

The background of the entire slide is a deep space scene. At the bottom, the curved horizon of the Earth is visible, showing blue oceans and white clouds. Above the horizon, a bright sun or star is rising, creating a lens flare effect. In the upper center, there are several celestial bodies: a large blue sphere, a smaller yellow sphere, and a larger green sphere, all arranged vertically. The sky is black with scattered white stars.

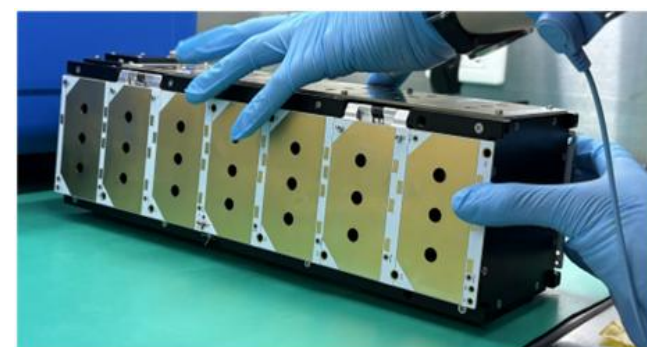
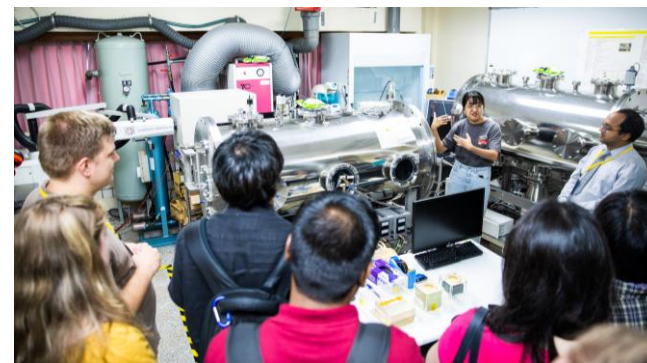
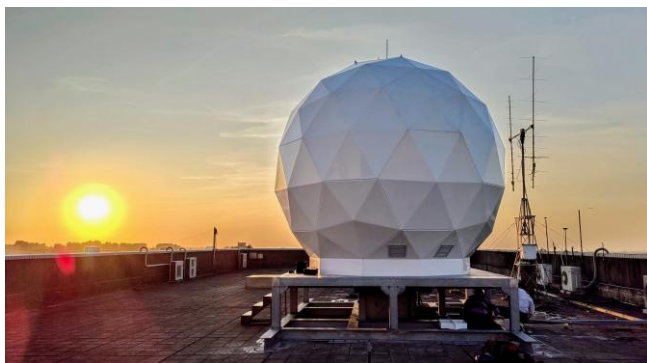
飛向宇宙：日本太空趨勢研習營

2026/01/17, 01/21~24 中文版

主辦單位：工業技術研究院、國立中央大學太空科學與工程學系、國立中央大學太空科學與科技研究中心

協辦單位：臺灣太空世代發展協會

日期	內容
1/17 (Sat) 暫定	行前工作坊 @國立中央大學太空科學與工程學系 (https://maps.app.goo.gl/ZvFX9vVSt4YjwW8A8) 課程：衛星系統工程、太空生醫、國際太空合作與交流 參訪：衛星任務控制中心、衛星地面站、太空生醫實驗室、太空環境測試設施、衛星整合設備等



日期	內容
1/21 (Wed)	08:55 中華航空CI100 桃園-東京成田 課程：太空人工作坊 @筑波研究中心 (https://maps.app.goo.gl/FJBHiVWnGULFf7zu6) 住宿：Hotel Grand Shinonome (https://maps.app.goo.gl/o4uadBcGKUfq1Bpt5)
1/22 (Thu)	參訪：日本宇宙航空研究開發機構JAXA 筑波太空中心(https://maps.app.goo.gl/PcRfHLTZdm7LnSWf8) 月球開發公司 ispace Inc. (https://maps.app.goo.gl/VwYDSFCwy4TcA2bM9) 住宿：Ikebukuro Hotel Grand-City (https://maps.app.goo.gl/cGrtaLiEJVjh2emE7)
1/23 (Fri)	參訪：Space travelium TenQ 太空虛擬實境體驗 (https://maps.app.goo.gl/jhajibTfn7Bs5Xbm6) 衛星公司 ArkEdge Space Co., Ltd. (https://maps.app.goo.gl/w6Dv1vPnBBiZZLsq5) 住宿：Ikebukuro Hotel Grand-City (https://maps.app.goo.gl/cGrtaLiEJVjh2emE7)
1/24 (Sat)	14:30 中華航空CI101 東京成田-桃園

*團費包含來回機票、日本住宿三晚、日本四天保險、當地交通、參訪、部分伙食、行前工作坊

介紹	太空人訓練：月球任務挑戰 - 由日本太空人訓練專家親自教學 時程 - 課程 – 60min - 月球探索桌遊 – 45min - 交流 – 30min - 問答 – 15min 簡介 - 活動中您可以學習NASA 阿提米斯任務 (Artemis Program)如何帶領人類重返月球，並學習前瞻的太空知識。透過月球探索桌遊，您也可以體驗像太空人一樣執行任務。
活動亮點	前瞻技術 - 學習最新太空技術發展 真實的太空人訓練 - 2022年日本太空人選拔中所使用的改良版題目 產業啟發 - 透過太空產業的專業人士，學習太空領域的實際工作
備註	- 此課程將全程以英文進行。 - 除課程講者外，另外兩位實際執行太空載人任務的專家將一同參與。



1/22(Thu) 參訪 日本宇宙航空研究開發機構JAXA 筑波太空中心

筑波太空中心成立於 1972 年，位於筑波科學城。

占地約 53 萬平方公尺，擁有先進的太空環境測試設備與綠意盎然的環境。

同時，日本宇宙航空研究開發機構（JAXA）在此執行多項關鍵任務，包括：

- 研發衛星與任務操控，並進行數據分析
- 透過國際太空站「希望號（Kibo）」實驗艙利用太空微重力環境
- 太空人訓練
- 推進火箭與運輸系統的開發，以及基礎技術研究

除此之外，由JAXA主導的亞洲嘗試零重力實驗計畫（Asian Try Zero G），透過跨國合作，將各國的研究送上國際太空站，也是在筑波太空中心執行，並同步與國際太空站的太空人執行實驗。

導覽介紹

筑波太空中心影片簡介

介紹筑波太空中心各部門的工作與研究。

太空人訓練設施導覽

參觀太空人研究與設備，如太空藥物研究、微重力條件下使用的床鋪等等。

參觀國際太空站「希望號」任務操控中心

實際走訪國際太空站任務操控中心，學習日本「希望號」實驗艙如何操控、如何與在太空中的太空人溝通並遠距離進行微重力研究實驗。



主要設施

直徑13公尺大型環境測試艙



大型太空震動環境測試設施



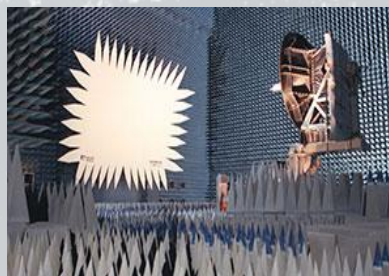
國際太空站「希望號」實驗艙任務操控中心



太空真空環境測試設施



電波測試設施



研究大樓



1/22(Thu) 參訪 月球開發企業 ispace Co., Ltd.

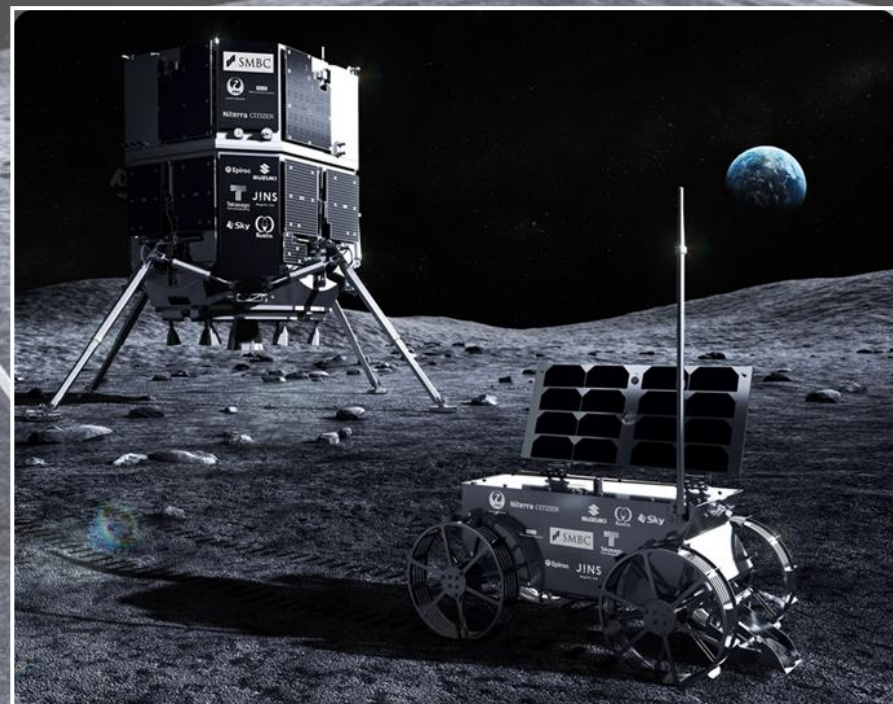


inspace

inspace 是一家月球開發公司，願景是「將人類的生活空間拓展至太空，並創造一個永續的世界」。

inspace 以微型太空機器人技術為核心，致力於月球水資源的開發，並實現「以太空經濟運行的世界」。由於水能分解為氫與氧，進而成為燃料，inspace相信月球水資源地圖將能加速太空運用。

除此之外，inspace 的第二次月兔號任務（Hakuto-R Mission 2）於2025年1月發射並前往月球軌道，其中包含來自國立中央大學的「深太空輻射劑量儀」（Deep Space Radiation Probe）。此研究不僅是臺灣第一個離開低地球軌道的太空任務，也帶回許多輻射研究資料，更是臺日太空合作的重要里程碑。



1/23 (Fri) TenQ 太空虛擬實境

Space Travelium TenQ 是一座以「太空旅行」為主題的太空體驗設施。你可以享受各種連結宇宙的體驗，例如：VR 虛擬實境太空體驗、激發知識好奇心的互動展示、提供藝術與學習機會的藝廊與教室、充滿太空與星星元素的咖啡館與商店

這裡是一個融合探索、學習與娛樂的太空世界，讓你更貼近宇宙。

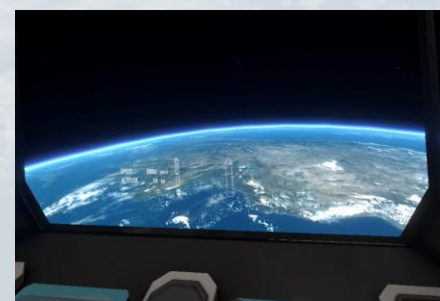
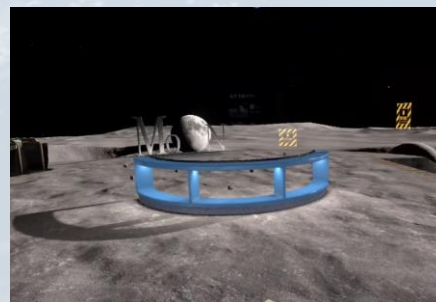


VR 太空虛擬實境 "SORAVEL LINE"

在 VR 體驗區「SORAVEL LINE」，你將能體驗未來的太空旅行。穿戴VR 虛擬實境裝備，享受前所未有的沉浸式體驗，並能自由行走探索，不僅僅是坐著體驗。

"THE MOON CRUISE" 故事背景

THE MOON CRUISE旅客將登上火箭，踏上前往太空的夢幻旅程。一路上，窗外展現出壯麗的地球與無垠的宇宙景色，讓人彷彿置身於科幻電影之中。當火箭抵達月球，等待你的是一場前所未有的奇妙體驗。你可以親自踏上月球表面，感受低重力的步伐；你能在銀色大地上觀光與拍照，留下難忘的身影；更能抬頭仰望，欣賞只有在月球才能見到的獨特天文奇景。結束這段旅程後，你還能將自己拍攝的照片下載帶回家，珍藏這份屬於月球的回憶。



1/23 (Fri) 參訪 衛星公司 ArkEdge Space Co., Ltd.



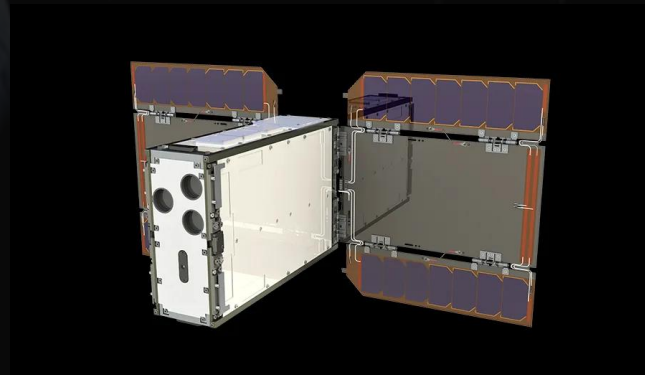
ArcEdge Space 建立了一套的衛星製造系統，專注於全球最先進的小型衛星研發，包括小型衛星製造、地面站維護，以及相關零組件的設計與生產。

以「透過衛星實現更安全、更繁榮的人類未來」為使命，公司致力推動太空的開發與應用，並以滿足各種太空需求的商業模式，讓太空真正觸手可及。

除此之外，ArkEdge Space、東京大學、國家太空中心TASA、國立中央大學合作執行的旺來衛星 (ONGLAISAT) 於2024年11月發射。此任務由TASA負責研製光學遙測酬載，Arkedge Space 及東京大學負責衛星本體設計製造與衛星操控，國立中央大學作為地面接收站，是臺日太空產官學界合作的經典案例。



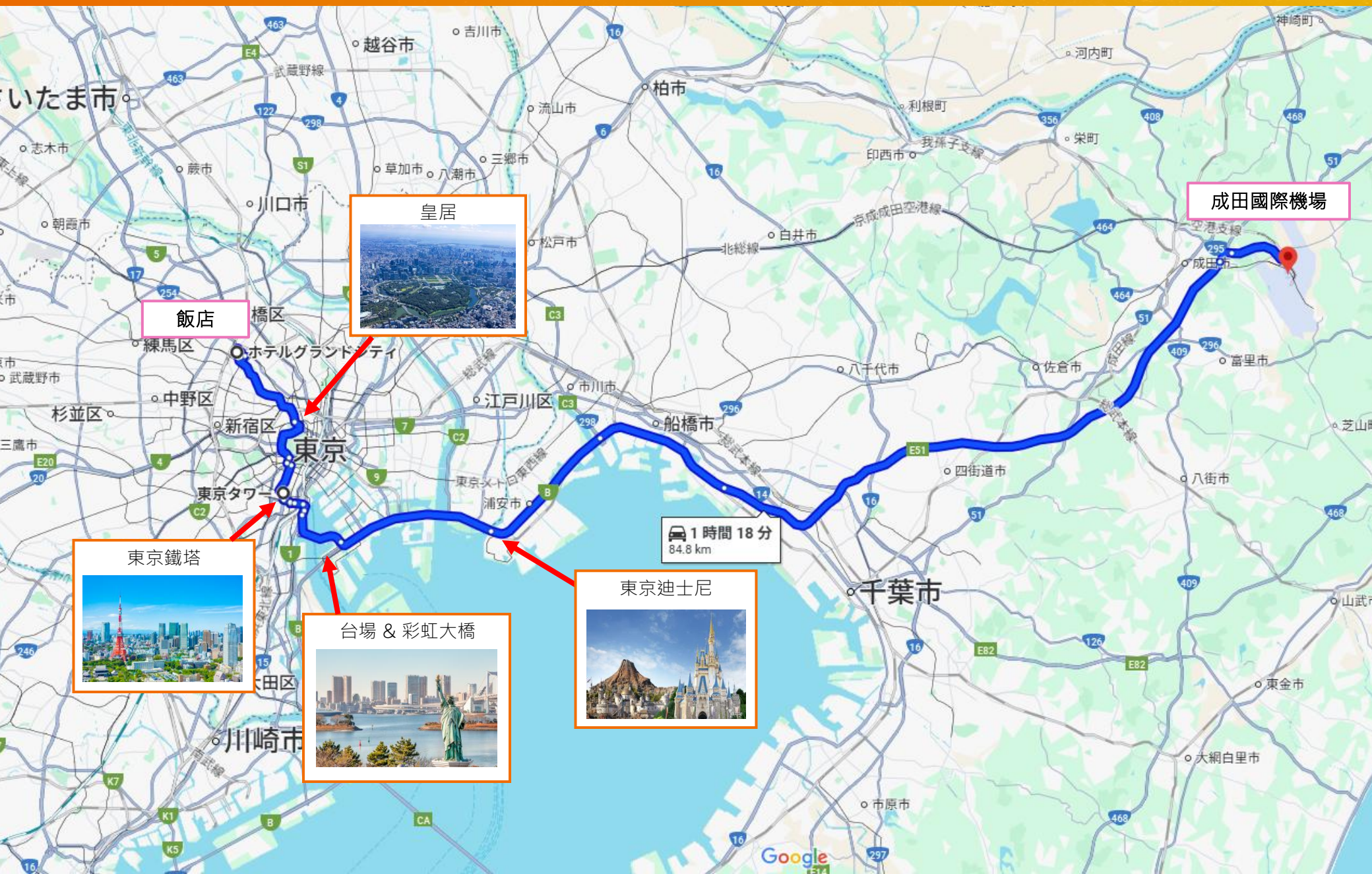
ArkEdge Space 衛星



6U 衛星系列

這些如桌面大小般的小型衛星，尺寸僅 10 公分 × 20 公分 × 30 公分。它們以高度的實用性聞名，能夠廣泛應用於多種任務：從地球遙測、太空通訊與定位、月球基礎設施建設、甚至是深太空探索，皆能展現強大的能力。

1/24 (Sat) 沿途風景



午餐

1/22(Thu)

浅草 天婦羅



1/23(Fri)

月島 大阪焼



