

2025 年中国大学生机械工程创新创业大赛-失效分析赛陕、甘、宁、青、新分区赛报名通知

陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆各高校及企事业单位：

为深入贯彻落实《国务院办公厅关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》，提高陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆高等学校材料、机械等相关专业学生的综合能力，促进失效分析工作者深入交流，显著提升研究人员解决工程问题的能力。由陕西省机械工程学会主办，西安石油大学承办的 2025 年中国大学生机械工程创新创业大赛-失效分析赛陕、甘、宁、青、新分区赛正式启动，大赛执行委员会竭诚邀请各有关高校组队参加本届大赛。“失效分析大奖赛”迄今已历九届，2025 年纳入“中国大学生机械工程创新创业大赛”，失效分析赛的主题是“失效分析助力产品安全，提高产品质量与可靠性”，本赛事以提高学生的综合能为目的，通过以赛促学、以赛促教，推动产教融合，为国家培养有理想、有担当、有责任、有能力的优秀人才。陕、甘、宁、青、新分区赛面陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆地区高校的选拔赛，通过分区赛向总决赛推荐参赛队伍。

一、参赛对象

陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆各高校材料、机械、电子、化工、建筑、土木工程、矿物工程等学科的本科生、硕士研究生、博士研究生、留学生以及企事业单位中从事失效分析的工作人员。

二、赛项设置

创新赛：参赛者使用自主研究并且从未公开发表的失效分析案例参赛。

创意赛：参赛者依据已公开发表的国内外失效分析案例经二度创作后参赛。

三、组别及组队要求

1、组别

分区赛设置本科生、硕士生、企业人员（含博士生）、留学生 4 个参赛组别。

2、组队要求

（1）每支参赛队伍由 2 名队员组成，队伍根据自身情况从创新赛和创意赛中任选其一参赛。

（2）每支队伍配备指导教师 1~2 人。

(3) 每所学校限报 20 支队伍。

(4) 每个学生只能报名参加 1 支队伍，本科生、硕士生、博士生不得混合组队参赛。

(5) 企事业单位可按比例报名 2 支队伍，由分区赛推荐参加总决赛。

四、竞赛流程

1、报名阶段（5 月 31 日前）：各参赛学校以适当形式开展校内参赛队伍选拔，参赛学校指定 1 名教师统一提交本校所有队伍报名材料。参照总决赛要求，赛事实行限额申报制度，各参赛高校限报 20 支参赛队伍，参赛高校在校赛遴选的基础上，按照前 50%的比例重点推荐 9 支队伍参赛，如个别学校报名不足 20 支，分区赛将按照报名总数 30%的比例推荐。

2、参赛 PPT 提交阶段（6 月 15 日前）：各参赛学校指定 1 名教师统一提交本校所有队伍参赛 PPT。

3、分区赛阶段（7 月 5 日前）：分区赛以线上/线下相结合的比赛方式进行，参赛团队宣讲 PPT 10 分钟，问答环节 5 分钟。

4、总决赛报名：2025 年 7 月 8 日前，晋级决赛的高校根据总决赛通知要求，按要求提交决赛报名材料。

五、评分标准

打分项	满分	具体事项
选题重要性	（10分）	选题背景结合国家重大需求，题目来源于实际，涵盖材料制备、加工服役全过程。
陈述严谨性	（10分）	陈述过程流畅，表述清晰严谨。
工作完整性	（15分）	整个失效分析研究系统、完整和全面。
检测可靠性	（10分）	检测过程符合相关标准，检测结果准确。
分析准确性	（20分）	分析过程准确，表征手段可靠，所得结论可信。
结论正确性	（10分）	得出的结论能够判断出材料失的真实原因。
建议合理性	（10分）	根据分析结论，给出合理的、可行的解决方案。
答辩清晰性	（15分）	正确地回答评委所提出的问题。

六、奖项设置

各参赛组别分别设立一等奖、二等奖、三等奖。分区赛获奖比例约为参赛队

伍总数的 60%，其中一等奖为 10%，二等奖 20%，三等奖 30%。

七、推荐参加总决赛的规定

推荐参加总决赛的参赛队伍数量为分区赛报名队伍总数的 30%。

八、报名方式

各参赛学校于5月31日前将以下报名材料（模板附后）发送到邮箱 455723017@qq.com，邮件标题“学校名称+报名材料+联系人+联系电话”，联系人：赵老师 15319028934。

1、报名汇总表（按照模板提交 excel 文件，命名方式：“学校名称+报名汇总表”）

2、各队伍报名材料（每支队伍 1 个文件夹，文件夹以队伍名称命名，学校汇总后压缩成 1 个 rar 或 zip 文件，压缩文件命名方式：“学校名称+报名材料”）

（1）参赛报名表（按照模板填写，签字盖章后扫描成 PDF 文件）

（2）学生证扫描件

（3）其他证明材料（创意赛参赛队伍需提交参考素材，即他人公开发表的失效分析案例，PDF 格式；创新赛队伍需提供自创性参赛作品证明）

十、联系人

学生联系人：赵飞，15319028934

教师联系人：雒设计 13992888439 申毅 18629349939

群聊：西北赛区失效分析大赛教师群



陕西省机械工程学会
中国大学生机械工程创新创业大赛-失效分析赛
陕、甘、宁、青、新分区赛执行委员会

2025 年 5 月 15 日