



2011 年全国压电和声波理论及器件技术研讨会

2011 年 12 月 9-11 日，全国压电和声波理论及器件技术研讨会在深圳先进院举办。来自海内外 50 多个高校、科研院所及企业单位的 260 多名代表参加了会议。

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，由中国科学院深圳先进技术研究院承办，先进院“国家地方联合高端医学影像技术与装备工程实验室”、IEEE Shenzhen Chapter (EMBS) 协办。压电理论和声波理论的深入研究为生物医学超声、工业传感器、新材料与超材料、国防装备中各类声波器件技术的发展提供了前所未有的机遇和坚实基础，也为学术交流和与快速发展的行业的互动创造了崭新的机会。本次研讨会的召开受到了国内外同行的大力支持和广泛参与，共收到 230 篇英文论文。经过大会评定委员会认真评审，180 篇论文被接收。

大会采用特邀报告和分会场报告等形式，重点交流压电理论与器件、医学超声等研究领域的最新研究进展及成果。中国声学学会理事长田静研究员，中国工程院院士、复旦大学王威琪教授，世界华人生物医学工程协会理事长、美国南加州大学 K.kirk Shung 教授，浙江大学丁皓江教授，中国声学学会副理事长宗健研究员和程建春教授，台湾大学李百祺教授等国内外领域内知名专家做了大会邀请报告或参加了大会交流。在会议中，与会代表们在 5 个不同主题分会场，就压电理论、声波理论、压电器件设计与分析；压电材料与超材料；超声学；压电器件的加工与制造技术；振荡器、滤波器的设计与制造；超声成像-给药-治疗技术等方向的前沿问题进行探讨交流。会议还对参会学生的论文进行竞赛评选，从其中评选出六篇“2011 年全国压电和声波理论及器件技术研讨会”优秀学生论文。

中国声学学会理事长、中科院高技术局局长田静研究员在大会开幕式上致辞，他对这样一个声学力学等多学科交叉的高水平学术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融合、衍生创新、推动应用；他高度赞赏先进院作为国家新型科研机构所建立的多学科交叉团队在短时间内于国内学术界科技界形成的“斩头露角”的可喜地位。大会学术委员会主席王威琪院士及中科院深圳先

进技术研究院党委书记白建原也在大会致辞。深圳市医疗器械协会会长陶笃纯、深圳市科工贸信委和南山区科技局相关领导也参加了会议交流。与会代表在会议期间参观了先进院开放技术平台。

全国压电和声波理论及器件应用研讨会是近年来发展迅速的多学科交叉学术交流平台之一，她是跨越声学、材料、力学、信息、甚至医学等多学科、多领域的学术交流活动；以压电和声波器件的分析、设计和应用为背景，目标是促进理论与实践的更紧密结合，推动压电声波器件技术的创新。会议在声学及力学界已经形成了重要的影响和地位。

本次会议由深圳先进院“国家地方联合高端医学影像技术与装备工程实验室”及影像中心生物医学超声实验室等相关研究单元组织筹划。该工程实验室的主要目标是开展针对磁共振、CT 和超声等医学影像的“材料--部件--系统”全链条技术创新、原型样机攻关，和技术标准研究制定，建立“产-学-研-医”创新链条，以期有力提升技术创新能力、转移能力和引领-服务-支撑产业的能力。



大会会场



（中国科学院深圳先进技术研究院；国家地方联合高端医学影像技术与装备工程实验室；Paul C. Lauterbur 生物医学成像研究中心 生物医学超声实验室；
Lauterbur.siat.ac.cn 供稿）