

## 需求說明書

一、採購案名：5G SA/MEC 網路資安檢測工具使用服務案

二、採購數量：1 式

三、預算金額：新臺幣 1,800,000 元整(含稅)

四、目的/緣由

「5G SA/MEC 網路資安檢測工具使用服務案」（以下簡稱本案）係針對電信技術中心（以下簡稱本中心）執行國家通訊傳播委員會(NCC)「5G 網路資安防護及相關法規整備計畫」之工作項目「建置 5G SA/MEC 網路資安檢測及驗證實驗室」為目標，購置實驗室所需使用之模糊測試服務，其用途為驗證並實測 5G 的六項協定(含 client 與 server 端共 12 個協定)模糊測試，以確保檢測結果之可靠性及公正性，協助 NCC 對於電信業者 5G SA/MEC 商用網路資安要求之模糊測試驗證，本案欲達成目標與要求如下：

提供本中心 5G Test Suites 六項協定(E1AP、F1AP、NGAP/NAS、PFCP、X2AP、XnAP)的 client 與 server 端，裨益達到 5G SA/MEC 網路資安檢測及驗證未知漏洞模糊檢測結果，得標廠商須提供 5G Test Suites 六項通訊協定模糊檢測工具套件六個月服務與使用權限。

五、服務需求規格說明

(一) 5G SA/MEC 網路資安檢測工具設備 1 台，需求規格如下：

- (1) Ubuntu 系統筆記型電腦一台。
- (2) 中央處理器至少須為 Intel Core i7 5500U(含)以上。
- (3) 提供 DDR3 1600MHz 規格記憶體至少 8GB(含)以上。
- (4) 設備使用期限自驗收合格之次日起六個月，使用期限屆滿後，本中心另行通知廠商取回設備。

(二) 未知漏洞模糊檢測之通訊協定套件：

- (1) 須提供模糊測試套件 5G 核心網元件 SMF 與 UPF 中間所傳輸的 PFCP Server 使用授權 6 個月，以用於未知漏洞模糊檢測。
- (2) 得標廠商應出具檢測套件之使用授權證明文件，以確保符合本案需求。
- (3) 須提供符合本案需求之穩定最新版本，並能於授權期限內免費更新最新版本。

(三) 軟體操作說明

得標廠商應提供 2 小時(含)以上之 5G SA/MEC 網路資安檢測及驗證操作說明課程，課程內容須包含知漏洞模糊檢測系統操作程序、實作與案例說明，課程時間、地點須配合本中心時程，並全程錄製課程內容後，提供影音檔案。

(四) 得標廠商相關注意事項與其他服務

- (1) 「五、需求規格說明之項目」之工具軟體使用授權於驗收前(含驗收當日)，得以使用檢測工具服務之驗證電腦進行軟體套件驗收。
- (2) 於本案履約及服務期間內，若軟體與套件已公告版本更新或升級服務，得標廠商須主動提供各項軟體版本更新與升級服務，並協助更新軟體之完整性與操作使用檢查。
- (3) 得標廠商須提供所購置軟體之完整原廠或自行開發手冊、中文安裝說明書與操作手冊。針對本案所購置軟體之設定參數、管理權限配置等提供完整說明資料。
- (4) 得標廠商需遵循本需求說明書規範進行作業，如有違反規範或不合規範，本中心有權終止合約且可依據損失程度提出求償。
- (5) 於本案服務期間，如發生與本案相關資訊安全事件時，得標廠商必須即時通報本中心，並提出緊急應變處置，以配合本中心進行後續處理。

- (6) 於本案服務期間，如發生與本案相關資訊安全事件時，本中心有權執行稽核作業，且委外廠商應提供異常報告以及後續追蹤與管理作業內容。
- (7) 契約履約或終止後，得標廠商應刪除或銷毀執行服務所持有本中心之相關資料，或依本中心之指示返還之，並保留執行紀錄。
- (8) 本案不得轉包與分包。

## 六、履約期限

- 自決標日起 30 個日曆天。
- 服務期間：自驗收合格之次日起 6 個月。

## 七、履約期程及交付項目

- (一) 得標廠商之到場人員需簽署保密文件。
- (二) 履約期程及交付項目表

履約期程	履約期限	交付項目與格式
第一階段	決標日起 30 個日曆 天	1.到場人員保密同意書各 1 份。
		2.5G SA/MEC 網路資安檢測工具服務之驗證電腦 1 台 (使用期限：6 個月)。
		3. 通訊協定模糊檢測套件：PFCP Server。
		4. 通訊協定模糊檢測套件之使用授權證明文件。
		5. 所購置軟體之完整原廠或自行開發操作手冊，書面與電子檔(WORD 或 PPT 或 PDF)各 1 份。
		6.軟體操作說明課程文件(講義、簽到表)，書面與電子檔(WORD 或 PPT 或 PDF)各 1 份。
服務期間	自驗收合格之次日起 6 個月	全程錄製「五、需求規格說明之項目」授課內容，並於操作說明課程完成後提供影音檔 1 份。

## 八、履約地點

☒ 本中心高雄本部(高雄市路竹區路科一路 3 號)

☐ 本中心新北辦公室(新北市板橋區遠東路 1 號 3 樓)

☐ 其他指定場所：

## 九、驗收與付款條件

☒ 一次付清：廠商於完成本案第一階段所有交付項目，並經本中心驗收合格後，廠商開立請款單據辦理請款。

## 十、保固需求

☒ 自本案驗收合格次日起，得標廠商須提供軟體服務及硬體保固 6 個月。

保固期間應符合下列維護需求：

- (一) 保固服務之服務時段應為每周 5 工作天\* 8 小時以上之電話、Email、遠端技術支援。得標廠商接獲通知後，至少需於 1 個工作天內電話回覆合理之解決方式，若需到場處理，需於 2 個工作天內到場處理，並於接獲通知後 4 個工作天內完成維修完畢或以同級品取代。
- (二) 當軟體發生遠端無法解決問題時，提供人工到場專案服務(onsite service by request)，服務時段應為每周 5 工作天\* 8 小時以上。
- (三) 若保固期間發生異常、定期更新異常或系統失效，以致無法正常使用，廠商應於處理期間，提供與本中心原系統環境與功能相當之備品供本中心使用，直至修復完成。
- (四) 於軟體保固期間內提供免費軟體修正、更新與升級授權，且不得再以任何理由收取維護費用，確保本案採購之軟體為最新版本狀態。
- (五) 保固期間內，若無法滿足上述任一條件者，每延遲 1 個工作天，計罰新台幣 5,000 元，不足 1 個工作天以 1 個工作天計。逾 10 個工作天者，本中心得另行招商換修，並由廠商負擔維修費用，本中心得自保固保證金中扣抵，其有不足者，廠商應於本中心通知時補足。

## 十一、廠商資格

- (一) 廠商登記或設立之證明。
- (二) 廠商納稅之證明。
- (三) 投標廠商於投標時，需提供本採購案所含各項設備、軟體型錄或規格書，於其規格型錄或規格書上以螢光色筆畫出所提報規格，須註明招標文件所要求規格之項次，以便逐項對照審核。
- (四) 投標廠商需具備與本採購案五、服務需求規格說明之相關服務經驗，E1 Application Protocol、F1 Application Protocol、NG Application Protocol/ Non-Access-Stratum、Packet Forwarding Control Protocol、X2 Application Protocol、Xn Application Protocol 等 5G Fuzz Test 服務，並提供相關服務實績證明佐證文件。

## 十二、聯絡方式

需求單位：高廷瑋先生，Mail: [Paul.Kao@ttc.org.tw](mailto:Paul.Kao@ttc.org.tw)