

網路佈線，新增 121 條。

所需耗材、規格及數量如下(網路線皆採用原廠 CommScope Cat.6 或 Panduit Cat.6 規格，網路線接頭、插座採 EIA/TIA 568B 方式施工。)：

1. 現場端到網路機房 Panel 端採用全程白色網路線材，數量：121。
2. CommScope 24port Patch Panel 空架，數量：8。
3. 機房 Panel 端資訊插座，數量：121。
4. 現場端套件：資訊插座含蓋板，數量：121。
5. 30 公分短跳線，數量：121。
6. 3 公尺短跳線，數量：121。
7. 單模光纖電纜，6 芯，數量：1。
8. 光纖收容箱含耦合器，數量：2。
9. 光纖熔接 12 芯。
10. LC-LC 單模光纖跳接線，數量：4。
11. 網路佈線需含標籤。
12. 舊線查線並將區域中舊有線路從現場端整路拆除至機房端。
13. 100x100 鋁製梯形線槽，21 館工廠區機房到 261 室。
14. 鋁製線架彎頭(如 L 型、下降、T 十字型彎頭)及連接吊桿固定另件。
15. 需配合夜間及假日施作。
16. 高架作業管理。

機櫃與電力佈線：

1. 15U 落地機櫃一座，含必要之安裝配件。
2. 機櫃增設電源迴路一組，使用 XLPE2.0*3C 電纜，電箱增設一組無熔絲開關並標示資訊網路機櫃。
3. 機櫃式排插 1 組，至少 8 孔，附機櫃固定支架及電源線，供機櫃內網路設備使用。

其他注意事項：

- 1 3 公尺與 30 公分短跳線顏色區分
 - 1.1 辦公的區域採用白色
 - 1.2 無線網路基地台採用綠色
 - 1.3 門禁採用橘色
- 2 協助原有無線網路基地台、門禁、監視器網路接回測試。
- 3 網路線經過天花板區域需另外配管，需懸空，不可直接置放於天花板上，並與其他管線做固定。
- 4 網路線於工廠區域需另外配管，並與其他管線做穩固綑綁，或視需求進行管線穩固工程。
- 5 先完成佈線作業，並配合使用單位進行局部轉換及拆除舊線。轉換當日的線路需當日檢測，避免影響使用單位隔日工作。
- 6 提報驗收前一週須交付驗收報告，內容包含提供網路佈線完工照片(終端設備、Panel 端)及測試報告(需符合 NCC 電信技術規範 (CLE – EL 3600-9) 中網路雙絞線測試標準)，並配合事先抽檢。
- 7 欲投標廠商需至現場勘察，了解施工範圍與需求，施工中若有任何問題以採購方意見為主。
- 8 需配合施工進度與現場需求進場施工。
- 9 施工中若有移動現場環境，需進行場地復原。

- 10 拆除舊線時一律從最尾端(最靠近網路末端裝置)拆起，整路拆至機房端；若誤拆其他線路需於當下復原；拆除的舊線路需進行清除整理。
- 11 新舊線路切換或前置作業，須搭配院內時間(不可於上班時間中斷線路)及需求，必要時需二次修改至新機櫃。
- 12 配線施工或者安裝網路設備於特殊場域如：機械所單位實驗場域，需於施工後應對突發狀況，接獲通知後於一工作日內障礙排除。
- 13 完工時需提供本次施工網路點部屬之點位圖(內容包含網路點位置與網路點編號)。