

“中石协·北石机械·宝石管业杯”

第十二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，推动国家能源装备产业创新发展，根据“中国研究生创新实践系列大赛”工作安排，现将“中石协·北石机械·宝石管业杯”第十二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（简称“大赛”）为“中国研究生创新实践系列大赛”主题赛事之一。

大赛于 2014 年由中国石油大学（华东）发起设立，赛事以“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；满足国家装备制造业高层次人才需求，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、组织单位

- 1、指导单位：教育部学位管理与研究生教育司
- 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：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：昆明理工大学
- 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、支持媒体：《中国研究生》、《学位与研究生教育》杂志

8、联合冠各单位：中国石油和石油化工设备工业协会（中石协）、北京石油机械有限公司（北石机械）、中国石油集团宝石管业有限公司（宝石管业）

9、协办单位：中石化石油机械股份有限公司、沈鼓集团股份有限公司、三一能源装备有限公司、中国石油化工股份有限公司云南石油分公司、昆明自动化成套集团股份有限公司、西华大学

三、赛制和作品内容要求

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、作品内容

本届大赛作品内容以新能源装备为主，主要包括以下 9 个赛题：

- (1) 企业命题；
- (2) 海洋能源高效开发与利用装备；
- (3) 低碳冶金能源装备；
- (4) 生物质能高值转化利用装备；
- (5) 智能水力发电装备；
- (6) 油气绿色高效开发装备；
- (7) 储能与低碳能源装备；
- (8) 能矿绿色开发装备；
- (9) 其他能源装备。

企业命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，详见附件 1。

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”所有主题赛事获奖的参赛作品，不能以同一作品参评本项赛事。若在参加本赛事过程中确认获得“中国研究生创新实践系列大赛”其他主题赛事奖项，须及时告知秘书处终止参与本赛事。
- (5) 1 个作品只允许参与一个赛题；严禁同一个作品在多个赛题提交。

如有违反以上要求，一经查实，取消参赛资格和成绩，并通报至培养单位。

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本科毕业生和本研贯通学生。

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。

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 2），设计图样、数字模型、动画视频等支撑材料可作为附件提交。

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、2025 年 4 月 25 日，发布参赛指南；

2、2025 年 4 月 25 日至 7 月 30 日，网上注册、报名；

3、2025 年 4 月 25 日至 7 月 31 日，参赛资格审核；

4、2025 年 4 月 25 日至 8 月 5 日，提交预赛作品；

参赛学生和指导老师均须登陆大赛官网注册报名、各参赛单位系列大赛网站管理员审核本单位报名参赛人员的参赛资格、参赛团队提交预赛作品；

5、2025 年 8 月 6 日至 8 月 20 日，预赛作品评审和公布决赛名单；

6、2025 年 8 月 25 日至 8 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；

7、2025 年 9 月 19 日至 9 月 21 日，在昆明理工大学（呈贡校区）举行决赛。

时间	事项
4 月 25 日至 7 月 30 日	网上注册、报名
4 月 25 日至 7 月 31 日	参赛资格审核
4 月 25 日至 8 月 4 日	提交预赛作品
8 月 5 日至 8 月 30 日	预赛作品评审和公示决赛名单
9 月 1 日至 9 月 5 日	网上提交决赛作品展板和答辩 PPT
9 月中下旬（具体待定）	全国总决赛

六、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，由各答辩组推选优秀作品进行路演，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。

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、大赛承办单位及联系方式

通讯地址：云南省昆明市五华区文昌巷 68 号昆明理工大学 邮政编码：
650093

联系人：段耀宗 张慧聪 李舟航

联系电话：15121036575 18810305659 18082988868

邮箱：kust_energy@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、指导老师及参赛选手之间的沟通项目，欢迎扫码进入 QQ 群。



QQ 群：971884085（培养单位联系人、指导老师群）



QQ 群：783573247（参赛队长群）

附件 1：作品报告书模板

附件 2：企业命题清单

第十二届中国研究生能源装备创新设计大赛执委会

2023 年 4 月 25 日

