

98.2%，其中治愈 42 例(34.8%)显效 33 例(30.5%)；另一作者报告超声波治疗痤疮 370 例，有效 257 例，有效率 96.4%。其中痊愈 208 例，占 56.2%，显效 95 例，占 25.6%。应用超声治疗鱼尾纹 49 例，有效 44 例，有效率 89.2%，其中显效 17 例，占 34.6%；眼袋 27 例，有效 22 例，有效率 81.5%，皮肤粗糙 24 例，均有效，其中治愈及显效 17 例，占 70.84%。有作者报告超声波治疗黄褐斑 66 例均有效，其中治愈 20 例，显效 20 例。还有作者

报告应用超声波治疗带状疱疹，皮肤斑状萎缩、酒渣鼻、色素沉着等均获得较好效果。

从报告的论文看，其水平较前二届会议有所提高，表现为不少作者的论文设立了对照组，比较客观地估价超声波治疗的效果。并且进行统计学处理，以减少认识上的误差。有较多的论文在单纯应用超声波的基础上，进行药物透入法，以利用两种因素的综合作用，提高治疗效果。本届会议关于超声波作用机理的基础理论研究论文甚少，应引起注意。

NTY-300 型多功能超声手术装置通过鉴定

由南京铁道医学院及所属江苏铁医美达康医疗设备厂研制的 NTY-300 型多功能超声手术装置，在国家医药管理局主持下，于 1996 年 2 月 11 日在南京通过了产品注册鉴定、科技成果鉴定，有来自北京、上海、武汉、合肥及南京的五十多名专家、领导及新闻界人士参加了鉴定会。

NTY-300 型多功能超声手术装置应用先进的超声与微机技术，主机可在 19—35 kHz 范围内自动寻频稳频，可分别配带超声切割、超声吸引吸超声去脂等手持治疗头，对人体组织具有选择性破碎清除功效，适用于外科切除手术，尤其适用于肝部分切除、脑肿瘤切除和去脂减肥等。

该装置经大量动物实验及 5 个医疗单位对 149 例临床试用表明，使用方便，术中失血量显著减少、损

伤轻、术后恢复快，未发生任何副作用，起到了降低手术风险，扩大手术范围的作用。其临床试用效果与进口同类产品相当。在一机多功能、手控治疗头吸引压力及扩大电脑智能作用等方面填补了国内外空白。

以中国科学院院士裘法祖教授为首的专家鉴定委员会，经充分讨论后认为：MTY-300 型多功能超声手术装置在设计原理、技术和临床应用效果等方面处国内领先地位，达到当代国际先进水平；在采用微机控制、一机多功能和新型治疗头等方面优于国际同类产品，为外科手术提供了一种全新的技术手段，对促进超声外科的技术发展具有重要作用。鉴定委员会同意该产品通过鉴定。

(南京大学声学所 冯 若)

国家“八五”科技攻关项目“聚偏氟乙烯(PVDF)压电膜中试研究”通过鉴定

水声、超声和空气声学换能器研制中具有优良性能的聚偏氟乙烯(PVDF)压电薄膜材料，我国过去长期徘徊在实验室少量试制阶段，不能批量生产。以致许多采用 PVDF 压电膜的科技成果无法推广应用。因此“八五”期间该材料的中试研究被列为国家科技攻关项目。经国家科委批准由轻工部(现为轻工总会)下达湖南株洲塑料厂承担。

1995 年 11 月 8 日在株洲市举行“聚偏氟乙烯(PVDF)压电膜中试研究”项目鉴定会。会议由中国轻工总会军工办组织，湖南省二轻工业集团总公司主持。由九位专家组成的鉴定委员会，经过仔细认真的鉴定，

认为：建成 PVDF 压电膜中试线，采用熔融挤出制备原始膜和采用局部加热拉伸且同时电晕极化的工艺流程，在国内首先实现了同步拉伸极化并连续退火的制造技术，填补了国内空白，处于国际先进水平。项目研制的压电膜的主要性能指标，达到国际同类产品的先进水平。经杭州电子工业学院、上海交通大学、船总 715 所、721 厂等单位使用，反映良好。

目前该厂已可以批量生产厚度为 30 μm 、60 μm 和 80 μm 三种规格的 PVDF 压电膜。

(上海交通大学 寿文德)