2023 年辽宁省普通高等学校本科大学生

化工原理大赛

(第三轮通知)

各有关高等院校：

为了推动辽宁省高等学校化工类专业建设、进一步加强校际交流、提高化工类本科专业《化工原理》核心课程教学质量、激发广大学生学习积极性、提高学生实验实践能力、为学生提供相互交流机会，辽宁省教育厅、财政厅和辽宁省化工学会决定举办 2023 年辽宁省普通高等学校本科大学生化工原理大赛。本次竞赛将为 2023 年全国大学生化工实验大赛东北赛区选拔赛选拔优秀参赛队伍。

一、 省赛组织

主办单位：辽宁省教育厅、辽宁省财政厅、辽宁省化工学会

承办单位：大连理工大学

二、 参赛对象

辽宁省普通高等学校化学化工类相关专业全日制在校本科大学生。

三、 竞赛时间

报到时间：2023 年 07 月 14 日

竞赛时间：2023 年 07 月 15 日至 17 日

四、 日程安排

竞赛日程如下，详细安排以竞赛手册为准。

时 间	日程安排
7 月 14 日	注册，竞赛实验装置参观，预备会
7 月 15 日全天	大赛开幕式，化工原理理论考试，仿真竞赛
7 月 16 日全天	区赛实验竞赛/交流活动
7 月 17 日上午	大赛闭幕式

五、 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》的相关要求为主要依据。本届大赛的赛题范围包括化工原理理论和化工单元仿真操作和分析。

(A) 化工原理理论考试。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，由每位队员分别独立完成。

(B) 化工单元仿真操作和分析为现场机考。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，由每位队员分别独立完成。

六、 竞赛组织

本次竞赛为团队赛。参赛队伍组队要求如下：

- 1、须以院校为单位组队参赛，不得跨校组队。

- 2、每个参赛队由 3 名选手组成，可以设不超过 3 人的指导教师。
- 3、每个学校不超过 2 支队伍报名参赛。参赛队伍由各高校组织选拔。
- 4、参赛选手报名获得确认后不得随意更换，若因参赛队员缺席无法完成比赛内容，则视为自动放弃比赛。
5. 为保障本届化工原理大赛的顺利进行，竞赛委员会特别邀请辽宁省参赛高校各推荐教师 1 名，参与监考与试卷评阅工作。请各学校领队负责将“酒店入住及裁判信息回执表”（附件 1）发送至竞赛组委会工作邮箱：ncsceec@126.com。截止日期：2023 年 7 月 7 日。

七、 成绩评定

省赛团体成绩（G）为所有参赛队员个人总成绩（ G_i ）的平均值。个人总成绩由理论和仿真两部分组成。其中，（A）化工原理理论成绩占 40%；（B）化工单元仿真操作成绩占 20%。竞赛名次按照团体成绩高低排定，在比赛过程中有舞弊行为者，该参赛项目得分为零。

个人总成绩（ G_i ）计算如下： $G_i = A_i \times 40\% + B_i \times 20\%$ 。

八、 奖项设置

省赛设团队奖，依据代表队省赛团体成绩（G）进行排名。设特等奖、一等奖和二等奖。

每个学校排名第一的队伍获得参加全国大学生化工实验大赛东北赛区选拔赛的资格。

九、 报到须知

竞赛报到时间：2023 年 07 月 14 日 9:30~19:30

报到地点：大连理工大学西部校区化工综合楼 D102

1、所有参赛学生入住橘子公寓（大连市软件园理工北门店），费用每间房 320 元/天，地址：大连市软件园路新新园 2 号，距离西部校区化工综合楼步行 1.3 km。

2、指导教师入住酒店，有如下选择：

(1)中辰国际酒店(大连市软件园店)：费用标间 450 元/天，单间 410 元/天，单间多，标间少。地址：大连市甘井子区软件园路 9 号，距离西部校区化工综合楼步行 2.2km。

(2)雅季现代酒店（大连理工海事大学店）：费用标间 330 元，单间 330 元，单间多，标间少。地址：大连市高新园区凌水路 260 号，距离西部校区化工综合楼步行 1.2km。

(3)德祥宾馆：费用标间 260 元，单间 260 元。地址：大连市甘井子区凌水路 43 号，距离西部校区化工综合楼步行 1.9km。

由于大连 7 月份属于旅游旺季，为了保证各位老师能够准确安排住宿，现在需要对各个参赛队伍老师的住宿进行统计，请大家填写附件 1 表格，于 7 月 7 日以前发送至竞赛邮箱：ncsceec@126.com。

安全须知：竞赛期间组委会为各参赛队员指导教师及专家统一配备文化衫，需自备实验服、防护眼镜和无记忆功能的计算器。参赛队员进入比赛场地前须按要求统一着装，不得穿短裤、短裙、拖鞋等有安全隐患的服饰，笔试及仿真竞赛不得带手机入场。

十、 其他事项

1、本次竞赛收取参赛教师和学生会务费（600 元/人），含注册费、耗材费、场地费及专家评审费等，由大连理工大学统一收取会务费并

开具发票。

2、各参赛队往返交通费自理，食宿统一安排费用自理。

3、报到联系人：大连理工大学 张艳 联系电话：15524801397。

4、7月14日下午，竞赛实验室区域对参赛选手开放，选手可以在此期间实地了解实验室疏散通道、竞赛场地、实验设备（静态）等。

5、具体竞赛日程以竞赛手册为准，竞赛相关的信息发布参见竞赛网站 <http://pcec.dlut.edu.cn/>。

6、有开车入校需求的老师，请准备好姓名、身份证、手机号以及车牌号信息，填写附件1表格。

7、请各学校领队于7月7日之前，将“酒店入住及裁判信息回执表”（附件1）发送至组委会邮箱 ncsceec@126.com。

辽宁省教育厅

全国大学生化工实验大赛东北赛区组委会

大连理工大学化工学院（代章）

大连理工大学创新创业学院

大连理工大学化工综合实验教学中心

2023年7月4日

附件 1. 酒店入住及裁判信息回执表

序号	学校名称	教师姓名	入住酒店名称	房间类型（标间或者单间）	是否与人合住	入住日期	备注
裁判信息（每校推选一名教师作为大赛裁判，需为副教授及以上职称）							
姓名		职称		教学经历	从事实验教学	年；从事理论教学	年
身份证号		银行卡号		银行卡开户行			
车辆入校申请							
姓名：	身份证号：	手机：	车牌号：				