

# 浙江省大学生科技竞赛委员会

浙科竞〔2021〕12号

## 关于举行第十八届浙江省大学生 机械设计竞赛的通知

各高等学校：

为更好培养新时代大学生的创新设计能力、综合设计能力和协作精神，加强与浙江省地方产业发展的密切联系，加强大学生动手能力的培养和工程实践的训练，推动教育教学改革，提高全省高校学生的机械设计水平，丰富和活跃校园学术氛围，促进校际、校企交流、产教融合。经研究，决定举行第十八届浙江省大学生机械设计竞赛，现将竞赛主题与内容等有关事项通知如下：

### 一、竞赛组织机构

#### 1、主办和承办单位

主办单位：浙江省大学生科技竞赛委员会

承办单位：中共嵊州市委、嵊州市人民政府、浙江工业大学、浙江省机械工程学会

协办单位：嵊州市科技局、嵊州市浙江工业大学创新研究院、嵊州经济开发区、嵊州市经信局、嵊州市商投集团、北京中教仪人工智能科技有限公司

## 2、浙江省大学生机械设计竞赛委员会

主任：	应富强	浙江工业大学	教授
副主任：	顾大强	浙江大学	教授
	袁旦	浙江工业大学	教授
	王正军	中共嵊州市委	常委
成员：	李革	浙江理工大学	教授
	张建辉	杭州电子科技大学	教授
	宋德玉	浙江科技学院	教授
	战洪飞	宁波大学	教授
	严天宏	中国计量大学	教授
	周宏明	温州大学	教授
	程光明	浙江师范大学	教授
	项春	浙江水利水电学院	教授
	娄岳海	浙江机电职业技术学院	教授
	刘健	浙江工业职业技术学院	教授
	罗晓晔	杭州科技职业技术学院	教授
	沈文武	嵊州经济开发区管委会	主任
	王东方	嵊州经济开发区管委会党工委副书记	
	王霞燕	嵊州市科学技术局	局长
	张晓钟	嵊州市厨具协会	秘书长
	许少宁	浙江省机械工程学会	教授级高工
秘书：	王俊杰	浙江工业大学	
	蔡姚杰	浙江工业大学	

## 二、竞赛主题与内容

浙江省第十八届大学生机械设计竞赛的主题为“**幸福健康厨房、智慧乐享生活**”，内容为“**以提升家庭厨房生活的品质、多样性、智能化等为目的**，涵盖收纳整理、清洗、智能烹饪、厨余垃圾处理、5G生活等一切与当前或未来若干年家庭厨房有关的机械创新设计(但不局限于机械创新)与制作”。所有参加竞赛的作品必须与本届大赛的主题和内容相符，与主题和内容不符的作品不能参赛。

参赛作品必须注重作品原理、功能、结构上的创新性、先进性和实用性，提倡采用先进理论和智能技术等。对作品的评价不以机械结构（机构）为单一标准，而是对作品的功能、设计、结构、工艺制作、性能价格比、实用性、问题的针对性及其解决等多方面进行综合评价。在实现功能相同的条件下，机械结构越简单巧妙越好。

本届竞赛设立慧鱼创新（创意）设计比赛的专项竞赛组（以下称专项组）。参加专项组比赛的作品应符合本届竞赛的主题和内容，参赛队组成应满足本通知的“参赛要求、条件”。在浙江省组委会的指导下，专项组负责组织预赛工作，发布赛事通知，并承担参加竞赛相关学校的赛前指导培训。参加专项比赛的参赛队由所在学校汇总，由学校统一向慧鱼专项组报名。

### **三、参赛要求、条件与方式**

（1）参赛要求：大学生机械设计竞赛作为我省高校创新创业教育系列中的一个实践教学环节，由学生根据选题要求，确定功能、性能指标和设计要求，开展广泛调研论证，

充分发挥想象力和创造力，自行拟定设计方案，完成设计图纸，自行联系零件加工，配件采购，完成实物样机或模型的制作、装配与调试，达到全面培养学生创新设计能力和工程实践能力的目的。参赛学校可为参赛队聘请指导教师，但要求学生理论方案设计阶段及实物样机和模型制作阶段都必须独立完成。所有作品必须为浙江省在校大学生的原创作品，要求自行完成查新报告并提交组委会（不建议委托第三方查新），不得侵犯他人的知识产权，同一学校参赛作品的主要原理方案和主要结构不得雷同。对于有剽窃、抄袭的作品，竞赛委员会有权取消其参赛资格。竞赛规则和参赛指南详见附件1。

(2) 参赛条件：省内在校本、专科大学生（含2021届毕业生）。各高校须通过校内赛选拔出优秀参赛队参加省级竞赛。每个参赛队学生不得多于5人（到现场展示人数不超过3人），指导老师不得多于2人，各校派领队1人。

(3) 参赛方式：参赛队学生自接到大赛通知后，即可按大赛主题和内容的要求进行准备，最终完成作品的设计与制作，并完成参赛报送材料。

#### **四、参赛费用**

本次竞赛收取注册费 800 元/队，各参赛队的实物模型制作费和参加竞赛的差旅费及住宿费自理。

缴费方式：参赛单位在 9 月 17 日前汇款到指定账号（汇款单上务必注明“XXXX 学校机械设计竞赛注册费”）。

账号信息：

户 名：嵊州市浙江工业大学创新研究院

开户行：中国工商银行嵊州东城支行

账 号：1211026109200155613

## 五、竞赛安排

1、各参赛学校应在 2021 年 9 月 17 日前完成校内预赛并按通知要求将报送材料邮寄至嵊州市浙江工业大学创新研究院。

报送材料包括：

(1) 浙江省第十八届大学生机械设计竞赛参赛院校推荐作品汇总表电子稿和纸质稿（附件 2）；

(2) 浙江省第十八届大学生机械设计竞赛参赛作品报名表电子稿和纸质稿（附件 3）；

(3) 设计说明书电子稿和 4 份纸质稿(其中 3 份不含任何学校、个人信息，1 份包含学校、个人信息，设计说明书模板见附件 4)；

(4) 浙江省大学生机械设计竞赛作品查新报告纸质稿 4 份(要求同说明书)（附件 5），具体要求参照《教育部科技查新工作站查新报告撰写规范》；

(5) 图纸电子稿和 4 份纸质稿(要求同说明书)，包括 A0 或 A1 总装配图、部件装配图或若干重要零件图；

(6) 介绍作品的视频录像（3 分钟之内，限 mpg、rmvb 等常用格式），视频内不含任何学校、个人信息。

注：电子材料刻入光盘或 U 盘递交。

各参赛学校预赛后对推荐参加全省决赛作品的上报材

料应认真核查。上报作品材料中，凡是签章不全的作品，均按形式审查不通过处理。参加全省决赛的作品信息以纸质报名表为准，报名表一经上报，不再接受任何要求变更作品名称、参赛师生姓名及排序等信息的申请。

2、竞赛组委会将根据参赛作品总数决定是否进行作品初评（初评暂定9月下旬进行），省决赛的作品名单暂定于9月25日公布。

3、决赛将于2021年10月15日-10月17日在嵊州国际会展中心（嵊州市官河南路699号）举行。各参赛队于2021年10月15日下午2:00-5:00到嵊州市报到（具体地点另行通知）。现场报到时递交作品的实物样机或模型、KT板等相关竞赛材料。

## 六、奖项设置

竞赛按本科组和专科组分别设奖，特等奖（可空缺）、一等奖、二等奖、三等奖的设置按浙江省大学生学科竞赛委员会规定实施。

七、未尽事宜的说明及解释权归浙江省大学生机械设计竞赛委员会所有。

浙江省大学生机械设计竞赛办公室：

（1）浙江工业大学：

联系人：蔡姚杰

联系地址：杭州市留和路288号浙江工业大学机械学院

联系电话：13819451161

邮政编码：310023      电子邮箱：caiyj@zjut.edu.cn

(2) 嵊州市浙江工业大学创新研究院

联系人：唐帅

联系电话：18005705596

联系人：李思雨

联系电话：13602412435

联系地址：嵊州市浦南大道388号嵊州市科技创业中心4F

邮政编码：312400

电子邮箱：swjtuts@163.com

附件：

- 1.浙江省第十八届大学生机械设计竞赛规则和参赛指南；
- 2.浙江省第十八届大学生机械设计竞赛参赛院校推荐作品汇总表；
- 3.浙江省第十八届大学生机械设计竞赛参赛作品报名表；
- 4.浙江省第十八届大学生机械设计竞赛参赛作品设计说明书格式要求说明；
- 5.浙江省第十八届大学生机械设计竞赛作品查新报告。

浙江省大学生科技竞赛委员会

2021年4月23日

