

国际交流与合作

科学与发展

——第三世界科学院第十四届院士大会综述*

章丽君

(本刊编辑部 北京 100864)

关键词 第三世界科学院,科学与发展,科技交流与合作



第三世界科学院 (The Third World Academy of Sciences, TWAS)第十四届院士大会、第九次学术大会暨建院 20 周年纪念大会、TWAS 科学组织网络第八届大会于 2003 年 10 月 16—19 日在北京举行。大会由中国科学院联合国家科学技术部、中国工程院、国家自然科学基金委员会、中国科学技术协会等单位共同举办。

本次大会主题:科学与发展;宗旨:科学、民主、开放、参与、合作、前瞻;目标:促进第三世界科学发展、社会进步、南南科技合作。会议内容包括:颁奖、获奖者报告和大会特邀报告、20 周年庆祝会、TWAS 科学组织网络部长研讨会和 SARS 研讨会、中国科学发展报告会、网络报告会和发展中国家科学技术和教育专题讨论会等。来自 77 个国家的 500

多名代表参加了会议,其中包括 TWAS 院长拉奥、TWAS 执行主任哈桑及 TWAS 理事会成员、各国科技部长 15 人、各国科学院院长 10 人、国际组织主席 10 人,诺贝尔奖获得者丁肇中、迈克尔也出席了会议。

国家主席胡锦涛出席大会开幕式并致辞。在致辞中胡锦涛强调,科技文明是各国人民共同创造的,是人类创造力的集中体现,也是世界各民族智慧和多种文化交汇共生的结晶。历史充分表明,加强各种文明的交流,有利于激发整个人类的创新活力,有利于推动世界科技进步。当今时代,信息技术发展迅速,人们的交往十分广泛和密切,我们更应大力加强科技领域的交流与合作,使我们这个世界更加充满创新活力,以造福各国人民。

* 收稿日期:2003 年 11 月 5 日

胡锦涛指出,发展中国家应采取适合本国国情的科技发展战略,发挥拥有大批科技人才潜力、市场对科技的巨大需求和丰富多样的资源等有利条件,借鉴发达国家科技发展的成功经验,学习、引进、消化和吸收先进的科技知识,从较高的起点开始,不懈努力,后来居上,争取实现跨越式发展。

在开幕式上致辞的还有:中国科学院院长、第三世界科学院院长、意大利政府代表、瑞典国际发展合作部代表、国际科学理事会主席、国际科学院组织主席、中国科学技术部部长、北京市市长。TWAS 执行主任宣布获奖人员名单,胡锦涛主席亲自为获奖人员颁奖。

中国科学院院长路甬祥在致辞中就 TWAS 的发展提出了六点建议:

(1)积极参与科技全球化规则的制定,研究在知识与技术的创造、发展与分享上对于发展中国家和人民更合理的方式。

(2)组织建立发展中国家与地区有效的科技交流合作,共同发展的机制。

(3)研讨并着力应对新科技革命给发展中国家与地区带来的新机遇与新挑战的对策,努力实现跨越发展,缩小与发达国家的差距。

(4)大力传播与倡导科学文化发展多样性的理念。应该深刻认识科学技术的多元起源与发展的历史事实,积极鼓励和推动多种文化的交流融合,为科学与技术的发展创造更好的文化氛围。

(5)组织研究发展中国家与地区科学与技术知识贫困的现状、原因及其解决的途径。向知识贫困宣战,投资人力资本和知识基础设施建设,提高吸收、应用和创新知识的能力是发展中国家加快发展的关键。

(6)共同研讨和规划新世纪发展中国家的科技合作与交流。建立合作渠道畅通、合作方式多样、资金来源稳定、人才流动合理,既符合发展中国家国情和利益,又与国际惯例接轨的双赢或多赢的合作机制。

大会特邀丁肇中做了题为“寻找自然界中的基本粒子”报告。TWAS 基础科学奖获得者为:物理学奖 Deepak Dhar(印度)、化学奖彭旭明(中国台北)、数学奖 Rose A. de la Pena(墨西哥)、生物学奖王志

珍(中国)、基础医学奖 Ranulfo Romo(墨西哥)。在 TWAS 获奖者报告会上,他们分别介绍了各自的研究成果。TWAS 讲演奖获得者为:化学奖白春礼(中国),地学奖 G.O.P.Obasi(尼日利亚)工程科学奖 K. R. Sreeni Vasan(美国)。萨拉姆科学技术奖获得者为 Paoko Budinich(意大利)。

在 TWAS 建院 20 周年庆典会上,来自印度、巴基斯坦等国的 TWAS 创始科学家发表了演讲,回顾第三世界科学院 20 年来走过的辉煌历程。1983 年 11 月 10 日,第三世界科学院在已故巴基斯坦物理学家、诺贝尔奖获得者萨拉姆的倡议下成立。TWAS 自创建以来,在推动南南和南北科技合作中发挥了积极的作用,赢得了很高的国际声誉。20 年来, TWAS 致力于推动第三世界国家科学的发展,解决共同关心的经济和社会问题,如环境、清洁水、可再生能源、农业可持续发展、全球变化与防灾、生物多样性、荒漠化等。TWAS 院士是从第三世界国家的科学院、国家研究理事会、大学和研究机构的著名科学家中选举产生的。他们均在各自的科学领域对第三世界国家科学的发展做出了杰出贡献。TWAS 副院长、中国科学院院长路甬祥在庆典大会上,向第三世界科学院赠送了中国科学院的庆贺纪念品。他表示,中国将继续积极推动发展中国家间的科技交流与合作。庆典大会由第三世界科学院执行主任哈桑主持。第三世界科学院院长拉奥在大会上做了学术报告。

在 SARS 专题会上,钟南山院士和 C. Fraser 教授(英国)分别做了报告。钟南山在报告中强调,应在 SARS 疾病研究中加强全球或多国合作。

在中国科学发展报告会上,中国科学家介绍了我国科技发展状况。中国科学院院长路甬祥、科技部部长徐冠华、中国科学院副院长陈竺、中国工程院院士李国杰、中国科学院基因组研究所所长杨焕明、中国科学院副秘书长郭华东、中国气象局局长秦大河、中国工程院院士张存浩分别就“中国科学发展”、“中国科技发展战略”、“生命科学”、“信息科学”、“基因组科学”、“遥感与数字地球”、“气象科学”、“科学伦理”等问题做了专题报告。

会议期间举办了一场由与会代表参加、中央电视台录播、新浪网向全世界直播的网络专题报告

会上,诺贝尔化学奖得主、德国科学家迈克尔、TWAS 院长拉奥、美国科学院院长布鲁斯·阿尔伯茨分别对获奖学科情况、第三世界科技发展和所面临的问题、发达国家与发展中国家的科学与教育进行了精彩地演讲,并回答了场内外听众的提问。

会议还就发展中国家所面临科学人才、科学教育、科学发展策略等问题进行了研讨。

路甬祥院长宣布,中国科学院将在未来两年内为发展中国家提供 50 名研究生奖学金,让他们在中国的研究机构攻读学位,该项目将由 TWAS 和中国科学院共同实施。表明中国政府非常重视为第三世界的科技事业的发展做贡献。

会议期间,与会代表共同签署了《北京宣言》。宣言围绕“科学与发展”的主题,秉承科学、民主、开放、参与、合作、前瞻的宗旨,深入探讨促进第三世界科学发展、社会进步以及南南科技合作问题,达成了四点共识:

(1)科学技术是人类文明发展最重要的推动力量,但也应清醒地认识到科学技术是“双刃剑”,应该更加负责任地应用科学技术成就为人类造福,为人类社会的和平、繁荣、可持续发展服务。

(2)人类科学技术的成就,包含着世界各民族的贡献。但是,同发达国家相比,第三世界国家的科学技术水平仍存在着较大差距,并面临着优化经济结构、合理利用资源、保护生态环境、提高人口素质、彻底消除贫困和促进社会协调发展等重大任务。

(3)科学是整个人类的事业,科学是没有国界的。不论发达国家还是发展中国家,获得和应用科学技术成就的权利应该是平等的。

(4)未来科学技术发展的首要任务,应该是更好地为促进社会发展服务,不断为解决人类社会面临的重大问题提供方法与途径。同时,科学需要持续而系统的支持,对于基础研究和科学教育而言,政府的支持和投入就像血液对生命一样重要。

《北京宣言》提出五项倡议:

(1)人类应通过科学技术进步,促进社会平等、缩小贫困人口比例、提高人类健康水平和生活质量。

(2)人类应通过科学技术进步,保护地球生态

环境、促进人类社会可持续发展、与子孙后代共享科学技术的成就。

(3)科学界应加强与社会各界的合作,建立科学和社会的新型关系,充分发挥社会各方面的资源优势,制定可持续发展目标,逐步缩小发展中国家在技术转移等方面与发达国家的差距。

(4)各国应更加重视并加速推进科学技术和教育的发展,因为这是发展中国家最重要的富民强国之路。

(5)各国应进一步加强科学技术的国际合作与交流,寻求共同发展的多赢之路。

《北京宣言》还就科技方面的南南合作、南北交流、女科学家的作用、加强与社会科学和经济界的交流、解决关键区域性问题和 TWAS 科学家在世界优秀期刊发表文章等问题提出了十点建议。

会议公布了 TWAS 在 2002 年度新当选的 43 位院士名单,其中中国科学家 4 位,他们是郭雷、艾国祥、冼鼎昌和许绍燮。

会议期间,大会组织与会代表参观了北京大学、清华大学、联想集团、中国科学院物理研究所和文献情报中心。会议结束后,大会还组织代表赴上海参观访问。中国近年来的发展变化给代表们留下非常深刻的印象。

会议期间正赶上我国成功发射“神舟”五号载人飞船,这使许多第三世界国家的代表感到骄傲和敬佩。由此也引发了一些非洲国家与我国合作的意向。

为加强公众的参与性,让公众更多地了解第三世界科学院及与我国科技界合作发展的近况,同时给更多的与会代表提供展示的机会,会议期间还举办了墙报展示。

TWAS 已经成立 20 周年了。作为一个致力于发展科学技术的国际性组织,TWAS 的 20 年见证了发展中国家努力发展科学技术的历程。通过卓有成效的工作,TWAS 赢得了广大发展中国家的广泛信任。我们相信,在 21 世纪,TWAS 将与其它科学技术团体一起,以坚定的信念和团结的力量,去征服前进中的各种困难,共同为发展中国家和全球科学技术事业的发展做出更大的贡献。

(相关图片请见封二)