

國立臺北科技大學購置財物/勞務標單

案名及數量：可靠廣域網路介接5G O-RAN 系統建置及相關無線接取系統採購案 112年__月__日

項次	標 的 名 稱 及 規 格 (需 求)	非現成 品須由 廠商自 行履行 之項次 請打勾	單 位	數 量	廠牌型號 及生產/製 造/供應者 國別	單 價	總 價
1	項目：SD-WAN Fortinet FG-80F 規格需求： 1-1 2x GE RJ45/SFP Shared Media Pairs 1-2 6x GE RJ45 Ports 1-3 2x GE RJ45 FortiLink Ports 1-4 保固：兩年保固		個	2			
2	項目：Samsung Galaxy s23 規格需求： 2-1 顯示螢幕：Dynamic AMOLED 2X//更新 120Hz//2340 x 1080 (FHD+) 2-2 核心處理器：八核心處理器 2-3 電池：3900mAh 2-4 適用網路：N1, N3, N5, N7, N8, N28, N38, N40, N41 N78, N79 2-5 無線網路：Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4G+5GHz+6GHz 2-6 保固：兩年保固		個	8			
3	項目：儲存系統(筆電) 規格需求： 3-1 LCD 尺寸：15.6inch//WQHD(2560x1440)16:9 //DCI-P3:100%//IPS-level//G-Sync //更新率165Hz 3-2 CPU：13 th Gen Intel® Core™ i9-13900H Processor 2.6GHz (24M Cache, up to 5.4GHz, 14 cores:6 P-cores and 8 E-cores) 3-3 顯示晶片：NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 Laptop GPU 8GB GDDR6 3-4 記憶體(內建)：8GB DDR4-3200 SO-DIMM*2 3-5 硬碟：512GB M.2 NVMe™ PCIe® 4.0 SSD 3-6 無線網路：Wi-Fi 6E(802.11ax) +Bluetooth 5.2 (Dual band) 2*2 3-7 電池：90WHrs, 4S1P, 4-cell Li-ion 3-8 作業系統：Windows 11 Home 3-9 I/O：1x 3.5mm Combo Audio Jack 1x Thunderbolt™ 4 support DisplayPort™ 1x USB 3.2 Gen 2 Type-C support DisplayPort™ / power delivery / G-SYNC		個	1			

國立臺北科技大學購置財物/勞務標單

案名及數量：可靠廣域網路介接5G O-RAN 系統建置及相關無線接取系統採購案 112年__月__日

3-10	2x USB 3.2 Gen 1 Type-A 1x HDMI 2.1 FRL 1x RJ45 LAN port 保固：2年保固					
4	項目：保護箱(3U)	個	1			
4-1	規格需求： Dimensions：Exterior (LxWxD) 38.50 x 28.30" x 11.40 (97.8 x 71.9 x 29 cm)//Rack Height 5.25" (13.3 cm)//Rack Depth 24.00" (61 cm)//Interior Lid Depth 2.20" (5.6 cm)// Interior Back Lid Depth 5.20" (13.2 cm)					
4-2	Weight：50.00 lbs (22.7 kg)					
5	項目：19吋儀器架 JF-20-900	個	1			
5-1	規格需求： 尺寸：內高889mm//外高1054mm(內輪高85mm) //內深730mm//外深900mm					
5-2	前透明壓克力門，後鋁框網門					
5-3	可拆式側板					
5-4	上抽式風扇組*2顆					
5-5	三孔6只電源排插*1組					
6	項目：工業級無線5G-WiFi 無線通訊設備 CWR5805-Industrial 5G-NR & Wi-Fi Mesh Router(國產製造)	個	2			
6-1	規格需求：					
6-2	Worldwide 5G-NR, LTE-A and LTE Support					
6-3	Wi-Fi 802.11ac, MU-MIMO, Mesh					
6-4	Port:5x 1000 Base-TX RJ-45, 1*WAN, 4*LAN					
6-5	Dimensions(mm):145*120*46					
6-6	具有 NCC 以及 TAICS 物聯網資安認證(2級)					
6-7	-30°C to +70°C Temp. Operation，附電源供應器48W					
6-8	保固：兩年保固					
7	項目：RT-5K 不斷電系統	個	2			
7-1	規格需求：					
7-2	UPS 容量：5 KVA / KW (可並聯4台)					
7-3	輸入額定電壓：單相200/208/220/230/240 Vac					
7-4	輸入電壓範圍：175 ~ 280 Vac (100%負載)； 100 ~ 175 Vac (需於50~100%					

國立臺北科技大學購置財物/勞務標單

案名及數量：可靠廣域網路介接5G O-RAN 系統建置及相關無線接取系統採購案 112年__月__日

	負載條件下)					
7-4	輸入功率因數：>0.99					
7-5	主機尺寸：440mm(W) x 508mm(D) x 88.2mm(H) 提供1組可程式狀態輸入乾接點及3 組可程式狀態輸出乾接點，內建 Remote E.P.O (緊急停機) 通訊埠					
7-6	過載能力：105~125%：2分鐘；125 ~ 150%： 30秒；>150%：500ms					
7-7	LED 指示：UPS 運行狀態及故障告警指示					
7-8	LCD 面板：內建繁中/英語，可顯示 UPS 各項異 常狀態，輸入電壓、頻率，輸出電 壓、頻率、電流、Watt、VA、負載 量，電瓶電壓、電流及剩餘容量。內 建 SRAM，可記錄200 筆 UPS 異常紀錄 資料，便於分析					
7-9	通訊介面：USB、RS232與 Mini Slot 插槽，可 選購繼電器 I/O 卡、Modbus 卡及 SNMP 卡並搭配智慧型監控軟體，遠 端同時做 UPS 監控					
7-10	保固：保固兩年					
8	項目：國產製造 O-RU(Outdoor-Radio Unit)	個	1			
	規格需求					
8-1	Duplex mode:TDD					
8-2	Frequency bands:n79 4.8GHz~4.9GHz (PR1400-790)					
8-3	Bandwidth:100MHz					
8-4	MIMO:4T4R					
8-5	Transmitt power:TX: 5W / Channel, Total: 20W (4T4R)					
8-6	Management:1 x RJ45 Management Port					
8-7	Antenna:External antenna with N-Type female connectors					
8-8	Synchronization:IEEE 1588v2 / Sync. E					
8-9	Power consumption:Max. 180 Watts					
8-10	Input power:AC 100 to 240V, 50/60Hz, 4.7A					
8-11	Dimensions: 455 x 316 x 137 mm (without mount kit) (17.9" x 12.4" x 5.3" inches)					
8-12	Weight: 11.4 kg (25.1 lbs)					
8-13	Operating temperatures: -40°C to +55°C					
8-14	透過 NR-CPE 與5GC 註冊建立之連線與位於 N6外部網路之資料儲存伺服器，以 Iperf3測試 連線速率，提供測試報告。					
8-15	傳輸速率 TDD slot pattern 7:3(DDDSUDDSUU):距離100公尺內需達到 DL>300Mbps;UL>:50Mbps					
8-16	涵蓋範圍：涵蓋範圍達300公尺，可觀賞					

國立臺北科技大學購置財物/勞務標單

案名及數量：可靠廣域網路介接5G O-RAN 系統建置及相關無線接取系統採購案 112年__月__日

8-17	youtube 影片 保固：兩年保固							
------	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--

總價（大寫） 新臺幣____仟____佰____拾____萬____仟____佰____拾____元整

投標廠商：_____（蓋印） 負責人：_____（蓋印）

地址：_____電話：（ ）_____統編：_____

填寫規格請先詳閱3/3※標單製作說明，**廠牌型號、生產國別及價格等紅字欄位**由廠商填寫，不敷使用可自行加頁並請隨案附上電子檔）

國立臺北科技大學購置財物/勞務標單

案名及數量：可靠廣域網路介接5G O-RAN 系統建置及相關無線接取系統採購案 112年__月__日

<p>規定事項：(製作規格人員及投標廠商應注意事項)</p> <p>一、交貨期限及地點：(本項由製作標單人員填寫，惟不可只指定外購交貨期限)</p> <p>1. <input checked="" type="checkbox"/>國內採購自決標次日起算 <u>20</u> 日內在 <u>綜科館 6 樓 602 室</u>交貨(假日併計)。</p> <p>2. <input type="checkbox"/>國外採購自決標次日起算 <u> </u> 日內在 <u> </u> 館 <u> </u> 樓 <u> </u> 室交貨(假日併計)。</p> <p><input type="checkbox"/>CIP 中正國際機場 <input type="checkbox"/>CIP 基隆港 <input type="checkbox"/>CIP 中正國際機場或基隆港</p> <p>3. <input type="checkbox"/>履約期間：民國 <u> </u> 年 <u> </u> 月 <u> </u> 日至民國 <u> </u> 年 <u> </u> 月 <u> </u> 日在 <u> </u> 館</p> <p>二、報價方式：標價條件為送達本校指定地點完工</p> <p>1. <input checked="" type="checkbox"/>國內採購以新臺幣價格投標(含稅)。</p> <p>2. <input type="checkbox"/>國外採購以銀行掛牌之外幣價格投標(以結匯收據及契約廠商之商業發票核銷)</p> <p>3. <input type="checkbox"/>國外採購以新臺幣價格投標(以公司統一發票及外國廠商之商業發票核銷)</p> <p>第2.3.項國外採購報價方式由投標廠商自行勾選，報價應均含安裝、測試、檢驗等所需費用以及報關、倉租、運雜費、公證費等國內各項費用。得標廠商得依關稅法及教育研究用品進口辦法規定申請免稅。得標價格應不含進口稅款。 (外幣折算總價以決標前一辦公日台銀外匯交易收盤即期賣出匯率折算之)。</p> <p>三、財物採購自驗收合格日起算免費保固 <u>2</u> 年(耗材除外)。</p> <p>四、決標方式：</p> <p>1. <input checked="" type="checkbox"/>總價決標</p> <p>2. <input type="checkbox"/>分項決標。</p> <p>3. <input type="checkbox"/>單價決標(以單價乘以預估數量之和決定得標廠商)</p> <p>4. <input type="checkbox"/>其他</p> <p>五、履約標的是否涉及「公務機關使用資通訊產品原則」適用範圍(請務必勾選，無法確認者是否為資通電訊產品，請加會計網中心)，如涉及公務事務(公務機敏感資料與個資)或與公務網路界接如涉及具影響本校敏感性之資通電訊(軟體、硬體與服務)產品：</p> <p><input type="checkbox"/>否，本案非採購資通電訊產品。</p> <p><input type="checkbox"/>否，本案雖涉及採購資通電訊產品，但並非「公務機關使用資通訊產品原則」限制之範圍內，並僅供教學環境(不得包括政府補助、委託之計畫)使用，請購人須另依規定具結併陳。</p> <p><input type="checkbox"/>是，本採購屬經濟部投資審議委員會公告「具敏感性或國安(含資安)疑慮之業務範疇」之資通電訊產品採購，廠商不得為大陸廠牌(商)或大陸產品、或含有陸資成分廠牌(商)及經濟部投資審議委員會公告之陸資資訊服務業者，轉(分)包之廠商亦在此限。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本採購內容涉及國家安全，不允許大陸地區廠商、第三地區含陸資成分廠商及在臺陸資廠商參與。</p> <p><input type="checkbox"/>其他：<u> </u></p>

國立臺北科技大學購置財物/勞務標單

案名及數量：可靠廣域網路介接5G O-RAN 系統建置及相關無線接取系統採購案 112年__月__日

<p><input type="checkbox"/> 外國廠商可以參與投標</p> <p>1. 國家或地區名稱：_____（未列明者即不限制國家或地區）</p> <p>2. 是否允許大陸地區廠商參與投標：</p> <p><input type="checkbox"/> 是，允許大陸地區廠商參與投標。</p> <p><input type="checkbox"/> 否，不允許大陸地區廠商參與投標。</p> <p><input type="checkbox"/> 廠商所供應整體標的之組成項目（例如製成品之特定組件、工程內含之材料與設施），其不允許使用大陸地區產品之項目：_____。</p> <p>七、投標廠商應以本校所發之標單（不得塗改原字句、變更標單式樣或於標單內另附條件）逐項填寫投標商品廠牌、型號、單價、總價，並加蓋廠商及負責人印章。標單如有塗改應加蓋印章，如污損無法辨識者，標單無效。</p> <p>八、投標廠商所報單價相乘相加與總價不符時以總價為準。</p> <p>九、投標時如有規格標準化或現品請附相關型錄或規格說明書，並依標單項次逐項標示清楚，於開標（比價）時供本校審查規格。投標商所提供之資料不夠明細，以致本校無法正確評估時，視為規格不合（提同等品者，應於投標文件內預先提出，敘明同等品之廠牌、價格、功能、效益、標準或特性等相關資料供使用單位審查認定以避免爭議）。</p> <p>十、得標廠商交貨驗收時須檢附原廠出廠證明。凡經濟部公告應施檢驗商品並應附商品檢驗合格相關證明文件。商品本體上亦應貼附商品檢驗標識。</p> <p>十一、其他規定事項。</p> <p>※標單製作說明：（製作規格人員應注意事項）</p> <p>1、標單規格由申購人或計劃主持人負責製作並蓋章，內容請依政府採購法第26條規定製定。</p> <p>2、政府採購法第26條規定：機關辦理公告金額以上之採購，應依功能或效益訂定招標文件。其有國際標準或國家標準者，應從其規定。</p> <p>機關所擬定、採用或適用之技術規格，其所標示之擬採購產品或服務之特性，諸如品質、性能、安全、尺寸、符號、術語、包裝、標誌及標示或生產程序、方法及評估之程序，在目的及效果上均不得限制競爭。</p> <p>招標文件不得要求或提及特定之商標或商名、專利、設計或型式、特定來源地、生產者或供應者。但無法以精確之方式說明招標要求，而已在招標文件內註明諸如「或同等品」字樣者，不在此限。</p> <p>3、未達公告金額之採購審酌其正當性得不適用第26條之規定，但應以維護公共利益及公平合理為原則，對廠商不得為無正當理由之差別待遇。（如獨家代理或經銷不具普遍性者）</p> <p>4、申購之財物非以現成品供應者，須由廠商自行履行之項次請打勾以杜轉包爭議。</p>	<p>標單製作</p> <p>製作單位：</p> <p>製作人： （請勾選）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本案規格內容係依政府採購法第26條訂定。</p> <p><input type="checkbox"/> 本案為未達公告金額之採購，指定廠牌型號已審酌其正當性，對廠商無差別待遇。</p> <p>（簽章）</p> <p>聯絡電話：</p> <p>單位主管：</p> <p>（簽章）</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(111.3.29修正版)