**“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参赛指南**

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，第十一届大赛由西安交通大学承办。

**一、赛制赛题**

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。

**二、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本科毕业生和本研贯通学生。

参赛方式可以是个人或者团队，每队参赛队员最多不超过 5 人，允许跨单位组队。

**三、参赛作品**

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。

3.材料提交

（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、作品评审**

1.初赛作品评审标准

（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20%；

（4）原理性样机功能验证的水平及完整性20%；

2.决赛作品评审标准

（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%。

3.初赛评审

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网络评审和会评，确定部分优秀作品进入决赛。

4.决赛评审

负责组织：第11届中国研究生能源装备创新设计大赛专家委员会

决赛地点：陕西西安交通大学创新港校区

决赛时间：10月（具体日期待定）。

评审办法：决赛分为现场展示、现场答辩两个环节。

**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、时间安排**

|  |  |
| --- | --- |
| **时间** | **事项** |
| 4月1日—8月20日 | 网上注册、报名 |
| 4月1日—8月25日 | 资格审核 |
| 4月1日—8月30日 | 提交预赛作品 |
| 9月1日—9月20日 | 预赛作品评审和公布决赛名单 |
| 9月25日—9月30日 | 网上提交决赛作品展板和答辩PPT |
| 10月（具体日期待定） | 全国总决赛 |

**七、知识产权**

1.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。

2.参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。

**八、纪律与处罚**

1.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。

2.参赛选手、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。

3.参赛作品须为原创，若发现作品存在抄袭、侵权现象或作品为往届作品的，取消相关作品的参赛资格，已获奖的追回相关奖励，同时，通报选手其所在培养单位，由所在培养单位给予相应处罚。由此造成的一切后果由选手自负。

4.大赛组委会、承办单位、专家委员会及评审专家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、相关人所在单位。

**九、联系方式**

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.大赛承办单位及联系方式：

通讯地址：陕西省西安市咸宁西路28号西安交通大学 邮政编码：710049

联 系 人：陈磊 赵媛媛 白帆

联系电话：029-82665445 18092211302

邮 箱：xjtuenergy@163.com

4.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：邱钰文 董建党

联系电话：0532-86981395 86983311

邮 箱：eeidc@upc.edu.cn

5.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.第十一届中国研究生能源装备创新设计大赛作品报告书模板

2.中国研究生能源装备创新设计大赛参赛队伍管理办法

中国研究生能源装备创新设计大赛组织委员会

2024年3月30日