

需求說明書

一、採購案名：手持式量測設備租賃

二、預算金額：新臺幣 300,000 元(含稅)

三、採購目的

為測試和評估無線網絡性能，需要進行覆蓋率分析，以確保信號覆蓋達到所需標準，同時評估可能存在的覆蓋缺陷，將藉由租賃手持式量測設備，讓專案團隊能夠深入了解網路信令程序，以識別網路故障的原因並擬定故障排除策略。此外，為了更有效地測試一般市售手機與基地台之間的通信，並記錄相關通訊資料，選擇使用外部量測工具盒，以滿足設備間的相容性需求。

四、需求說明

(一) 規格、功能、數量需求說明

表 1、需求規格表

項目	規格	數量
手持式量測設備	1. 當前搭載 Qualcomm 4G/5G 晶片之市售高階手機 1 部。 2. 量測工具盒 1 部。經由連結一般市售 Qualcomm 晶片手機，即可進行相關行動網路資訊收集。 3. Band Lock、RAT Lock、Channel Lock、Cell Lock 與 CA Lock 等網路相關鎖定功能。 4. 裝置上軟體可直接輸出 RF、Signal message、Call Event 資訊報告。 5. 量測記錄資料可輸出*.drm 或*.aof 格式。 6. 可自定義信令訊息類型進行過濾呈現。 7. 室內建物量測標記之功能。 8. RF 資訊呈現須具備，如下 LTE KPIs、LTE CA、LTE Cell、LTE SIB、LTE Inter-RAT、L3 Signal message、User Plane Location Protocol message 等其他 3G、2G 相關指標。 9. 自動化情境腳本，需具備如下 FTP、HTTP、SMS、PING、YOUTUBE、TRACERT、IDEL、IPERF。	1 套

- 本案租賃設備之手持式量測設備與相關軟體禁止陸資產品(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)，租賃期間為全案驗收合格日起至 112 年 12 月 31 日。

需求說明書

(二) 安裝、測試需求

於本中心高雄本部測試驗收。

(三) 教育訓練需求

依本中心指定日期辦理軟體操作教育訓練1場次（課程時數至少4小時）。

(四) 投標檢附資料

投標時需提供手持式量測設備之規格書或操作手冊各1式(並標注符合此需求說明之規格處)。

五、履約期限暨交付項目表：

表 2、履約期程及交付項目表

項次	履約期限	交付項目	交付格式
1	112 年 11 月 01 日	手持式量測設備	1 套
		人員教育訓練紀錄。	電子檔 1 式 1 份

六、履約地點

本中心高雄本部(高雄市路竹區路科一路3號)

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，且為全新未經拆封使用，並保留原製造廠商出貨時之完整包裝及貼封全新品（所有標的相關零配件及連接線亦同）。
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、規格不符或非新品，視同不合格。

(二) 規格確認與系統測試：

本案採購標的可由廠商派員至本中心或由中心人員執行測試，均能正常執行且正常運作於相關軟硬體設備與系統，並經功能測試合格後，本中心始認可廠商所提供之軟硬體設備。

(三) 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

需求說明書

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。

十、投標廠商資格要求

(一) 登記或設立證明。

(二) 投標需提供該手持式量測設備的代理販售或製造證明。

十一、採購方式

最低報價採購。

十二、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：07-6277108

(二) 採購單位：廖先生

電子信箱：ChiYu.Liao@ttc.org.tw/連絡電話：07-6277028