



# 全国大学生石油科技创新创业大赛

## 实施方案

全国大学生石油科技创新创业大赛组委会

2017年5月

# 一、大赛简介

## 1.1 大赛名称

中文名称：全国大学生石油科技创新创业大赛

英文名称：National Students Petroleum Technology Innovation  
&Entrepreneurship Competition

英文缩写：PTIEC

大赛标志：



## 1.2 大赛组织机构

主办单位：中国石油教育学会

支持单位：《石油勘探与开发》编辑部

《中国石油大学学报（自然科学版）》编辑部

《中国海上油气》编辑部

石油 Link

承办单位：中国石油大学（华东）

## 1.3 大赛主题

创新铸就梦想 创业成就未来

## 1.4 大赛背景

我国正处于能源战略转型重要阶段，如何实施科学、绿色、低碳能源战略，保障未来能源的可持续发展，建设一个中国特色的能源新体系，是油气行业当前面临的前所未有的机遇与挑战。新形势下，党中央、国务院大力提倡“大众创业、万众创新”，深入实施创新驱动发展战略是弘扬创新创业文化、整合创新创业资源、推动石油科技创新成果转化的有力支撑。石油科技与创新创业的有机结合，对常规油气资源开发固有

技术升级和非常规油气资源开发前沿技术探索具有现实意义，有利于提升石油人才的专业知识水平、工程实践能力、团队协作意识以及培养创造性思维，对打造推动经济发展和转型升级的强劲引擎、彰显我国石油科技对世界石油战略格局的深远影响有重要推动作用。

全国大学生石油科技创新创业大赛把握全球能源发展新方向，以落实教育部“卓越工程师教育培养计划”为契机，进一步深化“中国青年创业行动”，针对石油高校的人才培养现状打造“学以致用、创新驱动、创业实践”三位一体的石油创新人才培养平台，增强石油院校间的交流与合作，共同推动石油行业创新创业活动的深入开展，从而造就一批科技创新能力强、适应行业发展、助力能源转型的石油工程师。大赛同时发掘创业人才与创业团队，营造具有时代和行业特色的高校育人环境，为具有创新思维与创业梦想的石油学子搭建广阔的发展平台。

## 二、大赛赛题

### 2.1 参赛对象

大赛面向全日制普通高校和科研院所研究生（含硕士、博士）、本科生、专科生（创业类实践型可面向毕业未满5年的高校毕业生），每项作品限报指导教师1名。

### 2.2 作品分类

大赛设置创新、创业两类参赛作品：

#### 2.2.1 创新类作品（A类）

创新类作品分为学术型和实用型两种，要求参赛者针对石油领域面临的相关技术问题，提出科学、创新、有效的优化方法或解决方案。

a.学术型：侧重考核石油相关学科领域学术探索的前沿性和创新性，作品为未公开发表的学术论文。

b.实用型：侧重考核作品的应用价值和转化前景，作品可以是针对

石油领域某一实际问题所研究或开发的实用软件、装置工具设计、工艺改进方案、配方产品设计等。

### (1) 作品内容

序号	专业方向	作品内容
1	油气田开发工程	油气渗流理论与应用, 油气田开发理论与系统工程, 采油工程理论与技术, 提高采收率与采油化学, 油气田开发信息技术与应用等。
2	钻完井工程	油气井力学, 油气井岩石力学与工程, 油气井流体力学与工程, 钻井液完井液化学与工程等。
3	海洋油气工程	海洋工程结构物设计与可靠性, 海洋工程结构物流体动力性能, 海洋油气钻采与集输等。
4	油气地质与勘探工程	油气生产与聚集, 油气藏与油气田, 油气勘探等。
5	油气储运工程	油气长距离管道输送与城市输配, 油气田集输, 油气储运设施的结构、施工、安全及防护等。
6	石油炼化	石油化工, 化学工程与工艺等。
7	石油机械	石油设备加工制造, 石油机械新产品设计思路与方法等。

### (2) 参赛方式

a. 学术型作品以个人形式参赛, 论文篇幅以 5000 字左右为宜, 需提交论文和摘要两份文档 (摘要评审作为初评的重要环节)。

b. 实用型作品以团队或个人形式参赛, 团队人数不超过 5 人, 需提交作品说明书及相关附件。

#### 2.2.2 创业类作品 (B 类)

参赛作品分为计划型与实践型两种, 要求参赛者围绕石油相关领域提出一项具有市场前景的产品、技术、概念产品或服务项目。侧重于对参赛项目的创业背景、商业模式、发展战略、营销策略、财务管理、经营状况及管理团队等方面进行评价。

a. 计划型: 拥有或授权拥有产品或服务, 具有核心团队, 具备实施

创业的基本条件，但尚未在工商、民政等政府部门注册登记或注册时间在三个月以下的项目，可申报计划型。

**b.实践型：**拥有或授权拥有产品或服务，并已在工商、民政等政府部门注册登记为企业、个体工商户、民办非企业单位等组织形式，且法人代表或经营者为符合在校学生或毕业未满5年的高校毕业生，运营时间在三个月以上的项目，可申报实践型。实践型作品需提交相关证明材料，包括单位概况、法定代表人情况、营业执照扫描件、组织机构代码扫描件等。

### (1) 作品内容

创业类作品主要包括以下几个方向：

- a.石油经济
- b.石油信息
- c.石油管理
- d.其他石油相关创业类作品

### (2) 参赛方式

以创业团队的形式参赛，每个团队人数不超过10人，需提交项目申报书、项目计划书（实践型务必提交相关证明材料）。

鼓励跨学历层次、跨专业、跨年级组队，鼓励参赛同学组成学科优势互补、专业配备科学、人员结构合理的创业团队，注意包括管理、财务、法律、计算机等企业管理运营所需专业同学。

## 2.3 作品要求

(1) 作品应按照《全国大学生石油科技创新创业大赛作品格式要求》完成，保证内容的完整性、格式的规范性以及设计的合理性。

(2) 作品须为原创作品，禁止使用已有的论文、专利等，引用他人成果需指明出处。大赛不接收涉密作品和存在知识产权纠纷的作品。入选全国总决赛的作品须填写《全国大学生石油科技创新创业大赛作品知

识产权免责声明》。

### 三、评审流程

#### 3.1 评审安排

##### (1) 有效性认定

大赛组委会根据大赛作品要求，对已提交的作品进行查重及格式审查，筛选符合大赛作品要求的有效作品。

##### (2) 作品初评

大赛专家委员会按照《全国大学生石油科技创新创业大赛作品评审标准》对有效作品进行审阅评分。

##### (3) 全国总决赛

晋级总决赛的队伍需进行现场答辩和评委问答环节，专家评委依据《全国大学生石油科技创新创业大赛总决赛评分标准》进行打分。

总决赛流程：

现场答辩：参赛选手以 PPT 汇报的形式对参赛作品内容进行阐述，创新类作品答辩时间不得超过 10 分钟，创业类作品答辩时间不得超过 15 分钟。

评委问答：在参赛选手完成现场答辩后，评委对作品进行点评并提问，由参赛选手进行回答，时间均不得超过 10 分钟。

#### 3.2 计分办法

创新类（A 类）作品设置学历系数，作品最终得分为：

$$\text{Score}=\text{S}\times\lambda$$

其中：Score 为作品综合得分，S 为作品原始得分，λ 为作品学历系数。

作品学历系数 λ 取值如下所示：

创新类作品团队或个人最高学历为博士时，λ 取 1.0；

创新类作品团队或个人最高学历为硕士时， $\lambda$  取 1.03；

创新类作品团队或个人最高学历为本科或专科时， $\lambda$  取 1.06。

## 四、日程安排

### 4.1 实施方案发布

时间：2017 年 5 月 10 日

内容：大赛组委会发布大赛实施方案，面向国内高校发布大赛邀请函。各参赛高校应指定一名联系教师，负责参赛学生资格审查等工作，并将参赛高校回执单于 2017 年 6 月 4 日前发送至大赛官方邮箱 [ptiec@upc.edu.cn](mailto:ptiec@upc.edu.cn)。

### 4.2 大赛报名

时间：2017 年 5 月 17 日至 6 月 4 日

内容：参赛个人或团队须在大赛官方网站注册，填写指导教师以及参赛成员等相关信息进行报名。

### 4.3 资格审查

时间：2017 年 6 月 5 日至 6 月 7 日

内容：由大赛组委会联系各参赛高校对大赛报名信息进行资格审查，并公布成功报名名单。若参赛选手出现资格问题，取消参赛资格。

### 4.4 作品提交

时间：2017 年 6 月 8 日至 6 月 25 日

内容：参赛个人或团队须在规定时间内将参赛作品按要求上传至作品提交系统，逾期提交无效。

### 4.5 有效性认定

时间：2017 年 6 月 26 日至 7 月 4 日

内容：大赛组委会对各高校提交的参赛作品进行认定，认定结果将在大赛官方网站公示。如对有效性认定结果有异议，可在 2017 年 7 月

8 日前向大赛秘书处反馈。

#### 4.6 作品初评

时间：2017 年 7 月 5 日至 8 月 10 日

内容：由各参赛高校推荐评委，大赛组委会将统一组织评委通过专家评审系统对有效作品进行评审。

#### 4.7 全国总决赛入围名单公布

时间：2017 年 8 月 11 日至 8 月 14 日

内容：根据评审结果，大赛组委会在官方网站公布入围全国总决赛的作品名单。

#### 4.8 全国总决赛

时间：2017 年 9 月 16 日至 9 月 17 日

内容：全国总决赛在中国石油大学（华东）举行，晋级总决赛的队伍需要进行现场答辩和评委问答环节，专家评委依据《全国大学生石油科技创新创业大赛总决赛评分标准》评分。

### 五、奖项设置

1、大赛设立等级奖、优秀指导教师奖和优秀组织奖三类奖项。

2、等级奖设特等奖、一等奖、二等奖、三等奖、成功参赛奖（创业类作品设金奖、银奖、铜奖、成功参赛奖），由组委会颁发证书，特等奖、一等奖、二等奖（创业类作品金奖、银奖）给予奖金。各等级奖的获奖比例由大赛组委会根据参赛规模的实际情况确定。

3、优秀指导教师奖和优秀组织奖由组委会对大赛组织中表现突出的个人和单位颁发证书。

4、全国大学生石油科技创新创业大赛将《石油勘探与开发》、《中国石油大学学报（自然科学版）》、《中国海上油气》作为合作期刊，大赛评选出的优秀论文将择优推荐发表。



## 六、其他相关事宜

1、参赛选手、指导教师应遵守大赛相关规定，若出现违规行为，经由组委会决议取消参赛资格。

2、大赛组委会及专家委员会应严格遵守大赛各项规章、制度，做到公正、公平、公开。

3、本实施方案最终解释权归大赛组委会所有。

## 七、联系方式

通讯地址：山东省青岛市黄岛区长江西路 66 号

中国石油大学（华东）工科楼 B 座 359 办公室

邮政编码：266580

联系人：李 奇 张继庆 赵晓珂

联系方式：0532-86983021      0532-86981989

大赛邮箱：ptiec@upc.edu.cn

大赛官方网站：<http://ptiec.upc.edu.cn>

大赛官方微博：<http://weibo.com/ptiec>

大赛官方微信公众平台：ptiec\_national

相关二维码：



大赛官方微博



大赛官方微信

全国大学生石油科技创新创业大赛组委会

2017年5月10日