

第十一届湖南省大学生机械创新设计大赛

暨第十一届全国大学生机械创新设计大赛湖南赛区预赛

通知（第 1 号）

湖南省各有关高等学校：

按照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要求，经湖南省大学生机械创新设计竞赛组委会 2023 年 12 月 9 日工作会议研究决定，于 2024 年 5 月上旬在湖南文理学院开展第十一届湖南省大学生机械创新设计大赛暨第十一届全国大学生机械创新设计大赛湖南赛区预赛，现将有关事项通知如下：

一、大赛的目的

全国大学生机械创新设计大赛包括各高校选拔赛、赛区预赛及全国决赛等赛程，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、综合设计与制造能力及团队协作精神；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，为优秀创新型人才培养创造条件。

二、大赛的主题与内容

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。对本届大赛主题和内容的进一步说明等事宜，见《第十一届（2024 年）全国大学生机械创新设计大赛参赛须知》。

三、组织与领导

第十一届湖南省大学生机械创新设计大赛暨第十一届全国大学生机械创新设计大赛湖南赛区预赛组委会负责本次大赛的组织领导工作。湖南省大赛暨赛区预赛评审委员会由湖南大赛组委会聘请省内外高校与企业机械学科专家组成，负责本次大赛的作品甄别和评审工作。

本次大赛由湖南文理学院承办，大赛日常工作由大赛组委会秘书处承担。

湖南省内各高校应成立学校的组委会，组织本校大学生广泛参与大学生机械创新设计竞赛活动并举行选拔赛，推荐优秀作品参加本次大赛。湖南省大赛组委会将向各参赛学校委派专家，检查督促各校选拔赛工作。

四、参赛条件与方式

1. 参赛条件：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，每个参赛队学生人数不得多于 5 人，且限制每位教师指导的作品进入赛区预赛的数量不超过 2 项。参赛队由所在学校统一向湖南省大赛组委会报名。各校参加赛区预赛的作品数参照全国大学生机械创新

设计大赛的要求，结合湖南省具体情况，本科院校的参赛作品最多为 15 项（含 15 项），专科院校最多为 7 项（含 7 项），同时具有本科和专科的院校按本科计。

2. 参赛方式：参赛队学生按大赛通知精神和大赛主题与内容的要求进行准备，全面完成作品的设计与制作，将作品带到比赛现场进行运行演示和答辩。各参赛队须向湖南省大赛组委会提交：

（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）设计图纸（包括装配图、主要部件装配图、重要零件图）和完整的设计说明书（包括纸质和电子文档）；

（3）能够反映作品实物样机（或缩放的实物样机）外观和主要结构特征的高清照片 2-3 张。

（4）介绍作品功能的视频录像（3 分钟之内，限 mp4 或 rmvb 格式）。

五、大赛相关进程的时间安排

1. 湖南省各高校推荐到省赛的作品必须经校内选拔赛产生，在 2024 年 4 月 15 日前认真组织并完成校内选拔赛工作，2024 年 4 月 20 日前按湖南省大赛组委会的要求报送参加湖南省大赛作品报名表（见附件一）、汇总表（见附件二）和校内预赛情况说明（见附件三）。

2. 湖南省大赛定于 2024 年 5 月上旬（具体时间待确定后另行通知）举行，5 月 20 日前按全国组委会的要求向全国组委会报送湖南赛区预赛结果。

六、评奖

湖南省大赛组委会负责本次大赛的评奖工作。按照 15%、20%和 25%的比例评审出一、二和三等奖，并设立“优秀组织奖”对大学生机械创新设计竞赛活动和选拔赛组织出色的学校给予表彰。指导学生获得一等奖的第一指导教师获得省教育厅盖章的“优秀指导教师奖”。湖南省大赛评审结束后，由省大赛组委会按全国大赛有关通知要求，向全国大赛组委会推荐参加全国决赛的参赛队名单及有关资料。

七、经费

本届比赛收取作品参赛费 800 元/件。

请各参赛学校领队在 2024 年 4 月 20 日前汇款至本次比赛的收款账号。

汇款信息账户如下：

账户名称：湖南文理学院

开户银行及账号：中国光大银行股份有限公司常德分行 5624 0180 8017 07272

八、其他事项

1. 全国大学生机械创新设计大赛组委会秘书处联系人及联系方式：

王晶教授 陕西省西安市，西安交通大学机械工程学院（710049），电话：029-82664764，Email: jwang@mail.xjtu.edu.cn

刘江南教授 湖南长沙市岳麓区麓山南路，湖南大学机械与运载工程学院（410082），电话：13974821372，Email: liujianan@hnu.edu.cn

谢进教授 四川省成都市，西南交通大学机械学院（610031），电话：028-87602869，Email: xj_6302@263.net

2. 湖南省大赛组委会联系人及联系方式：

尹亮副教授 湖南常德市洞庭大道 3150 号，湖南文理学院机械工程学院（415000），微信号：yinliang88222，Email: yl88222@126.com

3. 有关第十一届全国大学生机械创新设计大赛的进一步信息将陆续发文通知，并在全国大学生机械创新设计大赛官网（<http://umic.ckcest.cn>）和华中科技大学校园网上设立的第十一届全国机械创新设计大赛网页（<http://umic.hust.edu.cn>）中发布。

请湖南省各高等学校认真筹备、精心组织好大学生机械创新设计活动，做好宣传和发动工作，鼓励学生积极参与第十一届全国大学生机械创新设计大赛，并正确理解竞赛的目的，协调好竞赛活动与学校正常教学秩序之间的关系。

湖南省大学生机械创新设计大赛组织工作委员会

2023年12月30日



附件一

第十一届全国大学生机械创新设计大赛

暨 2024 年湖南省大学生机械创新设计大赛作品报名表

参赛作品名称						
作品类别		兴农机械 <input type="checkbox"/> 高性能仿生机械 <input type="checkbox"/>		是否属慧鱼组：是 <input type="checkbox"/> / 否 <input type="checkbox"/>		
所在学校				邮政编码		
联系人		联系人通讯地址				
电 话		手机		Email		
参赛者		姓名	性别	班级	所学专业	签名
	1					
	2					
	3					
	4					
	5					
指导教师		姓名	性别	职称	专业	签名
	1					
	2					
作品内容简介 (限 400 字以内)						

主要创新点（限200字以内）			
推广应用价值（限200字以内）			
制作费用	_____元。	是否已申请专利	是 <input type="checkbox"/> / 否 <input type="checkbox"/>
参赛承诺	<p>本人代表本作品所有参赛者和指导教师承诺：已知晓并自愿接受本大赛章程、评审规则和评审办法；本参赛作品没有抄袭他人创意、作品和专利技术；不以任何方式干扰评审委员会的工作；服从大赛组委会最终裁决。如有违反，一切后果由本参赛队承担。</p> <p>指导教师（签名）：_____</p>		
学校推荐意见	<p>负责人_____（签名或盖章） 年 月 日</p> <p style="text-align: right;">（公章）</p>		
赛区评审结果及推荐意见	<p>_____赛区组委会主任_____（签名或盖章） 年 月 日</p>		
全国决赛评审意见及结果	<p>决赛评审委员会主任_____（签名或盖章） 年 月 日</p>		

填写说明：1) 编号申报者不填写，由组委会统一填写；2) 请选勾作品类别；3) 联系人应由各学校指派；4) 每个作品的参赛者不超过5人，指导教师不超过2人，本人须签名；5) 制作费用主要包括：购买元器件和材料费、外协零件加工费等，不含调研、差旅、资料、学生人工费；6) 学校推荐意见一栏的负责人应为校长、副校长或教务处长；7) 本表**务必**双面打印在一张A4纸上；如空间不够，可不打印本填写说明；8) 附填表勾选特别符号：。

附件二

第十一届全国大学生机械创新设计大赛 暨 2024 年湖南省大学生机械创新设计大赛作品汇总表

序号	作品类别	项目名称	参赛学生	指导老师	所在学校
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

学校领队（联系人）邮编、通讯地址、手机号码和邮箱：

注：参赛学生和指导老师请按照排名次序填写，间隔符用“、”。

附件三

2024 年湖南省大学生机械创新设计大赛校赛情况汇总表

学校名称	比赛日期	校内报名参赛队数	校赛报名学生总数	省赛报名参赛队数	省赛报名学生总数
选拔程序	例：校内选拔赛分宣传发动、参赛报名、初赛、决赛四个阶段进行，具体安排如下： 1、宣传发动（2023 年 10 月 1 号） 2、参赛报名……				
学校主管部门 及联系人、联系方式					