

# 上海市声学学会的前身

——上海市声学工作委员会成立前后的工作

阎玉舜 赵松龄

50年代后期,上海市物理学会下设超声协作组,由同济大学牵头,参加协作组的单位有:一机部材料研究所、热工仪表研究所(现在的工业自动化仪表研究所)、无线电技术研究所、中原电器厂(现726研究所)、第六人民医院等。协作组时常在科学会堂进行超声波学术交流和讨论,联系甚密。

1960年上半年,在技术革命、技术革新(时称双革运动)的推动下,上海一些工厂掀起了超声波应用的热潮,利用以高速流体为动力源的机械型超声波发生器(如簧片哨、涡旋哨以及空腔哨),应用在金属切削加工、医药粉末细化、烟囱除尘、助燃、制冷、清洗、乳化、中医针灸等很多方面。对改进加工质量、提高生产效率都取得了一定的成效,有的效果还比较明显。

为了分析总结这些超声波应用的情况,探讨这些超声波应用的机理。1960年底,超声协作组的一些单位在无线电技术研究所参加了超声波理论讨论会,主持会议的是当时无线电技术研究所所长金绍洙同志,会议断断续续开了一个多月,与会者讨论热烈,气氛融洽,有争论,也有共识。大家都能实事求是地以科学的态度来参加讨论,对普及声与超声技术起了良好的促进作用。

在这次超声波理论讨论会后,即1961年春成立了上海市物理学会声学工作委员会。由金绍洙任主任委员,魏墨霁任副主任委员。

上海市声学工作委员会成立后,把专业范围拓宽,已不局限于超声。主要在论文出版、声学译丛、学术交流等方面开展工作。

1961年,将各单位所作的声学学术报告,组织编辑了3册论文选集,由魏墨霁主编,其中超声波研究方面有两册,建筑声学和电声学研究方面有一册。均由同济大学负责出版。

1961年,组织编译超声译丛,由上海市科学技术编译馆出版,后来扩大为声学译丛。除超声物理外,还有建筑声学、电声学、水声学以及超声波诊断等分册,编译者也不限于上海。至1966年,共出版30余册,其中超声物理有7册。声学译丛的编译出版介绍了当时国外超声学以及声学其他各学科发展动态、概况以及当时的最新成果。若干年后,外地声学同行还常常提起,当年上海出版的声学译丛给他们留下了良好印象。

1962年又邀请国内有关声学专家组织一次大型学术报告会,来自北京和南京的有马大猷、陈通、魏荣爵,本市有李宝实、谭抒真。

开展学术交流,就超声方面,1963年夏,在上海召开超声波检测学术交流会议,国内超声专家应崇福、杜连耀等参加了会议。除北京、上海、南京、西安等地外,汕头、抚顺等地也有厂家自带超声波探伤仪参展演示。这是国内早期的一次大型超声学术会议,代表们在上海科学会堂开会,食宿在锦江饭店。

1966年“文革”开始,和其他学会一样,上海市声学工作委员会的工作也中断了活动。

1979年在北京召开了全国声学会议并成立了中国声学学会。会后,上海声学界也活跃起来,积极酝酿恢复上海市声学工作委员会的工作。在上海市科协的指导下,首先成立了上海市声学学会筹备委员会,主要单位有:同济大学、中科院东海研究站、上海工业自动化仪表研究所、市六医院、中山医院、中科院上海生理研究所、上海无线电技术研究所、材料研究所、超声波仪器厂、中国唱片厂、上海101厂、华东建筑设计院和上海人民广播电台等。经过一年多的筹备,在1980年12月正式成立了上海市声学学会。