

关于组织第四届全国大学生油气储运工程 数值仿真技能创新大赛的通知

各相关高校：

为加快发展新质生产力，推动油气储运行业高质量发展，探索产教融合人才培养协同创新的有效机制，培养高素质复合型数值仿真技术技能人才，由中国石油学会、中国仿真学会主办第四届全国大学生油气储运工程数值仿真技能创新大赛。

大赛相关事项通知如下：

一、大赛宗旨

创新引领 数智未来

二、组织单位和结构

（一）组织单位

主办单位：中国石油学会

中国仿真学会

承办单位：中国石油大学（北京）

中国石油学会石油储运专业委员会

中国仿真学会 CAE 仿真专业委员会

国家石油天然气管网集团有限公司-中国石油大学（北京）联合研究院

国家数字化设计与制造创新中心北京中心

支持单位：中国石油大学（华东）

中国石油大学（北京）克拉玛依校区

西南石油大学

东北石油大学

辽宁石油化工大学

长江大学

西安石油大学

常州大学

福州大学

兰州理工大学

浙江海洋大学

中国民航大学

重庆科技大学

东南大学

成都理工大学

广东石油化工学院

山东石油化工学院

青岛科技大学

西安建筑科技大学

延安大学

榆林学院

北京云道智造科技有限公司

（二）组织结构

2. 参赛作品必须为原创作品，并未侵犯任何他人的专利权、著作权、商标权及其他知识产权，且不得违反国家相关法律法规，否则将取消参赛资格。

3. 同一参赛作品不允许重复报名参赛，同一支参赛团队最多报名提交 1 个作品，已获得其他同级别赛事奖项的作品不得报名参赛，一经发现取消参赛资格。

4. 参赛团队须按照参赛要求，提交参赛作品说明文件及其他相关材料，并确保材料的真实性、准确性、完整性。

5. 在初赛、决赛的参赛作品提交期间，参赛团队均可在不改变作品名称和主要功能的基础上持续改进作品迭代升级，参与评审的作品版本以提交截止之前最后一次提交版本为准。

（三）作品提交要求

提交的参赛作品应包括但不限于以下内容：

1. 项目报告书（参考大赛网站“资料下载”项目报告书模板；格式为 PDF）。

（1）作品介绍：名称、背景、解决的主要问题/主要场景，核心优势等。

（2）技术方案介绍：技术创新性、技术复杂性（解决的问题及技术复杂性）、技术功能描述等。

（3）作品展示：展示作品分析/设计思路、模拟流程、仿真设计逻辑、软件效果等，体现作品分析/设计逻辑、主要成果、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。

（4）应用前景：行业需求分析、应用价值或已有的应用成效、可推广性等。

大赛组委会：负责大赛组织实施。

大赛秘书处：负责大赛各项具体执行工作。

大赛专家评审委员会：负责参赛项目的评审工作，评审委员会由油气储运和数值仿真相关领域专家学者、企业家等组成。

三、大赛内容

基于自主可控的仿真软件、软件平台或自行编制的程序，针对我国油气储运行业领域实际需求，围绕结构、流体、热、电、磁单物理场或多物理场仿真，开展工艺流程仿真、操作单元仿真、事故场景仿真、工艺流程优化、经济性分析、完整性管理等分析，评比遴选一批具有高复用性、高应用价值、高扩展性的专业仿真软件或者案例。

大赛重点考察学生对基础学科理论及专业课程知识的掌握与实践运用，分析问题以及应用数值仿真技术解决实际工程问题的能力，鼓励学生综合运用不同学科知识交叉融合，鼓励创新。

四、大赛规则

（一）参赛对象要求

大赛面向全国油气储运及相关领域高等院校、科研院所，在校学生均可报名参赛。参赛选手以小组形式参赛，每组不得多于3人；比赛组别分为：研究生组、本科生组。

（二）参赛作品要求

参赛团队需按照大赛作品提交要求，提交参赛作品及相关材料。作品提交应满足下列条件：

1. 参赛作品须符合大赛的方向，无关的参赛作品将被视为落选。

2. 诚信承诺书

承诺参赛作品无知识产权纠纷，非涉密。

3. 作品展示文件

(1) 工程文件

APP 或其他可执行文件，可在常见操作系统运行。

(2) 演示视频或视频链接：

展示作品的界面设计、操作流程、仿真设计逻辑、渲染效果等，体现作品易用性、完备性等，便于评审专家直观了解。

视频时长 10 分钟以内，大小 200M 以内，格式 MP4。

作品展示文件以最后一次提交资料为准。

五、大赛时间

(一) 报名及作品准备阶段：2025 年 5 月 1 日-7 月 20 日

1. 项目报名：2025 年 5 月 1 日-6 月 30 日

报名渠道：参赛团队登录大赛网站进行注册、报名、资料下载。

大赛官网：<https://www.simapps.com/v2/oilgascontest2025>

2. 赛题发布：2025 年 5 月下旬

3. 参赛作品提交：2025 年 7 月 20 日前

参赛选手在规定期限内根据所选题目要求完成参赛作品，并于大赛官网上传提交。

(二) 初赛阶段：2025 年 7 月 20 日-7 月 31 日

参赛选手提交参赛作品资料后，由大赛组委会组织评委专家进行评审，确定晋级决赛名单。

(三) 决赛阶段：2025 年 8 月 1 日-8 月 20 日

每支决赛参赛团队进行答辩，评委专家根据决赛阶段评审规则对参赛团队进行现场打分。决赛综合计算决赛得分，评出大赛获奖名单，并于官网进行公示。

六、奖项与奖励

大赛经过初赛和决赛，由评委评出获奖作品，研究生组、本科生组分别设立特等奖、一等奖，二等奖，三等奖。获奖团队将获得主办单位颁发的荣誉证书。各等级获奖比例由大赛组委会根据参赛规模实际情况确定。

优秀指导教师奖和优秀组织奖由大赛组委会对表现突出的个人和单位进行提名，经大赛专家评审委员会讨论通过确定。对于优秀指导老师和优秀组织奖单位，由大赛支持单位提供教育部产学研教改专项项目支持。

七、联系方式

秘书处：中国石油大学（北京）机械与储运工程学院

地址：北京市昌平区府学路 18 号

联系人：张老师

电话：177-1814-6875

报名网站：<https://www.simapps.com/v2/oilgascontest2025>



2025 年 5 月 15 日