

浙江省大学生科技竞赛委员会

浙科竞〔2022〕10号

关于举办第十九届浙江省大学生机械设计 竞赛暨第十届全国大学生机械创新设计 大赛选拔赛的通知

各高等学校：

习近平总书记指出：装备制造业是制造业的脊梁，要把装备制造业作为重要产业，加大投入和研发力度，奋力抢占世界制高点、掌控技术话语权，使我国成为现代装备制造大国和强国。机械制造业是制造业最重要的组成之一，国之重器、国之发展都离不开机械设计、制造及其自动化的支撑。

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，决定举行第十九届浙江省大学生机械设计竞赛暨第十届全国大学生机械创新设计大赛选拔赛，现将有关事项通知如下：

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、宁波工程学院、浙江纺织服

装职业技术学院、浙江省机械工程学会

二、竞赛主题与内容

第十九届浙江省大学生机械设计竞赛暨第十届全国大学生机械创新设计大赛选拔赛的主题为“自然·和谐”。

内容包含：（1）仿生机械。模仿自然界动物的运动形态、功能特点的机械产品；（2）生态修复机械。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。

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+技术等新兴技术。大赛主题和内容的具体说明请详见《第十届（2022年）全国大学生机械创新设计大赛参赛须知》。

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

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）。所有参赛作品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1。

（二）参赛条件：省内高校全日制在校本、专科大学生（含2022届毕业生）。各校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，指导老师不得多于2人。

（三）参赛方式：参赛队学生按大赛主题和内容的要求完成作品的设计与制作，并报送参赛材料。参赛材料包括：

（1）第十九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2）；

（2）第十九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3）；

（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4)；

（4）浙江省大学生机械设计竞赛作品查新报告纸质稿4份（要求同设计说明书）（附件5），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（要求同设计说明书），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），视频内不含任何学校、个人信息。

(四) 报送方式：附件2-5、图纸、视频以学校为单位统一存至U盘或光盘随纸质材料一起寄送至宁波工程学院。同时，请以电子邮件形式报送附件2至组委会邮箱：1459149548@qq.com。

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。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。

四、参赛费用

本届大赛收取报名费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。

缴费方式：参赛单位在2022年4月15日前汇款到指定账号。账号信息：

户 名：宁波工程学院

开户行：农行宁波翠柏支行

账 号：39054001040000062

汇款单上务必注明“XXXX学校机设竞赛”。

五、竞赛安排

(一) 各参赛学校2022年4月15日前完成校内预赛并按通知要求将参赛材料报送至宁波工程学院。

(二) 初评将于2022年4月22日~24日在宁波工程学院举行，并在2022年4月30日前公布参加决赛的作品名单。

(三) 决赛将于2022年5月6日~8日在浙江纺织服装职业技术学院举行。各参赛队于2022年5月6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

本届大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科技竞赛委员会规定实施。竞赛中的优秀作品推荐参加第十届全国大学生机械创新设计大赛。

七、疫情防控要求

为确保参赛高校师生健康和安全，承办高校、各参赛高校及各参赛队伍应按照上级和所在地市县及所在学校疫情防控政策，做好防控措施。大赛组委会将根据浙江省疫情动态防控要求相应调整竞赛的举办方式，如有调整将另行通知。

八、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。

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

联系地址：杭州市留和路288号浙江工业大学机械学院

联系电话：13819451161

邮政编码：310023 电子邮箱：caiyj@zjut.edu.cn

2、宁波工程学院：

联系人：吴 缙

联系地址：宁波市慈溪市庵东镇杭州湾新区滨海二路
769号杭州湾汽车学院

联系电话：15257493736

电子邮箱：1459149548@qq.com

3、浙江纺织服装职业技术学院:

联系人: 崔海

联系地址: 宁波市江北区风华路495号

联系电话: 13957473702

电子邮箱: cuihai7709@163.com

- 附件:
- 1.第十九届浙江省大学生机械设计竞赛规则和参赛指南
 - 2.第十九届浙江省大学生机械设计竞赛参赛院校推荐作品汇总表
 - 3.第十九届浙江省大学生机械设计竞赛参赛作品报名表
 - 4.第十九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
 - 5.第十九届浙江省大学生机械设计竞赛作品查新报告
 - 6.第十届(2022年)全国大学生机械创新设计大赛参赛须知

浙江省大学生科技竞赛委员会

2022年3月9日

