

# 第三届全国大学生油气储运工程数值仿真技能创新大赛

## 参赛指南

### 目录

一、	仿真技能创新大赛参赛流程 .....	1
二、	下载 CAE 仿真软件 (Simdroid) .....	9
三、	关于 Simdroid 软件授权 .....	13
四、	关于 Simdroid 软件的操作及案例演示 .....	16

## 一、 仿真技能创新大赛参赛流程

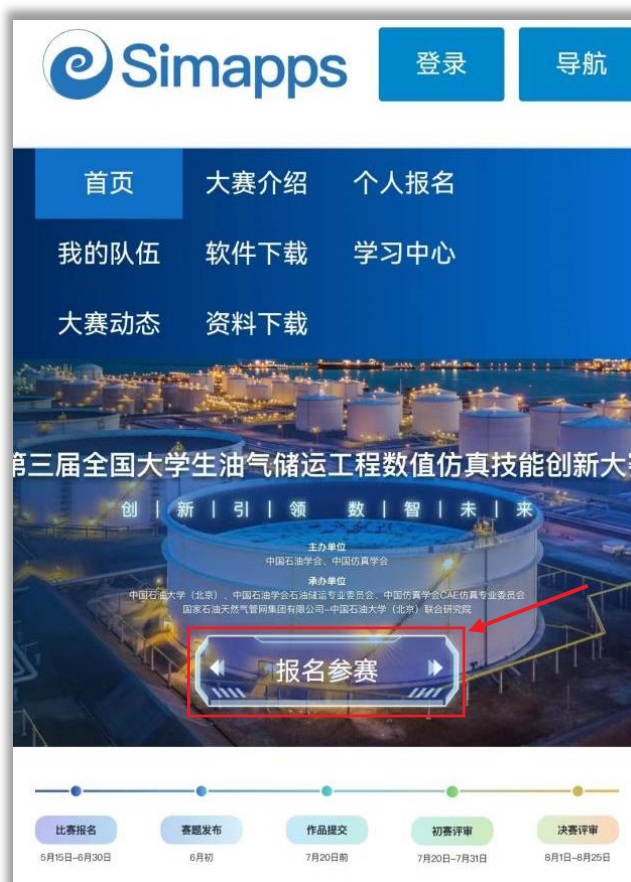
1、在浏览器地址栏输入网址：<https://www.simapps.com/v2/oilgascontest2024>，进入大赛官网。

2、进入大赛活动界面，在选项栏中点击“报名参赛”。

电脑端：



手机端：



### 3、登录说明。

**电脑端：** 在用户登录界面， 点击手机登录， 使用手机号验证码登录方式。



**手机端：** 通过手机验证码进行登录。



4、在报名界面，**高校学生和指导老师**都需要完成个人报名信息填写，填写好报名信息后点击“确认报名”按钮完成报名。

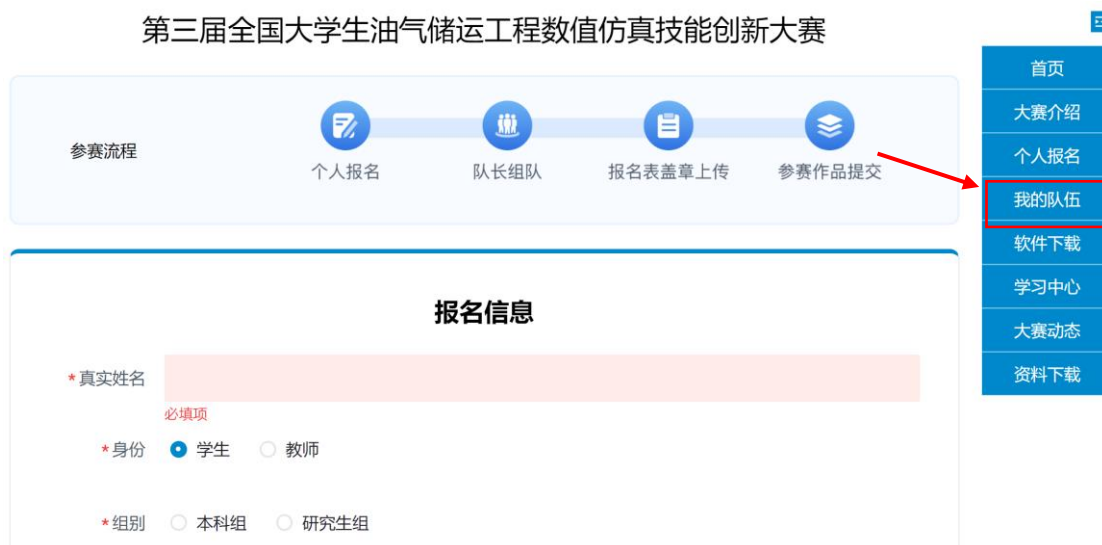


- 学习中心：软件教学资料；
- 资料下载：可下载参赛作品申报书模板和参赛承诺书；
- 大赛动态：可查看相关文件，比如参赛指南

填写说明：

- 1) 请如实填写个人信息，尤其是带\*的项。
- 2) 同一队伍中，指导老师与学生必须为**同一学校**，不允许跨校组队。
- 3) 报名成功后，自动成为通用仿真平台 Simdroid 的仿真 APP 开发者。
- 4) 如学校列表中没有本校的名字，请及时与工作人员取得联系，进行反馈。

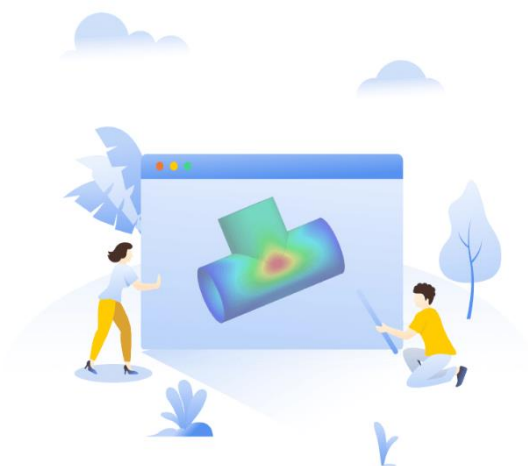
5、大赛以参赛团队为基本单元，因此，个人报名完成之后，接下来就进入队长组队环节。点击右侧导航栏“我的队伍”按钮，进入“我的队伍”页面。



6、点击“创建我的队伍”按钮，进行队伍创建。

参赛队伍的创建与信息编辑，须由**队长本人**进行操作。

### 第三届全国大学生油气储运工程数值仿真技能创新大赛



您还没有加入任何队伍。您可以等待其他队长带你入队，或创建队伍成为队长：

创建我的队伍

7、在“创建队伍”页面，按要求填写队伍名称与口号。完成后，点击下方“创建队伍”按钮。

第三届全国大学生油气储运工程数值仿真技能创新大赛

## 创建队伍

参赛项 第三届全国大学生油气储运工程数值仿真技能创新大赛

组别 研究生组

学校

学院

\* 队伍名称  0/12

\* 队伍口号  0/12

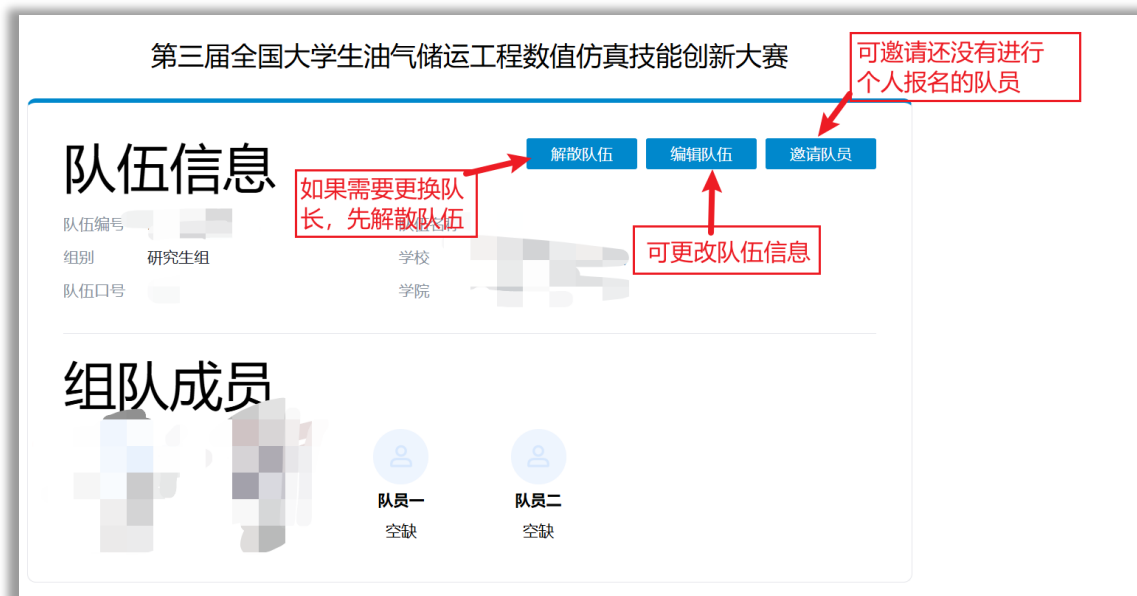
队长

8、添加指导教师和队员，完成队伍的创建，点击“保存”。

**注意：**队长需确认指导老师以及队伍其他成员均已经完成个人报名，方可进行添加队伍成员的操作。



9、队伍创建后，进入下图所示页面。



10、在报名表一栏中，点击“生成报名表”。

### 报名表

关于报名表，请确认：

- 1) 所有成员（含指导教师）的个人信息准确无误。
- 2) 所有成员（含指导教师）的证件照清晰可见。
- 3) 队长需将生成的报名表打印（由指导教师签字，加盖所属院系公章方为有效），并将签字盖章后的报名表扫描成电子版上传。

报名表提交截止时间：**2024-06-30 23:59:59**

1. 生成报名表 生成报名表

---

2. 上传报名表 上传报名表

\*.pdf、\*.jpg、\*.png，大小5M以内  
 请保证上传的报名表中，图片、文字、签名、章印等重要信息清晰可见

---

3. 等待审核

11、在弹出的窗口里，点击右下角“下载报名表”，将报名表进行打印。

报名表预览 ×

### 第三届全国大学生油气储运工程数值仿真技能创新大赛——参赛报名表

参赛队伍信息				
队伍名称	队伍编号	学校		
组别	学院	队伍口号		
参赛成员信息 - 指导教师				
账号	姓名			
手机号	性别			
邮箱	身份证			
学校	职称			
学院	研究方向			
个人简介				
参赛成员信息 - 队长				
账号	姓名			
手机号	性别			
邮箱	身份证			
学校	年级			
学院	专业			
个人简介				

注：由指导教师签字并加盖所属院系公章方为有效。报名截止日期前网上提交扫描件，原件留作现场确认。

指导教师签名：  
 院系盖章  
 年 月 日

取消
下载报名表



12、签字盖章后（**需要指导老师签字，盖学院的章**）的报名表进行电子扫描，生成扫描件电子版，点击“上传报名表”上传电子版扫描件。



13、上传好报名表后，点击“确认提交”，等待大赛组委会审核。



14、审核通过，报名参赛流程完成；审核未通过，则须按照审核意见进行修改后再上传。



15、作品提交

1) 进入大赛网站，点击资料下载。





2) 分别点击附件1和附件2下载**申报书模板**以及**诚信承诺书**，参赛主体务必仔细阅读参赛作品要求，按照申报书模板要求填写各项内容，并完成诚信承诺书的填写。

**请注意**上传申报书及诚信承诺书的格式为PDF。



3) 完成参赛作品后，进入大赛网站，点击“我的队伍”，在弹出窗口最下方按照要求提交相关文件，并点击“确认提交”按钮。



### 提交参赛作品

报名表审核通过后才可以提交作品。请注意参赛作品须基于国产软件或自编软件，使用国外软件的作品将被认定为无效。作品提交截止时间：2024-07-20 23:59:59

\*应用行业  电力装备  船舶  海工装备  石化  油气储运  电气电子  
 医疗健康  汽车  铸造成型  土木建筑  航空航天  农业装备  
 核电  其他

\*开发方向  结构仿真  电磁仿真  流体仿真  热仿真  多物理场仿真  其他

\*作品类型  仿真APP  仿真应用软件（平台）  其他

\*申报书  
\*.pdf, 大小20M以内

\*工程文件  
\*.app 或 \*.zip, 大小500M以内

\*演示视频  
\*.mp4, 大小200M以内

\*承诺书  
\*.pdf, 大小5M以内 (可在“资料下载”中获取)

待提交

- > 赛事简介
- > 个人信息
- > 我的队伍
- > 学习中心
- > 资料下载
- > 赛事动态

## 二、 下载 CAE 仿真软件 (Simdroid)

1. 进入大赛官方网站 (<https://www.simapps.com/v2/oilgascontest2024>)，点击网页上方的软件下载。



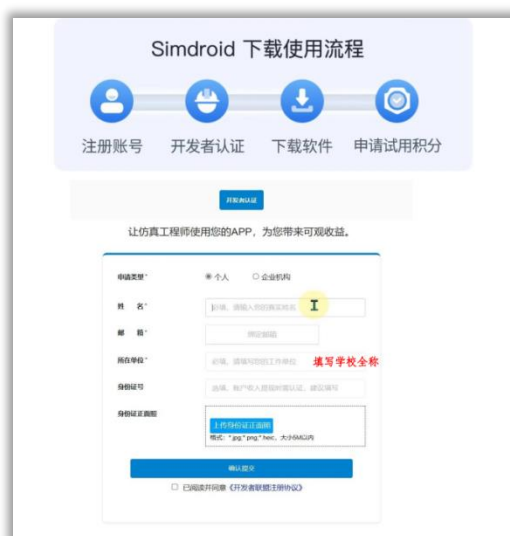
## 2. 选择注册或登录账号



## 3. 开发者认证

新用户注册后需要进行开发者认证

(老用户登录之后自动下载软件，跳过该步骤到软件安装步骤)。



#### 4. 下载软件

完成开发者认证，点击下载软件



弹出以下下载界面

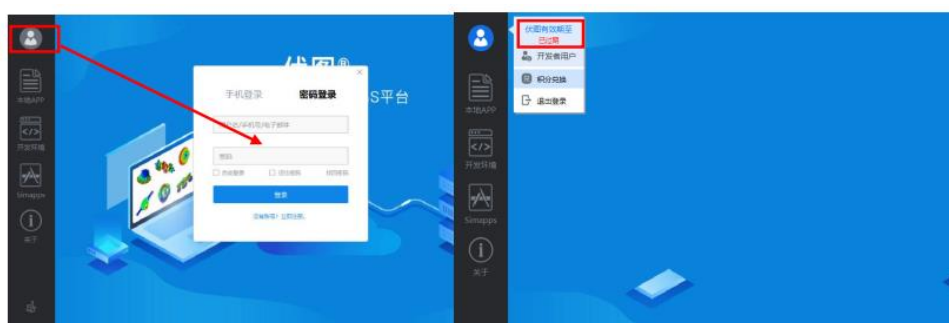


## 5. 软件安装

下载完成后压缩包内包含两个文件，点击 Setup 开始进行安装



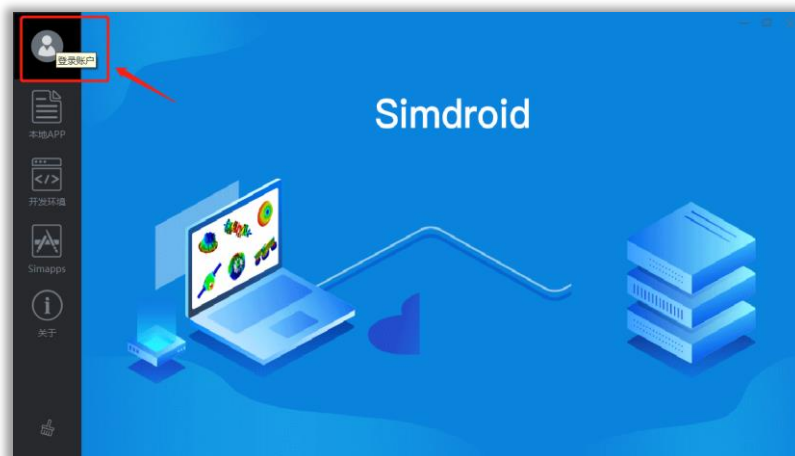
安装完整后，点击左上角小人头登录后，显示已过期，需要申请积分兑换软件使用期限。



### 三、 关于 Simdroid 软件授权

在本地执行 Simdroid 软件安装程序 (Simdroid\_v5.0\_Community\_Setup.exe)，完成软件安装后，双击运行程序，进入软件主界面。

1. 点击左上角图标，登录账户。



在弹出的界面中，输入手机号码和验证码，完成软件登录。



2. 关于软件的激活使用

本软件采用积分兑换使用时长制激活，具体步骤如下。

- 1) 申请积分

进入大赛官方网站

<https://www.simapps.com/v2/oilgascontest2024> 在登录状态下点击右上方

“小人头”，再点击“我的积分”可进入积分申请界面。





申请积分 ×

\* 身份  普通会员  学生  老师

\* 姓名

\* 学校 请选择或直接输入

\* 学院 请输入

\* 指导老师 请先选择学校

\* 年级 请选择

\* 专业 请输入

\* 获取信息渠道 请选择 **获取信息渠道填写“大赛”**

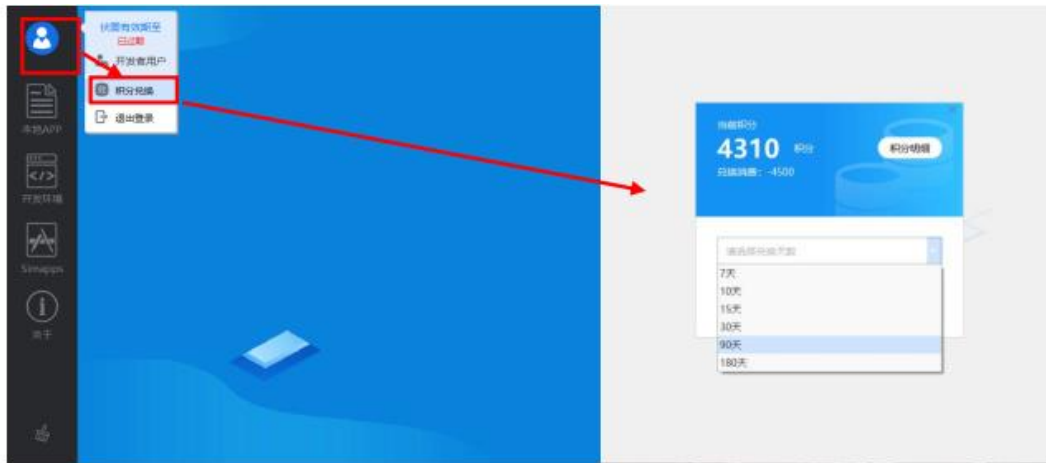
\* 申请理由 请输入 **申请理由填写“第三届全国大学生油气储运工程数值仿真技能创新大赛使用”**

0/255

## 2) 积分兑换

积分申请审核通过后，打开软件，在登录状态下点击左上方“小人头”点击“积分兑换”，选择兑换天数。

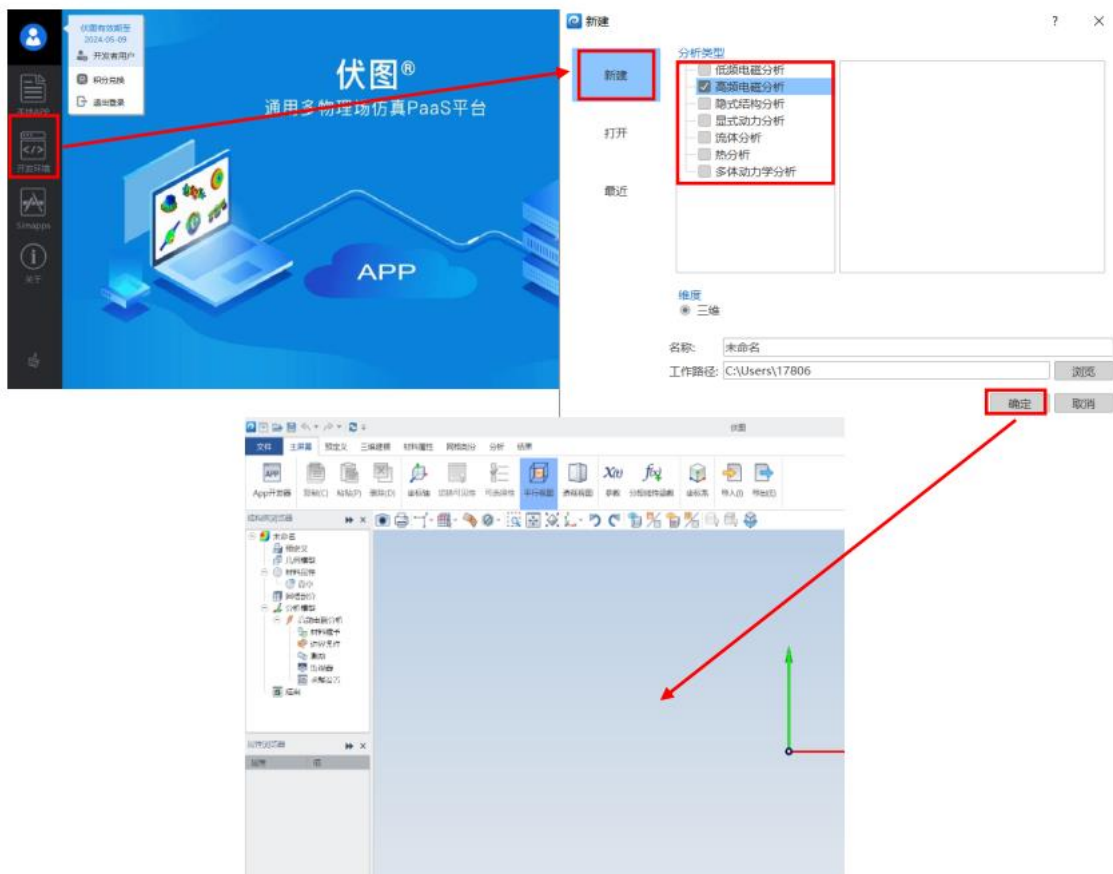




### 3) 软件使用

第 1 步：积分兑换完成后，点击左侧“开发环境”

第 2 步：点击新建，选择分析类型，点击“确定”。至此，你可以借助 Simdriod5.0 进行开发创作。



## 四、关于 Simdroid 软件的操作及案例演示

为保障参赛队员可使用 Simdroid 软件进行 APP 开发，大赛组委会提供 Simdroid 软件基础学习以及进阶学习的相关资源。

详情参见：<https://www.simapps.com/l/268.html>。



▶ 播放量: 2253 ⌚ 00:74:43

“自主CAE探索智造新模式，助力产业新升级”线上研讨会回放



▶ 播放量: 406

数字养殖通风散热仿真APP助力科学养殖



▶ 播放量: 322

冠状动脉搭桥手术仿真APP助力外科精准治疗



▶ 播放量: 394

FEMAG CZ OX 化合物提拉泡生法晶体生长仿真模块-感应加热



▶ 播放量: 372

FEMAG CZ 提拉法晶体生长仿真模块-瞬态计算



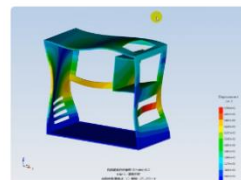
▶ 播放量: 256

FEMAG CZ 提拉法晶体生长仿真模块-TMF&后处理



▶ 播放量: 251

FEMAG CZ 提拉法晶体生长仿真模块-准稳态计算



▶ 播放量: 1603

基于Simdroid的计算机机箱模态分析



▶ 播放量: 1992 ⌚ 线下培训

2023年工业软件CAE工程仿真技术工程师培训



▶ 播放量: 4616 ⌚ 08:28:26

基于Simdroid 的CAE仿真师资培训系列课程



▶ 播放量: 11798 ⌚ 00:38:26

Simdroid 封闭腔内自然对流换热



▶ 播放量: 9507 ⌚ 00:50:13

Simdroid 后台阶流动分析

各位参赛选手报名后，可扫码进入赛事 QQ 群↓，了解更多大赛相关信息。

