

# CNICIMOD

## 简报



国际山地综合发展中心  
中国委员会  
简报

# ICIMOD

第十卷 第一期 2016年11月

FOR MOUNTAINS AND PEOPLE

## 研究进展

### 2016年度NSFC-ICIMOD合作研究项目资助结果公布

2016年7月，中国国家自然科学基金委员会（NSFC）-国际山地综合发展中心（ICIMOD）合作研究项目指南首次发布，在相关合作领域广泛征集项目申请书。截止2016年9月10日，NSFC共收到申请36项，通过初审27项，最后资助12项，每项资助直接经费近200万元人民币，间接经费按既定比例核算后单独下拨各依托单位。具体资助清单详见NSFC网站通知公告栏，地址如下：<http://www.nsf.gov.cn/publish/porta10/tab87/info53248.htm>

NSFC与ICIMOD于2015年11月27日签署了谅解备忘录，双方达成共识，将共同资助中国科学家与ICIMOD科学家以及ICIMOD成员国的科学家开展合作，推动中国及周边国家在兴都库什-喜马拉雅地区的科学研究。

### 科西河流域水灾害特征与防治模式研究取得一系列进展

2013年，国际山地综合发展中心（ICIMOD）启动了“科西河流域国际合作项目—水资源管理和降低灾害风险相关政策和制度分析”，在全球气候变化背景下开展科西河流域水灾害防治、生态环境变化和区域经济发展等研究。项目中方合作伙伴为中科院成都山地所（IMHE）。

项目执行以来，举办了6次项目研讨会与专家咨询会，完成了科西河流域中尼多次联合科学考察，揭示了流域水灾害的分布特征和时空发育规律；以Bhote Koshi流域水灾害、流域上

游冰湖溃决、樟木滑坡、Tatopani泥石流沟等典型案例为研究对象，重点开展了研究区地震、降雨等因素对水灾害的作用机制，并对其易发性进行了综合评估，并在当地建立了防灾减灾示范点，把我国灾害防治技术推广到了南亚地区。

通过研究掌握了这一代表性跨界流域的水文、气象、地质、地貌、土壤植被和区域社会经济等基本特征，揭示了流域冰湖溃决、山洪、泥石流、干旱等水灾害的特征和时空发育规律。研究发现了流域冰湖溃决灾害集中于科西河流域上级支流，灾害损失巨大，并由于溃决洪水的侵蚀，沿途链状滑坡灾害发育；洪水灾害主要集中于流域下游，在相对较高标准的防洪体系中，洪水灾害是自然因素和人为因素相结合而产生，并造成流域水土流失严重；干旱灾害范围大，年内持续时间长，并且由于人口的增加，生态的退化，进一步严重化；泥石流灾害点多、面广、带状分布。该研究团队基于流域水灾害特征及发育规律提出了环境友好式流域联合管理策略、水资源研究与水灾害防治相结合策略、生物岩土工程措施与监测预警非工程措施相结合策略、基于水灾害链生发育规律的防治策略等针对性防治策略；建立了跨界河流冰湖溃决及

尼泊尔Bhirkot社区灾害群测群防技术讲解





科西河野外考察

其链生灾害防治模式、流域雨洪型泥石流防治模式、干旱灾害防治模式、洪涝灾害的防治模式。

项目研究成果在地学领域著名学术期刊 *Natural Hazards and Earth System Sciences* 等发表，咨询报告也得到了中国科学院的采用，开展的一系列工作得到了中国科学院、西藏国土资源厅、国际山地中心等充分肯定与赞赏。下一步工作将重点围绕震后山区地震次生地质灾害风险评估、震后山区次生灾害预测预警、震后山区恢复重建原理与韧性发展模式展开，以期更好地为喜马拉雅南坡可持续性发展提供科技支撑。

## HICAP 中国项目向云南智库建言献策

2016年11月02日，喜马拉雅地区气候变化适应项目（HICAP）中国项目合作伙伴参与者云南省社会科学院赵群教授从社会性别视角以“增强种植业应对气候变化适应能力的建设”向云南省政府智库建言献策。就种植业在应对气候变化方面存在的问题以解决方法进行了建议。其中包括六条建议：（1）制定以适应气候变化为导向县，乡两级经济社会发展规划，并在此基础上制定具有气候敏感性的农业、水利和气象规划。（2）完善农田水利基础设施建设，建立公平管理和分配水资源的机制。（3）运用政府相关部门职能和社会的相关手段，提高政府应对气候变化的服务能力，加大相关信息，技术的服务力度，以提高村民尤其是妇女适应气候变化的能力。（4）在发展规划、政策制定与执行，以及社区管理过程中重视妇女丰富的乡土知识、经验和智慧。

（5）政府相关部门应从妇女需求出发，制定应对气候变化的各种方案和措施。（6）加强社区水资源管理，组建由妇女参与的水管理委员会。

截止2016年10月，HICAP中国项目基于近5年经验总结完成六篇研究论文，从云南山区生态系统脆弱性、水资源状况、湿地管理、农户生计、社区适应性和社会性别等角度探讨了气候变化目前及未来带来的机遇与挑战。六篇论文均投稿国内气候变化主流期刊《气候变化研究进展》。

## HILIFE项目团队深入云南省怒江州开展社区调研

为进一步了解HILIFE中国项目区生物多样性保护和社区发展需求，以及跨境合作机遇，2016年4月17日HILIFE项目团队深入云南省怒江州开展为期两周的社区调研。国际山地综合发展中心（ICIMOD）的吴宁先生，Bandana Shakya女士，Brij Mohan Singh Rathore先生，Sanjeev Kumar Bhuchar先生，Tashi dorji先生，以及HILIFE中国项目团队成员参与了此次调研。项目团队成员拜访了怒江州及其下辖贡山县，丙中洛镇各级政府部门领导。与相关政府部门人员进行座谈了解当地可持续发展需求及规划。与此同时，项目团队成员深入多个社区走访村舍，了解当地村民的生计状况及发展需求。

此次调研项目团队人员认识到发展生态旅游是怒江州社区村民以及各级政府达成的可持续发展共识。利用怒江州独特的人文及自然景观优势发展生态旅游既能够推动生物多样性保护又能促进当地经济发展改善村民收入。然而，大家也清楚认识到，怒江州生态环境脆弱，泥石流等地质灾害频发，在气候变化及全球化背景下当地生物多样性及文化多样性正在流失。发展生态旅游产业必须充分考虑这些不利因素。HILIFE项目依托ICIMOD国际山地综合发展中心，能够为当地生态旅游发展提供跨区域以及国际交流合作平台。

HILIFE项目团队深入云南省怒江州开展社区调研



## KSL项目图书《漫步自然圣境-西藏冈仁波齐植物篇》正式出版

2016年10月, KSL项目图书《漫步自然圣境-西藏冈仁波齐植物篇》正式出版。该书是中国科学院昆明植物研究所(KIB)与国际山地综合发展中心(ICIMOD)合作的“冈仁波齐神山圣湖生物多样性保护与社区发展项目”的成果产出之一。记录了位于西藏自治区阿里地区普兰县的冈仁波齐神山圣湖景区周边的野生植物资源及相关传统文化知识。本书的出版希望能够唤起公众对当地独特的生物多样性和深厚传统文化的保护与尊重。



《漫步自然圣境-西藏冈仁波齐植物篇》内容节选如下:

2014年是马年, 在中国传统的六甲纪年生肖中为午马。马者骏也, 即指才能出众之人, 又称“才俊”“骏骨”取谐音“俊谷”, 可取意为“大丰之年”。马年的到来不禁产生联想: 马上有车、马上有房、马上有钱……而在藏区, 如果你问藏族同胞马年你会做些什么? 相信他(她)会睁着兴奋的双眼毫不犹豫地说: “转山! 去朝觐神山冈仁波齐。”据传朝觐神山圣湖已有800多年的历史, 那里被信徒们称为“世界的中心”。然而这个中心至今似乎距离现代文明依然遥远。很难想象在过去生活物质极端匮乏的年代, 信徒们衣衫褴褛、饥不裹腹, 翻越空气稀薄道路崎岖的高山峻岭, 穿过一望无际渺无人烟的萧瑟荒漠, 顶着凛冽的寒风或炎炎的烈日, 徒步或全身匍匐大地叩拜, 用身体丈量旅程时的情景。信仰在心中生根, 痛苦被剥离开来, 生命之花怒放。



马年夏天我们对位于西藏自治区阿里地区普兰县的冈仁波齐神山进行了考察, 记录了当地的植物资源及相关传统文化知识。此次考察是“冈仁波齐神山圣湖生物多样性保护与社区发展项目”活动的一部分。本书是对此次考察的精髓总结, 希望能够唤起公众对当地独特的生物多样性和深厚传统文化的保护与尊重。

阿里地区面积30万平方公里, 平均海拔4500米, 辖革吉、日土、扎达、普兰等7县, 人口仅8万, 是我国人口密度最小的地区之一。冈底斯山脉与喜马拉雅山脉宛如由东向西的两条平行线延伸至阿里深处。在阿里境内, 喜马拉雅山脉的最高峰是位于圣湖玛旁雍错南面的海拔7694米的纳木那尼峰, 冈底斯山脉的最高峰则属于萨嘎县至仲巴县一带海拔7095米的冷布冈日, 又称为罗波峰, 并非大名鼎鼎的神山冈仁波齐。也许冈仁波齐身上有太多神圣的光环, 成为世人瞩目的神山。而地处冈底斯山脉中段最高峰冷布冈日鲜有人提及, 恐怕只有地质工作者知道它的存在。

普兰被誉为“雪山环绕的地方”。与尼泊尔、印度接壤, 自古就是尼泊尔人和印度人去神山圣湖朝觐的必经之地。普兰县城海拔3900米, 坐落于纳木那尼雪山脚下的孔雀河(马甲藏布)河谷。受孟加拉湾湿润空气的影响, 这里形成了相对宜人的高原小气候。因受阳光和雪水的滋润, 普兰成为阿里的粮仓。主要种植有青稞等农作物。但是由于土壤多为沙壤和轻壤, 质地较为疏松, 结构性差。颇丰的降水以及河流长期侵蚀切割, 普兰地势破碎狭窄、坡谷陡峻, 塌方、泥石流等灾害时有发生。冬春季常有较大降雪, 影响农牧业生产。

## 合作与交流

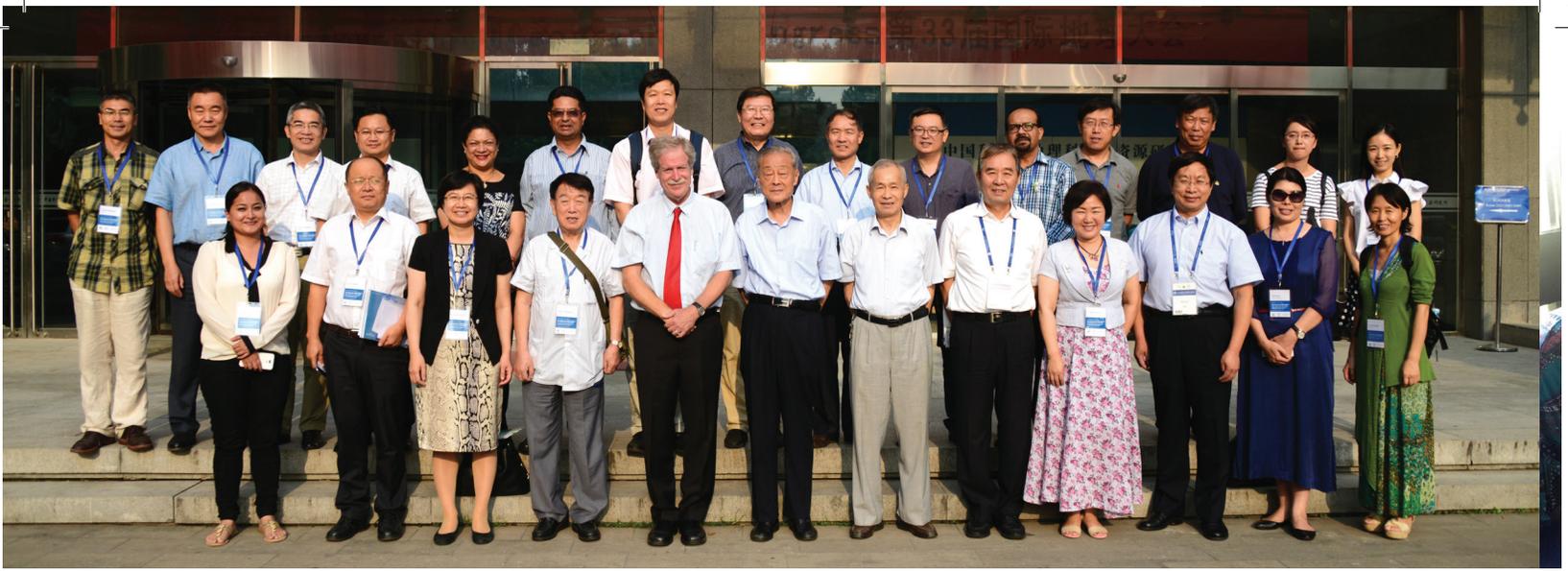
### ICIMOD五年规划中国咨询会召开

2016年8月24日, 由国际山地综合发展中心(ICIMOD)主办, 中国科学院地理科学与资源研究所(IGSNRR)、中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所(IMHE)、国际山地综合发展中心中国委员会(CNICIMOD)联合承办的“国际山地综合发展中心五年规划中国咨询会(China Country Consultation: Developing the ICIMOD Medium Term Action Plan 2018-2022)”在北京举行。

王振宇处长代表中国科学院致欢迎词。他简要回顾了中国科学院与ICIMOD的历史渊源, 盛赞ICIMOD是中国科学院不可或缺的长期合作伙伴, 对ICIMOD在过去五年的工作业绩表示高度赞赏, 希望未来在中国“一带一路”国家战略背景下, 双方能继续携手共进, 共同推动山区可持续发展; 廖小罕副所长代表中科院地理所致欢迎词, 并简要介绍了中科院地理所国际合作概况。

David Molden博士与龙瑞军教授分别介绍了ICIMOD未来五年规划的思路及拟重点关注的研究领域。应邀出席的中方专家在详细听取报告的基础上各抒己见, 着力为ICIMOD未来五年的发展出谋划策, 提出以下几个方面的建议: 一是积极扩大ICIMOD国际影响力, 进而提升山地科学与山区发展主题的国际关注度; 二是着力推进跨学科综合性研究, 拓展山区发展研究领域; 三是积极参与中国“一带一路”国家战略, 在此背景下部署相关项目; 四是重视基础研究 with 政策分析的衔接, 探索山区经济价值, 引领山区人民致富; 五是结合区域特点, 明确重点关注的研究领域, 如跨界水资源管理、生态环境保护、防灾减灾等; 六是进一步推进喜马拉雅大学联盟(HUC)工作, 积极发展中国的大学和科研机构加入该联盟; 七是加强人才培养与引进, 增加中方人员在ICIMOD的参与度。

ICIMOD代表 Arun B Shrestha 博士与 CNICIMOD秘书长崔鹏院士分别致闭幕词。



国际山地综合发展中心五年规划中国咨询会在北京召开

### 主要参会人员：

孙鸿烈，中国科学院院士  
郑度，中国科学院院士  
刘昌明，中国科学院院士  
崔鹏，中国科学院院士  
陈发虎，中国科学院院士  
刘燕华，科技部原副部长  
刘健，联合国环境规划署（UNEP）  
朱春全，世界自然保护联盟中国委员会（IUCN-China）  
王振宇，中科院国际合作局国际组织处处长  
张永涛，国家自然科学基金委国际合作局局长  
廖小罕，中科院地理资源所副所长  
王艳芬，中国科学院大学副校长兼ICIMOD独立理事  
张林秀，ICIMOD前独立理事、中科院地理资源所研究员  
张懿铨，中科院地理资源所研究员  
刘时银，中科院西北生态环境资源研究院（筹）研究员  
吴艳宏，中科院成都山地所研究员  
陈宁生，中科院成都山地所研究员  
徐君，四川大学历史文化学院教授  
崔巍，青海师范大学副校长教授  
David Molden， ICIMOD主任

QQR评估专家Alan Ferguson



## ICIMOD五年工作绩效评估（QQR） 中国区评估工作顺利完成

7月22日，应国际山地综合发展中心（ICIMOD）委托，国际山地综合发展中心中国委员会（CNICIMOD）承办了“ICIMOD五年工作绩效评估会”，设昆明与成都两个分会场。成都地区参会嘉宾包括：四川大学党委常务副书记兼中国西部边疆安全与发展协同创新中心主任罗中枢教授、四川大学社会科学研究处副处长兼中国西部边疆安全与发展协同创新中心副秘书长王卓教授、四川大学历史文化学院中国藏学研究所徐君教授、中科院成都生物所罗鹏研究员、中科院成都山地所陈宁生研究员、方一平研究员。执行评估工作的专家为来自加拿大AECOM公司的Alan Ferguson先生。

ICIMOD项目中国区核心成员分别汇报了各项目研究进展与阶段性成果，Ferguson先生对各项目分别展开质询并认真听取了汇报人的意见与建议。罗中枢副书记高度赞赏了ICIMOD在区域组织协调中发挥的巨大作用，表示ICIMOD项目策划和执行具有前瞻性和科学性，项目负责人制度推进有力，近年来四川大学与ICIMOD的合作取得了显著的成果，ICIMOD是四川大学值得交往的伙伴。吴艳宏研究员代表CNICIMOD表达了对ICIMOD工作的肯定，基于2015年签署的合作伙伴协议，CNICIMOD将与ICIMOD一道，联合中国山地科学领域的科学家，共同致力于兴都库什-喜马拉雅（HK）D地区山区发展研究。

## CNICIMOD与ICIMOD进一步加强人员交流

2016年10月17日-23日，国际山地综合发展中心中国委员会（CNICIMOD）秘书处刘琴应邀赴尼泊尔访问国际山地综合发展中心（ICIMOD）。

刘琴秘书先后拜访了ICIMOD行政总部领导、各部门负责人及HICAP、Hi-Life、Koshi Basin、Kailash、MENRIS、HUC等区域项目科学家



CNICIMOD秘书刘琴访问ICIMOD

代表及负责人。除此以外, 刘琴与SCU展开了深入的交流。学习了该部门开发的“伙伴关系管理系统”(PRMS), 了解了ICIMOD“区域国家成员”(RMC)战略、人事管理与评估制度、科研项目管理与评估制度等; 参加了专题会议, 详细讨论了“ICIMOD-CNICIMOD Partnership Action Plan”并形成了书面总结报告。在深入了解ICIMOD的同时, CNICIMOD也积极开展自我宣传, 向拜访人员分发宣传资料、详细介绍了CNICIMOD的核心工作等, 与ICIMOD各部门建立了更密切的联系。

此次出访旨在进一步增进双方了解, 尤其增进CNICIMOD对ICIMOD在日常运作、项目管理、人员培养、知识传播等方面的了解, 在此基础上探讨如何进一步落实双边实质性合作。

### 第33届国际地理大会在京隆重召开

2016年8月22日-26日, 第33届国际地理大会(33rd International Geographical Congress)在北京国家会议中心隆重召开。本届大会由国际地理联合会主办, 中国地理学会和中国科学院地理科学与资源研究所承办, 全国20余家地理学术机构协办。来自全球100多个国家和地区的近5000名专家学者参加大会。

本届大会以“构建我们的和谐世界(Shaping Our Harmonious Worlds)”为主题, 倡导人与自然的和谐、尊重不同区域之间的文化差异。旨

在通过地理学领域各个方面的探讨, 充分展示国际地理学近年来取得的成果, 促进各国地理学家的交流, 推动未来更长时间地理学界的合作和发展。10位国际知名科学家为本届大会作特邀报告; 面向学科前沿和热点, 围绕“地理科学与未来地球”、“气候变化与全球理解”、“城市化与可持续发展”、“环境健康与人类福祉”、“地理学与多元文化”五个主要议题设立分会场, 共安排了260个专题、400多场次报告、论坛和研讨会, 以及非洲对话、拉美对话、青年沙龙等活动; 面向中国国家战略需求, 开设“一带一路国际科技智库论坛”、“中亚论坛”、“山地论坛”等特色论坛; 在会场内安排了技术和成果展览以及海报展示。另外, 还将召开国际地理联合会代表大会和IGU专门委员会工作会议。

### ICIMOD加强基于跨境流域管理的区域科技合作

2016年8月, 柯西河项目(KBP)在北京举行了题为“基于跨境流域管理的区域科技合作”的学术研讨会, 此次会议由国际山地综合发展中心(ICIMOD)和中科院地理所(IGSNRR)联合主办, 是第33届国际地理大会分会之一, 中国国家自然科学基金委员会代表荣念赫、ICIMOD主席David Molden及项目组核心成员约30人参会。会议主要讨论了4份分别关于中国、印度、尼泊尔及跨境区域发展的技术报告, 并安排了专题研讨会, 讨论如何进一步加强流域管理的区域性合作。

ICIMOD主席David Molden致欢迎辞。他强调跨境合作中科学与政策衔接的重要性, 肯定了ICIMOD各成员国在促进跨境河管理中所做的努力, 希望各成员国依托ICIMOD平台进一步加强伙伴关系, 共同致力于跨境河流域可持续发展管理。

项目各成员国派出代表分别做学术报告, 涉及主题涵盖流域生态系统管理、生态服务付费、干流景观破坏减缓计划等。KBP项目协调员Shahriar Wahid介绍了项目研究进展及伙伴计

第33届国际地理大会开幕式





ICIMOD加强基于跨境流域管理的区域科技合作



ICIMOD主任David Molden 参加第三届山地环境与山区发展国际学术研讨会大会

划进展，着重介绍了如何以发展的视角推进项目研究成果与政策规划的对接。所有会议报告由ICIMOD气候变化高级专家Arun Bhakta Shresth审核；随后召开的专题研讨会着重评价了政策制定需求信息的可获得性，强调了项目下阶段开展区域政策分析的重要性，建议基于“南南合作”实现科学家与政治家的有效互动。

### 第三届山地环境与山区发展国际学术研讨会在北京举行

2016年8月23日，由中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所（以下简称“成都山地所”）主办，国际山地综合发展中心（ICIMOD）、中国地理学会山地分会、中国自然资源学会山地资源研究专业委员会、国际数字地球学会中国国家委员会数字山地专业委员会、《山地科学学报》协办的第三届山地环境与山区发展国际学术研讨会（International Conference on Mountain Environment and Development, ICMED）在北京国家会议中心举行。围绕中心议题“山地的未来发展（Future Mountain Development）”，本届研讨会共安排了5个特邀报告、20个口头报告与8个海报展览，来自中国、意大利、尼泊尔等国家及地区的近百名学术代表参会，各方围绕“山地灾害”与“山地环境”两大主题做学术报告并展开热烈探讨。

成都山地所崔鹏院士在开幕式上致欢迎词。他强调，山地研究与全人类福祉息息相关，大力发展山地科学是一件功在当代利在千秋的事业，成都山地所发起此系列国际会议，旨在为广大山地科学家提供一个深入交流的平台，进而扩大山地科学研究的国际影响力。ICIMOD主任David Molden教授

发表了题为“Rethinking Sustainable Mountain Development in the Hindu Kush Himalayas”的大会特邀报告。他强调了山地研究跨国界合作的重要性，并指出，在全球气候变化、自然灾害频发的新背景下，山区发展所面临的机遇与挑战并存，推动山区可持续发展是全世界的共同责任。联合国国际生态系统管理伙伴计划（UNEP-IEMP）项目主任刘健博士再一次强调了对山区给予更多关注的必要性，并代表UN以国际视野就“巴黎协定与可持续发展目标在多山地区的集成实现”作特邀报告。

### 汇聚专家智慧 关注地球关键带-第二届地球科学论坛顺利召开

由中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所和九寨沟自然保护区管理局共同举办的第二届地球科学论坛于2016年10月22日至24日在九寨沟成功召开。中国科学院王成善院士、金之钧院士、张培震院士、王会军院士、崔鹏院士，九寨沟管理局徐荣林副局长、丁素琴副局长，成都山地所科技处长吴艳宏研究员和中科院山地表生过程与生态调控重点实验室主任王根绪研究员出席会议。

成都山地所科技与合作处副处长葛永刚副研究员代表成都山地所做了题为“地球关键地带(横断山区)表生过程科学问题”的学术报告。九寨沟管理局科技协会秘书长邓贵平博士向与会院士、专家与代表做了“九寨沟水资源与生态安全保护关键技术研究进展”的学术报告，介绍了九寨沟水文、水资源、生物资源、生态环境的现状、演变过程、变化趋势方面的研究进展，提出了保护区亟需解决的关键科技问题。王成善院士建议九寨、黄龙、王朗加强统一协调管理、申报国家公园、突出九黄地质

第三届山地环境与山区发展国际学术研讨会大会合影

九寨沟第二届地球科学论坛



特色旅游、加强科学研究与保护技术研发;王会军院士建议强化气象、水文、植被、生态、灾害领域的综合观测,加强学科交流与沟通,推进天气数值模拟与灾害短临预报的融合,突破山区天气与灾害预测关键技术。吴艳宏研究员和王根绪研究分别从山地生物地球化学过程与山地生态—水文过程及九寨沟水资源保护方面提出了建议。与会院士、专家还对九寨沟管理局科技人员提出的水文、生态、环境、灾害领域的科学与技术问题进行现场咨询与回答。崔鹏院士在论坛总结阶段,强调了地球关键地带(横断山区)开展地学综合研究的重要性,突出了地处地质、地貌、气候、植被、生态、环境交汇区的九黄地区开展生态、水文、灾害融合研究和强化观测能力与平台建设的重大意义,并表示成都山地所与九寨沟管理局将进一步深化合作,全方位提升双方科研项目合作与观测平台建设的层次。

论坛闭幕前,九寨沟科学技术协会宣布成立,在与会院士、专家及代表见证下,王成善院士和丁素琴副局长为九寨沟科学技术协会揭牌。

## 西藏自治区农牧科学院开展西藏土著鱼类增殖放流活动

西藏境内有为数众多的内外流水体,水系格局极为复杂,平均海拔都在4000m以上。这里特殊的地形和高寒气候条件,使生存在这里的鱼类具有明显的区域特性。高原地区水温较低,生活的鱼类大多为当地的特有品种的冷水性鱼,生长缓慢、性成熟晚、繁殖能力较低,种群一旦遭到破坏恢复难度极大。因此,西藏渔业生态异常脆弱,开展渔业资源的养护工作显得尤为重要和紧迫。

西藏自治区农牧科学院从西藏渔业发展的现实和需要出发,认真贯彻《中华人民共和国农业部令第20号—水生生物增殖放流管理规定》、《中国水生生物资源养护行动纲要》,更好地发挥水产科学研究工作职能和职责,在征得自治区主管部门同意批复及其全程监督和检查下,于2016年9月23日,在曲水拉萨河段进行土著鱼类增殖放流活动,此次放流活动共向拉萨河投放异齿裂腹鱼、拉萨裂腹鱼、巨须裂腹鱼、尖裸鲤等西藏土著鱼类鱼苗共计15万余尾,平均体长6-8cm,对保护西藏鱼类种群物种多样性和鱼类资源量具有积极作用。

# 一带一路

## 2016“一带一路”科技创新国际研讨会在京举行

11月7日,2016“一带一路”科技创新国际研讨会在北京开幕,来自沿线22个国家的国立科研机构负责人、两位诺贝尔奖得主、30余位各国科学院院士出席研讨会,来自全球近40个国家和地区的350余名科学家参加会议。

中国科学院院长白春礼在开幕致辞中表示,“一带一路”倡议实施以来,各国和地区间已达成越来越多的共识,“一带一路”沿线国家在自然环境、社会政策、经济和文化等方面存在巨大差异,大家都面临着复杂的发展挑战。只有通过科技创新和国际科技合作,才能更好地应对这样的挑战。这也是我们倡议举办此次研讨会的初衷——共同努力,协同合作,致力于科技创新,促进“一带一路”地区的共同发展。白春礼指出,科技创新是社会经济发展的主要驱动力。当今社会经济形势变化万千,在创新形势不断变化的背景下,科技创新的重要性与日俱增。科技创新不仅是解决这些复杂问题与挑战的“金钥匙”,也是在“一带一路”战略大背景下,显著提升包括中国在内的“一带一路”沿线各国和地区之间在各个重点领域交流合作能力与水平的“推进剂”。白春礼强调,在这一过程中,科研机构特别是国立科研机构,理应起到其应有的引领作用。尽管我们的国籍不同、科研背景不同,但我们都应团结协作、共同努力、共担责任、共享利益,为“一带一路”的建设提供强大的科学基础。

会上,与会科学家将围绕“一带一路”科技合作中最热门的话题“科技创新与协同发展、环境与可持续发展、科技智库建设与国际合作、基础科学、能力建设与人才培养和先进适用技术与创新”等,进行广泛深入的研讨;还将利用会议的交流平台,就携手推动和搭建“一带一路”国家科研机构间科技合作平台、科学家联盟,并围绕重大科技挑战确定优先重点合作领域开展讨论。与会科学家一致认为,利用合作所提供的跨学科、跨领域综合优势和特点,通过一系列优势互补、

“一带一路”科技创新国际研讨会合影



互利双赢、务实的合作, 一定能为“一带一路”建设和共同发展提供强有力的科技支撑服务。

由习近平总书记于2013年提出的“一带一路”倡议已得到全球100多个国家和国际组织的积极响应和大力支持。“丝路基金”的运行、高铁的建设、贸易的发展、政策的沟通和人文交流的深入等, 均标志着“一带一路”建设已经取得了重大进展。与此同时, 沿线各国发展和建设依然面临着诸多复杂挑战, 其中有很多重大挑战具有共性特征。要解决这些重大挑战, 必须合理地运用科学、技术和创新手段。科技创新能够发挥基础性、前瞻性和引领性作用, 为沿线国家的发展提供源源不断的推动力。

## 2016“一带一路”科技创新国际研讨会北京宣言

为应对各种发展挑战, 促进世界和平与发展, 中国国家主席习近平于2013年提出共建“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”)的宏伟倡议。该倡议面向未来的国际合作和共同发展, 已得到全球120多个国家和国际组织的积极响应及大力支持。丝路基金的运行、高铁的建设、贸易的拓展、政策的沟通和人文交流的深入均标志着“一带一路”建设已经取得重大进展。

尽管“一带一路”沿线各国在自然环境, 经济发展水平, 社会政治和历史文化等方面存在着巨大差异, 但是它们均面临着一系列实现发展和可持续发展上的共性问题 and 重大挑战。科技是“一带一路”建设的重要动力, 科技创新是应对这一系列挑战的核心手段。共建“一带一路”, 推动可持续发展, 亟需沿线各国科研机构及科学家真诚合作、协同创新、攻坚克难、探索真理, 围绕重大科技问题和挑战, 务实推进“一带一路”国际科技合作与交流, 为“一带一路”建设提供坚实强大的科技支撑体系。

“一带一路”科技创新国际研讨会各组织负责人小组讨论



为了发挥科技对“一带一路”建设的基础性、战略性和先导性重要作用, 推进“一带一路”建设“共商、共建、共享”进程, 增进共识, 促进合作, 来自“一带一路”沿线国家和地区的近30个国家科研机构和国际组织的领导或代表, 以及来自不同学科领域的中外科学家共计350余人, 于2016年11月7日至8日在中国首都北京相聚, 出席由中国科学院、俄罗斯科学院、哈萨克斯坦科学院、吉尔吉斯斯坦科学院、尼泊尔特里布文大学、巴基斯坦科学院、波兰科学院、斯里兰卡卢胡纳大学、塔吉克斯坦科学院、乌兹别克斯坦科学院、国际山地综合开发中心和发展中国家科学院等国家科研机构及国际组织联合主办的2016“一带一路”科技创新国际研讨会。

秉承“和平合作、开放包容、互学互鉴、互利共赢”的丝绸之路精神, 与会代表与专家就科技支撑“一带一路”建设、科教合作和科技创新等议题进行了广泛和深入的讨论, 达成了诸多共识, 特提出以下宣言:

### 一、加强科技合作, 促进协同发展

科技创新是“一带一路”建设的重要推动力, 应成为“一带一路”建设的优先合作领域。沿线各国科学院及国家科研机构是科技服务“一带一路”建设不可或缺的重要力量, 发挥着重要的战略引领作用。围绕沿线国家和地区发展的重大发展需求和共同科技挑战, 我们应团结、发动和凝聚广大科学家的力量, 联合推动、开展形式多样的国际科技合作, 不断提升科技创新能力, 解决沿线各国实现可持续发展和高质量创新发展所面临的一系列重大科技挑战和紧迫问题, 为实现共同发展做出积极的贡献。应特别注重发挥青年科学家的作用以及增加女性科学家的参与。践行科学责任, 保障科学决策。

### 二、搭建协同创新平台, 建立科技合作长效机制

“一带一路”沿线国家和地区科研机构愿意共同致力于构建“一带一路”科技合作长效机制, 打造运转高效、信息共享的“一带一路”国际协同创新平台, 推动合作研究与创新, 促进信息共享与合作共赢, 联合开展战略咨询, 促进彼此间的政策沟通, 提升科教能力建设。

“一带一路”沿线国家和地区科研机构同意建立为上述合作机制提供支撑服务的工作组, 同意建立国际科学家联盟, 以推动各项合作活动的开展。

同意计划每两年举办一次“一带一路”科技创新国际研讨会。以上各项活动, 将秉承“平等、自愿、互利”的原则, 在合作与共享共赢的基础之上开展。

### 三、针对关键科学挑战, 组织国际科技合作计划

将充分发挥“一带一路”沿线国家科研机构和组织的地域特点及多学科综合优势, 围绕“一带一路”建设重点领域, 以及重大资源、环境、经济、民生和可持续发展科技问题, 组织、支持和实施国际科技合作研究计划。

“一带一路”建设关注人类的共同发展, 符合国际社会的根本利益, 彰显人类社会共同理想和美好追求, 将为世界和平发展增添新的正能量。“一带一路”沿线国家科研机构和科技工作者联合起来, 秉承科学精神, 积极开展国际合作与信息共享, 为“一带一路”沿线国家和地区的繁荣昌盛和绿色发展不断贡献科技智慧与力量!

## 中科院国际合作重点项目“一带一路”自然灾害风险与综合减灾项目启动暨专家咨询会在北京召开

2016年10月10日, 中国科学院国际合作局对外合作重点项目“一带一路”自然灾害风险与综合减灾国际研究计划项目启动暨专家咨询会在北京顺利召开。

中国科学院国际合作局于润升副局长向与会专家、领导介绍了本项目立项背景和科学院对本项目的期望与要求, 强调了中科院在项目中的重要作用。

国家发展与改革委员会西部开发司翟东升副司长在讲话中充分肯定了“一带一路”自然灾害风险与综合减灾研究对“一带一路”建设的科技支撑作用与重要性。

科技部国际合作司亚非处王晓处长强调了科技创新和防灾减灾在“一带一路”战略实施中的重要作用, 指出在科技部、发改委、外交部、商务部四部委联合下发的《推动“一带一路”建设科技创新合作专项规划》中是重点支持领域之一, 将会在国家层面得到有力支持。同

时, 希望本项目能够针对具体工程提出具体的防灾减灾举措, 为境外投资项目提供有力保障。

项目负责人中科院成都山地所崔鹏院士向与会专家、领导介绍了本项目立项与目标、研究内容、任务分工及对各子课题的要求。

与会专家在听取项目组的汇报后, 展开了热烈的讨论与咨询, 针对项目和5个课题的实施方案提出了建设性的意见和建议, 希望各课题能够紧密围绕项目的总体研究目标, 针对“一带一路”建设面临的防灾减灾的实际需求, 开展合作研究、技术研发与集成示范, 加强与境外中资企业的交流与沟通及国外科研机构的合作, 创新防灾减灾国际科技合作机制, 产出适用于政府、民众和企业不同受众的创新性科技成果, 更好服务“一带一路”重大战略的实施。

## 成都山地所崔鹏院士一行顺利访问巴基斯坦科研机构

为了给“中巴经济走廊”提供安全保障和资源环境支撑, 应巴基斯坦科学院院士、喀喇昆仑国际大学校长Asif Khan邀请, 中国科学院成都山地灾害与环境研究所组成以崔鹏院士率领的7人调研组于2016年8月1日至6日访问巴基斯坦有关政府部门和科研机构, 深入讨论共同开展以自然灾害防治为核心的地球科学系统研究, 探询建立中巴地球科学中心的可行性。

调研组还与巴基斯坦国立科技大学(NUST)土木工程学院、白沙瓦大学国家地质卓越中心(NCEG)、巴基斯坦真纳大学地球科学系、发展中国家可持续发展科技委员会(COMSATS)信息技术大学等机构进行了深入交流。

巴有关部门负责人与科研机构专家学者均对中国科学院设立“一带一路”自然灾害减灾国际合作项目给予高度赞赏, 对于在项目框架下开展合作表现出浓厚的兴趣和热情, 一致认

### 主要参会人员:

秦大河, 中国科学院院士  
陈颙, 中国科学院院士  
郑度, 中国科学院院士  
刘昌明, 中国科学院院士  
翟东升, 国家发展与改革委员会西部开发司副司长  
于润升, 中国科学院国际合作局副局长  
王晓, 科技部国际合作司亚非处处长  
王振宇, 中国科学院国际合作处处长  
周桔, 中国科学院科技促进发展局局长  
蒋一琪, 中国科学院国际合作局副局长  
荣念赫, 国家自然科学基金委  
吴艳宏, 中科院成都山地所科技与合作处处长

### 主要受访者:

孙卫东, 中国驻巴基斯坦大使馆大使  
Ahsan Iqbal, 巴基斯坦计划发展与改革部部长  
Mukhtar Ahmad, 巴基斯坦高等教育委员会主席  
Anwar Nasim, 巴基斯坦科学院院长  
Shaukat Hameed Khan, 伊斯兰合作组织科技合作常务委员会总协调人  
Asghar Nawaz, 巴基斯坦国家灾害管理局局长  
Muhammad Ashraf, 巴基斯坦科学基金会主任  
Ghulam Rasul, 巴基斯坦气象局局长  
Imran Khan, 巴基斯坦地质调查局局长  
Manzoor Hussain, 经济合作组织基金会主席  
Asif Khan, 巴基斯坦科学院院士、喀喇昆仑国际大学校长  
张海华, 中国驻巴大使馆一等秘书

同建立中巴地球科学联合中心, 并将大力支持、积极参与。双方还商定共同组织举办“一带一路与中巴经济走廊减灾学术研讨会”。

为了充分了解中巴经济走廊建设的科技需求, 访问团还先后赴中国路桥工程有限公司、中国三峡集团巴基斯坦卡洛特电力公司调研, 并现场考察了卡洛特电站的灾害、生态环境和山区发展状况, 为中巴地球科学中心方案制定提供依据。

## 汇聚国际智慧, 共推“一带一路”国际减灾研究计划

为提升“一带一路”沿线国家综合减灾能力, 来自15个沿线国家和3个国际组织共计80余名专家于2016年11月8日-9日齐聚北京, 参加由中国科学院成都山地灾害与环境研究所主办的第一届“一带一路”自然灾害风险与综合减灾国际学术研讨会。此次会议由中科院“一带一路”自然灾害风险与综合减灾国际科学计划项目资助, 崔鹏院士为首席科学家。

曹京华局长在致辞中充分肯定了近年来中科院在自然灾害减灾国际合作中的引领作用和突出贡献, 希望与会专家学者集思广益、充分发挥智力优势, 凝聚国际智慧, 促进国际防灾减灾科技合作与实践。他希望与会专家要加强与“一带一路”沿线国家灾害管理部门的交流与沟通, 规范完善减灾政策与机制, 发挥联合科教中心的支撑作用, 结合沿线国家

的民生与发展需求, 聚焦重点区域、重点国家和重点项目开展国际协作和实践, 造福“一带一路”沿线国家, 保障国家战略的顺利实施。

陈霖豪副司长在讲话中指出, “一带一路”战略是推动沿线国家经济、社会与科技合作的重要契机。防灾减灾是保障“一带一路”国家战略顺利实施和重大工程建设与安全运行的重要保障, 是国家“一带一路”科技专项规划的重要内容。他表示, 科技部将在国际学术交流、人才培养与交流、联合实验室和科学中心建立、国际合作科研项目和数据共享等方面给予持续不断的支持。

崔鹏院士向与会专家介绍“一带一路”沿线国家自然灾害减灾面临的关键挑战和难点, 国际减灾科学研究计划的主要内容、科学近远期目标和推进计划。与会专家、学者通过学术报告深入研讨了“一带一路”沿线地震、山地灾害、洪旱灾害、海洋灾害的分布状况、活动特征、风险分析、监测预警、综合治理及减灾决策、国际合作机制方面的研究现状及其存在的问题。同时, 通过分组专题研讨建立了中科院“一带一路”防灾减灾国际科学计划项目的工作构架与机制; 并确定通过收集基础资料数据, 建立数据共享机制和平台; 研发适宜沿线国家实际的防灾减灾技术, 推动防灾减灾标准和技术指南本地化; 细化科技合作路线图和工作计划以及推进国际减灾科学计划在重点区域、重点项目区实施的具体措施。

本次国际学术研讨会的成果将形成“一带一路”减灾科技报告发表于国际著名期刊, 并通过联合国教科文组织减灾署、国际科学联合会(ICSU)、国际社会科学委员会(ISSC)和联合国国际风险灾害综合研究计划(IRDR)专家组推进中国科学院“一带一路”国际防灾减灾计划与联合国“仙台”计划(2015-2030)、Earth Future等国际计划的呼应和衔接, 全面推进“一带一路”国际防灾减灾科学计划的实施, 提升我国在国际防灾减灾领域的综合实力与影响力。

### 主要参会人员:

Virginia Murray, 联合国教科文组织减灾署科技咨询组  
Eklabya Sharma, 国际山地中心(ICIMOD)副主席  
Saparov Abdulla, 哈萨克斯坦土壤与农业研究所所长  
Satybalidin Azimkhan, 哈萨克斯坦经济研究所院士  
Ghulam Rasul, 巴基斯坦气象局局长  
Tayyeb Akram, 巴基斯坦COMSATS大学(Wah校区)校长  
Senanayakage Gamini, 斯里兰卡卢胡纳大学校长  
Abdusattor Saidov, 塔吉克斯坦科学院秘书长  
曹京华, 中国科学院国际合作局局长  
陈霖豪, 科技部国际合作司副司长

第一届“一带一路”自然灾害风险与综合减灾国际学术研讨会合影





国新办发布中科院《西藏生态安全屏障保护与建设工程建设成效评估(2008-2014年)》

## 全球聚焦

### 【国新办】中科院《西藏生态安全屏障保护与建设工程建设成效评估(2008-2014年)》

2016年10月26日,中国国务院新闻办公室举行了中国科学院《西藏生态安全屏障保护与建设工程建设成效评估》(以下简称《评估》)发布会。中科院副院长张亚平、西藏自治区人民政府副主席汪海洲、中科院成都山地所王小丹研究员等在会上介绍《评估》有关情况,并答记者问。新闻发布会由国新办新闻局副局长袭艳春主持。

张亚平副院长首先介绍了评估工作的背景。目前,西藏生态安全屏障工程处于建设的关键时期,工程实施的进度和效果如何,工程完成的目标和效益怎样,部分高寒区的退化环境是否得到遏制,生态系统是否稳定、保水固碳等功能能否正常发挥,都需要进行科学、客观的评估。他表示,经过中国科学院专业工作团队的科学考察评估,结论显示西藏生态安全屏障工程实施开局良好,高原生态系统整体上处于稳定状态,重点工程区的生态效益已经开始发挥,国家生态安全屏障得到有效维持。《评估》认为至2030年屏障工程完成之后,将能够基本实现“有效保护、成功治理、稳定向好、生态安全”的《西藏生态安全屏障保护与建设规划》目标。《评估》主要结论包括6个方面:一是高原生态系统整体稳定,植被覆盖度呈增加趋势;二是沙化面积减少,工程区风沙治理成效显著;三是退牧还草促进了草地恢复,提高了农牧民收入;四是农牧区清洁能源使用率大幅提高,农牧民生活条件显著改善;五是天然林与自然生态区保护初见成效,野生动植物种群恢复性增长;六是生态系统服务功能逐步提升,生态安全屏障功能稳定向好。

汪海洲在发布会上介绍了西藏自治区推进《西藏生态安全屏障保护与建设规划》实施、加强生态环境保护工作的主要做法。西藏自治区主要通过不断加强环境法制建设,同时强化环境执法监督;实施草场承包经营责任制与草原生态保护补助奖励机制。实行全面禁止天然林商品性采伐和生态公益林保护机制,建立生态环境损害责任追究和环境保护考核制度,完善生态补偿制度;大力宣传生态文明理念等方面重要举措,有力推进了《规划》的实施,促进了西藏生态环境的保护,改善了当地居民生产生活条件。目前,西藏高原各类生态系统结构整体稳定,水,气,土壤及生态环境质量均保持在良好状态,生态质量稳定向好。

中科院科学传播局局长周德进、新闻联络处处长熊德,科技促进发展局副局长赵千钧、资源环境处处长周桔、副处长赵涛,办公厅杨明副研究员;西藏自治区人民政府副秘书长杨锐、宣传部副部长唐献文、发展改革委副主任孙本拉、环境保护厅副厅长张天华、政府办公厅处长杨秀琴等参加发布会。评估主持单位成都山地所原所长邓伟研究员、程根伟研究员、所长文安邦研究员、科技处处长吴艳宏研究员、代丹副处长;评估参与单位青藏高原所副所长朱立平研究员、地理资源所张宪洲研究员、黄麟副研究员等参加发布会。

评估工作历时3年,考察了10余个工程区,建立了3个生态样带和20多个观测样地,采集了约1300个点的样本,分析了1990年代以来3期遥感数据,采用联合国千年生态系统评估方法,通过野外调查、定位观测、控制实验、模型模拟、遥感监测、工程区内外对照等技术手段,研究了西藏近20年来的生态环境变化特征,评估了主要生态工程的实施成效,于2015年完成了《西藏生态安全屏障保护与建设工程(2008-2014年)建设成效评估》(简称《评估报告》)。《评估报告》经多次征求有关院士、专家的意见进行了修改完善,保证了报告的科学性、严谨性和可靠性。

### 【ICIMOD】解析国际山地综合发展中心战略定位

作者: David Molden (DG of ICIMOD) 2016-11-14

在此,我想探讨一下国际山地综合发展中心(ICIMOD)的战略方向,换句话说,即我们的定位是什么?我们如何将工作成效最大化?

#### 1. 制度定位

**聚焦山地:** 首要来说,ICIMOD是服务于HKH(Hindu Kush Himalaya)地区以山地与人类发展为宗旨的政府间国际组织,在致力于世界经济可持续增长和实现世界可持续发展目标时,将山地生态系统与山区人民作为重要因素纳入全盘考虑是至关重要的,这项工作需要ICIMOD特别关注。

**区域定位:** ICIMOD被定位成一个服务于八个成员国的区域性组织,其附加功能还包括促进成员国之间的知识分享与传播以增进彼此的合作。

**成员国所有权:** ICIMOD隶属其八个成员国,受各国政府官员组成的理事会领导。ICIMOD以各成员国的优先领域和共同需求为核心,理事会负责审定ICIMOD的发展战略框架报告及中期行动指南。

**立足实际:** ICIMOD密切联系当地社区以应对瞬息变化的形势,探索问题解决对策并将其与政府政策衔接。

**伙伴团队协作:** 我们尤其重视伙伴团队的价值,ICIMOD乐于同合作伙伴保持密切联系,以实现“1+1>2”的效果,通过团队合作,撬动合作伙伴的力量联合组织活动或进行政策分析,最终提升各团队在可持续山区发展方面的整体实力。

#### 2. 项目部署

考虑到影响与对策效果分析的长期性,我们倾向于长期可持续性的研究工作,为此,我们和成员国伙伴共同设计了“区域项目(Regional Programme)”,这类项目有别于传统依靠外界资金周期的短平快项目,我们将整合ICIMOD各类项目资金流,确保区域项目成为一类长周期的跨学科的综合研究项目以长期应对山区挑战。

**影响与吸纳方针:** 我们的核心角色是创新发展,努力探索和吸纳积极的问题解决对策。为此,我们志在不断尝试对策试

点, 用对策影响政策与实践, 为实现这一目标, 我们采用影响路径和变化理论来理解ICIMOD研究的对策如何发挥作用并从活动着手执行我们的“拿来主义”。

**综合性手段:** 很多山区挑战与生俱来带有复杂性, 社会性、生态性等多维度链接在一起, 解决这类问题需要运用跨学科、跨尺度的综合性手段, 从科学到政策系统开展研究。因此, ICIMOD需要携手合作伙伴一道, 以跨境合作的方式应对山区共同挑战。

**性别转变与全面建设:** 我们意识到, 要全方位解决问题需要在社会各阶层推行性别平等, 我们也意识到, 在理解与尊重深植各地区内部的文化的基础上需要探索一种改变, 这种改变最好从ICIMOD自身及其工作方式的开始。

**政策投入:** 根据国家所有制及区域定位, ICIMOD被认为是一个与政策及政策制定者打交道的理想平台。在理解彼此需求和约束前提的条件下, 我们建立了可反馈的解决问题的机制, 并与各层级的政策制定者及领导保持密切联系。

**强化科学性:** 我们的政策及对策都是基于一线强有力的证据。最近ICIMOD正通过强化科学-政策-实践三者的互联互通来促进科技产出, 以此方式填补山区科研工作的空白。

**强有力的交流与拓展:** ICIMOD基于不同的需求与很多投资者都有交流沟通。加强战略沟通是及其必要的, 以此可以进一步拓展伙伴, 影响政策制定者并吸纳新政策, 进而从根本上带来必要的改变。ICIMOD意识到交流的重要性, 正通过向更多受众传播宣传来扩大ICIMOD的影响力。

**强健的经济系统:** 财务系统是ICIMOD的支柱, 我们正在建设最先进的财务系统以有效支撑科研项目并将资金利用做到最大化。

## 第22次缔约方大会绘制2030年山区蓝图

《联合国气候变化框架公约》第22次缔约方大会山地分会“绘制2030年山区蓝图 (Mapping and understanding mountains to achieve the 2030 Agenda)”于2016年11月11日在摩洛哥南部城市马拉喀什举行, 会议由联合国粮农组织 (FAO) 主办, 是基于“山地友好联盟框架 (the framework of the Mountain Partnership)”下的一次山地盛会。此次会议主要围绕“气候变化条件下的全球山区福祉”议题, 总结阶段性山区可持续发展成果。

FAO林业高级官员及协调人Simon Rietbergen, 在开幕词中强调了气候变化如何影响山区环境, 由此如何进一步影

响每个人的生活。气候变化影响下的山区生态系统产品与服务会对高山社区与平原城市产生不同程度的影响, 过去十年来, 山区食品安全问题日益突出, 目前, 有三分之一的山区人民正在遭受食品安全问题的威胁。

山区研究所执行主任Andrew Taber强调了山区在旅游、矿产及林业方面的经济角色, 山区提供了全球60%-80%的淡水资源, 主导了全球四分之一的陆地生物多样性。他指出, 山区被纳入了48 Intended Nationally Determined Contributions (INDCs), 在“可持续发展目标” (Sustainable Development Goals, SDGs) 中有2个目标涉及了3个山区发展子目标, 虽然有40%的山区人民正遭受食品安全问题的威胁, 但是山区在SDG 2 中却没有提及 (零饥饿), 因此, 他强烈建议在整个SDGs中详细评估山区的价值。

来自International Climate Initiative的Tilman Hertz强调了“基于生态系统适应性 (ecosystem-based adaptation, EbA)”策略的重要性。他指出, EbA 是一项带来长效利益的永不会后悔的政策, 已经引起了100个国家的重视, 他列举了智利利用EbA减少雪崩和尼泊尔利用EbA减轻道路侵蚀的案例, 强调指出, 考虑到维护成本因素, 生态道路在道路建成12年后将发挥显著的成本优势。

来自几内亚的Faya Ahmed介绍了气候变化给几内亚山区带来的影响, 包括对降水的影响、疾病的传播等 (例如: 疟疾)。他指出, 不可持续的耕种、乱砍滥伐、医疗服务缺失等因素加剧了气候变化带来的负面影响, 他呼吁, 山区人民脱贫是一项紧急且至关重要的任务, 建议通过传授可持续的耕作技术、认证山区产品等方式提高民众应对气候变化的能力。

Asociacion Oikos (OIKOS) 主席Eric Chavez Betancourt介绍了秘鲁在生态系统保护、减贫与发展等方面的进展, 尤其详细介绍了秘鲁如何力挽狂澜, 最终使全国一百万人民脱贫的故事。他呼吁, 保护自然栖息地、草地、湿地的重要生态系统服务功能 (如: 水源涵养、固碳等) 至关重要, 建议在REDD+框架下设计Reduced Emissions from Avoided Degradation (READ)。

来自UNDP/GEF的Charles Nyandiga强调了山地社区在山区保护和适应性战略中的核心地位, 他列举了推广传统农作物种植扭转农业衰退的例子、鼓励农林实践以减少洪灾和滑坡的例子、推进水资源管理战略以减缓水危机和生态系统退化的例子、以及在岛屿地形州 (Small Island Developing States, SIDS) 推进ridge-to-reef战略的例子。此外, 他强调改进烹饪能源系统能有效减缓山区生态系统的压力。

会议讨论中, 与会者达成共识, 肯定了EbA和“基于山地社区策略” (community-based approaches) 的重要性。

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