

中国化工教育协会文件

中化教协发〔2026〕29号

关于举办第九届全国大学生化工实验大赛 华北赛区竞赛的通知 (第一轮)

各有关高等院校：

为贯彻落实党的二十届四中全会和全国教育大会精神，落实立德树人根本任务，推动高等学校化工类专业“新工科”建设，提高本科化工类专业核心课程教学质量，加强大学生综合素质与能力培养，提升教育服务石油和化工行业发展的水平，中国化工教育协会决定举办第九届全国大学生化工实验大赛，由山东理工大学承办华北赛区竞赛。

一、参赛对象

1.参赛选手为华北赛区（北京、天津、河北、内蒙古、山东）高等学校化工类及相关专业全日制在校本科生；

2.以院校为单位组队参赛，不得跨校组队，每所院校不超过1支队伍；

3.每队参赛学生选手为3名，指导教师不超过3人。

二、竞赛时间及地点

报到时间：2026年7月17日

竞赛时间：2026年7月18-20日

竞赛地点：山东理工大学

学校地址：山东省淄博市张店区新村西路 266 号

各参赛队需缴纳参赛费 800 元/人，含注册费、耗材费、场地费及专家评审费等。各参赛队往返交通费自理，食宿统一安排（费用自理）。

三、竞赛内容

大赛内容以《高等学校本科化工类专业教学质量国家标准》的相关要求为基础。本届大赛的赛题范围包括(A)化工原理理论、(B)化工单元仿真操作和分析、(C)化工原理实验三部分内容。

(A)化工原理理论考试由每位队员分别独立完成。比赛内容包括流体流动、流体输送机械、传热理论与设备、传质过程基础、吸收、蒸馏、气液传质与分离设备、干燥。

(B)化工单元仿真操作和分析为现场机考。由每位队员分别独立完成。竞赛内容经专家委员会研究审定后另行公布。

(C)化工原理实验为现场考试。比赛内容包括四个实验项目，分别为：流体流动综合实验、传热综合实验、精馏实验、吸收实验。在确保安全的前提下，每支参赛队赛前随机抽取一个实验项目，由所有队员通过配合完成实验操作和实验报告。

四、成绩评定

参赛队员个人成绩由理论、仿真和实验三部分组成，其中理论成绩占 40%，仿真成绩占 20%，实验成绩占 40%（实验成绩以参赛团队的实验成绩计）。

参赛团队总成绩由理论、仿真和实验三部分组成，其中理论成绩取三名队员理论成绩的平均分，仿真成绩取三名队员仿真成绩的平均分，实验成绩取参赛团队的实验成绩。总成绩(M)

的计算方法如下：

$$M = (A_1 + A_2 + A_3) / 3 \times 40\% + (B_1 + B_2 + B_3) / 3 \times 20\% + C \times 40\%$$

其中 A_i 为参赛各队员的理论成绩； B_i 为参赛各队员的仿真成绩； C 为参赛团队的实验成绩。

注：其他相关评定细则将在第二轮通知公布。

华北赛区按照团队总成绩从高到低将确定 18 支队伍进入全国总决赛。

五、监考员推荐

每个参赛队可推荐 1 名有化工原理或化工原理实验教学经验的指导教师作为监考员，负责理论考试、仿真考试以及现场实验的监考，组委会根据比赛实际需要，选聘监考员。

六、竞赛报名

各参赛院校 5 月 6 日前将附件 2 报名表的 word 电子版文件和盖章扫描版 PDF 文件，发送至邮箱：hxgcxy@sdut.edu.cn。

邮件和报名表命名格式为：**XX** 学校-第九届大学生化工实验大赛华北赛区竞赛报名表。

各院校推荐参赛的队伍请自行在官网注册（比赛官网链接：<http://edu.cteic.com/match>），注册方法详见附件 3《全国大学生化工实验大赛学生报名操作手册》。

七、其他

1. 报名参加全国大学生化工实验大赛的参赛选手，比赛成绩达标者，可获得相应等级的化工技术基础实验能力证书。证书由中国化工教育协会颁发，参赛选手自愿申请取证。具体事宜赛后另行通知。

2. 联系人

赛事联系人：黄老师 18353368157 1982hhf@163.com

会务联系人：王老师 19553300668 hxgcxy@sdut.edu.cn

附件 1：第九届全国大学生化工实验大赛华北赛区组织委员会

附件 2：第九届全国大学生化工实验大赛华北赛区竞赛报名表

附件 3：全国大学生化工实验大赛学生报名操作手册

