

5 结束语

语音分离一直是语音信号处理中的一个难点,本文提出的基于听觉特性的迭代维纳滤波比较有效地解决了这一问题。我们引入反映目标话者特征的码本对滤波结果进行匹配度计算,在一定程度上模拟了人类听觉系统在解决“鸡尾酒会效应”问题中的注意力机制。

参 考 文 献

- 1 Zelinski R. ICASSP, 1998: 2578-2581.
- 2 Boll S F. *IEEE Trans on ASSP*, 1979, 2: 113-120.
- 3 Berkley D A, Mitchell O M. *Bell labs. Rec.*, Vol.52, 1974: 318-324.
- 4 Lim F S, Oppenheim A V, *IEEE Trans on ASSP*, 1978, 3: 197-210.
- 5 Linde Y, Buzo A, Gray R M. *IEEE Trans on Communication* 1980, 1: 84-95.
- 6 Itakura F. *IEEE Trans on ASSP*, 1975, 2: 67-72.

“首届高强度聚焦超声 (HIFU) 技术在医学中应用 国际学术研讨会”在重庆召开

HIFU 技术被誉为 21 世纪治疗肿瘤的新技术,是当今国际医学超声领域发展的一个突出的研究热点。我国在这一研究领域取得了国际公认的领先地位。

由中国有关单位主办,英国、美国有关单位协办,重庆医科大学承办的“首届高强度聚焦超声(HIFU) 技术在医学中应用国际研讨会”(First International Workshop on the Application of High Intensity Focused Ultrasound in Medicine) 于 2001 年 5 月 10-13 日在重庆市成功召开。会议计收到论文 85 篇,会上报告 47 篇,“会议论文集”收编了 74 篇。这些论文比较全面地反映了当今 HIFU 技术及其在医学中应用研究的最高水平。有 150 名代表参加了会议,其中国内代表 120 人,海外代表 30 人,后者分别来自英国、美国、法国、德国、俄罗斯、加拿大、以色列、澳大利亚、多哥等十多个国家。

本次研讨会显示出重庆医科大学以王智彪教授为首的科学工作者们在 HIFU 基础研究、临床应用和产业化开发中拥有的明显优势,其卓越成就获得与会代表高度赞誉和肯定。例如,国际声学委员会主席、美国华盛顿大学 L.A.Crum 教授在发言中讲到:“中国作为一个发展中国家,已在 HIFU 领域作出了令人叹服的成绩,中国重庆科学家们在 HIFU 的医学应用水平方面居世界领先地位”。

本次研讨会还充分展示了 HIFU 技术在肿瘤无创治疗领域的广阔前景和亟待进一步研究的现状。会后,在中、英、美等多国专家充分磋商的基础上,组织成立了“国际治疗超声学会(International Society for Therapeutic Ultrasound) ”(待批)。该学会由常务理事会负责管理工作,常务理事会中包括我国重庆医科大学王智彪教授、伍烽教授和南京大学冯若教授。英国皇家马斯顿医院 Gail ter Haar 博士被推选为学会主席,伍烽教授被推选为秘书长,秘书处设在重庆医科大学。

会议期间,重庆医科大学和重庆海扶(HIFU) 技术有限公司与英国牛津大学和英国超声治疗公司还就英方购买重庆 HIFU 肿瘤治疗设备正式签订了销售合同。这是我国具有完全自主知识产权的大型医疗设备首次向西方出口。

在大会闭幕式上,国际治疗超声学会主席 Gail ter Haar 博士宣布下届 HIFU 国际研讨会定于 2002 年 7 月 29 日-8 月 1 日在美国西雅图市召开。

与会代表对这次大会的成功组织、召开和作用给予了高度评价。中央电视台一台和四台分别报道了此次会议的召开,新华社、人民日报、光明日报、科技日报、健康报、China Daily 等均及时报道了这次会议的情况。

(声讯)