

纳米科技界的盛会

——2005 中国国际纳米科学技术会议综述

欧龙新*

(国家纳米科学中心 北京 100080)

关键词 纳米科技, 国际会议

2005年6月9日—11日,由国家纳米科技指导协调委员会主办、国家纳米科学中心承办的“2005中国国际纳米科学技术会议(ChinaNANO 2005)”在北京国际会议中心召开。中国科学院常务副院长、国家纳米科学中心主任白春礼院士担任会议主席。此次大会得到了科技部、教育部、国家自然科学基金委员会、中国科学院、中国工程院、中国科学技术协会、中国实验室国家认可委员会等单位的支持。

本次会议是在中国举行的最大规模的纳米科技会议,引起了国内外学术界较大的反响。*Nature Materials*, *Small* 等国际重要学术期刊对本次会议做了前期报道。国内《人民日报》、《科技日报》、《科学时报》、中央电视台等多家新闻媒体,在会议期间对会议情况进行了全面报道。

会议共收到500多篇论文和1100篇论文摘要,有660余名注册代表与会。其中,300余人来自40多个国家和中国台湾、香港地区。会议学术委员会对会议代表张贴的研究摘要进行了评审,评选出19位最佳Poster。会议期间有30个与纳米科技有关的国际高技术公司、仪器制造公司和出版社参展。

会议邀请国际著名纳米科技专家白春礼院士、S. Iijima(日本NEC公司研究员,1991年发现碳纳米管), Charles M. Lieber(美国哈佛大学化学系教授,从事自下而上方法研究纳米材料和纳米器件), Lars Samuelson(瑞典隆德大学教授,从事纳米低维结构的物理和应用研究)作为特邀报告人,分别对中国纳米科技的发展状况、碳纳米管制备和性质研究、纳米材料的器件应用和展望、纳米半导体、纳米线的研究进展做了精彩的报告。

会议还邀请90多位在国际纳米科技研究领域有重要影响的代表人物做分会报告。同时,会议还安排了400多个口头报告。分别围绕纳米材料和制备;自组装技术;纳米器件和纳光电子学;纳米医药与生物;纳米检测和表征;纳米尺度理论与模拟;纳米技术应用;纳米-信息-生物-认知会聚技术;纳米复合材料与纳米力学等9个领域的最新发展进行了广泛的学术交流。

在大会的开幕式上,中国科学院副秘书长郭华东研究员宣读了全国人大常委会副秘书长、中国科学院院长、国家纳米科学中心理事长路甬祥院士给大会发来的贺信。路甬祥院士在贺信中指出,纳米技术已经成为世界主要经济体最优先发展的领域之一,在该领域的研究不仅进一步揭示物质新的原理和现象,而且将

* 国家纳米科学中心综合事务部主任
收稿日期:2005年6月14日

导致一场新的工业革命。路甬祥院士期望大会对促进纳米科技前沿问题的研讨与交流产生积极的影响,并进一步促进与产业的结合,进一步服务于社会公众。

科技部副部长、国家纳米科学中心副理事长程津培院士,中国科学技术协会书记处书记冯长根教授,国家自然科学基金委副主任、国家纳米科学中心副理事长朱道本院士出席开幕式并讲话。教育部副部长、国家纳米科学中心副理事长赵沁平教授也为大会的成功举办发来贺信。

白春礼院士在题为“纵观中国纳米科技近年发展与进步”的大会特邀报告中,全面回顾了我国纳米科技领域取得的重要成就。在中国纳米科技研究群体得到国际瞩目的同时,白春礼院士也客观地分析了我国纳米科技发展面临的问题和挑战,指出我国纳米科技研究应在已经取得的丰硕成果之上,更加关注技术创新能力的提升,以及与纳米器件、生物医药领域的交叉和融合。

经过全体与会者和会议承办单位——国家纳米科学中心的共同努力,此次会议取得了圆满的成功。正如德国电化学学会主席 D.M. Kolb 教授所言,这是一次组织完美的学术会议。与会代表从始至终都被会议安排的精彩报告所吸引。会议安排的四个特邀报告和各分会会场所聚集的听众人数,远远出乎会议组织者的预料。更令会议组织者感到欣慰的是,此次会议也吸引了国内众多高校的研究生与会。他们踊跃地参与,让人对中国纳米科技未来发展充满了信心。正是纳米科技这一新兴学科领域的独特魅力和中国纳米科技所取得的成就,才使这次会议得以成功举办。

此次大会全面反映了我国纳米科技的整体水平,并深入探讨纳米科技这一重要学科领域的发展动态及其对经济社会发展的重要作用。大会的成功举办,进一步加强了国内纳米科技专家与国际的交流,必将促进中国纳米科技整体水平的提高。

(接 346 页)

2004 年底听取 CSDL 工作汇报时指出:“在国内建设数字图书馆的几家单位中,真正有数字图书馆‘味道’的,要属中科院国家科学数字图书馆,他们无论是用户服务理念,还是技术应用,在国内都是领先的”。

路甬祥院长针对 CSDL 二期发展目标,特别指出,“二期要提升服务水平,构建无缝网络,实现向数字网格和智能知识服务平台方向转变,使我院情报工作与国际完全接轨,成为

全国的典范并引领中国科技情报工作发展”。CSDL 项目志存高远,用前瞻的眼光确定目标,通过创新思维和技术支持,推动项目的进一步发展。根据院领导指示,我们将进一步凝练目标,按照知识创新需要加强规划、重点布局、精心组织,为支撑全院科技战略研究体系和国家思想库建设,为提升科研人员的信息竞争力,为引领和带动国家科技文献资源与服务体系发展做出贡献。