

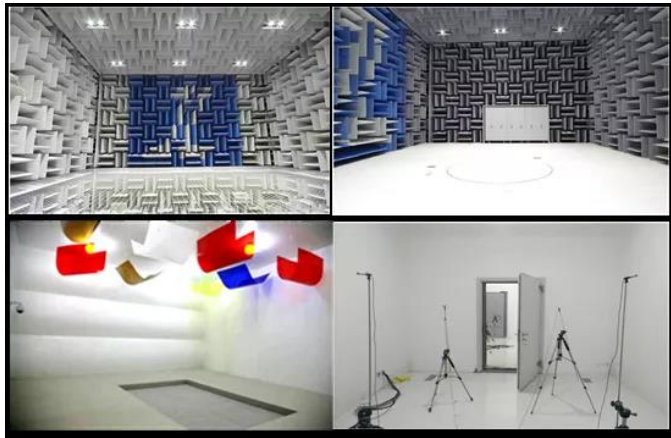
当前位置: 首页 >> 控制系统 >

## 声学振动精密测量大平台助力人体健康和重大工程项目

时间: 2020-07-15 作者: 专家委 点击: 556

(来源: 仪表网)

【仪表网 仪表产业】声学振动精密测量技术主要包括超声、水声、空气声、听力和振动测量等。浙江省计量科学研究院声学振动精密测量大平台始建于2013年, 拥有国内一流的实验室条件, 声学方面全消声室的截止频率为40Hz, 本底噪声-1dBA; 半消声室的截止频率为40Hz, 本底噪声1dBA; 混响室的体积为298立方米, 测量范围为80Hz-10kHz; 隔声室的混响时间为1s-2s, 广泛应用于民生、健康、安全、工程、工业等领域。



浙江省计量科学研究院以声学振动精密测量大平台为基础开展了浙江省科技厅公益技术研究工业项目《环境噪声自动监测系统计量方法研究及标准装置研制》、国家质量监督检验检疫总局科技计划项目《声学实验室声场自动计量关键问题研究及标准装置研制》、国家重大科学仪器设备开发专项子课题《跨尺度三维光电振动测量仪计量及可靠性评价研究》、国家重点研发计划重点专项子课题《超声医疗设备性能计量检测方法研究和标准装置研制》等重大科技项目研究, 填补了国内多项声学振动技术的空白, 科技成果获国家质检总局科技兴检奖二等奖、中国计量测试学会科技进步二等奖、浙江省首届专利金奖、浙江省计量测试学会计量创新一等奖、浙江省质监系统科技进步三等奖、杭州市研制与采用先进技术标准资助项目一等奖等系列科技奖项。

自动化仪表  
分析仪器  
医疗仪器  
传感器  
仪器材料  
电子电工  
试验设备  
环境监测  
光学仪器  
控制系统

### 合作媒体





声学振动精密测量大平台作为重大科技装备，是服务自主创新的利器。浙江省计量科学研究院依托该平台开展了大量高难度、非常规的计量测试服务，为国内各企业、高校、研究机构等提供强有力的技术支持。

如，协助某部队和某研究所对航空风洞建造项目基础声学材料的声学特性和物理性能进行选型确认，提供相应的声学分析研究服务，共对国内10余家大型吸声材料生产商提供的声学材料进行数据测定和材料分析研究，为保证航空风洞的准确可靠提供技术支持；协助广东某高强度聚焦超声肿瘤治疗系统（HIFU）研发生产公司对其HIFU研发系统的超声特性进行测试，并对高强度聚焦超声声压和功率测量提供了技术服务，保障了医疗超声设备的准确性和可靠性。

#### 友情链接

[中国仪器仪表学会](#) [深圳市科协](#) [广东省仪器仪表学会](#) [深圳市仪器仪表与自动化行业协会](#) [中国仪器仪表商情网](#) [中国自动化网](#) [激光制造网](#)