

关于举办南昌大学化学化工学院首届大学生智能化学挑战赛的通知

为促进人工智能与化学学科的深度融合，探索智能化学实验的创新范式，培养大学生的创新意识和实践能力，构建一个大学生创新能力的展示与交流平台，推动我校“智能+化学”实践教学改革，特举办南昌大学化学化工学院首届大学生智能化学挑战赛。现将有关事项通知如下：

一、比赛内容

赛事主题: 有机合成实验的自动化与智能化应用

核心能力:

1. 有机合成、安全规范、智能化软硬件实践、AI 算法及编程赛事内容及规则。
2. 基于 MAS 智能合成系统，设计特定目标产物的智能合成方案，并在规定时间内完成合成与产物表征分析。

二、评分标准

1. 智能性: 方案设计及 AI 法的智能水平。
2. 规范性: 实验过程是否符合安全规范。
3. 流畅性: 系统整体运行的连贯性与稳定性
4. 准确性: 产物表征数据的准确性、纯度及收率。

三、参赛对象

化学化工学院在校本科生

四、竞赛安排

1. 所有队伍均使用同一套智慧化学实验设备，可在赛前领取配套 Git 代码、在线文档、操作视频及 FAQ 等培训资料，并在竞赛 QQ 群安排技术人员进行线上公开答疑与远程技术指导。
2. 挑战赛提供阿司匹林为模板反应，可以模板反应参加，同时鼓励以模板反应为基础进行设计创新。
3. 队伍报名后会安排时间段进行设备和场地及项目熟悉，具体时间报名后等候安排。
4. 院挑战赛时间初定于 11 月 8 日举行，各队根据抽签顺序决定比赛顺序，在竞赛实验室完成实验。
5. 比赛采用录播形式，赛事组织方会对各队伍比赛过程进行录播，实验及数据处理需在 4 小时内全部完成。
6. 实验全程由程序自动执行并自主决策，禁止人为干预。

五、奖励办法

本竞赛分别设立一等奖和二等奖，分别占参赛项目数的 30%与 40%，颁发证书。挑战赛第一名将获得代表我校参加与

其他学校进行校际间挑战赛的机会，并同时获得推荐参加下届全国大学生化学实验创新设计大赛校队资格。

南昌大学化学化工学院
南昌大学基础化学实验中心
南昌大学化学学科竞赛基地
共青团南昌大学化学化工学院委员会
2025年10月15日