

第二十八届国际科技数据委员会 学术会议综述

肖云* 王润强 张辉 陈宇

(中国科学院计算机网络信息中心 北京 100080)

关键词 科技数据, 国际科技数据委员会, 国际合作

一 会议的背景和基本情况

自二战后期开始, 科研的腾飞使数据大规模增加。科研经费要想物尽其用, 需要更好的机制来评估、保存、检索和分发数据。1966年, 国际科学联合会成立国际科技数据委员会(CODATA: Committee on Data for Science and Technology), 旨在全球范围内推动科技数据的编辑、评估和分发, 进而对科研产生积极影响。40年来, CODATA 关注通过实验、观察和计算手段得到的各个领域的数据, 致力于提高数据的质量、可靠性、管理水平和共享程度。随着成员的增加, CODATA 家族不断壮大, 其触角伸向不同的学科领域; 每个领域强调自身的数据需求, 并分享其它领域的数据活动经验, 借助共同兴趣点推动全球科学数据事业的发展。1968年起, CODATA 每两年举办一次国际学术会议, 至今已经举办了20届。作为全球科学数据领域最具影响的重大活动, CODATA 学术会议将全世界各科学领域的科学家汇集一堂, 讨论科学数据领域的最新成果, 推进合作。

* 计算机网络信息中心主任助理, 研究员, CODATA 中国国家委员会秘书长
收稿日期: 2006年11月7日



CODATA 大会开幕式

第20届CODATA国际学术会议于2006年10月23—25日在北京召开, 会议的主题是“信息社会的科学数据与知识”。中国北京作为承办国和承办城市, 在CODATA国际学术会议历史上是第二次(1992年北京承办了第13届会议)。适逢CODATA成立40周年, 本届会议成为CODATA历史上规模最大的一次会议。全国人大常委会副委员长、中国科学院院长路甬祥院士和CODATA主席Shuichi Iwata教授担任会议指导委员会共同主席, 会议由CODATA、中国科学院、中国科学技术协会、中国社会科学院和国际科学院间组织(IAP: Inter-Academy Panel on International Issues)联合主办, 由科学技术部和国家自然科学基金委员会协办, CODATA中国全国委员会、中国科学院计算机网络信息中心承办。

路甬祥院士, 周光召院士, 科技部部长

徐冠华院士,国家自然科学基金委主任陈宜瑜院士,CODATA 主席 Shuichi Iwata 教授,国际科学联合会前主席 Jane Lubchenco 教授,乌克兰科学教育部部长 Stanislav Nikolaienko,CODATA 中国全国委员会主席、中国科学院副院长李家洋院士、中国科学院副秘书长郭华东等出席会议。徐冠华院士、中国工程院副院长刘德培院士、Jane Lubchenco 教授以及微软公司技术计算副总裁 Tony Hey 应邀做大会专题报告。

二 大会在中国举办的意义

让全球学者了解中国在科学数据领域的进展和成果,是本次会议的重要收获。此次大会特邀徐冠华院士做了“实施科学数据共享,推动科技创新发展”大会主题报告,向国内外专家学者阐述了我国实施科学数据共享以来所取的进展,同时从国家的层面揭示我国实施科学数据共享应用的决心和战略部署。另外,科技部、中科院、社科院分别组织了“全球科学数据共享和应用”、“科学数据和科学创新”、“跨越自然科学和社会科学的数据共享应用”的重点专题报告,系统地总结和展示了近年来我国科学数据共享方面的经验和成果,引起了国际同行的高度关注。10月23日下午,Shuichi Iwata 教授在回答中央电视台记者关于“此次会议中什么内容给您留下深刻印象”的提问时指出:“徐冠华院士的报告,让我了解到中国在推动科学数据共享方面的努力和进展。”

促使中国学者大规模参与科学数据领域的国际交流活动,是本次大会的重要目的。中国自1984年成为CODATA的正式成员以来,每次都派出代表团参加会议。但是由于经费等方面的限制,中国代表团总数几人,多则二十几人。而此次会议中方代表达到400人,121位中国学者在会上做了交流报告,35位中国学者担任Chair和Co-Chair。通过此次会议得到了1GB的一手

论文资料;包括大型综合报告与各学科部分重要论文资料。来自各国学者的精彩报告也为我国科学数据工作者与学生提供了难得的学习机会。

本次会议共有来自31个国家和地区的700余名代表参会。无论在规模、参会人员层次,还是在涉及学科内容上,都创了CODATA有史以来之最;提升了中国在CODATA中的地位。

三 会议交流的主要内容

此次会议紧扣“信息社会的科学数据和知识”这一大会主题,并在CODATA传统关注学科领域基础上进一步拓展了科学数据应用的学科范围,例如设立了科学数据在社会科学领域的应用以及科学数据与科学传播的专题;结合最新信息技术进行了e-science、网格技术等科学数据专题的讨论;基于科技网成功实现了北京-东京的远程视频会议;IAUD-CODATA视频会议等。会议录用论文总数达到575篇,其中口头报告论文366篇、海报交流论文209篇。国内论文收录总数为285篇,国外论文收录总数为290篇。论文内容涵盖多个学科领域,其中涉及的部分前沿问题包括数字鸿沟、数据归档和存贮、数据共享政策和法规、数据可视化和多媒体技术、数据挖掘和知识发现、e-science和网格、数字图书馆、元数据和互操作、电子地球物理年(eGY)和国际极年(IPY)以及科学数据在教育、经济、环境和社会领域的应用和科学数据在科学研究中的应用服务。

会议设立了13个重点专题分会和64个并行分会,研讨科学数据处理的新思想和新技术,揭示科学数据工作的发展前沿。其中,重点研讨及关注的方向包括:全球科学数据共享和应用、数据科学中的信息技术及其应用、CODATA走过40年、青年科学家、科学数据归档、科学数据与科技创新、科学



中国科学院

数据在应对自然灾害中的作用、国际数据交流与跨领域科研创新、科学数据明日展望、冲破社会科学与自然科学数据的边界、科技创新中的全球信息共用、数据服务以及 CODATA 和国际共用性设计联盟联合论坛。

四 会议的影响

此次会议的召开将对全球科学数据共享和应用产生深远影响,将有力推动国内外科技数据共享应用,促进我国更好地实施科学数据共享,推动我国科技创新发展。

在 10 月 26—27 日召开的 CODATA 领

导人会议(GA 会议)上,各国代表一致认为,此次会议是 CODATA 历史上最成功的一次。郭华东研究员再次以全票当选 CODATA 新一届执委委员,李家洋院士当选 CODATA 提名委员会委员。

会议期间新华社、中央电视台、中国人民广播电台、中国国际广播电台、《人民日报》、新浪网、搜狐网等 23 家主流媒体做了报道。中央电视台在 10 月 24 日的“中国新闻”中报道了会议开幕式的盛况。《瞭望周刊》、《计算机世界》等杂志特辟出大幅版面对大会进行了深入报道。

欢迎订阅与投稿 2007 年《中国科技论坛》杂志

《中国科技论坛》是由科技部中国科技促进发展研究中心主办、科技部主管的学术刊物,自 1985 年创刊以来,曾获国家优秀科技期刊奖一等奖、国家期刊奖提名奖,为国家期刊方阵双奖期刊,全国中文核心期刊和《中文社会科学引文索引》来源期刊;在重要文摘中,论文转载率多年来位居同类刊物前列。为适应新形势的需要,从 2007 年起,《中国科技论坛》将从双月刊改为月刊。

改为月刊后的《中国科技论坛》主要针对科技、经济及社会发展的重大战略问题进行前瞻性与全局性介绍,跟踪国外科技发展战略和政策的变化与创新,及时反映国家科技战略与规划研究中的各种前沿成果和理论进展。《中国科技论坛》以发表科技发展战略、政策与管理的学术论文为主,兼收管理科学与政策科学基础理论、公共管理与公共政策、科技史、科技哲学及与科技关联性较强的其他问题等学术性论文。同时,《中国科技论坛》还将增加资深科学家和著名专家学者关于科技发展的方针、政策、发展规划等方面的文章的比重(笔谈、对话或者特稿形式);增加省部级政府决策研究咨询机构的关于科技发展战略的调研文章的比重;增添包括科技发展战略、科技管理、科技政策的研究动态,各类重大软科学研究课题申请、立项、结题等信息以及战略研究领域的热点事件和人物报道,专业新书评论与推荐,海外观点摘编,等等。

如何订阅

《中国科技论坛》定价 15 元/期,180 元/年。可在邮局或杂志社订阅。

在当地邮局订阅:《中国科技论坛》国内统一刊号为 CN11-1344/G3,邮发代号 2-878。

邮局汇款至:100038 北京 3814 信箱 中国科技论坛杂志社(注明“订阅杂志”)。

了解更多信息,敬请登陆 www.nrcstd.org.cn/store/。

如何投稿

通过邮局寄送稿件至:100038 北京 3814 信箱 中国科技论坛杂志社。

通过电子邮件发送稿件至:zgkjl@china.com,了解更多信息,敬请登陆 www.nrcstd.org.cn/web_kjlt/。