第六屆國際太空站 KIBO 機器人程式設計挑戰賽
The 5th Kibo Robot Programming Challenge

一、活動目的

Kibo 機器人程式設計挑戰賽（Kibo-RPC）是在日美開放平台夥伴計畫（JP-US OP3）組織中，由 JAXA 和 NASA 合作的一項活動。在國際太空站(the International Space Station)日本實驗艙“Kibo”中，使用其內部機器人 Astrobee 的程式設計競賽。參賽者必須設計程式在最短的時間內運行國際太空站上的機器人，並解決各種模擬狀況的問題和指定任務。Kibo 機器人程式設計挑戰賽(Kibo-RPC)是一項國際性教育計畫，透過該計畫，參賽者們將和專業的科學家與工程師一起工作，學習最先進的科學、工程和數學方面的技能，也和來自世界各地的參賽者進行互動，從而擴大國際交流。此活動在臺灣由國家太空中心主辦，旨在普及 Kibo 在亞太地區的應用，提供學生應用太空中機器人技術和程式設計的教育機會並實踐永續發展目標（SDGs）。

二、辦理單位

主辦單位：國家太空中心

承辦單位：國立成功大學

三、參賽資格

研究所(含)以下學生，3-5 位組隊參加；指導老師 1-2 位。

四、競賽規則

https://jaxa.krpc.jp/

五、活動時間及地點

依國家太空中心網站公告為主。

https://www.tasa.org.tw/zh-TW/events/detail/8093fef5-b458-47cc-bdc5-9fd38ae674f1

國立成功大學活動網站

https://2025kiborpc.ncku.edu.tw/

六、參賽獎勵

- 台灣預賽 :

  第一名一組 2 萬、第二名一組 1.2 萬、第三名一組 8 千，及佳作 5-10 組(組數由評審團決定)每組 2 千。(評審團得依比賽實際情況調整得獎資格，得為從缺。國家太空中心保留變更權利。)

- 日本決賽：

  國家太空中心補助代表隊伍新台幣 10 萬元(上限)前往日本參加決賽。(包含經濟艙機票、實際競賽日支膳宿費為限，個人最高 25,000 元，團隊最高 100,000 元。)

  決賽獎金；第一名新台幣 50,000 元；第二名新台幣 30,000 元；第三名新台幣 10,000 元。

七、報名方式

線上報名，報名連結：

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScTFC_droUE30e87gIuaSrGR7wRVlUVJA1CfoSM1QvCFqZhuA/viewform?pli=1

Kibo-RPC 聯絡人：國家太空中心 陳小姐 03-571-4208 轉 7622

Email: mingchunchen@tasa.org.tw

八、其他

國家太空中心保留本活動變更權利。