# 2019年北京市大学生化工原理竞赛通知

**一、竞赛目的**

2019年北京市大学生化工原理竞赛由北京市教育委员会主办，北京石油化工学院承办，是面向普通高等学校化学、化工、环境、材料等相关专业在校本科大学生的竞赛活动，旨在推动高校《化工原理》及其相关课程升级，促进高等院校《化工原理》课程教学改革和校际交流，提高教学质量，培养学生综合能力、创新意识和团队协作精神，积极创造有利于创新人才成长的机制和氛围。

**二、竞赛安排和方式**

竞赛分初赛、决赛两阶段。

(一) 初赛:个人赛，各高校自行组织，包括参赛学生报名、判卷、成绩统计等。初赛试题及答案下发由组委会统一提供。

**1.** 初赛试题及答案下发: 2019年 5月 8日前

**2.** 初赛时间: 2019年 5月 11日上午 9:00-12:00

**3.** 各校上报初赛人数及拟获奖名额(各级奖励总和): 5月 11日 9:30前，将初赛现场照片 2~3张同时发至竞赛微信群。

**4.** 5月 14日确定各校获奖名额及参加决赛学生队数及名单。

(二) 决赛:团队赛， 2人/队，在北京石油化工学院清源校区进行，具体安排如下:

**1.** 问题分析或方案设计: 2019年 5月 25日 9:00-17:00，北

京石油化工学院清源校区机房。

**2.** 答辩: 5月 26日 9:00--15:00，各高校派 1~2名教师参加。答辩分组和答辩顺序号均由学生现场抽签确定，采用回避答辩制。

**3.** 报告匿名评审: 5月 26日 9:00--12:00，各高校派 1~2名教师参加。

**4.** 成绩汇总，确定决赛结果: 5月 26日 15:00---17:00。

(三) 各高校参加决赛人数确定办法及分组情况说明

**1.** 根据各高校专业设置不同情况，本次比赛分为A组和B组。参赛学生在校所学化工原理课程的学时数，决赛分为A、B组，学时数（含实验学时）≥96学时进入A组，学时数（含实验学时）＜96学时进入B组，符合B组的参赛学生也可选择进入A组参赛。

**2.** 根据各高校参加初赛人数确定各校参加决赛人数，比例设定为参加初赛人数的10%

**3.** 各高校参加决赛队数不超过5队。

（最多不超过5队）。

**4.** 各高校在初赛后上报组委会参加决赛的队（2人/队），并如实标注A组或B组。

(四) 颁奖: 5月 26日下午 18:00，地点:北京石油化工学院清源校区。

**三、竞赛内容、题目形式及成绩评定**

(一)竞赛内容

本次竞赛内容主要包含《化工原理》课程中的流体流动、流体输送机械、传热及传热设备、吸收、精馏(包括塔设备)等内容。

(二) 题目形式

**初赛:**

试题题型: 单选题、综合计算题

初赛考试形式 :笔试，闭卷。

**决赛:**

题型和要求: 根据某个化工流程或实际问题，结合所学化工原理知识进行综合分析或设计，提出改进措施或设计方案。要求每个参赛队在规定时间内独立完成，并提交完整的设计报告和 PPT (具体相关要求在初赛后发布)。

(三)决赛成绩评定

竞赛最终成绩将由决赛的答辩成绩 (40%) 和报告成绩 (60%)两部分构成。

**四、奖项设置**

竞赛本着"公平、公正、公开"的原则，评选个人特等奖、一等奖、二等奖、三等奖等和团体奖项若干。具体如下 :

(一)个人奖

A组

特等奖: 进入决赛队数的20%，不超过5队;

一等奖: 进入决赛队数的 40%，不超过15队;

二等奖: 进入决赛队数的 40%;

三等奖: 没有参加决赛的各校笔试优秀者，各校自行确定(一般不超过各校初赛人数的 15%)。

B组

特等奖: 进入决赛队数的5%，不超过 5队;

一等奖: 进入决赛队数的20%，不超过15队;

二等奖: 进入决赛队数的75%;

三等奖: 没有参加决赛的各校笔试优秀者，各校自行确定(一般不超过各校初赛人数的15%)。

(二)学校团体奖

按各高校参加决赛的各队平均成绩决定团体名次，并颁发获奖证书。设立一等奖 5项，其余为二等奖。

注: 所有获奖名单(包括团体和个人)经竞赛组委会确认后报北京市教育委员会，公示一周后正式生效。个人特等奖、一等奖和二等奖获奖者颁发获奖证书及奖品，个人三等奖和团体奖颁发获奖证书。各级获奖证书均盖有北京市教育委员会公章和承办单位公章。

**五、报名与参赛条件**

凡在北京地区的高校，开设有化工原理课程及相关课程的高等学校，均可组织学生参加。参赛学生应为具有正式学籍的本科生。由各学校组织队伍，以学校为单位统一组织报名参赛。

**六、我校报名方式**

请在5月7日前将以下信息发到taowang@bit.edu.cn

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年级 | 专业 | 学号 | 姓名 | 手机号 | 邮箱 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

化学与化工学院

2019年4月29日