

江苏省力学学会

江苏省航空航天学会

第三届超材料力学大赛决赛通知

各相关单位：

第三届超材料力学大赛的作品初评工作已经完成。经评委初评，共有34件作品进入决赛，具体名单详见附件2。为保证决赛的顺利进行，现将相关安排通知如下：

一、 决赛方式

- 决赛以现场答辩的形式进行，决赛环节包括参赛选手陈述、评委提问2个环节。参与答辩的队员必须为团队成员，可配合PPT、模型展示等；
- 线上答辩的队伍，请确保网络畅通，提前做好网络设备检查，答辩人员需打开摄像头，现场答辩；不得以录制视频参加决赛。
- 每件作品的答辩时间为12分钟，其中陈述8分钟，评委提问4分钟；
- 所有作品答辩结束后，宣布比赛结果。

二、 评分方法

作品评分综合考虑整体表现(20%)、结构设计的合理性与创新性(40%)、研究内容的科学性与意义(30%)、答辩情况(10%)。

三、 奖项设置

本次大赛设立一等奖4名，二等奖10名，三等奖20名，优秀奖若干，优

秀指导教师奖若干；

所有三等奖及以上作品均颁发证书和奖品，优秀奖作品和优秀指导教师颁发证书。

四、 时间地点：

由于疫情防控的需要，本次大赛采取线上线下同步进行的形式。所有南京航空航天大学的参赛队伍请在决赛线下地址报到并比赛；所有南京航空航天大学以外的参赛队伍请在决赛线上地址报到并比赛。

决赛线下地点：南京航空航天大学明故宫校区A18-529 报告厅

决赛线上地址：腾讯会议(会议号在预备会上通知)

五、 日程安排

时间		内容	人员	地点
11月11日 (星期五)	16:00-17:00	决赛预备会	各队组长	腾讯会议
	19:30-20:30	决赛预备会	专家	腾讯会议
11月12日 (星期六)	07:30-08:00	签到	全体	明故宫校区18号楼 529报告厅/腾讯会议
	08:00-08:20	开幕式	全体	
	08:20-08:30	合影	全体	
	08:30-12:00	决赛答辩	全体	
	12:00-13:00	午休		
	13:00-16:30	决赛答辩	全体	明故宫校区18号楼 529 报告厅/腾讯会议
	16:30-17:30	成绩核定	专家	明故宫校区18号楼 526 报告厅
	17:30-18:00	闭幕式	全体	明故宫校区18号楼 529 报告厅/腾讯会议

六、 其他事项

1. 本次决赛不收取会务费，交通食宿自理；

2. 请各参赛队伍将附件1电子版于11月8日24:00前发送给安西月老师；
3. 报到时请核对作品信息、并签名；
4. 请各参赛团队领队于11月11日下午准时参加参赛队伍预备会、抽签。
5. 联系人：安西月老师

手机：15295765203；

邮箱：xy19@nuaa.edu.cn

通信地址：江苏省南京市秦淮区御道街 29 号



附件 1：第三届超材料力学大赛决赛参会回执

附件 2：第三届超材料力学大赛决赛入选名单

附件 1:

第三届超材料力学大赛决赛 参赛回执

项目名称:

序号	姓名	单位	身份证号码	手机号码	身份
					联系人
					指导教师
					队员
				

说明:

请将附件1于11月08日24:00前发送给安西月老师。

E-mail: xy19@nuaa.edu.cn

附件 2:

第三届超材料力学大赛决赛入选名单(按作品名称排序)

作品名称	学校	团队成员
超材料夹层格栅结构	哈尔滨工程大学	张济遵、赵自强、胡宇
多层负泊松比耗能‘魔方’设计	常州工学院	文国欣、王家蓝、欧文东
地震超材料结构设计	河海大学	王启霖、李博文、徐文志
航空发动机三维反手性结构包容机匣设计	南京航空航天大学	谢志浩、付鑫强、程杰
基于带附加振子的局部共振薄膜的管道低频噪声控制	南京航空航天大学	李铮、马卿、高兆瑞
基于动态磁负刚度的轻质承载-隔声一体化声学超材料设计	南京航空航天大学	胥强荣、宋沐浩、何健
基于非局域耦合的轻质宽带吸声超材料	同济大学	杨怡龙
基于负质量密度的压电声学超材料设计	西北工业大学	李志、陈冲、兰嘉琪
基于局域共振原理减振的点阵超材料	南京航空航天大学	袁新烽、刘洋霄、陶彦鸣
基于声学几何相位的可重构超表面	南京航空航天大学	张琨、刘佳晴、李静文
基于数字化设计的高效吸能三浦折纸超材料	东南大学	叶王杰、史佳遥、万理
基于双层声学超表面的涡旋非对称产生装置	南京航空航天大学	李潇、张国昊、李卫冕
基于四折痕折纸的低频吸声降噪超材料结构	东南大学	魏家龙、何若琪、胡顺
基于压缩扭转变形的负泊松比材料设计及其力学性能分析	南京理工大学	彭卫涛、陈星辰、关尧竞
应用于浮式平台立柱的水波隐形超材料结构设计	武汉理工大学	王春映、刘曦、陈云辉
基于中国传统榫卯工艺的可复位吸能结构	太原理工大学	茹泽焘、李学渊、王宝龙
基于柱体共振效应的弹性波重构表面	同济大学	汪万
基于组合梁结构的准零动刚度、抗冲击夹持机构	南京航空航天大学	黄天路、汤灵峰、周登先
减隔振一体式超结构设计与应用研究	北京理工大学	赵建雷
具有高韧性的三维负泊松比超材料	南京工业大学	张学刚、蒋慰、倪希海
具有扭凹、扭凸性质的力学超材料设计	南京航空航天大学	王永峻、曹海英、江睿毅
可编程智能低频宽频带吸声超材料	南京航空航天大学	于晨磊、杨景博、杨佳艺
可调频的超材料通风隔声屏障	南京工业大学	赵英朴
轻量化负泊松比超材料:设计和力学性能研究	南京工业大学	程贤、罗钰茗、许航航
轻质体心立方壳状点阵材料的结构设计	哈尔滨工业大学	于鹏辉、张沛洁
人工周期性亚波长曲面结构的吸声特性的研究	苏州大学	张永锋、宋裕烽、徐瑞康
三周期极小曲面构筑多功能超材料	广州大学	翦林杰、杨中杰、张斯冬
使用晶胞单元支撑的柔性机翼轻量化设计	南京航空航天大学	郑逸枫、闫泽东、白裕峰
一种方型截面的负泊松比管状晶格超材料	南京工业大学	郎建萍、滕星池、郝建
一种三维声学超材料的设计、分析与试验	南京航空航天大学	侯焯焯、林艺铃、张春迪
应用于浮式平台立柱的水波隐形超材料结构设计	武汉理工大学	王春映、刘曦、陈云辉
用于宽频吸声的多功能超轻微穿孔N型混杂芯体夹芯复合结构	南京航空航天大学	姜永烽、杜泽雨、董小明
用于声聚焦和声学天线的反射型宽带编码超表面	青岛大学	张娜莉
用于直升机舱内降噪的微穿孔板复合吸声超材料	南京航空航天大学	卫思琪、汪洋、陆方杰、李程磊
由折纸启发的层级超材料冲击行为的定制化设计	华侨大学	黄文臻、孔皓阅、周佳炜

