

CN-ICIMOD

简报



国际山地综合发展中心
中国委员会
简报

ICIMOD

第十一卷 第一期
2017年11月

FOR MOUNTAINS AND PEOPLE

研究进展

NSFC-ICIMOD联合基金“中尼公路沿线山地灾害遥感监测与预警研究”完成实地考察

由南京信息工程大学张永宏教授承担的NSFC-ICIMOD联合基金“中尼公路沿线山地灾害遥感监测与预警研究”于2017年9月完成第一轮野外考察。项目组对中尼公路（拉萨-樟木口岸段以及拉萨-吉隆口岸段）进行了详细的实地调查并对勘察了沿线的山地灾害。通过实地考察数据与气象站气象数据、卫星遥感数据、数字地形图数据以及历史灾害发生数据的综合分析，项目组基本摸清成灾路段的范围以及成灾原因，为后期的中尼公路沿线山地灾害研究提供了数据支撑。

中尼公路沿线野外考察



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-尼-孟三方研讨会并完成柯西河流域科学考察

2017年10月12日，由中科院成都山地所方一平研究员承担的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”在加德满都召开中-尼-孟三方研讨会。国际山地中心流域研究计划主管Arun Bhakta Shrestha教授、农户生计研究负责人Golam Rasul教授、孟加拉国农业大学Md. Zulfikar Rahman教授和中科院成都山地所方一平研究员、熊东红研究员、刘斌涛助理研究员、吴汉博士、张成佳博士、朱冉硕士等参加了会议。

Arun Bhakta Shrestha教授介绍了国际山地中心的流域研究计划，重点报告了该计划中KOSHI、HYCOS、INDUS、HI-AWARE等项目实施情况。方一平研究员介绍了柯西河流域项目的背景、意义、设计思路，重点阐述了课题的关键科学问题、研究实施方案和重点研究内容。熊东红研究员介绍了柯西河流域水灾害专题的研究方案以及柯西河流域气候变化、水灾害致灾因子、作物缺水指数遥感反演、坡耕地空间格局等方

“变化环境下柯西河跨境流域农村居民生计适应链研究”中-尼-孟三方研讨会合影





柯西河流域入户调研

面研究进展情况。国际山地中心Santosh Nepal博士介绍了柯西河流域的气候变化、水文模型与水资源、干旱灾害评估等方面的研究成果。Kabir Uddin博士介绍了柯西河流域土地覆被制图、土壤侵蚀评估、洪涝灾害遥感监测等方面的研究成果。Nilhari Neupane博士介绍了柯西河流域的农村居民生计现状、问题及适应策略等方面的研究成果。

10月13日至10月22日，项目组顺利完成柯西河流域水资源、水灾害及农村居民生计等科学考察任务，沿途重点考察了Sunkoshi River、Tama Koshi River、Rosi Koshi River、Magha Khola River 等柯西河支流，涵盖了Dhulikhel、Ramechhep、Manthali、Sindhulimadi、Janakpur、Dolalghat、Chautara、Sindhupalchowk等行政区域，行程1000余公里。

NSFC-ICIMOD联合基金项目“青藏高原高山峡谷区重大山地灾害动力演进定量预测与风险分析”年度进展显著

中科院成都山地所何思明研究员承担的NSFC-ICIMOD联合基金项目“青藏高原高山峡谷区重大山地灾害动力演进定量预测与风险分析”2017年度进展显著：建立了液相质量守恒方程、细颗粒组分质量守恒方程、固相细颗粒侵蚀法则及液相细颗粒沉积法则，构建了非饱和松散堆积土渗流潜蚀耦合分析理论框架，开发了相应渗流-潜蚀-应力耦合计算程序，揭示了细颗粒迁移诱发滑坡失稳破坏的动力学机制；基于山地灾害链的链式机理，系统研究了滑坡-堰塞湖-溃决洪水灾害链各阶段之间转化的临界条件及关键控制要素，构建了完整的山地灾害链体系，实现了山地灾害链动力演化的全过程模拟。本年度共计发表学术论文9篇，其中SCI论文7篇。

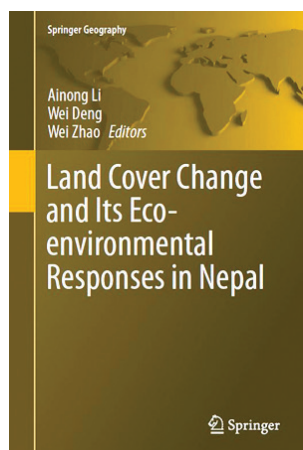
NSFC-ICIMOD联合基金第二轮项目顺利立项

2017年10月17日，国家自然科学基金委员会（NSFC）正式发布通知，第二轮NSFC-ICIMOD联合基金共计资助8个项目，涵盖“跨境流域水资源和生物地球化学循环”、“生态系统演变”、“地质灾害”、“流域综合管理和适应性对策（政策）研究”等领域。资助项目清单如下：

项目名称	中方申请人 中方单位	ICIMOD申请人
兴都库什喜马拉雅地区草地生态系统碳储量的估算研究	崔骁勇 中国科学院大学	Bhaskar Kark
气候变暖影响下中巴经济走廊洪扎河流域冰川变化及其水文影响研究	刘时银 云南大学	Arun Shrestha
2015年尼泊尔地震相关地质灾害的地震学成因	白玲 中国科学院青藏高原研究所	Sagar Bajracharya
青藏高原东、南缘生态-水文-岩土耦合作用下滑坡形成和演化机理研究	苏立君 中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所	Sagar Ratna Bajracharya
柯西河流域水质变化机理及其环境效应	张凡 中国科学院青藏高原研究所	Aditi MUKHERJI
气候变化和人类活动对阿姆河流域水资源影响及优化配置研究	陈曦 中国科学院新疆生态与地理研究所	Faisal Mueen Qamer
青藏高原南缘中尼经济走廊巨型高速远程滑坡动力学机理	程谦恭 西南交通大学	Sanjeev K. Bhuchar
柯西河流域土地利用变化及其对生态系统服务的影响	张镔铨 中国科学院地理科学与资源研究所	Mir Abdul Matin

《尼泊尔土地覆被变化与生态环境响应》（英文版）正式出版

2017年9月，面向尼泊尔土地覆盖变化及其生态环境响应的英文学术专著《Land Cover Change and Its Eco-environmental Responses in Nepal》成功面世。该书由成都山地所李爱农研究员、邓伟研究员等主编，斯普林格（Springer Nature）出版社向全球出版发行。全书共478页，分20章，汇集了中、尼双方近50位



研究学者的相关成果,是成都山地所在面向“一带一路”倡议的南亚资源环境领域国际科技合作取得的重要新成果。

尼泊尔是我国近邻,地处喜马拉雅山脉中段南麓,北与中国相接,其余三面与印度为邻,是一个以农业为主要产业的典型山地国家。近半个世纪以来,由于人口快速增长和高强度农业

开发、全球气候变化等诸多因素的影响,该国土地覆被状况发生了持续而显著的变化,给尼泊尔山地生态系统、水土资源和社会经济发展带来了潜在影响,土地退化、水土灾害和社会贫困等严峻问题引起了科学界和国际社会的广泛关注。围绕着这些问题,在地区科技合作框架(成都山地所与尼泊尔特里布文大学(Tribhuvan University)、国际山地综合发展中心(ICIMOD)合作协议)以及中国-尼泊尔地理联合研究中心支持下,中、尼两国科学家联合开展了尼泊尔土地利用/覆被变化(LUCC)遥感制图、野外考察与验证,以及山区居民生计、水土保持、山地灾害与环境影响等方面的研究,为跨境资源环境安全分析和可持续发展决策提供重要科学参考。

全书分“土地利用/覆被变化”、“生态环境变化”、“居民生计与适应”和“山地灾害、4.25地震及其影响”等四篇,从全域、分区、典型流域或村镇等不同尺度剖析了尼泊尔土地覆被/土地利用结构、格局、变化及其生态环境响应过程、机制,以及城镇及乡村居民的生计与适应研究。第一篇从尼泊尔全境、西瓦利克山区、柯西河流域、西部丘陵区等不同尺度开展了土地覆被变化及其驱动要素分析;第二篇主要从生态环境变化的角度,对尼泊尔关键区域生态系统服务、山地生态系统气候变化影响以及生态系统水土侵蚀响应等进行了分析与阐述;第三篇主要介绍尼泊尔的经济发展与贫困现状、农业土地利用强度、生计条件状况及适应策略等;第四篇则就尼泊尔的关键流域水灾害、山地灾害以及尼泊尔4·25地震次生灾害和地震应急等环境灾害问题进行了综合研究和评述。

该书的出版为科学认知尼泊尔LUCC与生态环境特征及问题提供了研究借鉴,为继续深化中-尼资源环境领域科技合作和空间信息服务“一带一路”倡议奠定了必要基础。

合作与交流

CNICIMOD-ICIMOD第二届指导委员会会议在成都举行

依据《国际山地综合发展中心中国委员会(CNICIMOD)-国际山地综合发展中心(ICIMOD)合作伙伴协议》,双边第二届指导委员会工作会议10月30日在成都举行。ICIMOD主任David Molden、副主任Eklabya Sharma、吴宁教授、龙瑞军教授、战略合作部Naina Shakya、中科院国际合作局国际组织处董麒研究员、CNICIMOD秘书处主任吴艳宏研究员、CNICIMOD秘书处秘书刘琴、刘安妮参加会议。会议由吴艳宏主持。

David Molden代表ICIMOD致辞。他特别感谢CNICIMOD对ICIMOD各项工作的倾力协助,尤其是在协调ICIMOD中国伙伴方面做出了卓越贡献,对2016年开始设立中国自然科学基金(NSFC)与ICIMOD联合基金项目过程中CNICIMOD所做的工作给予了高度肯定,并希望ICIMOD、CNICIMOD和NSFC三方能继续保持沟通,确保已资助的项目顺利有效执行。

董麒代表中国科学院国际合作局致辞。他建议双方拓展合作领域,进一步加强在新能源、农业等方面的合作,尤其在中国“一带一路”战略背景下,积极探索新的合作空间。他期待双方能稳步推进NSFC-ICIMOD双边项目,依托项目继续深化双边合作伙伴关系。

会议回顾了第一届指导委员会工作会议以来双方联合开展的主要活动,逐项讨论了“新一届指导委员会主席任命”、“NSFC-ICIMOD联合基金工作会议”、“ICIMOD中国企业伙伴拓展”、“ICIMOD五年行动规划”、“CNICIMOD伙伴成员数据库建设”、“CNICIMOD与喜马拉雅大学联盟(HUC)工作协同”、“简报宣传”、“人员交流”、“人事招聘”等议题。会议还通过了CNICIMOD秘书长崔鹏、ICIMOD主任David Molden为新一届指导委员会联合主席,初步确定了下一届指导委员会工作会议召开的时间和地点。

CNICIMOD-ICIMOD第二届指导委员会会议



“兴都库什—喜马拉雅山地资源与生计”国际研讨会暨2017年喜马拉雅大学联盟年会在成都举行

文章来源：四川大学西部边疆中心（有删减）

10月29日至11月1日，由国际山地综合发展中心（ICIMOD）和四川大学中国西部边疆安全与发展协同创新中心共同举办的“兴都库什—喜马拉雅山地资源与生计：促进山地可持续发展的高等教育研究及区域合作”国际研讨会暨2017喜马拉雅大学联盟年会在成都举行。

会议开幕式由喜马拉雅大学联盟项目协调人Chi Huyen Truong博士、四川大学西部边疆中心副秘书长王卓教授主持，国际山地综合发展中心主任David Molden、四川大学西部边疆中心主任罗中枢代表主办方致欢迎辞，印度希夫纳达尔大学特聘教授Mihir Shah、四川大学南亚研究所常务副所长李涛教授分别就“喜马拉雅地区的高等教育”、“‘一带一路’倡议下的跨喜马拉雅区域合作”发言。

大会主题发言由国际山地综合发展中心资深专家Laurie Vasily博士和四川大学西部边疆中心主任罗中枢教授主持。四川大学副校长晏世经、泰国亚洲理工学院副院长Surendra Shrestha、奥地利自然资源和生命科学大学校长Martin Gerzabek分别就“致力于建设世界一流大学”、“致力于促进可持续发展的21世纪大学”、“喜马拉雅地区山地生计的人才培养”做大会主题发言。随后，大会分成四个分论坛，与会专家学者在分论坛上围绕喜马拉雅区域相关议题进行了深入交流与广泛讨论。

“通过山地资源可持续利用改善生计”分论坛由云南民族大学校长那金华教授和阿富汗喀布尔大学副校长Mohammad Naim Azim教授主持。报告嘉宾共5位，分别为孟加拉吉大港大学林业与环境研究所所长Danesh Miah教授、孟加拉国农业大学Md Zulfikar Rahman教授、印度泰瑞大学区域水研究所Sudeshna Maya Sen教授、印度巴特那阿雅巴塔知识大学河流研究中心Samir Kumar Sinha教授、巴基斯坦白沙瓦大学Malik Inayatullah Jan教授。他们分别从森林依赖、森林资源、野生动物保护、本地水安全、雨水搜集系统进行深度分析。

“减少风险，构建复原力”分论坛由印度南亚大学校长Kavita Sharma教授和缅甸耶津农业大学校长MyoKywe教授主持。报告嘉宾共5位，分别为四川大学副校长侯太平教授、尼泊尔特里布文大学Krishna Raj Tiwari教授、阿富汗卡布尔大学Niam Eqrar教授、孟加拉国工程技术大学G M Tarekul Islam 博士、耶鲁大学林学与环境学院Alark Saxiena博士。他们分别从青藏高原鼠害控制技术、阿富汗气候变化、孟加拉国布拉马普特拉河下游输沙量、季风肆虐、印度-尼泊尔跨境洪水灾害等分析了如何减少自然灾害风险，构建自然复原力。

“水文系统大数据”分论坛由中国科学院地理科学与自然资源研究所贾绍凤教授主持。报告嘉宾共5位，来自孟加拉国吉大港大学、尼泊尔特里布文大学、中国科学院等机构的Shyamal Karmakar博士、严家宝博士、朱文彬博士、Bikram Manandar博士等分别对包容性河流管理、辛都库什—喜马拉雅山区域的自然径流量、高原土壤湿度等进行了分析和研究。

“扶贫与发展中的山地资源”分论坛由孟加拉国工程与技术大学副校长Saiful Islam教授、印度森林研究所主任Savita 博士和不丹环境保护研究所主任Shacha Dorji 教授主持。报告嘉宾共11位，主要围绕扶贫和发展中的山地资源而展开。来自孟加拉国东西方大学Enamel Haque 教授分析了河滨居民的生计挑战；缅甸耶津农业大学Soe Win教授探讨了缅甸的水资源管理；云南民族大学环喜马拉雅研究中心主任郁丹教授多视角分析了环喜马拉雅地区多国边境区的跨境生计；四川大学社会发展与西部研究院副院长王卓教授系统阐释了中国扶贫规划、成就和模式；印度古尔冈管理发展学院Vishal Narain 教授分析了半城市化和气候变化成为库马恩山脉水资源和高校的压力因素；尼泊尔农业和林业大学林业学院院长Balram Bhatta 教授报告了用于尼泊尔加德满都谷地可持续供水的生态系统服务支付应用；阿富汗喀布尔大学副校长Mohammad Nail Azimi教授分析了水资源生产力对阿富汗境内私有投资的影响；不丹皇家大学自然资源学院Rekha Chhetri 博士报告了气候变化对不丹两地区社区生计的影响；云南农业大学经济管理学院李永前副教授分析了反贫困过程中山地资源的可持续利用；荷兰莱顿大学Erik De Maaker博士分析了如何改变印度东北部山地居民的生计；泰瑞大学区域水研究所Arun Kansal教授分析了可持续评估的水分代谢和水文指标。

成都HUC年会合影



来自国际山地综合发展中心的生态学专家吴宁博士，水资源管理专家Mandira Shrestha 博士，生计领域专家Arabinda Mishra 博士，来自云南大学的何大明教授，

来自四川大学的徐君教授、唐亚教授、罗绒战堆教授和Gretchen Kalonji教授等担任了相关论坛的评议人。

11月1日举行了喜马拉雅大学联盟2017年年会，四川大学副校长晏世经做了题为“‘一带一路’奖学金的重要地位和成就”的主题发言。据悉，喜马拉雅大学联盟从2015年执行会员制度以来，会员队伍逐渐壮大，2017年新增了15个会员单位，截至2017年已有区域内正式会员单位47个。

主要参会机构：

国际山地综合发展中心、喜马拉雅区域的阿富汗喀布尔大学、阿富汗喀布尔理工大学、孟加拉吉大港大学、孟加拉国工程与技术大学、缅甸耶津农业大学、巴基斯坦白沙瓦农业大学、巴基斯坦斯瓦特大学、印度锡金中央大学、印度南亚大学、缅甸耶津农业大学、尼泊尔特里布汶大学、尼泊尔农业与林业大学、不丹皇家大学、英国雷丁大学、荷兰莱登大学、美国耶鲁大学、北欧高校联盟、中国科学院大学、四川大学、云南大学、云南民族大学、云南农业大学、西北大学、青海师范大学、国际山地综合发展中心中国委员会

2017走进中国科学院·记者行——科技支撑川藏交通廊道建设

6月20日至30日，“2017走进中国科学院·记者行——科技支撑川藏交通廊道建设”活动圆满完成川藏交通廊道沿线科学考察及采访工作。来自人民日报、新华社、光明日报、经济日报、科技日报、中国青年报、中央电视台、中央人民广播电台、中国国际广播电台、中国新闻社、文汇报、中华儿女、中国科学报等13家国家主流媒体的20余名记者随行采访报道。

此次记者行活动是由中科院科学传播局、中科院成都分院以及中科院成都山地所共同策划组织，并得到中科院科技促进发展局、中铁二院的大力支持，旨在全面展现中科院成都山地所科技工作者自建所以来潜心扎根西藏，支撑川藏公路、川藏铁路（在建）、川藏高速公路（规划）、输油管线、电力设施等重要线型基础设施建设的科研成果与奉献精神。



走进中国科学院记者行合影

从21日开始，媒体记者们从成都出发，历时十天，经四川省的雅安、泸定、康定、雅江、理塘、巴塘，跨越金沙江进入西藏的芒康、左贡、八宿、波密、米林，最后到达此行目的地林芝。考察采访期间，媒体记者一行先后在中科院科学传播局局长周德进、科学传播局新闻联络处处长熊德、中科院成都山地所副所长陈晓清、纪委书记蔡长江和总工程师游勇研究员的带领下，沿途经过了雅砻江、大渡河、金沙江、怒江、澜沧江、雅鲁藏布江流域，并重点考察了对川藏交通廊道工程建设及运行影响较大的日地沟泥石流、毛垭坝滑坡、旺北村滑坡、森格宗泥石流、米堆沟冰湖溃决泥石流、古乡沟冰水泥石流、易贡滑坡堰塞湖灾害链等典型灾害点，实地考察了川藏公路、川藏铁路、川藏高速公路沿线的大渡河、怒江峡谷、帕隆藏布等典型路段的山地灾害情况，并听取了中科院STS计划“川藏铁路山地灾害分布规律、风险分析与防治试验示范”项目组关于川藏铁路沿线山地灾害特征、选线方案、减灾防灾对策和防治方案等的介绍。

国际数字地球学会中国国家委员会数字山地专业委员会第三届学术研讨会在成都召开

国际数字地球学会中国国家委员会（CNISDE，以下简称中委会）数字山地专业委员会于2017年10月19日至22日在四川成都成功举办了第三届学术研讨会。本届会议由CNISDE数字山地专业委员会主办，中科院成都山地灾害与环境研究所承办，会议主题为“数字山地：地理大数据与山地地表过程”。

国际数字地球学会中国国家委员会数字山地专业委员会第三届学术研讨会



会议吸引了20余家科研院所和高等院校近150名学者、教师、学生以及相关企业技术人员参加，并得到了《遥感学报》、《山地学报》以及生态与成像观测等领域的多家企业的赞助与支持。大会共有2个特邀报告、2个大会报告、25个专题报告参与了学术交流，还首次设立了学生优秀报告奖。

国际欧亚科学院院士、中科院地理资源所廖克研究员和国际欧亚科学院院士、中科院成都山地所邓伟研究员分别作了题为“中国地图学的发展与数字地图展望”和“山区国土空间特性与数字刻画”的大会特邀报告。

大会专题报告分为“山地遥感及山地陆表过程”与“数字山地综合应用与制图”两个分会场同时进行，报告人从山地地形地貌、山地遥感技术、山地环境变化监测、山地水文过程、山地国土空间生态安全以及山地灾害遥感监测等多方面对数字山地的科学内容进行了详细阐述。学者们充分交流了最新研究成果，并结合国家需求对绿色丝路、山区精准扶贫、生态文明建设与可持续发展等热点问题进行了深入探讨，报告层次多样、信息丰富。

结合“一带一路”主题，与会部分代表还考察了南方丝绸之路起点。

数字山地专业委员会是国际数字地球学会中国国际委员会下设的全国性学术交流机构，其宗旨是以服务国家经济社会发展为中心，凝聚广大科技工作者，致力于数字山地领域的基础理论、技术和应用研究，组织开展国内外学术交流研讨，促进数字山地和数字地球科学事业发展。下届学术研讨会由东北师范大学承办。

一带一路

凝聚国际科技智慧，破解重大减灾难题，科学支撑中巴经济走廊建设——2017中巴经济走廊自然灾害风险与减灾学术研讨会在伊斯兰堡顺利召开

“中巴经济走廊”北起中国喀什南至巴基斯坦瓜达尔港，全长3000多公里，穿越巴基斯坦全境，北接“丝绸之路经济带”、南连“21世纪海上丝绸之路”，是“一带一路”建设规划的战略枢纽、先行先试区和旗舰项目，走廊建设成功与否事关整个“一带一路”倡议的成败，具有十分重大的战略意义。同时，中巴经济走廊穿越青藏高原西缘，通过喜马拉雅、喀喇昆仑和兴都库什三大山系的交汇区，地质构造活跃、地形高差悬殊、气候分异明显，地震、崩塌滑坡、泥石流、冰崩雪崩、堰塞湖、洪水、溜砂坡等自然灾害极度活跃，防灾减灾是走廊建设和区域民生发展的重大需求。



中科院张杰副院长在中巴减灾国际会议上致辞

为保障中巴经济走廊建设安全，科学支撑“一带一路”建设，由中国科学院和巴基斯坦科学院共同主办，中科院成都山地灾害与环境研究所、巴基斯坦喀喇昆仑国际大学等单位承办的“2017中巴经济走廊自然灾害风险与综合减灾国际学术研讨会”暨“第二届‘一带一路’自然灾害风险与综合减灾学术研讨会”于7月17日-18日在巴基斯坦首都伊斯兰堡顺利召开，来自中国、巴基斯坦、俄罗斯、意大利、伊朗、塔吉克斯坦、蒙古、斯里兰卡、尼泊尔、匈牙利、奥地利、德国等12个国家的140余位专家学者、科研人员与工程技术人员参加学术研讨。

中国科学院副院长张杰院士出席开幕式并代表主办方致辞。张院长在讲话中明确表示中巴经济走廊地处喜马拉雅山、喀喇昆仑山和兴都库什山三大山系的交汇区，蕴藏丰富的地球科学前沿科学问题与防灾减灾难题，中、巴双方科技合作具有广阔的前景，希望中巴双方以本次研讨会为契机，进一步加强双方在防灾减灾领域和工程安全领域的科技合作，同时加强与与会其他国家的合作，全面提升灾害风险防范能力，系统支撑中巴经济走廊建设，科学服务“一带一路”国家战略实施，并祝会议圆满成功。巴基斯坦科技部部长Fazal Abbas Maken教授、巴基斯坦科学院秘书长Zabta Khan Shinwari院士、喀喇昆仑国际大学副校长M. Asif Khan院士、中国驻巴基斯坦大使馆临时代办赵立坚、中国科学院国际合作局曹京华局长等出席开幕式并致辞。巴基斯坦科学院侯任院长Jan, M. Qasim院士，巴基斯坦基金委主席Ashraf Muhammad院士，经济合作组织科学基金会主席Manzoor Hussain Soomro教授等著名科学家出席会议。

中国科学院秦大河院士、崔鹏院士、夏军院士，巴基斯坦气象局长Ghulam Rasul 博士、意大利国家研究理事会水文地质灾害研究所Alessandro Pasuto教授、香港科技大学Charles W. W. NG教授等做特邀报告。研讨会期间，与会专家学者围绕中巴经济走廊地震、崩塌滑坡、泥石流、洪水、堰塞湖、冰雪等典型自然灾害灾害信息采集、形成机理、灾害判识、动力过程、风险定量评估、监测预警、防治关键技术、灾害信息共享、风险管理与灾后重建等问题开展了深入交流和研讨，并就重大工程灾害风险防范与合作研究机制取得一致意见，为全面深化防灾减灾科技合作奠定了基础。

为响应和服务“一带一路”和“中巴经济走廊”建设,中科院分别于2016年和2017年启动了“‘一带一路’自然灾害风险与综合减灾国际合作研究计划”和STS计划“中巴经济走廊自然灾害风险评估与减灾对策”研究,科学支撑“一带一路”和中巴经济走廊建设安全及区域可持续发展。本次国际学术研讨会由两个项目联合协助,展示了围绕“中巴经济走廊”防灾减灾问题取得的重要阶段性成果,这些成果为系统服务“一带一路”建设奠定了坚实基础。会上初步确定“第三届‘一带一路’自然灾害风险与综合减灾国际学术研讨会”2018年在中国举办,希望汇聚全球知名专家学者为“一带一路”防灾减灾与安全保障出谋划策,打造国际一流的“一带一路”防灾减灾科技合作机制与平台。

白春礼院长出席第二次青藏高原综合科学考察研究院士专家座谈会并发表重要讲话

2017年9月6日,第二次青藏高原综合科学考察研究院士专家座谈会在中科院青藏高原研究所召开,会议就如何贯彻落实习近平总书记关于第二次青藏高原综合科学考察研究重要指示精神展开研讨。中科院院长、党组书记白春礼出席会议并发表重要讲话。中科院原副院长孙鸿烈,中科院原副院长、国家自然科学基金委原主任陈宜瑜等23位院士和来自全国20多个单位的38位专家、100多名科考骨干参加会议。会议由孙鸿烈院士主持。

第二次青藏高原综合科学考察研究项目首席科学家、中科院院士、中科院青藏高原研究所所长姚檀栋首先介绍了第二次青藏高原综合科学考察研究初步方案。他表示,青藏科考的5年目标是揭示工业革命以来环境变化的过程与机制及其对人类社会的影响,预测这一地区地球系统行为的不确定性,评估战略资源储备和资源环境承载力、灾害风险,提出亚洲水塔与生态屏障保护、第三极国家公园建设和绿色发展途径的科学方案,为生态文明建设和“一带一路”国家战略服务。为此,青藏科考制定了西风-季风相互作用及其影响、亚洲水塔动态变化、高原隆升与能矿资源等8个方面的研究任务。

中科院院长白春礼谈青藏高原二次科考



座谈会上,来自16个单位的23位院士畅所欲言,为第二次青藏高原综合科学考察研究建言献策。他们纷纷表示,习近平总书记的贺信对每位科研人员既是鼓舞又是鞭策,充分体现了党中央和国务院对青藏科考的亲切关怀和殷切期望,为做好此次科考工作指明了方向,提供了基本遵循。他们建议,从全球生态环境和人类共同福祉的视野开展科考,通过高新技术应用提升科考能力和效率,通过国际合作提高科考水平和影响,通过科考构建现代科技研发的平台和网络,聚焦环境变化机理、影响及应对。

白春礼院长最后对大家的发言进行了总结并发表重要讲话,对贯彻落实习近平总书记重要指示精神提出六点希望:一是希望院士专家继续关注和支持青藏高原综合科学考察研究工作,围绕如何贯彻落实好习近平总书记重要指示精神、切实把青藏科考做成经得起历史检验的国家重大标志性科学工程建言献策、贡献真知灼见,切实发挥好专家智库咨询作用;二是院机关各部门、青藏高原科考各组成单位,要加快推进顶层设计和组织架构,在战略规划、方案设计、科考活动、项目组织等方面,建立专家委员会等多层级、多层面、多形式的长效咨询机制,鼓励广大院士、专家、科考人员广泛参与,为科考活动的科学性提供坚实保障;三是在党中央、国务院的决策部署下,树立青藏高原大科考的旗帜,力求在综合和协同上下功夫,对外加强与国家有关部门、各个地方的沟通协调,对内要强调学科交叉、强化任务组织、加强保障,院内外要完善合作机制,加强协同,群策群力,合力确保科考活动的顺利有序进行;四是充分借鉴先导专项等重大科学项目组织和管理方式,不断明晰和凝练重大产出科学目标,以目标为牵引,优化资源配置和队伍组织,实现全过程管理,确保实现早出成果、多出成果、出好成果、出大成果,造福各族人民;五是确保两次综合科学考察的有机衔接,继承和发扬老一辈科学家青藏高原科学考察精神,尊重和珍惜老一辈科学家的科考经验,充分利用好第一次综合科学考察成果,让第二次综合科学考察站的更高,看的更远,早日实现更大突破;六是使用遥感卫星、系留飞艇、低空遥感飞机等新技术、新手段、新方法,提高工作效率,实现早出成果、多出成果、出好成果、出大成果。

中国第二次青藏高原综合科学考察研究于2017年8月19日在拉萨启动。此次科考由中科院青藏高原研究所牵头,将对青藏高原的水、生态、人类活动等环境问题进行考察研究,分析青藏高原环境变化对人类社会发展的影响,提出青藏高原生态安全屏障功能保护和第三极国家公园建设方案。

中国科学院发展中国家科技培训班“一带一路重大自然灾害防治技术培训”在成都举行

9月2日至9日,由中国科学院国际合作局资助、成都山地所承办的“发展中国家暨‘一带一路’国家科技培训班计划”在成都顺利举行。来自中国、尼泊尔、巴基斯坦、印度、不丹、泰国、印度尼西亚7个国家的110余位专家学者、政府管理与技术人员参加了培训。



一带一路重大自然灾害防治技术培训班

培训期间，成都山地所崔鹏院士、陈宁生研究员、苏立君研究员，中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司王仁坤总工程师，西南交通大学胡卸文教授、姚令侃教授，成都理工大学许强教授、范宣梅教授，长安大学朱兴华博士，澳大利亚昆士兰大学邢会林教授和四川省地质工程勘察院钱江彭总工程师分别围绕“‘一带一路’自然灾害风险控制”、“泥石流灾害预报、识别预警与综合防治技术”、“地震诱发滑坡的特征”、“水电工程抗御自然灾害的能力及其控制技术”、“汶川地震区泥石流控制的关键问题”、“‘一带一路’跨国铁路建设的灾害风险控制”、“滑坡监测技术和早期预警”、“滑坡风险评估和管理：过去和未来”、“黄土高原地质灾害的形成、演化机理及减灾”、“多尺度多物理场Geo-computing在地质灾害中的应用”、“滑坡灾害的监测预警”等内容进行了集中授课，引起了学员们的广泛兴趣和热烈讨论，也获得了全体学员高度的赞誉。

9月6日至8日，全体学员前往汶川地震灾区进行了野外科学考察，参观了汶川地震灾区典型滑坡和山洪、泥石流灾害防治工程，了解了山地灾害监测预警总体设计，并观看了监测预警示范演示，深入了解对我国西南山区地震次生灾害减灾技术与模式。

凝聚全球科技力量共建“一带一路”——国际丝绸之路科学院在京启动

来源：人民网、国际丝绸之路科学院启动委员会（有删减）

2017年9月24日，25个国家的科技界专家学者今天欢聚北京，出席“国际丝绸之路科学院科技创新国际会议”暨“国



国际丝绸之路科学院在北京成立（图片来源：欧亚科学院中国科学中心）

际丝绸之路科学院”启动大会。这标志着国际丝绸之路科学院正式启动。

据介绍，“国际丝绸之路科学院”源于习近平主席2013年提出的“丝绸之路经济带”和“21世纪海上丝绸之路”的伟大倡议。2015年秋天，哈萨克斯坦国家自然科学院和俄罗斯自然科学院相继致信国际欧亚科学院中国科学中心，建议由国际欧亚科学院中国科学中心领衔发起成立“国际丝绸之路科学院”，共同凝聚“一带一路”参与国家乃至全球的科技力量，以科技力量建设“一带一路”。

经过一年多的筹划，目前已经有白俄罗斯、德国、法国、英国、意大利、瑞士、芬兰、荷兰、奥地利、塞浦路斯、孟加拉国、塔吉克斯坦、蒙古国、保加利亚、马来西亚、巴基斯坦、塞尔维亚、阿塞拜疆、乌克兰、坦桑尼亚等25个国家的科技组织加盟，成为第一批成员。许多国家的科技组织目前也在积极酝酿加入。

根据《国际丝绸之路科学院章程（初稿）》，国际丝绸之路科学院的宗旨为：针对“一带一路”共建过程中各国发展不平衡、发展战略不协调、信息不对称、文化差异性问题，在参与国发展战略对接、资源开发利用、经济转型升级、生态环境安全、文化交流与融汇等方面开展合作研究、科技交流与咨询。

国际丝绸之路科学院是高层次的国际性非政府、非盈利学术机构，是欧亚地区科技界、经济界和社会活动家等合作交流的重要平台，是推动“一带一路”建设的国际高端咨询中心和新型高端智库。

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