

江苏大学工业中心文件

(2021) 2 号

关于举办 2022 江苏大学机械创新设计大赛暨第九届江苏省 大学生机械创新设计大赛选拔赛的通知

各相关学院：

根据学校鼓励大学生参与创新实践活动的要求，培养大学生的综合创新设计能力和团队协作意识；提高大学生对实际工程需求进行机械设计和工艺制作能力，开拓学生创新思维，吸引、鼓励广大学生踊跃参加课外实践活动，现决定举办“2022 江苏大学机械创新设计大赛暨第九届江苏省大学生机械创新设计大赛选拔赛”。本次大赛由教务处主办，工业中心承办。为做好本次大赛的组织工作，现将有关事项通知如下：

一、大赛主题与具体内容

本次机械创新设计大赛的主题为“自然·和谐”。

设计与制作内容：

- 1) 模仿自然界动物的运动形态、功能特点的机械产品（简称仿生机械）；
- 2) 用于修复自然生态的机械装置，包括防风固沙、植被修复和净化海洋污染物的机械装置（简称生态修复机械）。

所有参加决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。提倡在设计机械作品时采用智能技术、数字技术和 5G+技术等，以提升作品的时代特征。

对本届大赛主题和内容的进一步说明参见附件二、附件三。

二、作品评价

参赛作品的评审采用综合评价，评价观测点有以下几个方面：

1. 选题评价

(1) 新颖性 (2) 实用性 (3) 意义或前景

2. 设计评价

(1) 创新性 (2) 结构合理性 (3) 工艺性
(4) 先进理论和智能技术的应用 (5) 设计图纸质量

3. 制作评价

(1) 功能实现 (2) 制作水平与完整性 (3) 作品性价比

4. 现场评价

(1) 介绍及演示 (2) 答辩与质疑

三、竞赛时间和地点：

1、时间：2022 年 1 月（具体时间另行通知）

2、地点：工业中心一楼

四、参赛对象与方式：

1、参赛对象：

江苏大学在校大学生均可参赛，参赛队伍可自由组织报名或由学院推荐，每组队员不得多于 5 人，指导教师不能多于 2 人。如无指导教师可以不填，可由组委会统一安排。

2、参赛方式：

(1) 报名

各参赛队应在 2021 年 11 月 8 日之前提交报名表（附件一）。纸质稿提交到机械大楼 A311，报名表电子稿至邮箱 278302143@qq.com。

说明 1：邮件及其附件名称为“2022 机创大赛报名（慧鱼组或者实物组）+专业班级+组长姓名”，不按要求报名者视为无效。

说明 2：报名的同学加入 QQ 交流群：711074030。进群后以“专业班级+姓名”的格式修改自己的群名片，后续相关通知将在交流群中统一发布。

(2) 作品创意说明书提交

各参赛队按照大赛主题和内容进行作品创意设计，于 2021 年 11 月 26 日之前提交作品创意说明书纸质稿和电子稿。纸质稿提交到机械大楼 A311，创意说明书电子稿至邮箱 278302143@qq.com。

说明 1：作品创意说明书应包括作品简图和原理示意图等（说明书具体要求详见附件四），所提交的图纸形式可以是

计算机绘图或手工绘图，提交电子稿必须为 doc 格式或 pdf 格式。

说明 2：邮件及其附件名称为：2022 机创大赛作品（慧鱼组或者实物组）+专业班级+组长姓名，不按要求提交材料视为无效。

（3）作品创意初评

大赛组委会组织评审委员会对提交作品的创意进行初评，确定入围决赛阶段的参赛作品名单，组委会将入围参赛作品名单在工业中心网站上进行公示

（<http://gyzx.ujs.edu.cn/>），并以短信和电话形式通知入围参赛选手。

（4）作品制作、展示及答辩

本次机械创新设计大赛分为实物组和慧鱼组，所有参赛队伍应于 2021 年 12 月 31 日前完成作品的模型制作和作品设计说明书。决赛日入围作品通过展示和现场答辩环节，由大赛评审委会根据作品的创意、功能、设计、结构、工艺制作、性能价格比、先进性、创新性 & 答辩情况等多方面进行综合评价。

说明 1：实物组选手须与指导教师确定制作方案后方可实施。

说明 2：入围慧鱼组决赛的选手需利用工业中心慧鱼开放实验室和慧鱼创意组合模型包进行实物制作，各参赛选手务必要认真了解有关慧鱼创意模型的资料。

五、奖项设置：

本次比赛将根据作品质量进行评比，设一等奖、二等奖、三等奖，凡参加比赛获奖的学生，根据学校有关创新学分管理规定给予一定的创新学分奖励。获奖选手将颁发证书，并根据获奖名次及作品质量推荐参加第九届江苏省大学生机械创新设计大赛。

六、联系地点及联系方式

联系地点：工业中心办公室（机械大楼 A311）

或工业中心慧鱼创新社团（机械大楼 A412）

联系人：

陈寒松 18605116457

沈宗宝 13862444853

E-mail: 278302143@qq.com

QQ 交流群：711074030

工业中心

2021 年 10 月 20 日

附件一：2022 年江苏大学机械创新设计大赛报名表

附件二：关于举办第九届江苏省大学生机械创新设计大赛的通知

附件三：第九届江苏省大学生机械创新设计大赛参赛须知

附件四：第九届江苏机械大赛参赛作品设计说明书内容与格式要求