第三届全国压电和声波理论及器件技术研讨会
会议纪要

冬天的南京寒风阵阵，萧萧飘零的梧桐落叶给南航校园平添了一道别样的风景。2008 年 12 月 6 日“第三届全国压电和声波理论及器件技术研讨会”在美丽的南京航空航天大学逸夫科学馆隆重召开。此次大会由中国力学学会、中国声学学会和 IEEE UFFC-S 主办，由南京航空航天大学、南京大学和江苏省力学学会联合承办，南京航空航天大学负责会议举办具体工作。此次会议正式代表共计 216 人，其中包括 197 名来自 98 个不同单位的国内代表，以及来自美国、日本、加拿大、新加坡等国家及中国香港和中国台湾代表 19 名。

12 月 6 日上午的会议开幕式由会议组织委员会主席、西安交通大学建筑工程与力学学院的沈亚鹏教授主持。南京航空航天大学校长王福平教授代表南京航空航天大学对全体代表的到来表示了热烈的欢迎。他在扼要介绍南京航空航天大学的发展近况之后，强调在信息技术快速发展的今天，压电器件领域有着蓬勃的发展生机，他认为力学、声学等学科的理论研究人员和器件应用技术人员的合作将对整个行业的发展起积极的推动作用，本次会议为促进学术交流、增进相互了解提供了有益的平台。王福平校长也希望这次会议能够为南航的压电和智能领域的学科发展带来契机。

中国力学学会副理事长、清华大学方岱宁教授代表中国力学学会对会议的召开表示了热烈的祝贺，并指出将从事压电理论的力学工作者和具有其它专业背景的专家和企业技术人员聚集在一起是一件很有意义的工作，不仅为力学学科的发展注入了新的活力，也可以为国家信息科技的发展做出贡献。他特别提到中国力学学会新建立了电子电磁器件力学工作组，这一决策是正确的，是顺应科技发展趋势的，这可以从压电会议参会人数的持续增加上得到体现。他也感谢电子电磁器件力学工作组的核心成员为此次会议的顺利召开所作的认真而细致的准备，这为力学同行在这一交叉领域的发展提供了宽阔的平台。世界压电器件巨头 Epson 的市场总监林真诚(CS Lam)博士代表 IEEE UFFC-S 对这一会议的连续召开表示祝贺，并向大家介绍了 IEEE 现任主席 John Vig 博士就是压电器件界的前辈和学术活动的主要组织者和参与者。浙江东晶电子股份有限公司的总工程师池旭

© Copy Right Reserved.

明代表压电行业和企业对压电会议的成长感到高兴，也希望有更多的学术界能与企业携手，共同促进压电器件行业的技术创新。南京大学章德教授代表中国声学学会致辞，指出力学和声学的结合可以更好地推动技术创新，促进中国器件行业的可持续发展。会议组委会副主席王骥教授简要汇报了会议的筹备工作，特别是与 IEEE 和国内外压电器件行业和专业组织的合作前景。

这次会议包括 16 个大会报告，安排在 6-8 日的上、下午分开举行。报告者都是国内甚至国际知名的学者或者大型压电器件企业的总工程师，依次为浙江大学校长、中科院院士杨卫教授，南京航空航天大学精密驱动研究所、中科院院士赵淳生教授，清华大学方岱宁教授，上海交通大学匡震邦教授，清华大学余寿文教授，EPSON Electronics America 的 C.S. Lam 博士，南京大学水永安教授，西安交通大学沈亚鹏教授，香港城市大学 CW Lim 教授，日本东北大学 Y. Shindo 教授，湘潭大学周益春教授，南京航空航天大学裘进浩教授，浙江大学丁皓江教授， University of British Columbia 的 Nimal Rajapakse 教授，香港科技大学的张统一教授以及中科院院士、南京大学张淑仪教授。他们的报告涉及了压电材料的多场耦合、压电结构分析、弹性体波与表面波、材料制备与合成、缺陷分析、失效分析、超声监测、器件设计和制造等多个领域的前沿科学问题以及行业发展趋势，受到了与会代表的高度关注和欢迎。

此次会议安排形式有大会报告和分会场报告。7 日下午和 8 日上午专设了 3 个平行的学生会场，组织了专门的委员会对学生报告从各个方面进行了评价，评出了 12 名获奖论文。

8 日下午的大会报告后举行了简短的闭幕式。高存法教授通报了大会运行的总体情况，随后张淑仪院士代表会议给获奖学生进行了颁奖。闭幕式结束后，部分参会代表参观了雨花台等市区风景名胜。

大家认为此次会议在促进学术交流、促进理论和实践的结合、促进后备力量的成长以及扩大会议的国际影响方面取得了新的成果。此次会议的正式注册代表超过了 200 人，远远超过了前两次，说明会议的影响与日俱增。作为系列会议，我们的宗旨之一是鼓励学生积极参与，以开拓他们的视野，促使他们了解压电理论和器件技术的研究热点和发展趋势。前两届会议上的学生中许多人已经成为学术

界和企业的骨干，显示了压电会议的学术和实用特点。本次会议加大了优惠措施，包括继续实行注册费减半、降低住宿费和组织学生论文竞赛，还提供了进一步的减免申请。另外，通过与 IEEE 的接触和商谈，IEEE UFFC-S 已成为我们会议的主办单位之一，并且我们的会议也自动成为 IEEE 的系列会议。这次会议除了出版 IEEE 正式论文集外，论文也会收集在 IEEE 的电子文献资源平台 IEEE Xplore 上，这无疑对扩大会议的国际影响起到极大的推动作用。

本次会议继续得到了国内外压电行业主要企业的支持，特别要感谢 Vectron International、浙江东晶电子股份有限公司、北京长峰声表面波有限公司、无锡市好达电子有限公司的慷慨资助；衷心感谢东道主南京航空航天大学科协、国际合作处和航空宇航学院等部门的大力资助和支持；也要感谢河海大学工程力学系对本次会议的赞助。

在连续三届会议都取得显著成功的基础上，组织委员会决定将原两年一次的会议改成一年一次，下一届会议将于 2009 年在武汉举行，由华中科技大学承办。作为一个跨学科领域和具有广泛工程背景的学术交流活动，我们将尝试与其他行业和专业组织的合作来扩大会议规模，进一步增强会议影响力，以推动压电行业的学术研究，促进压电理论和实践应用更好地结合。

（南京航空航天大学高存法；浙江大学陈伟球；宁波大学王骥供稿）