

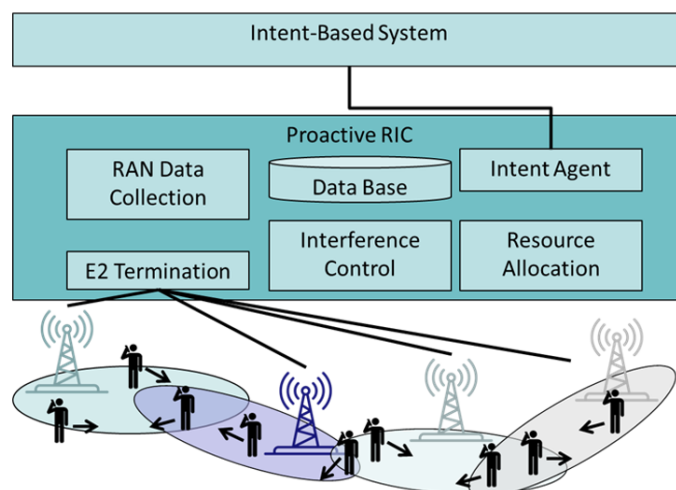
6G Proactive RIC 測試環境建置委託 需求規格 (A522002332)

■ 採購需求

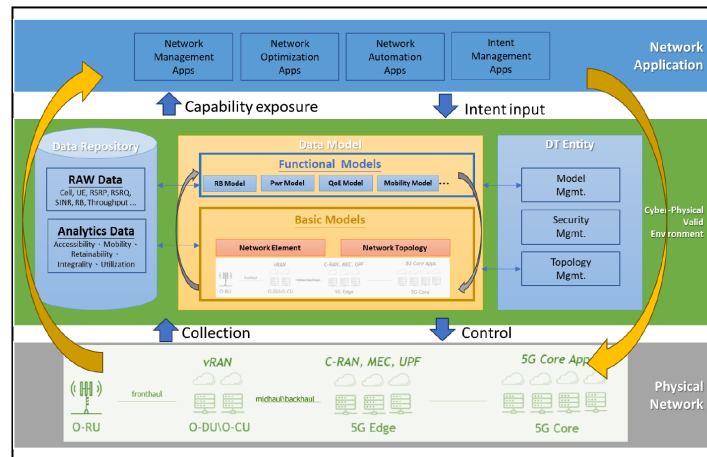
1. 功能需求項目：

a. 6G Proactive RIC 產品測試環境建置：

執行本案須建置一具備模擬 6G 網路運行之實驗室環境，支援 6G Proactive RIC 產品之場域運行，並可整合意圖式網管系統的運行，包含模擬 6G 接取網路之基站及 6G 核心網路的運行等，並可支援無人機應用場域之情境模擬。



6G Proactive RIC 軟體功能架構示意圖



意圖組網管理系統架構示意圖

b. 進行符合計畫需求之 6G Proactive RIC 產品的場域驗證規劃

及測試執行，包含產品測試所需之虛擬平台環境的模擬準備、

測試情境的設計及測試案例的規劃等，所設計之測試情境及案

例需涵蓋以下驗證項目：

- 支援 6G O-RAN 開放架構之組網管理功能
- 支援基站短程狀態預測功能，預測模型準確度 >90%，預測未來 5 sec 基站狀態
- 支援基站動態無線資源分配管理技術驗證，動態分配控制反應時間 <100ms
- 提供整合意圖式網路系統(Intent-based system)，支援意圖解析功能，解析 AI/ML 模型給予的意圖指示
- 針對低速移動終端，可進行即時基站干擾管理，終端移動時速 3km 的情況下，SINR 可改善至少 50%



- 支援智慧網路虛實融合驗證系統雛形之系統測試，包含基

本模型與功能模型之驗證，功能模型準確率 $\geq 80\%$

c. 完成 6G Proactive RIC 產品測試環境建置及產品測試並產出

6G Proactive RIC 產品測試環境建置及產品測試報告書

2. 驗收標準

於 2026/11/30 前交付符合計畫需求之 6G Proactive RIC 產品測

試環境建置及測試報告書

3. 注意事項

A. 得標廠商所用來測試用的儀器設備，需與本案執行人員確認。

B. 得標廠商完成測試環境建置時，需與本案執行人員確認環境。

C. 支援後續一年保固。