

新竹市曙光女子高級中學

114 年度前瞻基礎建設數位建設

高級中等學校智慧網路環境暨學術網路提升計畫

招標規範說明

壹、計畫目標

- 一、本校前瞻基礎建設數位建設高級中等學校智慧網路環境暨學術網路提升計畫採購案，主軸為提升校園無線網路涵蓋率且支援 802.11ax 以上，本案需求佈建網路交換器、WiFi 6 無線網路基地台及無線網路控制器等相關資訊設備，以配合本校推動行動學習智慧教學、網路學校課程等業務所需網路頻寬，滿足優質的校園網路連線需求。

貳、驗收注意事項

廠商應於交貨安裝完成後檢具設備需求說明中所列之證明文件，以確保本校權益。

參、其他事項

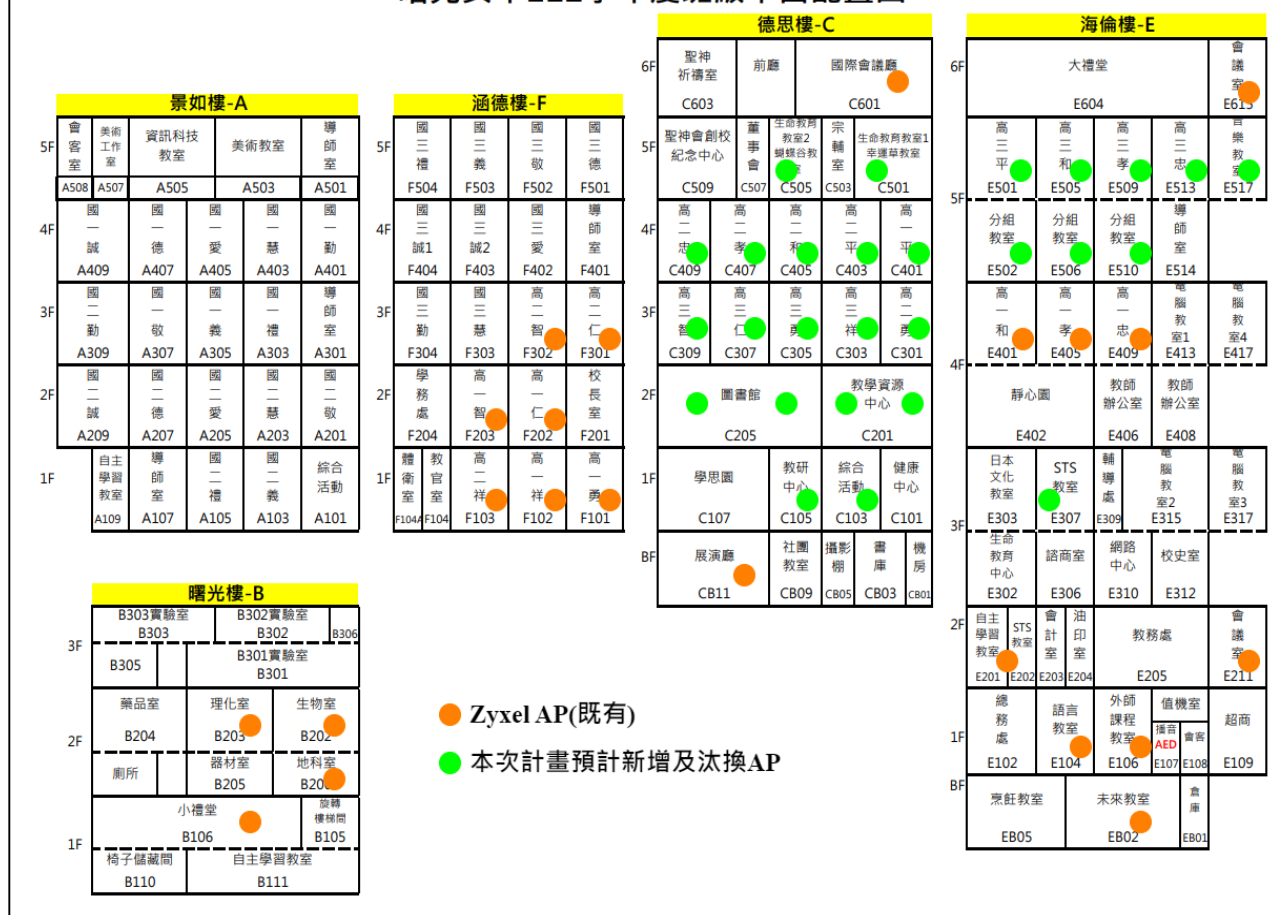
- 一、為確保投標廠商於投標前能確實評估、得標後能確實執行，廠商參與投標前需事先到校並會同本校承辦人員實地勘查並進行估價，日後不得拒絕或減少履約義務之執行或增加其費用。
- 二、得標廠商得標後 14 日內完成簽約手續，且繳納履約保證金，並於驗收時檢附設備原廠針對本校本案開立之經銷保固證明正本，保證若得標商因故無法維護時原廠願提供保固責任，以確保本校權益。
- 三、為確保本校智慧網路優化等相關設備為重要之系統網通設備建置完整性及安全性考量，故投標廠商須具備網路相關技術認證通過之專業證照，以確保廠商履約能力。
- 四、得標廠商於設定、安裝時必需能整合本校現有網路環境。廠商於設定、安裝、架構本案所有相關電腦設備時，應以不中斷、不干擾本校線上系統之方式建置本案系統網路設備（若有必要應擇假日為之）；所有步驟之流程與測試計劃均須與本校討論，經本校同意後方可實施。

肆、設備需求說明

編號	項目	品項規格	數量
1	中繼交換器	網路交換器 24*1G、4 SFP+、三年保固	2
2	供電交換器	網路供電交換器 24*1G、4*10G SFP+、370W、三年保固	3
3	無線 AP	室內、雙頻、5GHz 與 2.4GHz 802.11ax 2x2 MIMO 1*RJ-45、DC電源介面 12 V	27
4	無線網路控制器	4*100/1000BASE-T、三年保固	1
5	網路線佈建	Cat. 6 網路線	12
6	光纖收發器模組	10GBase-LR SFP+ Single Mode及單模光纖跳線	10
7	跳接面板	24-port Cat. 6 Patch Panel	2

預計完成後的無線網路位置分布圖：

曙光女中112學年度班級平面配置圖



說明：綠點為本次計畫預定汰換之 AP 位置，非班級教室共計 27 顆。

伍、注意事項

一、工作及查核重點

1. 廠商應在投標前自行到校勘查現況，了解本校對各項設備的功能及操作需求，決標後廠商不得有異議，進場安裝、拆除及搬移設備需經校方同意確認始可進行。
2. 投標時須檢附原廠型錄(請在型錄上加註對照之項目、可同規格或高於本校規範之規格皆可)。
3. 為確保本校技術服務品質，負責本專案建置之網路工程師須具備網路專業資格。
4. 得標廠商工程施作須配合學校作業及做好施工安全措施，以不影響學校正常運作為原則；另相關網路斷訊或拆除、敲除等噪音較大之工程施工，須配合排定於非上課時間，以免影響學生上課，請務必配合。但經本校同意可進行網路斷訊或拆除、敲除等噪音較大之工程施工者，不在此限；如校方需要臨時辦理相關活動，廠商仍需配合停工。
5. 本項採購必須於完工時提供學校完整的網路拓樸圖、網路系統架構圖。

二、驗收：

1. 驗收時需檢附設備需求一至四項之原廠針對本案之「新品(出廠)證明」、及原廠開立之「保固證明」文件，上述文件須提供正本，以及無線網路訊號熱感圖，以上文件若有電子檔需一併提供。
2. 驗收時須檢附**完工報告書**並提供電子檔一併送件，內附文件：規格內所需付之原廠或代理商文件及施工前、後照片、無線網路熱感圖…等以上文件內容。。
3. 協助申請 TANetRoaming、Eduroam 跨校漫遊機制。
4. 本案新設置之交換器及無線網路基地台，皆能整合於本校原有之網路設定，並正常運作。

三、保固及維護

1. 本履約標的自全部完成履約經驗收合格之日起，由廠商**保固 3 年**，保固內容包含為期 3 年之免費到校維修及到校維修零件保固服務。
2. 廠商須對所有建置設備提供單一服務報修窗口，提供報修查詢服務。
3. 維護期間：星期一到星期五 08：00AM - 05：30PM。
4. 凡在保固期內發現瑕疵，應由廠商於機關指定之期限內負責免費無條件改正逾期不為改正者，機關得逕為處理，所需費用由廠商負擔，或動用保固保證金逕為處理，不足時向廠商追償，但屬故意破壞、不當使用或正常零附件損耗者，不在此限。
5. 履約期限為決標日起算 **120** 個日曆天。