

第五屆國際太空站 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

三、參賽資格

研究所(含)以下學生，3-8 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/activity_view.php?c=24030501



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 8 萬元(上限)前往日本參加決賽。

七、報名方式

線上報名，報名連結為：<https://forms.gle/3GFFbDeF8r9h1dvZ8>



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

活動期間將提供參賽者線上訓練課程。課程及其他資訊請掃描下列 QR Code。



第五屆

國際太空站KIBO機器人 程式設計挑戰賽

該出發了!

Astrobee
(NASA)



你能幫太空人
找東西嗎?

Int-Ball
(JAXA)



國際太空站失物協尋 活動辦法

活動詳情依官網公告為主

參賽資格：研究所(含)以下學生，3-8位組隊參加；指導老師1-2位。

報名日期：即日起至2024年5月13日 22:59。

程式上傳期限：2024年6月15日 23:59 前上傳程式進行臺灣預賽。

預賽日期：2024年7月13日(六)

預賽地點：國立成功大學

預賽獎勵：獎金新台幣2千元至2萬元不等

(國家太空中心補助代表隊伍新台幣8萬元(上限)前往日本參加決賽。)

活動期間將提供參賽者線上訓練課程。



相關資訊



報名官網

TASA



活動官網

