



亚太空间合作组织微小卫星大赛

APSCO MICROSATELLITE CONTEST

一、大赛简介

亚太空间合作组织微小卫星大赛主题：“和平利用太空，探索浩瀚宇宙，实现人类共同梦想”。本次大赛由亚太空间合作组织（APSCO: Asia-Pacific Space Cooperation Organization）主办，“亚太空间合作组织——西北工业大学航天创新人才培养基地”与西北工业大学航天学院承办，“一带一路”航天创新联盟协办，依托微小卫星技术及应用国家地方联合工程实验室，搭建以立方星为代表的微小卫星平台设计与应用创新交流平台，吸引全球高校学生参与。本次大赛将采用“竞赛+培训”一体的模式，旨在激发全球高校，尤其是“一带一路”沿线国家高校学生探索航天的热情，为世界各地高校学生提供相互交流学习与应用航天知识的机会，带动国际高校空间合作深入发展。

二、大赛选题

1、微小卫星平台总体方案设计

主要面向立方星为代表的模块化、标准化微小卫星开展平台总体方案设计。

2、微小卫星组件设计

主要面向立方星标准化组件设计，如飞轮、磁力矩器、太阳敏感器、电源系统等。

3、微小卫星任务设计

探索微小卫星可以开展的各种空间任务设想、设计。

4、微小卫星载荷设计

基于立方星结构，开展标准化科学与应用载荷设计。

三、大赛安排

(1) 参赛对象

“亚太空间合作组织微小卫星大赛”的参赛对象为：

- 全球高校大学生、研究生；
- 相关科研机构研究人员；
- 微小卫星爱好者个人及团体。

自行组队，每个队伍不超过 5 人，队员可以来自不同机构，每队可以有 1-2 名指导老师。

(2) 大赛奖项设置：

大赛设置一、二、三等奖。对获得一等奖的团队，可以择优提供免费搭载发射机会。一、二、三等奖设置应奖金，一等奖 10000 元人民币，二等奖 8000 元人民币，三等奖 6000 元人民币。

(3) 大赛作品要求

- 通过大赛网站注册、提交报告及附件材料，大赛网址为：

www.apscosatcontest.com

- 参赛作品可以包括报告文档、视频、实物等，报告文档采用英文或中文撰写。
- 模板请在网站下载。

- 提交文档采用 word 或者 PDF 格式，附件材料按照网站要求格式。
- 进入决赛的队伍需要提前准备 20min 以内 ppt，现场采用英文答辩，答辩时可以播放视频或展出实物。

(4) 大赛时间安排

2019.07.15：选题发布；

2019.07.15-2019.09.10:国外参赛团队准备参赛作品并提交；

2019.07.15-2019.10.10:国内参赛队伍准备参赛作品并提交（请国内参赛队伍 2019.9.10 前完成官网注册）；

2019.10.31-2019.11.02：微小卫星设计大赛，西安，3 天。

四、大赛联系人

刘 睿，西北工业大学，13659266107（微信同号）

王佳雨，西北工业大学，13152418553（微信号 KingBlessRain）

组委会邮箱：committee@apscosatcontest.com