

# 2023 年中国大学生机械工程创新创意大赛 物流技术（起重机）创意赛通知

## 一、竞赛简介

中国大学生机械工程创新创意大赛物流技术(起重机)创意赛（以下简称“本赛项”）是由中国机械工程学会主办的“中国大学生机械工程创新创意大赛”（已纳入中国高等教育学会高校竞赛评估与管理体系统研究工作组发布“全国普通高校大学生竞赛排行榜”竞赛项目）系列专业赛项之一，其宗旨是通过竞赛增强大学生的科技创新意识，鼓励大学生积极投身科技创新与工程实践活动，提高大学生针对实际需求进行物料搬运设备设计和工艺制作的动手能力，拓宽大学生的科技创新视野，提升大学生对物料搬运设备在国民经济各领域的应用意识。本赛项是由中国机械工程学会物流工程分会与武汉理工大学、西南交通大学、太原科技大学、大连理工大学和同济大学等五所高校作为发起单位，面向全国在校研究生、本科生、专科生开展的科技创新竞赛活动。

本赛项 2023 年竞赛活动由中国机械工程学会物流工程分会和太原科技大学承办，全国总决赛计划于 2023 年 8 月中旬在太原科技大学(太原)举行。

## 二、参赛队伍要求

### （一）参赛对象

注册成为中国机械工程学会学生会员的全国在校研究生、本

科生、专科生。军事院校的参赛学生无需注册中国机械工程学会学生会员。

## （二）参赛队伍

1. 参赛队伍通过学校推荐统一报名参赛；
2. 每个参赛队的学生人数不得多于 5 人，每个学生只能有一个作品参加全国总决赛；每支参赛队伍的指导教师不多于 2 人；
3. 各高校应积极号召和组织在校学生积极参与本赛项活动，并根据报名情况组织校内选拔赛。各高校参加全国总决赛的作品数量不超过 5 个；
4. 鼓励外籍学生组队参赛，中国籍学生成员不超过 40%的外籍队不占用高校参加全国总决赛名额，但各高校推荐的外籍学生组队不多于 3 个参赛作品参加全国总决赛；
5. 各参赛高校应独立报名组队参赛。若高校间学生需要联合组队参赛，联合组队参赛的参赛队占用高校参加全国总决赛的名额（按照冠名第一的参赛高校计算），同时各高校推荐的联合组队不多于 3 个参赛作品参加全国总决赛。高校联合组队须经双方高校教务处的盖章确认，具体要求见附件 3.《2023 年物流技术（起重机）创意赛联合组队作品报名表》。

## 三、比赛方式

本赛项 2023 年全国总决赛将根据全国疫情防控情况，选用线上或现场两种比赛形式之一，具体比赛方式将后续通知。

## 四、赛程安排

时间	赛程
2023年01月31日前	正式发布竞赛通知
2023年06月15日前	参赛高校报名
2023年07月15日前	参赛高校预赛报名
2023年07月16日-08月01日	参赛高校自行组织校内选拔赛;竞赛执委会将根据报名参赛高校的集中度情况酌情组织省内预赛或区域预赛
2023年08月10日	全国总决赛正式报名截止
2023年08月15日-16日	全国总决赛

## 五、奖项设置

本竞赛设立一等奖、二等奖、三等奖,各奖级数量根据《中国大学生机械工程创新创业大赛章程》规定的比例确定,并获得由中国机械工程学会统一核发的中国大学生机械工程创新创业大赛获奖证书。

## 六、竞赛的主题与内容

### (一) 竞赛的主题

2023年物流技术(起重机)创意赛的主题为:智能搬运机器人。

### (二) 竞赛的内容

设计、制作一台物料搬运机器人(以下简称“竞赛作品”),通过自主有序的控制方式将物品从取物区按通行规则搬运到堆码区。具体内容如下: