

江苏省力学学会

江苏省航空航天学会

第二届超材料力学大赛决赛通知

各相关单位：

第二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22件作品进入决赛，具体名单详见附件3。为保证决赛的顺利进行现将相关安排通知如下：

一、组织机构

主办单位：江苏省力学学会

江苏省航空航天学会

承办单位：南京航空航天大学航空学院

二、组织委员会

主任委员：

高存法 南京航空航天大学航空学院院长

副主任委员：

邹鸿生 南京航空航天大学航空航天交叉研究院院长

宋家斌 江苏省力学学会秘书长

曾建江 江苏省航空航天学会秘书长

委 员:

朱建军 南京航空航天大学教务处副处长

郑祥明 南京航空航天大学研究生院副院长

余 明 南京航空航天大学航空学院副书记

陆 洋 南京航空航天大学航空学院副院长

王立峰 南京航空航天大学航空学院副院长

三、工作小组

组 长: 蓝春波

副组长: 蔡登安 安西月

成 员: 王韬熹、孙加亮、邓 妍、郑卓群、陈振宁

宿 柱、徐 亮、张兴玉、王 单、李栋栋

四、决赛日程安排

时间		内容	人员	地点
11月27日 (星期六)	16:00-17:00	比赛预备会	各队组长	腾讯会议
	19:00-20:00	比赛预备会	专家	腾讯会议
11月28日 (星期日)	08:00-08:30	报到	全体	明故宫校区 18 号楼 529 报告厅 腾讯会议
	08:30-08:50	开幕式	全体	
	08:50-09:00	合影	全体	
	09:00-12:00	决赛答辩	全体	
	12:00-13:30	午休		
	13:30-16:30	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

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)

报到事项：

1. 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。**
2. 报到时核对**附件 2** 作品信息、并签名；
3. 请各参赛团队领队于 11 月 27 日下午参加参赛队伍预备会、抽签。

五、决赛方式

1. 决赛以现场答辩的形式进行，决赛环节包括参赛选手陈述、评委提问等 2 个环节。团队参赛的队伍参与答辩的队员为团队成员，可配合 PPT、模型展示等；
2. 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。
3. 创新作品的答辩时间为 15 分钟，其中陈述 10 分钟，评委提问 5 分钟；
4. 所有作品答辩结束后，宣布比赛结果。

六、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%）。

七、奖项设置

本次大赛设立一等奖 4 名，二等奖 8 名，三等奖 10 名，优秀奖若干项，

优秀指导老师若干；

所有三等奖及以上作品均颁发证书和奖金，优秀奖作品和优秀指导教师颁发证书。

八、其他事项

1. 本次决赛不收取会务费，交通食宿自理；

2. 请各参赛队将附件 1、2 电子版于 11 月 23 日 24:00 前一同发送给安西月老师。

3. 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：第二届超材料力学大赛决赛作品信息

附件 2：第二届超材料力学大赛决赛参会回执

附件 3：第二届超材料力学大赛决赛入选名单

附件 1:

第二届超材料力学大赛决赛 作品信息

作品名称	团队成员	指导老师	作者单位	到现场参赛人员
	获奖证书上的名单	获奖证书上的名单	获奖证书上的单位	包括指导教师
团队成员姓名	身份证号码	银行卡卡号	开户行名称	签名
	必须完整准确 用于奖金转账	必须完整准确 用于奖金转账	必须完整准确 用于奖金转账	
有效通信地址和姓名手机号码（用于寄送获奖证书）		通信地址：	姓名：	手机号码：

注： 1.请填写团队所有同学的身份证号码和银行卡信息，以便发放奖金，不到现场的同学可以不签名； 2.银行卡开户行信息必须准确到分行或支行。

附件 2:

第二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
				

1. 交通、住宿自行安排，不统一预定。
2. 参加决赛进入答辩现场全体人员，必须提供上述表格所有信息。

说明:

请将附件 1、附件 2 于 11 月 23 日 24:00 前发送给安西月老师。

E-mail: xy19@nuaa.edu.cn

附件 3:

第二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
单材质布拉格散射型周期撑杆	南京航空航天大学	马锦超、岳慧裕、李程磊
低频宽频带准零刚度声学超材料板结构	南京航空航天大学	胥强荣、李铮、马卿
负泊松比结构设计及其在防护用具中的应用	南京理工大学	彭卫涛
基于超构光栅的声学隐身斗篷设计	南京航空航天大学	李潇、陶嘉琪、李卫冕
基于创新型结构的地震超材料优化设计	西北工业大学	封陆洋、李源、戴杰宇
基于广义斯涅尔定律的螺旋型弹性波超构表面	江苏大学	杨华根
基于开孔层级式结构的负泊松比超材料	南京航空航天大学	陈雄杰、李超亮
基于声学超材料的可调频吸声面板	南京工业大学	赵英朴、徐雨卉
基于智能蒙皮的胞状支撑结构拓扑优化	南京航空航天大学	宋雷鹏、王泓杰、常璐璐
基于智能优化算法的声波分束超表面	湖南大学	杨睿、罗彩明、于汇泳
激发不同拓扑荷 OAM 声束的超材料器件	南京航空航天大学	张琨、段政
具有双向层级策略的蜂窝超材料的耐撞性设计	华侨大学	黄文臻、吴嘉承
抗爆-电磁调控功能一体化共形超材料设计及性能研究	南京航空航天大学	王奔、包文奕、胡伟
可重复使用的冲击吸能结构设计	暨南大学	林锦滢、吴迪、林旭亮、林钰凯
内凹反手性四韧带结构及其在变面积机翼中的应用	南京航空航天大学	龚明、汪海峰
三重周期极小曲面结构抗冲击性能与能量吸收效率研究	暨南大学	李宝莹、周梓聪、张浩华
声学广义 Luneburg 透镜	南京航空航天大学	卢春尧
一种基于声学黑洞效应的旋转梁	苏州大学	朱梓渊、赵磊、宋裕烽
一种实现单向增强光子自旋霍尔效应位移的 S4 对称性超表面	南京航空航天大学	刘佳晴、李静文、张国昊
易推入难拔出的负泊松比钉子设计及其力学性能研究	南京工业大学	罗荟琛、仲如、程贤
用于水下探测的声涡旋超表面	南京航空航天大学	马裘骏、安英韬、李明强
用于振动调控的智慧型声学超材料	西北工业大学	陈冲、兰嘉琪、李志