

会讯:

“一带一路”防灾减灾与可持续发展国际学术大会在北京召开

谭荣志^{1,2}, 姜天海², 欧阳朝军^{1,2}, 周公旦^{1,2}, 张 坚²

(1. 中国科学院山地灾害与地表过程重点实验室, 四川 成都 610041;

2. 中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所, 四川成都 610041)

为科学应对“一带一路”沿线国家共同面对的减灾需求,推动落实联合国《2015—2030 年仙台减少灾害风险框架》《巴黎气候变化协议》和《2030 年可持续发展议程》,携手国际伙伴共建科技协同减灾机制,2019 年 5 月 11 日至 12 日,“一带一路”防灾减灾与可持续发展国际学术大会(The International Conference on Silk-road Disaster Risk Reduction and Sustainable Development)在北京顺利召开。大会由中国科学院、中国科学技术协会、联合国环境署、联合国减少灾害风险办公室、“一带一路”国际科学组织联盟共同主办,中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所牵头承办。

中国科学院院长、“一带一路”国际科学组织联盟主席、大会组委会主席白春礼,生态环境部副部长黄润秋,联合国环境署政策司灾害管理处处长亨里克·斯洛特,联合国减灾署亚太区项目官员蒂莫西·威尔考克斯,国际地理联合会副主席傅伯杰和相关负责人等出席开幕式并致辞。联合国助理秘书长、秘书长减灾事务特别代表水鸟真美发表了视频演讲。大会吸引了来自全球 40 余个国家和地区的 780 余名专家学者(国外 270 人)参会,其中,联合国环境署、联合国减灾办、联合国教科文组织代表及参会人员 10 人,中国科学院院长白春礼、巴基斯坦科学院院长穆罕默德·卡西姆·詹、吉尔吉斯斯坦科学院院长朱马塔耶夫·穆拉特、塔吉克斯坦科学院副院长阿普杜赛特·萨多瓦和基克马特·穆米诺、中国科学院原副院长孙鸿烈、欧洲科学与艺术学院陈德亮、法国和美国科学院保罗·塔波尼尔、中国和

加拿大工程院李焯芬、中国科学院崔鹏等中外院士 29 人,国际山地综合发展中心(ICIMOD)主任大卫·莫尔登、国际地理联合会(IGU)副主席傅伯杰、国际滑坡协会(ICL)创始人兼秘书长佐佐恭二、国际土力学与岩石工程学会(ISSMGE)主席吴宏伟、国际工程地质与环境协会(IAEG)主席拉菲格·阿扎姆、国际地质科学联合会(IUGS)主席成秋明、国际数学地质协会(IAMG)主席詹妮弗·麦金利、国际科学理事会灾害风险综合研究计划国际项目办公室(IRDR IPO)执行主任韩群力、世界水土保持学会(WASWAC)秘书长宁堆虎等有关国际组织和知名学会负责人 20 人,巴基斯坦白沙瓦大学校长穆罕默德·阿瑟夫·汉、吉尔吉斯斯坦国家科学院地质研究所所长卡迪尔贝克·萨基耶夫、四川大学灾后重建与管理学院院长柯瑞卿、青海师范大学校长史培军、中科院成都山地灾害与环境研究所所长文安邦、中科院地理科学与资源研究所所长葛全胜、中科院地球环境研究所所长刘禹、中国地震局地壳应力研究所所长徐锡伟等中外高校与研究机构负责人近 30 人。

此次大会以“携手共建安全、绿色、可持续发展丝路”为主题,围绕灾害数据调查与数据共享、动力机制与物理过程、风险分析与风险管理、预测预报与监测预警、应急管理和灾后重建、跨境灾害风险防范、可持续发展等议题交流最新研究进展和减灾经验。会议设有 1 个主会场和 24 个分会场,并同时举办了丝路文化与发展主题论坛,共有大会特邀报告 19 个,分会场报告 347 个,墙报 88 个。

会议期间,由中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所、四川大学灾后重建与管理学院、中国科学院地理科学与资源研究所共同发起的国际减灾科学联盟(以下简称“减灾联盟”)正式成立。该联盟依托“国际科学理事会灾害风险综合研究计划”“未来地球计划”等国际大科学计划平台,以“一带一路”自然灾害风险防范与综合减灾为核心,聚焦、协同减灾机制、可持续发展、人才培养能力建设等议题,致力于建设覆盖“一带一路”沿线国家和地区的集“技术交流、合作研究、试验示范、培训推广”于一体的国际科技联盟,促进防灾减灾技术创新、数据共享和技术转移,推动国际先进减灾理论和技术落地,提升沿线国家防灾减灾与可持续发展能力。

目前,减灾联盟已吸引了来自中国、意大利、比利时、尼泊尔、斯里兰卡、巴基斯坦等国家的近30家科研机构 and 高等院校,以及世界水土保持学会、国际山地综合发展中心、国际科学理事会灾害风险综合研究计划、联合国教科文组织国际工程科技知识中心防灾减灾知识服务分中心等组织的共同参与,深入开展科技合作、携手应对共同挑战、促进民心相通和经济社会可持续发展。

未来十年,将依托减灾联盟建立多国联动的综合减灾新机制和数据共享新平台,构建国际减灾专家库。争取尽早将减灾联盟列入国家战略计划和相关国家的行动计划,争取国内外更多的研究机构、大学、公司企业、联合国机构参与,成为具有重要国际影响力的国际减灾科技组织,为“一带一路”建设和区域可持续发展做出具有重要显示度的贡献,为构建“人类命运共同体”贡献智慧和力量。

与会专家学者还共同发表了《“一带一路”防灾减灾与可持续发展北京宣言》(以下简称《北京宣言》)。《北京宣言》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,汇聚国际智慧,聚焦《联合国仙台减灾框架》和可持续发展目标等议题,提出了4项科技行动计划和9项推进举措,科技支撑“一带一路”防灾减灾和可持续发展面临的重大科技问题和挑战。4项科技行动计划包括加强灾害风险认知、灾害风险管理、提高灾害风险抵抗能力建设、加强灾后重建对策。9项推进举措主要包括加强灾害风险评估能力,促进大数据、灾害风险数

据及新兴技术等共享与应用,建设高效灾害信息共享平台,加强社区、地方、国家、跨境、区域多层次风险管理科学研究、防灾减灾政策制定以及减灾应用,推进跨学科国际减灾科技计划。

《北京宣言》致力于加强科技及政策交流,推进构建“一带一路”自然灾害风险防范协同机制,推动联合国《仙台减灾框架》《巴黎气候变化协议》和《2030年可持续发展议程》在“一带一路”沿线国家落地,围绕防灾减灾和可持续发展面临的重大科技问题和挑战,强调加强“一带一路”沿线国家、城市、机构与社区灾害信息、科技与政策互通、共商、共建与共享的重要性,呼吁共同制定符合区域特色的灾害风险管理计划,构建协同减灾合作的长效机制,为“一带一路”建设提供坚实的科技支撑。

同时,《北京宣言》强调发挥“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,促进《仙台减灾框架》《巴黎气候变化协议》和《2030年可持续发展议程》的教育推广,特别关注培养青年科学家和发挥他们在其专业领域的作用,鼓励政府和社会加强减灾科技投入,倡导发挥学会的智库作用,加强推广社会广泛参与减灾科技创新项目,强化学科交叉在灾前规划、灾害预防、灾害应急及灾后恢复重建中的作用。

此外,《“一带一路”自然灾害风险图集》(以下简称地图集)和《“一带一路”自然灾害风险评估报告》(以下简称评估报告)作为此次大会和“一带一路”自然灾害风险与综合减灾国际研究计划项目的产出,也将于2019年正式出版。地图集共汇集了120余幅地图,主要描述了“一带一路”的自然和社会条件、灾害时空格局、重大自然灾害特征以及自然灾害风险评估结果。该地图集主要选择了“一带一路”沿线地区典型自然灾害,包括地质灾害、洪涝灾害、干旱灾害、地震灾害、海洋灾害和寒冻灾害,利用现代信息处理技术和地图编制方法,生动形象地呈现了“一带一路”不同空间尺度的自然灾害特征与灾害风险评估结果。评估报告则从灾害风险管理的角度关注灾害的社会效应,为读者提供隐藏在地图背后的故事和深入分析,并且报告还邀请了社会科学家分享他们在风险治理和管理方面的经验,提高了报告的社会实用性。

“一带一路”沿线自然环境差异大,灾害类型多样(地震、地质灾害、气象灾害、洪旱灾害和海洋灾害等)、分布广泛、活动频繁、危害严重,且沿线大部分国家经济欠发达、防灾抗灾能力弱,频繁发生的自然灾害严重影响民生安全,制约经济社会发展。提升自然灾害防治能力和民生安全保障能力是沿线各国共同面临的迫切需求。此次大会从有效应对“一带一路”沿线各国共同面临的防灾减灾与可持续发展需求出发,充分凝聚国际共识,谋划减灾科技合作新路径,搭建国际协同减灾新平台,致力于促进各国更加科学、更加有效地应对重大自然灾害风险,为推动沿线国家可持续发展、增进各国民生福祉给出科技方案,为共建“一带一路”和促进各国共同繁荣提

供有力的科技支撑。

人民日报、新华社、光明日报、经济日报、中国日报、科技日报、中国科学报、中央电视台、中央人民广播电台、中国国际电视台、人民网、新华网、科学网、腾讯网等媒体集中报道了会议成果,联合国机构代表、中外机构负责人和科学家们对此次会议高度认可,大会的产出和成效显著。

此次大会能够圆满成功召开得益于全体主办、承办、协办、赞助、媒体及合作单位的鼎力支持,源于所有参会人员、工作人员、志愿者、学委会、组委会和秘书处等全体人员尽职尽责的付出。特借此机会对为本次会议做出杰出贡献的单位和个人表示衷心感谢!