

需求說明書

一、採購案名：射頻主被動元件租賃案

二、預算金額：新臺幣 48 萬 9 千元(含稅)

三、採購目的

為確保計畫之實驗操作過程中，人員與設備受到充分保護及量測之正確性，擬採購相關射頻主被動元件。此次採購特別針對 Ka-band 鏈路驗證需求，採用合適的射頻主被動元件，以確保在高頻操作時，實驗的準確性與穩定性得以大幅提升。其不僅有助於提升通訊技術的研究量能，亦將深化人員對射頻技術的認知與操作能力，為未來的技術突破奠定堅實基礎。

四、需求說明

(一)規格、功能、數量需求說明如下表(廠商使用同等品或優規投標者，應於投標文件內檢附同等品對照表，並敘明同等品之廠牌、價格及功能、效益、標準或特性等相關資料，以供審查)。

表 1 需求規格

項目	產品名稱 / 型號	規格	數量
1	Fixed Attenuator / BW-K3-2W44+	操作頻率：DC - 40 GHz 衰減能力：3 dB \pm 1 dB 輸入承受功率：2 W(含以上)	2
2	Fixed Attenuator / BW-K6-2W44+	操作頻率：DC - 40 GHz 衰減能力：6 dB \pm 1 dB 輸入承受功率：2 W(含以上)	2
3	Fixed Attenuator / BW-K10-2W44+	操作頻率：DC - 40 GHz 衰減能力：10 dB \pm 1 dB 輸入承受功率：2 W(含以上)	4
4	Programmable Attenuator / RCDAT-44G-63	操作頻率：100 MHz - 43.5 GHz 衰減調整範圍：0 dB 至 63 dB 步階調整能力：0.5 dB 輸入承受功率：28 dBm(含以上) 裝置連結線 1 條(1.5 英呎 \pm 10%)	1
5	Power Splitters / ZC2PD-K0644+	操作頻率：6 GHz - 40 GHz 隔離度：20 dB(含以上) 插入損耗：3.5 dB \pm 1 dB 輸入承受功率：20 W(含以上)	2

需求說明書

項目	產品名稱 / 型號	規格	數量
6	High Power Amplifier / ZHL-30W-252-S+	操作頻率：700 MHz – 2.5 GHz 1 dB 壓縮輸出：42 dBm(含以上) 雜訊指數：≤ 6 dB 輸入電源：DC 28V 輸入功率限制：0 dBm(含以上) 具散熱系統	1
特性阻抗皆為 50 Ohm			

(二)本案租賃之相關產品與軟體禁止陸資產品(含禁止大陸廠牌)，且設備須為全新品(不得為二手良品或展示機)。

(三)租賃期間為全案驗收合格日起至 113 年 12 月 31 日。

(四)投標檢附資料

1. 採購達標書：提供元件相關規格書，並標註符合此需求說明之規格處。
2. 產品代理銷售證明。

五、履約期程及交付項目表(以下簡稱表 2)

項次	履約期限	交付項目	交付格式
1	決標後 60 日曆天內	1.1 Fixed Attenuator / BW-K3-2W44+	設備 2 件
		1.2 Fixed Attenuator / BW-K6-2W44+	設備 2 件
		1.3 Fixed Attenuator / BW-K10-2W44+	設備 4 件
		1.4 Programmable Attenuator /RCDAT-44G-63	設備 1 件
		1.5 Power Splitters / ZC2PD-K0644+	設備 2 件
		1.6 High Power Amplifier / ZHL-30W-252-S+	設備 1 件

六、履約地點

- 本中心高雄本部(高雄市路竹區路科一路 3 號)

需求說明書

七、驗收

(一)數量及規格點收：

1. 廠商交付之採購標的須齊全（包含各原廠標準出貨時所附配件與使用手冊），應符合契約規定，無減少或減失價值或不適於通常或約定使用之瑕疵。
2. 採購標的如廠商須先拆封測試者，須經本中心同意後得以進行拆封。
3. 廠商交付採購標的後，經本中心初步數量、規格點收後，其中任何一項數量、規格不符，視同不合格。

(二)其他

1. 採購金額未達新臺幣 150 萬元採購案，得標廠商各期履約交付，應於履約標的預定完成履約日前或完成履約當日，將完成履約日期以書面通知(含電子郵件通知)本中心辦理驗收。廠商如以電子郵件通知，須通知本中心需求單位並副知採購單位承辦人。
2. 依本中心驗收規定辦理。

八、付款條件

- 一次付清：廠商於完成表 2 所有履約交付項目，並經本中心驗收合格，且無待解決事項後，本中心一次付清決標價金總額。

九、維護需求

(一) 維護服務：

1. 於租賃期間內，廠商應無償提供所有維護系統必要的軟體技術諮詢及技術支援服務，基本時間為星期一至星期五（不含國定假日）上午九點至下午六點，另行約定時間或例假日不在此限。
2. 硬體設備於租賃期間內，得標廠商應無償提供維護，且設備製造商如有韌體版本更新時，得標廠商亦須無償提供升級服務。

需求說明書

十、採購方式

■最低報價採購

十一、聯絡方式

(一) 需求單位：劉先生

電子信箱：jimmy.liu@ttc.org.tw/連絡電話：(07) 627-7108

(二) 採購單位：廖先生

電子信箱：ChiYu.Liao@ttc.org.tw/連絡電話：(07) 627-7028