

# 科技全球化中的亚洲区域科学合作\*

沈文庆\*\*

(国家自然科学基金委员会, 北京 100085)

根据本次会议的主题,我愿意与大家讨论和分享我们对亚洲区域科学合作的看法和建议。

根据亚洲银行的统计,亚洲 GDP 占世界 GDP 的 35% 以上,其经济增量占世界经济增量的近 50%。同时,亚洲也是科学技术发展最为迅速的地区。从科技投入、人力资源和科学产出等几个指标来看,亚洲地区在世界科学格局中也发挥着愈来愈重要的作用。

同时,我们看到,当今世界全球化发展正成为不可抗拒的历史潮流,只有加强合作才能实现国家、地区和全球共同发展。亚洲国家的科学发展在涉及国计民生的农业发展、涉及环境安全的全球变化和涉及人民福祉的减灾防灾等众多领域都面临共同的挑战。亚洲各国可以充分发挥我们各自在文化传统、地理位置和人力资源等方面的优势,共同面对区域和全球的挑战。为此,亚洲各国科学界应抓住机遇,走合作之路,为地区和世界的发展做出贡献。

随着对自然界认识的深入,人们认识到,人类当前所面临的环境、资源和发展等问题都是相互关联的,是超越国界的,一个国家不可能单独面对,各国间必须寻求建立和加强科学合作伙伴关系,共同面对。

中国国家自然科学基金委员会(以下简称 NSFC)积极评价日本学术振兴学会发起亚洲科学理事会主席会议机制的建议,相信这个机制会在协调科技政策、遴选优先发展领域、推动科学合作和促进科学交流等方面发挥重要作用。

我是一个物理学家,长期在中国科学院工作,一直从事高能物理研究,参与过多项国际合作,对国际合作在科学研究中所发挥的重要作用深有体会。我深知国际合作在现代科学发展中的重要作用和对实现科学目标的推动作用。

我愿意借此机会向来自亚洲国家的各位同事介绍一下,作为中国最大的科学资助机构之一,NSFC

的科学资助政策、优先发展的科学领域、以及目前所开展的一些具有全球和地区意义的重大研究计划,并结合 NSFC 在推动双边和多边科学合作中的作用,对推动亚洲国家间的区域科学合作谈几点看法。

目前,NSFC 建立了研究促进、人才培养和环境建设三个类型的资助项目。NSFC 每年受理近 80 000 项申请,资助近 10 000 个项目。在第十一个五年计划期间(2006—2010 年),NSFC 将计划在科学前沿和优先领域资助 1800 个重点研究项目和 30 个重大研究项目,以及 15 个更强调多学科和跨学科研究的重大研究计划。在人才培养项目中,NSFC 既关注青年科学家的培养,也关注优秀科学家的造就。目前 NSFC 已设立了青年科学基金和国家杰出青年科学家研究基金,每年资助约 4000 位青年科学家和 180 位杰出青年科学家开展研究工作。在环境建设项目中,NSFC 为科学家开展的科学仪器研发,开展科普活动和出版科学期刊提供资助。

长期以来,NSFC 一直致力于推动国际科学合作,积极参加区域和多边科学研究活动,鼓励科学家成为全球和区域科技创新的积极参与者。

NSFC 一贯鼓励中国科学家关注区域性和全球性的科学问题,并鼓励他们积极参与双边和多边的区域和全球科学合作。亚洲的科学合作具有广泛的,有利于合作各方发挥潜力的合作领域。我相信我们可以抓住机会,深化区域合作。许多科学基金资助的重大研究计划和项目也都同时具有国家、地区和世界意义。例如,NSFC 正在实施的“中国全球变化和区域响应”、“中国西部地区能源利用和环境保护”、“重大工程的动力灾变研究”、“中医药学的现代研究”、以及“表观遗传学研究”等重大研究计划都兼顾国家目标和区域目标。

目前,NSFC 已经与 36 个国家和地区的研究资助机构和科研组织建立了合作关系,签署了 67 个组

\* 本文是作者 2008 年 11 月 24 日在亚洲科学资助结构领导人会议(ASTAHORCs)上的讲话。

\*\* 国家自然科学基金委员会副主任,中国科学院院士。

本文于 2008 年 12 月 5 日收到。

织间的合作协议。为双方科学家之间建立联系,进行交流和开展合作提供了人员互访、双边研讨会、暑期讲习班、人员培训、合作研究,以及召开国际学术会议等多种形式的资助渠道。

NSFC 赞赏日本学术振兴学会发起召开亚洲研究理事会会议(ASIHORCs),并相信这一区域合作机制对于协调科学资助政策,选择优先研究领域和推动本地区的科学合作将会发挥重要作用。

NSFC 确信亚洲研究理事会会议将会进一步加强协调,密切合作,使亚洲科技合作获得更大的新的发展。毫无疑问,亚洲各国科学界将会从亚洲区域科学合作中获得机会和发展。

对此,我愿意就推动相互了解和深化区域合作,提四点建议:

第一,加强区域内科学界领导人,特别是科学资助和研究机构之间的交流。建议策划和召开亚洲科学资助组织和研究机构之间的区域性对话和论坛,在政策和战略层面加强交流,寻求在更高层次和更广泛科学领域的实质性合作与交流,特别是加强在合作政策和合作模式等战略层面的沟通。科学界领导人可以从地区和战略角度,分享和评估资助政策和区域合作战略。通过区域性论坛和对话,邀请亚洲国家科学资助机构和科研机构的政策制定者和科学家参加的会议和区域性的战略对话,在政策层面加强交流,并寻求在一些重要领域,如农业、减灾、能源、环境保护和公共卫生等领域,达成开展实质性的区域和国际合作的共识。

ASIHORCs 应当成为亚洲国家科学资助和管理机构的科学论坛,为各国科学界交流和协调科学政策,寻求区域合作提供一个平台。NSFC 愿意参与有利于推动亚洲科学合作的区域战略对话和交流,并分享对科学资助政策的看法和战略。

第二,加强在各方共同感兴趣、有益于亚洲国家经济和社会发展的领域开展实质性的科学合作。建立和发展亚洲科学共同体取决于各方在优先领域开展实质性的区域合作。为推动亚洲区域科技能力在上述领域的合作,我们应通过区域合作加强在共同感兴趣的领域开展实质性合作,并优先考虑为实现共同发展,各方在区域合作中应取长补短,充分发挥各自的优势。

我相信,亚洲区域科技合作的发展将为亚洲国家的科学家提供更多的互利双赢的机会。不过,区域科学合作是一个具有挑战性和困难的议题,各国的资助机制和法律体系各不相同,可能涉及知识产权、共同评审和联合资助等议题。作为区域合作的积极参与者,NSFC 愿意继续支持中国科学界与亚洲国家的合作伙伴开展区域合作;并愿意与各方就建立亚洲区域科技合作机制,充分利用亚洲科技资源进行进一步的讨论。

第三,继续鼓励双边协议内的科学家和研究机构之间的交流与合作。区域科学合作应该建立在区域内广泛成熟的双边和多边合作基础之上。NSFC 一直高度重视开展广泛的区域和国际合作。NSFC 建议区域内的科学资助机构和研究机构在进一步完善和扩大现有协议下的双边合作机制的同时,逐步推动区域交流与合作,例如区域学术研讨会,以及为青年科学家举办的讨论会和暑期学校。

NSFC 承诺将继续鼓励中国的科研机构 and 科学家,特别是青年科学家参与区域内的双边和多边合作。

第四,亚洲研究理事会会议应该是开放和包容的,应当鼓励与加强与地区内的其他科学合作机制进行合作,从而扩大和提高亚洲国家科学合作的能力和水平。我希望通过充分发挥现有国际和区域科学合作机制的作用,扩大亚洲多边受益的区域合作。

因此,建议加强亚洲研究理事会与亚洲区域内的亚洲科学院联盟(the Federation of Asian Scientific Academies)、亚洲科学学会(the Societies and Science Council of Asia Conference)、以及国际水稻所(the International Rice Research Institute)和国际山地综合发展中心(International Center for Integrated Mountain Development)的合作,并加强在多边国际研究计划,以及国际大科学机构中的协调和协作,如国际全球变化计划(International Global Change Program)、世界天气研究计划(World Climate Research Program)和亚洲季风的区域研究(the Integrated Regional Studies of Monsoon Asia)等等。

NSFC 愿意与各方携手为亚洲区域科学合作机制的建立和完善做出努力。我相信亚洲区域科技合作的发展符合亚洲国家的共同利益,并将服务于亚洲国家之间的合作,有利于亚洲,乃至世界的长久发展。

## SPEECH ON THE SECOND MEETING OF THE ASIAN HEADS OF RESEARCH COUNCILS (ASIAHORCS)

Shen Wenqing

(National Natural Science Foundation of China, Beijing 100085)