

# 第十一届中国研究生能源装备创新设计

## 大赛的通知

各学院及相关研究生：

由中国学位与研究生教育学会和中国科协青少年科技中心主办的“中石协·宝石机械杯”第十一届中国研究生能源装备创新设计大赛计划于2024年10月在西安交通大学举行。参赛事宜通知如下：

### 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。

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，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。

### 二、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) 新能源制备装备；
- (4) 可再生能源装备；
- (5) 储能与低碳能源装备
- (6) 热能动力工程装备
- (7) 高效电力能源装备
- (8) 其他能源装备；
- (9) 企业命题（具体见大赛官网通知）。

企业赛题由赛事支持企业提出技术需求，供参赛团队揭榜参赛。参赛团队可直接与相关企业进行技术对接和成果转化。

### **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) 作品必须符合大赛赛题，做到选题新颖、构思巧妙、设计合理、经济实用。

(2) 参赛作品须通过大赛官网提交作品报告书，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，以充分表达作者设计意图和体现设计优势为宜。

(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。

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

(5) 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本赛事。

### 三、参赛对象和方式

#### 1. 参赛对象

在校研究生（包括应届毕业生）及已获我校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），指导教师不超过2人。允许跨学校组队，跨学校组队的，参赛队长需是我校研究生。进入全国决赛后，不得变更参赛项目和团队成员。

#### 3. 作品提交

(1) 初赛阶段：通过大赛官网，提交作品报告书（电子文档PDF版，模板见附件1），设计图样、数字模型、动画视频等其他支撑材料可作为附件提交。

(2) 决赛阶段：通过大赛官网，提交作品简介展板、答辩PPT等，其中作品简介展板由组委会提供统一模板（详见决赛通知）。

### 四、日程安排

1. 2024年5月1日—8月30日，网上参赛报名、资格审查、提交预赛作品：参加本届大赛的参赛学生和指导老师均须登陆大赛官网注册报名、我校系列大赛网站管理员审核我校报名参赛人员的参赛资格、参赛团队提交预赛作品。

2. 2024年9月1日—9月20日，作品评审和公布决赛名单。

3. 2024年9月25日-9月30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。

4. 2024年10月(待定)，在西安交通大学举行决赛。

## 五、奖项设置

大赛设置一等奖、二等奖和三等奖，并设有优秀指导教师、优秀组织单位等荣誉称号。

一等奖：决赛作品的10%左右，颁发获奖证书及奖金。另外，由各组推选优秀作品进行二次答辩，授予前三组为“能源装备之星”荣誉称号（冠亚季军），颁发荣誉证书及奖金。

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荣誉证书。

## 六、其他事宜

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. 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。



QQ 群：971884085（培养单位联系人、指导教师群）



QQ 群：466714870（参赛选手队长群）

附件：

- 1.作品报告书模板
2. “中石协·宝石机械杯”第十届中国研究生能源装备创新设计大赛参赛指南

研究生院

2024年6月5日