

United Kingdom

2025劍橋名校STEM 英國科學探索營



01 項目簡介 PROGRAMME OVERVIEW

項目特色

與世界頂級科學家面對面交流

學生將有機會親身接觸世界頂尖科學家，與他們面對面交流，深入參訪著名學術和科研機構，激發科學探索精神。

劍橋導師全程輔導，深度體驗名校STEM課程

在劍橋大學導師帶領下，學習多維度課程並進行科學實驗，項目設計和動手實踐活動，培養學生創新思維，動手能力和解決問題能力。

國際視野拓展：從劍橋到倫敦的深度文化探索

營地課程將帶領學生從劍橋到倫敦，深入體驗英倫的人文歷史和學術氛圍，感受藝術與文化魅力，開拓視野，為未來的學習打下堅實基礎。



科研成果彙報展示

通過獨立完成科研項目並進行展示，學生不僅收穫成就感，還提升了表達與展示技能，為未來的學習和成長奠定基礎。

項目收穫：權威認證與全面成長

劍橋國際教育官方結業證書

完成項目後，學生將獲得劍橋國際教育頒發的結業證書，為未來的升學申請增添亮點。

劍橋導師推薦信(需申請)

表現優秀的學生可獲得劍橋導師的推薦信，在留學申請中展現個人學術能力與潛力。

項目結營證書

定制的結營證書將詳細記錄學生在項目中的學習成果與成長歷程。

02 活動照片 EVENT PHOTOS



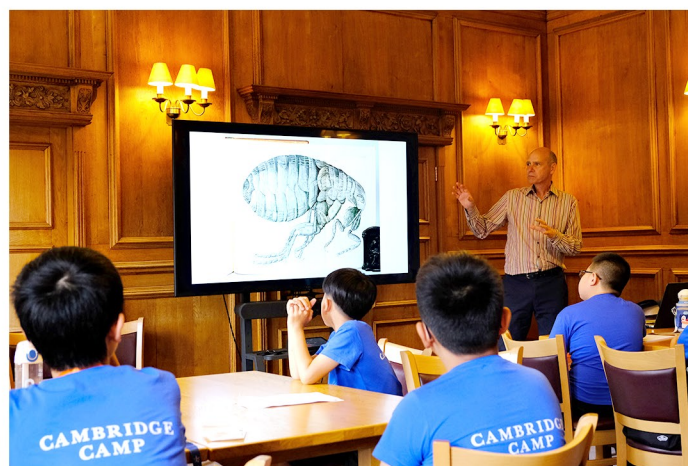
英語演講課



參觀劍橋大學國王學院



天文課製作望遠鏡



劍橋大學終身教授課堂



火箭科學實驗課



火箭發射

03 英倫文化體驗 CULTURAL EXPERIENCE



劍橋蘋果園下午茶



國家美術館



高桌晚宴



參觀牛津大學



康河泛舟



觀看白金漢宮衛兵換崗儀式

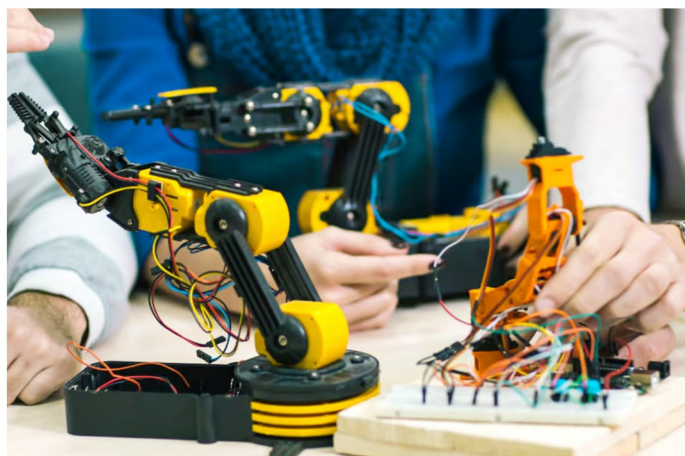
04 項目行程

SAMPLE SCHEDULE

日期	行程安排（參考）
Day1 到達	主題：啓程英國・劍橋學堂 抵達倫敦後，乘坐項目巴士前往劍橋大學。抵達後，將入住劍橋學院或舒適的學生公寓，並在輕鬆的環境中調整時差，為接下來的學習和探索做好準備。 住宿：劍橋學院或學生公寓
Day2 開營	主題：開營典禮 講述劍橋故事 項目介紹、認識導師；項目的目標，具體的交付，時間安排計劃等 破冰活動嘗試英文介紹。學生在導師和嘉賓帶領下初次進行破冰交流，使用英文進行自我表達。開始進入學習狀態。 參觀劍橋大學最著名的國王學院 劍橋大學最有名的學院之一，禮拜堂入雲霄的尖塔和恢弘的哥特式建築已成為整個劍橋的標誌和榮耀。時間的吞噬者的故事聖體鐘，瞭解時間的重要性、科學家沃森與克裡克發現 DNA 的地方老鷹酒吧。 住宿：劍橋學院或學生公寓
Day3 宇宙探索	STEM 課程和實踐 1 沈浸式互動講座與實驗，跟隨天文學教授一起探訪天文臺，領略壯觀、古老的天文望遠鏡，深入瞭解宇宙奧秘。 動手實踐：製作望遠鏡，激發探討太空旅行和星際物種的無限可能性。 參訪科學歷史博物館 參訪 Whipple 科學歷史博物館，認識觀察歷史上著名的科學探索工具，使用古老的天文望遠鏡，瞭解宇宙奧秘，深刻理解科學史。 住宿：劍橋學院或學生公寓
Day4 工程物理	STEM 課程和實踐 2 空氣動力+火箭科學實驗 學生將通過設計和發射自己的火箭，瞭解基本空氣動力飛行理論，瞭解基本火箭推進理論並通過設計思維過程培養解決問題的技能。 發射火箭：在火箭專家引導下，親身體驗真正的火箭和火箭發動機發射演示，令人興奮創意活動，激發對火箭和空間科學的興趣。 住宿：劍橋學院或學生公寓
Day5 生物研究	STEM 課程和實踐 3 在老師的帶領下瞭解植物的多種用途和重要性，並玩生存遊戲來排序和分類 劍橋植物園列為世界文化遺產的花園，擁有超過一萬種植物，分佈錯落有致，著名的特色有岩石植物區、玫瑰園、湖泊、溫室和奇花異草。 文化體驗：康河泛舟 欣賞康河兩岸精美的學院建築、聆聽學院的歷史和傳奇故事。體會徐志摩《再別康橋》的詩中意境。 住宿：劍橋學院或學生公寓

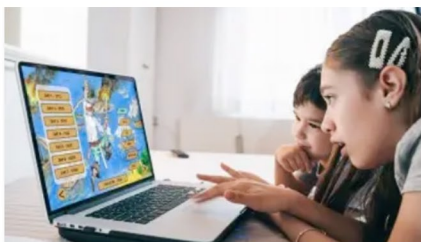
04 項目行程 SAMPLE SCHEDULE

日期	行程安排（參考）
Day6 工程數學	STEM 課程和實踐 4 建築模型製作或建築設計挑戰 學習與房屋建造相關的知識，包括建築、可持續發展、結構與材料等單元。學生將根據選擇的方案用木棍、紙帶、紙板、塑膠管道、馬克筆等可用材料製作房屋的紙原型。 精英講座：與劍橋終身教授、頂尖科學家面對面 學生將有機會與 1-2 位終身教授面對面，傾聽他/她為年輕的同學們專門準備的科學分享，如何做科學研究及對現實的應用和意義。 住宿：劍橋學院或學生公寓
Day7 遊覽倫敦	主題：遊覽倫敦 參觀白金漢宮、聖詹姆斯公園、閱兵場、首相府、大本鐘、國會大廈。 泰晤士遊船、欣賞兩岸美景、倫敦塔、倫敦橋、倫敦眼。 住宿：劍橋學院或學生公寓
Day8 遊覽倫敦	主題：遊覽倫敦 特拉法加廣場、國家美術館 建於 1824 年的美術館，世界是最最棒的美術館之一，收藏了 13 世紀至 20 世紀初歐洲的美術作品，收藏的畫作包括：塞尚、達芬奇、莫內、拉斐爾、倫勃朗等名家作品。 大英博物館 走進大英博物館，通過羅塞塔石碑，追憶尼羅河畔的埃及文明；瞭解愛琴海旁的古希臘文明。 住宿：劍橋學院或學生公寓
Day9 數學計算機	STEM 課程和實踐 5 機器人與程式設計 在劍橋大學電腦系講師指導下學習程式設計，製作簡易機器人。 講座：劍橋學長學姐名校分享 住宿：劍橋學院或學生公寓



04 項目行程 SAMPLE SCHEDULE

日期	行程安排（參考）
Day10 數學與環境	STEM 課程和實踐 6 數學遊戲與環境科學 在工程系講師指導下，探索可持續發展課題，模擬生產節能設計。 文化體驗： 到劍橋有名的蘋果園品嚐下午茶。 住宿：劍橋學院或學生公寓
Day11 探索劍橋	參訪圖書館：莫德林學院佩珀斯圖書館、三一學院萊恩圖書館 評為世界文化遺產的萊恩圖書館以恢弘建築和浩瀚館藏享譽世界，收藏有古埃及的木乃伊，有莎士比亞早期的版本，牛頓初版《數學原理》，中世紀的聖保羅信徒的書信手稿和彌爾頓的《失樂園》等珍貴的文物。 文化體驗：劍橋菲茲威廉博物館 具有 Mini 大英博物館之稱的菲茲威廉博物館，瞭解博物館的藏品及名畫。 住宿：劍橋學院或學生公寓
Day12 作品展示 頒發證書	作品展示，小組陳述 由項目主講教授頒發項目結業證書，優勝團隊獲獎頒獎。 正裝參加劍橋大學學院傳統的高桌晚宴 住宿：劍橋學院或學生公寓
Day13 牛津參訪	牛津：追求卓越，自由公平 在牛津大學學長帶領下參觀著名的哈利波特拍攝地克裡斯丁學院或新學院，牛津大學圖書館，聆聽學長分享勵志成長經歷，激發夢想和遠大志向。 在牛津體驗巴西風味午餐或正宗的炸魚和薯條。 乘車前往機場
Day14 返程	返回溫暖的家



05 出發日期與售價

TIME & PRICE

建議出發日期航班

日期	航班		時間
7/13	BR067	TPE/LHR	0845/1925**
7/26	BR068	LHR/TPE	2135/2130+1

售價 334,000 / 人



晴天文化・晴學旅遊 共同承辦

www.sundialtours.com.tw

地址：新北市板橋區三民路二段37號21樓之1

電話：(02)2951-1771

