



採購規範書

✧ 品名：感知融合與精準定位技術暨電子圍籬技術驗證測試委託

✧ 目的/用途說明：

為執行「通感融合於低空空域應用先期研究計畫」之分項二「低空空域聯合技術平台研發」，擬委託廠商於工研院實驗場域內進行感知融合與精準定位技術暨電子圍籬技術之精準度測試。以利後續感知融合技術開發及優化。



圖1、工研院實驗場域

✧ 規格 / 功能需求：

感知融合技術系統架構如下圖二所示，於工研院場域中導入5G 專網系統提供網路服務後透過收集基地台的回傳終端無線通道資訊進行感知融合技術開發，並達到定位感知的功能。本案委託得標廠商進行相關定位感應的精準度測試。

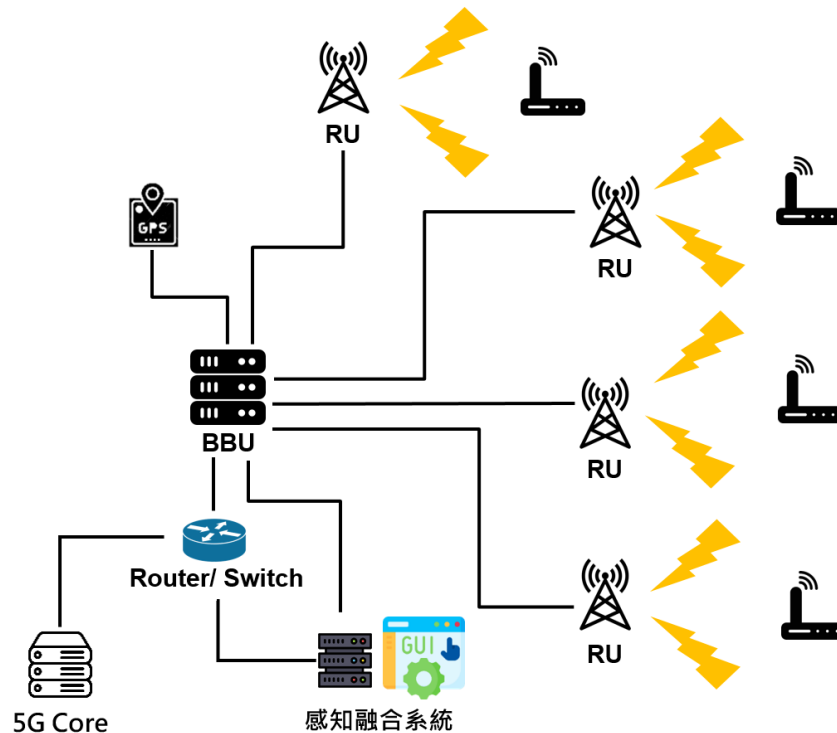


圖2、感知融合與精準定位技術架構圖

本案委託於工研院實驗場域內進行感知融合與精準定位技術暨電子圍籬技術之精準度測試，工作內容須包含以下：

- 感知融合與精準定位技術之精準度測試：
 - ◆ 受委託業者須配合至指定合作碼頭場域進行智慧化碼頭通感融合技術之精準度測試
 - ◆ 工研院實驗場域為約60m*60m之戶外區域
 - ◆ 受委託業者須自備定位設備及無人機系統，可定位場域內移動之無人機，定位誤差需小於3公尺，並繪製出移動軌跡，作為無人機移動路徑之Ground truth。後與感知融合技術系統產出之定位結果進行比對，計算出通感融合技術系統的準確率。
 - ◆ 測試服務工作頻率如下：
 - ✓ 每日至少3趟無人機巡迴 (在電池電力可支撐下)
 - ✓ 採集工作持續3個工作日
- 受委託業者須於配合場域內之規範進行作業
- 受委託業者須於至少2個指定時段內，配合工研院團隊於場域內進行感知融合技術測試，每次驗證時長約4~6小時



◇ 驗收標準：

- 完成感知融合與精準定位技術暨電子圍籬技術之精準度測試，並產出感知融合與精準定位技術暨電子圍籬技術驗證測試委託報告。

◇ 交貨期：

- 115年10月20日前

◇ 付款方式：

- 確認驗收報告合格無誤後支付100%

◇ 教育訓練：☐有 ☒無

◇ 售後服務要求：☐有 ☒無

◇ 廠商交付文件：☒有 ☐無

- 交付感知融合與精準定位技術暨電子圍籬技術驗證測試委託報告乙份。

◇ 廠商資格條件：☐有 ☒無

◇ 其他：

- 逾期罰款：每日為總額0.1%，最高上限20%