

2026 年中国大学生机械工程创新创业大赛第 6 赛道（第十二届材料热处理创新创业赛）

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。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



赛项六：材料热处理创新创业赛

一、赛事简介

中国大学生机械工程创新创业大赛材料热处理创新创业赛创立于 2015 年，已举办 11 届。本届赛项由中国机械工程学会热处理分会承办，赛事主题为“学以致用、触及巅峰”。

二、参赛对象

1. 凡列在教育部发布的最新版《全国普通高等学校名单》中的专科类/本科类普通高等学校及其设在本部所在省（直辖市、自治区）之外地区的分校或校区均可组队报名参加本赛项。与主校区在同一省（直辖市、自治区）的高校分校（校区）不能单独组队参赛。

2. 参赛单位为设有材料类、机械类专业的全国普通高等学校，参赛队员需为正式注册的全日制专科生、本科生（限大二及以上年级）、硕士研究生和国际学生。

3. 报名以队伍为单位，每支参赛队由 3 至 5 名符合条件的队员组成，每位队员只能参加 1 支队，每队指导教师不超过 2 人（含 2 人）。参赛组别分为高职高专组、本科生组、硕士研究生组和国际学生组，其中本科生不能与硕士研究生混合组队参赛。

4. 赛事实行限额申报，选拔赛阶段每所高校最多参赛 20 支队；总决赛阶段每所高校最多参赛 15 支队。

5. 每支参赛队只能提交 1 项作品，参加总决赛的队伍成员应不少于 3 人。

6. 各参赛队伍不能跨区域组队参赛（以本人所属高校所在地区为准），也不能跨校组队参赛。获得区域/省级选拔赛的推荐资格后方可参加全国总决赛。

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）、自治区设置赛项省级/区域赛执行委员会，组织省（市）或跨省（市）的省级/区域选拔赛（以下简称为选拔赛，选拔赛实施方案另行通知）。有关赛事工作初步安排如下：

（一）本科生组、硕士研究生组、国际学生组

赛程	时间	具体事项
发布正式的参赛通知	2026 年 3 月前	在官网、公众号、期刊上发布参赛通知，省赛承办单位也同时发布
区域/省级选拔赛报名截止	2026 年 5 月 10 日	参加区域赛队伍登录官网注册账号报名参赛，省赛承办单位要求各队伍在截止日前统一报名到大赛报名网站
公布报名资格审查结果	2026 年 5 月 17 日	公布区域/省级选拔赛入围队伍名单
区域/省级选拔赛	2026 年 5 月 30—31 日	参赛队伍根据选拔赛通知，参加所在区域选拔赛；省赛各承办单位自行组织省内选拔，时间应不晚于 5 月底。
公布总决赛名单	2026 年 6 月 7 日	根据区域/省赛选拔结果，公布总决赛入围队伍名单
总决赛	2026 年 7 月 18—19 日	总决赛，地点：山东大学（千佛山校区）
公布结果	2026 年 7 月 26 日	总决赛结束一周内公布获奖结果

注：国际学生组采用命题形式提交作品参加比赛。

（二）高职高专组

赛程	时间	具体事项
发布正式的参赛通知	2026 年 9 月	在官网、公众号、期刊上发布参赛通知
报名截止	2026 年 10 月 8 日	参赛队伍登录官网注册账号报名参赛
资格审查	2026 年 10 月 10 日	审核参赛队伍资格及信息,并完成分组
抽题	2026 年 10 月 12 日	在所属分组的微信群中抽取“热处理综合知识题”
作品提交	2026 年 10 月 31 日	根据所抽题目制作 PPT,并提交至大赛报名系统
公布决赛名单	2026 年 11 月 6 日	作品评审后公布决赛入围队伍名单
决赛	2026 年 11 月 21—22 日	全国决赛,地点待定
公布结果	2026 年 11 月 29 日	决赛结束一周内公布获奖结果

四、赛区划分

赛区	涵盖省/自治区/直辖市	承办单位
东北赛区	黑龙江、吉林	上海工程技术大学

华北赛区	北京、天津、山西、内蒙古	哈尔滨工业大学、河南科技大学
华东赛区	上海、浙江、安徽、福建	贵州大学、中南大学
中南赛区	河南、湖南、广东、广西、海南	上海交通大学、北京航空航天大学、北京理工大学、合肥工业大学、
西南赛区	云南、贵州、西藏	湘潭大学
山东省赛	山东	山东大学
江苏省赛	江苏	江苏大学
辽宁省赛	辽宁	大连理工大学
陕西省赛	陕西、宁夏	西安石油大学
甘肃省赛	甘肃、青海	兰州理工大学
新疆自治区赛	新疆	新疆大学
川渝地区选拔赛	四川、重庆	西南交通大学
湖北省赛	湖北	华中科技大学
江西省赛	江西	南昌航空大学
河北省赛	河北	河北科技大学

五、赛项规程

（一）竞赛说明

1. 选拔赛采用自选作品，总决赛采用命题形式。
2. 选拔赛采用线上或线下形式进行，总决赛采用线上线下相结合的形式。要求每支队伍的队长或主讲人必须现场参赛，其余

队员可选择线上参加，也可选择现场参加。

3. 各赛场评委由 5 名专家组成，均具有丰富的专业知识和评审经验。其中，来自企业的专家将不少于 1 人。

（二）自选作品要求

1. 作品应是材料热处理和表面改性领域近两年获得的创新成果，如论文、专利、实物、软件及应用等。参赛队严禁伪造、篡改作品相关数据，保证作品的原创性，不侵犯任何第三方的知识产权或其他权利。凡发现有不当行为的，取消其队伍参赛资格，成绩无效。

2. 鼓励开展研究及创新实践，鼓励学科交叉；鼓励参赛队员提出新颖的、有利于国计民生的与金属材料相关领域的创新项目；鼓励面向企业生产实际技术难题的选题。

（三）选拔赛竞赛形式（线上或线下）

1. 作品演讲（100 分）：每队将由一名代表进行 PPT 演讲，时间不超过 8 分钟，队伍其他成员协作进行答辩，总用时不得超过 15 分钟。

2. 附加分：如参赛队全部成员已通过“见习材料热处理工程师”考试，选拔赛成绩加 1 分。

（四）总决赛竞赛形式（线上线下相结合）

1. 作品演讲（100 分）：每队将由一名代表进行 PPT 演讲，时间不超过 8 分钟，队伍其他队员协作进行答辩，总用时不得超过 15 分钟。

2. 附加分：如参赛队全部成员已通过“见习材料热处理工程师”考试，总决赛成绩加 1 分。

（五）评分细则

1. 自选作品（选拔赛）

评分要点	评分标准	分值
选题与内容	选题应精准聚焦材料热处理与表面改性领域原创性成果，具有前瞻性和实际应用价值，内容全面、新颖，分析客观、准确。	A 档 13—15 分 B 档 10—12 分 C 档 7—9 分
成果与创新	成果具有先进性和实用性，体现新技术、新工艺、新方法，具有创新性。	A 档 21—25 分 B 档 16—20 分 C 档 11—15 分
理论与方法	运用科学理论、技术方法解决问题，理论或方法具有新颖性。	A 档 18—20 分 B 档 15—17 分 C 档 12—14 分
结构与撰写	结构合理，层次清晰，重点突出，逻辑严谨，无科学性错误。	A 档 13—15 分 B 档 10—12 分 C 档 7—9 分
表达及展示	语言表达准确流畅，思路清晰、作品展示简洁、美观。	A 档 21—25 分 B 档 16—20 分 C 档 11—15 分

2. 命题作品（总决赛）

评分要点	评分标准	分值
完整性	方案中应基于产品技术要求，完整阐明所需材料、制造工艺、设备选型及质量检验要求，形成可执行的技术方案。	A 档 26—30 分 B 档 21—25 分 C 档 16—20 分
合理性	方案中的工艺路线、参数设定、设	A 档 18—20 分

	备选型与质量控制方法，应论证充分、选择得当、指标可达。	B 档 15—17 分 C 档 12—14 分
先进性	方案应综合运用新理论、新技术、新方法，能有效解决实际生产中的关键技术难点，并对行业应用具有示范或引领潜力。	A 档 18—20 分 B 档 15—17 分 C 档 12—14 分
创新性	方案应在技术路线、工艺方法方面体现新思路、新方法或显著改进，并论证其实施可行性。	A 档 13—15 分 B 档 10—12 分 C 档 7—9 分
答辩表现	针对评委所提问题，应做到准确理解问题、回答逻辑清晰、依据充分可靠。	A 档 13—15 分 B 档 10—12 分 C 档 7—9 分

（六）比赛顺序

1. 选拔赛：选拔赛的比赛顺序是通过随机方式确定。组委会使用 Excel 的随机函数为所有参赛队生成一个随机序号，并以此序号进行自动排序，形成最终的比赛顺序。各参赛队将按所属赛区，进入对应的区域赛赛场完成比赛。

注：省级选拔赛的实施方案，由各省赛承办单位依据本赛项实施方案自行制定并执行。

2. 总决赛：总决赛的出场顺序由抽签决定。各参赛队需通过官方比赛群内的抽签小程序，抽取本队题目序号（即出场顺序号）。比赛将严格按照此顺序号由小至大依次进行。

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：010-82415073

联系邮箱：gaozhi@chts.org.cn

监督仲裁组名单：

组长：刘正东

专家组成员：刘平、朱文明、宋克兴、姜超、姚建华、高直

七、赛事指导

1. 官方网站：<https://www.dasai.chts.org.cn>，可访问赛项官方网站了解赛事动态、赛事通知、赛事结果等信息。

2. 公众号：微信搜索并关注“中国机械工程学会热处理分会”，获取赛事资讯等信息。

3. 如有疑问，请发送邮件或电话进行赛事相关咨询。

八、其他说明

1. 报名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，所有参赛队伍须签署原创声明。赛项执委会将对参赛作品进行查重，对确认抄袭的作品取消参赛资格，严重者限制未来参赛。

2. 本实施方案未尽事宜或规程请登录赛项官网查阅。

3. 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，赛项执委会随时有权取消/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。

4. 竞赛活动事宜最终解释权归本赛项执委会。

5. 赛项联系方式。

联系人：陈懿 13126559793

胡绪童 13146334485

李俏 010-62920613

邮箱：innovation.chts.org.cn