

# 科学史家眼中的全球化与多样性

## ——第二十二届国际科学史大会综述及思考<sup>\*</sup>

杜 扬

(自然科学史研究所 北京 100010)

关键词 国际科学史大会, 全球化, 多样性

### 一 会议综述

2005年7月24—30日,以“全球化和多样性”为主题的第22届国际科学史大会在北京成功召开。中国科技史学会和自然科学史研究所承担了本次大会的筹备工作。

科学史研究是一项综合性强、跨越性大的研究。随着科学对社会影响的加深和扩大,科学史越来越受到关注,拥有科学史研究部门已成为一个优秀和成熟大学的标志之一,哈佛、剑桥等大学的科学史系就是最好的例证。今天,科学史不仅仅是关于人类过去成就的记录,更将为创造美好未来提供指导。在经济全球化的时代珍视与维护文化多样性,这是历史发展的逻辑,也是为了确保全人类在新世纪最大地改善与提高生活质量的合理选择。这次大会,为中国的科技史家,特别是该领域的青年学者创造了一个与国际同行交流的机会,促进了同行之间的对话与合作。同时,也使得更多的外国学者进一步了解中国,了解中国学者在科学史学术领域里所取得的成绩,提高中国在国际上的知名度与影响力。大会将关注的焦点放在历史上不同文化间科学与技术的传播及对世界的影响,同时涉及人类文明发展的前景。

国际科学史学会(DHS)主席团成员、中

国科学院院长路甬祥、中国科学院院士柯俊、中国科学院院士席泽宗、中国科协副主席邓楠、中国科学院院士吴文俊、著名历史学家李学勤、诺贝尔物理学奖获得者杨振宁、英国驻华公使 John Dennis、郑州市副市长龚立群等出席了大会的开幕式。大会组委会主席、中国科技史学会理事长刘钝主持了开幕式。路甬祥院长、DHS前主席 Subbarayappa(代表主席 Ihsanoglu)、秘书长 Saldana、吴文俊、李学勤、John Dennis 分别致辞。

开幕式后,诺贝尔物理奖得主杨振宁和德国著名学者 Eberhard Knobloch 分别做了题为“爱因斯坦——机会与眼光”和“数学常青——古代、文艺复兴和近代数学”的精彩报告。杨振宁的演讲重新回顾了阿基米德的数学研究,并举例分析了在文艺复兴时期的思想家开普勒、莱布尼兹等人的影响下,数学的发展过程。同时,还探讨了近代数学发展过程中的一些问题。Eberhard Knobloch 的报道谈到,爱因斯坦生逢其时,当物理学界面临重重危机时,他的创造力正处于颠峰。由于他抓住了这个机遇,独自一人通过深邃的眼光、宏伟的设想,改写了日后基础物理的发展进程。两场报告引起与会人员热烈讨论,也成功掀起了大会后续讨论的氛围。

会议分别在中国科技馆报告厅、友谊宾馆专家俱乐部和北京大学英杰国际交流中心安

<sup>\*</sup> 收稿日期:2005年8月10日

排了大会报告和公开演讲。2005 年是爱因斯坦狭义相对论发表 100 周年,7 月 26 日为“爱因斯坦日”,这一天的报告中有许多关于爱因斯坦和相对论的内容。如,美国学者 Peter Galison 的“相对论的杀手”,中国学者胡大年的“中国人接受相对论过程的影响”,还有《爱因斯坦全集》编者之一美国学者 Stachel 教授“爱因斯坦:神话背后的人”等,这些关于爱因斯坦和相对论的最新研究成果,带着大家回到 100 年前,从更多的侧面看到了更为真实的爱因斯坦。大会报告还有中国学者孙小淳的“自然在古代中国的道德和政治意义”及印度学者 S.M.Razaullah Ansari 的“伊斯兰精密科学对印度及其邻国的传播和影响”。

闭幕式上,美国学者 Evelyn Fox Keller 和英国学者 Christopher Cullen 分别做了题为“全球化、科学词汇与生物学的未来”和“移动科学史的构造板块:对李约瑟工作的若干反思”的大会报告。从报告人和报告内容来看,学者都来自不同的文化传统,具有不同的学术背景;既有科学史界的老前辈,也有脱颖而出的优秀青年学者。

除了上述精彩报告之外,大会还在清华大学组织了“跨文化视野中的爱因斯坦——纪念‘爱因斯坦奇迹年’100 周年学术论坛”。在中国科技馆举办了“爱因斯坦——宇宙大匠”大型科普纪念展。这次展览由中科院自然科学史研究所和德国马普科学史研究所共同制作完成,展览分为“世界观与知识获取”,“爱因斯坦的生命历程”和“今日的爱因斯坦世界”三个主题。

此外,由德国马普学会科学史研究所专家参与制作的《爱因斯坦:梦想与遗产》的影片在会议期间播放;同时,反映另一位关于相对论的先驱思想家——法国科学家亨利·庞加莱的影片《一切皆相对,庞加莱教授》也在会议期间放映。

大会共收到来自 70 多个国家 1 200 多位学者提交的论文,内容涉及天文学、数学、物

理、医学、化学、地学、生命科学、技术等的发展史及其社会文化方面的相关议题,有不少是跨学科的研究。这些论文按照各自的主题分为 90 多场次的小组讨论,分散在友谊宾馆、北京理工大学、清华大学等 18 个分会场。近千名学者根据各自的研究内容和兴趣参加了为期 5 天的学术讨论。

为鼓励更多优秀青年学者发挥自身潜力,致力于科学史研究,促进该学科的发展,国际科学史与科学哲学联合会科学史分会(DHS)新近设立了“DHS 青年科学史奖”,该奖项面向全球科学史领域的学位论文作者,由科学史分会每四年评选一次。为照顾不同的研究方向和传统文化,奖项分为“西方文明”、“伊斯兰文明”、“东亚文明”、“南亚文明”和“古代文明”五大类。本届评审委员会共收到推荐论文 12 篇,从中产生了 3 位奖章获得者和 5 位提名奖获得者。哈佛大学科学史系的 Jimena Canales 获“西方文明”奖,麻省理工学院 Dibner 研究所的 Francois Charette 获“伊斯兰文明”奖,东京大学和哈佛大学科学史系的 Kenji Ito 获“东亚文明”奖,“南亚文明”奖和“古代文明”奖本届空缺。与此同时,美国弗吉尼亚理工学院跨学科研究中心的 Maria Rentezi、伯尔尼大学哲学研究所科学史与科学哲学研究中心的 Karin Nickelsen、普林斯顿大学科学史中心的 Marwa Elshakry、叙利亚阿勒颇的 Mahmoud Masri、中科院自然科学史研究所的张黎获得提名奖。

在路甬祥院长的倡议下,本次大会的组委会,代表来自世界各地的科学史家,起草了《北京宣言》,向各国政要、有关决策部门的领导,致力于科学、教育与文化事业的机构,出版界和新闻媒体以及广大的知识分子发出以下郑重呼吁:(1)重视对科学史的研究、学习、宣传与利用。(2)支持这门学科的健康发展。(3)鼓励对青年科学史工作者的培养。(4)充分利用科学史的社会功能,以使这门知识在 21 世纪的人类文化生活中发挥更大作用。

这份朴素真诚的文化倡议最终在 DHS 全体代表大会上得以顺利通过。这也表达了全球科学史家的心声:在经济全球化的时代重视国际间的科学合作;重视包括科技史在内的人类所有知识领域的研究;注意发掘与保护本国本地区的文化和科学遗产;鼓励与推进全球范围内知识财富的共享;加强科学家与人文学者之间的沟通,为人类的美好未来共同努力。

会议期间安排了一系列丰富多彩的文艺活动。如反映中国科技文明的系列文献片《龙腾》尤其引起与会学者关注,该片带着观众穿越时空,探究过去,揭示了一个源远流长的文明,展示了一个被遗忘的世界。昆曲演出,让来自世界各地的朋友们得以一睹中国国粹的魅力。100 多位中外游客走访了故宫、中国钱币博物馆、景山公园,参观了中国丝绸展、传统医药展等。闭幕式后的游园活动安排在中华民族园,少数民族的风俗礼仪和独特的文化传统让人更添一份对中国的向往和崇敬。

## 二 展望与思考

大会结束了,但是展望未来,它带给我们的思考却远远没有结束。

国际科学史大会始创于 1929 年国际科学史研究院成立之初。近一个世纪以来,国际科学史大会在欧洲以外的国家只召开过 5 次,而在远东地区,仅 1974 年在日本举行过 1 次。今天,北京能够承办这样的大型盛会,可以说正是我国经济状况和学术环境良好的体现。而我国学者刘钝以全票当选为本届国际科学史学会第一副主席,则既充分显示了中国科学史研究的实力与水平,也说明了国际同行对我国科学史学术发展的充分肯定。

大会在北京的顺利举行,大大地加强了我国公众对科学史的了解和认识。对这次难得的科学史盛会,国内诸多媒体都给予了大量关注,中央电视台、北京电视台、人民日报、光明日报、中央人民广播电台等多家大型媒体对大会进行了跟踪报道,由此搭建起了科学史与公

众的桥梁,让更多的人得以走近科学史,了解科学史。而一个学科的繁荣和昌盛,很大程度上正是取决于公众对其认识和接受的程度。相信随着我国公众经济生活水平和人文素养的不断提高,科学史将会以更加丰富的形式,越来越多、越来越深入地走进人们的生活空间,成为人们精神生活的一个重要组成部分。

21 世纪将是一个以经济全球化为主要特征、科学与技术发展日新月异的时代。面对这样的机遇和挑战,不同地区、不同国家以及具有不同文化传统的民族,特别是他们的知识精英,都必须结合自己的实际情况做出判断和决策。科学与技术的发展历程是近代人类社会演进的一条主要脉络,因此,历史的回顾将扮演一个重要角色。对文化传统和历史经验的珍视,将成为一个国家或民族能否在全球化大潮中健康发展的标尺之一。相反,轻视文化和抛弃传统的国家是没有生命力的,在全球化的过程中也必然处于不利的位置,这一点已被近百年来历史所证明。本次科学史大会为迈向新世纪的科学史发展方向提出了很多颇有深度的理论和令人振奋的建议。无论是学术积累还是文化感受,从这里走出的每位客人脸上洋溢的微笑都告诉我们,这次大会没有让他们失望,北京没有让他们失望,人类科学史的事业更不会让大家失望。

这次大会虽然不是规模空前,但友好的气氛、高效的服务、清晰的程序让每位与会者赞不绝口,在现场的 20 多位年轻的志愿者向来自世界各地的学者展示了中国青年良好的精神风貌,许多与会者在回国后还写信给我们说“你们办得非常好!”,这不仅是中国科学史界的骄傲,更是全中国人民的骄傲。

让我们期待着四年后再次相逢于匈牙利;期待着这次会议的成功召开能成为科学史界的一个良好契机,促进中国乃至全球范围内的科学史研究;期待着 DHS 与其他科学团体一道,共创 21 世纪人类的科学、文明和进步!