

# CN-ICIMOD

## 简报



国际山地综合发展中心  
中国委员会  
简报

ICIMOD

第十卷 第二期  
2017年5月

FOR MOUNTAINS AND PEOPLE

## 研究进展

### NSFC-ICIMOD联合基金“喜马拉雅地区高山树线响应气候变化的敏感性—区域格局与局地调节”在尼泊尔启动

4月17至18日，由中国国家自然科学基金委（NSFC）资助，中国科学院成都生物研究所、中国科学院地理科学与资源研究所和国际山地综合发展中心（ICIMOD）联合主办的国际重点合作项目高山树线专家咨询研讨会在尼泊尔加德满都国际山地综合发展中心成功举行。作为NSFC-ICIMOD项目群体中首次在外方合作机构举办的专家咨询研讨会，此次会议旨在开展高山树线研究学术交流、加强国际合作、拓宽交流渠道，创建喜马拉雅区域高山树线研究网络。项目主持单位中国科学院地理科学与资源研究所石培礼研究员与合作单位中国科学院成都生物研究所王金牛博士一行6人赴加德满都与来自印度、尼泊尔的相关研究机构及ICIMOD的30余位专家代表进行了深入交流与合作机制的探讨。国际山地综合发展中心总干事David Molden博士、副总干事Eklaabya Sharma博士、项目协调人Nakul Chettri博士和生态系统服务领域主任吴宁研究员、易绍良博士、龙瑞军教授等出席研讨会。

左：启动会合影  
右：石培礼研究员介绍高山树线项目



David Molden博士和石培礼研究员向各位参会者致欢迎词，吴宁研究员介绍了NSFC-ICIMOD国际重点合作项目产生的背景、资助领域及其资助项目的有关情况。石培礼研究员详细介绍了高山树线项目总体布局及年度实施计划与预期成果产出。尼泊尔特里布文大学教授Ram P Chaudhary，尼泊尔科学院Dinesh Bhuju博士和Narayan Pradsad Gaire博士，国际山地综合发展中心易绍良博士，印度野生生物研究所(WII) Ishwari D Rai博士，和王金牛博士分别针对尼泊尔、印度、中国高山树线交错带的研究进展进行了学术报告及讨论。

会议针对喜马拉雅地区树线研究网络建设、专业人才培养和后续国际会议进行了广泛深入的探讨，制定了相应的工作时间表，针对中、印、尼三国互派研究生交流、建立干城章嘉峰树线长期监测示范站、长期合作研究机制以及2019年喜马拉雅地区树线研究国际会议等达成了协议。

国家自然科学基金委员会（NSFC）与国际山地综合发展中心（ICIMOD）目前共同资助12个科学研究项目，旨在推动和加强中国及周边国家在兴都库什喜马拉雅地区的科学研究及合作。受资助项目由来自中国及兴都库什喜马拉雅地区的科学家联合开展。





变化环境下柯西河跨境流域农村居民生计适应链研究中方研讨会

Eklabya Sharma博士、Nakul Chettri博士，Dinesh Bhuju博士分别在会议闭幕式上致辞，充分肯定了此次会议在喜马拉雅高山树线合作研究中的重要意义，非常愿意今后开展多方学术交流，促进树线及其相应气候变化敏感性研究。通过此次专家咨询项目启动会，中方和国际山地中心及其他各方研究机构有效促进了高山树线学术交流与合作研究的国际化，初步构架了一个喜马拉雅高山林线研究的区域性国际网络框架。此次会议的成功举办对于加深喜马拉雅地区树线研究领域的学术研究、人才培养和国际合作具有重要的引领性意义。

## NSFC-ICIMOD联合基金“变化环境下柯西河跨境流域农村居民生计适应链研究”召开中方研讨会

国家自然科学基金委员会-国际山地中心（NSFC-ICIMOD）联合基金项目“变化环境下柯西河跨境流域农村居民生计适应链研究”中方研讨会于2017年2月21日在成都举行。来自中方承担单位成都山地所及成都信息工程大学的20余名研究人员参加了本次会议。

柯西河是恒河重要支流，位于青藏高原南部，流域跨越中国、尼泊尔、印度三国，海拔落差大，流域地理条件悬殊，上、下游之间的自然-经济系统联系极其紧密，农村居民对传统农业的依赖性强，贫困人口众多。该项目致力于通过多边合作，在环境变化下，揭示柯西河跨境流域农村居民生计资本对环境变化的敏感性差异；构建流域农村居民生计在水资源、水灾害约束下的适应链；提升地方居民的生计适应知识，共享跨国研究成果和经验。

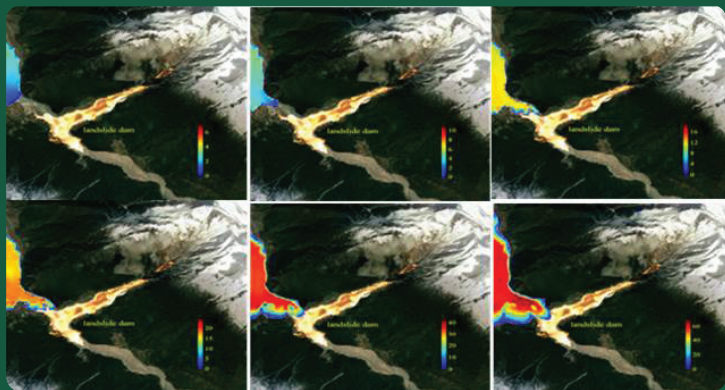
项目负责人方一平研究员主持研讨会，并就立项目的、意义、设计思路的研究组件和研究框架、实施方案和预期成果、创新和价值、项目分工进行了详细的阐述和解析。邓伟研究员做了“水资源可用性与生计适应链研究”实施方案报告，围绕“构架基于水资源变异、水资源安全的生存资本、发展资本适应链”的研究目标，介绍了相关研究内容与关键科学问题、研究思路与技术路线，并对预期成果的达成进行了全面部署。熊东红研究员介绍了“柯西河流域水灾害对农业生产的影响”研究方案，按“水灾害关键致灾因子时

空分布特征—水灾害风险评估—水灾害对农业生产的定量影响”研究思路设计了实施方案，为“水灾害与生计适应链”研究板块实现构建跨境流域生计可持续与水资源管理框架的目标提供支撑。

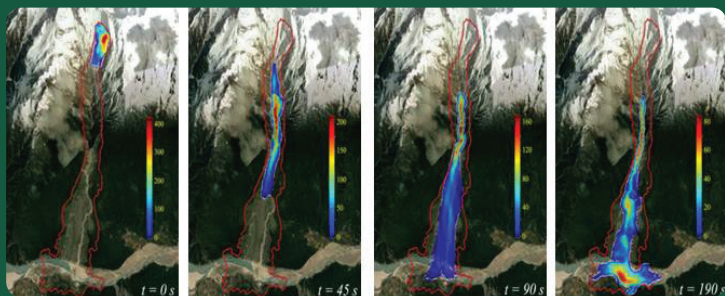
此外，中方各研究小组分别就案例区选择、跨境野外考察与调研方式、数据、2017年度Workshop的筹备、成果产出及激励机制、时间节点等问题进行了详细研讨与磋商，达成一致意见，为项目顺利实施奠定了基础。

研讨会上，CNICIMOD秘书处主任吴艳宏对项目的价值和意义、设计思路、实施方案进行了高度的评价，希望借此项目形成稳定的国际合作研究团队，不断发现新问题，开拓广阔合作空间，孵化更多国际项目；并吸收国际组织先进的研究方法，开阔视野，拓展思路，注重人文科学与自然科学的交叉，体现国际特点。

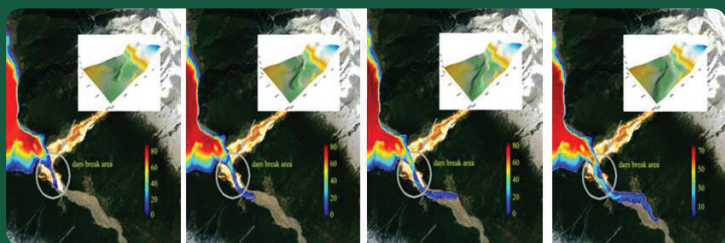
易贡堰塞湖水位上涨过程模拟



易贡滑坡动力演进与堰塞坝形成过程模拟



堰塞坝溃决与洪水演进过程模拟



# NSCF-ICIMOD联合基金“青藏高原高山峡谷区重大山地灾害动力演进定量预测”取得显著进展

由中科院成都山地所何思明研究员承担的NSCF-ICIMOD联合基金“青藏高原高山峡谷区重大山地灾害动力演进定量预测”自2017年1月启动以来取得显著进展。针对气候变化、强震及人类活动耦合作用下青藏高原山地灾害呈现出特大灾害频繁，灾害链生效应明显的特点，该项目以“大型滑坡-堰塞湖-溃决洪水灾害链”为研究对象，构建复杂地形条件下大型滑坡灾害动力演进物理模型、滑坡入水堵江与堰塞湖形成物理模型以及堰塞坝漫顶溃决与溃坝洪水演进物理模型，首次实现灾害链动力演化全过程模拟与灾情时空演化定量预测，破解了灾害链定量风险分析难题。并以易贡滑坡灾害链为例开展了灾害链全过程模拟与分析。

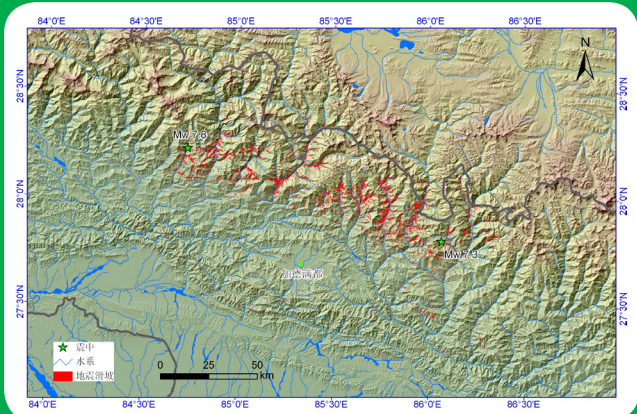
# NSFC-ICIMOD联合基金“2015年尼泊尔主震、强余震与震后强降雨诱发滑坡继发性规律研究”启动野外考察

由中国地震局地质研究所许冲研究员承担的NSCF-ICIMOD联合基金“2015年尼泊尔主震、强余震与震后强降雨诱发滑坡继发性规律研究”于2017年上半年启动了第一轮野外考察。项目组开展了连接樟木口岸至加德满都的阿尼哥公路与吉隆至加德满都的沙拉公路沿线尼泊尔地震触发滑坡的详细调查。基于地震前后高分辨率遥感影像对尼泊尔地震主震触发滑坡进行了详细的解译，并参考野外调查结果对解译结果进行了验证，结果表明尼泊尔地震至少触发了47200处滑坡。本次地震与2008年汶川地震触发滑坡存在显著的差异，项目组基于两次地震触发的大滑坡数据，分析了两次地震产生滑坡差别的根本原因是发震断层倾角的不同。

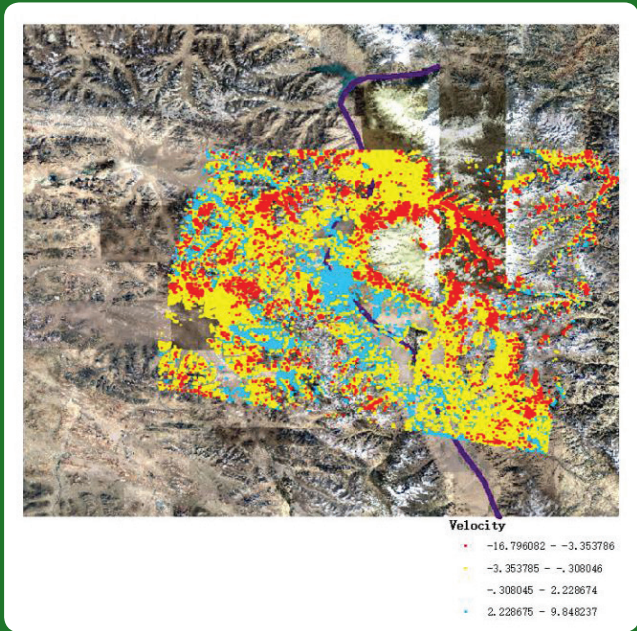
# NSFC-ICIMOD联合基金“基于时序InSAR技术的中巴经济走廊地表变形动态监测与地质灾害危险性评价”完成第一阶段地表形变计算

由兰州大学孟兴民教授承担的NSCF-ICIMOD联合基金“基于时序InSAR技术的中巴经济走廊地表变形动态监测与地质灾害危险性评价”于2017年上半年启动，并初步完成第一阶段地表形变计算。中巴喀喇昆仑公路（KKH）地质环境复杂，地质灾害频发，野外工作条件恶劣，传统的人工单点监测和勘察工作难以全区域开展，因此借助时序InSAR技术监测区域复杂环境下地表形变信息，可以实现该区域地质灾害早期识别、监测和预测。项目组

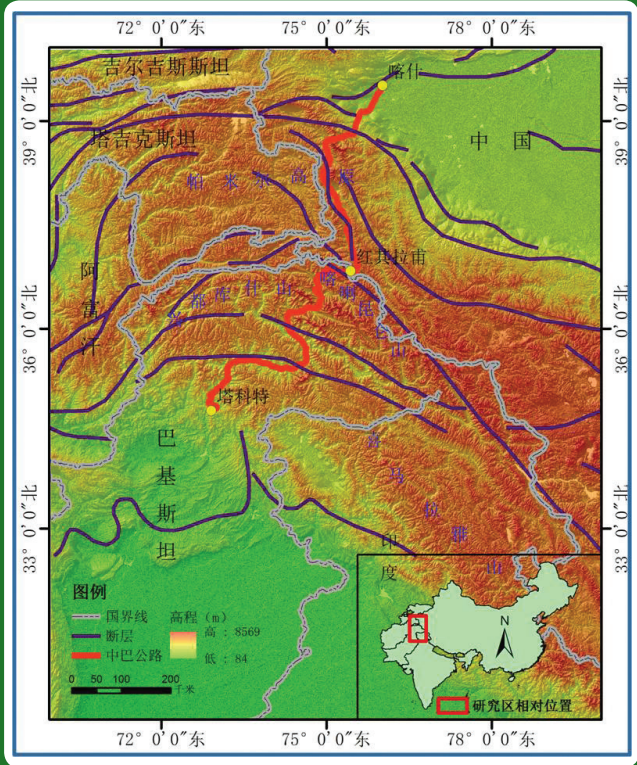
2015年尼泊尔地震触发滑坡分布图



变形速率分布图



中巴经济走廊





中缅边境北段生物多样性保护与可持续发展合作国际研讨会

依托NSFC-ICIMOD联合基金开展公路区域的地表形变监测和地质灾害危险性评价，借助SBAS-InSAR技术完成了公路2003-2010年第一段的地表形变速率，发现形变点沿公路及冰川发育地区分布，下一步将利用最新哨兵数据对其做进一步处理，结合野外验证确定区域的形变速率分布。

## HI-LIFE项目：“中缅边境北段生物多样性保护与可持续发展合作”国际研讨会在昆明召开

2016年12月13日至14日，为了更好地总结中缅生物多样性保护与可持续发展合作经验，探讨进一步扩大合作的机遇，积极参与“一带一路”建设并探讨启动中缅跨境边界建立联合保护区的可能性，由国际山地综合发展中心牵头，高黎贡山国家级自然保护区保山管理局、中国科学院昆明植物研究所、中国科学院东南亚生物多样性研究中心承办的“中缅边境北段生物多样性保护与可持续发展合作”国际研讨会在昆明召开。来自缅甸林业部门、国际山地综合发展中心、高黎贡山国家级自然保护区保山及怒江管理局、中国科学院昆明植物研究所、中国科学院东南亚生物多样性研究中心、云南省林业厅、西南林学院等有关单位的45位代表出席了会议。中国科学院昆明植物研究所党委书记、副所长杨永平研究员等人参会。

中缅边境地区的怒江——伊洛瓦底区域位于喜马拉雅山最东段，多个植物地理区系、动物区系和自然地理单元在此交汇与过渡，多民族在此聚居或通过此地迁徙，是古代南方丝绸之路的关键一环，具有丰富的生物多样性、文化多样性和独特、壮丽的地质及自然景观。在这里，无论是生物多样性、自然地理环境、还是文化、经济活动都具有强烈的跨边界特征。伊洛瓦底江、怒江等河流起源于中国而流入缅甸，重要的动植物物种跨界分布，特别是一些关键的野生动物更是往来于中缅之间，重要的生态系统服务功能如水源、药用植物等在两国之间通过正式的、非正式的渠道流动。文化上边界两边的居民很多都是同源同宗、经济上相互往来，具有悠久的、相互依赖的传统。

为了保护上述生物与文化多样性，促进当地社区经济可持续发展，中国和缅甸各级政府分别在该地区建立了多个自然保护区。中国的高黎贡山国家级自然保护区位于云

南西部中缅边境地区，是云南最大的自然保护区、联合国教科文组织批准的世界生物圈保护区、“三江并流”世界自然遗产的重要组成部分，自然保护区西面与缅甸接壤，国境线长达250多公里。缅甸的Hkakaborazi 国家公园面积高达3,827平方公里，具有亚热带、温度和高山完整的垂直植被带，动植物种类非常丰富。

与此同时，该地区的保护和发展的挑战与机遇也具有很强的跨国界性质。例如，

森林火灾、盗猎野生动植物资源、河流污染、非法野生动植物贸易、当地农产品价值链不畅等问题在很大程度上都具有跨国性质，需要通过双方合作才能得到有效地解决。经过讨论，会议取得了预期结果，达成了共识，起草了“昆明宣言”。

## 逐步壮大的喜马拉雅大学联盟（HUC）

作为国际山地综合发展中心（ICIMOD）六大区域项目（Regional Programme）之一的喜马拉雅大学联盟（Himalayan University Consortium, HUC）自2007年成立以来，逐步拓展合作伙伴，目前已初步形成以33个会员（full Member）及10个准会员（Associate Member）为核心的大学及科研机构联盟。

HUC提出2013-2017五年发展目标为：1）不断鼓励新都库什-喜马拉雅（HKH）区域间大学的合作与交流，并借助山区专属性教育，提高职业男性、女性在山区可持续发展学科方面的能力；2）通过交流平台与模式的建立，推动在行政、学术和知识管理层面上的有效交流；3）支持山区专属性课程的开发；4）连接各HUC成员的图书馆，以改善信息资源的获取渠道；5）创建成员专业知识与专业课程数据库。

基于以上目标，HUC推出奖学金计划（Scholarship）和能力建设（Leadership）计划，以资助HKH地区成员国之间的学术交流及管理能力的培养；依托ICIMOD其他区域项目，着力推进山区特色知识合作，加强科学产出，将其应用于HKH地区。

2014年，ICIMOD理事会同意将HUC纳入区域项目范畴，HUC正式成为ICIMOD第六个区域项目；2015年10月，“HUC 峰会”（HUC Summit）在尼泊尔加德满都顺利召开，各会员签署了《HUC章程》，进一步明确各自的权利与义务；2016年10月，HUC 联合印度科学院、印度科技部在印度新德里联合召开“新都库什-喜马拉雅地区水、气候变化及挑战适应大学联合研究国际会议”（International Conference on Mobilizing University Research for Tackling Water, Climate Change, and Adaptation Challenges in the Hindu Kush Himalayan Region），会上提出了HUC 2017年度工作计划，主要包括：联合区域项

目一和区域项目五开展系列活动；拟成立水资源与水灾害相关学术组织；设立“ICIMOD Mountain Chair” Award等。

在2017年5月举行的第48届ICIMOD理事会上，HUC被正式纳入《ICIMOD第四轮五年行动计划》（MTAP IV）中的第六项区域项目（Regional Programme: Mountain Knowledge and Action Networks）。

## 关注气候变化对农村妇女的影响 气候变化适应学术研讨暨新书发布会在保举行

文章来源：[http://www.kib.cas.cn/xwzx/zxwx/201703/t20170320\\_4761297.html](http://www.kib.cas.cn/xwzx/zxwx/201703/t20170320_4761297.html)

2017年3月15日，由中国科学院昆明植物研究所、云南省社会科学院、保山市社科联联合举办的《气候变化影响与适应性社会性别分析》新书发布会暨学术研讨会在保山召开。来自保山市政府政策研究室、妇联、农业、林业、气象、科协、图书馆、村民代表及媒体等各界代表40余人参加了该会议，昆明植物所党委书记、副所长杨永平研究员出席并主持了研讨会。

《气候变化影响与适应性社会性别分析》一书是由昆明植物所牵头、国际山地综合发展中心（ICIMOD）资助的“喜马拉雅气候变化适应性（HICAP）项目”的一部分。该书以社会性别及农村生计脆弱性分析框架为基础，力图通过研究两性在气候变化影响的脆弱性和适应性的差异，提高和增强各级政府及相关部门，以及基层社区农户、特别是留守在农村的妇女应对气候变化适应性能力，揭示气候变化给农户和妇女的生计带来的严峻地挑战，以找到应对的策略和获得新的机会。

发布会上，课题组成员分享了在保山、怒江和大理等地的研究成果及纪录片，介绍了相关的政策建议及策略，并强调加强制定气候变化适应性政策的社会性别敏感性，把妇女应对气候变化适应性能力建设纳入气候变化适应性政策框架之中非常必要。同时，气候变化适应性政策要充分考虑到男性和女性对气候变化的脆弱性差异；在发展规划、政策制定与执行，以及在社区管理过程中，须重视妇女丰富的乡土知识、经验和智慧；应加强社区水资源管



《气候变化影响与适应性社会性别分析》赠书仪式



理，组建有妇女参与的水资源管理委员会，并进一步加强妇女组织建设；设计针对妇女气候变化适应性能力建设的项目，提高妇女应对气候变化和维持家庭生计安全的能力等。

成果分享引起了参会者的极大兴趣，部分参会者还分享了各自的感受和建议，认为该书的研究内容非常重要，促进了他们对气候变化及其影响，及妇女作用的认识。与会者还就如何进一步增强各级政府及相关部门在应对气候变化方面的合作；如何提升面对应对气候变化时相关部门提供服务的能力等问题进行了交流和探讨。课题组向每位参会的代表及保山市政策研究室、气象局和图书馆等部门赠送了新书。与会专家与课题研究人员进行了互动讨论；课题调研组向保山学院、市委政研室、市气象局、市图书馆和隆阳区气象局捐赠了新书。

# 合作与交流

## 中国委员会代表参加国际山地综合发展中心第48届理事会

5月8日-12日，国际山地综合发展中心中国委员会（CNICIMOD）代表一行3人赴尼泊尔参加国际山地综合发展中心（ICIMOD）第48届理事会。CNICIMOD副秘书长杨永平研究员代表CNICIMOD主席丁仲礼院士参加了国家理事会，中国科学院国际合作局国际组织处董麒麟研究员和CNICIMOD秘书处秘书刘琴以观察员的身份列席会议。

此次会议是一次承上启下的关键会议。会议通过了《ICIMOD 2017年度战略与成果概要》（Strategy and Results Framework 2017）、《ICIMOD第四期行动计划》（MTAPIV, 2018-2020）、《ICIMOD 2018年度工作计划》（ICIMOD Annual Plan 2018）、《ICIMOD 2018年度预算》（ICIMOD Annual Budget 2018）、《ICIMOD 2016年度审计报告与管理制度》（ICIMOD Audit Report 2016 and Management Response）、《ICIMOD 知识产权政策》（ICIMOD Intellectual Property Rights Policy）等重要战略性文件，并选举产生了新一届财团主席及国家理事会主席。

会间，中方代表团与ICIMOD初步协商了即将在成都召开的“CNICIMOD-ICIMOD Steering Committee Annual Meeting”议程，在中国“一带一路”国家战略背景下，双方将联合推动中国大学、科研机构和中国企业在喜马拉雅-新都库什（HKH）地区开展各类活动。



2016 国际山区日摄影展

## 国际山地综合发展中心中国委员会举办国际山区日摄影展

12月11日是一年一度的“国际山区日（International Mountain Day, IMD）”，国际山地综合发展中心中国委员会（CNICIMOD）联合国际山地综合发展中心（ICIMOD）及联合国国际粮农组织（FAO）在成都举行了2016年国际山区日摄影展。

此次摄影展作品的主题紧扣2016年度国际山区日主题“山区文化：弘扬多元文化，彰显山区特征（Mountain Cultures: Celebrating diversity and strengthening identity）”，以独特的人文视角表现了喜马拉雅-新都库什（HKH）地区的自然风光与人文景观，阐述了当地居民的日常生活，充分彰显了山区文化的多元性和独特性。

主办方在展览区还赠送了关于山区发展的各类宣传手册、影音资料及小纪念品，吸引了成都山地所及周边科研院所近百名参观者。CNICIMOD秘书处还分发了科研项目资料，向参观者详细介绍了CNICIMOD和ICIMOD概况，着重介绍了双边科研项目情况。

一年一度的国际山区日是山地领域的盛事，联合国设立这一节日，旨在宣传山地的重要性，强调山区发展的机遇和限制因素，推动世界山区及高原地区的发展。每年国际山区日都以不同主题关注世界山区的可持续发展。

第48届ICIMOD理事会合影





特里布文大学副校长一行访问山地所



中尼地理联合中心实验室技能培训班结业典礼

## “中国-尼泊尔地理联合研究中心”取得阶段性成果

“中国-尼泊尔地理联合研究中心”（以下简称“中尼中心”）是中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所联合尼泊尔特里布文大学，依托科技部国际科技援外项目“中国-尼泊尔地理联合研究中心”于2014年建立的中尼联合科学研究机构。中心创立三年来，取得阶段性成果如下：

**1. 理化分析实验室援建** 中方完成了90余套仪器设备的捐赠工作，并援建面积60m<sup>2</sup>的理化分析实验室，实验室初步具备了开展土、水、生常规理化实验分析的能力。

**2. 联合科考、学术交流与技术培训** 中尼双方共开展了8次联合野外科考，30位研究人员参与工作；交流互访12批60余人次；中方为尼方开展了2期实验室操作技能培训及多次土壤侵蚀、山地遥感等培训。

**3. 水土资源利用研究** 初步建成尼泊尔资源环境数据库（容量>20GB）；完成了尼泊尔土地覆被空间格局与时间动态分析；模拟分析了柯西河流域水资源要素（气温、降雨、径流）等的时空分布特征。

**4. 土壤侵蚀与养分流失研究** 查明了科西河流域主要土地利用类型（林地、坡耕地）的土壤侵蚀特征，阐明了坡耕地土壤养分（全N、全P、全K）的空间分布格局，较深入地分析了土壤侵蚀对土壤养分的影响，提出了提升土壤质量、防控水土流失的相应对策。

**5. 山区聚落与贫困格局研究** 深入分析了尼泊尔中部山区聚落的空间分布特征、格局变化及其驱动机制等，就山区农户生计提升途径提出了相关建议；分析了尼泊尔整体贫困格局特征，阐明了尼泊尔综合贫困的空间变化特征，评估了经济活动与贫困变化之间的关系组合类型。

上述工作不但得到了合作方尼泊尔特里布文大学的高度评价，而且也得到了中国科技部、外交部的高度关注。

## 一带一路

### 【中国科学院】中国科学院科技支撑“一带一路”建设成果情况新闻发布会

文章来源：[http://www.cas.cn/zt/sszt/roadbelt\\_cas](http://www.cas.cn/zt/sszt/roadbelt_cas)

中国科学院于2017年5月9日上午10时在国务院新闻办新闻发布厅举行发布会，中科院院长、党组书记白春礼等介绍了中科院科技支撑“一带一路”建设成果情况，并答记者问。中国科学院与“一带一路”国家和地区的科技交流与合作起步早、规模大，已初步构建“一带一路”科技合作体系，合作成果逐步显现。中科院自2013年以来率先打造“人才、平台、项目”相结合的“一带一路”科技合作体系，先后启动实施了“发展中国家科教合作拓展工程”和“一带一路”科技合作行动计划，率先牵头建设“一带一路”科技组织联盟。中科院“一带一路”科技创新合作体系和机制已经成为进一步推进我国“一带一路”建设的“新地标”和“新名片”。

#### 一、先期战略布局，发挥关键引领作用

自中科院院长白春礼当选TWAS院长以来，中科院先期战略布局，为“一带一路”国际合作奠定了坚实的基础。2012年9月，中科院院长白春礼竞选成功发展中国家科学院（TWAS）院长，成为该组织成立以来首位担任此职务的中国科学家。2013年1月，白春礼正式就任TWAS院长，即刻启动实施“发展中国家科教合作拓展工程”（以下简称“拓展工程”）。拓展工程以全面贯彻落实“十八大”会议精神为宗旨，以全球视野谋划和推动创新，拓展工程由“发展中国家科技人才培养计划”、“海外科教基地建设计划”和“中国科学院—发展中国家科学院卓越中心支持计划”三部分组成。拓展工程的实施，对于深化中科院与发展中国家的科教合作、提升中科院科教创新的国际化水平、全面启动实施“一带一路”国际合作计划，具有重要战略意义。

### (一) 发展中国家科技人才培养计划

该计划旨在培养发展中国家高层次科技人才, 包括CAS-TWAS院长奖学金计划、发展中国家访问学者计划和发展中国家科技能力建设计划。

**1. CAS-TWAS院长奖学金计划** CAS-TWAS院长奖学金是中科院面向与发展中国家中长期科技合作的一项重要的战略科技人才储备计划, 将为我国中科院积累一批知华、亲华的发展中国家青年科技人才资源, 对我国中科院在未来10-20年内与发展中国家的科技合作和科技外交产生深远影响。计划到2020年, 中科院在读CAS-TWAS院长奖学金生规模超过800人, 累计资助奖学金生超过1500人, 向发展中国家输送优秀博士毕业生超过700人。

**2. 发展中国家访问学者计划** 发展中国家访问学者计划旨在利用中科院各研究所的科研优势, 面向与发展中国家科技合作的现实需求, 吸引一批发展中国家优秀的科技人员来华共同开展合作研究, 推动其科研人员能力建设, 从而快速建立中科院与发展中国家实质性的科研合作关系。

**3. 发展中国家科技能力建设计划** 组织发展中国家科技培训班, 培训来自发展中国家的科研技术人员, 覆盖生物多样性、农业与沙漠化防治、生物医学、天文、气候与环境、信息技术等多个领域。

### (二) 海外科教基地建设计划

该计划结合我国科技发展内生需求、发展中国家科学发展和社会经济发展需要, 建立若干海外科教机构, 建设优势互补、互利共赢的科技合作开放基地。目前, 已建成9个海外科教机构。

**1. 中亚药物研发中心(乌兹别克斯坦)** 以中亚区域特色天然产物药物研发为核心, 建设药物研发成果中亚应用转化示范基地, 促进各国民族药业研发交流, 造福人类健康。根据当地强烈需求, 正朝医学中心方向发展。

**2. 中亚生态与环境研究中心(哈萨克斯坦、塔吉克斯坦、吉尔吉斯斯坦)** 针对中亚地区水资源匮乏、生态环境恶化和气候变化等共性挑战, 针对上海合作组织和“丝绸之路经济带”可持续发展对生态环境的重大需求, 建设集野外观测实验、实验数据分析、卫星遥感监测和技术试验示范于一体的生态环境监测研究网络平台, 开展科研合作和人才培养, 为实现区域合作发展和可持续发展提供科学依据。

**3. 加德满都科教中心(尼泊尔)** 聚焦“第三极”(青藏高原)资源、环境与全球气候变化、生物多样性保护、地质灾害监测预警等领域, 面向尼泊尔等南亚、中亚、西亚国家和地区发展需求和气候变化挑战开展科研合作, 联合培养科技人才, 促进区域和全球可持续发展。

**4. 东南亚生物多样性研究中心(缅甸)** 开展并深化我国与缅甸、泰国、老挝、柬埔寨和越南等东南亚国家在生物多样性保护、传统医药与民族植物学、生物资源持续利用和生态系统与环境变化等领域的合作研究, 有效提升当地的教育水平和科技实力, 推动生物多样性资源的有效和可持续利用。

**5. 中-斯联合科教中心(斯里兰卡)** 在海洋气象灾害和海洋生态系统、饮用水安全、生态环境保护、生物多样性保护、水下考古等方面开展合作, 为斯方培养专业技术人才, 提升科研能力。针对斯里兰卡中部和北部不明原因慢性肾病高发问题, 与商务部合作援建“水技术研究与示范联合中心”(商务部提供中心基础设施和科研设施援助, 中科院与外方共同负责建成后的运行和科研合作), 集成中科院和国内企业技术, 解决斯里兰卡重大民生挑战, 开辟科技援外新模式。在海洋气象预报方面, 已为斯方建立预报系统, 填补其能力空白。

**6. 中-非联合研究中心(肯尼亚)** 与商务部合作援建“中-非联合研究中心”(商务部提供中心基础设施援助, 中科院与外方共同负责建成后的运行和科研合作), 面向肯尼亚、坦桑尼亚等东非国家, 聚焦生物多样性保护、公共健康、农业技术、生态环境保护等非洲国家普遍关注的共性问题, 推进科研和高等教育合作, 帮助非洲国家提高科研能力建设, 服务于非洲的绿色可持续发展。

**7. 南美天文研究中心(智利)** 建设我国在南美的天文观测合作研究中心和天文大数据分析平台, 促进我国与智利、南美乃至整个国际天文学界的合作。

**8. 南美空间天气实验室(巴西)** 开展西半球空间环境地基综合监测子午链联合观测、数据汇交和东西半球低纬地区近地空间环境探测对比研究, 是我国牵头开展的国际空间天气计划的重要补充。

**9. 曼谷创新合作中心(泰国)** 发挥平台和枢纽作用, 促进中科院与东南亚国家的科技创新合作, 推进国内外科技界、产业界优势科技成果转移转化, 促进高端科技人才合作培养, 为东南亚区域经济发展和产业升级提供科技政策建议与支撑。

### (三) CAS-TWAS卓越中心支持计划

该计划的目的是择优支持若干依托中科院建立的CAS-TWAS卓越中心, 在发展中国家共同关注的领域建设一批多边科技合作平台; 打造一批国际品牌会议; 形成一批具有重要影响的专业咨询报告; 培养、培训发展中国家科技人才; 与海外科教基地形成“内外呼应、有序衔接”的优势集成平台。纳入首批支持计划的有: 气候与环境卓越中心、生物技术卓越中心、绿色技术卓越中心、水与环境优秀卓越中心和空间减灾卓越中心等5个CAS-TWAS卓越中心。

### 二、中科院率先牵头建设“一带一路”科技组织联盟

中科院作为科技国家队, 整合集成已有国际合作布局, 发挥主动谋划、总体协调、战略引领、牵头组织“一带一路”国家(地区)科学院及其科研机构为“一带一路”建设提供强有力的科技支撑。

2016年11月7日至8日, 由中国科学院、俄罗斯科学院、乌兹别克斯坦科学院、哈萨克斯坦科学院、吉尔吉斯斯坦科学院、塔吉克斯坦科学院、巴基斯坦科学院、波兰科学院、尼泊尔特里布文大学、斯里兰卡卢胡那大学、国际山地中心、发展中国家科学院等十二家单位共同发起主办的2016“

“一带一路”科技创新国际研讨会在北京成功召开，近40个国家和地区的350多名中外科学家参加了会议，其中外国学者和专家160多人。参会的还包括荷兰国家科学院、埃及国家研究中心等14家科研机构的领导。会前，刘延东副总理发来贺信；会后，张高丽副总理对会议成功举办专门批示、高度肯定中科院卓有成效的工作。“一带一路”科技创新国际研讨会，实现了巨大的成功和影响力，会议发布了“北京宣言”，得到了国际社会和国家的高度认可，标志着“一带一路”科技组织联盟的战略框架的初步搭建成功。



中国科学院院长白春礼参加中科院“一带一路”成果新闻发布会（来源：新华网）

中国科学院国际合作局局长曹京华参加中科院“一带一路”成果新闻发布会（来源：新华网）

“一带一路”科技组织联盟目前包括来自中国、俄罗斯、蒙古、中亚、东南亚、欧洲等国家和地区的22家国立科研机构。联盟章程、运行机制及组织架构等均已初步形成，首届联盟大会正在有序筹备中，联盟预计于2017年正式成立。

### 三、中科院启动实施共建“一带一路”国际科技合作行动

2016年初，中科院启动实施“共建‘一带一路’国际科技合作行动”，以科技合作先行，驱动“一带一路”国家经济发展；增信释疑，提供咨询和科学决策依据；培育人才，促进“一带一路”民心相通。

#### （一）行动原则和目标

紧扣需求，互利共赢；科学引领，聚焦前沿；民心相通，人文交流；创新驱动，融合发展。突出战略咨询、科技合作、人才培养、科研成果转化四大重点，与沿线国家共同打造“平等合作、开放包容、互学互鉴、互惠互信、互利共赢、共同发展”的“科学共同体”和“创新共同体”，发挥中科院科技国家队的率先、引领、支撑作用。

#### （二）行动计划

建立“一带一路”科技组织联盟；组织“一带一路”国际合作项目；构建“一带一路”技术转移机制和平台；大力培养科技人才；建设海外科教合作基地

#### （三）保障措施

加强院级集成，形成各局联动；加强部门沟通，争取政策支持；多方筹集资金，资助重点项目；扩大合作范围，争取国际资源；加强制度创新，完善管理体系。

### 四、科技支撑“一带一路”建设成果已初步显现

#### （一）集成海内外优势资源，瞄准前沿牵头推进带路国家协同创新

通过联合研究项目、技术培训及搭建合作平台等多种形式，围绕科学前沿、全球热点以及民生发展等重大课题，深入开展与沿线国家科技合作，促进科技协同创新发展。中科院依托海外科教基地累计发表高水平论文100余篇，出版专著12部，申请专利17项。

1. 瞄准科学前沿，南美天文中心组织中智天文学家卓越研究团队，获得在智“国际科研组织”的地位，已完成及发表学术论文共计57篇，其中高影响因子论文14篇。

2. 依托“中国科学院加德满都联合科教中心”，中科院与尼泊尔、巴基斯坦、印度、斯里兰卡等南亚各国以及欧美发达国家合作，共同围绕“第三极”环境变化开展长期动态监测研究。其首席科学家姚檀栋获颁2017年维加奖，这是中国科学家首次获得该奖。瑞典人类学和地理学会主席斯滕·哈格贝里指出，“姚教授对‘第三极’的冰川、季风以及环境的基础性研究对人们了解气候变化至关重要，不仅因为该研究是涉及20多亿人口的全球性课题，更因为该研究使我们更好地了解气候变化的过程”。“第三极”是科学家对青藏高原相关地区的称呼，因为这里是南极和北极外的世界最高极。

3. 通过与肯尼亚等国的科研人员合作，共同开展非洲生物多样性本底调查，共同编写《非洲植物志》，这将为非洲生态环境保护奠定坚实的科学基础和人才基础。

#### （二）教育与科研并重，着力培养带路国家未来科技领军人才

加强与境外著名科研机构的合作，广泛开展先进适用技术、科技管理政策等培训，培养发展中国家未来科技人才、科技领军人物。目前，中科院与“一带一路”沿线国家（地区）的科技交流合作规模每年上万人次，累计引进优秀科技人才近300名，资助“一带一路”国家博士研究生超过600人，几乎覆盖中科院所有学科领域。

1. “中国科学院-发展中国家科学院卓越中心”高度重视发展中国家科技人才培养，通过举办长短期培训班、海外技术培训班、管理人才培训班及多种人才交流和培养计划重点培养发展中国家未来科技领军人才。五个卓越中心自成立以来，已接受来自40多个国家的超过750名学生和科研人员到中心开展科研工作。这些学生和科研人员很多都来自带路沿线国家和地区。借助“中国科学院-发展中国家科学院院长奖学金”计划（下称“CAS-TWAS”院长奖学金），这些中心在培养发展中国家博士方面发挥了积极作用。自2013年以来，CAS-TWAS院长奖学金项目已支持来自50多个国家的700多名学生到中科院攻读博士学位。一批发展中国家的访问学者、博士后也参与到各中心科研工作中来。

2. 中科院南美天文研究中心与智利国家科委合作启动了“中智天文博士后”项目，这些博士后经过严格的遴选产生，所开展的科研工作均是具有影响力的前沿课题，部分已在国际学术界崭露头角。该博士后项目已成为国际品牌，在学术界赢得了良好声誉。

3. 中科院中亚药物研发中心与中亚国家科研人员交往日益密切, 先后培养博、硕士研究生6名, 现有博士后3名, 在读中亚留学生16名; 已形成一支百余人的中亚天然药物领域高水平的研发创新团队。

### (三) 积极推动科技成果转移转化, 促进沿线国经济和生态发展

紧密围绕“一带一路”建设需求和创新驱动发展战略, 带动国内外先进产能、适用技术互联互通, 为当地经济和生态的可持续发展注入新的动力。

1. 中科院中亚药物研发中心以区域特色天然产物研究为核心, 逐步发展成为“天然化合物分离分析国际联合实验室”、“天然药物提取中试技术平台”和“成果转化平台”三位一体的“一带一路”医药产业示范基地; 将需求和优势相结合, 完成了石榴皮多酚泡腾片在乌兹别克斯坦的注册, 开展了甘草的综合利用、创新药(TPN729)共同研究开发, 合作完成10多种中亚特色药材的药效物质基础研究, 其中发现了100多个新化合物。

2. CAS-TWAS绿色技术中心助力企业实现技术更新换代, 为企业培养大量技术人才; 绿色技术合作, 缅甸合作单位收益显著, 扭亏为盈, 增加当地就业, 带动缅甸当地经济发展。

3. CAS-TWAS水与环境卓越中心通过人才培养和科技平台合作, 帮助带路国家提升饮用水及水环境安全保障能力, 推动水务产业的技术合作。

4. 通过集成我国北斗卫星导航、无人机和先进互联网技术, 针对非洲大草原珍稀野生动物保护的现实需求, 定制“全天候的综合反盗猎技术系统”, 促进非洲绿色可持续发展。

### (四) 利用科技优势, 提升带路国家民生福祉

发展中国家在预测和应对自然灾害侵害和水资源的清洁利用等方面面临巨大挑战, 中科院利用自身在空间减灾领域的优势经验和健康饮用水清洁技术, 为相关国家地区救灾减灾和饮用水健康等提供科学咨询, 充分发挥了科技在惠及民生福祉方面的指导性作用, 获得了极大好评。

1. 2015年4月25日, 尼泊尔境内发生里氏8.1级地震。地震发生后, CAS-TWAS空间减灾卓越中心第一时间组织科研人员开展地震监测工作, 利用中心空间减灾技术和平台对地震损毁情况进行了快速分析, 同时与国际山地综合开发中心(ICIMOD)减灾合作, 快速向尼方提供震区卫星遥感数据共享与科学分析支持, 中心地震应急及相关空间减灾工作获得尼方高度好评。CAS-TWAS空间减灾卓越中心实施了“亚洲空间减灾科学合作研究项目”, 将中科院较为成熟的空间减灾计算和应用系统成功移植到合作国家和地区, 在此过程中也帮助培养了当地科研人员创新能力; 对提升合作地区防灾减灾能力发挥重大作用。

2. CAS-TWAS水与环境卓越中心在对外合作中了解到孟加拉、斯里兰卡等国家地区居民深受不明原因肾病(CKDu)侵害, 初步研究发现饮用水问题与病因相关。面向当地国家人民紧迫的健康需求, 水与环境中心重点开展了CKDu病因调查, 组织北京疾控中心、北京大学及附属第一医院等单位及所内专家, 共

同攻关, 认真总结斯里兰卡CKDu特点及相关研究, 提出《斯里兰卡不明原因肾病病因学研究方案》, 为当地人民健康安全提供保障。此项目同时获得国家商务部援外项目支持, 共建了“中斯水技术联合研究中心”, 该中心已经成为协助斯里兰卡政府应对其国内不明原因慢性肾病的关键科技力量; 斯政府对该项工作高度重视, 同时为项目匹配相当于7000万人民币资金的支持, 充分体现这一工作的重要性。

### (五) 系统研究分析, 为带路国家未来发展提供战略咨询

2016年, CAS-TWAS生物技术卓越中心发布《发展中国家生物技术竞争力分析报告》, 首次就某一特定高技术领域发展态势为发展中国家和联合国教科文组织提供科技咨询, 也为未来发展中国家其他技术领域的发展态势研究提供借鉴。该报告的发布产生了重要影响, 目前已被美国科学促进会(AAAS)等多个网站转载, 被南非科学院、巴基斯坦科学院、埃及国家研究中心、马来西亚科学院参考; 西班牙丝路基金根据该报告邀请中科院参与丝路基金生物项目的推荐和评选。

## 【新华网】“一带一路”国际合作高峰论坛圆桌峰会联合公报

文章来源: [www.scio.gov.cn](http://www.scio.gov.cn)

1、我们, 中华人民共和国主席习近平、阿根廷总统马克里、白俄罗斯总统卢卡申科、智利总统巴切莱特、捷克总统泽曼、印度尼西亚总统佐科、哈萨克斯坦总统纳扎尔巴耶夫、肯尼亚总统肯雅塔、吉尔吉斯斯坦总统阿坦巴耶夫、老挝国家主席本扬、菲律宾总统杜特尔特、俄罗斯总统普京、瑞士联邦主席洛伊特哈德、土耳其总统埃尔多安、乌兹别克斯坦总统米尔济约耶夫、越南国家主席陈大光、柬埔寨首相洪森、埃塞俄比亚总理海尔马利亚姆、斐济总理姆拜尼马拉马、希腊总理齐普拉斯、匈牙利总理欧尔班、意大利总理真蒂洛尼、马来西亚总理纳吉布、蒙古国总理额尔登巴特、缅甸国务资政昂山素季、巴基斯坦总理谢里夫、波兰总理希德沃、塞尔维亚总理、当选总统武契奇、西班牙首相拉霍伊、斯里兰卡总理维克勒马辛哈于2017年5月15日出席在北京举行的“一带一路”国际合作高峰论坛圆桌峰会。我们也欢迎联合国秘书长古特雷斯、世界银行行长金墉、国际货币基金组织总裁拉加德出席。会议由中华人民共和国主席习近平主持。

### 时代背景

2、当前, 世界经济深度调整, 机遇与挑战并存。这是一个充满机遇的时代, 各国都在追求和平、发展与合作。联合国2030年可持续发展议程为国际发展合作描绘了新蓝图。

3、在此背景下, 我们欢迎各国积极开展双边、三方、区域和多边合作, 消除贫困, 创造就业, 应对国际金融危机影响, 促进可持续发展, 推进市场化产业转型, 实现经济多元化发展。我们高兴地注意到, 各国发展战略和互联互通合作倡议层出不穷, 为加强国际合作提供了广阔空间。

4、我们进一步认识到,世界经济面临诸多挑战,虽在缓慢复苏,但下行风险犹存。全球贸易和投资增长依然低迷,以规则为基础的多边贸易体制有待加强。各国特别是发展中国家仍然面临消除贫困、促进包容持续经济增长、实现可持续发展等共同挑战。

5、我们注意到,“丝绸之路经济带”和“21世纪海上丝绸之路”(“一带一路”倡议)能够在挑战和变革中创造机遇,我们欢迎并支持“一带一路”倡议。该倡议加强亚欧互联互通,同时对非洲、拉美等其他地区开放。“一带一路”作为一项重要的国际倡议,为各国深化合作提供了重要机遇,取得了积极成果,未来将为各方带来更多福祉。

6、我们强调,国际、地区和国别合作框架和倡议之间沟通协调能够为推进互联互通和可持续发展带来合作机遇。这些框架和倡议包括:2030年可持续发展议程、亚的斯亚贝巴行动议程、非洲2063年议程、文明古国论坛、亚太经合组织互联互通蓝图、东盟共同体愿景2025、亚欧会议及其互联互通工作组、商旅驿站关税倡议、中国和中东欧国家合作、中欧海陆快线、中间走廊倡议、中国—欧盟互联互通平台、欧盟东部伙伴关系、以平等、开放、透明为原则的欧亚伙伴关系、南美洲区域基础设施一体化倡议、东盟互联互通总体规划2025、欧亚经济联盟2030年经济发展基本方向、气候变化巴黎协定、跨欧洲交通运输网、西巴尔干六国互联互通议程、世界贸易组织贸易便利化协议等。

7、我们重申,在“一带一路”倡议等框架下,共同致力于建设开放型经济、确保自由包容性贸易、反对一切形式的保护主义。我们将努力促进以世界贸易组织为核心、普遍、以规则为基础、开放、非歧视、公平的多边贸易体制。

### 合作目标

8、我们主张加强“一带一路”倡议和各种发展战略的国际合作,建立更紧密合作伙伴关系,推动南北合作、南南合作和三方合作。

9、我们重申,在公平竞争和尊重市场规律与国际准则基础上,大力促进经济增长、扩大贸易和投资。我们欢迎推进产业合作、科技创新和区域经济一体化,推动中小微企业深

入融入全球价值链。同时发挥税收和财政政策作用,将增长和生产性投资作为优先方向。

10、我们主张加强各国基础设施联通、规制衔接和人员往来。需要特别关注最不发达国家、内陆发展中国家、小岛屿发展中国家和中等收入国家,突破发展瓶颈,实现有效互联互通。

11、我们致力于扩大人文交流,维护和平正义,加强社会凝聚力和包容性,促进民主、良政、法治、人权,推动性别平等和妇女赋权;共同打击一切形式的腐败和贿赂;更好应对儿童、残疾人、老年人等弱势群体诉求;完善全球经济治理,确保所有人公平享有发展机遇和成果。

12、我们决心阻止地球的退化,包括在气候变化问题上立即采取行动,鼓励《巴黎协定》所有批约方全面落实协定;以平等、可持续的方式管理自然资源,保护并可持续利用海洋、淡水、森林、山地、旱地;保护生物多样性、生态系统和野生生物,防治荒漠化和土地退化等,实现经济、社会、环境三大领域综合、平衡、可持续发展。

13、我们鼓励政府、国际和地区组织、私营部门、民间社会和广大民众共同参与,建立巩固友好关系,增进相互理解与信任。

### 合作原则

14、我们将秉持和平合作、开放包容、互学互鉴、互利共赢、平等透明、相互尊重的精神,在共商、共建、共享的基础上,本着法治、机会均等原则加强合作。为此,我们根据各自国内法律和政策,强调以下合作原则:

(1)平等协商。恪守《联合国宪章》宗旨和原则,尊重各国主权和领土完整等国际法基本准则;协商制定合作规划,推进合作项目。

(2)互利共赢。寻求利益契合点和合作最大公约数,兼顾各方立场。

(3)和谐包容。尊重自然和文化的多样性,相信所有文化和文明都能够为可持续发展作贡献。

一带一路国际合作高峰论坛



(4) 市场运作。充分认识市场作用和企业主体地位, 确保政府发挥适当作用, 政府采购程序应开放、透明、非歧视。

(5) 平衡和可持续。强调项目的经济、社会、财政、金融和环境可持续性, 促进环境高标准, 同时统筹好经济增长、社会进步和环境保护之间的关系。

### 合作举措

15、我们重申需要重点推动政策沟通、设施联通、贸易畅通、资金融通、民心相通, 强调根据各国法律法规和相关国际义务, 采取以下切实行动:

(1) 加强对话协商, 促进各国发展战略对接, 注意到“一带一路”倡议与第六段所列发展计划和倡议协调发展, 促进欧洲、亚洲、南美洲、非洲等地区之间伙伴关系的努力。

(2) 就宏观经济问题进行深入磋商, 完善现有多双边合作对话机制, 为务实合作和大型项目提供有力政策支持。

(3) 加强创新合作, 支持电子商务、数字经济、智慧城市、科技园区等领域的创新行动计划, 鼓励在尊重知识产权的同时, 加强互联网时代创新创业模式交流。

(4) 推动在公路、铁路、港口、海上和内河运输、航空、能源管道、电力、海底电缆、光纤、电信、信息通信技术等领域务实合作, 欢迎新亚欧大陆桥、北方海航道、中间走廊等多模式综合走廊和国际骨干通道建设, 逐步构建国际性基础设施网络。

(5) 通过借鉴相关国际标准、必要时统一规则体制和技术标准等手段, 实现基础设施规划和建设协同效应最大化; 为私人资本投资基础设施建设培育有利、可预测的环境; 在有利于增加就业、提高效率的领域促进公私伙伴关系; 欢迎国际金融机构加强对基础设施建设的支持和投入。

(6) 深化经贸合作, 维护多边贸易体制的权威和效力; 共同推动世界贸易组织第11次部长级会议取得积极成果; 推动贸易投资自由化和便利化; 让普通民众从贸易中获益。

(7) 通过培育新的贸易增长点、促进贸易平衡、推动电子商务和数字经济等方式扩大贸易, 欢迎有兴趣的国家开展自贸区建设并商签自贸协定。

(8) 推动全球价值链发展和供应链联接, 同时确保安全生产, 加强社会保障体系; 增加双向投资, 加强新兴产业、贸易、工业园区、跨境经济园区等领域合作。

(9) 加强环境、生物多样性、自然资源保护、应对气候变化、抗灾、减灾、提高灾害风险管理能力、促进可再生能源和能效等领域合作。

(10) 加强通关手续等方面信息交流, 推动监管互认、执法互助、信息共享; 加强海关合作, 通过统一手续、降低成本等方式促进贸易便利化, 同时促进保护知识产权合作。

(11) 合作构建长期、稳定、可持续的融资体系; 加强金融设施互联互通, 创新投融资模式和平台, 提高金融服务水平; 探寻更好服务本地金融市场的机会; 鼓励开发性金融机构发挥积极作用, 加强与多边开发机构的合作。

(12) 为构建稳定、公平的国际金融体系作贡献; 通过推动支付体系合作和普惠金融等途径, 促进金融市场相互开放和互联互通; 鼓励金融机构在有关国家和地区设立分支机构; 推动签署双边本币结算和合作协议, 发展本币债券和股票市场; 鼓励通过对话加强金融合作, 规避金融风险。

(13) 加强人文交流和民间纽带, 深化教育、科技、体育、卫生、智库、媒体以及包括实习培训在内的能力建设等领域务实合作。

(14) 鼓励不同文明间对话和文化交流, 促进旅游业发展, 保护世界文化和自然遗产。

### 愿景展望

16、我们携手推进“一带一路”建设和加强互联互通倡议对接的努力, 为国际合作提供了新机遇、注入了新动力, 有助于推动实现开放、包容和普惠的全球化。

17、我们重申, 促进和平、推动互利合作、尊重《联合国宪章》宗旨原则和国际法, 这是我们的共同责任; 实现包容和可持续增长与发展、提高人民生活水平, 这是我们的共同目标; 构建繁荣、和平的人类命运共同体, 这是我们的共同愿望。

18、我们祝贺中国成功举办“一带一路”国际合作高峰论坛。

国际山地综合发展中心中国委员会  
致力于加强与南亚国家的科技交流,  
促进成员机构的科技发展。

国际山地综合发展中心中国委员会秘书处  
中国科学院成都山地灾害与环境研究所  
中国四川省成都市人民南路四段九号 610041  
电话: +86-28-85259762 +86-28-85235224  
传真: +86-28-85222258  
邮箱: yhwu@imde.ac.cn qinliu@imde.ac.cn