

兰州理工大学创新创业学院文件

兰理工创字〔2025〕36号

关于举办全国大学生化工设计竞赛第十四届 兰州理工大学校赛的通知

各学院：

为进一步推进我校学风建设，激发学生学习兴趣，培养大学生创新意识、合作精神和工程设计与实践能力，学校决定举办第十四届化工过程设计竞赛。现将有关事项通知如下：

一、竞赛组织

主办单位：兰州理工大学创新创业学院

承办单位：兰州理工大学石油化工学院

二、参赛对象

兰州理工大学化学工程与工艺、过程装备与控制工程、应用化学、安全工程、环境工程在校本科生。以团队形式参赛，每队4-5人，设队长1人。

三、竞赛方式

1. 以团队为单位参赛，每个团队 4-5 人，并指定一名团队负责人，每名学生只允许参加一支代表队，鼓励学生多学科组队参赛。参赛队因故有队员退出时，最多允许替换名队员，或缺席 1 名队员参赛。

2. 参赛队伍根据竞赛命题和要求完成设计，提交设计作品的电子文档和书面文档，设计工作必须由参赛队员完成，每支参赛队只能提交一份作品。

3. 各参赛队必须在规定时间内提交参赛作品，并在指定的时间和地点参加报告会，缺席者作自动放弃处理。

4. 参赛作品经评审委员会评选获奖作品，参赛队要提交设计作品文档，并进行口头报告和现场答辩。

5. 需准备 20 分钟的口头报告资料和相应的 PowerPoint 文档，在报告会上介绍本队的设计作品并进行答辩。各队在答辩会上通过抽签决定其出场顺序，各参赛队依次报告本队的作品，接受评审委员会的质询，即时答辩。

四、竞赛进程

1. 报名组队

报名时间为 2025 年 4 月 24 日至 2025 年 5 月 15 日，请报名参赛的团队填写通知附件报名表，并将报名表提交给全国大学生化工设计竞赛第十四届兰州理工大学校赛组委会秘书处邮箱 (309609319@qq.com)。

2. 竞赛任务

二甲基亚砜（DMSO）广泛应用于化工、医药、电子及农药等领域。凭借其优异的溶解性、渗透性和低毒性，DMSO 在药物合成、细胞保存及有机反应中发挥着重要作用。近年来，全球 DMSO 市场需求持续增长，尤其在医药和电子工业领域展现出强劲的市场潜力。然而，传统生产工艺普遍存在能耗高、副产物多及环境污染等问题，严重制约了产业的规模化和绿色化发展。

2025 年全国大学生化工设计竞赛以“创新驱动、绿色发展”为导向，要求化工学子综合运用所学知识与方法，探索 DMSO 清洁生产的前沿技术，为中国化工事业的可持续发展注入新活力，在竞赛中遵守工程伦理，秉持责任意识、专业素养与严谨态度，培养实事求是的科学精神，成为推动我国化工行业转型升级、引领未来发展的栋梁之才。

3. 竞赛题目

为某大型化工企业设计一座二甲基亚砜清洁生产的分厂，要求技术符合我国绿色低碳循环发展要求。

4. 实施设计

参赛日自即日起至 6 月 16 日为参赛队实施设计、完成作品的工作时间。

5. 提交作品

将参赛作品相关文件于 6 月 16 日提交作品至石油化工学院问鼎堂南 210 化工系办公室，作品包括设计说明书和图纸，提交书面文档和电子文档。

6. 评审颁奖

评审委员会于6月17日至6月20日对提交的参赛作品进行评阅,根据各参赛人员提交的电子文档质量、书面文档质量、口头报告和答辩表现进行评议,严格按照组委会下达的决赛评分标准执行。当场公布评奖结果并举行颁奖仪式。获奖作品推荐参加第五届甘肃省大学生化工设计竞赛!

五、组委会秘书处

竞赛组委会秘书处设在石油化工学院化工系办公室,彭家坪校区问鼎堂南210。

咨询电话: 7823125

联系人: 李 宁 13919867748

六、评奖办法

本届比赛各类作品分设一、二、三等奖和优秀奖,学校对获奖者颁发奖品及获奖证书。所有参加竞赛并完成相应环节的同学将根据兰理工发2019[392]号文件规定获得相应的创新学分。

兰州理工大学创新创业学院

2025年4月25日

创新创业学院

4201035022776