

## 关于组织开展“沙漠种植机械大赛”的通知

### 一、沙漠种植机械大赛目的

沙漠种植机械大赛的目的在于引导学校在教学中注重培养大学生的创新意识、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；吸引、鼓励广大学生踊跃参加课外科技活动，为优秀人才脱颖而出创造条件。

第十届全国大学生机械创新设计大赛（2022年）的主题为“自然·和谐”。内容为“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）”。因本次比赛的主题与第十届全国大学生机械创新设计大赛的主题相符，所以本次大赛的优秀者可参加省赛或国赛。

### 二、本届大赛的主题与内容

本届大赛设置设计“生态修复机械”，主要是激发大学生热爱自然、保护自然的情怀。参赛者可结合当地或者自己家乡自然生态受人类活动等破坏的情况，设计和开发相应的修复机械，包括帮助人类在沙漠环境中开展人工植树和植被修复的小型机械、草方格沙障设置机械、便携灌溉机械等；净化海洋污染物的范围很广，包括但不限于净化油泄露、微塑料等机械装置，主要是针对海洋污染问题，提出解决方案，完成样机设计、实现功能。

所有参加比赛的作品必须与本届大赛的主题与内容相符，与主题和内容不符的作品不能参赛。设计时应注重基于机械设计理论、方法、技术和规范，完成作品的总体方案设计和结构设计等内容。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。但不要为了加“智能”，而刻意在作品中“堆积”智能。深化“市场调研——客户体验——推广应用”。

### 三、参赛对象

机械工程学院大一、大二全体同学

### 四、大赛组织机构

机械工程学院团委

### 五、大赛参赛方式

- 1、参赛条件：在读的机械工程学院大一大二全体同学均可参赛，大赛以小组的方式报名参加，每个组学生人数不得多于 5 人。
- 2、参赛作品：三维建模图或实物。
- 3、报名方法：以小组为单位，填写报名表（见附件），并将电子报名表发送给联系人。
- 4、报名时间：2021 年 4 月 25 日至 6 月 15 日
- 5、比赛时间地点：时间 6 月下旬，具体时间地点待定。

### 六、大赛规则

1. 答辩小组须持本人身份证或学生证等有效证件，提前 20 分钟到场，迟到 15 分钟取消参赛资格；
2. 答辩顺序采用随机方式确定；
3. 参赛小组应严格遵守赛场纪律，准备作品的技术资料、答辩 PPT 和调试好的系统；
4. 每组参赛者答辩过程包括作品自述（10 分钟，超时即取消资格）及专家点评，自述内容包括设计思路，系统组成和功能，现场演示；

**七、大赛组委会联系方式**

联系电话：13941875005

联系人：田立勇

**八、未尽事宜，另行通知**

机械工程学院

2021年4月25日