

广东省本科高校机械基础课程教学指导委员会

关于开展第十一届广东省大学生机械创新设计大赛的通知

(第 1 号通知)

广东省各高等院校：

全国大学生机械创新设计大赛（以下简称“国赛”）是由教育部高等教育司发文组建大赛组委会的全国大学生竞赛项目（教高司函[2005]211号），是教育部、财政部通过“质量工程”持续三次资助的全国大学生竞赛项目之一（教高函[2007]30号、教高函[2009]7号、教高函[2010]13号），赛制为每两年举办一次。自2002年以来，已成功举办过十届，影响持续提升，规模持续扩大，已成为国内最具影响力、培养学生工程实践能力和综合素质效果显著的大学生竞赛项目之一。

比赛共分3级，从低到高依次为校赛、省赛、国赛。根据《第十一届全国大学生机械创新设计大赛主题和内容的通知(第1号通知)》，各赛区将于2024年5月10日前完成预赛（即省赛），2024年7月将在华中科技大学举办国赛决赛。

第十一届广东省大学生机械创新设计大赛（以下简称“省赛”）将由广东省本科高校机械基础课程教学指导委员会主办、汕头大学承办。为做好广东省赛区的组织工作，现将竞赛有关事项通知如下：

一、 大赛主题

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

广东省本科高校机械基础课程教学指导委员会

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，见国赛官网 <http://11umic.hust.edu.cn/> 《第十一届（2024 年）全国大学生机械创新设计大赛参赛须知》。

二、 参赛条件及限项要求

1.参赛条件：全省各高等院校在校本、专科大学生（含 2024 届毕业生）均可以个人或小组的方式报名参加。每个参赛队学生人数不得多于 5 人，指导教师不多于 2 人。领队可由指导教师兼任。参赛队由所在学校统一向省赛组委会报名。省赛对每位教师指导的参赛作品数不作限制，但限制同一指导教师的作品进入全国决赛的数量不超过 2 项。

2.作品数量上限：本科院校的参赛作品最多为 15 项，专科院校最多为 7 项，同时具有本科和专科的院校按本科计。

3.组织方式：各高校根据国赛组委会发布的竞赛规则自主组织本校的大学生机械创新设计大赛（以下简称“校赛”），并根据校赛成绩排名择优，统一向省赛组委会推荐赛队及作品。各参赛高校应按后续通知提前向组委会推荐队伍，并提交报名表及参赛作品汇总

广东省本科高校机械基础课程教学指导委员会

表电子版及纸质版（即“广东省赛区参加预赛限项后切题作品统计表”，可从省赛通知发布平台下载）。

4.参赛材料：参赛队学生接到大赛通知后，即可按大赛主题和内容要求进行准备，最终完成作品的设计与制作，并向学校和省赛组委会提交：

（1）第十一届大赛作品报名表（见国赛官网，包括纸质、电子文档）

（2）完整的设计说明书和主要设计图纸（包括纸质、PDF 格式电子文档）；

（3）作品的实物样机或放缩的实物样机；

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

三、 竞赛时间和地点

1.竞赛时间：2024 年 4 月，具体日期待后续通知

2.竞赛地点：汕头大学

四、 其他事项

1.省赛报名方式、竞赛规则、奖项设置等具体事项待后续通知。

2.省赛通知发布平台

<http://ecourse.scut.edu.cn/web/gt/1/index.html?id=18080>

3.省赛联系人及通讯地址

（1）联系人及联系方式：

彭老师，汕头大学，广东省汕头市大学路 243 号（515063），

广东省本科高校机械基础课程教学指导委员会

email:xbpeng@stu.edu.cn

胡老师,华南理工大学,广东省广州市天河区五山路 381 号
(510641) , email: ghhu@scut.edu.cn

(2) QQ 咨询群(推荐): 288274605



群名称: 第10届广东机械大会咨询
群 号: 288274605

广东省本科高校机械基础课程教学指导委员会

华南理工大学 (学校代章)

2023 年 12 月 27 日