

“杰瑞杯”第八届中国研究生能源装备 创新设计大赛参赛邀请函

各研究生培养单位：

为提高研究生创新实践能力，促进产学研深度融合，推动国家能源装备业创新发展，根据“中国研究生创新实践系列大赛”工作安排，现将“杰瑞杯”第八届中国研究生能源装备创新设计大赛有关事项通知如下：

一、大赛背景

“中国研究生能源装备创新设计大赛”（以下简称“大赛”）为“中国研究生创新实践系列大赛”主题赛事之一。

为满足国家装备制造业高层次人才需求，促进机械装备行业的创新发展，培养研究生创新实践能力，2014年，中国石油大学（华东）发起创办了中国研究生石油装备创新设计大赛，大赛每年举办一届。2016年起，大赛被纳入“中国研究生创新实践系列大赛”。2019年，大赛升级为“中国研究生能源装备创新设计大赛”，为保持赛事历史的延续，届次接续。

大赛以提升研究生创新实践能力为核心，以国家战略需求为导向，按照“竞赛培养人才、人才引领创新、创新驱动发展”的理念，围绕能源装备的技术创新，打造研究生创新交流实践平台，打造政产学研用合作创新平台。大赛旨在激

发研究生的创新热情，培养研究生的创新思维，提升研究生的创新实践能力，促进国家能源装备业创新发展。大赛的目标是办成广大研究生踊跃参与，研究生培养单位乐于组织，装备行业广泛认可的国家级、高层次重要赛事。

二、组织机构

1. 指导单位：教育部学位管理与研究生教育司、教育部学位与研究生教育发展中心

2. 主办单位：中国学位与研究生教育学会、中国科协青少年科技中心

3. 联合主办单位：黑龙江省教育厅、中国石油和石油化工设备工业协会、中国石油教育学会

4. 承办单位：哈尔滨工程大学

5. 组织委员会：由主办单位、联合主办单位、秘书处单位、承办单位和部分研究生培养单位组成

6. 组委会秘书处：中国石油大学（华东）

7. 冠名赞助单位：杰瑞股份

8. 支持媒体：《中国研究生》杂志

三、赛制和赛题要求

1. 赛制

大赛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。

2. 赛题

本届大赛赛题以新能源装备为主，主要包括以下几个方面：

- (1) 海洋能源高效开发与利用装备；
- (2) 油气绿色高效开发装备；
- (3) 风能高效开发装备；
- (4) 太阳能高效开发装备；
- (5) 其他能源装备；
- (6) 企业命题（随后发布）。

3. 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。

4. 作品要求

- (1) 作品须为原创，符合赛题要求，构思巧妙，设计合理；
- (2) 涉密作品和存在知识产权纠纷的作品不得参赛；
- (3) 在往届作品基础上进行改进创新的作品，应标注出创新之处；
- (4) 已经在“中国研究生创新实践系列大赛”某项主题赛事获奖的参赛作品，不能以同一作品参评其他主题赛事的奖项。

四、参赛对象和方式

1. 参赛对象

正式注册的国内外在校硕士研究生、博士研究生（包括应届毕业生）及已获研究生入学资格的大四本科生。

2. 参赛方式

以学校为单位，个人或团队参赛，每个团队参赛队员一般不超过5人（第1申报人为参赛团队队长），指导教师一般不超过2人，允许跨学校组队。进入全国决赛后，不得变更参赛项目和团队成员。

请参赛单位指定一名联系老师，负责审查参赛学生的参赛资格，参赛单位回执单（见附件）请于2021年5月31日前发送到大赛邮箱 eeidc@upc.edu.cn。

3. 作品提交

预赛阶段：通过大赛官网提交作品报告书（模板见附件），设计图样、数字模型、动画视频等支撑材料可作为附件一并提交。

决赛阶段：通过大赛官网提交作品简介展板、答辩PPT、演示视频等。

五、日程安排

1. 2021年4月28日，发布大赛通知；
2. 2021年5月31日前，反馈联系人信息，发送参赛单位回执单；
3. 2021年5月1日-6月30日，网上参赛报名、资格审查和作品提交：参赛团队须登陆大赛官网注册报名，各参赛

单位联系人定期登陆账号，完成本单位报名参赛人员的参赛资格审查，参赛团队提交预赛作品；

4. 2021年7月1日-7月31日，作品评审和公布决赛名单：组织专家进行作品评审，公布进入决赛作品名单；

5. 2021年8月10日-8月25日，网上提交决赛参赛材料：参赛团队按照决赛通知要求提交相关材料；

6. 2021年9月，在哈尔滨工程大学举行决赛。

时间	事项
5月31日前	联系人信息反馈
5月1日—5月31日	网上注册、报名、资格审核
6月1日—6月30日	网上提交参赛作品
7月1日—7月31日	作品评审、公布决赛名单
8月10日—8月25日	网上提交决赛作品展板设计
9月下旬（决赛具体时间另行通知）	全国总决赛

六、奖项设置

大赛设置“创新之星”、一等奖、二等奖和三等奖，并设有优秀指导教师、优秀组织单位等奖项。

一等奖：决赛作品的10%左右，颁发获奖证书及奖金。其中，前两名获得大赛“创新之星”，作品要求在应用研究中有重大创新和突破，能够解决能源装备行业发展关键技术

问题，由各组推选 1 项作品进行二次答辩后确定，颁发获奖证书及奖金。

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。

对优秀指导教师和优秀组织单位颁发证书。

七、其他事宜

大赛最终解释权归中国研究生能源装备创新设计大赛组委会所有。

1. 大赛官网：<https://cpipc.acge.org.cn/cw/hp/7>

2. 微信公众号：cpeeidc



(微信公众号二维码)

3. 大赛邮箱：eeidc@upc.edu.cn

4. 大赛承办单位及联系方式：

通讯地址：哈尔滨市南岗区南通大街 145 号 哈尔滨工程大学

邮政编码：150001

联系人：牟道富，电话：0451-82569760

王茜，电话：0451-82518454

王继成，电话：0451-82589727

邮箱：wangjicheng@hrbeu.edu.cn

5. 大赛组委会秘书处联系方式

通讯地址：山东省青岛西海岸新区长江西路 66 号 中国
石油大学（华东）

邮政编码：266580

联系人：周世光，电话：0532-86983090

董建党，电话：0532-86983311

邮箱：eeidc@upc.edu.cn

6. 为方便各培养单位联系人、指导教师以及参赛选手之间的沟通联系，欢迎扫码进入各自 QQ 群。



群名称:第八届“杰瑞杯”培养单位...
群号:971884085

QQ 群：971884085（培养单位联系人、指导教师群）



群名称:第八届“杰瑞杯”参赛选手...
群号:1021361521

QQ 群：1021361521（参赛选手队长群）

附件：参赛单位回执单

附件：作品报告书模板

中国研究生能源装备创新设计大赛组织委员会

2021年4月28日



附件：[参赛单位回执单](#)

第八届“杰瑞杯”中国研究生能源装备创新设计大赛 参赛单位回执单

单位基本信息						
单位名称	院校代码	通讯地址		邮政编码	本届大赛预估参赛队数	
联系人基本信息						
姓名	职务/职称	手机号码	QQ 号码	固定电话	传真电话	常用 E-Mail
问题及建议						

注：回执单请于 2021 年 5 月 31 日前发至大赛组委会邮箱 eeidc@upc.edu.cn，命名方式：（学校名称）参赛回执，请各高校联系人加入 QQ 群：971884085，以便沟通联系。

附件：[作品报告书模板](#)

“杰瑞杯”
第八届中国研究生能源装备创新设计大赛
作品报告书

作品名称 _____

参赛院校 _____

参赛类别 _____ (填写六个赛题之一)

参赛选手 _____

指导教师 _____

2021 年 月 日

承诺书

我们承诺：

参赛作品的知识产权归本团队成员所有，没有侵犯他人知识产权，不存在知识产权纠纷。参赛作品在比赛过程中或比赛后，若出现有关知识产权方面的法律责任或纠纷，由本团队成员自行承担，与大赛组织方无关。

参赛选手签名：

(空一行，小四宋体，单倍行距，段前段后均为零)

作品题目（三号黑体居中）

摘 要

(不超过 800 字)

这一段是内容摘要。以提供文章内容梗概为目的；不加评论和补充解释，简明、确切地记述文章内容的短文。摘要是文章内容的要点，帮助读者了解文章的主要内容。摘要主要有三个要素：目的、方法、结果。目的——研究、研制、考察等的前提、目标和任务涉及的主题范围。方法——应用的原理、条件、材料、工艺、装备、程序等。结果——试验、研究、观察的结果、数据，被确定的关系，得到的效果、性能等。

撰写摘要时需注意：要如实客观；**要着重创新点**；要排除常识性内容；要避免简单重复题名；要采用第三人称，不用本文、作者等主语。

摘要也是文摘数据库收录的对象，摘要后要有关键词，以方便读者检索到这篇文章。

关键词：关键词一；关键词二；关键词三；...关键词六

(关键词不低于 3 个，不多于 6 个)

注：格式要求中“段前段后空的行数”是通过段落调整的，而不是通过回车产生的空白行。

目 录

<u>第一章 标题 4号黑体居中（段前后各一行；标题 1）</u>	3
<u>1.1 节名（小四宋体加粗顶格排；标题 2）</u>	3
<u>1.1.1 小节名（小四宋体顶格排；标题 3）</u>	3
<u>第二章 标题，4号黑体居中（段前后各一行；标题 1）</u>	3
<u>2.1 节名</u>	3
<u>2.1.1 小节名</u>	3
<u>支撑材料</u>	4
<u>参考文献</u>	4
<u>致谢</u>	4

注：目录可自动生成，右键在目录区域，选择更新域，就可以更新目录了。章节必须使用所规定的章节样式（标题 1、2、3），才能正确更新目录域。

(空一行, 小四宋体, 单倍行距, 段前段后均为零)

第一章 标题 4 号黑体居中 (段前后各一行; 标题 1)

1.1 节名 (小四宋体加粗顶格排; 标题 2)

1.1.1 小节名 (小四宋体顶格排; 标题 3)

正文内容采用小四宋体, 1.25 倍行距, 数字及英文采用 Times New Roman。页面设置: 上下左右, 均为 2.5 厘米。版式: 页眉 1.5 厘米, 页脚 1.75 厘米, 页码位于页面底端, 外侧。段前段后均为 0.25 行。

第二章 标题, 4 号黑体居中 (段前后各一行; 标题 1)

2.1 节名

2.1.1 小节名

正文内容采用小四宋体, 1.25 倍行距, 数字及英文采用 Times New Roman。页面设置: 上下左右, 均为 2.5 厘米。版式: 页眉 1.5 厘米, 页脚 1.75 厘米, 页码位于页面底端, 外侧。段前段后均为 0.25 行。

表 2.1 表头名称 (五号黑体居中)

表格样张	栏目	栏目
表内文字用五号宋体	单倍行距	×
表格宽度、高度可以 按照需要进行调整	×××	×
××	××××	×
××	×	×
××××	××	×

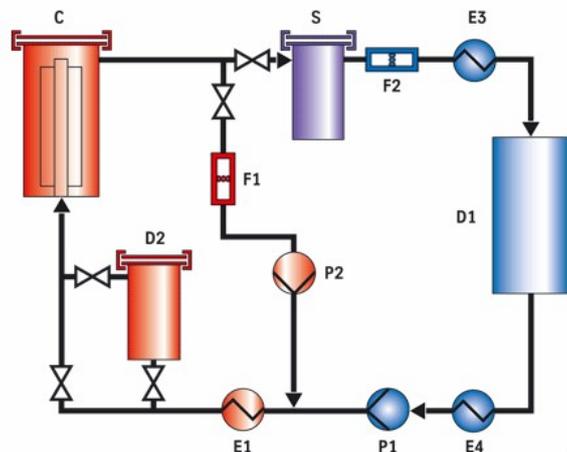


图 2.1 图名（五号黑体居中）

这里是正文。正文内容采用小四宋体，1.25 倍行距。其中的数字与英文字母采用 Times New Roman。

正文内容；正文内容。正文内容，正文内容；正文内容。正文内容，正文内容；正文内容。正文内容，正文内容；正文内容。正文内容，正文内容；正文内容。正文内容，正文内容；正文内容。正文内容，正文内容；正文内容。正文内容，正文内容；正文内容。正文内容，正文内容；正文内容。

支撑材料

专利、论文、推荐信、应用证明等支撑材料请附于此处。

参考文献

- [1] 作者姓名，作者姓名，作者姓名，文献题名，刊物名称，卷，期，页，发表年份
- [2] Ranade V V, Perrade M, Xuereb C, Sauze N LE, Bertrand J. Influence of Gas Flow Rate on the Structure of Trailing Vortices of a Rushton Turbine: PIV Measurements and CFD Simulations [J]. Trans IChemE, 2001, 79 (Part A): 957-964.
- [3] Lane G L, Schwarz M P, Evans G M. Predicting Gas-Liquid Flow in a Mechanically Stirred Tank [J]. Apply Mathematical Modeling, 2002, 26: 223-235. [14]

致谢

致谢内容。小四宋体，1.25 倍行距。

注：支撑材料、参考文献、致谢均为标题一。