实验室等都投入了最大人力、物力进行这方面的工作. 这一课题一但取得突破，就会在人工智能领域引起革命. 作为理论研究的基本工具是隐蔽马尔可夫过程和对神经网络的模仿. 在硬件上，则可利用 CAD，作出集成度越来越高的专用片子，已经出现了线宽 1μm 的片子. 并且，一个值得注意的倾向是，不仅用 CAD 软件作门阵设计，而且作其它类型的电气元件的集成. 例如，Berhely 大学宣布已研制出大小只有 20 μm 的电动机，也就是说，在一根头发丝（成人头发的平均直径为 50—100μm）上可以并排放下 5 个左右的电动机. 因此，今后 CAD 技术的发展必然会使 ASSP 领域发生更深刻的变化. 我国科技工作者如果不能把握时机，及时注意 DSP 芯片的自行开发与研制，必将使理论与实用的研究都不能顺利发展.

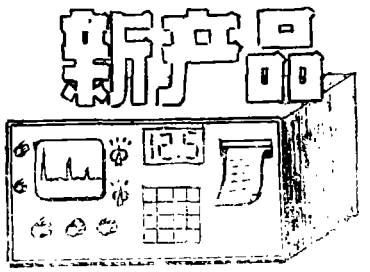
1989 年的 ICASSP 预定于 1989 年 5 月 23—26 日在英国 Glasgon 举行. 论文的征集工作已经开始. 应征作者请在 1988 年 8 月 8 日前送 400 字（英文）摘要 5 份给下列地点：

Peter M Graut
Dept. of Electrical Engineering
University of Edin-purgh
The King's Building
Gdinburgh EH9 3JL
Scotlemd UK

同时还要寄送论文说明（格式见 1987 年 7 月份 ASSP 杂志）. 明年的专题由今年的 7 个变为 8 个（语言专题一分为二），即：

数字信号处理；谱分析与模式化；语言编码与分析；语言合成与识别；多维信号处理；VLSI；水声信号处理；声音与电声学.

（李启虎）



超声仿真模块系列产品介绍

KS 系列超声仿真模块(ultrasound tissue phantom)是中科院声学所 410 组最新研制开发的高技术产品. 它能模仿人体组织的声学特性，反映超声与组织的相互作用，迅速、直观、定量地给出超声诊断仪器的多种性能参数，而且贮运、取用方便. 在超声诊断设备的生产、购销、使用、维修过程中，在超声医学的临床实践(如组织定征技术)中，在生物医学超声工程的科研与教学工作中，都是很有用的工具. 模块内所充人体组织超声仿真材料已通过中国计量科学院检定，在此背景内嵌有多种靶标. 除表中所列型号外，该组还可根据用户特殊需要专门订做.

此外，该组还供应测试水槽用超声吸声材料(已获国家专利)，承担与超声探头有关的声学材料技术合作和服务，以及各种介质声学特性的检测工作.

模块型号	声衰减系数 (db/cm/MHz)	线靶内容	块靶内容	壳内尺寸(cm) (深×宽×厚)	备　注
KS-105A	0.5±0.05	近场盲区、纵向线性、横向线性、纵向分辨力、横向分辨力	仿肿瘤、囊肿、结石	18×15×5	
KS-106A	0.65±0.05		仿肿瘤、囊肿	20×18×5	国内规定(标准待发表)
KS-105B	0.5±0.05		仿囊肿	18×15×5	对应美国 413A(0.5)
			仿肿瘤、囊肿、血管	20×20×5	对应美国 84-317
KS-106B	0.65±0.05		仿肿瘤、囊肿	20×18×5	国内规定
KS-107B	0.7±0.05		仿囊肿	18×15×5	对应美国 413A(0.7)
			仿肿瘤、囊肿、血管	18×15×5	对应美国 415

注：模块内填充的人体组织超声仿真材料，其室温声速均为 1540 ± 10m/s.

（牛凤歧）

?1994-2017 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net