

柳州工学院食品与化学工程学院

食化〔2025〕43号

关于举办食品与化学工程学院第一届大学生化工仿真大赛的通知

校属各单位：

为深入贯彻落实全国教育大会精神，积极响应高等教育“新工科”建设要求，推动化工类专业人才培养模式改革，提升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实践能力的培养，食品与化学工程学院拟以中国高等教育学会《2023 全国普通高校大学生竞赛分析报告》中“全国大学生化工实验大赛”列入竞赛目录为契机，于 2025 年 10 月中下旬举办柳州工学院第一届大学生化工仿真大赛。现将有关事项通知如下：

本次赛事聚焦化工仿真实践环节，依托化工过程仿真软件平台，围绕典型化工单元操作（如精馏、吸收、换热、反应等），开展稳态模拟、动态操作、开停车流程、故障识别与应急处置等训练与竞赛，旨在提升学生对化工过程的系统认知、操作调控能力与工程应变素养。

同时，作为备战 2026 年第九届全国大学生化工实验大赛的

重要环节，本次比赛将选拔出综合素质突出、仿真操作能力强的学生，组建校级备赛团队，开展后续系统化培训，为冲击更高水平竞赛奠定坚实基础，大赛将积极推动形成“以赛促教、以赛促学、以赛促改、以赛促建”的良好育人氛围。

一、组织机构

主办单位：柳州工学院教务处

承办单位：柳州工学院食品与化学工程学院

二、参与对象及报名方式

参赛对象：柳州工学院已修读或正在修读《化工原理》或《食品工程原理》课程的在校本科生。

报名方式：以班级为单位，由班长负责统计填写附件《柳州工学院第一届化工仿真大赛报名表》，2025年10月15日下午17:00前把报名登记表电子版发至邮箱 2840020074@qq.com。

三、竞赛时间、形式及内容

本次竞赛由初赛（化工原理理论考试）与复赛（化工单元仿真操作）两个阶段组成。初赛为个人赛，复赛为团队赛。

（一）初赛：2025年10月17日

初赛主要进行化工原理和食品工程原理理论闭卷笔试，内容涵盖流体流动、流体输送机械、传热及设备、传质过程基础、精馏、吸收、干燥、气液传质分离设备等。根据成绩排名，取前72名选手进入复赛，进入复赛的选手须组成3人一队的团队，参加化工单元仿真操作竞赛。组队完成后，各团队可自行联系专

业教师担任指导教师。为保障指导质量与公平性，每位教师指导参赛队伍不大于 5 支。

（二）复赛：2025 年 10 月 24 日

复赛开展化工单元仿真上机操作（以东方仿真软件为竞赛平台），考试内容以东方仿真公司提供的仿真软件为竞赛内容，3 人一队，团队协作完成指定的化工单元仿真操作任务。

四、竞赛成绩的确定

1、第一阶段：初赛理论考试名次确定（A 部分）

根据个人理论考试成绩排名，前 72 名进入第二阶段化工单元仿真操作竞赛。

2、第二阶段：化工仿真单元操作名次的确定（B 部分）

进入复赛的前 72 名同学须组成 3 人一队的团队。每位学生可自由结合组成团队，每个团队的成员三人，没有组成团队的学生，将采取抽签的形式随机组成团队。小组合作完成仿真单元操作，此阶段将在第二实训楼 4 楼 425 化工仿真实训实验室进行。

3、最终成绩的确定

参赛团队的最终成绩由理论考试成绩和仿真操作成绩加权计算得出。最终成绩计算方法：

团队总成绩=A（理论）*50%+B（仿真）*50%，其中 A、B 为各个团队的平均成绩。

五、奖励办法

1、奖项设置。比赛设团队一等奖 2 项，二等奖 7 项，三等

奖 15 项，优秀参赛个人奖 10 名。

2、学院鼓励符合报名条件的学生积极报名参加，对参赛获奖的团队及个人颁发获奖证书及奖品，并可按学校有关文件获得综合测评加分等奖励。

六、其他重要事项

安全须知：所有参赛者必须严格遵守实验室安全规范。违反安全规定者将被取消参赛资格。

未尽事宜，请联系：

廖慧英老师，13467690147，2216601983@qq.com

唐小松老师，13597264520，2840020074@qq.com

特此通知。

附件：食化学院第一届大学生化工仿真大赛报名表



柳州工学院食品与化学工程学院

2025 年 10 月 10 日印发

附件

食化学院第一届大学生化工仿真大赛报名表

序号	专业班级	参赛学生姓名	联系电话
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			