



上海市化学化工学会

Shanghai Society of Chemistry and Chemical Industry

2018 上海市大学生化工实验大赛



东方仿真
East Simulation Software Technology



北京欧倍尔软件技术开发有限公司
Beijing Oubeier Software Technology Development CO.,Ltd.

2018 年 4 月 18 日

关于举办 2018 上海市大学生化工实验大赛

通知

上海市各有关高等院校：

为了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，提升教育服务石油和化工行业发展的能力，同时激发大学生学习积极性，上海市化学化工学会化学工程专业委员会，会同北京东方仿真软件技术有限公司、北京欧倍尔软件技术开发有限公司，定于今年举办 2018 上海市大学生化工实验大赛。大赛主题为“启航—化工工程师”。

一、 承办单位

华东理工大学化工学院

二、 参赛对象

参赛选手为高等学校化工类及相关专业全日制在校大三本科生，以学校为单位组队参赛。每个学校派出不超过 3 支队伍（含）参赛。

三、 大赛内容

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（A）化工原理理论、（B）化工单元仿真操作、（C）化工原理实验三部分内容。

1、（A）化工原理理论为笔试，满分 100 分，由每个队员分别独立完成。考试内容包括流体流动、流体输送机械、传热及设备、传质过程基础、吸收、蒸馏、气液传质分离设备、干燥。

2、(B) 化工单元仿真操作为机考，满分 100 分，由每个队员分别独立完成。包括两部分：工程型化工单元仿真操作和验证型化工原理实验仿真操作，分别以北京东方仿真软件和北京欧倍尔仿真软件为竞赛平台，分成两场上机操作。

3、(C) 化工原理实验为现场考试，满分 100 分。考试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。每个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。

四、 竞赛组织

本竞赛为团队赛，由各校推选 3 支(含)以下队伍参赛。比赛时间为 2018 年 6 月 23 日-24 日。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，可以设指导教师，指导教师不超过 3 人。

3、参赛选手报名获得确认后不得随意更换。竞赛开始后，参赛队不得更换参赛选手，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。

五、 成绩评定

总决赛团体成绩为所有参赛队员个人总成绩的加权平均值。

(A) 化工原理理论成绩占 30%，(B) 化工单元仿真操作成绩占 30%，(C) 化工原理实验成绩占 40%。竞赛名次按照总成绩高低排定。在比赛过程中，有舞弊行为者，取消其参赛项目得分。

个人理论及仿真比赛总成绩 (G_i) 计算： $G_i = A_i \times 30\% + B_i \times 30\%$

附件:

注: 请将以下电子版表格原件及盖章后的扫描件, 在 6 月 6 日前发至邮箱: hgsyds@mail.ecust.edu.cn

2018 上海市大学生化工实验大赛报名表

参赛学校			队伍名称	
	姓名	身份证号码	手机	电子邮箱
指导教师				
指导教师				
指导教师				
参赛学生	姓名	身份证号码	手机	电子邮箱

参赛学校			队伍名称	
	姓名	身份证号码	手机	电子邮箱
指导教师				
指导教师				
指导教师				
参赛学生	姓名	身份证号码	手机	电子邮箱

参赛学校教务处盖章