

关于公布 2016 年江苏省首届 力学创新创意竞赛获奖名单的通知

各高等学校：

根据 2016 年 2 月国务院办公厅印发的《全民科学素质行动计划纲要实施方案（2016—2020 年）》和 5 月 30 日习近平总书记在全国科技创新大会上关于科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置的讲话精神，为提高我省高校学生的力学素养和综合素质、增进学习力学的兴趣、培养其分析和解决实际问题的能力，发现力学创新人才，提升参与科普活动的热情和积极性，江苏省力学学会和江苏省力学土建类教学指导委员会联合打造一个为大学生提供展示基础知识、思维能力和创新能力的舞台——江苏省首届力学创新创意竞赛。

本届竞赛分为力学微文竞赛、力学知识竞赛和力学趣味制作竞赛三项赛事。

力学微文竞赛之前已通过网络提交和评审完成。微文围绕生活中的力学现象进行分析，文章的涉及面较广，内容非常丰富。微文竞赛共收到文章 77 篇，通过两轮评审，评选出特等奖 8 篇、一等奖 16 篇、二等奖 23 篇。

比赛现场举行力学知识竞赛和力学趣味制作竞赛。竞赛分为两个阶段。第一阶段是力学知识竞赛，参加知识竞赛的 36 支代表队，经过三轮比赛，在共答题、轮答题、抢答题几番较量中，决胜出特等奖 4 队，一等奖 7 队，二等奖 11 队。

第二阶段是力学趣味制作竞赛，竞赛主题为“力学多米诺”，利用多米诺骨牌的原理，融合力学知识，自主设计，自由选材，结合本

专业和个人兴趣进行实施。参加竞赛的36支代表队，在现场3小时作品制作完成后，由评委对作品寓意、力学原理应用、创新创意点和多米诺演示等四个方面综合评定，最终评选出特等奖4队，一等奖7队，二等奖11队。

2017年1月5日至2017年1月11日在江苏省力学学会网站上进行了公示。公示期间，未接到异议。现将江苏省力学学会和江苏省高等学校力学土建类教学指导委员会批准的获奖名单予以公布。



江苏省高等学校力学土建类教学指导委员会



2017年1月12日

力学微文竞赛

特等奖（8篇）

微文题目	全体作者				指导教师	
“气功劈砖”及相关力学问题的探究	周丹发	纪文杰	黄波恩	李欣蓬	邓宗白	
一种秸秆水泥基墙体力学性能的改进方法	俞涛				陈锦祥	
汽车溅水问题的研究	郭泓昊				赵德林	王祖松
复合材料梁参数识别实验方法探究	邵世轩				董萼良	
再生混凝土制备及相关力学性能试验	李禹	李嘉明	黄飞扬		许庆春	
地铁振动荷载作用下隧道周围土体动力响应数值模拟研究	张忠良				崔振东	
擦窗机缩比模型的力学试验研究	任仲贺				田常录	
基于板块平衡的混凝土双向板极限承载力分析方法	张亚军	刘港德			王勇	

一等奖（16篇）

微文题目	全体作者				指导教师	
单手抓篮球的力学奥秘	张李璇	冯剑玮			于培师	
基于 DGS 方法的纤维复合材料固化应力演化实验研究	朱奇	盛希璇	王嘉怡	黄鑫嵘	郝文峰	
基于弯曲法的热障涂层界面强度研究	李伟	王玢莹	魏雅竹	胡朝磊	朱建国	
基于侵蚀环境下的 FRP 筋力学性能研究	褚天舒				陆春华	
小火柴的大能量	吴宸				刘建华	
点头鸭式波浪能俘能装置的受力及运动分析	夏云仙				宋向荣	
列车在行驶时曲线圆度对晃车的影响	王兴亚				吴继业	
巧妙减少连续油管中残余应力的方法	纪小亮				何津	
关于竹子力学特性以及同类实际问题的分析	谢冉	赵采仪			冷小磊	
力学和电学系统的统一性	成实				张雅男	
力学-光学法测量材料剪切模量	夏雨晴	叶晨钰	王彦昭		张雅男	陈玉林
钢管-包容型再生混凝土柱受力性能试验研究	何睿				蒋凤昌	
基于型钢混凝土柱剪切粘结破坏承载力的研究	宋婉君	李普发	徐鑫臻		仇培涛	李天珍
纤维混凝土高温后力学性能的研究与分析	单晨晨	石虎	张鑫怡		杨鼎宜	
上承式悬带桥静动力学特性分析	耿康康				赵玉成	
板状梁在干模态状态下的振动特性分析	章皖凯				袁丽	

二等奖（23篇）

微文题目	全体作者				指导教师		
爆竹的力学	宣颖	孙涛	陈薇薇		邱水才	张玲艳	
关于塔吊的相关基础理论力学分析	曹港				班书昊	蒋学东	朱骥洪
图乘法的应用拓展	王辉	赵睿	罗梦		班书昊	蒋学东	朱骥洪
电阻应变片的发展历程	吴远德				胥明	董萼良	
力的放大机构探究及其应用	张承文				乔玲		
探索纸飞机的力学奥秘	王雨竹				廖东斌		
曲线形单杆非对称结构的解法及其工程应用	罗柳钧	史立地	李敏慧				
浅析自行车的稳定性	李进				石秀东		
竹材的结构力学抗逆性研究	李瑞钦				浦广益		
“水滴石穿”启示——船用螺旋桨空泡作用浅析	沙杨扬				任鹏		
浅谈折叠伞伞架的力学性能	王晨宇				陈伟	李红	
沿海地区防护林对村镇建筑挡风性能的影响研究	黄磊				吴继业		
工程力学和我们的生活：应力性骨折简化分析	李昀裕	郭鹏程			吴继业		
“香蕉”球的奥秘与动力学分析	王帅	冯雨晴			孙伟		
植被加固边坡的力学简析	刘珍				陈剑波	陈扬	祁顺彬
基于非框架结构的受力和稳定性分析——以仙台媒体中心为例	杨菁				葛文旋		
浅谈动量矩定理在运动项目上的运用	王鑫泰				李朱锋		

弦支穹顶模型试验论文	姜科宇	石聪颖	康雪	杨睿	张连英		
无背索斜拉桥成桥静力分析和施工索力优化研究	孙飞龙	胡涛	朱美佳		李天珍		
隧道工程锚杆支护无损检测技术分析	梅崔娇	张涵	韩文强	黄梦雷	李兵		
弹性绳质量对蹦极运动员的影响	史亮亮				陈彦		
不均匀地层盾构隧道在集中荷载下的力学响应	华珊珊				崔振东		
考虑气体溶解的煤层气渗流三相耦合力学模型	尚晓吉	孙清佩	杜雷鸣	栗恒	张志镇		

——力学知识竞赛——

特等奖（4项）

学校	学生			指导教师		
南京交通职业技术学院	赵玉芝	龚珂玥	沈江龙	于苏民	高奇浪	
中国矿业大学	李兴欣	郭晓龙	魏冠群	赵慧明	张志镇	杨卫明
江南大学	崔宸	李道伟	秦海跃	许佩霞		
沙洲职业工学院	潘美焯	孔天全	刘晓芹	钱袁萍	邓朝结	

一等奖 (7 项)

学校	学生			指导教师		
东南大学	李玉鑫	李雪晨	张竞	董萼良	廖东斌	乔玲
淮阴工学院	罗雯	姜敏敏	张飘飘	董云	刘剑雄	朱鹏宇
徐州工程学院	毛阳	王跃	陈韬	张连英	仇培涛	李兵
扬州大学广陵学院	刘嘉琪	朱 鹏	赵 政	陶阳	蒋成良	郭楷
南京航空航天大学	杨宏涛	王舜	崔为运	孙伟		
中国矿业大学	鲁頔	孟泽渊	罗鸿羽	钟卫平	李强	李福林
常州大学怀德学院	薛智超	黄旭	毛露	朱骥洪	班书昊	蒋学东

二等奖 (11 项)

学校	学生			指导教师		
常州大学怀德学院	窦斌	李秦	王辉	朱骥洪	班书昊	蒋学东
江苏科技大学	陈健	王金友	何帅	刘建华	宋向荣	陈伟
南京工业大学	陈莉娟	王安	陈锋	吴继业		
南京交通职业技术学院	刘珍	丁沐汝	张丹丹	陈剑波	陈扬	祁顺彬
南京理工大学 泰州科技学院	陈志跃	王超	周佳琪	杜建文		
南通航运职业技术学院	陈刚	蒋星伊	温奕凯	郑红娟	施小飞	史誉州
南通理工学院	施展鸿	仇雨成	王怀琛	杨蓓		
东南大学成贤学院	袁铭轩	袁永凯	庆琪琪	廖东斌		

淮阴工学院	常逸夫	郭建坤	戎丹萍	彭宁波	顾文虎	
南京信息工程大学	杨显轲	成实	王宇清	赵德林	王祖松	丁留贯
扬州市职业大学	方亮	袁程	张雨	郑娟		

——力学趣味制作竞赛——

特等奖（4项）

学校	学生			指导教师		
南京交通职业技术学院	邓凯原	陈太雷	黄映龙	于苏民	高奇浪	
扬州大学	石虎	单晨晨	张鑫怡	陶阳	孙旭峰	朱卫东
常州大学怀德学院	张延朋	张聪	邵伏苓	蒋学东	班书昊	朱骥洪
东南大学	刘志超	孙茜艮	唐林	胥明	廖东斌	董萼良

一等奖（7项）

学校	学生			指导教师		
泰州职业技术学院	何睿	乔梁	王龙	蒋凤昌	姜荣斌	周桂香
南京航空航天大学	刘立桢	宫晨	程冲	孙伟		
江南大学	李瑞钦	樊名鲁	熊归砚	浦广益		
淮阴工学院	王朝	潘鹏超	糜泽伟	彭宁波	顾文虎	
扬州市职业大学	刘国良	李达	王博雅	钟爱军	陈彦	
南京工业大学	陈勇波	段佩玉	熊小宇	吴继业		
江苏科技大学	徐卫卫	徐施佳	吴海荣	宋向荣	郑建国	

二等奖 (11 项)

学校	学生			指导教师		
江苏科技大学	周俊俊	黄继成	熊刘结	宋向荣	郑建国	
淮阴工学院	江耀明	许磊	刘斌	彭宁波	顾文虎	
江南大学	汪志强	王荣	吴逸	于培师		
南京航空航天大学	台尚	林俞帆	袁天野	孙伟		
扬州市职业大学	刘文文	顾绍瑜	李广祥	王威	张闻	
徐州工程学院	陈宇阳	郭浩强	赵祥妍	李天珍	仇培涛	
河海大学	李禹	黄飞扬	李嘉明	许庆春		
徐州工程学院	苏宇涵	许晓静	尹威男	张连英	李兵	刘瑞雪
南京理工大学泰州科技学院	浦灵杰	唐洲	徐婧	李十泉		
东南大学成贤学院	樊俊	虞文洁	孙素娴	廖东斌	孙琳玲	
盐城工学院	王东亮	赵康	李铁	徐兵	蔡中兵	顾海燕