



会议报导

检测声学分科学会召开委员会议和 低频声波检测换能器测试 专题讨论会

中国声学学会检测声学分科学会于1988年9月18—24日在湖南省湘潭市召开全体委员工作会议和专题学术讨论会。工作会议的议题有：第一，回顾并总结近三年来分会的学术交流、咨询服务等工作。第二，讨论了今后一、二年分会各专业组的学术活动计划。第三，酝酿分科学会的换届、委员增补、以及增设专业组等事项。到会委员对上述议题充分发表意见，对今后分会各项工作也提出不少有益的建议。

专题讨论会讨论了低频声波检测换能器（主要用于岩石、混凝土等非金属材料检测）各特性参数测量问题。如脉冲频谱（时间响应）、声场（空间响应）、效率与灵敏度（换能特性）、等效电阻抗（等效特性）等测量。中科院

声学所、同济大学、南京大学、北京大学、清华大学、陕西师大、地矿部技术方法队、长江科学院、湘潭市无线电厂等单位代表都在会上作了发言。会议讨论气氛热烈、学术交流自由而深入，一致认为，这是一次水平较高的学术活动。

会议由检测声学分科学会主任委员魏墨鑫教授主持。中国声学学会理事长应崇福教授在会上就学会工作和专题学术讨论等也发表了讲话。

会议对湘潭市无线电厂的会务工作表示感谢。

（阎玉舜）

1988年电声器件技术情报信息交流会在呼和浩特市召开

中国声学学会电声分科学会与机械电子部电声情报网联合举办的“电声器件技术情报信息交流会”，于1988年8月7日—12日在呼和浩特市召开。会议由天津电声器材厂主办，内蒙电声厂承办。

出席此次会议的共有电声界37个单位，56名代表参加。提交大会论文共20篇。扬声器及扬声器系统方面主要交流了如下一些新信息：1. 新型电影（包括宽银幕电影、宽胶片电影、立体声电影、全景电影、环幕电影、立体电影、球幕电影等）对扬声器及扬声器系统提出的新要求。诸如扬声器系统及电声系统要与电影放映空间、银幕等特性相适应、相匹配；扬声器系统要更真实、更充分、更完美地重放出影片的声音。扬声器系统要具备身临其境、身入其境的声音效果等。要达到如上要求，就必须全面考虑和安排好主扬声器、等指向性号角扬声器、次低频扬声器、环境声扬声器等。2. 对于平板扬声器，通过国外资料和国内厂家的调研认为：总的来说，国内外近期均有所发展，主要是解决了刚性振膜制造技术及改善了轴向频响的问题。但随之也带来一些新的工艺问题和成本增高的问题。同时，从理论上和实践上也证明了平板扬声器并不象以前宣传的那样“完美”。因此，目前国内外对平板扬声器器的“热度”均有所减退。就国内而言，作为锥形扬声器的一种补充和适应商业上的需求以及部分消费者心理，近期还是可以研制和生产部分产品的。3. 对于数

字式扬声器，介绍了国外近期研究的动圈式PCM数字扬声器和压电式PCM数字扬声器的工作原理，商品化的可能性、技术手段和存在问题；数字扬声器检测方法等。4. 介绍了在扬声器系统中采用LC多级滤波器的方法以扩展整个系统低频的新的设计思想和初步尝试。该设计思想得到了扬声器厂家的重视。5. 对静电扬声器用驻极体换能器，作者就推挽式静电换能器，其振膜受力公式的推导和受力情况的比较，提出了可供静电扬声器用的对称驻极体背极换能器，具有不对称结构的推挽驻极体背极换能器，不对称驻极体振膜换能器和对称驻极体振膜换能器等四种换能器的工作原理，控制方法和优劣。6. 交流了自由声场中扬声器效率测量方法和扬声器生产中人和量的质量控制。特别是后者，作者对扬声器的大批量生产采用系统数字模型和控制模型，在宏观上对人、机、物、方法、环境等影响力求给予定量的解析，并提出了扬声器装配过程中的计算机辅助测量系统（CAM）。引起了与会代表的极大兴趣并给予了较高的评价。7. 会议还交流了天花板扬声器，用稀土材料的扬声器磁路设计，浙江视听播控工程公司代表还将他们大胆地、尽量多采用国产化设备的沈阳体育中心扩声系统设计方案提交大会研讨。

传声器和耳机方面主要交流了：1. 国外关于新型
（下转第46页）