

“飞鲨杯”第五届中国研究生未来飞行器创新大赛指南

中国研究生未来飞行器创新大赛（以下简称“大赛”，英文名称 China Graduate Future Flight Vehicle Innovation Competition），是“中国研究生创新实践系列大赛”主题赛事之一，是由教育部学位与研究生教育发展中心、中国科协青少年科技中心、国际宇航联合会、中国航天基金会、中国宇航学会、中国航空学会主办，欧盟 QB50 立方星低热层大气探测委员会、中国无线电协会业余无线电管理委员会联合主办。

大赛以“创新改变未来”为理念，围绕飞行器技术创新，有效增强广大研究生自主创新能力、综合实践能力，培养、发掘高素质拔尖创新人才。

第五届大赛由厦门大学承办。承办单位将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、高层次赛事，逐步向高水平国际赛事迈进。

第一章 赛事基本情况

一、赛制

大赛分为初赛与决赛，包括常规赛道及企业命题赛道。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。

二、赛题

1. 主题

开放创新 逐梦未来

2. 题目

常规赛道：

- (1) 航空飞行器及分系统设计
- (2) 航天飞行器及分系统设计
- (3) 临近空间及空天飞行器设计
- (4) 跨介质及智能飞行器设计
- (5) 面向未来飞行器的新材料、新结构、新动力设计

“飞航动力之光”企业命题赛道：

面向未来飞行器的吸气式智能发动机设计

三、作品提交要求

作品分为创意类和实物类作品。

每支报名团队必须在 2019 年 5 月 31 日前提交项目报告书，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。

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。

大赛不接受涉密作品和存在知识产权纠纷的作品参赛。

四、赛事组织

技术指导：国务院航空宇航科学与技术学科评议组

媒体/宣传支持：《中国研究生》杂志、全国研究生创新实践系列活动官网、学位与研究生教育信息网。

技术支持：国家级虚拟仿真实验教学中心、福建省新型先进空天动力工程研究中心、控制与导航省高校重点实验室、福建省高端装备制造协同创新中心、厦门大学飞行器/发动机一体化技术研究中心、厦门大学/中国空间技术研究院智能控制与智能计算联合研究中心、厦门大学航空维修与工程技术研究中心。

赞助单位：中国航空工业集团沈阳飞机设计研究所、中国航天科工三院三十一所

第二章 参赛方式

一、参赛对象

1. 国内外（含港澳台）高等院校及科研单位在读研究生；
2. 研究生毕业一年以内的高等学校及科研单位在职人员；
3. 已获得研究生录取资格（决赛时）的本科生；
4. “飞航动力之光”企业命题赛道参赛对象可放宽至研究生毕业5年以内在职人员。

二、参赛方式

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。各参赛队需按照大赛要求，注册、报名并按时提交作品，参赛队所在单位需对参赛队伍进行资格审核。

本届大赛所有参赛团队必须在 2019 年 4 月 30 日前在大赛网站报名并通过资格审核。参赛队注册、报名及参赛队所在单位审核通过大赛官方网站进行，网址为 <https://cpipc.chinadegrees.cn/>。

港澳台参赛队员注册请联系大赛承办单位。

第三章 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。

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%；企业命题赛道约为初赛作品 30%~50%。两个赛道将分别评审并设立独立奖项名额。

特等奖、一等奖及二等奖的指导教师将获得优秀指导教师奖。优秀组织奖及优秀工作者将根据各研究生培养单位获奖成绩及参赛情况进行评判。

第四章 申诉仲裁与纪律处罚

一、各参赛培养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、参赛培养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。

二、参赛选手不得运用非法手段窃取他人技术数据、创意设计方方案等，如出现此类问题，取消参赛选手资格并通报其所在培养单位，由所在培养单位给予相应处罚。

三、大赛秘书处、专家委员会及评审专家组等各职能部门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。

第五章 知识产权与保密

一、参赛作品应具原创性，无知识产权争议。因知识产权引起的任何实际侵权责任由参赛选手承担。

二、所有参赛作品的知识产权的保护均取决于项目来源或相关约定。参赛选手可自行为参赛作品申请国家知识产权保护，组委会不涉及相关事宜。

三、所有参赛作品均不得涉密，或须做脱密处理。因作品引发的泄密问题，由参赛选手承担责任。

第六章 大赛时间安排

序号	时间安排	事项安排
1	2019 年 3 月上旬	发布大赛预通知及启动宣传工作
2	2019 年 3 月 20 日-4 月 30 日	发布大赛正式通知，网上参赛报名
3	2019 年 5 月 01 日-5 月 31 日	作品提交
4	2019 年 6 月 01 日-6 月 19 日	作品初审
5	2019 年 6 月 20 日-6 月 30 日	全国总决赛通知
6	2019 年 7 月 19 日-7 月 21 日	全国总决赛

第七章 联系我们

一、大赛官网：<https://cpipc.chinadegrees.cn/>

二、大赛邮箱：ffvc2015@126.com



（官方微信号）



（工作人员交流群）



（参赛选手交流群）

三、大赛微信号：CGFFVC

微信号名称：未来飞行器

四、联系方式：

承办单位联系人：

殷春平 18959205910 （厦门大学）

蔡鹏程 0592-2182031 13950002485（厦门大学）

秘书处联系人：

徐含乐 029-88430605 13772021052

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。

中国研究生未来飞行器创新大赛组委会

2019 年 4 月 11 日