

“中控杯”智能制造挑战赛组委会

组委会函字〔2026〕4号

赛题3“流程工业机理建模与模拟赛题”

初赛赛题发布及初赛通知

一、初赛基本信息

1. 参赛对象：已完成本赛题报名并通过资格审核的参赛队伍
2. 初赛时间：2026年6月20日8:00至2026年7月5日18:00
3. 初赛形式：全程线上完成建模、模拟、提交
4. 初赛竞技平台：建模和模拟平台，采用中控流程工业过程模拟与设计平台（APEX赛事平台），网址为 apextrial.supcon.com:8080
5. 成果提交平台：模拟案例文件、技术报告、模型报告等成果文件上传至“中控杯”赛事官网 (<https://aicup.supcon.com/>) -参赛中心-上传作品。

二、赛前准备

1. 平台准备

主办方已开放 APEX 赛事平台，网址为 apextrial.supcon.com:8080。

参赛队伍须提前登录，熟悉界面、模型库、求解器及流程搭建操作。

2. 账号与环境

参赛队伍自行在 APEX 赛事平台上注册账号，建议用户名为队长姓名的汉语拼音全拼，单位名称按实际学校填写。

赛前须完成登录测试、环境测试，确认账号可用、模型可正常运行、保存与导出。提前试用浏览器（推荐使用 Google Chrome 浏览器 80.0.3987.122 及

以上版本或 IE 浏览器 V11 及以上版本), 并确保网络稳定, 避免竞赛期间卡顿、掉线。如有问题可在“用户反馈”页面提交, 或联系赛事组委会工作人员(联系邮箱: aicup@supcon.com, 咨询电话: 0571-86667738)。

3. 资料学习

主办方已经通过“中控杯”赛事官网发布《中控 APEX 平台使用手册》, 请及时下载学习(下载路径: <https://aicup.supcon.com/news>)。建议提前掌握: 物性方法选择、单元操作建模、收敛与调试、结果分析与校验。

三、初赛赛题

见《附件 1- “中控杯”赛题 3 比赛任务书》。

四、评比规则

1. 评审方式: 线上专业评审, 全程匿名打分, 确保公平公正。

2. 核心评分维度

- 完整性: 核心工段机理建模完整, 循环流股全部打通
- 收敛性: 模型收敛达标, 无报错、无关键警告
- 合理性: 物性方法、建模方案合理, 模拟结果符合工艺逻辑
- 规范性: 技术报告、模型报告完整规范, 表述清晰

具体事宜见《附件 2- “中控杯”赛题 3 初赛评分实施细则》。

五、初赛流程

1. 应赛准备:

仔细阅读《附件 1- “中控杯”赛题 3 比赛任务书》, 理解两步氧化制丙烯酸工艺流程及比赛评分细则。

2. 竞赛启动(2026 年 6 月 20 日 8:00 至 2026 年 7 月 5 日 18:00)

开赛后，参赛队伍在规定时间内完成模型搭建及相关报告。

3. 成果提交 (2026 年 7 月 5 日 18:00 前)

成果提交至“中控杯”赛事官网 (<https://aicup.supcon.com/>) -参赛中心-上传作品。要求将作品上传至百度网盘或夸克网盘，并在赛事官网--参赛中心-上传作品栏目对应位置填写下载地址和密码。



提交清单见《附件 1-“中控杯”赛题 3 比赛任务书》。

文件命名规范：学校_团队名称_队长姓名_文件类型（如：XX 大学_XX 队_XXX_技术报告.pdf），所有文件打包成一个压缩文件（“.zip”或“.7z”格式）。

4. 赛后封存

赛事将于 2026 年 7 月 5 日 18:00 关闭上传通道，组委会统一下载各参赛队伍提交的初赛成果，用于初赛评审。

六、晋级说明

1. 初赛排名前 20 名队伍晋级决赛。
2. 晋级通知：初赛结束后，晋级结果将在 2026 年 7 月 15 日发布，组委会以邮件形式发送至队长报名邮箱，参赛队伍也可在“中控杯”赛事官网的参赛

中心-评分查询中查看晋级结果。

3. 决赛形式：线下举办
4. 决赛时间：预计 2026 年 8 月中旬（具体另行通知）
5. 决赛内容简述：基于初赛模型，完成装置经济效益提升的操作优化。

七、公正竞赛说明

参赛队员需遵守工程伦理，秉持责任意识、专业素养与严谨态度，以实事求是的科学精神完成比赛。

参赛队伍须严格遵守以下规定，违规者将取消参赛资格或竞赛成绩：

- 1、禁止不同参赛队伍之间共享工艺模型、技术报告等。
- 2、禁止抄袭他人成果、委托非本队成员代为建模等行为，所有推理及结果生成须由本队成员独立完成。
- 3、其他未在条款中明确但明显影响公平性的行为：由组委会评议后裁定。

八、争议处置

- 1、异议反馈：若对排名或评分有异议，须在晋级结果公布后 2 日内向大赛组委会提交书面邮件。逾期不再受理。

邮件地址：aicup@supcon.com

邮件标题格式：【异议反馈】队名+队长姓名

- 2、答复方式：由裁判组在收到异议后 5 个工作日内通过邮件答复。

祝各参赛队伍取得优异成绩！

