第四届全国大学生油气储运工程数值仿真技能

创新大赛

参赛作品申报书

参 赛 队 伍： （队伍编号：在报名表中）

作 品 名 称：

开 发 方 向： □结构 □流体 □电磁 □多场

全国大学生油气储运工程数值仿真技能创新大赛组委会编制

填写说明

一、请参赛主体按照模板要求填写各项内容。

二、申请书编写人员应客观、真实地填报解决方案材料，尊重他人知识产权，遵守国家有关知识产权法规。在解决方案中引用他人研究成果时，必须以脚注或其他方式注明出处，引用目的应是介绍、评论与自己研究相关的成果或说明与自己研究相关的技术问题。对于伪造、篡改科学数据，抄袭他人著作、论文或者剽窃他人科研成果等科研不端行为，一经查实，将立即取消参赛资格。

三、在参赛评审期间，组委会可能根据评委会的建议，要求参赛团队补充提交其他必要说明材料。

**目 录**

[一、 作品概述 2](#_Toc135298616)

[1.1 项目背景（300字以内） 2](#_Toc135298617)

[1.2 作品简介（500字以内） 2](#_Toc135298618)

[二、解决方案 2](#_Toc135298619)

[2.1平台简介（300字以内） 2](#_Toc135298620)

[2.2方案设计（5000字以内） 2](#_Toc135298621)

[2.3方案功能介绍（2000字以内） 3](#_Toc135298622)

[三、作品展示 3](#_Toc135298623)

[四、总结与展望（500字以内） 3](#_Toc135298624)

## 一、 作品概述

### **1.1 项目背景（300字以内）**

围绕所选赛题方向，介绍参赛项目建设在行业发展中的必要性、重要性和迫切性。包括但不限于行业发展现状机遇、面临的问题挑战，项目建设的目的等内容。

### **1.2 作品简介（500字以内）**

简要介绍作品适用的范围，拟解决的问题、应用场景或关键痛点。本参赛作品的核心优势，包括但不限于创新性、通用性、有效性等方面。

## 二、解决方案

### **2.1平台简介（300字以内）**

对所采用的国产自主软件平台进行简介。

### **2.2方案设计（5000字以内）**

包含但不限于：

1. 建模流程，例如，CAE软件平台或三维虚拟仿真软件中建模过程、关键步骤，等；
2. 建模方法，例如，几何建模的参数化，网格剖分的依据，材料数据来源，材料模型选择，分析类型及参数的设置，结果后处理，三维可视化的设计，等；
3. 技术创新性、技术复杂性，等。

### **2.3方案功能介绍（2000字以内）**

描述解决方案的主要功能和具体功能展示。

## 三、作品展示

展示作品总体的界面设计、操作流程、仿真APP或三维可视化场景的设计逻辑、渲染效果等，体现作品设计逻辑、界面效果、易用性、完备性等，便于评审专家直观了解参赛作品。

## 四、总结与展望（500字以内）

对作品的总述，包括优势与不足，以及对未来作品升级改进的展望，等。