

# 第五届全国大学生化工实验大赛

## 华北赛区竞赛第一轮通知

为了贯彻落实全国教育大会精神，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，中国化工教育协会定于2022年举办第五届全国大学生化工实验大赛。大赛分华北、东北、华东、西北、西南、中南六个赛区。华北赛区竞赛由北京化工大学承办，大赛主题为“启航—化学工程师”。

### 一、参赛对象

1. 参赛选手为华北赛区（北京、天津、河北、山东、内蒙古）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，领队及指导教师不超过3人；
4. 参赛选手报名获得确认后不得随意更换，若因参赛队员缺席而无法完成竞赛内容，则视为自动放弃竞赛。

### 二、竞赛时间及方式

报到时间：2022年7月8日

竞赛时间：2022年7月9-10日

竞赛方式：线上

### 三、竞赛内容

竞赛内容以《高等学校本科化工类专业教学质量国家标准》的相关要求

为主要依据，包括（A）化工原理理论（简称理论）、（B）化工单元仿真操作和分析（简称仿真）、（C）化工原理实验（简称实验）。

（A）理论竞赛内容包括流体流动、流体输送机械、传热及设备、吸收、蒸馏、气液传质分离设备、干燥，每位队员独立完成。

（B）化工单元仿真操作和分析为线上机考，每位队员独立完成。

（C）实验竞赛内容包括四个项目，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。每支参赛队伍赛前随机抽取一个实验项目，由参赛队员和现场志愿者互相配合完成实验操作，参赛队员撰写实验报告。

参赛队伍需完整参加理论、仿真和实验三部分竞赛内容。

#### 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%（实验成绩取参赛团队的实验成绩）。

参赛团队的理论部分成绩取三名参赛队员理论成绩的平均分，参赛团队的仿真成绩为三名参赛队员仿真成绩的平均分。

参赛团队总成绩（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。

按照团队总成绩从高到低确定 13 支队伍进入全国总决赛。

#### 五、竞赛报名及注册

请各参赛院校填写附件 1-报名表，加盖学院或教务处公章。请将附件 1 的 word 电子版和盖章扫描件邮件发送至肖宁老师邮箱：[xiaoning@buct.edu.cn](mailto:xiaoning@buct.edu.cn)。

邮件名：化工实验大赛报名表，文件名：参赛院校名字。**报名截止日期 2022 年 5 月 27 日**

本次竞赛收取学生会务费（600 元/名学生），由北京化工大学财务处统一收取并开具发票。

**缴费方式：**银行转账或者对公转账，请务必备注“7.9 大赛+学校名称”

**户名：**北京化工大学

**开户行名称：**北京银行樱花支行

**账号：**01090504300120105029689

**缴费时间：**2022.5.23-2022.6.17

**特别说明：**参赛院校完成转账后，填写附件 2-发票信息，领队或指导教师签字。请将转账回执、附件 2 的 word 电子版和签字版扫描件发送至成翠兰老师邮箱：634480350@qq.com。邮件名：化工实验大赛会务费，文件名：参赛院校名字。

其余未尽事宜请向竞赛相关联系人咨询。

## 七、联系方式

赛事联系人：肖 宁 18801254696 xiaoning@buct.edu.cn

财务联系人：成翠兰 13466580032 634480350@qq.com

会务联系人：何艳峰 13810696284 heyf@buct.edu.cn

附件 1：全国大学生化工实验大赛华北赛区报名表

附件 2：发票信息表

北京化工大学·化学工程学院



竞赛微信群



附件 1:

第五届全国大学生化工实验大赛华北赛区竞赛  
报名表

| 参赛学校    |    |    |    |    |
|---------|----|----|----|----|
| 领队及指导教师 | 姓名 | 性别 | 手机 | 邮箱 |
|         |    |    |    |    |
|         |    |    |    |    |
|         |    |    |    |    |
| 参赛学生    | 姓名 | 性别 | 手机 | 邮箱 |
|         |    |    |    |    |
|         |    |    |    |    |
|         |    |    |    |    |

参赛学校学院或教务处章

日期:

附件 2:

第五届全国大学生化工实验大赛华北赛区竞赛

发票信息表

|        |  |      |  |
|--------|--|------|--|
| 参赛学校   |  |      |  |
| 纳税人识别号 |  |      |  |
| 发票邮寄地址 |  |      |  |
| 收件人    |  | 联系方式 |  |

领队或指导老师签字:

日期: