

# 山东高校机械工程教学协作组

## 山东省大学生机电产品创新设计竞赛组委会

鲁机教协〔2023〕8号

关 于

### 第二十一届（2024年）山东省大学生机电产品创新设计竞赛 “慧鱼主题专项”的通知

为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；提高学生针对实际需求通过创新思维，进行机械设计和工艺制作等实际工作能力，经与北京中教仪人工智能科技有限公司协商，第二十一届（2024年）山东省大学生机电产品创新设计竞赛设立“慧鱼主题专项”。北京中教仪人工智能科技有限公司为“竞赛”的协办单位。

#### 1. 参赛要求

（1）作品是符合第二十一届（2024年）山东省大学生机电产品创新设计竞赛主题要求的产品创新设计。

（2）参赛作品其主体构造必须以“慧鱼创意组合模型”构件搭建的实物，可少量使用其他零件。

（3）可登陆北京中教仪人工智能科技有限公司网站慧鱼大赛专栏（[www.cedutech.com](http://www.cedutech.com)），了解慧鱼创意组合模型，设计要求查阅，资料下载。

（4）鼓励师生将日常的教学作品、创新实践课题、课程设计、毕业设计等项目进行完善补充来参赛。

## 2. 参赛形式

参赛学生自接到竞赛通知后，即可按竞赛内容的要求进行准备，最终完成作品的设计与制作，并向竞赛组委会提交：

(1) 作品报名表；

(2) 完整的设计说明书（包括纸质和电子文档）；

(3) 参赛队需提交“完整的设计说明书并附主要设计图纸（包括纸质、电子文档）”。其中主要设计图纸包括（A0 或 A1）总装配图、部件装配图和若干重要零件图。设计图纸务必达到正确、规范的要求。所有关于机械设计图样的国家标准要求的条目均为图纸质量评价的要素。

(4) 介绍作品的视频录像（3 分钟以内）；

(5) 制作作品实物模型；

(6) 参加决赛的学生要做好评审答辩的准备，评审专家将根据竞赛的题目和内容对学生进行提问。答辩采用 PPT，时间不超过 3 分钟。

## 3. 奖项设置

在参赛作品中，通过演示、答辩等评选出山东省大学生机电产品创新设计竞赛一等奖、二等奖、三等奖，并颁发证书。

## 4. 竞赛组织

(1) 决赛期间设立“慧鱼主题专项”作品展览、演示区，单独答辩。

(2) 为了配合北京中教仪人工智能科技有限公司教育事业发展及推广，更好地为各高校教育工作作出更大贡献，请各组委会成员单位及参赛学校组织好本单位的竞赛工作，并为北京中教仪人工智能科技有限公司在今后校园的相关活动提供方便。

## 5. 竞赛时间节点

参赛方式、时间等与山东省大学生机电产品创新设计竞赛相同。

联系人：竞赛组委会秘书处 高照京、王书福（山东大学机械工程学院）

地 址：济南市经十路 17923 号（山东大学千佛山校区，250061）

电 话：17806289470、18731863262

秘书处联系邮箱：[mezhangjs@163.com](mailto:mezhangjs@163.com)

竞赛网址：<http://jdjs.sdu.edu.cn/>

联系人：北京中教仪人工智能科技有限公司 孙晓飞

电 话：18600766641

邮 箱：[sunxiaofei@cedutech.com](mailto:sunxiaofei@cedutech.com)

二〇二三年十二月二十八日

