附件 1：

第六届超材料力学大赛

暨 2025 年江苏省研究生超材料力学大赛决赛获奖作品（排名不分先后）

获奖等级	作品名称	单位	完成人
一等奖	双连通骨植入物逆向设计	中国科学技术大学	王莉莉、韩嘉程、陈天捷、许清宇、孙天阳
	可定制连续变形：绳驱连续体立方八面体超结构	哈尔滨工业大学	徐赣君
	珊瑚启示录：极小曲面超材料的力学-渗透功能解耦设计	东南大学	张旻、刘进隆、黄镇钦、徐齐云、刘润蕊
	缓冲吸能超材料	上海大学	王梦欢、左东旭、尚卿、王佳坤、王启宁
	水下抗压、轻质、声调控一体化的力声耦合超结构按需逆向设计	国防科技大学	郑周甫、马炜彤
二等奖	智构月宫——基于 4D 打印多稳态超材料的月球基地智能骨架	哈尔滨工业大学	陈柏彤、秦思思、王浩博、宋学昊、胡竣棋
	面向载人返回舱缓冲结构的功能可变超材料	南京航空航天大学	徐翔、卢青山、张道旺、张智扬、黄杰
	基于跨水空超表面的水下声源设计与通信	天津大学	刘伊洋、蒋厚屹
	双功能超结构：低频宽带吸声与弯曲波抑制的协同设计	南京航空航天大学	王恩帅、马卿、薛延、林扉、李建林
	一种具备高超力学性能的二维超材料	北京航空航天大学、南京航空航天大学	赵恩博、谢志浩、陈亦鹏
	模块化分离式吸能超材料设计及力学性能研究	西南石油大学	傅烨、程豪、朱耀增、李政、王佳熙、李明凯
	基于预扭转设计的管状超材料及力学性能研究	国防科技大学	张学刚、赵子齐

获奖等级	作品名称	单位	完成人
	集吸声、承载与通风于一体的微晶格超材料衬里结构	南京航空航天大学	陈龙虎、黄敬宝
	受深海海绵启发的缺陷增强蜂窝设计	南京航空航天大学	金波、江睿毅、孙国庆、冯灏、陶彦鸣
	面向航空航天多物理场极端工况的多功能超材料超高刚度拓扑优化设计	清华大学	任宏塬、屈帅镔
三等奖	基于生成式人工神经网络的超结构吸声性能逆向设计	南京航空航天大学	姜永烽、宋沭浩、杨小文、岳忠阁
	基于涡流阻尼效应的弹性超材料减振性能研究	南京航空航天大学	杨健、李永胜、陈浩杰
	减隔振地表超结构的低宽频化设计	同济大学	吴昕岳、郑璇、饶亦林
	声学黑洞增强型颗粒阻尼吸振器超材料	北京工业大学、国防科技大学	朱雨男、杨东硕、沈民民、王佳昆
	半开放式低频宽带高耗散水下吸声超材料	哈尔滨工程大学	冯子晗、秦玉坤、李权
	一种具有负载自适应能力的准零刚度机械超材料	南京航空航天大学	宋沭浩、高辉遥、姜永烽、望凯
	多材料融合超结构智能设计与水声应用	国防科技大学	徐胜森、刘琳、卞翊丞
	基于折纸结构的可变性水陆两栖机器人	宁波大学	李宇轩、马彤彤、梅思雨
	具有力学性能增强和可设计多平台抗力曲线的仿生 Kresling 超材料	东南大学	滕星池、曹铭津、王泽坤、行怡帆
	可编程力学性能的压扭诱导三维机械超材料	南京理工大学	曹宁、刘童童
	力驭波束-赋能 6G 的多稳态折纸超材料相控阵天线	河海大学	王典、徐晨烨、郭仿龙、葛竞成、宋孟哲
	基于双金属条的非常规热变形超材料设计、制备和性能分析	南京工业大学	魏祥杰、张毅、华琳、程通
	各向异性声学超材料的减振及降噪	东北大学、南京航空航天大学	何宽、范世达、李孟寒、王宇航、俞潇
	冲击防护与噪声控制协同的杆-板-孔一体化点阵超结构	大连交通大学	黄铭浩、王世祎、夏子昂
	基于特征约束拓扑优化方法的高稳定性负泊松比超材料设计	河海大学	周阳、徐泽、吕浩、孙文涛

获奖等级	作品名称	单位	完成人
	集极低频带隙和静承载一体的螺旋软化局域共振轻质超结构	燕山大学	翦林杰、姜德政、王子昂
	面向吹雪车舱多约束的目标驱动型梯度干涉超材料研发与性能验证	中国矿业大学	王恒、吴忌、张世彪、王雨童、李尚袁
	具有非局域性的蜂窝结构的设计与性能研究	西北工业大学	晁鑫媛、尹凌宇、雷天翔、杨占森、张松彦
	基于水泥基材料的三维旋转刚体结构设计与应用	郑州大学	康佳、王珮莹、于璐洋
	基于折纸结构的新型波纹混杂多孔结构轻量化设计	南京航空航天大学	赵霞、王增贤
	截顶圆锥壳型准零刚度超材料的设计与带隙特性研究	哈尔滨工业大学	刘鑫、孙航、李嘉隆、杨芯
	手套型模块化分离式吸能超材料设计及其力学性能研究	西南石油大学	朱耀增、李政、傅烨、王佳熙、程豪、周淼
	一种用于低频宽带减振的具有嵌入式多谐振器的蜂窝超材料	山东理工大学	高萌、仲汉臻
	基于模态分析的屈曲诱导超结构设计	陆军工程大学	董建华、朱文丽
	装配式负泊松比蜂窝结构设计与吸能性能研究	南京工业大学	宓竹锟、郭欣、邵祖、熊旺林