

# 國立陽明交通大學

## 2026 桃園市關鍵科技探索-實作體驗營 活動簡章

### 1、活動宗旨：

在科技快速變革的時代，人工智慧、機器人、太空科技與半導體等關鍵技術，正深刻影響全球產業發展與未來人才需求。為協助高中學生及早接軌未來趨勢，培養科技素養與實作能力，國立陽明交通大學延續與桃園市合作推動之「關鍵科技探索」線上課程基礎，進一步規劃暑期實作體驗營，深化學生學習歷程，強化知識應用與實務連結。

本校攜手桃園市教育局，共同辦理「2026桃園市關鍵科技探索 - 實作體驗營」，呼應桃園市自114學年起推動之「關鍵科技探索」數位課程，透過「線上學習 × 實體實作」的整合設計，串聯大學與高中教育資源，打造更完整且具延續性的學習體驗。

本活動以「技術探索，打造未來基石」為核心理念，規劃「關鍵科技探索 - 機器人學」、「關鍵科技探索 - 太空探索」及「關鍵科技探索 - 半導體有什麼了不起」三大主題，結合理論深化、動手實作與場域參訪，引導學生將線上所學轉化為實際操作經驗，親身體驗科技應用情境，進一步理解產業脈動，激發學習動機與創新思維，培育迎向未來世界所需之關鍵能力。

### 2、主辦單位：國立陽明交通大學 高等教育開放資源研究中心

### 3、協辦單位：桃園市政府教育局

### 4、活動主題、時間與地點：

- 主題：關鍵科技探索-太空探索

時間：2026年08月27日（四），10:00-16:00

地點：TASA 國家太空中心（新竹市東區科園里展業一路9號8樓）

- 主題：關鍵科技探索-半導體有什麼了不起

時間：2026年08月28日（五），10:00-16:00

活動地點：國立陽明交通大學（300 新竹市東區大學路1001號）

- 主題：關鍵科技探索-機器人學

時間：2026年09月11日（五），10:00-16:00

地點：和椿科技股份有限公司（臺北市內湖區港墘里洲子街60號1樓）

5、請參加活動之學生於【活動當日 8:00-8:20】在【桃園市內壢高級中等學校(桃園市中壢區忠孝里成章四街120號) 行政大樓一樓川堂】集合，後續將由老師帶隊，統一搭車前往活動地點。

6、報名及錄取方式：

- 報名資格：僅限桃園市高中生（不提供國三畢業升高一之新生）
- 報名連結：<https://forms.gle/tzZetPhcm4izceX68>。
- 錄取方式：即日起至 2026年07月29日（三）止，依據繳交個人資料告知暨家長同意書的先後順序進行錄取。
  1. 於114學年有選修「關鍵科技探索之半導體有什麼了不起」、「關鍵科技探索之機器人學」、「關鍵科技探索之太空探索」之學生具優先錄取資格。
  2. 錄取通知將在08月05日（三）後陸續以信件、手機簡訊通知。

7、課程資訊：

桃園市關鍵科技探索-實作體驗營			
主題	太空探索	半導體有什麼了不起	機器人學
日期	08月27日（四）	08月28日（五）	09月11日（五）
地點	TASA 國家太空中心	國立陽明交大光復校區	和椿科技股份有限公司
08:00-08:20	於內壢高中集合搭車		
09:45-10:00	報到		
10:00-10:10	師長致詞與勉勵		
10:00-12:00	太空氣象分析與衛星操控 -太空中心   李奕德副研究員	從一粒矽砂到百萬個電晶體 - 看實物來瞭解半導體 -國立陽明交大   李威儀教授	智慧機器人技術與產業發展趨勢 -工研院南分院   黃甦副執行長
12:00-13:00	中午用餐與休息		
13:00-16:00	參訪   太空中心 ● 衛星整測廠房 ● 衛星操控中心 ● 福衛&火箭模型  如何參與台灣太空科學 -太空中心   鄭琮生總監	參訪   台積電創新館 ● 台積電實現晶片創新 ● 晶片功能大躍進  參訪   奈米中心 ● 奈米發展文史 ● 半導體無塵室	參訪   和椿科技 ● AMR機器人 ● 協作型機器手臂 ● 人形機器人  機器人如何幫助企業轉型 -和椿科技   陳茂生總監
16:00	賦歸		

※實際活動流程與內容如有異動，將另行通知；主辦單位保有調整活動主題、流程及辦理方式之權利。

8、聯絡資訊：國立陽明交通大學高等教育開放資源研究中心

李小姐：[ewanthsevents@nycu.edu.tw](mailto:ewanthsevents@nycu.edu.tw)，03-5712121分機56074。