

庆祝南京大学声学研究所四十周年

——召开“近代声学国际学术讨论会”

为庆祝南京大学声学研究所开展工作 40 周年,经国家教育委员会批准,近代声学国际学术讨论会于 1994 年 9 月 4 日至 7 日在南京大学召开。本届讨论会得到国家教育委员会、国家科学技术委员会、国家自然科学基金委员会及国际理论物理中心等单位的资助。

本次讨论会共收到论文 149 篇,其中由美国、加拿大、英国、日本、澳大利亚、俄罗斯、白俄罗斯及乌克兰等国寄来论文 22 篇,国内、外特邀报告 31 篇。论文内容涉及近代声学的各个领域,有物理声学、光声学、固体中的各种模式声波传播、生物医学超声、声化学、水声学、环境声学及语言信号处理等八个方面。到会代表 118 人,其中来自美国、加拿大、英国、日本和澳大利亚等国代表共 12 人,台湾地区的代表 1 人。

参加本次讨论会的国外专家都有相当高的学术地位,其中知名的专家有美国工程院院士、IEEE Distinguished Lecturer、美国国际定量无损评价(QNDE)的主编、欧洲声化学协会主席等。国内代表中有 7 位中国科学院院士,及中国声学学会理事长和中科院声学研究所所长等,还有一大批青年教师、研究生、大学生及国外的留学生,充分体现了老中青相结合的科技队伍,声学研究事业后继有人。

本次讨论会期间以全体会议、分组会议、大字报以及参观南京大学声学所和近代声学实验室等形式,广泛开展了学术交流活动。国内外代表对本次会议给予了高度评价,认为不少论文属于国际前沿课题有很高的学术水平,并认为南京大学声学所和近代声学实验室有这么多高水平的声学家集中在一起从事这么多领域有水平的研究课题在国际上也不多见,而且设备相当先进,研究生质量好。有些国外专家表示今后将再来参加我们举办的国际学术会议,进行学术交流,并来实验室合作开展研究工作。

本次讨论会得到许多校友及友好单位的大力支持和慷慨赞助。意大利驻中国(北京)的大使和香港科学技术大学校长以及来自美国、英国、法国、加拿大、日本等海内外校友,以及美国香港和台湾的有关公司等发来的贺电、贺信和赠送书籍及礼品等,祝贺南京大学声学研究所四十周年及近代声学国际学术讨论会胜利召开。

本次讨论会的成功举办为即将于 1996 年在南京大学召开“14 届国际非线性声学会议”及“13 届国际光声光热会议”积累了经验,创造了条件。

(南京大学声学研究所 王铁海)

1994 年水下防务技术会议介绍

每年 6—7 月,北大西洋公约组织水下防务专家都要云集西欧,参加一年一度的水下防务技术会议和展览会,今年开会的地点是英国伦敦,从 7 月 5 日到 7 日举行了学术报告会和展览会,7 月 8 日又举行了一天非公开的学术报告会。参加会议的不仅限于北大西洋公约组织的 16 国,还有日本,新加坡,马来西亚等国的代表。俄罗斯新近成立的武器装备进出口委员会也在展览大厅中设立了一个摊位。

我作为会议参加者之一,参加了多种学术活动并观看了展览会,现就本次会议的主要情况作一介绍。

水下防务技术(Underwater Defense Technology, 简称 UDT)会议和展览会是北大西洋公约组织(NATO)于 1988 年开始在西欧举行的一年一度的军

事技术会议。我们从 1989 年开始,与当时的会议组织者、英国皇家海军的 B. Longworth 上校(现已退役,任 GEC-Marconi 公司顾问)联系,开始参加该会议。但非公开会议至今仍局限于北大西洋公约组织的国家,非 NATO 国家不允许参加。

今年会议发表的论文共 149 篇,按内容分为 10 个专题,它们分别是:作战系统;通讯;环境(匹配场、传播特性、介质特性、建模);水雷战(水雷检测、反水雷、猎雷声呐);非声探测;平台与噪声(自航式水下平台、降噪、燃料电池、光电子系统);测距与校准;声呐-传感器(换能器、水听器、新材料、基阵);声呐系统与信号处理(声呐基阵信号处理、主动声呐数据处理与显示、被动声呐数据处理与显示、跟踪与定位);武器(鱼雷、新