



第十一届全国大学生机械创新设计大赛慧鱼组竞赛 暨慧鱼工程技术创新大赛（2024）启动通知



（第1号通知）

各相关参赛院校：

根据全国大学生机械创新设计大赛组委会《第十一届全国大学生机械创新设计大赛主题与内容的通知》（第1号通知）精神，经大赛组委会批准，第十一届全国大学生机械创新设计大赛慧鱼组竞赛暨慧鱼工程技术创新大赛（2024）将于2024年4月12日-14日举行，现发布通知如下：

一、大赛目的

全国大学生机械创新设计大赛慧鱼组竞赛的目的在于引导高等学校在教学中注重培养大学生的创新设计意识、综合设计能力与团队协作精神；加强学生动手能力的培养和工程实践的训练；利用慧鱼创意组合模型特点，发挥高校慧鱼创新实验室平台优势，整合创新资源；提高学生通过创新思维进行机械设计和工艺制作的实际工作能力；吸引、鼓励广大学生踊跃参加科技创新活动，为优秀工程技术人才大量涌现和脱颖而出创造良好条件。

二、组织承办

第十一届全国大学生机械创新设计大赛慧鱼组（2024）竞赛领导单位：全国大学生机械创新设计大赛组委会；指导单位：全国机械原理教学研究会、全国机械设计教学研究会、金工研究会；承办单位：慧鱼组竞赛组委会、北京中教仪人工智能科技有限公司、杭州电子科技大学。

三、本届主题

第十一届全国大学生机械创新设计大赛（2024年）的主题为“机械创新推进农业现代化、自然和谐迈向仿生新高度”。内容为“设计与制作：1）用于生产国产杂粮和10种蔬菜的播种、管理和收获的小型专用机械（简称：兴农机械）；2）以提高仿生机械运动性能为目标的‘仿生青蛙’和‘仿生蝴蝶’（简称：高性能仿生机械）——将设定评分指标，对两类仿生机械的运动性能进行比赛和仿生设计评审。”

所有参加决赛的作品必须与本届大赛的主题和内容相符，否则，作品不能参赛。提倡在设计机械作品时应用智能技术、数字（孪生）技术或5G+通信技术等，以提升作品

的时代特征，参赛作品的主要构件均应为“慧鱼”构件。

四、比赛安排

- 1、时间：2024年4月12日—4月14日；
- 2、地点：杭州电子科技大学（浙江省杭州市江干区2号大街1158号）；

五、参赛要求

1、全国在校本、专科大学生（含2024届毕业生）均可以个人或小组的方式，通过学校推荐报名参加比赛，每个参赛队学生人数不得多于5人，指导教师不多于2人，参赛队由所在学校统一向慧鱼组竞赛组委会报名；

2、参赛队学生自接到本通知后，即可按大赛主题和内容要求进行准备，完成作品的设计与工艺制作，在报名开始后向慧鱼组竞赛组委会提交以下相关资料：

- (1)第十一届大赛作品报名表（见附件一、包括纸质、电子文档）；
- (2)完整的设计说明书和主要设计图纸（包括纸质、电子文档）；
- (3)作品的实物样机或放缩的实物样机（竞赛现场用）；
- (4)介绍作品功能的视频录像（3分钟之内，限mp4或rmvb格式）；
- (5)第十一届大赛作品简介“易拉宝”设计模板（到报名网站下载）；

六、报名咨询

- 1、大赛报名时间：2023年12月25日-2024年3月22日；
- 2、各参赛队通过以下方式进行报名和了解赛事资讯：

(1)报名：本届大赛报名、评审分“兴农机械（本科组）”、“兴农机械（专科组）”和“高性能仿生机械”，报名网址：<https://umic2024.moocollege.com>；

(2)资讯：关注“慧鱼创意组合模型”微信公众号；



慧鱼创意组合模型公众号

七、联系方式

1、第十一届全国大学生机械创新设计大赛慧鱼组（2024）竞赛组委会联系人：

孙晓飞 18600766641 杨永军 15110272493

2、注册报名、提交材料联系人：

程旭 18611822398 邮 箱:umic2024@cedutech.com

3、官方网站

了解赛事通知、赛事进程、相关情况、协办单位技术支持与咨询等内容请访问
官方网站：[https:// www.cedutech.com](https://www.cedutech.com)

4、地址：北京市海淀区西三环北路甲105号科原大厦A座710

邮编：100048

附件：

- 1、第十一届全国大学生机械创新设计大赛（慧鱼组）作品报名表
- 2、第十一届全国大学生机械创新设计大赛（慧鱼组）参赛须知
- 3、第十一届全国大学生机械创新设计大赛（慧鱼组）设计说明书及设计图要求
- 4、第十一届全国大学生机械创新设计大赛（慧鱼组）作品简介“易拉宝”设计模板

第十一届全国大学生机械创新设计大赛慧鱼组竞赛组委会
北京中教仪人工智能科技有限公司（代章）

2023年12月15日

