



第十一届全国大学生机械创新设计大赛函件

关于组织第十一届全国大学生机械创新设计大赛 致各省（自治区、直辖市）教育厅（教委）的函

尊敬的各省（自治区、直辖市）教育厅（教委）高教处负责同志：

全国大学生机械创新设计大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，全国大学生机械创新设计大赛已成功举办过十届，大赛影响持续提升，规模持续扩大，已经成为培养大学生进行方案设计、技术设计、工艺实现等机械工程设计能力的综合性、实践性教学环节之一；充分展示了大赛在培养大学生的创新设计能力、综合设计能力和团队协作精神，以及在锻炼学生动手能力和工程实践能力等方面的平台作用；扩展了工科大学生的素质教育空间。

全国大学生机械创新设计大赛获得了全国高校机械类、近机类及工程类专业的广大师生热情赞誉和积极参与，全国31个省（市、自治区）均有高校参加本赛事；全国95%以上的本科院校机械类专业、80%具有机械工程类专业的大专院校参加了本赛事；截止2022年，全国参赛高校已有730多所。在第十届大赛中，有5972项作品参加了省级预赛，虽然受到新冠病毒疫情影响，但是全国广大高校学子参赛热情依然高涨。二十年来累计参与大赛的师生达到80多万人，参加省级预赛的作品总数达36000多件。

作为“好设计”奖的合作伙伴，全国大学生机械创新设计大赛组委会在2024和2025年度将继续推荐大赛优秀作品参加“好设计”奖评审。全国大学生机械创新设计大赛是首批进入全国普通高校大学生竞赛排行榜的竞赛项目，在全国高校和教学评估专家中享有极高的声誉。



第十一届全国大学生机械创新设计大赛函件

2023 年是全面建设社会主义现代化国家新征程的起步之年。全面建设社会主义现代化国家，既要有城市现代化，也要有农业农村现代化。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。”

第十一届全国大学生机械创新设计大赛主办单位为：全国大学生机械创新设计大赛组委会；承办单位为：全国机械原理教学研究会、全国机械设计教学研究会、金工研究会、北京中教仪人工智能科技有限公司；决赛承办学校为：**华中科技大学**；全国决赛将于**2024 年 7 月中下旬**举行。

现致函贵厅有关领导，希望能由贵省教育行政主管部门出面，继续主持组建（或增补）贵赛区新的大赛组织委员会和评审委员会；发布贵赛区组织预赛的通知；使贵省与全国各省、市、自治区大学生机械创新大赛工作保持同步发展。

我们相信，有了你们的支持，会推动更多的学校参加到全国大学生机械创新设计大赛中来，有利于吸引、鼓励广大学生踊跃参加科技创新活动，落实国家“智能制造”、“数字技术”、“5G 通信技术”的发展战略，为优秀人才脱颖而出创造条件。

感谢你们对第十一届全国大学生机械创新设计大赛的支持，并预祝贵省（市、自治区）参赛高校师生在大赛中取得**优异的成绩！**

全国大学生机械创新设计大赛组委会

2023 年 3 月 28 日

组委会

附件 1 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）

附件 2 第十一届（2024 年）全国大学生机械创新设计大赛参赛须知

历届大赛的主题、内容和决赛承办高校

届次 决赛年份	主 题	内 容	决赛承办高校
第一届 2004 年	自选主题	自选内容	南昌大学
第二届 2006 年	健康与爱心	助残、康复、健身、运动训练四类机械	湖南大学
第三届 2008 年	绿色与环境	环保、环卫、厨卫三类机械	海军工程大学
第四届 2010 年	珍爱生命、奉 献社会	在突发灾难中，用于救援、破障、逃生、 避难的机械	东南大学
第五届 2012 年	幸福生活—— 今天和明天	休闲娱乐机械和家庭用机械	火箭军工程大学
第六届 2014 年	幻·梦课堂	教室用设备和教具	东北大学
第七届 2016 年	服务社会—— 高效、便利、个 性化	1) 钱币的分类、清点、整理机械装置； 2) 不同材质、形状和尺寸商品的包装 机械装置；3) 商品载运及助力机械装 置	山东交通学院
第八届 2018 年	关注民生、美 好家园	1) 解决城市小区中家庭用车停车难问 题的小型停车机械装置的设计与制作； 2) 辅助人工采摘包括苹果、柑桔、草 莓等 10 种水果的小型机械装置或工具 的设计与制作”	浙江工业大学
第九届 2020 年	智慧家居、幸 福家庭	1) 帮助老年人独自活动起居的机械装 置（简称助老机械）；2) 现代智能家居 的机械装置（简称智能家居机械）	西南交通
第十届 2022 年	自然·和谐	1) 模仿自然界动物的运动形态、功能 特点的机械产品（简称仿生机械）；2) 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（简称生态修复机械）	深圳技术大学