



NAR Labs 國家實驗研究院  
國家太空中心  
National Space Organization



# 第4屆立方衛星任務設計競賽 (The Fourth CubeSat Mission Design Contest) 暨 8th Mission Idea Contest 臺灣區預賽

## 目的

透過競賽的方式激發創意，設計出利用立方衛星進行的超酷炫太空計畫/任務。本次競賽由國家太空中心與UNISEC-TAIWAN共同舉辦，預計由比賽中挑選優秀隊伍代表臺灣參與2023年於日本舉辦的8th Mission Idea Contest (MIC8)。

## 參賽者資格

1. 世界各地高中及大學以上學生
  2. 台灣的研究機構或企業人士
  3. 台灣的個人或團體，對立方衛星和航太領域有興趣者
  4. 由3到8人組成一隊，成員可來自不同背景；每隊可以有1到2位的指導者。
- \* 備註：正接受國家太空中心經費補助的團隊不能參加此競賽。  
\*\*備註2：每人限報名一隊。

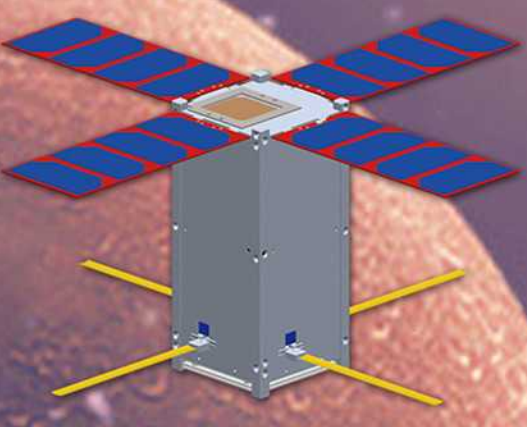
## 競賽主題

進行立方衛星概念設計，與使用多枚立方衛星執行的太空計畫/任務。

## 競賽需求

所設計的太空計畫/任務必須使用不大於6U且多枚的立方衛星進行，衛星數量沒有上限，但要展現出衛星星系的益處與特色。計畫/任務可以是星系型(衛星互相無通聯)或是鏈結型(衛星互相通聯)。

## 評分準則



|       |     |
|-------|-----|
| 任務設計  | 20% |
| 衛星設計  | 20% |
| 長摘要內容 | 30% |
| 口頭報告  | 30% |

## 競賽時程

摘要交付期限：2022年 9月30日  
摘要允收通知：2022年10月07日  
長摘要交付期限：2022年10月21日  
口頭簡報競賽日：2022年11月05日

## 獎項

第一名獎金 新臺幣 60,000元 (美金US\$2,000)  
第二名獎金 新台幣 30,000元 (美金US\$1,000)  
第三名獎金 新台幣 15,000元 (美金US\$500)

優秀的獲獎團隊（全臺灣成員之隊伍）將有機會獲得國家太空中心與UNISEC-TAIWAN的經費補助與技術支援，代表臺灣於2023年前往日本參加MIC8。（擬補助12萬元出國參賽費用，最終金額由主辦單位依狀況決定）

## \* 『立方衛星任務設計競賽贊助方案』

Ansys Government Initiatives (AGI)公司及久鴻國際有限公司於 iCASE 2022 比賽期間，為激勵全民發揮創意在太空計畫，免費提供Systems Tool Kit (STK)軟體讓參賽臺灣學生隊伍使用，歡迎於活動期間申請使用。



iCASE2022