

# 关于举办“飞鲨杯”第六届中国研究生 未来飞行器创新大赛的通知

**各研究生培养单位：**

根据“中国研究生创新实践系列大赛”工作安排，现将第六届中国研究生未来飞行器创新大赛相关事宜通知如下：

## **一、赛事简介**

中国研究生未来飞行器创新大赛（以下简称“大赛”）是“中国研究生创新实践系列大赛”主题赛事之一，由教育部学位与研究生教育发展中心指导，中国科协青少年科技中心主办，国际宇航联合会、中国航天基金会、中国宇航学会、中国航空学会联合主办。大赛以“创新改变未来”为理念，围绕飞行器技术创新，着力增强广大研究生创新创业能力、综合实践能力，培养、发掘高素质拔尖创新人才。

本届大赛由中南大学承办，中国载人航天工程运行与管理支持中心协办。承办单位将努力与各培养单位携手共进，一起努力把大赛办成在研究生群体、研究生培养单位、航空航天院所厂企及社会上有较大影响力，被国内外研究生培养单位和行业广泛认可的全国性、高层次重要赛事，逐步向高水平国际重大赛事迈进。

## 二、参赛对象

参赛对象为国内外高等院校和科研单位的在读研究生、已获得研究生录取资格的本科生,以及研究生毕业1年以内的高等院校及科研单位的在职人员。鼓励以团队形式参赛,各参赛队每队最多不超过5人,允许跨单位组队。

特别说明:企业赛道参赛对象可放宽至研究生毕业5年以内的在职人员。

## 三、赛题及作品提交

### (一) 主题

智能空天 引领未来

### (二) 赛题

#### 1. 常规赛道题目

##### (1) 航空飞行器设计

各类在大气层内飞行的飞行器总体或分系统设计。

##### (2) 航天飞行器设计

各类在空间轨道运行的飞行器总体或分系统设计。

##### (3) 临近空间及跨介质飞行器设计

各类在临近空间飞行、天地往返飞行、宽速域飞行、跨域飞行、跨介质飞行的飞行器总体或分系统设计。

##### (4) 智能飞行器设计

针对飞行器本体、载荷应用、群体协同等方面的智能化技

术特征，提出的各类飞行器总体或分系统设计。

### **(5) 载人航天专题设计**

面向载人航天工程背景，提出的天地往返运输飞行器、轨道转移飞行器、空间站居住和实验舱、月面移动舱和月面移动飞行器等飞行器总体或分系统设计。

## **2. 企业赛道题目**

### **(1) 垂直起降固定翼飞行器**

面向未来应用场景，设计新概念垂直起降固定翼飞行器总体方案，以及结构/机构、动力、飞行控制等分系统的创新方案。本赛题鼓励参赛队伍进行实物飞行演示，优先评选“最佳实物演示奖”。

### **(2) 高超声速智能变形跨域飞行器**

面向未来攻防对抗背景，设计高超声速智能变形跨域飞行器总体或分系统创新方案，提出智能化、跨飞行域、高超声速变形的实施途径。

## **(三) 作品提交**

作品分为创意类和实物类作品。参赛作品通过大赛网站提交项目报告书。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。

大赛不受理涉密作品和存在知识产权纠纷的作品。

## 四、大赛安排

大赛分为初赛与决赛，初赛采用网上评审形式，决赛采用现场答辩及实物演示的形式。

1. 2020年3月：发布大赛通知。

2. 2020年3月16日-5月15日：网上参赛报名。

参赛团队须在5月15日前登录“研创网”注册并完成报名。请参赛单位领队或联系人定期登录“研创网”账号，履行本单位的管理职责，完成本单位报名参赛人员的参赛资格审核。

3. 2020年5月16日-6月19日：初赛作品提交。

参赛团队须在6月19日前登录“研创网”完成初赛作品提交。参赛队注册、报名、参赛队所在单位审核及初赛参赛作品提交均需通过大赛官方网站“研创网”进行，网址为<https://cpipc.chinadegrees.cn>。海外（含港澳台）参赛队员注册请联系大赛承办单位。

4. 2020年6月20日-7月10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。

5. 2020年7月11日-7月21日：公布大赛决赛入围名单。

6. 2020年8月21日-8月23日：在中南大学举行决赛。

注：最终比赛时间将根据新冠肺炎病毒疫情防控情况和教育部有关要求进一步确定，并提前一个月通知。各项内容具体时间安排以正式通知为准。

## 五、奖项设置

本届大赛面向参赛作品设置特等奖、一等奖、二等奖、三等奖；面向实物演示作品增设“最佳实物演示奖”和“实物演示奖”，该奖项为单项奖可与其他奖项同时获得；面向组织单位和个人设立优秀组织奖、优秀指导教师奖及优秀工作者。

奖金设置：特等奖 50000 元/项（可空缺），一等奖 20000 元/项，二等奖 10000 元/项，三等奖 2000 元/项，最佳实物演示奖 10000 元/项，实物演示奖 2000 元/项。

奖项数量：根据提交参赛作品的数量另行确定，常规赛道约为初赛提交作品总量的 20%-30%；企业赛道约为初赛提交作品总量的 30%-50%。两个赛道将分别评审并独立设定奖项名额。

## 六、其他事宜

作品提交要求、申诉仲裁与纪律处罚、知识产权与保密、大赛时间安排等其他相关事宜详见第六届中国研究生未来飞行器创新大赛指南。大赛最终解释权归中国研究生未来飞行器创新大赛组委会所有。

本届大赛后续相关事宜敬请关注大赛官方网站及微信公众号。

1. 大赛官网：<https://cpipc.chinadegrees.cn>
2. 大赛微信号：CGFFVC；微信名称：未来飞行器



(大赛公众号二维码)

### 3. 问题咨询与交流

为方便各培养单位组织人员、指导教师以及参赛选手之间的沟通与联系，欢迎扫码进入 QQ 群。



(培养单位组织人员、指导教师群)



(参赛选手群)

4. 大赛邮箱：[ffvc2020@126.com](mailto:ffvc2020@126.com)

### 5. 大赛联系方式

承办单位联系人：

周明娟 13549688445 (中南大学航空航天学院)

唐小玲 13873197810 (中南大学研究生院)

秘书处联系人：

徐舍乐 13772021052 (西北工业大学研究生院)

中国研究生未来飞行器创新大赛组织委员会

2020年3月11日

