3 学员互动环节

9月4日-10日，全部学员参与了互动环节。每个学员分别介绍其所工作的世界遗产地及开展的工作，并就感兴趣问题展开讨论。互动环节丰富多彩，学员之间就世界遗产保护和管理中的问题展开热烈讨论，互相学习，取长补短，学以致用。此

外，学员们都特别期待未来彼此间的合作，也期待同HIST、同数字丝路上其他国家和遗产地展开更多的合作。在总结环节，学员们都表示交流环节非常有必要，他们能够深入地了解彼此，同时能够在培训班这个平台上充分地展示自我，这也使参加培训变得意义非凡。



学员互动及讨论

2.3.4 素质拓展

9月15日下午，培训班的组委会为大家精心准备了素质拓展。学员们在这个环节中精诚合作，三个小组长发挥了他们的带头作用。学员踊跃参与活动。素质拓展共有4个环节，分别训练了学员的集

体合作、注意力、互动交流等方面。素质拓展活动愉悦了学员的身心，也培养了学员的团队合作意识，学员们加深了友谊，为此次培训画上了圆满的句号。



素质拓展训练中

2.3.5闭幕式

第一届数字丝路世界遗产空间技术高级培训班闭幕式在HIST郑州分中心举行，HIST常务副主任兼秘书长洪天华、副主任王长林、郑州分中心主任邱士可、教员代表及所有学员参加了闭幕式。

闭幕式由HIST秘书处业务主管霍斯佳主持。首先，为学员播放了总结视频，展示了近20天培训的日常教学和重要活动，给学员们留下了很深的印象；随后，王长林代表ISDE、洪天华代表HIST

先后致辞，祝贺学员圆满完成了培训，收获了知识和技能，收获了友谊，感受了中国文化，并希望学员们借此机会，开展与HIST和ISDE在空间技术应用于世界遗产方面的国际合作，建立数字“一带一路”国际合作网络。

学员在发言中表示他们对离开中国的不舍，在培训中不仅学习到了现代高新技术，更使他们感受到中国传统文化和丰富多彩的人文生活。之后，全体学员都非常珍惜并感谢HIST给予这次培



闭幕式现场



颁发证书

训的机会。

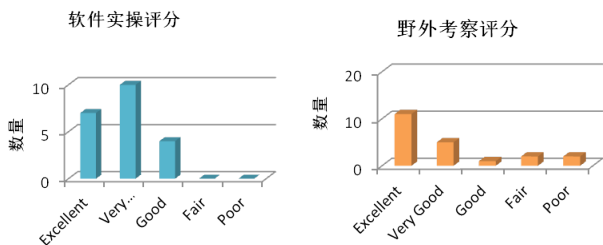
最后，洪天华、王长林、邱士可给25名学员颁发了培训班结业证书，至此，第一届数字丝路世界遗产空间技术高级培训班圆满闭幕。

3 总结

3.1 学员反馈

培训期间向学员发放了关于培训班的调查问卷，共发放25份，回收24份，有效问卷21份。教员的得分均在7.9-9.4分之间，教员平均分为8.0分。

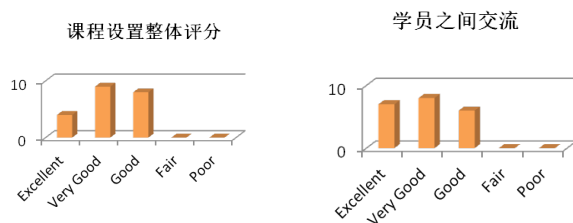
在问及培训课程设置上，60%的学员认为特别棒（excellent），20%的学员认为非常好（very good），10%的学员认为好（good），5%的学员认为一般（fair），5%的学员认为不好（poor）；问及知识获取及此次培训的方式时，42%的学员认为特别棒（excellent），37%的学员认为非常好（very good），11%的学员认为好（good），5%的学员认为一般（fair），5%的学员认为不好（poor）；在问及课程选择对其工作的受益程度时，41%的学员认为特别受益（excellent），48%的学员认为非常受益（very good），6%的学员认为受益（good），5%的学员认为一般（fair）；在问及课程中的软件操作的有益程度时，21%的学员认为特别棒（excellent），40%的学员认为非常好（very good）；39%的学员认为好（good）。



在问及此次培训的管理人员的热情友好及组织能力时，90%的学员认为组织者极好（excellent），5%的学员认为很好（very

good），5%的学员认为好（good）；在问及此次培训的食宿安排，交通等方面，80%的学员认为极好（excellent），20%的学员认为非常好（very good）；在问及培训班的组织管理时，63%的学员认为培训组织有序，评为极好（excellent），15%的学员认为非常好（very good），8%的学员认为好（good），12%的学员认为一般（fair）；另外，100%的学员普遍认为此次活动拓宽了各国之间的合作，增进了学员之间的互相理解。

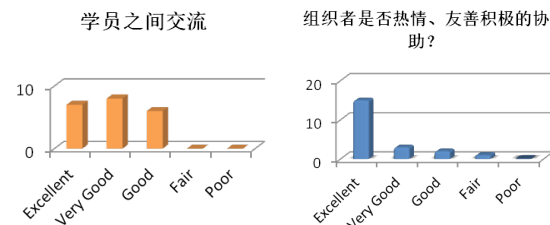
在调查问卷最后的留言版一处，培训学员都吐露了自己的心声，表示他们非常喜欢这次培训，并高度评价了培训班的组织，充分肯定了这种主题的培训班在交流学习、增长知识，拓宽眼界方面的显著效果，普遍认为这将有利于他们今后工作的开展与协调。



3.2 经验与不足

此次培训班的特色之处在于，这是HIST首次举办数字丝路世界遗产空间技术高级培训班，对学员也有着较高要求，主要体现在：

3.2.1 多渠道选拔学员：通过UNESCO在各国设立的全国委员会选拔学员；通过UNESCO、HIST、遥感地球所、ISDE等网站多渠道发布招生信息；邀请合作伙伴派送学员。通过这样的方式选拔学员，既保证了申请的数量，又保证了所招学员



的质量。。

3.2.2学员层次较高：这次培训着眼于“一带一路”沿线国家，为确保培训效果，要求学员层次为世界遗产领域具有一定话语权的管理者和决策者。

3.2.3高水平的教员队伍：此次培训邀请的教员更趋于学科多样化、来源国际化。组委会邀请了高素质、英语能力水平过硬的教员团队。教员讲义都需提前备案，组委会根据实际情况反馈给他们以往学员的建议和要求，教员结合反馈情况完善讲义。除中方教员外，还邀请了IUCN、UNEP-WCMC的专家，UNESCO专家、意大利空间技术专家等授课，使得以HIST为中心的国际合作网络得到了进一步拓展，并为提升中国科学院和HIST的国际影响力发挥了积极作用。

3.2.4富有特色的课程设置：除课堂教学外，培训班还包含软件实操和野外考察内容。培训中，两位教师辅导学员软件实操，包括GIS及QGIS的操作，教会学员操作并轻松的使用这些软件；野外现场教学是培训中的一大特色，采用室内辅导，室外操作结合的方式，通过现场的讲解和考察，使学员学会了无人机和三维激光扫描仪的使用方法特性。

3.2.5教与学互动：利用培训的业余和晚自习时间，教员和学员之间，学员和学员之间交流频繁，互相学习，分享经验。

3.2.6两地培训，效果显著：此次培训的一大特色是在北京和郑州两个地方举办。郑州分中心是

HIST最早成立的分中心，分中心已于2014年举办过第二届世界遗产空间技术培训班。在国际培训、遥感考古、文化遗产数字化等方面具有明显优势。学员在郑州的学习，更加丰富了他们对中华文化的认知，感受到不同地域的风土人情，同时能结交到更多的合作伙伴。

3.2.7信息反馈：听取学员反馈意见，第一时间了解学员对培训的意见和建议，是HIST举办国际培训班的一贯传统。闭幕式前，HIST负责人邀请学员座谈，认真倾听每一位学员对培训班工作的意见反馈，获取了不少富有建设性的意见和建议。

培训取得了圆满成功，为HIST今后进一步开展与“一带一路”沿线国家在世界遗产领域的合作奠定了良好的基础。

3.3 不足

虽然培训班取得了成功，但也发现其中存在的不足，主要体现在：

3.3.1少数国内授课教师的外语水平欠缺，不能将授课内容非常有效地传达给学员；

3.3.2一些学员受限于自身的专业背景，空间技术基础知识薄弱，不能很好地接受培训；

3.3.3 部分学员反馈野外考察时间不足、上机实际操作时间短、软件部分学习后无法带回国内使用或购买价格过高等；

这些不足都将在以后的培训中逐步加以解决，逐渐将HIST国际培训打造成“数字丝路”品牌培训。



● HIST代表团参加第四十一届世界遗产大会并主办“从空中保护UNESCO名录遗产”边会

2017年7月1日-8日，HIST常务副主任兼秘书长洪天华率团前往波兰克拉科夫，参加第41届联合国教科文组织世界遗产大会。开幕式在克拉科夫瓦维尔皇家城堡举办。城堡在中世纪梅什科一世时期曾是波兰第一位执政者的行宫。联合国教科文组织(UNESCO)总干事Irina Bokova、波兰总统Andrzej Duda、波兰副首相Piotr Gliński、UNESCO执行局主席Michael Worbs等要客在开幕式致辞。

大会在克拉科夫国际会议中心召开，大会主席由波兰UNESCO全委会主席、波兰国际文化中心主任Jacek Purchla担任。

会议首先审议了UNESCO世界遗产中心及其三大专业咨询机构——国际自然保护联盟(IUCN)、国际古迹遗址理事会(ICOMOS)、国际文化财产保护与修复研究中心(ICCROM)的年度工作报告；接着审议了存有问题的世界遗产保护状况和濒危世界遗产保护改进情况；最后审议各国新提名的世界遗产。今年被提名加入世界遗产名录的共有34个项目，其中7个为自然遗产，26个为文化遗产，1个为自然与文化双遗产。中国青海省可可西里和福建省鼓浪屿分别列入世界自然遗产和世界文化遗产名录。

7月4日，HIST与欧空局哥白尼计划、德国海



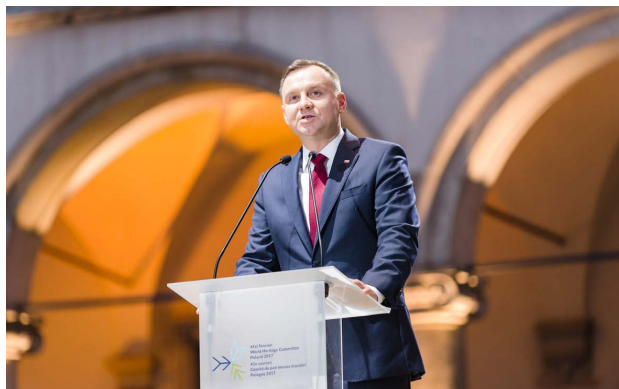
开幕式现场

德堡大学世界遗产教席等共同主办了“从空中保护UNESCO名录遗产”边会。会议由N.Ishwaran主持，世界遗产中心主任Mechtild Rossler女士参加会议并致辞，她高度赞许了空间技术在世界遗产的保护监测等方面发挥的独特作用，并对HIST承担的所罗门濒危世界遗产地监测项目给予充分肯定；随后，洪天华介绍了HIST过去几年在世界遗产领域所开展的国际项目和国际活动，并提出了未来合作的建议；欧空局代表Dr.HendrikR.Stark介绍了Sentinel卫星的特点及与国际社会开展的合作；海德堡大学Dr. Nils Wolf介绍了应用空间技术开展对世界名录遗产的监测与保护工作。会议结束时，参会代表与HIST代表进行了充分交流，表达了与HIST开展实质合作的愿望。

此外，在审议濒危世界遗产保护工作进展报告



博科娃致辞



波兰总统杜达致辞

时，HIST独立完成的索罗门群岛-东轮内尔岛濒危世界遗产监测项目得到了联合国教科文组织世界遗产中心的充分肯定。

会议期间，洪天华等与参会的各有关国家代表、专家进行了广泛交流，为HIST未来拟开展的国际合作奠定了良好的基础。HIST副主任王长林、特聘外籍专家N.Ishwaran、HIST哈尔滨分中

心和HIST衡阳分中心代表等参加了会议。

世界遗产大会是联合国教科文组织世界遗产委员会的例会，每年召开一次，首届大会1977年在法国巴黎举行。大会的主要职责是审核、批准新申报项目入选世界遗产名录，并对已列入名录的世界遗产的保护工作进行监督指导。



大会现场



世界遗产中心主任参加边会并致辞



洪天华做报告



同参会代表交流

● 2017年黄山市中考状元是如何跟联合国联系在一起的？

2017年的中考已经落下帷幕，来自屯溪四中九（6）班的方芷欣以裸分723分的高分斩获黄山市中考状元。成绩一出，立马受到了全市人的关注，在许多媒体报道中，都提及到了方芷欣曾将自己的书画作品赠送给联合国官员的事情。那么，这个品学兼优的黄山小女孩，是怎样跟联合国联系在一起的呢？

这还得从去年9月12-14日，由HIST主办、黄山风景区承办的第二届联合国教科文组织（UNESCO）名录遗产与可持续发展黄山对话会说起。

这届对话会共邀请了来自中国联合国教科文全委会、国土资源部、住建部、中国科学院、国家文物局和国家旅游局等有关部委领导，联合国教

科文组织、国际自然保护联盟（IUCN）和国际古迹遗址理事会等37个国际组织或机构、9个外国名录遗产地和机构、18个国内名录遗产地或机构负责人，以及中国山岳旅游联盟成员代表出席，围绕“名录遗产·气候变化·空间技术”主题，共举办了7场大会报告、2个专题讨论会和40个口头报告。大会还专题讨论了2030 国际议程气候变化与 UNESCO 名录遗产作用，17处名录遗产地分享了保护管理经验，还讨论产生了《黄山倡议》。联合国教科文组织总干事伊丽娜·博科娃当时还以视频形式进行了致辞。她说，希望通过这次黄山对话会的举办，打开观察世界的全新视角，形成创新的行动方式，将所有名录遗产与新技术，包括空间技术纳入其中，推进“2030可持续发展议程”，实现符合巴黎气候协议下的跨国通力合作。

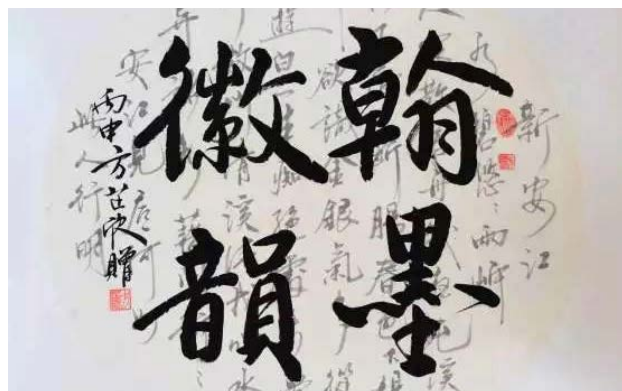
由此可见，这是一场国际性的高规格会议。

要说起这届对话会最让国际组织专家们难忘的环节，那一定是在9月14日举行的对话会闭幕式上，来自黄山市的12名中学生为官员们赠送他们亲手创作的13幅精美的书画作品了，这是此次对话会最具创意的环节，也是黄山送给这些致力于名录遗产地保护的专家学者们最真诚的礼物。而方芷欣当时就在12名中学生当中。

当时联合国教科文组织驻雅加达办事处主任可汗先生在欣赏完孩子们的作品后，显得非常高兴，

并主动和孩子们一起交流、合影。在了解了孩子们的创作情况后，他对与会代表们说：“我们应该把掌声送给我们的孩子们，他们从很小就开始练习直到今天能够用很短的时间来完成这些作品。他们虽然还不是专业的画家或者书法家，但依然非常了不起，这对中国，对亚洲，对世界都很有意义。”与会官员和专家也向黄山风景区管委会和大会志愿者赠送了礼物，以示感谢。

当时，方芷欣和同学们都觉得这次的赠予活动很有意义，认为联合国教科文组织官员的称赞既是一种荣誉，也是一份激励。小编想，这一次方芷欣能在中考中取得如此优异的成绩，是否也把这次的难忘经历当作她奋斗的一份动力呢？但不管怎样，我们衷心的祝贺这位小姑娘取得这么好的成绩，并希望她在未来的道路上能更加优秀。



学术动态

● 中科院学部“胡焕庸线”咨询项目HIST专家组赴黑龙江野外考察

2017年8月中旬，中科院学部“‘胡焕庸线’时空认知：聚焦总理三问”咨询项目组在项目负责人郭华东院士带领下对“胡焕庸线（瑷珲—腾冲线）”北端黑龙江省黑河市爱辉区进行调研。调研组先后前往瑷珲历史陈列馆、知青博物馆、瑷珲海关历史陈列馆，调研爱辉区历史和民族文化，实地考察“胡焕庸线”北端生态环境及自然资源情况。

黑河市委秦恩亭书记会见了郭华东院士一行，表示黑河市希望与中国科学院研究机构联合开展相关研究工作，并将全力支持爱辉区政府与中国科学院围绕“胡焕庸线”开展合作。

18日下午，调研组与爱辉区相关部门召开座谈会。区委书记张建国，区政协主席赵伟，副区长赵丽华、孟宪辉及相关单位负责人参加座谈会。张建国书记首先对郭华东院士一行到爱辉考察表示欢迎，介绍了爱辉的历史、现状、规划和未来发展存在的问题，希望作为中国人口地理分界线“瑷珲—腾冲线”的北起始端“瑷珲”能发挥应有作用，并提出与中科院智库团队合作的思路与具体建议。

郭华东院士介绍了中国科学院学部咨询项目“‘胡焕庸线’时空认知：聚焦总理三问”立项

背景、目的和项目进展情况，赞赏爱辉区所做的有关于“胡焕庸线”的工作，建议继续深化爱辉区、腾冲市双方业已开展的互访交流，加深友好市区关系，推进文化经贸合作，推动东北、西南沿边地区基础设施建设、产业发展、环境改善、人才培养等工作，建设“瑷珲—腾冲线”起始端的人居示范区。郭华东院士表示，将对爱辉区的有关于“胡焕庸线”相关研究工作给予支持，促进边疆地区经济社会文化与生态环境的健康、稳定与和谐发展。王心源研究员对咨询项目2年来的研究成果给予简介，赵兰香研究员对“胡焕庸线”可以开展的研究方面提出建议。

双方围绕“胡焕庸线”的未来合作进行了热烈讨论，并就有关事项达成一致意见，下一步将推动实质性合作。

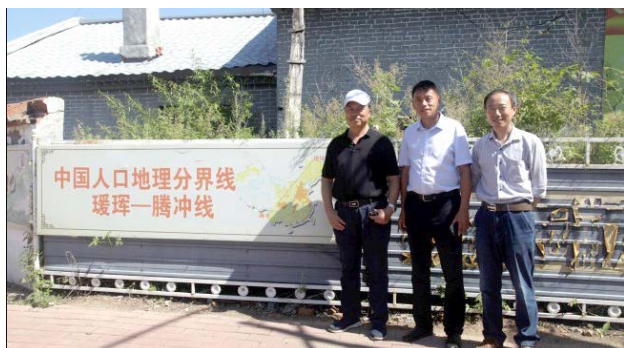
本次调研考察，是项目按照任务书规划进行的“胡焕庸线”中点宁夏中卫、南端点云南腾冲考察之后，在北端点黑龙江爱辉开展的收官考察。此三地的实地调研，对于科学认知“胡焕庸线”，完整理解“胡焕庸线”该不该破、能不能破、如何破的总理“三问”具有重要的意义。专家组成员包括HIST常务副主任兼秘书长洪天华、副主任王心源、副秘书长刘洁等。



野外考察



谈会现场



瑗瑁古城考察



瑗瑁博物馆考察

RADI动态

● “遥感在泰国东北部水资源管理中的应用”项目启动

2017年8月4日，中科院遥感与数字地球所遥感科学国家重点实验室牵头承担的国家重点研发计划政府间国际科技创新合作重点专项“遥感在泰国东北部水资源管理中的应用”项目启动会在北京召开。来自泰方牵头单位孔径大学（KKU）、成员单位地理信息与空间技术发展局（GISTDA）以及中方单位的数十名专家、领导及科研人员参会。

该项目是科研体制改革以后遥感地球所承担的首个国家重点研发计划政府间国际科技创新合作重点专项。项目组将综合我国在水循环遥感中的相关科技成果，通过中泰合作共同促进遥感科学与技术在水资源管理中的应用。

在项目启动会上，遥感地球所国际合作处刘九良介绍了遥感地球所整体概况以及重大项目和重要国际组织和计划的实施情况。遥感科学国家重点实验室主任施建成研究员介绍了“十三五”期间实施的全球水循环观测卫星计划（WCOM）以及实验室发展情况，孔径大学Vichian Plemkamon博士和地理信息与空间技术发展局Sitthisak Moukomla博士分别介绍了泰国水资源研究中的主要问题以及水资源管理系统的建设情况，遥感地球所赵天杰博士最后作启动会研讨总结。会议期间，中泰双方对项目执行过程中的待解决问题和初步解决方案等具体内容进行了讨论。

● 遥感地球所科研人员担任地球观测组织全球农业监测旗舰计划主题联合主席

2017年6月18日至21日，联合国粮农组织举办地球观测组织（GEO）全球农业监测（GEOGLAM）旗舰计划执委会会议。遥感地球所吴炳方研究员继续担任GEOGLAM执行委员会联合主席（Co-chair），张鑫博士担任GEOGLAM基础设施主题Co-chair、张淼副研究员担任GEOGLAM研发（R&D）主题Co-Chair、曾红伟副研究员担任GEOGLAM能力建设

主题Co-chair。这使得遥感地球所在GEOGLAM旗舰计划的责任和义务显著增加，将进一步提高全球农情遥感速报系统（CropWatch）在GEOGLAM旗舰计划及全球粮食安全治理的影响力。

会上，执委会回顾总结了GEOGLAM五年的成就和存在的问题，以及利益相关者的关注和建议，研讨了GEOGLAM未来五年的发展方向，

并改组了GEOGLAM的组织机构。吴炳方与欧盟联合研究中心农业监测部门的Bettina Baruth、美国马里兰大学的Chris Justice教授共同担任GEOGLAM执行委员会Co-chairs。同时，执委会对GEOGLAM下设的主题进行了改组、调整和充实，下设基础设施（云计算与知识管理）、全球监测协调、对地观测数据协调、研发（R&D）、监测系统改进、草地监测、能力建设等7个主题。

2011年，G20农业部长在法国巴黎倡议启动GEOGLAM，旨在利用遥感监测技术，增强全球

农情监测信息的透明度与可信度。经过5年的不断发展，GEOGLAM已经成为GEO排名第一的旗舰计划，旨在推动全球农情监测信息的公正和透明，引领农情遥感监测技术的发展。

遥感地球所是GEOGLAM计划的创始成员之一，其自主研发的全球农情遥感速报系统是GEOGLAM的四大全球/区域农情信息来源，着力倡导公平、公正、共享的农情监测信息理念，提升我国在全球粮食安全治理中的地位。

世界遗产动态

● 文化：可持续发展目标的核心

在联合国于2015年采纳的可持续发展目标（SDGs）里，文化首度在国际发展议程中被提及。教科文组织将此举誉为对文化的“空前重视”。文化的保护和推广本身就是值得追求的目标，同时它也能够直接促进许多可持续发展目标的实现，例如安全并可可持续发展的城市、体面的工作、经济的发展、不平等情况的减少、环境保护、性别愈加平等及和谐且包容的社会。通过以文化视角去有效实现发展目标，将带来间接的文化收益。

可持续发展目标（SDGs）体现了一个超越经济发展的思维观念的转变，预见到的是一个公正、包容、和平且具生态可持续性的未来。这个大胆梦想的实现有赖于创新的发展途径，以跳脱近几十年来大部分国家所采用的线性发展模式，或各部门独立的发展方式。

如果说可持续发展目标（SDGs）以经济、社会和环境为三大支柱目标，那么文化和创造力则对每个支柱都横向做出重要贡献。同时，经济、社会和环境的发展也反过来有助于保护文化遗产和培养创造力。



文化遗产（无论是物质或非物质的）和创造力都是需要受保护和用心管理的资源。如果以文化为优先的举措能够成功介入，那么，创造力和文化对于这些目标的实现便具有驱动和赋能的作用。

● 包容性城市

巴勒斯坦纳布卢斯就是一个成功案例，通过对荒废或遭破坏的建筑进行改造再利用，使当地居民受益。Khan Al Wakala城古老的沙漠客栈被改造成可举办文化活动的多用途公共空间。这些努力为当地社区带去活力，有力刺激了当地的经济增长。通过将分散的不同个体、不同群体联合起来去开发某一个项目，可以有效增强社会的凝聚力。（可持续发展目标17：提振全球伙伴关系，谋求可持续发

展。)

旅游业是一个快速成长的产业，无论是在某个国家里还是在全球范围内。而文化旅游则占全球旅游营收的40%。这对所有可持续发展目标都有直接的积极影响，尤其是对目标8：体面工作和经济增长。妥善管理的文化遗产对旅游投资相当具有吸引力，并能在不破坏遗产地区的情况下让当地民众共同参与。

● 文化促进多样性

创意产业和文化基础建设是创造生计的珍贵资源，尤其是那些创意产业蓬勃发展的发展中国家。而且，从事这个产业的人中相当高的比例是女性。（可持续发展目标5：性别平等）。

增强文化产品和服务的贸易能够刺激当地和全国的市场，从而增加“体面工作”（可持续发展目标8.3和8.5）的机会，提升当地的生产力。对本地产品在贸易上的优惠政策有助于减少国家内和国际间的不平等现象（可持续发展目标10）。

阿根廷布宜诺斯艾利斯的普拉塔剧院就是一个例证。这家剧院在国际文化多样性基金（IFCD）的赞助下向610名无业青年和成人提供职业训练，教给他们舞台管理和其他有关表演艺术的技能，旨在帮助学生增强技能，以利就业或创业。



● 音乐之城

麦德林是哥伦比亚的第二大城市，也是联合国教科文组织全球创意城市网络的一员。这个城市展现了如何通过文化、教育和创新，用音乐为城市注

入活力。除了推动公民文化、社会公正及和平（特别针对当地青年）外，这个城市还通过举办多种音乐活动和受欢迎的音乐市集，吸引成千上万的游客，并创造收益和就业机会。

要实现可持续发展目标3：良好健康与福祉，和目标4：素质教育，最有效的方法就是制定符合当地社群文化脉络和特色的达标途径。目标4.7特别提到了文化，并呼吁教育提倡和平和非暴力的文化，以及尊重文化多样性和文化对可持续发展的贡献。



● 知识体系

在乌干达，一项保护非物质遗产的计划培训了手工艺者（特别是青年）制作“树皮衣”的古老技艺。而在利用这些由于战乱而被忽视的、土生土长、无所不在的Mituba榕树时，这个培训计划同样制定了一项可持续发展的举措。这项计划除了保护树皮衣编织这项非物质资产外，也推动了当地的环境目标发展，并保障了居民的收入。

尽管《2030年可持续发展议程》中多次提及文化，却不够重视文化对实现可持续发展目标作出的重要贡献。对于文化在可持续发展中确切角色的研究需要具有系统性、可操作性，并易于评测。在实现可持续发展目标的同时，有必要进一步建立一个系统化且可测量的证据基础，用以展现文化对可持续发展起到的各种作用。

● 第四十一届世界遗产大会遴选出21项新世界遗产

2017年7月2-12日在克拉科夫举办的第41届世界遗产大会上，共有21项新的世界遗产诞生，同时批准了5项遗产的扩展或调整。

至此，《世界遗产名录》上的遗产项目已达1073项。安哥拉及厄立特里亚更是首次有遗产入选。此外还有一项遗产被列入《世界濒危遗产名录》，同时有三项遗产不再被列为濒危遗产。

新入选的自然遗产有：

- ◆ 卢斯阿莱尔塞斯国家公园（阿根廷）
- ◆ 青海可可西里（中国）
- ◆ 达斡尔利亚景观（蒙古/俄罗斯联邦）

新入选的文化遗产有：

- ◆ 蔻玛尼文化景观（南非共和国）
- ◆ 施瓦本汝拉山的洞穴与冰川时代的艺术（德国）
- ◆ 姆班扎刚果，刚果古王国的古都遗迹（安哥拉）
- ◆ 瓦隆古码头考古遗址（巴西）
- ◆ 古伊奢那补罗考古遗址的三波坡雷古寺庙区（柬埔寨）
- ◆ 鼓浪屿：国际历史社区（中国）
- ◆ 16至17世纪威尼斯共和国的防御工事：西方的陆地之国到海洋之国（克罗地亚、意大利、黑山）
- ◆ 格陵兰岛库加塔：冰盖边缘的北欧及因纽特农业（丹麦）

- ◆ 阿斯马拉：非洲的现代主义城市（厄立特里亚）

- ◆ 塔普塔普阿泰（法国）

- ◆ 艾哈迈达巴德历史城区（印度）

- ◆ 亚兹德历史城区（伊朗伊斯兰共和国）

- ◆ ‘神宿之岛’冲之岛及宗像相关遗产群（日本）

- ◆ 希伯伦/哈利勒古城（巴勒斯坦）

- ◆ 塔尔诺夫斯克古雷铅银锌矿及其地下水管理系统（波兰）

- ◆ 英格兰湖区（英国）

- ◆ 岛村斯维亚日斯克圣母升天大教堂与修道院（俄罗斯联邦）

- ◆ 阿弗罗狄西亚（土耳其）

世界遗产委员会决定对格鲁吉亚的巴格拉特主教教堂及格拉特修道院的边界做出了重大调整，格拉特修道院不再被列入《世界濒危遗产名录》。

世界遗产委员会还同意不再把埃塞俄比亚塞米恩国家公园及科特迪瓦的科莫埃国家公园列入《世界濒危遗产名录》。

与此同时，奥地利的维也纳历史中心被列入了《世界濒危遗产名录》，而巴勒斯坦的希伯伦/哈利勒古城在列入《世界遗产名录》的同时，也被添至《世界濒危遗产名录》。至此世界濒危遗产达到了54项。

**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