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 2018年10–12月









聯合國教科文組織

國際自然與文化遺產空間技術中心

CONTENTS

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 白春礼院长与联合国教科文组织总干事代表签署“关于UNESCO国际自然与文化遗产空间技术中心”第二期协议

3 HIST成功举办第三届黄山对话会

合作与交流

6 缅甸考古博物馆司蒲甘分局局长来访交流

7 HIST空间考古代表团出访巴基斯坦

8 HIST代表团出访缅甸

RADI动态

10 “数字丝路国际科学计划”哥伦比亚卓越中心正式成立

11 第三届“数字丝路”国际会议在腾冲召开

UNESCO新闻

15 首次由联合国教科文组织主导的中德文化交流“遗产保护助力可持续发展”

16 《人类非物质文化遗产代表作名录》又增15项目

专题报道

● 白春礼院长与联合国教科文组织总干事代表签署关于UNESCO国际自然与文化遗产空间技术中心第二期协议

2018年11月4日下午，中国科学院院长白春礼代表中国政府与联合国教科文组织（UNESCO）总干事代表、自然科学部门助理总干事Flavia Schlegel博士在北京友谊宾馆，共同签署了“关于UNESCO国际自然与文化遗产空间技术中心（简称‘HIST’）第二期（2018-2023）合作协议”，HIST主任郭华东院士致欢迎词，并与国际理事等共同参与了签字仪式。

协议签署后，白春礼院长致辞，盛赞HIST在第一阶段所取得的杰出成就，尤其是在东南亚所开展的项目合作，并希望HIST在第二阶段中继续努力，充分利用空间技术，为“一带一路”沿线发展中国家在世界遗产、世界生物圈保护区和世界地质公园的保护和管理方面做出更大的贡献。施莱格助理总干事感谢中国科学院对HIST所给予的大力支持，感谢HIST为UNESCO战略目标的实施所做的贡献，希望HIST今后继续加大力度，与发展中国家在名录遗产领域开展更多的合作。

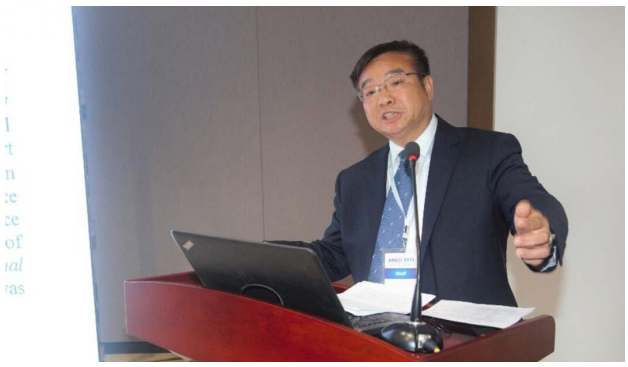
作为UNESCO二类中心，HIST成立于2011年7月，是联合国教科文组织在全球范围内批准建设的第一个基于空间技术的研究机构，依托中国科学院遥感与数字地球研究所（简称“遥地所”）建



白院长致辞



UNESCO助理总干事FlaviaSchlegel女士致辞



中国科学院国际合作局局长曹京华主持签字仪式



郭华东院士致欢迎辞

设。在中国科学院和联合国教科文组织的指导和支持下，HIST利用遥地所的空间技术优势，针对柬埔寨、斯里兰卡、所罗门群岛、意大利、突尼斯等国的世界遗产开展了项目合作，并为亚洲和非洲欠发达国家世界遗产管理人员提供了多期空间技术培训，取得了可喜的成绩。

根据UNESCO与中国政府（由中国科学院代表）所签协议，HIST运行六年到期前须接受一次评估。为此，UNESCO于2016年底派专家对HIST工作进行了全面的评估。经评估，专家对HIST所开展的工作和取得的成绩给予了充分肯定，认为HIST取得了杰出的成就，是UNESCO最活跃的二类中心之一，完全符合UNESCO对二类中心的要求。 2017年10月，联合国教科文组织执行局在UNESCO巴黎总部顺利通过了对HIST第一期（6年）的业绩评估，授权总干事与中国政府代表（中国科学院）签署HIST第二期运行合作协议。



签署协议

● HIST成功举办第三届黄山对话会

2018年10月31日-11月3日，由UNESCO国际自然与文化遗产空间技术中心（HIST）和中国科学院遥感与数字地球研究所主办，黄山风景区管理委员会承办的第三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在黄山市屯溪区顺利举行，UNESCO助理总干事F. Schlegel女士、UNESCO人与生物圈计划中国委员会主席许智宏院士、国家林草局自然保护地管理司司长杨超、国家文物局世界文化遗产司副司长刘洋、黄山市委常委、常务副市长刘孝华等出席了开幕式并致辞。



会议开幕式现场

F. Schlegel女士、许智宏院士、杨超司长、刘洋司长均肯定了黄山对话会作为UNESCO三大名录遗产的交流平台，在促进各国遗产地管理者、专家学者和相关人士间的相互学习和互相合作方面所起到的积极作用。其中，刘洋司长还指出，国家文物局将继续与以HIST为代表的国内外科研机构开展全面深入的合作，充分利用现代科技手段，提升中国世界文化遗产地的保护管理能力。刘孝华常务副市长在致辞中做出承诺，将恪守好遗产公约，践行好《黄山倡议》，加快把黄山打造成为“名录遗产地典范、旅游目的地标杆”。

会议吸引了来自UNESCO、国际自然保护联盟和国际古迹遗址理事会等国际组织代表，美国、突尼斯、泰国、法国、韩国、印尼、意大利、加拿大、马来西亚、英国、巴基斯坦、荷兰、孟加拉国、斯里兰卡、德国、塔吉克斯坦、坦桑尼亚、喀麦隆等国代表共50余人，以及来自中国主管部门

和地方政府、科研机构和大学、世界遗产、世界生物圈保护区和世界地质公园及相关保护区的代表共130余人参与会议研讨。

开幕式过后，会议邀请了F. Schlegel女士、国家林草局自然保护地管理司张德辉处长、UNESCO人与生物圈计划中国委员会王丁秘书长、黄山管委会执行主任吴文达先生以及HIST副主任王心源研究员分别做主旨报告。F. Schlegel女士向与会人员传达了UNESCO三大名录遗产的基本情况，以及他们与联合国可持续发展目标（SDG）的关系；张德辉处长、王丁秘书长分别分析了中国世界自然遗产、世界地质公园及世界生物圈保护区的发展现状，面临的机遇、挑战及应对政策；吴文达主任分享了黄山作为世界遗产、世界生物圈保护区和世界地质公园的可持续管理经验；王心源研究员则对SDG11-4指标进行了评价、解读与拓展，介绍了目前空间技术应用于名录遗产可持续发展方面的国际合作。

主旨报告后，会议围绕“UNESCO名录遗产助力可持续发展”这一主题展开，与会人员针对“UNESCO名录遗产的监测技术与方法”、“UNESCO名录遗产灾害风险评估与防范”、“三边对话叙发展”、“名录遗产可持续旅游”和“一带一路名录遗产合作与发展”共5个专题分享经验、积极讨论，探索UNESCO名录遗产如何支持和帮助实施联合国可持续发展目标，以及实现UNESCO文化部门和自然科学部门提出的两个2018-2021预期成果。

闭幕式前，大会发布了本次会议的重要成果——《黄山共识》，强调了天空地一体化的空间技术服务联合国2030年可持续发展目标的巨大潜力，呼吁“一带一路”沿线国家建立空间技术应用于名录遗产可持续发展的合作，加强信息共享，促进文化交流，积极推广中国黄山可持续发展模式，



UNESCO助理总干事F. Schlegel致辞



中国科学院院士、中国人与生物圈计划国家委员会主席许智宏致辞



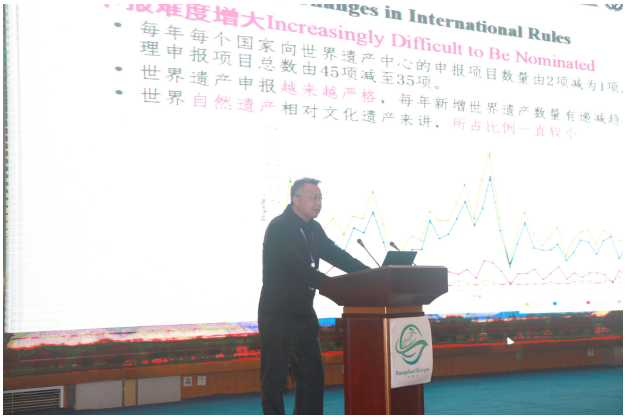
国家林草局自然保护地管理司司长杨超致辞



国家文物局世界文化遗产司副司长刘洋致辞

努力将UNESCO名录遗产地打造成联合国可持续发展的示范地。

大会的另一重要成果是“一带一路”沿线国家UNESCO名录遗产合作意向书，来自意大利、加拿大、马来西亚、突尼斯、喀麦隆、斯里兰卡、坦桑尼亚等国家的名录遗产决策者和管理者在会上签订了意向书，为多国之间的名录遗产可持续发展搭建了合作交流的平台。



张德辉处长作主旨报告



王丁秘书长作主旨报告



黄山市市委常委、常务副市长刘孝华致辞



HIST常务副主任、秘书长洪天华主持开幕式



“一带一路”沿线国家UNESCO名录遗产合作意向书签约人员合影



N. Ishwaran教授带领与会代表讨论并通过黄山共识

合作与交流

● 缅甸考古博物馆司蒲甘分局局长来访交流

应HIST副主任, DBAR世界遗产工作组联合主席王心源研究员邀请，缅甸宗教文化事务部考古博物馆司蒲甘分局局长Aung Aung Kyaw先生于10月17日来我中心交流。

Aung Aung Kyaw先生观看了数字地球平台演示系统、参观了遥感卫星运行管理系统和国际科技合作平台等。

参观后，双方举行了学术交流会。王黎明副研究员介绍了已在缅甸蒲甘展开的监测及评估等工作；Aung Aung Kyaw先生围绕蒲甘文化遗产的保护与修复作报告；骆磊博士介绍了“数字丝路(DBAR)”国际科学计划及DBAR世界遗产工作组的主要目标、研究主题及国际合作机制；周伟博士做无人机激光雷达系统介绍。会议还邀请了首师大钟若飞教授等介绍了激光三维信息采集与建模方法等。

最后，双方围绕如何依托“一带一路”倡议及“数字丝路”国际科学计划开展相关合作议题进行了探讨，并围绕蒲甘古城的申遗、空间技术应用等展开了讨论。中国政府高度重视和关心缅甸蒲甘文物遗址修复与保护工作，同时鼓励科研单位发挥力所能及的作用。我方已多次派出专家队伍到蒲甘实地考察，做好充分准备工作。双方决定拟于近期就科技合作签订谅解合作备忘录（MOU）。

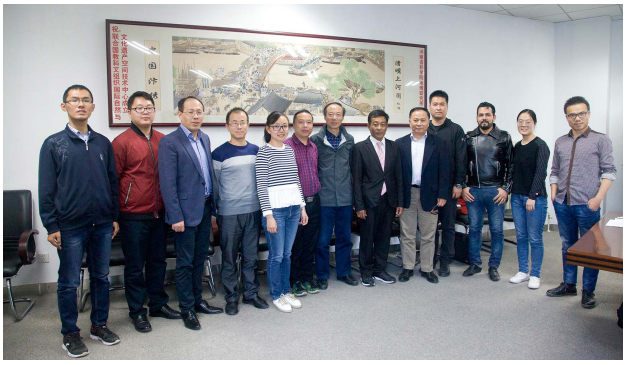
蒲甘古城保留着缅甸各个历史时期建造的佛塔、佛寺约2000座。利用空间技术对其进行监测和保护尤为重要。



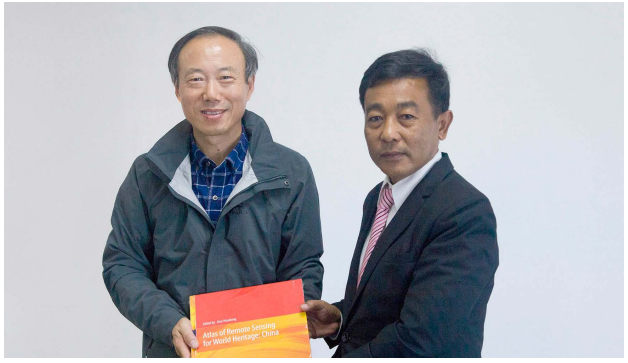
Aung Aung Kyaw先生



现场讨论



合影



赠送世界遗产图集

● HIST空间考古代表团出访巴基斯坦

2018年11月16日至25日，依托中国科学院遥感与数字地球研究所建设的UNESCO国际自然与文化遗产空间技术中心（HIST）王心源副主任率领空间考古研究团队，在中国科学院A类先导科技专项“地球大数据科学工程”第三项目“数字一带一路”课题五“一带一路自然与文化遗产的保护与发展”的资助支持下，开展中巴经济走廊(China-Pakistan Economic Corridor, CPEC) 空间考古与文化遗产保护的科技合作与交流，并对巴基斯坦北部的文化遗产地进行实地考察和调研。

在巴方专家Shahina Tariq教授、Zain Ul Abedin教授等陪同下，中、巴专家对3处世界文化遗产地以及另外11处重要古遗址进行调研与踏勘，重点考察了犍陀罗佛教文化中心塔克西拉（Taxila）、佩拉（Bhera）古城及其周边古遗迹、印度河流域文明的发源地哈拉帕（Harappa）遗址，并使用无人机进行了重要遗产地的高分辨率光学影像采集和三维建模。

此次考察对空间考古研究团队已开展的空间考古室内研究工作进行了初步验证，获得了有关地物的解译标志，成效显著。在调研过程中，中、巴双方对巴基斯坦在考古发现、遗产保护与文化传播等方面的发展现状和存在的问题进行了深入交流，并讨论了巴基斯坦研究区域选取、研究重点和合作方式等，为下一阶段双方合作研究计划的顺利开展奠定了良好基础。

出访期间，中国驻巴大使、巴基斯坦COMSATS大学校长、巴基斯坦总理媒体特别助理分别会见了代表团。

11月19日下午，中国驻巴大使姚敬先生、一等秘书贾伟先生会见代表团。王心源首先向姚敬大使、贾伟一等秘书介绍了AIR以及HIST、数字丝路国际科学计划（DBAR）和世界遗产（DBAR-Heritage）工作组的有关情况，以及中国科学院



代表团部分成员与中国驻巴大使（右三）以及CUI校长（右四）合影



代表团在巴基斯坦CUI大学进行学术交流



代表团与巴基斯坦总理媒体特别助理Iftikhar Durrani会谈



中国-巴基斯坦专家联合考察文化遗产地

A类先导专项“地球空间大数据科学工程”项目三“数字一带一路”课题五“一带一路自然与文化遗产的保护与发展”的主要研究内容。

姚敬对于该团队开展的文化与自然遗产保护研究，助力构建“一带一路”沿线“民心相通”的理念表示赞赏。他建议团队在巴基斯坦配合民生工程展开研究，聚焦重要地区、重要工程开展空间考古及其相关内容的深入合作研究，为巴基斯坦社会、经济、文化与可持续发展服务，为巩固中巴友谊服务。

19日下午，代表团还访问了COMSATS University Islamabad (CUI)，进行学术交流。作为COMSATS大学访问教授，王心源首先向COMSATS大学校长Raheel Qamar的聘请表示感谢，介绍了研究团队情况，尤其是团队与CUI在中巴经济走廊已开展与计划开展的工作内容，同时还就未来空间考古的学术交流、能力建设以及学科建设等方面进行了讨论。

Raheel Qamar先生热烈欢迎中国代表团的来访，赞赏双方开展的关于文化遗产的科技、文化与教育的合作交流。他指出，巴基斯坦的世界遗产，不仅是巴基斯坦的财富，也是全人类的共同财富，需要大家共同合作保护。他非常赞同该团队在中巴经济走廊开展的空间考古与环境变化影响研究，并表示将积极支持双方开展空间考古合作研究以及能力建设与学科建设合作，建议高度关注沿中巴经济走廊修建铁路对于文化遗产以及环境的影响。

会见之后，王心源研究员、于丽君副研究员分别代表课题五“一带一路自然与文化遗产的保护与发展”以及子课题二专题“中巴走廊空间考古与文化遗产保护与发展”作了学术报告。

11月22日上午，巴基斯坦总理媒体特别助理Iftikhar Durrani先生会见代表团。王心源研究员感谢Iftikhar Durrani特别助理的接见，并介绍空天信息研究院和研究团队情况以及在中亚-中巴经济走廊区域已开展与计划开展的工作内容。

Iftikhar Durrani先生对中国科学院与巴基斯坦相关机构合作开展的科技、文化与教育等方面的工作给予高度评价，对中方研究团队开展中巴经济走廊空间考古与环境变化影响的合作研究表示肯定，特别期望研究团队能对以塔克西拉(Taxila)和白沙瓦(Peshawar)为核心的犍陀罗佛教文化区展开深入研究。他表示，将积极支持双方开展以空间考古为牵引的合作研究，并将协调巴基斯坦有关部门与中方研究团队进行深入全面的合作研究，期望两国科学家加强空间信息技术在文化遗产保护、宣传与可持续发展等方面的合作，提升巴基斯坦的国际影响力。HIST陈富龙研究员回应了Iftikhar Durrani先生提出的相关建议，表示可借助HIST这一国际平台推进与宣传双方开展的合作研究，助力巴基斯坦文化传播。

● HIST代表团出访缅甸

应缅甸宗教事务与文化部考古与博物馆司蒲甘分局局长Aung Aung Kyaw先生的邀请，HIST常务副主任、秘书长洪天华率领代表团于2018年12月10-16日访问了缅甸古城、佛教文化遗址——蒲甘。代表团成员包括中国科学院遥感与数字地球研究所副研究员王黎明、高级工程师张云峰和黎东，首都师范大学钟若飞教授及助手郭姣女士。

蒲甘位于缅甸国境中部，坐落在伊洛瓦底河中游左岸，保留着缅甸各个历史时期建造的众多的佛塔、佛寺及佛塔佛寺建筑艺术，是缅甸古老建筑艺术的缩影，体现了缅甸劳动人民的智慧和创造力，成为缅甸珍贵的历史文化遗产。缅甸政府正在为蒲

甘的佛塔和佛寺申报世界文化遗产，已提交联合国教科文组织，拟于2019年6-7月间在阿塞拜疆举行的第43届世界遗产大会上审议。

由于历史原因和自然灾害的影响，蒲甘的佛塔和佛寺的保护状态还存在着不少问题，面临着诸多挑战，亟需在修复、保护和管理方面加大力度。HIST代表团一行出访蒲甘的目的，正是去考察蒲甘文化遗产的分布和保护状况，利用无人机遥感和激光三维扫描等技术获取蒲甘佛塔和佛寺的数据，为缅甸政府更好地保护和管理蒲甘文化遗产提供决策支持。双方将讨论签署合作谅解备忘录，确定合作的具体事项。

代表团到达蒲甘的当天，就与蒲甘分局局长Aung Aung Kyaw先生及主要骨干举行了工作会谈，就代表团在蒲甘的行程安排、合作谅解备忘录等内容进行了认真的讨论，尤其是在责任和义务等



Kyaw Oo Lwin司长（前排左三）与代表团合影

重要内容方面基本达成了一致。未确定的内容，由对方请示上级主管部门后确定。

在蒲甘分局技术人员陪同下，代表团一行考察了蒲甘老城和蒲甘新城，参观了瑞西光塔、他冰瑜塔、阿南达塔、达马央吉等著名佛塔，实地勘查了核心区和保护区分界地带、伊洛瓦底江左岸等地形，了解用无人机或直升机飞行的空域和地面情



与蒲甘分局举行工作会谈



代表团实地考察



他冰瑜佛塔



达马央吉佛塔



瑞西光佛塔



阿南达佛塔

况，为今后开展项目合作掌握了第一手资料。

期间，考古与博物馆司司长Kyaw Oo Lwin先生专程从首都内比都赶到蒲甘会见代表团，并与代表团就合作谅解备忘录中未确定事项进行进一步的讨论，对诸如空域申请、仪器和样品入出关、后勤支持、地面数据等问题，当场进行拍板。双方因此完全达成共识，为未来的项目合作铺平了道路。

RADI动态

● “数字丝路国际科学计划”哥伦比亚卓越中心正式成立

2018年11月14日，数字丝路国际科学计划（DBAR）哥伦比亚国际卓越中心（ICoE-Columbia）成立会议在美国南卡州哥伦比亚召开。数字丝路国际科学计划海岸带工作组（DBAR-COAST）联合主席、中国科学院遥感与数字地球研究所张丽研究员，ICoE - Columbia联合主席、美国南卡罗莱纳大学王翠珍教授，美国南卡罗莱纳大学地理系主任Caroline Nagel教授，卡罗莱纳杰出教授Susan Curter和David Cowen等30人出席会议。

目前，DBAR计划在全球首批批准成立8个国际卓越中心，ICoE-Columbia是继曼谷、艾尔杰迪代、卢萨卡、莫斯科、赫尔辛基之后正式启动的第六个国际卓越中心，也是DBAR在北美洲设立的首个国际卓越中心。该中心依托美国南卡罗莱纳大学建设与运行，旨在以地球大数据应用于海岸带区域的可持续发展为目标开展合作研究和能力建设，该中心的建立将为DBAR计划引入更先进的地球大数据资源及技术，为发展海岸带沿线区域的生态环境发展提供科学支撑。中心联合主席由王翠珍教授和Susan Curter教授担任，联合了南卡罗莱纳大学的风险与脆弱性研究所（Hazards



会议现场

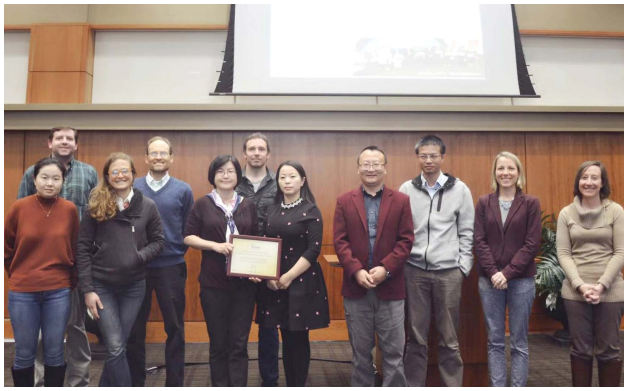


Susan Curter教授致辞

& Vulnerability Research Institute，HVRI），NOAA NERRS集中数据管理办公室（NOAA NERRS Centralized Data Management Office，CDMO），以及意大利帕多瓦大学等多家机构。DBAR ICoE- Columbia的成立与建设是中科院A类战略性先导科技专项“地球大数据科学工程”项目三“数字一带一路”的重点工作内容和目标之一。



王翠珍教授代表ICoE－Columbia作报告



DBAR ICoE-Columbia国际卓越中心授牌

● 第三届“数字丝路”国际会议在腾冲召开

2018年12月5日至7日，第三届“数字丝路”国际会议在云南腾冲开幕。

会议由“数字丝路”国际科学计划（DBAR）主办，腾冲市人民政府和“地球大数据科学工程”专项承办，DBAR主席郭华东院士任大会主席。来自中国、俄罗斯、英国、法国、意大利、芬兰、美国、日本、泰国、老挝、巴基斯坦、赞比亚、摩洛哥、肯尼亚等40余个国家代表，以及联合国环境署、地球观测组织、国际科技数据委员会、国际数字地球学会、联合国教科文组织国际自然与文化遗产空间技术中心、国际灾害风险综合研究计划、泛欧亚科学实验计划等国际组织和国际计划的300余名学者和专家参加了会议。

郭华东院士在开幕式上致辞并作题为“构建数字丝路”的大会主旨报告。他介绍了DBAR自启动以来取得的显著成果。其中，已在环境变化、自然灾害、世界遗产、水资源、农业与粮食安全、海洋与海岸带、城市环境、高山和寒带等领域开展了地球大数据技术与应用研究和创新合作。首批成立的8个国际卓越中心（ICoE）分布在俄罗斯、巴基斯坦、美国、意大利、摩洛哥、赞比亚、泰国、芬兰，开展在基础设施改善、环境保护、灾害风险控制、水资源管理、城市发展、食品安全、沿海地区的经济增长、自然和文化遗产的管理、高山寒区和北极的可持续发展等方面的合作，形成共同研究、优势互补、互利共赢的科技合作开放基地，并以ICoE为支点，形成具有区域优势和研究特色的，辐射周边地区的国际合作网络。

郭华东指出，联合国可持续发展目标（SDGs）与“一带一路”倡议有着共同的目标，以人类福祉为根本，实现全球可持续发展。2019年，DBAR将由筹备和启动阶段（2016-2018年）转向第一个实施阶段（2019-2022）。为更好规划实施发展， DBAR制定了新一期评估及实施阶段规划草案，重点针对“一带一路”SDGs的地球大数据支撑服务能力建设，全面开展“一带一路”SDGs指标评估的工作。郭华东表示，DBAR诚邀各国专家学者进一步紧密携手，建立针对“一

带一路”的地球大数据信息汇聚与共享机制，提升地球大数据科学发现和决策服务能力，共建“数字丝路”，服务全球可持续发展。

保山市人民政府市委常委、副市长姜涛先生，中共腾冲市委副书记李永标先生出席会议并分别致辞，对会议的召开表示祝贺。他们表示，腾冲在“一带一路”中具有独特的区位优势，本次会议是进一步加强对外合作、共谋发展的盛会，是提升保山、腾冲合作发展层次与拓展新领域的重要契机。希望未来与南亚、东南亚地区深化双边合作，共同参与“一带一路”建设，促进经济文化共同发展。



大会主席郭华东院士作开幕式致辞和主旨报告



保山市人民政府市委常委、副市长姜涛致辞



中共腾冲市委副书记李永标致辞



联合国环境署国家发展、技术和创新部主任Alexandre Caldas致辞

联合国环境发展署国家发展、技术和创新部Alexandre Caldas主任，泰国国家研究委员会气候变化研究中心 Monthip Sriratan主任和非洲环境遥感协会（AARSE）Kamal Labbassi主席分别致辞，指出DBAR作为面向“一带一路”的国际科学计划，通过环境监测、数据共享、决策服务等系列工作，为推动区域经济社会可持续发展做出了重要贡献。希望DBAR进一步基于“一带一路”沿线国家的本土化、多元化特点，利用地球大数据共同关注当前气候变化、灾害风险、环境污染等人类共同面临的挑战，形成一个开放式、国际化网络，为人类福祉做出贡献。



中国科学院科技促进发展局赵千钧副局长致辞



张兵研究员和DBAR科学委员Paul F. UHLIR主持大会报告



泰国国家研究委员会气候变化研究中心主任Monthip Sriratan致辞



非洲环境遥感协会（AARSE）主席Kamal Labbassi致辞

中国科学院科技促进发展局赵千钧副局长出席会议并讲话，充分肯定了DBAR利用地球大数据进行生态环境监测，促进数据共享，为“一带一路”可持续发展提供科学决策支持等科学成果。他表示，DBAR作为“地球大数据科学工程”专项中重点部署项目，将以地球大数据技术为支撑和纽带，建立国际首创的“数字丝路”决策支持系统等，并拟在怀柔科学城建立国际地球大数据科学中心，为实现“一带一路”可持续发展贡献中国力量。相信通过该专项及DBAR的实施，将为全面提升 “一带一路”地球大数据领域的技术创新、科学发现、宏观决策和社会公众知识传播服务等方面做出创新贡献。会上，以“数字连接，共享繁荣”为主旨的DBAR地球大数据平台正式发布。该平台是DBAR科学实施的重要支撑，也是“一带一路”地球大数据应用服务的全新解决方案。目前，DBAR已完成地球大数据平台的一期建设，平台具备了PB级软硬件平台环境，在国际上率先研发了通用大数据平台下地球大数据ETL工具集，实现了6大类数据的数据检索、共享、产品可视化展现，并通过中文、英文、法文等多语言版本，支撑8个DBAR国际卓越中心的在线标准化数据共享。现已研发“一带一路”资源、环境、气候、灾害、遗产等专题数据集94套、自主知识产权数据产品57类、共享数据超过120TB。在该平台支撑下，DBAR正为“一带一路”农情动态、遗产地监测、生态环境变化、海岸带演变、自然灾害监测、城市扩张、重大工程建设提供全面的SDGs指标研究示范支持。

会上，“腾冲郭华东院士工作站”揭牌宣告成立。郭华东回顾了1978年腾冲遥感实验这一标

志着中国遥感起飞、开启我国遥感发展的历史性事件，以及中国遥感泰斗陈述彭先生带领700余位专家当年做的卓越工作。他表示，在中国东北、西南两端建设院士工作站，实际是沿着“瑷珲—腾冲线”（即“胡焕庸线”）两端建设，旨在为全线和地方提供智力支持，提升腾冲、爱辉及沿线城市合作水平和层次，推动区域的社会、经济以及科技与文化的健康与可持续发展。云南省科协副主席刘强、腾冲市副市长刘宇等为工作站揭牌。

DBAR于2016年正式启动，是由中国科学家倡议发起，53个国家、国际组织和国际计划参与的大型国际研究计划，旨在通过分享数据、经验、技术和知识，实现地球大数据在“一带一路”可持续发展目标中的科学服务。

本次会议为期三天，12月7日闭幕。会议聚焦地球大数据服务“一带一路”SDGs指标评估，促进地球大数据在跨学科领域的应用研究，为科学家与决策者间搭建沟通交流的平台，推动 DBAR科学议程的实施。会议设有大会报告、专题研讨、分会报告、海报交流等180余学术报告。其中，联合国环境署Alexandre Caldas博士作《利用大数据服务环境持续发展及人类活动》主题报告，介绍了联合国环境署开放共享的数据政策，基于全球环境监测系统服务SDGs以及全球环境现状及对人类的影响；新南威尔士大学Graciela Metternicht教授作《地球大数据支持面向可持续发展目标指标的数据收集：澳大利亚陆地生态系统研究网络的经验》主题报告，以澳大利亚红树林监测保护为例，阐述了在服务SDGs过程中地球大数据在生态系统制图和监测中的应用，以及科学研究如何服务于政策制定。



大会会场





DBAR秘书长刘洁、Natarajan Ishwaran联合主席主持开幕式

世界遗产动态

● 首次由联合国教科文组织主导的中德文化交流“遗产保护助力可持续发展”

2018年9月26－30日德国柏林 －文化在可持续发展中发挥着关键作用，但整合文化的各个方面并非易事，这需要跨领域、跨国界的有力的多方合作。联合国教科文组织世界遗产中心亚太部主任景峰博士在首次由联合国教科文组织主导的中德文化交流 “遗产保护助力可持续发展”研讨会上表示。

此次交流由联合国教科文组织驻华代表处主办，德国遗产管理研究所承办，并得到了德国教科文组织全国委员会、中国教科文组织全国委员会、教科文组织世界遗产中心、德国文化部和德国文化遗产保护委员会的支持，旨在促进中德及其它国家的政策制定者、专家和相关从业者的有效交流和沟通，分享各自在“遗产保护助力可持续发展”方面的经验。

参加交流的中方人员包括来自中国文化和旅游部、国家文物局、中国教科文组织全国委员会、中国文化遗产研究院的代表，以及遗产专家、世界遗产地代表、非物质文化遗产传承人等。

联合国教科文组织创造了“世界遗产”、“非物质文化遗产”和“文化表达多样性”的概念，这些概念为提高公众在文化领域的意识和促进相关行动上做出了巨大贡献。全球的1092处世界遗产



Kaniwa Comunicacion y Patrimonio Cultural



合影

地、470项非物质文化遗产，以及蓬勃发展的文化产业都是很好的证明。目前，文化产业占全球经济的6.1%，年度创收22,500亿美元，并且创造了近3000万个就业岗位。

自2017年以来，联合国教科文组织驻华代表处一直在努力通过多方合作来发展世界遗产保护、非遗传承和文化创新在促进世界遗产可持续发展上的协同作用，联合国教科文组织－中国青少年发展基金会－梅赛德斯－奔驰星愿基金“中国世界遗产地保护管理”项目就是一个成功的范例。作为该项目的成果之一，此次交流凸显了教科文组织与梅赛德斯－奔驰之间长期而富有成效的伙伴关系，也将促进中德政府、大学、研究院，和遗产地在文化领域的更多合作。

“中国一直积极参与教科文组织的重大计划与项目，这次研讨会为我们提供了一个与德国教科文组织全国委员会及其它合作方联络的良好平台。今后，我们要继续加强同教科文组织的合作，加强同会员国的全国委员会的合作交流。”中国教科文组织全国委员会科学与文化处调研员乔正顺强调。

德国教科文组织全国委员会副秘书长Lutz Moller博士也表示，“中德有着全方位的合作，今后可以加强在教科文组织业务领域的人文交流。”

● 《人类非物质文化遗产代表作名录》又增15项目

正在毛里求斯召开的保护非物质文化遗产政府间委员会会议通过了15项文化遗产列入《人类非物质文化遗产代表作名录》的申请。会议将于12月1日闭幕。

该《名录》希望在不设立具体标准和排他性的前提下，提高社区传统和知识技艺的能见度。

最新录入的遗产包括：

马拉维：梅浓吉：欢快的舞蹈

梅浓吉（Mwinoghe）是在马拉维北部的3个民族社区表演的一种器乐舞蹈。

马来西亚：咚当撒央

咚当撒央（Dondang Sayan）是马来的传统艺术，结合了器乐（小提琴、锣和铃鼓或鼓）、歌唱和吟诵，歌词多为韵律优美的诗歌。

墨西哥：罗美里亚（朝圣）：萨波潘圣母像巡游

一年一度的罗美里亚（La Romer í a）庆祝可追溯到1734年，人们在10月12日这一天表达对萨波潘圣母像崇敬。

阿曼：马和骆驼阿达

在阿曼的许多地区都会举办马和骆驼阿达（Ardhah）。在活动当天，人们聚集在赛马场周围，观看骑马和骑骆驼的表演。传统诗歌吟诵之类的其他艺术表演亦会同时举行。

巴拿马：刚果文化的仪式和节日表达

刚果文化的仪式和节日表达，是殖民时代叛乱黑奴后代集体庆祝的当代体现。

波兰：克拉科夫的耶稣降生场景（肖普卡）传统

克拉科夫的耶稣降生场景传统源于圣诞节的庆祝习俗，主要活动是制作耶稣降生场景缩微模型。

塞尔维亚－古斯尔伴奏演唱

古斯尔（Gusle）是一种简单的弦乐器。在这种乐器的伴奏下演唱以英雄史诗为主的内容是一种古老的艺术形式。

斯洛文尼亚－斯洛文尼亚的棒槌蕾丝制作

斯洛文尼亚的棒槌蕾丝制作工艺品是在棒槌上精巧地交叉缠绕蕾丝线制作而成。

西班牙－唐布拉达鼓手演奏仪式

唐布拉达（Tamboradas）鼓手演奏仪式是热闹的团体活动，由数千支鼓不分昼夜地在城市和乡村的公共场合中同时进行激烈而持续的敲打构成。

斯里兰卡－卢卡达纳提亚：斯里兰卡的传统提线木偶剧

卢卡达纳提亚（Rūkada Nāṭya）是一种利用提线木偶表演向乡村社区提供娱乐以及传达道德教化的戏剧。

瑞士、奥地利－雪崩风险管理

雪崩风险管理塑造了阿尔卑斯山区人民的身份。几个世纪以来，他们通过实践总结知识，改进了管理和风险规避策略，同时形成了自我保护、防范雪崩危害的文化习俗。

塔吉克斯坦－查坎：塔吉克斯坦刺绣艺术

查坎（Chakan）刺绣是一种缝制艺术，在棉或丝绸面料上用彩色针线勾勒出装饰图案、鲜花式样以及象征性图画。

泰国－孔剧，泰国面具舞蹈剧

孔剧（Khon），即泰国面具舞蹈剧，是一种融合了优美的舞蹈动作、乐器和声乐的演绎、以及耀眼服装的表演艺术。

突尼斯－塞加尼女性的陶艺技巧

塞加尼（Sejnace）女性的陶艺技巧是家用赤陶制作中的一种特殊工艺。

赞比亚－赞比亚中央省伦杰族的姆巴舞蹈

姆巴（Mooba）是赞比亚中央省伦杰族的主流舞蹈，在殖民时期以前就存在。

会议还决定将“传说之地”计划：促进和振兴克鲁努贝里地区（南瑞典）的讲故事艺术列入《优秀保护实践名册》。该名册收录能够体现教科文组织《保护非物质文化遗产公约》目标的项目、计划和行动。

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