



專業勞務_採購規範書

品名：實驗網測試鏈路前端設計與部分開發委託案

案號：A522002069

目 錄

- 一、 工作內容需求
- 二、 交付內容與交付期限
- 三、 驗收標準
- 四、 智慧財產權歸屬

撰寫人：_____ 日 期： 115年 9 月 8 日



一、 工作內容需求

進行衛星鏈路測試系統整合平台操作 UI 前端架設與系統部分開發之架設設計，實現平台網路並完善網路架構及提供建置服務，擬完成下列服務：

壹、乙方(委託廠商)應提供甲方(工業技術研究院)一套方案使衛星鏈路及網路強化整合自動化測試平台部分建置需求完成並進行建置服務，且須符合以下功能規範：

實驗網測試鏈路前端設計與部分開發委託案規範：

服務一：提供至少 1 組前端 Dashboard 運算終端架設，終端能夠符合下列規格：

1. 具有一組 10GbE 網路卡介面連接網路
2. 至少擁有 64GB 之記憶體
3. 至少可串接 3 個 4k 畫面輸出

服務二：提供至少 1 組後端設備與串接系統之運算終端，終端能夠符合下列規格：

1. 至少具有 7 個 PCIe 5.0 x16 之介面
2. 具有一組 10GbE 網路卡介面連接網路
3. 至少擁有 64GB 之 ECC 記憶體
4. 至少具備 32 核心之 CPU

服務三：依據 CATR 測試 DB、Jenkins 自動化測試、實際鏈路測試之後端，提供前端設計規格並完成開發：

1. 前端設計畫面須符合橫向 3 組 4k 畫面之集合。
2. 須規劃具備 Wireguard 或其他 VPN 之工具與測試資料庫進行安全性網路連結。
3. 需提供前後端系統架構之設計，依據甲方之後端設計提出前端 API 串接的規劃，包含資料串接與 UI 的 Mockup。
4. 前端需規劃可透過 Websocket 與 Jenkins 自動化測試工具進行操作，並顯示幕前測試之狀態。
5. 前端需可提供歷史資料回顧功能。
6. 前端需可依甲方需求嵌入必要之測試系統資訊。
7. 前端需可展示實際鏈路 realtime 資訊。
8. 需定期與甲方回報開發進度。



廠商提供平台架構擴充規格，不可低於上述規格要求

依據需求完成前端設計規格與開發及提供說明手冊，並提供前端系統 UI 可編輯之原始檔。

二、 交付內容與交付期限

- 2026/10/31，交付並實現『實驗網測試鏈路前端設計與開發委託案』
- 交付安裝及設置手冊。
- 交付前端系統 UI 可編輯之原始檔。

三、 驗收標準

- 完成服務三之內容，驗收通過後，一次性支付委託金額
- 售後服務說明：
原廠標準 12 個月保固服務

四、 智慧財產權歸屬

透過此勞務委託案之製造作業及前端、後端平台所產生之文件、原始碼與資料等之智慧財產權皆屬工業技術研究院擁有。