

# “杰瑞杯”第五届中国研究生石油装备创新设计 大赛参赛指南

中国研究生石油装备创新设计大赛（Petroleum Equipment Innovative Design Competition For China Postgraduate）于2014年由中国石油大学（华东）发起创办，2016年正式纳入“中国研究生创新实践系列大赛”。大赛由教育部学位与研究生教育发展中心、中国石油和石油化工设备工业协会、中国石油教育学会共同主办，大赛每年举办一次，秘书处设在中国石油大学（华东）。

大赛秉承创新发展的理念，以“创新石油装备人才引领未来”为主题，围绕石油装备和机械装备行业的技术创新，为广大研究生提供创新交流和创新实践的平台，激发研究生的创新热情，培养研究生的创新思维，增强广大研究生的自主创新能力和综合实践能力，促进研究生培养质量的提高，促进国家石油装备和机械装备制造业的创新发展。

第五届大赛由西南石油大学承办，重庆科技学院协办。西南石油大学创建于1958年，是新中国创建的第二所石油本科院校。2017年9月，入选为国家首批“双一流”世界一流学科建设高校。重庆科技学院以石油与化工、机械与电子、冶金与材料、安全与环保为特色，理、工、经、管、法、文、艺多学科协调发展、行业优势突出、办学特色鲜明，蕴藏着勃勃生机与较大发展潜力的高等学校。两校将团结合作，力争把本次大赛办成在研究生群体、研究生培养单位、石油装

备院所及相关企业有较大影响力的、被国内外研究生培养单位和行业广泛认可的高层次赛事。

西南石油大学和重庆科技学院诚邀各研究生培养单位及广大师生参加本届大赛。

## 第一章 赛事基本情况

### 一、赛制

大赛每年举办一届，分为预赛与决赛两个阶段。预赛采用网上评审形式，决赛采用现场答辩及实物演示、3D 模型展示等形式。

### 二、赛题

大赛赛题分为石油装备类、通用机械类。

石油装备类主要包括以下几方面的命题：

- (1) 天然气水合物勘探开发装备；
- (2) 页岩气勘探开发装备；
- (3) 地热资源开发与利用装备
- (4) 石油天然气集输装备；
- (5) 常规石油装备及工具；
- (6) 自主命题。

通用机械类以低碳、绿色、环保、安全方向自主命题为主。

### 三、赛事组织

主办单位：教育部学位与研究生教育发展中心

中国石油和石油化工设备工业协会

中国石油教育学会

秘书处：中国石油大学（华东）

承办单位：西南石油大学

协办单位：重庆科技学院

赞助单位：烟台杰瑞石油服务集团股份有限公司

媒体/宣传支持：《中国研究生》杂志、中国研究生创新实践系列大赛官网、中国学位与研究生教育信息网。

## 第二章 参赛方式及评审

### 一、参赛对象

参赛对象以中国大陆在读研究生或已确定读研资格的大四本科生为主，也吸纳港澳台地区和国外研究生参赛。

### 二、参赛方式

参赛要求：参赛方式可以是个人或者团队。大赛接受个人报名参赛，允许跨单位组队，鼓励以团队形式参赛，各参赛队每队最多不超过 5 人。参赛单位应指定一名联系人，负责审查参赛学生的参赛资格，参赛单位回执单（附件 1）请于 2018 年 4 月 20 日前发送到大赛邮箱 [peidc@upc.edu.cn](mailto:peidc@upc.edu.cn)。

各参赛队或个人于 5 月 15 日完成网上注册、资格审核和报名，6 月 25 日前完成参赛作品提交。各单位推荐提交参赛作品数量：石油类不超过 30 项，通用机械类不超过 15 项。若报名参赛队伍超过规定数量，各单位可自行组织预评审，进行择优推荐。

### 三、作品提交要求

各参赛队或个人须在网上提交项目报告书，报告书包括方案创新点、与现有技术相比的优势、具体方案描述等内容。

### 1、作品形式

参赛作品可为产品实物、样机模型、控制系统软件作品、三维模型、工作原理展示等。

### 2、作品要求

(1) 作品应选题新颖、构思巧妙、设计合理、经济实用。

(2) 作品必须符合大赛主题，技术创新设计说明采用 word 文档，以最充分地表达作者设计意图和体现设计优势为宜。参赛作品通过大赛官网提交项目报告书，具体提交要求另行通知。

(3) 作品如果是为第三方服务所设计的方案不得参赛，严禁侵害他人知识产权。大赛不接受涉密作品和存在知识产权纠纷的作品参赛。入选决赛的作品须填写《中国研究生石油装备创新设计大赛作品知识产权免责声明》。

(4) 作品须为原创作品，如果是在往届作品基础之上进行的改进创新应标注出创新之处。

### 3、材料提交

(1) 参加决赛作品的报名表（电子文档 word 版）、完整的设计说明书（电子文档 word 版）和主要设计图样、作品简介展板（jpg 格式电子版），每个作品置于一个文件夹下；

(2) 各单位参加决赛作品汇总表（电子文档 word 版）。

备注：为使比赛更加规范化，设计说明书与作品简介展板由组委会提供统一模板。

#### **四、预赛评审**

各培养单位根据大赛评审标准自行组织预赛评审，并对评审作品进行排序推荐，大赛专家委员会根据大赛评审标准组织专家对各单位推荐作品进行评审，选拔优秀作品参加决赛。

#### **五、决赛评审**

负责组织：中国研究生石油装备创新设计大赛专家委员会

决赛地点：西南石油大学（成都）

决赛时间：2018年8月28日-8月29日

评审办法：决赛分为实物展示及现场答辩两个环节。石油装备类和通用机械类根据决赛作品数量分别进行评审。

#### **六、评审标准**

- 1) 设计方案构思的创新性及其技术的先进性 30%;
- 2) 设计方案功能原理的可行性和实用性 30%;
- 3) 设计方案理论论证的严谨性和逻辑性 15%;
- 4) 原理性样机功能验证的水平及完整性 15%;
- 5) 现场答辩表现 10%。

### **第三章 奖项设置**

大赛设置特等奖、一等奖、二等奖、三等奖和优秀奖若干，并设有优秀指导教师、优秀组织单位等奖项。

特等奖：2项（可空缺）。作品要求在应用研究中有重大创新和突破，能够解决石油装备或机械行业发展关键技术问题的项目。分别由石油装备类和通用机械类进行分组答辩后，各组推选1项作品进行二次答辩后确定，颁发获奖证书及奖金。

一等奖：决赛作品的10%左右，颁发获奖证书及奖金。

二等奖：决赛作品的20%左右，颁发获奖证书及奖金。

三等奖：决赛作品的70%左右，颁发获奖证书。

优秀奖：参加中国研究生石油装备创新设计大赛的有效作品中，未获得以上奖项的参赛作品，颁发获奖证书。

对于优秀指导教师和优秀组织单位颁发证书。

## **第四章 知识产权**

一、所有参赛作品的知识产权由参赛队伍自主决定，知识产权的保护均取决于项目来源或相关约定。组委会不负责参赛作品涉及的知识产权争议等相关事宜。

二、参赛作品除用于大赛评审、优秀作品集出版、学术交流与展览等大赛相关工作外，未经作者允许，不得用于商业用途，任何人不得私自盗用参赛作品成果。

## **第五章 纪律与处罚**

一、各参赛单位严格审查参赛选手资格，若出现参赛选手资格问题，取消该作品参赛资格、参赛培养单位评优资格及承办单位申请权，并通报组委会各委员单位。

二、参赛选手、作品指导教师应遵守大赛纪律和相关规定，若出现违反大赛纪律的行为，经组委会决议给予相应处罚。

三、大赛秘书处、承办单位、专家委员会及评审专家组等应严格遵守大赛各项规章、制度，做到公正、公平、公开。若出现渎职、包庇等行为，取消相关作品资格及责任人职务，并通报组委会各委员单位。

## 第六章 大赛时间安排

时间	事项
2018年3月15日	发布大赛指南
2018年4月20日	联系人信息反馈
2018年5月15日截止	网上注册、资格审核、报名
2018年6月25日截止	网上提交参赛作品
2018年6月26日—7月15日	作品初评
2018年7月16日	公布参加决赛作品
2018年7月17日—7月30日	网上提交决赛作品展板设计
2018年8月28日—8月29日	全国总决赛

## 第七章 联系我们

一、中国研究生创新实践系列大赛官网：<https://cpipc.chinadegrees.cn/>

二、联系方式：

承办单位：西南石油大学

通讯地址：四川省成都市新都区新都大道8号

邮政编码：610500

西南石油大学：

姚伟宁，电话：028-83037202

章志华，电话：028-83037208,13880426771

组委会秘书处：

于华帅,电话：0532-86981978，

周世光，电话：0532-86983090

四、微信公众号二维码：



中国研究生石油装备创新设计大赛组织委员会

2018年3月15日

