

需求說明書

一、採購案名：商用行動通信網路技術資料採購案

二、預算金額：新臺幣 63 萬元(含稅)

三、採購目的

本案旨在建置完善之商用行動通信網路技術資料基礎，透過系統化蒐集與管理相關資訊，支援政府及相關單位於研究、應用及政策規劃之需求。藉此強化對 4G/5G 等新世代通信網路之掌握，可提供推動行動通信網路相關計畫所需。

四、需求說明

(一)得標廠商應依下表需求，提供 Nokia 原廠授權之最新版本網路技術資料(以下簡稱表 1)。

項次	項目	內容
1	4G網路技術	內容須包含如下主題： LTE Functionalities、LTE RAS Interfaces & Protocols、4G-5G interworking Overview、4G-5G Interworking Parameters、4G-5G interworking、Adaptive Modulation and Coding、Channel Configuration & Random Access、Connected Mode Mobility、Idle Mode Mobility、IP Security in LTE networks、LTE Radio Network Planning、Paging and Tracking Area Planning、VoLTE Network Architecture Overview、 Mobile number portability (MNP)
2	5G網路技術	內容須包含如下主題： 5G Features Introduction、5G Adv Scheduling、5G Air Interface Capacity、5G Algorithms and Parameters、5G Functions and features、5G Link Budget、5G Network Slicing、5G NR Spectrum、5G Scheduling、5G System QoS、5G System Security、Carrier Aggregation features、Introduction to Voice over NR、5G RAN Features、SA features and functions
3	其他網路技術相關	內容須包含如下主題： Microwave Planning Design、O-RAN Arch. & I/f、Traditional IP Routing Overview、5G Key Drivers and Requirements、5G NG_RAN Architecture、5G NR Modulation and Coding Schemes、5G Security Architecture、MIMO Enhancements、Multi-Radio Dual Connectivity

(二)得標廠商於交付時，應同時提供「項目檢核表」逐一列示上述各項目之主題及其對應電子檔名稱，供本中心查核。

(三)網路技術資料採買斷方式，本中心擁有永久使用權。

五、保險

■無

需求說明書

六、履約期限

■應於 114 年 12 月 1 日以前完成表 2 交付項目。

七、交付期程及交付項目表(以下簡稱表 2)

項次	交付期限 (電子檔得於交付末日 24 時前繳交)	交付項目	交付格式
1	114 年 12 月 1 日	請依表 1 所列項次 1 至項次 3 之技術主題，提交對應之「網路技術資料電子文件」及其「項目檢核表」。	■電子檔 1 式

八、履約地點

■本中心高雄本部(高雄市路竹區路科一路 3 號)

九、驗收

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。

十、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。

十一、履約保證金

■無。

十二、保固保證金

■無。

十三、投標廠商資格文件

■投標時須出具 NOKIA 原廠之授權銷售證明文件(可提供影本)。

十四、採購方式

■最低報價採購

十五、聯絡方式

(一) 請購單位：鄭先生

需求說明書

電子信箱：Timmy.Cheng @ttc.org.tw/連絡電話：07-6277143

(二) 採購單位：廖先生

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