

第六届全国大学生化工实验大赛西南赛区竞赛通知

(第一轮)

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，提升教育服务化工行业发展的水平，利用高等教育学会最新公布的《2023全国普通高校大学生竞赛分析报告》竞赛目录中增设“全国大学生化工实验大赛”的契机，中国化工教育协会拟定2023年8月11-13日在北京化工大学昌平校区联合举办第六届全国大学生化工实验大赛。大赛主题为“启航—化学工程师”。全国竞赛初赛由各分赛区组织选拔，其中西南赛区竞赛由贵州大学承办。现将有关竞赛事项通知如下：

一、主办单位

中国化工教育协会

二、承办单位

贵州大学

三、参赛对象

1.参赛选手为西南赛区(云南、广西、四川、贵州、重庆、西藏)高等学校化工类及相关专业全日制在校本科生，以学校为单位组队参赛，不得跨校组队。

2.每支参赛队由3名选手组成，报名后队员不能更换，可以设指导教师团队（成员不超过3人）。

3.参赛队伍原则上由参赛高校组织校内选拔，推荐一定数量队伍参加西南赛区选拔赛。

4.根据赛区选拔赛成绩各高校原则上不少于1支，不超过3支队伍进入赛区总决赛，总决赛队伍总数48支。（若参赛院校数 >48 ，则取各高校排名第一的队伍按成绩降序选取前48支进入决赛）

5.赛区决赛后推荐到进入全国总决赛每所学校不超过1支队伍。

四、大赛内容

1、选拔赛考试内容：选拔赛以网络考试形式进行，内容为化工原理理论，每支队伍的成员单独考试，汇总成绩为参赛队伍总成绩。相同总成绩队伍的排名，以成员考试成绩最高的队伍排名优先。

2、西南赛区决赛考试内容：

决赛为现场比赛，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。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。参赛队伍各选手化工原理理论、化工单元仿真操作、化工原理实验三个赛项总成绩进行排名。

（A）化工原理理论为现场考试，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。比赛内容包括工程型化工单元仿真操作、验证型化工原理实验仿真。工程型化工单元仿真操作包括化工传质分离（塔）设备（吸收解吸、精馏）仿真、化工过程安全（HAZOP）分析；验证型化工原理实验仿真包括化工原理实验室安全演练、液液萃取实验3D仿真、恒压过滤实验3D仿真、流化床干燥实验3D仿真。

(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。

五、赛区竞赛日程

报名截止时间：2023年5月19日24:00

赛区选拔赛网络考试时间：2023年6月16日，10:00—11:30

现场报到时间：2023年7月14日，中午12:00前

现场比赛时间：2023年7月14—16日

竞赛地点：贵州大学

地址：贵州省贵阳市花溪区贵州大学

六、报名方式

1. 西南赛区各省高校于2023年5月20日前向西南赛区竞赛承办单位完成报名手续。

2. 参赛队伍请以学校为单位，将报名表格WORD版及盖章扫描件发送至 396417647@qq.com，1244914479@qq.com，447503597@qq.com。报名表格见附件。

七、奖项设置

1. 比赛按照团队成绩颁发特等奖6名、一等奖12名、二等奖30名、三等奖若干，综合团队各选手化工原理理论、化工单元仿真操作、化工原理实验三个赛项总成绩进行排名。设置10个优秀指导教师奖，另根据赛区决赛三项竞赛内容设置化工原理学霸奖6名、仿真比赛奖5名、实验团队奖4队，由中国化工教育协会颁发获奖证书。

2. 特等奖获得团队推荐参加全国总决赛。

八、参赛费用

参加预选赛的队伍不需要缴纳会务费。

参加赛区决赛的代表队需缴纳赛务费1500元/队，含注册费、耗材费、决赛期间的场地费。各参赛队食宿统一安排，费用自理。

九、竞赛接待联系方式

1.全国大学生化工实验大赛西南赛区组委会办公室：贵州大学化学与化工学院

2.赛区联系人：肖仁贵，13312212548，邮箱：
rgxiao@gzu.edu.cn

3.赛区报名及联系方式：

吴燕，联系电话：15185039699，邮箱：396417647@qq.com；

王梦，联系电话：18285123998，邮箱：1244914479@qq.com；

杨梦雪，联系电话：18712711282，邮箱：
447503597@qq.com。

全国大学生化工实验大赛西南赛区组委会
贵州大学化学与化工学院(代章)

二〇二三年四月二日

附件：报名表

第六届全国大学生化工实验大赛西南赛区竞赛报名表

序号	学校名称	队伍名称	参赛学生姓名	指导教师	联系方式	备注

报名日期：