

【低軌衛星通訊關鍵技術實務：波束控制、驗測技術與國際合規解析】

低軌衛星商機爆發，你準備好了嗎？

從波束控制、衛星鏈路驗測，到 ITU 國際法規與 DIFI 數位中頻架構，一次掌握衛星通訊產業最重要的技術與合規關鍵。

工研院專家團隊親授，結合實際驗測場域與產業案例，帶您了解衛星設備如何通過驗證、接軌國際供應鏈，掌握投入衛星通訊市場不可或缺的核心能力！

~ 歡迎有興趣的會員朋友、產業先進們，踴躍報名 ~

【基本資料】

課程：低軌衛星通訊關鍵技術實務：波束控制、驗測技術與國際合規解析

日期：2026 年 7 月 29 日(三) 09:30~ 16:00 (中午休息 1.5 小時)

地點：台灣資通產業標準協會會議室 (北市中正區重慶南路 2 段 51 號 3 樓)

費用：定價 5,000 元

*TAICS 會員與大專院校學生享 85 折優惠價：4250 元。

*同公司三人以上，同時報名繳費者，享 9 折優惠：4500 元/人。

*優惠請擇一使用，不得重複。

【講師介紹】

工研院資通所 |

程士恒 副經理

次世代衛星通訊、陣列天線與波束控制技術專家

張瑞彥 技術經理

專精 DVB-T 基頻設計、射頻模組整測及 5G 開放式網路整合測試

曹友嘉 技術副理

專長國際衛星頻譜申請與協調及星網通訊干擾分析

吳俊賢 技術副理

專精衛星網路控制/管理相關技術、多軌道衛星終端及 DIFI 架構整合

【課程介紹】

時間	課程單元	講師
9:30- 11:00	【軌道衛星通訊波束控制技術與產業應用實務】 本課程將深入探討低軌道衛星通訊中關鍵的「波束控制技術」，並聚焦於天線控制單元（ACU）的設計實務與動態追蹤挑戰。同時，內容將連結第一線產業應用，解析衛星通訊設備在打入國際供應鏈時，必須面對的法規檢驗與合規性議題，為聽眾剖析次世代通訊的技術核心與市場實務。	程士恒
11:00- 12:00	【多軌道衛星系統驗測技術與實際場域應用】 本課程聚焦依據工研院實際衛星驗測環境，說明衛星通訊射頻模組整測及實際衛星鏈路測試方法與流程，包含天線饋源測試、發射端測試、接收端測試、衛星連線資格符合性審查、上鏈/下鏈/雙向鏈路測試等。	張瑞彥
13:30- 15:00	【衛星通訊 ITU 法規、國際驗測流程與產業合規實務】 本課程聚焦衛星通訊核心的法規、驗測與合規實務。內容涵蓋 ITU 國際頻譜協調與登記流程、衛星與地面站的關鍵技術規範，並深入剖析如何滿足國際標準，建立從申請到落地驗測的完整合規路徑。	曹友嘉
15:00- 16:00	【DIFI 數位中頻架構於衛星地面系統之整合實務】 本課程將介紹 DIFI (Digital Intermediate Frequency Interoperability, 數位中頻互通性)，內容涵蓋 DIFI 標準與認證簡介，探討 DIFI 與衛星終端整合架構的設計實務，以及 DIFI 發展趨勢的分析。	吳俊賢

註:主辦單位保留議程與講師變動權利。

【注意事項】

- (1). 參加學員於每日上課須簽到、下課須簽退，中午皆敬備精美餐盒。
- (2). 本課程人數須達 10 人才予開班，請留意開課與繳費通知，並請最晚於開課前 3 天完成繳費動作，以確保您上課權益。
- (1). 開課前如欲取消報名，依下列規定辦理退費：開課日前 3 天取消報名者，退還 80%課程費用；開課日前 3 天內取消或當日缺席者，恕不退費，惟可辦理保留，或寄送課程講義。
- (2). 請尊重智慧財產權，上課期間禁止任何形式的錄音或攝錄影。
- (3). 協會保留變更課程大綱及講師的權利，請於到課前留意本會活動網站有關課程的公告事項，或來電洽詢課務專責人員。