

姓名	李凤莲	性别	女	职称	副教授
最后学历	博士	最后学位	博士	获学位单位	北京交通大学
任硕导时间	2017	任博导时间	无	E-mail	lifenglilian@126.com
所属学科及学科方向	智能机械装备设计			研究方向 1	智能超结构声振及优化设计
	智能机械装备设计与控制			研究方向 2	智能超结构动力学特性及控制
工作简历	1. 2014/06-至今, 北京信息科技大学, 机电工程学院 2. 2011/11-2014/05, 北京交通大学, 博士后 3. 2019/11—2020/10 德国锡根大学, 访问学者				
科研项目情况	1. 北京市自然科学基金项目, 热-力-电耦合下智能声学超材料夹层板结构的带隙调控及优化, 2022/01-2024/12, 主持 2. 国家自然科学基金重点项目: 大型柔性航天器姿态运动与结构振动的耦合动力学特性研究, 2018/01-2022/12, 参加 3. 北京市教委科技计划一般项目, 声子晶体结构板的波传播特性研究, 2017/01-2018/12, 主持 4. 北京市自然科学基金项目, 压电智能周期结构板的减振降噪特性研究, 2016/01-2017/06, 主持 5. 国家自然科学基金项目, 考虑表/界面效应的微纳米压电声子晶体波传播特性研究, 2013/01-2015/12, 主持				
主要科研成果	第一作者和通讯作者发表的代表性学术论文: 1. Size effects on the vibro-acoustic characteristics of different types of functionally graded sandwich microplates. Mechanics of advanced materials and structures, 2023, 30(13): 2620-2636. (SCI) 2. Free vibration and sound insulation of functionally graded honeycomb sandwich plates. Journal of Sandwich Structures and Materials, 2022, 24(1): 565-600. (SCI) 3. Band structure analysis of phononic crystals with imperfect interface layers by the BEM. Engineering Analysis with Boundary Elements, 2021,131: 240-257. (SCI) 4. Buckling and vibro-acoustic characteristics of the trapezoidal corrugated sandwich plate in thermal environment. Journal of Thermal Stresses, 2021,44(7): 807-828. (SCI) 5. Analysis of the effects of viscosity on the SH-wave band-gaps of 2D viscoelastic phononic crystals by Dirichlet-to-Neumann map method. International Journal of Mechanical Sciences, 2021, 195: 106225. (SCI) 6. Analysis of vibration and sound insulation characteristics of functionally graded sandwich plates. Composite Structures, 2020, 249: 112515. (SCI) 7. 不同边界条件下波纹夹芯板的自由振动特性. 复合材料学报, 2020, 37, 12: 3149-3159. (EI) 8. 梯形和三角形波纹夹芯板的声振特性研究. 振动工程学报, 2022, 35, 2: 514-526. (EI) 9. A BEM for band structure and elastic wave transmission analysis of 2D phononic crystals with different interface conditions. International Journal of Mechanical Sciences, 2018, 144: 110-117. (SCI) 10. Boundary element method for calculation of elastic wave transmission in two-dimensional phononic crystals. Science China: Physics, Mechanics & Astronomy, 2016, 59: 664602. (SCI)				
获奖情况					
开授课程	本科生课程: 工程制图, 计算机绘图, 工程制图测绘周; 研究生课程: 弹性理论基础				
参加学术团体	力学学会, 图学学会, 振动工程学会				