



2012年压电和声波理论及器件技术研讨会在上海成功举行

2012年11月23-25日，由中国力学学会电子电磁器件力学工作组主办，中国声学学会超声电子学分会、上海交通大学共同承办，宁波大学协办的“2012年压电和声波理论及器件技术研讨会”在上海举办。来自美国、新加坡、古巴、台湾等多个国家和地区的50多所高校、科研院所及企业单位的170多名代表参加了会议。

中国声学学会副理事长宗健出席开幕式并致辞。宗理事长代表大会组委会对全体代表的到来表示了热烈的欢迎。他认为本次会议是一次声学、力学等多学科交叉的高水平学术会议，并对会议的召开表示祝贺，期望多领域的科学家和研究人员能加强合作和交流、重视创新、面向应用。IEEE Fellow、上海交通大学电子信息与电气工程学院常务副院长毛军发教授出席开幕式，他衷心希望借研讨会这样的综合平台，促进电子、通讯和传感器等技术领域应用水平的大幅度提高，提升压电器件行业的协同创新能力。中国力学学会常务理事、北京工业大学张伟教授做特邀报告，并代表中国力学学会对会议的召开表示了热烈的祝贺，同时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，力学和声学及压电器件的结合可以更好地推动技术创新，促进中国压电器件行业的可持续发展，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。

中国力学学会理事、电子电磁器件力学工作组组长、宁波大学王骥教授，华中科技大学胡元太教授，浙江大学陈伟球教授，南京航空航天大学高存法，清华大学陈常青教授，南京大学水永安教授、章德教授、陕西师范大学林书玉教授，中科院声学所李红浪研究员，同济大学潘永东教授，台湾 TXC 技术总监 C.S.Lam，上海交通大学韩韬教授以及中国力学学会办公室周冬冬等人参加会议。

本次研讨会由中国力学学会、中国声学学会和 IEEE-UFFC 共同发起。自2004年在宁波大学首办以来，已连续成功举办了六届。本次研讨会也受到了国内外同行的大力支持和广泛参与，共收到160多篇论文。经过大会评定委员会认真评审，110篇论文与会报告交流。论文全文将纳入 IEEE Xplore 数据库。

大会采用特邀报告和分会场报告等形式。大会共有 18 个分会场，9 个专题，重点交流压电理论与 SAW/BAW 器件、超声换能器、超声电机与致动器、能量捕获等研究领域的最新研究进展及成果。

本次研讨会由 8 位知名学者做了特邀报告：

1	北京工业大学 张伟 教授	“高维非线性系统复杂动力学研究的若干新进展”
2	浙江大学 骆季奎 教授	“Thin Film Piezoelectric ZnO Based Acoustic Wave Resonators and Applications”
3	南京大学 刘晓宙 教授	“生物医学超声中的非线性问题”
4	清华大学 陈常青 教授	“铁电材料机电耦合特性的微观计算模拟”
5	飞利浦医疗器械集团 袁建人 教授	“压电超声换能器及其在医疗超声系统中的应用”
6	湖南大学 何凤姣 教授	“压电生物传感理论、器件及应用”
7	南京航空航天大学 胡俊辉 教授	“Individual Nanowire Manipulations by Mobile Acoustic Streaming Eddies”
8	上海大学 徐甲强 教授	“QCM 气体传感器及其材料设计”

报告内容包括压电声波理论及器件技术的最新进展及应用。会上讨论热烈，互动效果良好。与会代表们就压电理论计算与器件，声波理论计算与分析、压电材料、声表面波器件及应用，超声技术及应用等方向的前沿问题进行探讨交流。会议选出优秀学生论文竞赛奖六名。会议期间，电子电磁器件力学专业工作组也召开了工作会议。

这次会议还得到了相关企业界人士的赞助和支持。中仿科技有限公司、无锡好达电子有限公司、浙江东晶电子股份有限公司、台晶（宁波）电子有限公司、西安康宏新材料科技有限公司等多家企业代表参加会议。

在会议主办方和会议发起组织的共同努力下，会议顺利完成了预定议程，取得了圆满成功。会议组织委员会决定下一届会议将在湖南大学举行。



图 1 上海交通大学电子信息与电气工程学院常务副院长毛军发教授致辞



图 2 中国力学学会常务理事 张伟教授致辞



图3 与会代表合影