

湖南省教育厅

湘教通〔2021〕263号

关于举办湖南省首届研究生能源装备 创新设计大赛的通知

各研究生培养单位：

为深入贯彻落实全国研究生教育会议精神，进一步激发研究生创新创造热情，提升研究生创新实践能力，经研究，决定举办湖南省首届研究生能源装备创新设计大赛。现将有关事项通知如下。

一、大赛组织

本届大赛由湖南省教育厅主办，国防科技大学承办。竞赛组委会办公室设在国防科技大学空天科学学院。

二、参赛对象

大赛以服务我省“三高四新”战略需求为导向，重点围绕能源装备技术创新，促进我省能源装备业高质量发展组织实施。省内设有机械工程、动力工程及工程热物理、电气工程、控制科学与工程、化学工程与技术、航空宇航科学与技术等一级学科，以及电子信息、机械、能源动力等专业类别的研究生培养单位的在读

博士和硕士研究生（含非全日制研究生）均可报名参赛。原则上各参赛单位推荐参赛队伍不少于 2 支、不多于 10 支。

三、大赛安排

大赛分为初赛与决赛。初赛采用通讯评议形式，决赛采用现场答辩及实物演示的形式。初赛成绩排在前 60% 的进入决赛，决赛根据专家评审成绩确定一、二、三等奖。

四、奖项设置

本届大赛设一等奖、二等奖和三等奖以及优秀组织单位、优秀指导教师等奖项。一等奖：决赛队伍的 10%；二等奖：决赛队伍的 20%；三等奖：决赛队伍的 30%。

对优秀指导教师和优秀组织单位颁发证书及奖品。获一等奖的指导教师获评优秀指导教师。在自愿申报的基础上，综合考虑参赛队伍组织情况、教师指导情况、获奖情况等按参赛单位的 30% 评选优秀组织单位奖。

五、报名事项

2021 年 9 月 27 日-10 月 15 日：网上参赛报名。参赛单位对报名参赛人员进行资格审核，并提交《湖南省首届研究生能源装备创新设计大赛报名表》（详见附件 2）。

联系人：汪元 13875931945，张家奇 13397498427

蔡尊 15874019793，袁雪强 17349706750

大赛邮箱：hnsyjsnyzbcxsjds@163.com

通讯地址：长沙市开福区国防科技大学空天科学学院

- 附件：1. 湖南省首届研究生能源装备创新设计大赛方案
2. 湖南省首届研究生能源装备创新设计大赛报名表
3. 湖南省首届研究生能源装备创新设计大赛作品报告书



湖南省首届研究生 能源装备创新设计大赛方案

一、参赛方式

参赛方式可以是个人或团队，每队参赛队员最多不超过 5 人，允许跨单位组队（跨单位组队的由牵头研究生所在单位提出报名申请）。原则上各单位报送的参赛团队不少于 2 支，不多于 10 支，排序后上报。

以个人名义报名参赛的，经单位审核通过的算为 1 支队伍。

二、大赛赛题及作品提交要求

（一）赛题：

1. 海洋能源开发装备；
2. 可再生能源装备；
3. 绿色高效油气装备；
4. 可燃冰开发装备；
5. 空天能源装备；
6. 其他能源装备。

（二）作品提交要求

1. 参赛作品可为产品实物、样机模型、控制系统软件、三维模型、工作原理展示等。参赛作品通过大赛邮箱提交项目报告书。项目报告书为比赛最终评比材料。设计方案、数字模型、动画、

视频、研究报告等可作为附件一并提交。如作品包含实物模型，在初赛时提供视频材料，决赛时进行实物展示或飞行演示。

2. 作品须为原创，符合赛题要求，构思巧妙，设计合理，严禁抄袭。

3. 大赛不受理涉密作品和存在知识产权纠纷的作品，所有提交作品视为已通过单位保密审查，不存在涉密内容。

4. 已经在其他赛事获奖的参赛作品，不能以同一作品参赛。

三、赛程安排

2021年9月28日-10月28日：提交初赛作品。参赛团队须在10月22日前将《湖南省首届研究生能源装备创新设计大赛作品报告书》（详见附件3）提交至大赛邮箱，设计图样、数字模型、动画视频等支撑材料作为附件一并提交。

2021年10月28日-10月29日：大赛初赛作品评审。组织专家通过网上进行初赛作品评审。

11月1日：公示大赛决赛入围名单。

11月4日-5日：在国防科技大学举行决赛（组委会可根据疫情情况调整场地）。最终比赛时间、地点如有变化，将通过大赛官网、QQ等及时予以公布。

四、其他事宜

1. 大赛最终解释权归湖南省首届研究生能源装备创新设计大赛组委会所有。作品提交要求、申诉仲裁与纪律处罚、知识产权与保密、大赛时间安排等相关事宜将通过大赛官方网站及微信公众号发布。大赛官网：<https://hnsyjsnyzbcxsjds.scimeeting.cn>。

2. 赛事联系：为方便赛事联系和各项事宜发布，欢迎扫码进入 QQ 群、微信群。



QQ 群（长期有效）



该二维码7天内(10月1日前)有效，重新进入将更新

微信群（10月1日之前有效）

附件 2

湖南省首届研究生 能源装备创新设计大赛报名表

作品名称					
单位排序	如：3/9，表示 9 支参赛队，排名第 3				
负责人 信息	姓名	院系	专业	手机	E-mail
指导教师 信息	姓名	所属院系		手机	
团队成员 信息	姓名	院系	专业	手机	E-mail
作品简介 (含作品设计的基本思路、创新点、技术关键)					

湖南省首届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 _____

日期： 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

第一章 标题 4 号黑体居中（段前后各一行；标题 1）	12
1.1 节名（小四宋体加粗顶格排；标题 2）	12
1.1.1 小节名（小四宋体顶格排；标题 3）	12
第二章 标题，4 号黑体居中（段前后各一行；标题 1）	12
2.1 节名	12
2.1.1 小节名	12
支撑材料	13
参考文献	13
致谢	13

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	×××	×
××	××××	×
××	×	×
××××	××	×

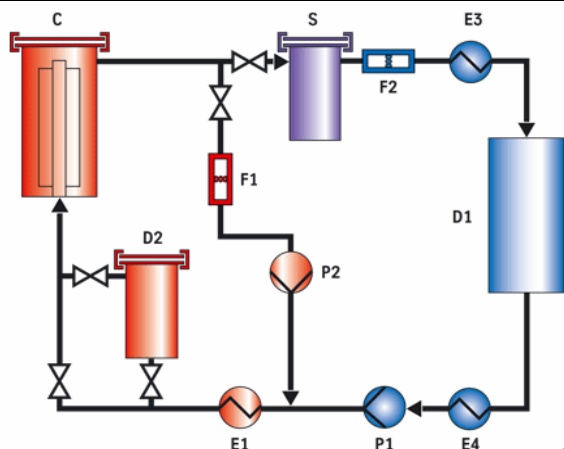


图 2.1 图名 (五号黑体居中)

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。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。