



中国机械工程学会 2025 年中国大学生机械工程创新创业大赛 赛事公告

各有关高校：

中国大学生机械工程创新创业大赛（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。经研究，我会将举办“2025 年中国大学生机械工程创新创业大赛”，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 13 个赛项。目前，“创意赛道”包括机械产品数字化设计赛 1 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 11 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；获奖结果将在大赛官方网站发布。

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。大赛各赛项官方网址详见附件一。

四、竞赛时间

2025 年 4 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，详见附件二《2025 年中国大学生机械工程创新创业大赛实施方案》。

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：010-68433326、meicc@cmes.org，各赛

项监督仲裁组联系方式详见附件一。

附件一：2025 年中国大学生机械工程创新创业大赛安排表

附件二：2025 年中国大学生机械工程创新创业大赛实施方案



2025 年中国大学生机械工程创新创意大赛实施方案

“创新赛道”赛项十：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是创立于 2024 年的新赛项。本届赛项由中国机械工程学会塑性工程分会、太原科技大学、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. 全国高等院校全日制在读专科生、本科生和研究生。
2. 赛事分为本科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 至 4 名学生组成（指定队长 1 名），指导教师 1 至 2 名。允许跨校组队，每位选手只能参加 1 支队伍，每支队伍只能提交 1 项作品。
4. 本赛项实行限额参赛，每个高校进入区域赛的作品数不超过 20 个、晋级全国总决赛作品数不超过 15 个。鼓励外籍学生组队参赛，中国籍学生成员不超过 40% 的外籍队不占用参赛单位参加全国总决赛的名额，但各单位推荐的外籍学生组队应不多于 3 支。
5. 报名数超过 20 个的高校，需进行校赛，并指定 1 名负责老师将校赛结果反馈给赛项办公室。其他高校可择情组织校赛，及时将校赛结果反馈至赛项办公室。

6.各参赛队伍不得跨省/区域参赛，以本人所属高校所在地区为准，获得区域选拔赛的推荐资格后方可参加全国赛。

三、赛程安排

本届赛事实行两级赛制，即省级/区域选拔赛和全国总决赛。鼓励有条件的省（市）、自治区设置赛项区域赛执行委员会，组织省（市）或跨省（市）的区域选拔赛（以下简称为区域赛，区域赛实施方案另行通知）。有关赛事工作初步安排如下：

赛程	时间	具体事项
报名	4月30日截止	参赛队伍根据通知要求，通过以下网址提交报名材料： https://www.wjx.cn/vm/eS8naO9.aspx#
作品准备	5月1日至6月10日	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
资格审查	6月11至15日	对报名材料进行资格审查，通过名单在官网及中国机械工程学会塑性工程分会微信公众号公布。
参加省级/区域选拔赛	6月16至30日	参赛队伍按照赛区划分参加区域赛。具体比赛安排按照区域赛通知执行。
确定总决赛名单	6月30日前	总决赛晋级名单在官网及中国机械工程学会塑性工程分会微信公众号公布。
总决赛作品准备	7月	晋级总决赛的队伍根据区域赛裁判点评意见等，完善、优化作品内容。

总决赛	8月	晋级总决赛的队伍根据总决赛通知要求，提交总决赛报名材料，参加比赛。
-----	----	-----------------------------------

四、赛区划分

赛区	包含省/自治区	区域赛承办单位
北部赛区 1	山西、北京、天津、河北	燕山大学
北部赛区 2	黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古	哈尔滨工业大学
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
华东赛区	上海、浙江、福建、安徽、江西、江苏、山东、海外	山东大学
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

本赛项省/区域赛参考此表，最终赛区划分根据作品集中情况另行通知。区域赛承办单位以区域赛通知为准。

五、赛项规程

(一) 竞赛题目及作品要求

竞赛分为自主选题和指定命题两种形式，鼓励参赛队伍选做指定命题。

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获奖。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，应充分体现选手的工程实践与创新能力，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，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；鼓励能帮助解决企业生产实际中的技术难题的作品。

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.指定命题

赛项为本科生组和研究生组各提供3道指定命题，详见赛项官网（www.cstp-cmes.org.cn/site/content/791.html）。

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；
- 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：赛项办公室对根据报名材料和参赛作品对参赛队伍进行资格审查。

校赛：报名数超过 20 支的高校应组织校赛，其他高校择情组织。

区域赛：区域赛分为线上答辩和裁判点评两个环节。答辩次序于赛前随机生成并公布。各赛区分别根据区域赛成绩选拔出进入全国总决赛的作品。进入全国总决赛的作品应根据区域赛裁判点评意见等对作品进行完善、优化。

全国总决赛：总决赛分为现场答辩和裁判提问两个环节。答辩次序于赛前随机生成并公布。总决赛中，每个队伍指派一名队员进行作品方案讲解，组内其他队员需列席，可在裁判提问环节参与回答。鼓励参赛队伍携带作品实物到比赛现场。

(三) 评分标准

评审要点	评审内容	分值
材料规范性	<p>1.作品格式清晰工整，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。</p> <p>2.汇报材料清晰美观，重点突出，涵盖作品的主要内容。</p>	5
技术维度	<p>创新性</p> <p>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。</p> <p>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）。</p> <p>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）。</p>	30
	<p>可行性</p> <p>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（如是否达到尺</p>	20

		寸要求、性能要求等)。	
	严谨性	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)。 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)。	20
团队维度		1.团队成员组成合理。 2.团队成员具有支撑完成赛题的知识、技术和经验。 3.团队的分工明确,个人贡献度合理。	5
答辩表现		1.答辩人声音洪亮、陈述得当、逻辑严谨。 2.答辩人专业知识扎实,能够准确表述作品内容。 3.答辩人回答问题准确,思维敏捷、逻辑清晰。 4.答辩人着装得体、精神面貌佳。	20
总分			100
赋分	选择指定命题的参赛队,在总分基础上赋值+1.5分		

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。

联系电话: 010-82415084

联系邮箱: question_cstp@163.com

监督仲裁组名单:

组长: 魏巍

成员：张军改、陈祖祥

七、赛事指导

在报名期间，赛项办公室将组织赛事指导，帮助参赛队伍了解赛项实施方案，具体安排将通过赛项官网（www.cstp-cmes.org.cn/site/content/791.html）及中国机械工程学会塑性工程分会微信公众号发布。赛事指导及培训由大赛组委会统一统筹组织。

八、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）本赛项不收取报名费。

（五）本赛项竞赛活动事宜最终解释权归本赛项执委会。

（六）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、李世龙、周林、金红

联系电话：010-62920654

赛项邮箱：

contest_cstp@163.com（提交作品）

question_cstp@163.com（咨询赛项相关问题）

地址：北京市海淀区学清路 18 号办公楼 711 房间