

國立陽明交通大學 函

地址：300093 新竹市大學路1001號
聯絡人：黃立君
聯絡電話：03-5712121 分機：31860
電子郵件：G02004@nycu.edu.tw

受文者：屏東縣立大同高級中學

發文日期：中華民國114年11月20日
發文字號：陽明交大立衛字第1140051195號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：教育部網路宣傳海報v4 (A096M0000Q_1140051195_doc2_1_Attach1.png)

主旨：本校將於2026年01月24日(六)及01月31日(六)辦理教育部
「下世代行動通訊垂直應用示範基地計畫」之「低軌衛星
自由空間雷射光通訊科學體驗營」，敬請查照並惠予協助
轉知。

說明：

- 一、活動主旨：自1979年首代行動通訊問世以來，技術迭代不僅推動了高傳輸與低延遲應用的爆發性成長，更導致全球資料流量呈爆炸式增加。鑑於現行5G網路在偏遠及海洋地區的佈建成本與覆蓋限制，B5G技術將焦點轉向「非地面網路 (NTN)」，以高頻寬、低延遲的「衛星光通訊」作為關鍵基礎之一，整合低軌道衛星與地面通訊系統。利用低軌衛星優勢突破地理限制，以自由空間光通訊實現高容量數據傳輸，大幅提升全球網路覆蓋率。著眼於衛星光通訊此一關鍵技術趨勢，「低軌衛星自由空間雷射光通訊科學體驗營」應運而生，本活動課程設計結合專家講座、實驗室參訪與動手實作，旨在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。



二、活動時間：

(一)場次一：2026年1月24日（六）9:00-16:30。

(二)場次二：2026年1月31日（六）9:00-16:30。

三、活動及報到地點：國立陽明交通大學光復校區工程五館一樓106教室(300093新竹市東區大學路1001號)，若有異動將於行前通知說明。

四、主辦單位：國立陽明交通大學-教育部計畫「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」，計畫總主持人：王蒞君教授。

五、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。

六、指導單位：教育部、下世代行動通訊技術人才培育計畫。

七、對象與名額：對衛星光通訊有興趣，資工、電機、電子、通訊、機械等領域學生與教師為佳，每場次名額100人。

八、報名方式：2026年1月3日前填寫線上表單，完成後會於活動前一週公告錄取名單。

九、報名表單連結：<https://forms.gle/b5RYRTqhPcKH2icy8>

註：學生完整參與本活動可獲得紙本營隊參與研習證明。教師完整參與本活動可獲得研習時數 6 小時，如有需求請於全國教師在職進修網報名。研習代碼：【 5357861 】、【 5357863】

十、費用：本活動由教育部贊助，完成報名手續後可免費參加。

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

十二、其他：

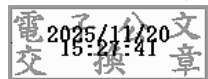
(一)學員需自備筆記型電腦。

(二)交通自理，活動將提供午餐。

十三、檢附活動文宣。

正本：各公私立大專校院、各公私立高級中學

副本：



裝



訂

線

陽明交通大學

2026



OPTICAL-COMMUNICATION

低軌衛星自由空間雷射光通訊

科學體驗營

活動時間：

場次一：2026/01/24 (六) 9:00-16:30

場次二：2026/01/31 (六) 9:00-16:30

9:00-9:30報到

9:30-9:50開場&Keynote

9:50-12:10講座(太空雷射光通訊概論/衛星光通訊)

13:30-14:30 動手做實驗

14:50-15:50 光學/微波地面站參訪

16:00-16:30 結業式與證書頒發

活動地點：
國立陽明交通大學光復校區
工程五館一樓105教室(若有異動將於行前通知說明)

主辦單位: 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

計畫總主持人: 王蒞君教授

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

指導單位:  下世代行動通訊
技術人才培育計畫
Next Generation Mobile
Communication Technology



教育部



報名表單

(本次活動採取線上報名, 即日起至額滿為止)