

国际光学界的盛会

——第二十届国际光学委员会大会综述

张春玉*

(长春光学精密机械与物理研究所 长春 130031)

关键词 国际光学委员会,大会,综述

2005年8月22—26日,由中国光学学会主办、长春光学精密机械与物理研究所承办的“第20届国际光学委员会大会”在长春隆重召开。中国科学院副院长、光电研究院院长、中国光学学会副理事长、兼秘书长曹健林担任此次大会的组委会主席。大会得到了中国科学院、中国工程院、中国光学学会、吉林省政府、长春市政府等各界的大力支持。

国际光学委员会(International Commission for Optics,简称“ICO”)创立于1947年,其会员为来自世界各个国家和地区的光学学会和国际学术团体。我国于1987年加入该组织。ICO每三年召开一次国际光学大会,因其层次之高、范围之广而被誉为“国际光学界的奥运会”。我国于2002年8月成功获得第20届ICO大会主办权。本届大会是ICO组织成立以来第三次在亚洲国家举办,也是首次在中国举办,得到了中国光学界人士的极大关注。ABC、《华盛顿邮报》等国际知名媒体对此次大会进行了报道,新华社、中央电视台、凤凰卫视、《人民日报》、《科学时报》等多家新闻单位也对大会进行了跟踪报道。

本届大会在学术水平、投稿论文及参会人数上都达到了该大会的历史最好水平,来自38个国家和地区的光学领域的科学家、工程

师及工业界近千位专家云集长春,探讨光学科学技术发展的最热门话题,展示当代光学领域最前沿的科研成果。

大会开幕式由中科院副院长曹健林主持。ICO理事长瑞恩·丹德里克在开幕式上致辞,他表示本次盛会对于促进世界光学领域的交流与发展将起到巨大的作用。长春市常务副市长崔杰,本届大会主席、中国光学学会理事长母国光院士先后致辞,对与会代表表示热烈欢迎和衷心感谢,对第20届ICO大会在中国长春召开的意义给予很高的评价。吉林省副省长陈晓光等领导出席了开幕式。全国人大常委会副委员长、中科院院长路甬祥,中国工程院副院长杜祥琬等领导给大会发来贺信。

中国光学事业的开拓者和奠基人、两院院士王大珩先生担任大会名誉主席并在开幕式上讲话。他说,这次大会在中国召开,是我国光学界的莫大光荣,也是长春人的荣幸。他向与会人员介绍了中国近年来在光学领域取得的一些重要成就。他说,从整体上来说,中国光的水平和世界先进水平相比还有距离,今后要在光学基础研究和创新方面做出更大的努力。

在随后的大会特邀报告会上,诺贝尔物理学奖获得者查尔斯·汤斯、中科院副院长曹健林、国际光通讯技术奠基人厉鼎毅、国际光学加工与检测大师吉姆·旺特等中外光学界知名专家和学者在会上做了精彩的学术报告。

* 长春光学精密机械与物理研究所综合办公室副主任
收稿日期:2005年9月6日

历时 3 天的大会专题学术报告会在长春光机所举行,专题涵盖光学器件和光学系统;光通讯;生物医用光学;光学信息处理;激光和激光技术;材料和纳米结构;显示器件和显示系统;遥感、红外器件和系统;微机电系统、微光机电系统、纳米机电系统;照明、辐射和颜色技术;光学设计和光学加工等 11 个领域,100 余位专家学者在会上做了专题学术报告。

大会期间,同时举行了 ICO 全体代表大会,瑞典光学专家阿里·弗里贝里当选为新一届国际光学大会理事长,中科院院士金国藩再次当选为副理事长,同时宣布下一届 ICO 大会于 2008 年 7 月在澳大利亚悉尼举行。弗里贝里理事长在 26 日接受记者采访时说,国际光学大会在发展中国家召开有着更深远的意义,会进一步加强与发展中国家的合作,包括非洲、南美洲和东南亚,因为这些地区的国家更需要 ICO 在光电学领域提供相应的国际支持。

会议期间,长春光机所组织各新闻媒体对曹健林副院长、查尔斯·汤斯教授进行专访,并主持召开了中外专家与记者见面会、新闻发布会等多种形式的宣传活动,取得了很好的宣传效果。在专访查尔斯·汤斯教授时,他指出,作为科技工作者要取得科技突破,就必须要去探索,探索宇宙,探索生命,汤斯教授鼓励青年科学家要在科学探索方面大做文章。汤斯教授以 90 岁的高龄参加学术讨论,还带来了最新的科研论文“电磁波的研究和技术发展”,真正体现了孜孜不倦的科学探索精神。

“对于长春来说,发展光电产业当前最需要的是要有雄心壮志,以必胜的信心去战胜发展中的艰难险阻。”23 日,曹健林副院长在接

受新华社采访时,对长春市发展光电产业提出了见解,“长春拥有人才、科研的优势,有很好的制造业基础,有训练有素、高素质的技术工人队伍。但长春的经济基础比较薄弱,缺乏投资、市场和销售能力,区位优势不明显。这都对长春市发展光电产业成为制约因素,要解决这一问题,首先要树立雄心壮志,要有把光电产业做大做强信心。同时,省政府、市政府以及各部门都要对光电产业的发展给予大力支持。”

长春光机所被誉为“中国光学事业的摇篮”。20 世纪 50 年代初期,在王大珩等老一辈科学家的辛勤努力下,在这里奠定我国光学的发展基础,使我国的光学研究从无到有,发展壮大到今天的辉煌成就。长春光机所最早在国内建立起现代光学仪器的各种技术学科基础,历经 50 多年的发展,现已成为我国应用光学研究与光学仪器研制重要的科研开发基地,为国家培养并输送了大批光学科技骨干。

此次大会在中国长春召开,标志着中国的光学研究与技术水平得到了国际光学界的广泛认可,为长春市乃至我国光电子企业提供了一个展示自己和了解国际光电子领域前沿技术的平台,为世界光学发展提供了一个充分的交流平台,架起了国内外光电子领域沟通的桥梁。

曹健林副院长高度评价此次大会,“大会开的很圆满,世界著名光学家所做的特邀报告都非常精彩,非常深刻,都是光学的前沿领域,对我国光学同行的研究很有帮助,既会开阔我国科学家的视野,也会加强中外科学家之间的交流,此次大会的召开,必将推动我国光学事业的发展。”