



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10-12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

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 HIST首个六年期评估报告顺利通过UNESCO审议

合作与交流

- 3 东伦内尔濒危世界遗产未来发展研讨会召开
- 3 HIST代表团参加UNESCO文化领域二类中心协调会

学术动态

- 5 “空间技术在UNESCO名录遗产监测中的应用培训班”在京开幕
- 6 中国科学院学部咨询评议项目“胡焕庸线”时空认知：聚焦“总理三问” 学术研讨会成功举办

RADI动态

- 7 “数字丝路”国际计划科学规划书全球发布地球大数据惠及沿线人民、环境和资源
- 10 国家综合地球观测数据共享平台向伊拉克和伊朗提供震区遥感卫星数据紧急援助

UNESCO新闻

- 11 奥德蕾·阿祖莱被任命为教科文组织总干事
- 11 中国高票当选联合国教科文组织世界遗产委员会委员

专题报道

● HIST首个六年期评估报告顺利通过UNESCO审议

2017年10月13日巴黎时间上午10点，HIST首个6年期评估报告作为当日第一个议题，接受联合国教科文组织（UNESCO）执行局会议审议。会议主席首先邀请科学部门代表介绍了UNESCO对HIST的评估情况，评估报告认为HIST在过去6年中做出了杰出的贡献；然后告知成员国代表，如无异议，即可鼓掌通过。会场随即响起热烈的掌声，一致通过。会后，UNESCO科学部门助理总干事及相关官员、中国常驻代表沈阳大使、柬埔寨大使、越南大使等多个执行局委员国代表均向HIST代表团表示了祝贺，期待HIST未来能更多地为中国发展国家世界遗产的监测与保护及能力建设提供技术支持。

这是UNESCO对HIST主任郭华东院士团队所做工作给予的充分肯定。通过此次审议后，UNESCO执行局将授权总干事与中国政府代表（中国科学院）签署第二个6年期（2018-2023）的合作协议。

UNESCO执行局是UNESCO的理事机构，共由58个成员国组成，每年召开两次会议，监督UNESCO大会决议执行情况，审议UNESCO在



执行局会议现场

教育、科学和文化等多个领域的议题。本次会议为UNESCO执行局第202届会议，议题中包括了对HIST评估报告的审议。受主任郭华东院士委托，常务副主任洪天华率代表团参加了会议，见证了HIST评估报告审议过程，并听取了相关成员国代表对HIST未来发展的建议，同时还与UNESCO科学部门、世界遗产中心、中国常驻UNESCO代表团进行了广泛的工作交流，为HIST第二阶段的工作规划奠定了坚实的基础。

作为UNESCO二类中心，HIST自2011年7



座谈会



合影

月建立以来，已运行6年。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，内容包括在柬埔寨、斯里兰卡和所罗门群岛等国所开展的国际项目合作，针对亚非等国世界遗产、世界生物圈保护区决策者和管理者所开展的国际培训，主办或承办的UNESCO科学类中心主任办公会和黄山对话会等重要的国际活动，分析



与助理总干事Flavia会面

HIST所做工作是否符合UNESCO宗旨，是否与UNESCO战略目标和行动计划保持基本一致。经过几天的评估，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是UNESCO最活跃的二类中心之一，取得了杰出成绩，完全符合UNESCO对二类中心的要求，并期望HIST今后能继续加强与UNESCO总部及其成员国之间的合作，重点关注发展中国家，尤其是亚洲、非洲和小岛屿国家。



与中国常驻UNESCO代表团沈阳大使会面

合作交流

● 东伦内尔濒危世界遗产未来发展研讨会召开

2017年8月16日-18日，近80名政府部门官员及土地所有者齐聚所罗门群岛霍尼亚拉，就东伦内尔濒危世界遗产的未来发展举行研讨会，会议主要围绕“将东伦内尔移出UNESCO濒危遗产名单”这一主题展开讨论。

会上提到了HIST于2016年2月在三亚召开的所罗门群岛东伦内尔濒危世界遗产协调会，引用了当时HIST根据东伦内尔岛2000-2015年的多源卫

星数据和2015年高分数据得出的研究结论：遗产本体内95%，及遗产周边90%的森林未遭破坏，且遗产本体内暂无砍伐迹象。基于这一结论，政府宣布撤销遗产本体范围内所有已发的砍伐许可证，从而暂时性禁止所有砍伐行为，直至引入新的可持续发展法律机制，以保护遗产本体不受商业砍伐的影响。

● HIST代表团参加UNESCO文化领域二类中心协调会

2017年11月23-24日，应联合国教科文组织（UNESCO）文化领域二类中心协调员C.Nishikawa博士邀请，HIST副主任王心源、王

长林研究员，HIST研究三部部长陈富龙研究员一行三人前往法国巴黎，参加了UNESCO文化领域二类中心协调会并访问了UNESCO总部，同时参

会的还有HIST特聘教授N.Ishwaran。

会上，文化领域助理总干事F.Bandarin做了大会致辞。世界遗产中心主任M.Rossler、文化领域创造部主任J.Hosagrapar、城市规划与保护UNESCO教席M.Turner分别围绕遗产与可持续发展目标2030以及UNESCO二类中心/教席角色等话题做了主旨报告。随后，代表团出席了“文化与自然遗产”、“如何增强文化在2030可持续发展目标与新型城镇化的作用”专题研讨会，并针对数据收集和共享、二类中心助力2030可持续发展目标等话题做了发言。在发言中，HIST代表介绍了HIST的科研装备与能力，并提出基于即将开展的DBAR-Heritage课题，希望寻求UNESCO及其他二类中心作为合作伙伴，在空间数据的收集、标准化和业务化应用等方面开展技术支持与服务支撑的合作。



会议现场

会议期间，HIST代表团与相关领域的UNESCO教席、中国常驻UNESCO代表团一秘等专家进行了工作探讨，以期更好编织DBAR-Heritage国际合作网络并构建科研示范基地；同时，代表团还拜访了UNESCO世界遗产中心，面见了亚太部主任景峰及世界遗产数据管理员，就如何共享、共建世界遗产专题数据进行了交流，达成了双边合作机制与方式。会后，代表团还同UNESCO世界地质公园网络执行局负责人、HIST理事会成员P.McKeever及其团队进行了会谈，重点介绍了DBAR-Heritage背景与研究内容，以及HIST在第二个6年执行期如何借助该课题做好科学研究、技术援外和能力建设。

通过此次参会，HIST代表团了解了UNESCO文化领域二类中心协调与工作机制，加深了DBAR-Heritage对可持续发展目标（SDGs）可



HIST代表团在会议现场



面见UNESCO世界遗产中心数据管理员



与HIST理事会成员P. McKeever会谈现场

发挥作用的理解，获知了世界遗产中心数据管理方面的合作诉求，为HIST与其他文化领域二类中心建立合作奠定了基础。此外，HIST在UNESCO层面宣传了DBAR-Heritage项目及国际合作理

念，并获得了UNESCO及其他文化领域二类中心积极响应，为搭建DBAR-Heritage合作网络，也为“地球大数据科学工程”先导专项项目三“数字‘一带一路’”发挥了“先锋信使”作用。

学术动态

● “空间技术在UNESCO名录遗产监测中的应用培训班”在京开幕

2017年11月23日上午，由HIST主办的“空间技术在UNESCO名录遗产监测中的应用培训班”在京开幕。此次培训班为期两天，旨在促进UNESCO世界遗产、世界生物圈保护区和世界地质公园（统称为“UNESCO名录遗产”）管理者更好地了解空间技术的性质和作用，增进各相关管委会对HIST及其依托单位——中国科学院遥感与数字地球研究所的了解。

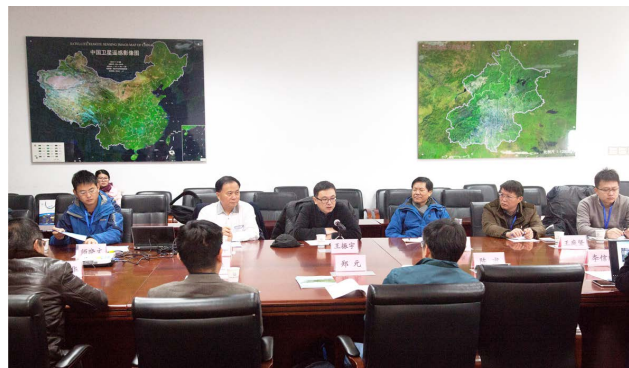
开幕式由HIST业务主管霍斯佳主持，中国人与

生物圈国家委员会副秘书长、中国科学院国际合作局国际组织处处长王振宇，UNESCO世界地质公园网络办的办公室主任郑元，HIST常务副主任、秘书长洪天华出席了开幕式。共同出席开幕式的还有来自中国10个名录遗产地的15名学员，以及来自遥感地球所的培训班老师们。

王振宇副秘书长致开幕辞。在致辞中，他肯定了遥感地球所的空间技术实力，肯定了HIST在空间技术应用于UNESCO名录遗产所做的工作。最后，



王振宇副秘书长致辞



王振宇副秘书长致辞



郑元主任致辞



洪天华常务副主任致辞

他提醒各位学员在培训期间应主动思考，积极提出自己的需求，积极与HIST和遥感地球所的专业人员交流，争取早日引入空间技术这一先进的监测手段。

郑元随后致辞。他介绍了地质公园的特点和性质，并指出，空间技术无疑将成为助力世界地质公园管理与可持续发展的重要手段。他希望通过此次培训，地质公园管理者能够更加深入地了解空间技术的监测原理与应用，从而促成HIST与各地质公园管理部门的合作。

洪天华常务副主任在开幕式上做了题为“空间技术助力名录遗产保护”的报告，从培训班举办的缘由、世界生物圈保护区与世界地质公园的异同以及遥感技术的作用三个方面向培训班学员做了初步介绍，同时介绍了未来两天课程的安排。

开幕式后，学员参观了中国科学院遥感与数字地球研究所航空遥感中心、中国卫星地面站运管中心等设施并合影。



合影

● 中国科学院学部咨询评议项目“胡焕庸线”时空认知：聚焦“总理三问”学术研讨会成功举办

2017年11月30日-12月1日，由郭华东院士负责的中国科学院学部咨询评议项目“胡焕庸线”时空认知：聚焦“总理三问”学术研讨会在华东师范大学地理科学学院成功举办。来自国家卫星气象中心、重庆市综合经济研究院、中国林业科学研究院、交通部科研院、中国科学院科技政策战略咨询研究院、中科院新疆生地所、华东师范大学、中国科学院遥感与数字地球研究所等15家单位共计40余人参加了研讨会。会议由中国科学院遥感与数字地球研究所王心源研究员与华东师范大学地理科学学院刘敏教授共同主持。

郭华东院士做了“胡焕庸线”时空认知：聚焦“总理三问”主旨报告。报告指出，李克强总理对反映我国东西部人口发展差异的“胡焕庸线”十分重视，提出“胡焕庸线”“该不该破”、“能不能破”、“如何破”的“三问”。该学部咨询项目历时两年，项目组专家走访考察了这条线上的腾冲、黑河、中卫等重要节点城市，搜集了大量的实地资料。项目专家组用空间技术宏观、准确、快速的优势，综合考虑自然、经济、社会和政策因素开展对“胡焕庸线”的创新性研究。此外，会议特别邀请了胡焕庸先生之子胡企中先生出席会议，胡企中先生向参会代表



介绍了胡焕庸先生严谨治学与孜孜不倦工作的事迹，以及中国人口地理分界线（瑗瑗—腾冲线）创立的过程。

研讨会议分为三个主题，王心源研究员、李新武研究员以及丁金宏教授分别做了“胡焕庸线”的本质与认知、“一带一路”与“胡焕庸线”、瑗瑗—腾冲生态经济带中心议题评述报告，12位专家做了13个主题报告。研讨会上，各位专家围绕三个中心议题对人口、城镇化、土地、水资源、旅游、交通、林业以及瑗瑗—腾冲带等内容展开热烈讨论。

12月1日，专家们以学部咨询评议项目的结题报

告为目标进行进一步研讨。上午由王心源研究员担任执行主席，下午由吴炳方研究员担任执行主席。讨论中，专家们积极献言献策，贡献智慧。

最后，郭华东院士进行总结。郭院士首先感谢专家们对项目的结题报告贡献的智慧与思路，感谢会议承办方华东师范大学地理科学学院为此次会议成功举办付出的努力与贡献。并指出下一步的工作安排，项目结题报告要针对李克强总理“三问”，深入提炼素材，并在此基础上，结合十九大报告的新形势，与时俱进地撰写出具有创新性、科学性的报告，为国家东西部地区均衡发展提出有价值的咨询建议。

RADI动态

● “数字丝路”国际计划科学规划书全球发布地球大数据惠及沿线人民、环境和资源

2017年12月6日，第二届“数字丝路”国际会议在香港开幕。会议由“数字丝路”国际科学计划（DBAR）和香港中文大学联合主办，DBAR主席郭华东院士任大会主席。来自中国、澳大利亚、加拿大、德国、希腊、泰国、印度尼西亚、老挝、马来西亚、斯里兰卡、蒙古、缅甸、巴基斯坦、摩洛哥、荷兰、英国、美国、俄罗斯、哈萨克斯坦、意大利、欧盟等20余个国家和国际组织的200余名学者参加了会议。



20余个国家和国际组织的200余名学者参加会议

大会主席郭华东院士在开幕式上致辞并作题为“地球大数据推进一带一路发展”（Big Earth Data for Belt and Road Development）的主旨报告。报告指出，“一带一路”是一个突破性、全局性的国际倡议，是一项长期、复杂而艰巨的系统工程。空间对地观测技术具有宏观、快速、准确等特点，为人类认识地球提供了新视野，为地球环境研究提供了新方法，能为“一带一路”建设和沿线国家可持续发展提供科学决策支持。DBAR启动实施后，通过构建地球大数据平台，发展“一带一路”空间信息应用系统与科学模式，为“一带一路”建设提供科学、开放和合作的可持续发展信息决策支持，成为支撑和解决区域及全球发展问题的一个创新实践，得到了众多国家和国际组织的广泛认可与支持。

香港中文大学常务副校长Benjamin Wah出席开幕式。他说，“一带一路”作为我国提出的国际化倡议，对人类可持续发展、促进经贸合作和科技交流具有重要意义。香港作为“一带一路”的连接枢纽，可在“一带一路”中发挥重要作用，香港中文大学愿意为“一带一路”科技和教育合作做出更多贡献。他指出，在快速发展的经济时代，灾害和环境问题日趋严重，对人类生活造成重大影响。DBAR作为以服务“一带一路”可持续发展为目标的国际科学计划将在“一带一路”建设中发挥重要作用。

俄罗斯科学院副院长、中国科学院外籍院士瓦力里·邦杜在致辞中表示，空间对地观测技术已成为国际社会公认的现代社会治理手段，中国作为世界上最活跃的空间大国之一，为国际对地观测领域的发展做出了突出贡献。他指出“一带一路”作为中俄合作的共赢之路，不仅应加强在经贸间的合作，也应加强在科技领域的合作。DBAR为中俄两国对地观测领域的科学家搭建了平台，为服务全球可持续发展提供了新方法，相信在广大科学家的共同合作下，DBAR将为“一带一路”建设做出卓越贡献。

《DBAR科学规划书》在本次开幕式上正式向



大会主席郭华东院士作开幕式致辞和主旨报告



香港中文大学常务副校长Benjamin Wah出席开幕式并致辞



俄罗斯科学院副院长、中国科学院外籍院士瓦力里·邦杜出席开幕式并致辞



DBAR科学委员会委员、香港中文大学林晖教授主持开幕式

全球发布。该科学规划书论证研讨和编撰涉及来自26个国家和10余个国际组织的300余位专家。规划书明确了DBAR的愿景、目标，及科学议程，为DBAR的实施确立了方向。DBAR是利用地球大数据，服务于“一带一路”地区可持续发展的国际科学计划。这一为期十年的科学计划期望到2025年，在“一带一路”倡议框架内倡导把地球大数据应用于区域开发、环境保护和资源管理活动的设计和规划中。在实施过程中，将实现以下三个目标：一是解决制约“一带一路”沿线国家实现可持续发展目标的知识缺陷；二是推动先进的科学和决策支持服务，从庞大、多样和不断增长的地球大数据中提取有效信息；三是加强伙伴关系和科研网络体系内的能力建设和技术转让。

郭华东指出，服务于国家美丽中国建设，服务于“一带一路”沿线国家建设，服务于联合国可持续发展议程，这是DBAR利用空间技术服务与研究“一带一路”的优先目标。国家的“一带一路”战略是致力于构建新的“丝绸之路”走廊，形成政治互信、经济融合、文化包容的利益、命运和责任共同体，“数字丝路”则是通过打造“一带一路”数字化平台，建立创新型“一带一路”空间对地观测多边合作的机



大会主席郭华东院士作开幕式致辞和主旨报告

制，促进“一带一路”对地观测科学技术、数据和应用方面的国际合作，为实现区域可持续发展、推进沿线国家科技互联互通的有效手段。他表示，DBAR向前推进需要有清晰的目标和使命，《DBAR科学规划书》的正式发布标志着DBAR向前迈进了一大步，并希望在成员国合作者们的共同努力下，让“一带一路”不仅造福于中国，更造福于沿线国家，造福于全球。

本次会上批准成立了DBAR首批8个国际卓越中心（ICoE），分别分布在俄罗斯、巴基斯坦、美国、意大利、摩洛哥、赞比亚、泰国、芬兰。这些国际卓越中心将开展在基础设施改善、环境保护、灾害



DBAR首批8个国际卓越中心（ICoE）成立

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。

自2016年5月正式启动以来，DBAR在“一带一路”大数据中心建设、空间大数据共享服务系统、空间大数据密集计算平台、生态环境动态分析开展、重大自然灾害监测与研究、水资源时空格局与安全性、城镇与自然文化遗产地监测、典型海域与海岸带

环境变化、农情监测与粮食安全、高山与极地寒区变化监测与科学理解等方面开展深度研究及科学合作，以7个工作组与2个任务组交叉协同的工作方式来实现跨国界的空间立体交流与观测，以期能够更快、更广、更准的认知“一带一路”，为“一带一路”建设提供科学、开放和合作的可持续发展信息决策支持。

本次会议为期三天，12月8日闭幕。会议旨在推动地球大数据服务“一带一路”区域可持续发展，服务国家战略，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，并推动DBAR科学议程的实施。

● 国家综合地球观测数据共享平台向伊拉克和伊朗提供震区遥感卫星数据紧急援助

北京时间11月13日02时18分在伊朗、伊拉克边境地区附近发生7.8级左右地震，震中位于北纬34.83度，东经45.72度。目前地震已经造成300人死亡，超过6000人受伤，另有约70000人无家可归。为协助伊朗、伊拉克进行抗震救灾工作，在科技部的指导下，国家综合地球观测共享平台于11月13日15时紧急启动中国GEO卫星遥感数据共享机制，面向共享平台各分中心和我国主要卫星数据服务单位发布紧急通知，动员和征集重点震区的遥感卫星数据，获取震区的高分辨率图像，并进行灾情分析处理。这是国际上首个针对这个时间的数据

应急活动。

截至16日14时，已收集到国家卫星气象中心提供的风云三号系列卫星、中国资源卫星应用中心的高分二号、二十一世纪空间技术应用公司的北京二号和长光卫星技术有限公司的吉林一号系列卫星等6颗卫星提供的地震前后426景，173.98GB数据。后续陆续还有更多国产和国际卫星数据的更新，以及灾情信息结果的汇集和发布。

这项工作科技部国家遥感中心领导下，由中科院遥感与数字地球研究所卫星数据技术部具体组织开展，并快速得到了综合地球观测组织



伊拉克-伊朗2017地震国际数据援助专题中文网站
(<http://www.chinageoss.org/IraqEarthQuake2017/index.html>)



伊拉克-伊朗2017地震国际数据援助专题英文网站
(<http://www.chinageoss.org/IraqEarthQuake2017/en/index.html>)

(GEO)、国际科学数据委员会(CODATA)、世界数据系统(WDS)、数字一带一路国际计划(DBAR)、亚大综合地球观测系统

(AOGEOSS)、OpenStreetMap等国际组织和国际合作计划的响应和支持。

世界遗产动态

● 奥德蕾·阿祖莱被任命为教科文组织总干事

来源: UNESCO 时间: 2017-11-14

巴黎11月10日 - 教科文组织大会今天任命奥德蕾·阿祖莱(法国)为本组织总干事。10月13日, 教科文组织执行局提议奥德蕾·阿祖莱接替即将卸任的总干事伊琳娜·博科娃。

大会批准了执行局的选举结果, 大会第三十九届会议主席Zohour Alaoui向新总干事表示祝贺。

奥德蕾·阿祖莱在大会上发言说: “在这个时刻, 我想起在过去几个月里我遇到的、在我以前在各种专业职位上见到过的所有人, 他们对教科文组织抱着很大的希望。我在思考教科文组织的权责, 它是极其重要的。我想大家都清楚了解教科文组织的困难, 但都知道它是多么的不可替代, 都知道它对我们这个世界所面临的挑战是多么重要, 都希望团结和宁静, 使教科文组织能够最好地行使其任务。”

出生于1972年的奥德蕾·阿祖莱于2016年2月至2017年5月期间担任法国文化和传媒部部长。



她曾在法国公共视听部门担任领导职务, 此后担任法国公共审计机关报告员、欧盟委员会文化和传媒领域的法律专家。

她曾先后担任法国国家电影和影像中心视听事务副主任、财务总监兼法官。阿祖莱女士曾是法国国家行政学院的学生, 毕业于巴黎政治学院, 并拥有兰卡斯特大学(联合王国)工商管理学士学位。

奥德蕾·阿祖莱是教科文组织第11位总干事, 也是第2位担任该职务的女性, 她将于11月15日就职。

● 中国高票当选联合国教科文组织世界遗产委员会委员

时间: 2017-11-15

当地时间11月14日, 在联合国教科文组织巴黎总部举行的《保护世界文化和自然遗产公约》缔约国大会第21次会议上, 中国以128票高票当选世界遗产委员会委员(2017-2021)。中国联合国教科文组织全国委员会、住房和城乡建设部及国家文物局组团参会。

联合国教科文组织世界遗产委员会是《保护世界文化与自然遗产公约》的执行机构, 其主要职能包括审批新的世界遗产, 讨论世界遗产全球战略, 评估各国遗产地的保护和管理, 管理世界遗产基金。世界遗产委员会共有21个委员国。

32年来, 中国在遗产保护领域开展了广泛深入的国际合作。首先, 积极履行《公约》规定的义

务，参与《公约》框架下的会议活动，中国曾于1991-1997、1999-2005、2007-2011年担任世界遗产委员会成员，并曾于2004年在苏州承办第28届世界遗产委员会会议。其次，中国有关机构与ICOMOS、ICCROM、IUCN等咨询机构建立了密切的合作关系，举办一系列国际会议与活动，通过了保护世界遗产的《北京宣言》和《西安宣言》；第三，中方还为一些国家提供了遗产保护领域的技术援助，不仅开展了吴哥窟周萨神庙、茶胶寺等国际合作境外保护工程，开展丝绸之路跨境申遗和遗产保护，还与印度共同担任旨在保护和修复世界遗产柬埔寨柏威夏寺而成立的国际协调委员会联合主席；第四，中国与联合国教科文组织合作建立了国际机构，如，“联合国教科文组织亚太地区

世界遗产培训与研究中心”和“联合国教科文组织国际自然与文化遗产空间技术中心”等。

当选联合国教科文组织世界遗产委员会委员，有助于中国进一步加强多边国际合作，保护国内外文化和自然遗产。当选之后，中国将重点开展以下工作：一是加强国际合作，持续做好我国世界遗产的申报和保护工作；二是通过与有关国家分享经验、推动世界遗产委员会地理分配决议的实施等，支持世界遗产地理分配代表性更趋平衡；三是提升国内外民众的遗产保护意识，鼓励中国有关机构支持国内外世界遗产保护工作；四是支持世界遗产基金的可持续发展，积极探索途径使基金的使用更好地满足缔约国的要求。



联合国教科文总干事博科娃致辞



会议现场

**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