

2025 陽明交通大學

低軌衛星自由空間雷射光通訊科學體驗營

壹、主旨：「低軌衛星自由空間雷射光通訊科學體驗營」旨在培訓教師、啟發學生對光通訊和太空科技的興趣，透過專家演講、實驗室參訪和動手做實驗，引導參與者深入理解光通訊技術的前沿與應用，同時激發對太空科技的研究與發展的興趣。

貳、活動時間：場次一：2025/02/15（六）9:00-16:30

場次二：2025/02/22（六）9:00-16:30

參、活動地點：國立陽明交通大學 交大校區（300093 新竹市東區大學路1001號）

肆、報到地點：國立陽明交通大學 光復校區（300093 新竹市東區大學路1001號）

工程五館一樓 106 教室（若有異動將於行前通知說明）

伍、主辦單位：國立陽明交通大學-邁向永續智慧城市第六代行動通訊網路垂直應用示範基地

陸、協辦單位：國立陽明交通大學電機學院、立方衛星系統研究中心

柒、指導單位：教育部、下世代行動通訊技術人才培育計畫

捌、對象與名額：不限對象，名額 120 人

玖、報名方式：2025/02/07前填寫線上表單

表單連結：<https://forms.gle/79b8yPHzfUyymYkM6>

註：完整參與本活動可獲得研習時數 6 小時，如有需求請於表單內註明

若有全國教師在職進修網，也可直接於系統中報名，研習代碼：【 】

拾、費用：本活動由教育部贊助，完成報名手續後可免費參加

拾壹、活動聯絡人：林千喜，電子信箱 manylin0908.pt12@nycu.edu.tw

拾貳、活動流程表：

時間		活動內容		
9:00-9:30		報到		
9:30-10:00		Keynote		
10:00-11:00		講座一：光通訊概論 國家太空中心 方振洲 博士		
11:10-12:10		講座二：太空新創 倍勢科技 顏易程 執行長		
12:10-13:30		午休		
13:30 	13:30-14:05	光通訊手作實驗 (A、B)	光學地面站參訪 (C)	微波地面站參訪 (D)

14:30	14:05-14:45		微波地面站參訪 (C)	光學地面站參訪 (D)
14:45 16:00	14:45-15:35	光通訊手作實驗 (C、D)	光學地面站參訪 (A)	微波地面站參訪 (B)
	15:25-16:00		微波地面站參訪 (A)	光學地面站參訪 (B)
15:50-16:00		休息		
16:00-16:30		綜合討論		

拾參、其他：

1. 學員需自備筆記型電腦，並於活動前安裝指定軟體，安裝說明：
<https://shorturl.at/mX7HW>。
2. 交通自理，活動將提供午餐。



精彩營隊內容包含衛星追蹤教學演示、光學地面站參訪，以及桌上型光通訊動手做實驗。