



## 第十二届全国大学生机械创新设计大赛函件

### 关于组织第十二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届。

自 2002 年以来，全国大学生机械创新设计大赛已成功举办过十一届，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。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）均成立了赛区组委会参加本赛事。在进一步全面深化改革，推进中国式现代化进程中，全面建设社会主义现代化国家新征程任重道远。全国大学生机械创新设计大赛将进一步引导全国广大参赛师生，持续为全面建设社会主义现代化国家贡献一份力量。

为推进数字孪生技术的应用，本着与时俱进、不断创新的比赛理念，全国大学生机械创新设计大赛组委会研究决定，自第十二届大赛开始，全国大学生机械创新设计大赛将分成两个赛季：2026 年作品创新设计竞赛赛季（简



## 第十二届全国大学生机械创新设计大赛函件

称常规赛赛季)和 2027 年作品数字孪生设计挑战赛赛季(简称挑战赛赛季)。

第十二届全国大学生机械创新设计大赛的主题为“**灵巧·智能，美好生活**”。2026 年常规赛赛季的内容为“设计与制作：1) 特定水产品初加工机械；2) 叶菜洁净化处理包装一体化机械；3) 高性能仿生蝴蝶”；2027 年挑战赛赛季的内容为“第十二届大赛常规赛获奖作品数字孪生设计与改进制作”。

第十二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、深圳市产教融合促进会；2026 年常规赛赛季决赛承办单位为：**哈尔滨工业大学**。

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。

感谢你们对第十二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秀的成绩！

全国大学生机械创新设计大赛组委会

2025 年 3 月 20 日

附件 1 第十二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 第十二届全国大学生机械创新设计大赛常规赛参赛须知

## 前十一届大赛的主题、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) 助老机械；2) 智能家居机械	西南交通大学
第十届 2022 年	自然·和谐	1) 仿生机械；2) 生态修复机械	深圳技术大学
第十一届 2024 年	机械创新推进农业现代化、自然和谐迈向仿生新高度	1) 兴农机械； 2) 高性能仿生机械	华中科技大学