

採購規範書

◇ 品名：數位雙生實驗平台驗證環境建置委託

◇ 目的 / 用途說明：

本案因6G與衛星地面設備國際合作暨實驗網計畫內之數位雙生實驗平台測試需求，擬委託廠商於工研院內14館143室建置相關系統測試所需之空間環境，以利數位雙生實驗平台進行功能開發驗證。

◇ 規格/功能需求：

數位雙生實驗平台驗證環境架構如下圖一，廠商需於工研院(中興院區)提供此環境，以利數位雙生實驗平台進行功能開發驗證。

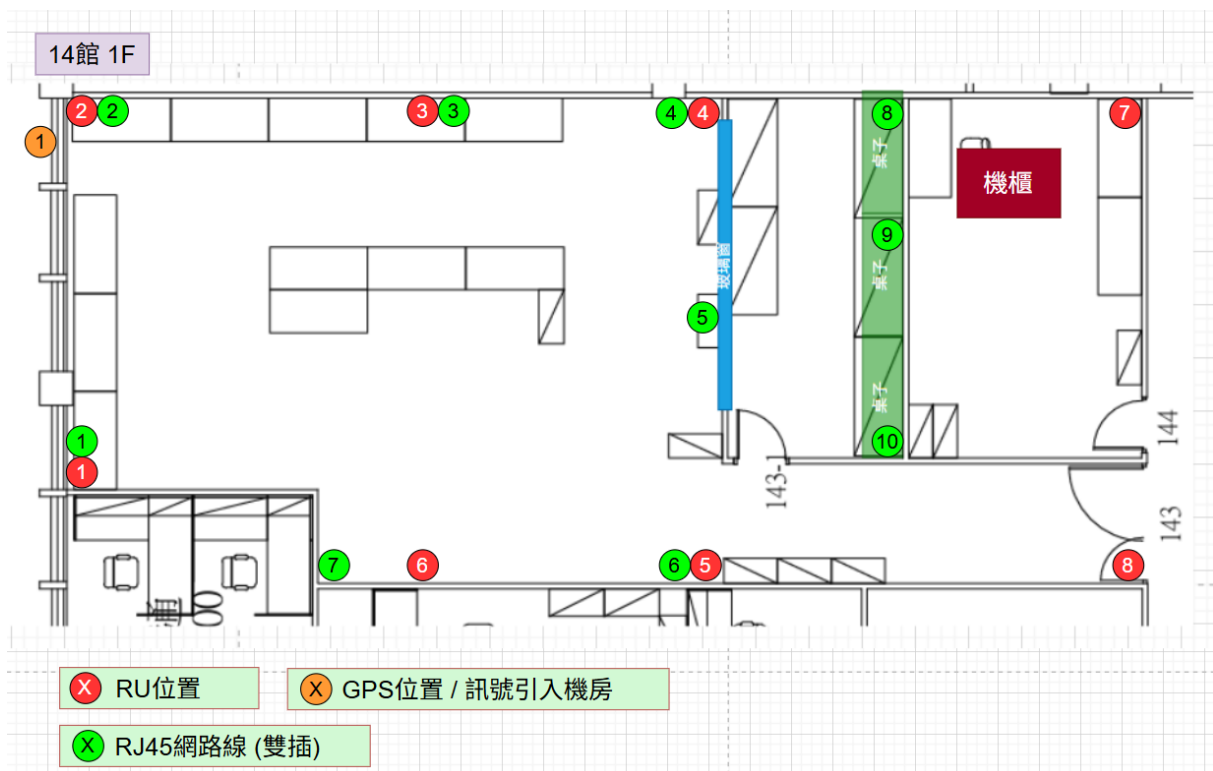


圖1 - 數位雙生實驗平台驗證環境建置架構

◇ 數位雙生實驗平台驗證環境建置委託規需求如下：

■ 14館143室數位雙生實驗平台驗證環境建置

● Radio Unit (RU)快速拆卸安裝支架安裝工程

◆ 裝設位置：圖1 紅色圈標記之位置之天花板



- ◆ 數量：8
- ◆ 快拆規格：可安裝國產WNC出產之250mW Radio Unit產品
- ◆ 連接之光纖規格：
 - 廠牌：Nokia
 - 介面：LC to LC
 - 光纖形式：鎧裝 Single-Mode
- ◆ 連接之POE供電規格：
 - 廠牌：Commscope
 - 介面：Cat.6 / RJ45 水晶頭
- ◆ POE供電收容箱規格：
 - 位置：14館 144室 東側牆壁
 - 需可收納8組Radio Unit (RU)之 POE injector
 - 內含8組POE injector插座
- 光纖收容線槽
 - ◆ 長度：依現場長度而定，需收容至新設置之機櫃
- 14館144室 新增GPS線路
 - ◆ 架設位置：14館143室 外牆上
 - ◆ 可接收至少8組GPS衛星訊號
 - ◆ 收容位置：14館144室 機櫃
 - ◆ 介面：SMA * 至少4組
 - ◆ 數量：1條
- 14館144室 機房擴增機櫃
 - ◆ 數量：1
 - ◆ 架設位置：14館143室 (如圖一)
 - ◆ 規格：
 - 加寬型伺服器機櫃W80*D120
 - 42U 手指型垂直理線架：4組
 - 8PORT 220V 顯示型數位排插 L6-30：1組
 - 16PORT 110V 顯示型數位排插：2組
 - 免螺絲承載板：2組
 - ODF：2組 內含收容必要之 SM光纖耦合器/卡扣、RJ45接續端
 - 廠牌：Corning
 - 型號：VOL-PPCB-F24K 或相同規格之型號



- 14館144機房 至 14館143及143-1室 網路接續節點新增
 - ◆ 數量：10組
 - ◆ 佈放位置：如圖一所示
 - ◆ 收容位置：14館144室之機櫃
 - ◆ 規格：
 - ➔ 廠牌：Panduit
 - ➔ 線材規格：Cat.6
 - ➔ 介面：雙插RJ45接續面板盒
- 14館144機房空調改善修復
 - ◆ 修復更新既有之室內空調系統，並更新相關管線
 - ◆ 採用雙機交替運轉架構
 - ◆ 需可有效進行機房設備之散熱 (推估至少需110級數)

◆ 本規範中提到的內容應視為最低要求。因此，若本規範缺漏任何為了完成數位雙生實驗平台驗證環境所需之內容，廠商應做出回應並將這些內容包括在本次建置案中，不可另外收取任何費用。

◇ 驗收標準：

- 規格功能驗收標準依規格/功能需求內容逐項進行確認，並提供數位雙生實驗平台驗證環境建置委託報告。

◇ 交貨期：

- 115年7月15日前完成數位雙生實驗平台驗證環境建置及並交付數位雙生實驗平台驗證環境建置委託報告乙份，

◇ 付款方式：

- 驗收完成後付款

◇ 安裝要求：有 無

◇ 師資條訓練：有 無

◇ 售後服務要求：有 無

- 保固期：驗收合格後提供數位雙生實驗平台驗證環境保固1年。



- ◇ 廠商交付文件：有 無
 - 數位雙生實驗平台驗證環境建置委託報告乙份。

- ◇ 工作環境及安全衛生規定要求：有 無
 - 依據工研院定義之工作環境及安全衛生規定。

- ◇ 廠商資格條件：有 無特別要求
 - 須具備三種安全衛生業務主管。
 - 投標廠商需先行完成場域會勘。