

关于举行浙江省第十五届“亿洋工具杯”大学生机械设计竞赛暨 第八届全国大学生机械创新设计大赛选拔赛的通知

各高等学校：

为培养大学生的创新意识和创新能力，引导高等学校在教学中注重培养大学生的创新设计能力、综合设计能力和协作精神；加强大学生动手能力的培养和工程实践的训练；促进校际交流，提高全省高校学生的机械设计水平，推动教学改革和创新教育；丰富和活跃校园学术氛围。经研究，决定举行浙江省第十五届“亿洋工具杯”大学生机械设计竞赛暨第八届全国大学生机械创新设计大赛选拔赛，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：浙江工业大学、衢州学院、浙江省机械工程学会

协办单位：浙江亿洋工具制造有限公司、宁波江东度尔自动化设备有限公司、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 副教授

顾 容 浙江工业大学 教务处副处长

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
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
项 春	浙江水利水电学院	教授
罗晓晔	杭州科技职业技术学院	教授
许少宁	浙江省机械工程学会	秘书长
秘 书：樊之青	浙江工业大学教务处	
蔡姚杰	浙江工业大学机械工程学院	

二、竞赛主题与内容

浙江省第十五届“亿洋工具杯”大学生机械设计竞赛暨第八届全国大学生机械创新设计大赛选拔赛的主题为“关注民生、美好家园”，内容为：1）解决城市小区中家庭用车停车难问题的小型停车机械装置的设计与制作；2）辅助人工采摘包括苹果、柑桔、草莓等10种水果的小型机械装置或工具的设计与制作”。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。

本届竞赛设立慧鱼创新（创意）设计比赛的专项竞赛组（以下称慧鱼组）。参加慧鱼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”，由学校统一向省竞赛组委会报名并注册。在浙江省组委会的指导下，慧鱼组参赛项目参加全国慧鱼组决赛并取得实物参赛成绩，不再参加省实物竞赛，省竞赛成绩由全国慧鱼组决赛取得实物参赛成绩和提交给省竞赛委员会的3个设计文件所评定的理论成绩确定。

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，同时，让学生自行联系零件加工，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，但要求学生在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，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、抄袭之嫌疑或竞赛委员会有合理理由怀疑其真实性的作品，竞赛委员会有权取消其参赛资格。

本届竞赛分预赛、决赛，预赛由各学校自行组织，预赛优胜队的50%参加省赛A决赛（不得多于省赛B项目数），50%参加省赛B决赛，参赛队学生不得多于5人，指导老师不得多于2人，参加省赛的参赛队到现场的人数不超过3人。本届竞赛将在参加省赛A决赛的队伍中选拔优秀队伍参加全国大赛，并评选省赛一等奖、二等奖；在参加省赛A决赛和省赛B决赛的队伍中

评选省赛三等奖；同时将评选最佳组织奖。

(2) 参赛条件：省内在校本、专科大学生（含2018届毕业生），指本届大赛期间在国家承认的高等院校注册的在校学生以及2018年毕业的本、专科学生。

(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要求进行准备，最终完成作品的设计与工艺制作，并向竞赛委员会提交：

1. 浙江省第十五届“亿洋工具杯”大学生机械设计竞赛暨第八届全国大学生机械创新设计大赛选拔赛作品报名表（见附件2、附件3）；

2. 完整的设计说明书并附主要设计图纸（包括A0或A1总装配图、部件装配图或若干重要零件图）；

3. 作品的实物样机或放缩的实物样机和KT板；

4. 介绍作品功能的视频录像（3分钟之内，限mpg或rmvb格式）。

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食宿费自理。竞赛承办单位为参加决赛的学校联系住宿。

五、竞赛安排

有关竞赛具体信息将在浙江省大学生科技竞赛网

（<http://www.zjcontest.net>）和浙江省大学生机械设计竞赛网

（<http://www.mdc.zjut.edu.cn/>）上发布。

(1) 各参赛学校在2018年4月27日前将“浙江省第十五届大学生机械设计竞赛暨第八届全国大学生机械创新设计大赛选拔赛报名表（一）、报

名表（二）、推荐作品汇总表” 以电子邮件形式报送，邮箱地址：
qzxyjxsj@126.com，并缴纳会务费。

缴费方式：银行汇款，参赛单位在 4 月 27 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：衢州学院

开户行：中国银行衢州西区支行

账号：394858341596

（2）省赛将于 2018 年 5 月 4 日~5 月 6 日在衢州学院举行。各参赛队于 2018 年 5 月 4 日下午 2：00~5：00 到衢州学院报到（具体地点另行通知）。报到时递交作品的设计说明书 4 份（其中 3 份不含任何学校、个人信息，一份包含学校、个人信息）、图纸 4 份（要求同说明书）、作品视频录像和实物样机或模型、KT 板等相关竞赛材料。（注：每个队伍含信息和不含信息的材料分两个文件袋装）

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。竞赛中的优秀作品推荐参加第八届全国大学生机械创新设计大赛。

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：浙江省杭州市下城区潮王路18号浙江工业大学朝晖校区

联系电话：0571-88871028（13819451161）。

邮政编码：310014

电子邮箱：caiyj@zjut.edu.cn

（2）衢州学院：

联 系 人：彭昌勇

联系地址：浙江省衢州市九华北大道78号

联系电话：0570-8025626(13157066121)

邮政编码：324000

电子邮箱：qzxyjxsj@126.com

（3）慧鱼组竞赛组：

联 系 人：杨永军

联系电话：15110272493

附件：

1. 浙江省第十五届“亿洋工具杯”大学生机械设计竞赛暨第八届全国大学生机械创新设计大赛规则
2. 浙江省第十五届“亿洋工具杯”大学生机械设计竞赛暨第八届全国大学生机械创新设计大赛报名表（一）
3. 浙江省第十五届“亿洋工具杯”大学生机械设计竞赛暨第八届全国大学生机械创新设计大赛报名表（二）
4. 浙江省第十五届“亿洋工具杯”大学生机械设计竞赛暨第八届全国大学生机械创新设计大赛参赛作品设计说明书格式要求说明
5. 浙江省第十五届“亿洋工具杯”大学生机械设计竞赛暨第八届全国大学生机械创新设计大赛推荐作品汇总表

浙江省大学生科技竞赛委员会

2019年1月2日

