

浙江省大学生科技竞赛委员会

浙科竞〔2024〕8号

关于举办第二十一届浙江省大学生机械设计竞赛的通知

各高等学校：

为更好地支撑我省制造业高质量发展和制造强省的建设，培养新时代大学生的创新设计、综合设计能力和团队合作精神；加强动手能力和工程实践的训练；提高全省高校学生的机械设计水平，为浙江省高端装备制造业输送更多的人才。经研究，决定举行第二十一届浙江省大学生机械设计竞赛，同时作为第十一届全国大学生机械创新设计大赛选拔赛，现将竞赛主题与内容等有关事项通知如下：

一、竞赛组织机构

主办单位：浙江省大学生科技竞赛委员会

承办单位：浙江工业大学、杭州科技职业技术学院、浙江省机械工程学会

二、竞赛主题与内容

（一）竞赛主题

机械创新推进农业现代化、自然和谐迈向仿生新高度。

（二）竞赛内容

1. 设计与制作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. 设计与制作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。提倡在设计机械作品时采用智能技术、数字（孪生）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等事宜，见附件1。

本届竞赛不另设立慧鱼创新(创意)设计比赛的专项竞赛组。

三、参赛要求、条件与方式

（一）参赛要求

大学生机械设计竞赛作为我省高校创新创业教育系列中的一个实践教学环节，由学生根据选题要求，确定功能、性能指标和设计要求，开展广泛调研论证，充分发挥想象力和创造力，自行拟定设计方案，完成设计图纸，自行联系零件加工、配件采购，完成实物样机或模型的制作、装配与调试，达到全面培养学生创新设计能力和工程实践能力的目的。参赛学校可为参赛队聘请指导教师，但要求学生在理论方案设计阶段及实物样机和模型制作阶段都必须独立完成。所有作品必须为浙江省在校大学生的原创作品，要求自行完成查新报告并提交组委会（不建议委托第三方查新），不得侵犯他人的知识产权，同一学校参赛作品的主要原

理方案和主要结构不得雷同。对于有剽窃、抄袭的作品，竞赛委员会有权取消其参赛资格。竞赛规则和参赛指南详见附件2。

（二）参赛条件

省内在校本、专科大学生（含2024届毕业生），指本届大赛期间在国家承认的高等院校注册的在校学生。各校必须通过校内赛选拔出优秀参赛队参加省级竞赛，每个参赛队学生不得多于5人（到现场展示人数不超过3人），指导老师不得多于2人，各校派领队1人。

（三）参赛方式

参赛队学生自接到大赛通知后，即可按大赛主题和内容的要求进行准备，最终完成作品的设计与制作，并完成参赛报送材料。报送材料包括：

1. 第二十一届浙江省大学生机械设计竞赛参赛院校推荐作品汇总表电子稿和纸质稿（附件3）；
2. 第二十一届浙江省大学生机械设计竞赛参赛作品报名表电子稿和纸质稿（附件4）；
3. 设计说明书电子稿和4份纸质稿（其中3份不含任何学校、个人信息，1份包含学校、个人信息，设计说明书模板见附件5）；
4. 浙江省大学生机械设计竞赛作品查新报告纸质稿4份（要求同说明书）（附件6），具体要求参照《教育部科技查新工作站查新报告撰写规范》；
5. 图纸电子稿和4份纸质稿（要求同说明书），包括A0或A1总装配图、部件装配图或若干重要零件图；

6. 介绍作品的视频录像（3分钟之内，限mp4、mpg、rmvb等常用格式），视频内不得含任何学校、个人信息。

附件3电子稿发送至邮箱地址：znzzxy-hzpt@163.com。附件3纸质稿（需盖教务处章）、附件4-5纸质稿、附件4-6电子稿存至U盘或光盘以学校为单位统一寄送至杭州科技职业技术学院。

各参赛学校预赛后对推荐参加省赛作品的上报材料应认真核查。上报作品材料中，凡是签章不全的作品，均按形式审查不通过处理。参加省赛的作品信息以纸质报名表为准，报名表一经上报，不再接受任何要求变更作品名称、参赛师生姓名及排序等信息的申请。

四、参赛费用

本次竞赛收取注册费800元/队，各参赛队的实物模型制作费和参加竞赛的差旅费及食宿费自理。竞赛承办单位为参加决赛的学校联系住宿。

缴费方式：参赛单位在2024年4月20日前汇款到指定账号（汇款单上务必注明“XXXX学校机设竞赛”）。

账号信息：

户 名：杭州科技职业技术学院

开户行：中国建设银行杭州富阳支行

账 号：33050161722709123456

五、竞赛安排

1. 各参赛学校2024年4月20日前完成校内预赛，并按要求将报送材料邮寄至杭州科技职业技术学院。

2. 省赛初评将于2024年4月26日-28日在杭州科技职业技术学院举行，并在2024年4月30日前公布参加全省决赛的作品名单。

3. 决赛将于2024年5月10日-12日举行。各参赛队于2024年5月10日12:00-17:00报到。现场报到时递交作品的实物样机或模型、KT板等相关竞赛材料。

六、奖项设置

竞赛按本科组和专科组分别设奖，特等奖（可空缺）、一等奖、二等奖、三等奖的设置按浙江省大学生学科竞赛委员会规定实施。组委会将根据本次大赛成绩及全国赛名额推荐作品参加第十一届全国大学生机械创新设计大赛。另设立若干个优秀组织奖和10名优秀指导教师奖。

七、联系方式

浙江省大学生机械设计竞赛办公室：

1. 浙江工业大学：

联系人：蔡姚杰、李亚飞

联系电话：13819451161、17706445289

联系地址：杭州市留和路288号浙江工业大学机械工程学院

电子邮箱：caiyj@zjut.edu.cn

2. 杭州科技职业技术学院：

联系人：丁科新、唐敏

联系电话：15355000557、15355000079

联系地址：浙江省杭州市富阳区富春街道高科路198号

电子邮箱：znzzxy-hzpt@163.com

八、其他

未尽事宜的说明及解释权归浙江省大学生机械设计竞赛委员会所有。

- 附件：1. 第十一届（2024年）全国大学生机械创新设计大赛
 参赛须知
2. 第二十一届浙江省大学生机械设计竞赛规则和参
 赛指南
3. 第二十一届浙江省大学生机械设计竞赛参赛院校
 推荐作品汇总表
4. 第二十一届浙江省大学生机械设计竞赛参赛作品
 报名表
5. 第二十一届浙江省大学生机械设计竞赛参赛作品
 设计说明书格式要求说明；
6. 第二十一届浙江省大学生机械设计竞赛作品查新
 报告

浙江省大学生科技竞赛委员会

2024年2月27日

