



## 採購規範書

◇ 品名：6G實驗網場域設備架設委託

◇ 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6G實驗網測試需求，擬委託廠商於工研院中興區進行6G實驗網場域設備安裝，以利6G實驗網場域進行基地台相關測試。

◇ 規格/功能需求：

- 6G實驗網場域設備架設位置如下圖一，廠商需於工研院(中興院區)進行安裝及相關必須之工程，以利6G實驗網場域進行基地台相關測試。



圖1 – 6G實驗網場域設備架設位置

- 6G實驗網場域設備架設委託需求如下：

◆ 11館頂樓左側屋凸架設

- 國產基地台戶外型Radio Unit 及 天線

- 數量：1 組
- 電力配置需配管至側掛型金屬防水箱並進行防水保護
- 光纖連結線需配管至側掛型金屬防水箱並進行防水保護



- 國產基地台戶外型Radio Unit 及 天線連結處需進行防水保護
- 需包含相關RF Cable 連結線材料、支架 等必要之物料
- 側掛型金屬防水箱
  - 尺寸：50寬\*60高\*20深
  - 導入孔數量：至少4個
  - 需可附掛 至少1組AC 電源模組
  - 需可附掛 至少1組光纖收容箱(LC 8芯)
  - 附掛 至少1組POE電源供應器
  - 附掛 至少1組光電轉換器
- ◆ 11館頂樓左側中心點架設
  - 國產基地台戶外型CPE
    - 數量：1 組
    - 網路線連結線需配管至側掛型金屬防水箱並進行防水保護
    - 需包含相關連結線材料、支架 等必要之物料
  - 側掛型金屬防水箱
    - 尺寸：50寬\*60高\*20深
    - 導入孔數量：至少4個
    - 需可附掛 至少1組AC 電源模組
    - 附掛 至少1組POE電源供應器
- ◆ 11館頂樓右側屋凸架設
  - 國產基地台戶外型Radio Unit 及 天線
    - 數量：1 組
    - 電力配置需配管至側掛型金屬防水箱並進行防水保護
    - 光纖連結線需配管至側掛型金屬防水箱並進行防水保護
    - 國產基地台戶外型Radio Unit 及 天線連結處需進行防水保護
    - 需包含相關RF Cable 連結線材料、支架 等必要之物料
  - 側掛型金屬防水箱
    - 尺寸：50寬\*60高\*20深
    - 導入孔數量：至少4個
    - 需可附掛 至少1組AC 電源模組
    - 需可附掛 至少1組光纖收容箱(LC 8芯)
    - 附掛 至少1組POE電源供應器
    - 附掛 至少1組光電轉換器



- ◆ 11館頂樓右側中心點架設
  - 國產基地台戶外型CPE
    - 數量: 1 組
    - 網路線連結線需配管至側掛型金屬防水箱並進行防水保護
    - 需包含相關連結線材料、支架 等必要之物料
  - 側掛型金屬防水箱
    - 尺寸: 50寬\*60高\*20深
    - 導入孔數量: 至少4個
    - 需可附掛至少1組AC 電源模組
    - 附掛至少1組POE電源供應器
- ◆ 11館287室實驗室架設
  - 簡易型設備架設支架
    - 數量: 1 組
    - 安裝位置: 287室內無線訊號隔離室
  - 6U壁掛型機櫃
    - 尺寸: 19吋 600x450mm
    - 導入孔數量: 上下方皆有
    - 安裝位置: 287-1室
  - 單模鎧裝光纖
    - 廠牌: Nokia
    - 數量: 1
    - 介面: LC to LC
    - 光纖形式: 鎧裝
    - 位置: 287-1室6U壁掛型機櫃 至 287室 隔離間
- ◆ 14館143室測試間架設
  - 壁掛型收容箱
    - 尺寸: 45寬\*45高\*15深
    - 導入孔數量: 至少4個
    - 需可附掛至少1組AC 電源模組
    - 附掛1組POE電源供應器
    - 附掛1組光電轉換器
  - 單模鎧裝光纖
    - 廠牌: Nokia



- 數量：1
  - 介面：LC to LC
  - 光纖形式：鎧裝
  - 位置：143室壁掛型收容箱 至 144室 機房機架
- ◆ 21館頂樓左側架設
- 國產基地台戶外型Radio Unit 及 天線
    - 數量：1 組
    - 電力配置需配管至側掛型金屬防水箱並進行防水保護
    - 光纖連結線需配管至側掛型金屬防水箱並進行防水保護
    - 國產基地台戶外型Radio Unit 及 天線連結處需進行防水保護
    - 需包含相關RF Cable 連結線材料、支架 等必要之物料
  - 側掛型金屬防水箱
    - 尺寸：50寬\*60高\*20深
    - 導入孔數量：至少4個
    - 需可附掛 至少1組AC 電源模組
    - 需可附掛 至少1組光纖收容箱(LC 8芯)
    - 附掛 至少1組POE電源供應器
    - 附掛 至少1組光電轉換器
- ◆ 21館頂樓中心點架設
- 國產基地台戶外型CPE
    - 數量：1 組
    - 網路線連結線需配管至側掛型金屬防水箱並進行防水保護
    - 需包含相關連結線材料、支架 等必要之物料
  - 側掛型金屬防水箱
    - 尺寸：50寬\*60高\*20深
    - 導入孔數量：至少4個
    - 需可附掛 至少1組AC 電源模組
    - 附掛 至少1組POE電源供應器
- ◆ 21館頂樓右側架設
- 國產基地台戶外型Radio Unit 及 天線
    - 數量：1 組
    - 電力配置需配管至側掛型金屬防水箱並進行防水保護
    - 光纖連結線需配管至側掛型金屬防水箱並進行防水保護



- 國產基地台戶外型Radio Unit 及 天線連結處需進行防水保護
- 需包含相關RF Cable 連結線材料、支架 等必要之物料
- 側掛型金屬防水箱
  - 尺寸：50寬\*60高\*20深
  - 導入孔數量：至少4個
  - 需可附掛 至少1組AC 電源模組
  - 需可附掛 至少1組光纖收容箱(LC 8芯)
  - 附掛 至少1組POE電源供應器
  - 附掛 至少1組光電轉換器
- ◆ 51館501室辦公室架設
  - 壁掛型收容箱
    - 尺寸：45寬\*45高\*15深
    - 導入孔數量：至少4個
    - 需可附掛至少1組AC 電源模組
    - 附掛1組POE電源供應器
  - 單模鎧裝光纖
    - 廠牌：Nokia
    - 數量：1
    - 介面：LC to LC
    - 光纖形式：鎧裝
    - 位置：501室壁掛型收容箱 至 321室實驗室機架
- ◆ 51館311室辦實驗室架設
  - 壁掛型收容箱
    - 尺寸：45寬\*45高\*15深
    - 導入孔數量：至少4個
    - 需可附掛至少1組AC 電源模組
    - 附掛1組POE電源供應器
  - 單模鎧裝光纖
    - 廠牌：Nokia
    - 數量：1
    - 介面：LC to LC
    - 光纖形式：鎧裝
    - 位置：311室壁掛型收容箱 至 321室實驗室機架



- ◆ 51館321室辦實驗室架設
  - 壁掛型收容箱
    - 尺寸：45寬\*45高\*15深
    - 導入孔數量：至少4個
    - 需可附掛至少1組AC 電源模組
    - 附掛1組POE電源供應器
  - 單模鎧裝光纖
    - 廠牌：Nokia
    - 數量：1
    - 介面：LC to LC
    - 光纖形式：鎧裝
    - 位置：321室壁掛型收容箱 至 321室實驗室機架
- ◆ 52館頂樓左側架設
  - 國產基地台戶外型Radio Unit 及 天線
    - 數量：1 組
    - 電力配置需配管至側掛型金屬防水箱並進行防水保護
    - 光纖連結線需配管至側掛型金屬防水箱並進行防水保護
    - 國產基地台戶外型Radio Unit 及 天線連結處需進行防水保護
    - 需包含相關RF Cable 連結線材料、支架 等必要之物料
  - 側掛型金屬防水箱
    - 尺寸：50寬\*60高\*20深
    - 導入孔數量：至少4個
    - 需可附掛 至少1組AC 電源模組
    - 需可附掛 至少1組光纖收容箱(LC 8芯)
    - 附掛 至少1組POE電源供應器
    - 附掛 至少1組光電轉換器
- ◆ 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設備架設所需之內容，廠商應做出回應並將這些內容包括在本次專案中，不可另外收取任何費用。

☆ 驗收標準：



- 規格功能驗收標準依以下內容逐項進行安裝確認，提供6G實驗網場域設備架設委託報告，報告需包含安裝結果結果等佐證資料。

◇ 交貨期：

- 115年7月31日前完成6G實驗網場域設備架設並交付6G實驗網場域設備架設委託報告乙份

◇ 安裝要求：有 無

◇ 師資條訓練：有 無

◇ 售後服務要求：有 無

◇ 廠商交付文件：有 無

- 6G 實驗網場域設備架設委託報告乙份

◇ 工作環境及安全衛生規定要求：有 無

◇ 廠商資格條件：有 無特別要求

- 需有基地台設備安裝經驗