

2025 飛向星空 Fly To Singapore

新加坡國際科學全英語暑期研習營 A Whole-English STEM Summer Camp

8/11 長榮航空 BR225 桃園 / 新加坡 07:40/12:00
8/16 長榮航空 BR216 新加坡 / 桃園 15:10/19:50

■ 活動目標

為培養學生探究實作及英語溝通的能力，本館近年來持續辦理 STEM 及雙語科學課程，今年並特別與新加坡科學中心 (Science Center Singapore, SCS) 合作辦理國際科學全英語暑期研習營，由國立臺灣科學教育館館員規劃及領隊，營隊以 STEM 及探究實作為目標，讓參與學員在全英文的環境中學習科學，課程中並融入各式的工作坊及挑戰，培養學生在課程活動中觀察、體驗及創新思考的能力；同時也能體驗館內的科學秀及劇院，除課程外並安排新加坡當地的科學及文化景點參訪，包含知名大學、動物園及海洋館，為一富含教育意義及文化體驗的學習營隊。

■ 活動日期

2025 年 8 月 11 日至 8 月 16 日 (6 天 5 夜) (另包含科教館內課程 7/26 及 8/23)

■ 參加對象

13-15 歲 / 國一至國三 (具英文基本溝通能力)

■ 參加人數

25-35 人 (25 人以上成團)

■ 費用

- 82,900 元 (5 月 15 日前報名早鳥優惠價 79,900 元)
- 訂金 - 報名繳交訂金 (課程費用) 每人 26,000 元
- 尾款 - 俟確定成團 (機票及團費) 每人 53,900 元 (早鳥) 或每人 56,900 元 (非早鳥)，再通知繳交予本案得標旅行社。
- 二人以上一起報名者，加送假日整點科學課程一堂 (2 人報名送 2 人各一堂、3 人報名送 3 人各一堂，以此類推) (請來電告知同行者姓名)。

■ 報名方式

國立臺灣科學教育館服務整合網 <https://estore.ntsec.gov.tw/index.aspx>

■ 報名截止

2025 年 6 月 13 日

26

JUL SAT

行前課程

上午

相見歡

顯微鏡及 DNA 課程

下午

探究實作課

團隊合作課程

行前說明會

地點 科教館 B1 科學教室



桃園 / 新加坡→南洋理工大學→夜間動物園 (自助晚餐 + 遊園車 + 夜精靈表演)

餐食 早 X
午 海南雞飯
晚 夜間動物園自助晚餐

住宿 YWCA Fort Canning (或同級)



新加坡南洋理工大學

南洋理工大學 (NTU) 是新加坡頂尖的公立研究型大學之一，名列世界百大名校，特別在工程、科技、教育與環境永續領域享有極高聲譽。校園位於新加坡西部，佔地廣闊，融合現代建築與自然綠意，為亞洲最美麗的大學校園之一。

NTU 擁有眾多跨領域研究機構，例如地球觀測研究所 (EOS)、永續城市發展中心等，反映其致力於科技創新與永續發展的核心精神。此外，其工程學院是全球規模最大之一，與世界多所大學和企業 (如 Rolls-Royce、BMW) 有深入合作，是亞

太區 STEM 領域的教育重鎮。

其中，校園內最具代表性的建築為「The Hive」一棟由知名英國建築師 Thomas Heatherwick 設計的學習中心。這座仿蜂巢造型的建築象徵知識交流與創新，成為學生拍照打卡的熱門地點。

對科學與工程有興趣的學生來說，參訪南洋理工大學不僅能近距離感受世界頂尖科研氛圍，更能從中獲得啟發，思考未來升學方向與國際視野。學校也經常接待國際中學生與大學預備營隊，是結合理論與實作教育的典範。

夜間動物園

夜間動物園是全球首座專為夜行性動物設計的動物園，佔地 35 公頃，擁有超過 130 種動物。遊客可以搭乘遊園車或步行於六大生態區內，近距離觀賞亞洲獅、馬來貘、雲

豹等夜行性動物的自然習性。此外，園區內還有刺激的火舞表演，以及互動式的動物展示，如「掠食者之路」步道，帶來沉浸式的生態體驗。這裡不僅適合親子旅遊，也讓愛好大自然的遊客能在夜色中探索動物的神秘世界。



2

12

AUG TUE

STEM 課程 - 科學中心新奇之旅 成為一名鑑識科學家→牛車水逛市集

餐食 早 飯店內早餐
午 科學館內午餐
晚 烤肉 + 自助吧

住宿 YWCA Fort Canning (或同級)

09:30-12:30	STEM 課程 -DNA 大解密
12:00-13:30	午餐
13:30-14:30	參觀館內展品 - 鏡子迷宮
14:30-14:45	科學秀：火龍捲
15:00-17:00	STEM 挑戰 - 工作坊及專案
17:00	課程結束



STEM 課程 - 科學中心新奇之旅 成為一名鑑識科學家→金沙購物中心 + 雷射水舞

餐食 早 飯店內早餐
午 科學館內午餐
晚 悅之園

住宿 YWCA Fort Canning (或同級)

09:30-11:30	STEM 課程 -DNA 鑑識科學
12:00-12:15	科學秀：能源巨人秀
12:20-13:30	午餐
13:30-17:00	STEM 挑戰 - 頒發獎項及證書
17:00	課程結束



STEM 課程 - 科學中心新奇之旅 成為一名鑑識科學家→館內晚餐 + 仰望星空

餐食 早 飯店內早餐
午 科學館內午餐
晚 科學館內晚餐

住宿 YWCA Fort Canning (或同級)

09:30-11:30	STEM 課程 -ArenaX: 犯罪現場調查
12:00-13:30	午餐
13:30-15:00	STEM 專題密室逃脫：面對挑戰
15:00-16:00	極速前進：探索新加坡科學館各種有趣的展覽
16:00-17:00	沉浸式體驗 - 大螢幕劇院電影饗宴
17:30-19:00	晚餐
19:00-20:30	仰望星空 - 科學中心天文館觀星活動



餐食 早 飯店內早餐
午 土生坊娘惹餐
晚 宏仁堂合菜

住宿 YWCA Fort Canning (或同級)

魚尾獅公園

魚尾獅公園是新加坡的象徵性景點，矗立著高 8.6 公尺的魚尾獅雕像。魚尾獅是新加坡的標誌，象徵著這座城市的歷史與文化，獅頭代表新加坡的舊稱「獅城」，魚身則象徵漁村的發展歷史。遊客可以在這裡欣賞濱海灣的美景，拍攝經典的「接住魚尾獅噴水」照片。此外，公園鄰近濱海灣金沙、濱海藝術中心等景點，讓遊客能夠輕鬆安排周邊行程。

濱海灣花園

濱海灣花園濱海灣花園是新加坡最具代表性的地標之一，佔地 101 公頃，結合創新科技與生態永續概念，展現熱帶花園城市的魅力。

園區內分為多個主題區，其中最著名的就是天空樹花園，由 18 棵高達 25 至 50 公尺的巨型垂直花園組成。這些天空樹不僅是壯觀的景觀建築，還能透過太陽能發電、收集雨水，並為周圍植物提供降溫與通風功能，充分展現綠色永續科技的應用。

其中，遊客可以漫步在 OCBC 空中走道，這條長 128 公尺、高 22 公尺的空中步道，連接著兩棵天空樹，讓人能夠從高處欣賞花園與新加坡濱海灣的壯麗景色。

S.E.A. 海洋館

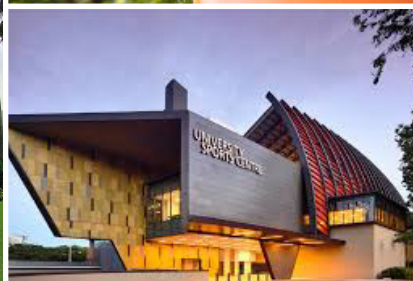
S.E.A. 海洋館是世界最大的海洋館之一，擁有超過 100,000 種海洋生物。館內的巨型水族箱「開放海洋展區」讓遊客彷彿置身於海底世界，觀賞魔鬼魚、鯨鯊及各種奇異的深海生物。此外，館內還設有觸摸池、鯊魚隧道與沉船遺跡展示區，適合家庭與海洋生物愛好者深入探索。

特麗愛 3D 美術館

特麗愛 3D 美術館是一座互動式視覺藝術博物館，利用 3D 錯視藝術創造出逼真的立體畫作，讓遊客可以與畫作互動並拍攝趣味照片。館內有多個主題展區，如奇幻森林、冒險世界等，適合情侶、朋友與家庭一起體驗有趣的拍照樂趣。這裡是新加坡最受歡迎的趣味景點之一，讓遊客能用創意留下難忘的回憶。



餐食 早 飯店內早餐
午 松發肉骨茶
晚 機上簡餐



新加坡國立大學

新加坡國立大學（簡稱 NUS）是新加坡歷史最悠久、規模最大、也是全球排名極高的綜合型大學，長期位居亞洲大學排行榜第一。作為新加坡的頂尖學府，NUS 在工程、商業、醫學、社會科學、人文與計算機科學等多個領域皆享有國際聲譽，是全球學術與研究重鎮之一。

NUS 校園位於新加坡西南部的甘榜格南區（Kent Ridge），交通便利、環境清幽，占地廣闊，結合現代化教學設施與綠意盎然的自然景觀，讓人彷彿置身智慧與靜謐交織的學術園區。校園內設有博物館、藝術中心、創新工坊、創業加速器與各類研究

中心，並與世界各地的頂尖大學如哈佛、劍橋、清華大學皆有密切合作交流。

NUS 重視跨領域教育與全球視野，推動「學術＋實踐」並重的教學理念，例如著名的「NUS Overseas Colleges (NOC)」計畫，鼓勵學生前往矽谷、上海、柏林等地進行創業實習與學術交換。

對有志於未來留學、科研或參與國際競賽的學生而言，參觀 NUS 是了解世界一流大學教學模式、創新精神與文化多元的絕佳機會。校園內也有不少藝術裝置與咖啡書屋，是放鬆與學習並存的理想場域。

上午

成果發表

頒發科教館證書

地點 科教館 B1 科學教室



■ 學習成果

1. 藉由全英文的學習環境，在課程、工作坊及各項活動中，讓學員熟悉並自然而然以英文溝通，培養英文溝通及表達能力。
2. 透過活動的設計，學員可探索及體驗學習超過 1000 件的 STEM 展品，並有專題展覽可更多認識 DNA。
3. 透過一系列的鑑識科學課程，學員可學習到法醫學、病理學及邏輯等相關知識。
4. 在 STEM 專題的密室逃脫活動中，考驗學員的智慧、團隊合作和解決問題的能力並激發其創新及創造力。
5. 透過科學景點（動物園及海洋館）的參訪，更多了解動物及生態相關知識。
6. 由探究實作專題製作，培養學生科學研究的基本能力。
7. 藉由文化景點參訪及特色風味餐點，更多認識新加坡的人文風情，增加學員國際觀。

福康寧 YWCA 飯店 YWCA Fort Canning

地址 6 Fort Canning Road, Singapore 179494

電話 +65 6338 4222



網路

所有客房提供免費無線上網和有線上網
部分公共區域提供免費無線上網和有線上網

便利設施服務

24 小時櫃台服務
自動販賣機
行李寄存
洗衣設施
接待櫃台設有保險箱
禮品店 / 書報攤



附近景點

布基示街購物區	步行 11 分鐘
烏節路	步行 14 分鐘
木斯塔法中心	開車 4 分鐘
金沙酒店空中花園	開車 5 分鐘
金沙賭場	開車 5 分鐘

在地特色餐食

菜色與擺盤會依季節與現場狀況有所調整，實際出餐內容以餐廳當日提供為準

海南雞飯 · 新瑞記



娘惹餐 · 土生坊



肉骨茶 · 松發

