

姓名：刘祖斌

性别：男

职务：无

技术职称：副教授、硕士生导师

最高学位：博士

办公电话：0571-88320937

邮箱地址：liuzb@zjut.edu.cn



个人简介：

刘祖斌博士2014年毕业于法国马赛中央理工大学，之后在浙江大学海洋学院开展博士后研究工作，于2017年加入浙江工业大学机械工程学院。2018年获得学术型硕士研究生的招生资格，2020年被聘为副教授。累计发表学术论文20余篇，承担科学研究项目经费达260万元。

主要研究方向：

机械结构的振动和发声，包含振动、声音的理论分析、计算、测量、定位和控制；基于麦克风阵列的声目标定位、识别及其工业应用；水下声场的计算、目标定位和识别技术；

教育经历：

10/2010 - 02/2014	声学博士	马赛中央理工大学（法国CNRS LMA）
09/2007 - 09/2010	流体力学理学硕士	上海大学应用数学与力学研究所
09/2002 - 07/2006	工程力学工学学士	浙江大学工程力学系

主要科研项目：

- (1) 主持多关节潜器深海合成基线定位方法和技术，国家重点研发专项“深海关键技术及装备”项目-面向深海区域混合结构探测的多关节潜器研发的子课题，2017-2021；
- (2) 主持非自由空间声场的声辐射模态计算及其声场重建研究，国家自然科学基金委青年科学基金项目，2017-2019；
- (3) 主持基于声辐射模态的非完整测量面的声场重建和声波分离方法的研究，浙江省自然科学基金委面上项目，2019-2021；

- (4) **主持**先进麦克风阵列技术开发,杭州艾力特数字科技有限公司,企业合作项目, 2020-2024;
- (5) **主持**近海×××可行性论证项目,解放军总参××所预研项目, 2017-2018;
- (6) **主持**水声×××的参数设计研究项目,解放军海军预研项目子课题, 2015-2016;
- (7) **参与(第二)**浙江省“一带一路”科技合作专项:浙江—俄罗斯(浙江工业大学)“声学及振动创新技术”国际联合实验室项目, 2018-2020;
- (8) **参与(第三)**组网式坐底测试试验平台功能设计及搭建,国家重点研发专项“海洋环境安全保障”项目-基于固定平台的海洋仪器设备规范化海上测试技术研究及试运行子项目, 2016-2020;

代表性论文、专利、论著:

- (1) **Zubin Liu** *et al*, Underwater acoustic positioning with a single beacon and a varied baseline for a multijointed AUV in the deep ocean, *IET Radar, Sonar & Navigation*, 14(5), 669-676, 2020. (SCI, JCR Q2)
- (2) **Zubin Liu** *et al*, Model analysis and system parameters investigation for transient wave in a pump-pipe-valve system, *Water*, 12(4), 1014, 2020. (SCI, JCR Q2)
- (3) **Zubin Liu*** and Cédric Maury, An improved method for the calculation of near-field acoustic radiation modes. *Journal of Sound and Vibration*, 363, 316–328, 2016. (SCI, JCR Q1)
- (4) **Zubin Liu*** and Cédric Maury, Numerical and experimental study of the near-field acoustic radiation modes of a baffled spherical cap. *Applied Acoustics*, 115, 23–31, 2017. (SCI, JCR Q2)
- (5) Dingyi Pan, Jian Deng, Xueming Shao and **Zubin Liu***, On the propulsive performance of tandem flapping wings with a modified immersed boundary method. *International Journal of Computational Methods*, 13(5): 1650025, 1-15, 2016. (SCI, JCR Q2, 通讯作者)
- (6) Fengzhong Qu, Wang Shiyuan, Zhihui Wu and **Zubin Liu***, A survey of ranging algorithms and localization schemes in underwater acoustic sensor network. *China Communications*, 13(3): 66-81, 2016. (SCI, JCR Q4, 通讯作者)
- (7) 王杰、**刘祖斌***、蒋梨荧、卢兔采, 板结构的声辐射模态分析及其高分辨率法向振动速度重建, *声学学报*, 45(6): 869-877, 2020. (EI, 通讯作者)
- (8) **刘祖斌***和赵鹏, 结合大涡模拟的格子玻尔兹曼方法模拟高雷诺数流动. *船舶力学*, 19(5): 484-492, 2015. (EI)
- (9) 俞佳男、徐文滔、**刘祖斌***、卢兔采, 适用于 MAUV 的变基线定位系统, *高技术通讯*, 10, 2020. (通讯作者)
- (10) 多关节水下无人潜行器变基线三维空间定位方法, 发明专利, 2019106801985, 2019
- (11) 一种机床刀具磨损监测方法, 发明专利, 2020100574266, 2020

奖励和荣誉(省部级及以上):

2018年浙江省科技进步三等奖, 原位噪声测量关键技术与系统, 排名第二。