

了以往工艺的某些限制，使过去的一些设计思想能够有机会实现。例如可通过精确的加工使双梁结构的优势显现出来，改善横向灵敏度；可对电阻特性进行温度补偿；可进行复杂电路的集成设计等优势。压阻式矢量水听器在性能上可以类比压电式，工作带宽的上限频率可通过设计调整，灵敏度可通过提高材料的灵敏系数、尺寸的合理设计及集成设计方法进行继续提高。由于压阻式矢量水听器可做得很小，灵敏度较大，质量很轻，在水密灌封工艺上带来方便，可实现小型化设计，可望在进一步小型化设计及未来阵列集成设计方面发挥优势，在上述设计方法基础上可进行复合矢量水听器设计，扩大实用性。因此我们认为压阻式矢量水听器可应用于水声矢量探测技术，且在微型

化设计等方面带来好处。

参 考 文 献

- 1 惠俊英, 李春旭, 梁国龙等. 声学学报, 2000, 25(5):389~394.
- 2 冯海泓, 梁国龙, 惠俊英. 声学学报, 2000, 25(6):516~520.
- 3 Franklin J B, Barry P J. *AIP Conference Proceedings*, 1995: 144~164.
- 4 Benjamin A Cray. United States Patent, Patent No.: US6, 370, 084 B1, 2002.
- 5 贾志富. 应用声学, 2001, (4):15~20.
- 6 石沅编著. 振动量测与分析. 上海: 同济大学出版社, 1998. 47~48.
- 7 李科杰. 新编传感器技术手册. 北京: 国防工业出版社, 2002. 153~154, 488, 513.

第九届西太平洋声学会议于 2006 年 6 月在韩国首尔召开
我国成功申办第十届西太平洋声学会议

第九届西太平洋声学会议于 2006 年 6 月 26 日 6 月 28 日在韩国首尔召开。西太平洋声学会议 (Western Pacific Acoustics Conference, 简称为 WESPAC) 是西太平洋地区综合性的声学国际学术会议。第一届在 1982 召开, 每 3 年召开一次, 会议内容包括了声学各个研究领域。第三届会议于 1988 在我国上海召开。随着西太平洋声学会议的国际影响力日益扩大, 目前该会议已经发展成为全球性的国际会议。本届会议共收到摘要 595 篇, 论文 484 篇, 共有 37 个国家与地区的代表参加了会议。西太平洋声学委员会主席张仁和院士在闭幕式上致了辞。大会共有 3 个大会报告, 9 个主题报告, 107 个邀请报告。3 个大会报告的题目是: “Better Life through Bubbles and Biomedical Ultrasonic”、“Korea’s IT: A new social Infrastructure”、“A Precursor to Ecologically Relevant Speech Science”。

中国大陆共有 62 人参加会议, 发表论文 54 篇, 其中 10 篇为邀请报告。中国台湾发表论文 15 篇, 其中 4 篇为邀请报告。中国科学院声学研究所田静、李风华、李整林、林伟军, 南京大学张淑仪, 哈尔滨工程学院杨士莪, 北京交通大学汪越胜, 国家计量研究所

孙桥 (音), 同济大学毛东兴等人应邀为分会场主席。

就笔者感兴趣的水声部分, 共有 45 篇会议报告, 2 篇主体报告和 13 篇张贴海报。会议的内容十分丰富, 包括传播、混响与散射、海底声学反演、声层析、通信、噪声、声纳系统及信号处理、匹配场处理、水下生物声学等。中国大陆共有 9 篇会议报告, 占会议报告的 20%, 内容覆盖了除了水下生物声学和噪声以外的其它各个部分。值得注意的是, 各国对水声方面的研究, 都有相当大的人力和物力的投入, 如韩国在黄海建立了一个永久性的实验站。

在大会的前一天召开了西太平洋声学委员会会议, 共有 15 位代表参加。中国科学院声学研究所张仁和院士、田静研究员和李风华研究员参加了该会议。在会上, 张仁和院士被选举为西太平洋声学委员会主席 (任期 2006 年~2009 年)。李风华研究员代表中国声学学会、中国科学院声学研究所、声场声信息国家重点实验室向西太平洋声学委员会申请主办第十届西太平洋声学会议。经西太平洋声学委员会认真讨论后, 同意第十届西太平洋声学会议由中国主办, 会议地点北京, 时间 2009 年 9 月 23 日至 25 日。

(中国科学院声学研究所 彭朝晖)