

中国机械工程学会文件

机学教〔2026〕17号

中国机械工程学会 2026年中国大学生机械工程创新创意大赛 赛事公告

各有关高校：

中国大学生机械工程创新创意大赛（以下简称“大赛”）由中国机械工程学会主办，是面向全国高校机械工程领域及工学、理学、医学、管理学等门类相关专业大学生开展的一项公益性竞赛活动。自2019年起，大赛连续列入《全国普通高校大学生竞赛分析报告》竞赛目录。为更好地促进人才培养模式的改革，探索“以赛促建、以赛促教、以赛促学、赛学结合”的人才培养新模式。2025年获批中国科学技术协会主办的“全国青少年科技创新大赛”关联赛事。经研究，中国机械工程学会将举办“2026年中国大学生机械工程创新创意大赛”，现将有关事项通知如下：

一、赛道设置

大赛采用“赛道-赛项”模式，设置“创意赛道”、“创新赛道”和“毕业设计赛道”3个赛道，下设19个赛项。目前，“创意赛道”包括机械产品数字化设计赛、智能装备创新设计赛、游乐设施创意设计赛3个赛项；“创新赛道”包括过程装备实践与创新赛、铸造工艺设计赛、材料热处理创新创业赛、物流技术创意赛、智能制造赛、工业工程与精益管理创新赛、微纳传感技术与智能应用赛、智能精密装配赛、无损检测创新实践与应用赛、塑性工程实践与创新赛、失效分析赛、包装与食品工程创新创意赛、增材制造创新创意赛、工业协作机器人及数字孪生创新应用赛、表面工程创新创意赛15个赛项；“毕业设计赛道”包括毕业设计赛1个赛项。

二、奖项设置

大赛实行“省级或区域选拔赛+全国总决赛”的两级赛制，全国总决赛设置一等奖、二等奖、三等奖。

三、竞赛报名

省级或区域选拔赛、全国总决赛均实行限额申报；大赛各赛项报名已陆续开始，参赛学校可通过登录大赛各赛项官方网站进行报名。大赛各赛项官方联系方式详见2026年中国大学生机械工程创新创意大赛安排表（附件1）。

四、竞赛时间

2026年3月至11月期间。

五、竞赛内容

大赛各赛项的竞赛时间、竞赛地点、竞赛规则等具体内容，

详见 2026 年中国大学生机械工程创新创业大赛实施方案（附件 2）。

六、竞赛监督

大赛设置监督仲裁委员会，各赛项设监督仲裁组。参赛队伍在赛事举办过程中如对裁判过程或裁判结果存有异议，可向赛项监督仲裁组以实名方式进行申诉，同时提供相关证据或明确线索。赛项监督仲裁组及时开展调查，将处理结果向监督仲裁委员会汇报，并向申诉方反馈仲裁结果。

监督仲裁委员会联系方式：010-68799016、meicc@cmes.org，各赛项监督仲裁组联系方式详见附件 1。

- 附件：1. 2026 年中国大学生机械工程创新创业大赛安排表
2. 2026 年中国大学生机械工程创新创业大赛实施方案



赛项十三：塑性工程实践与创新赛

一、赛事简介

“太平洋精锻杯”塑性工程实践与创新赛创立于2024年，已成功举办两届。本届赛项由中国机械工程学会塑性工程分会、大连理工大学、中国机械总院集团北京机电研究所有限公司承办，江苏太平洋精锻科技股份有限公司冠名。

赛项主题：思塑行远，创变未来。

二、参赛对象

1. 全国普通高等学校全日制在读专科生、本科生和研究生。
2. 分为本科生组和研究生组两个组别。凡有研究生参与的参赛队伍均划分为研究生组，其他为本科生组。
3. 每支参赛队伍由2—4名学生组成（指定队长1名），指导教师1—2名。每名选手只能参加1支队伍，每支队伍只能提交1项作品。高校间不可跨校组队，参与国际合作项目的参赛队伍可与海外高校联合组队。
4. 参赛队伍可提交自主选题作品或选择作答企业指定命题。每所高校选择自主选题类和企业指定命题类的队伍进入区域赛的数量分别不超过20支，晋级全国总决赛的队伍数量分别不超过15支。
5. 报名队伍数量超过20支时须进行校赛，并在校内指定1名负责教师将校赛晋级结果反馈给赛项办公室。报名队伍数量不足20支时可择情组织校赛，及时将校赛结果反馈至赛项办公室存档。

三、赛程安排

赛程	时间	具体事项
报名	2026年 3月 31日 4月 15日截止	各参赛队伍根据通知要求，通过以下网址提交报名材料： https://v.wjx.cn/vm/PprMf0o.aspx#
提交作品及校赛	2026年4月 16日至5月 31日	赛项办公室将报名情况反馈至须进行校赛的高校。参赛队伍根据通知要求完成作品，提交至赛项邮箱： contest_cstp@163.com； 须进行校赛的高校应在5月底前完成校赛，由校赛负责人将晋级结果反馈至赛项办公室。
资格审查	2026年6月 1—10日	赛项办公室对参赛队伍进行资格审查，通过名单于6月10日前在赛项官网及中国机械工程学会塑性工程分会微信公众号公布。
区域赛	2026年6月 底	通过资格审查的参赛队伍按照各赛区的区域赛通知参加区域赛。
公布总决赛晋级名单	2026年6月 30日	晋级名单在赛项官网及中国机械工程学会塑性工程分会微信公众号公布。
作品优化	2026年7月	晋级总决赛的队伍根据区域赛裁判点评意见等，优化作品内容。
总决赛	2026年7月 23—24日	全国总决赛。

四、赛区划分

赛区	涵盖省/自治区/ 直辖市/港澳台 地区	承办单位	联系人
北部赛区 1	山西、北京、天津、河北	燕山大学	翟老师 15930032166
北部赛区 2	黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、海外	哈尔滨工业大学	王老师 18946166972
西部赛区	四川、重庆、云南、甘肃、陕西、新疆、西藏、宁夏、青海	西北工业大学	张老师 18692268686
华东赛区	上海、浙江、福建、安徽、江西、江苏、山东	山东大学	张老师 15165138198
中南赛区	湖北、湖南、河南、贵州、广西、广东、海南、香港、澳门、台湾	武汉理工大学 华中科技大学	王老师 18971190189 金老师 13871272505

五、竞赛说明

(一) 竞赛题目及作品要求

竞赛题目分为自主选题和企业指定命题，分别进行比赛。

作品必须是参赛队伍的原创，不侵犯任何第三方的知识产权或其他权利，且该作品未在其他赛事及往年的本赛项获奖，或与

其他作品内容有较大重复。赛项办公室将对参赛作品进行抽查，一经发现学术不端情况立即取消该队参赛资格，三年内不再接受该队成员及指导教师以任何形式参与赛项。为确保公平公正，赛项要求参赛选手信息和作品内容真实，参赛作品以统一格式撰写，隐藏身份信息。赛后完整保留参赛作品及选手身份信息过程文件、原始档案以备抽查。

1. 自主选题

自主选题作品应与塑性工程相关，非塑性工程及其相关领域的作品不符合本赛项覆盖领域，无法通过资格审查。

自主选题作品应具有应用性，充分体现参赛选手的工程实践与创新能力，可解决塑性工程实际问题，可以来自企业实际需求、在研科研项目等，鼓励参赛选手利用“AI+塑性加工”完成作品。

自主选题作品的内容可以包括但不限于以下：

- 提出问题/创意，并对问题/创意进行阐述和分析；
- 解决方案/实现路径：通过对问题/创意的阐述与分析，利用塑性工程技术提出创新的解决方案或实现路径；
- 验证：通过物理或数值模拟等科学方法对解决方案或实现路径进行验证；
- 创新点说明。

2. 企业指定命题

企业指定命题详见赛项官网

(www.cstp-cmes.org.cn/site/content/791.html)。鼓励参赛选手利用“AI+塑性加工”完成作品。

企业指定命题作品的内容可以包括但不限于以下：

- 对命题进行阐述和分析；
- 解决方案/实现路径：通过对命题的阐述与分析，利用塑

性工程技术提出创新的解决方案或实现路径；

- 验证：结合命题中的“考核方法及要求”，通过物理或数值模拟等科学方法对解决方案或实现路径进行验证，是否达到题目要求的关键技术指标；

- 创新点说明。

（二）竞赛规则

赛项由资格审查、校赛、区域赛（根据地理区位划分赛区）和全国总决赛组成。

资格审查：赛项办公室根据报名材料和参赛作品对参赛队伍进行资格审查。

校赛：当同一所高校中参加自主选题/企业指定命题的队伍数超过 20 支时应组织校赛；其他高校可择情组织，在校赛中对作品予以指导。校赛成绩不带入区域赛。

区域赛：

自主选题：分为线上答辩和裁判点评两个环节。答辩次序于赛前在线抽签并公布。区域赛中，每个队伍应分工明确，指派一名队员在线进行作品讲解。各赛区分别根据区域赛成绩选拔出晋级全国总决赛的队伍。晋级队伍应根据区域赛裁判点评意见等完善、优化作品。

企业指定命题：分为线上答辩和裁判（包括命题企业）点评两个环节。答辩次序于赛前在线抽签并公布。区域赛中，每个队伍应分工明确，指派一名队员在线进行作品讲解。企业指定命题在各赛区内独立比赛，选拔晋级全国总决赛的队伍。晋级队伍应根据区域赛中裁判点评意见等完善、优化作品。

全国总决赛：总决赛分为现场作品展示和问答两个环节。企业命题赛道在总决赛中独立比赛。答辩次序于赛前在线抽签并公

布。总决赛中，每个队伍应分工明确，指派一名队员进行作品讲解，组内其他队员列席，在问答环节参与回答裁判提出的问题。鼓励参赛队伍携带作品实物到比赛现场。

(三) 评分标准

评分要点	评分细则	分值
规范性	1. 作品清晰工整，内容涵盖赛题的思考、解决方案、分析及验证（应用）全流程，并提炼创新点。 2. 汇报材料清晰美观，重点突出，涵盖作品的主要内容。	10
技术维度	创新性 1. 命题（选题）分析充分、合理，能够体现参赛队伍发现问题、解决问题的创新思维，且符合客观规律。自由选题还应考虑题目是否具有前瞻性及对行业技术进步的潜在贡献。 2. 解决方案的原创性与颠覆性（如提出全新理论、工艺或优化算法等，或在传统技术上有颠覆性的优化）。 3. 与传统理论、工艺或算法的对比优势（如适应范围广、精度提升、节材、节能、高效等）。 4. 利用“AI+塑性加工”完成作品。	30
	可行性 1. 解决方案的可实现性，有足够的科学研究参与度（如充分的实验数据支持、正确的计算过程、仿真验证结果、实物	20

		<p>验证等)。</p> <p>2. 解决方案中涉及参数的全面性及合理性(如参数设置是否符合国家/行业标准要求、是否符合现有成形装备/实验设备的能力等)。</p> <p>3. 解决方案的可复制性。</p> <p>4. 解决方案的经济性、产业化潜力及可持续性。</p> <p>5. 指定命题解决方案与命题要求符合性(如是否达到题目要求的关键技术指标等)。</p>	
	严谨性	<p>1. 实验数据来源的可靠性(如来源于自身实验或合理引用等)。</p> <p>2. 计算、分析、模拟过程的合理性(如误差控制、数据来源、标准选取等)。</p>	15
团队维度		<p>1. 团队成员组成合理。</p> <p>2. 团队成员具有支撑完成作品的知识、技术和经验。</p> <p>3. 团队的分工明确,个人贡献度合理。</p>	10
答辩表现		<p>1. 答辩人声音洪亮、陈述得当、逻辑严谨。</p> <p>2. 答辩人专业知识扎实,能够准确表述作品内容。</p> <p>3. 答辩人回答问题准确,思维敏捷、逻辑清晰。</p> <p>4. 答辩人着装得体、精神面貌佳。</p>	15

总分	100
----	-----

六、监督仲裁

为保证竞赛的公开、公平和公正，本赛项设立第三方监督与仲裁机构。参赛选手若对竞赛组织过程和裁判结果产生质疑，可进行投诉、申请仲裁。

监督仲裁组名单：

主任委员：李亚军

副主任委员：魏巍

委员：张军改、陈祖祥

联系电话：010-82415084、13439515704

联系邮箱：question_cstp@163.com

七、其他说明

（一）本赛项参赛作品必须是首次参赛的作品，禁止已经在其他赛事获奖的作品、往年已经在本赛项获奖或内容有较大重复的作品参赛。

（二）本方案未尽事宜或规程请登录赛项官网查阅。

（三）本届赛事进行过程中一旦发现参赛队存在信息作假或违规行为，赛项执委会会有权随时取消/追回该参赛队的参赛资格及获奖资格，相关责任全部由参赛队承担。

（四）本赛项竞赛活动事宜最终解释权归本赛项执委会。

（五）赛项联系人及联系方式。

1. 本赛项官方网址：

www.cstp-cmes.org.cn/site/content/791.html

2. 赛项联系人及联系方式：

联系人：秦思晓

联系电话：15201461873

联系人：李世龙

联系电话：15210857179

联系人：周林

联系电话：13811919643

联系人：金红

联系电话：010-62920654

赛项邮箱：

contest_cstp@163.com（提交作品）

question_cstp@163.com（仲裁、咨询赛项相关问题）