

NETWORK & POWER DEPLOYMENT PLAN

由根山居

網路與供電座 施工說明書 承做廠商施工用

施工範圍 B 棟 1F / 2F / 3F 住宿區 45 床 (本期照護墊 30 組)

A 棟 1F 行政區主任辦公室 · D 棟核心機房

財團法人天主教華光社會福利基金會附設由根山居 製訂

中華民國 115 年 9 月 版本 1 本說明書為施工與驗收依據

目 錄 / 本說明書的用法

01	工程範圍與數量總表	P3	10	網路線路編號總表 (34 條)	P12
02	供料與責任分界	P4	11	電源座編號規則與配置 (84 處)	P13
03	全場域網路架構圖	P5	12	床邊供電座安裝位置規範	P14
04	B 棟 1F 設備配置與走線	P6	13	接地與插座型式對照	P15
05	B 棟 2F 設備配置與走線	P7	14	線材規格與顏色管理	P16
06	B 棟 3F 配置 (本期僅管線)	P8	15	天花板設備固定與壁掛施作	P17
07	A 棟 1F 主任辦公室配置	P9	16	施工重點與注意事項	P18
08	D 棟核心機房與埠位配置	P10	17	工程時程	P19

★ 本說明書為施工依據。P12 (線路編號) 、 P13 (電源座編號) 、 P20 (驗收檢查表) 三頁請於施工中隨身對照，完工後連同造冊一併繳回。

工程範圍與數量總表

本工程為由根山居智慧照護系統之網路與弱電基礎建設，範圍涵蓋B棟1~3樓住宿區、A棟1樓行政區主任辦公室與D棟核心機房。以下數量為施工依據，如與現場不符請於施工前提出，不得自行變更。

16 臺

基地台安裝點位

4 臺

交換器與路由器

34 條

Cat 6 網路線佈設

84 處

新增電源座

位置	寢室 (床邊電源座)	監看點	基地台	交換器	Cat 6	電源座小計
B 棟 1F	B101 ~ B108 共 15 處	起居空間 1	8	SG2218 ×1 (天花板)	9 條	26 處
B 棟 2F	B201 ~ B208 共 15 處	起居空間	8	TL-SG1016D ×1 (天花板)	10 條	26 處
B 棟 3F	B301 ~ B308 共 15 處	起居空間 (預留)	0	本期不裝，預留位置	10 條	26 處
A 棟 1F	主任辦公室	50 吋電視 + 工作站	—	SG2218 ×1 (明牆壁掛)	3 條	4 處
D 棟 B1F	核心機房	—	—	SG3428 ×1 + ER605 ×1	2 條	2 處
合計	45 處	監看點 3 處	16	4 臺	34 條	84 處

施工範圍

- B 棟 1 ~ 3 樓全層 (寢室、起居空間、走廊天花板)
- A 棟 1 樓行政區主任辦公室
- D 棟 B1F 核心機房

不在施工範圍 (請勿施作)

- A 棟 2、3 樓與 C 棟 (第二、三期辦理)
- 跨棟光纖骨幹 (另案發包，見 P11)
- ★ 院區既有網路線一律不拆除、不變動，施工時避免碰觸誤拆

供料與責任分界

設備供應廠商 提供

- 無線基地台 16 臺
- 交換器 3 臺、路由器 1 臺
- 智慧型電視 3 臺、迷你電腦 3 臺
- AiO 工作站電腦 1 臺
- 大型壁掛架 3 組、鷹爪架 3 組、曲臂架 1 組
- 智慧照護墊 (另案)

承做廠商 供料

- Cat 6 網路線 (彩色、大同等級)
- Cat 6 水晶頭、保護套、數字環
- 電源白扁線 (華新麗華 / 太平洋同等級)
- 三孔接地型與兩孔非接地型插座
- 天花板出線盒與面板
- PF 管、明管、線槽、固定夾、接線盒

承做廠商 施工

- 全部電源配線與插座安裝
- 全部 Cat 6 佈設、端接、標示與測試
- 天花板交換器與基地台安裝定位
- 壁掛架鎖固上牆、智慧電視上架
- ★ 基地台之設定與軟體繫結由智慧照護系統廠商自辦
- ★ 迷你電腦與 AiO 電腦本體由智慧照護系統廠商自行鎖上

配電盤作業

樓層配電盤增設迴路屬電氣工程，須由具「電器承裝業」登記之合格廠商施作並簽認。驗收時須檢附登記證影本、通電測試紀錄與簽認文件。承做廠商如不具該資格，須於報價時載明委外對象。

項目	要求
進場前	提出施工計畫與人員名冊；確認線材顏色與數量並先行訂料 (彩色 Cat 6 多屬調貨品，需 3~7 天)
設備交付	設備須於 9/12 (五) 前送達本院指定之智慧照護系統廠商，完成硬體設定與軟體燒錄後，方能於 9/21 進場安裝
施工中	每日收工前恢復通道淨空；天花板暫時開啟處須做防塵與警示；不得於服務對象休息時間施作高噪音工項
完工後	天花板復原至原狀；施工廢料由承做廠商清運；繳交線路造冊、測試紀錄與驗收文件

全場域網路系統總覽

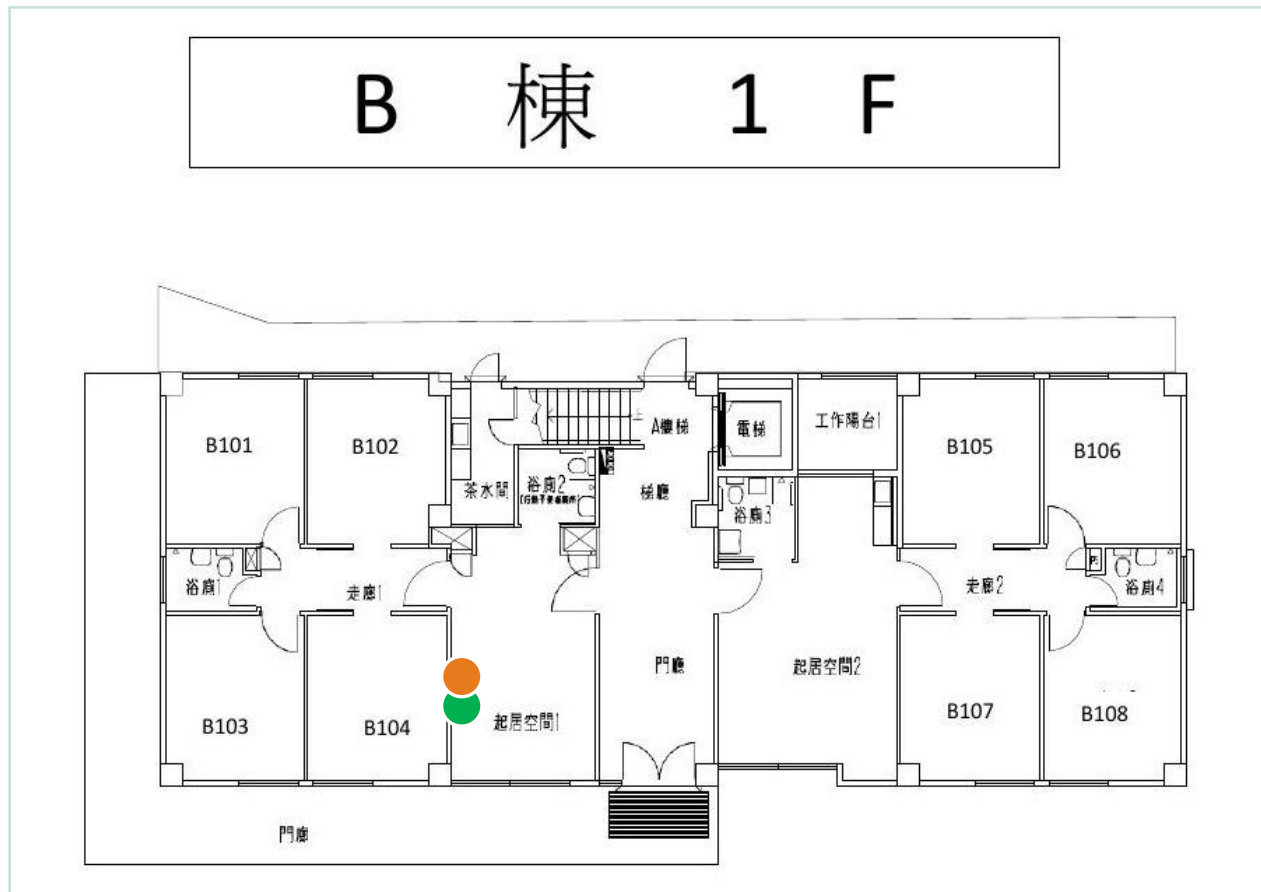


走線鐵則

- ★ 全院採星狀 (並聯) 架構：每一臺設備各自一條線回接所屬交換器，各佔 1 埠，不得串接 (daisy chain)。
- ★ 嚴禁使用耦合接頭 (coupler) 延長線路，每條線須一次到位。

B 棟 1F 設備配置與走線

樓層平面圖（院方提供之房號標示圖）



★ 本層交換器對外上行走光纖（插SFP插槽），不佔一般網路孔，故Cat6為9條而非10條。B棟2F、3F之上行線亦回接本層交換器。★逐房床數已依院方《B棟智慧照護區平面圖》確認：B101~B105、B107、B108各2床，B106為1床。

15 床

床位

8 臺

基地台

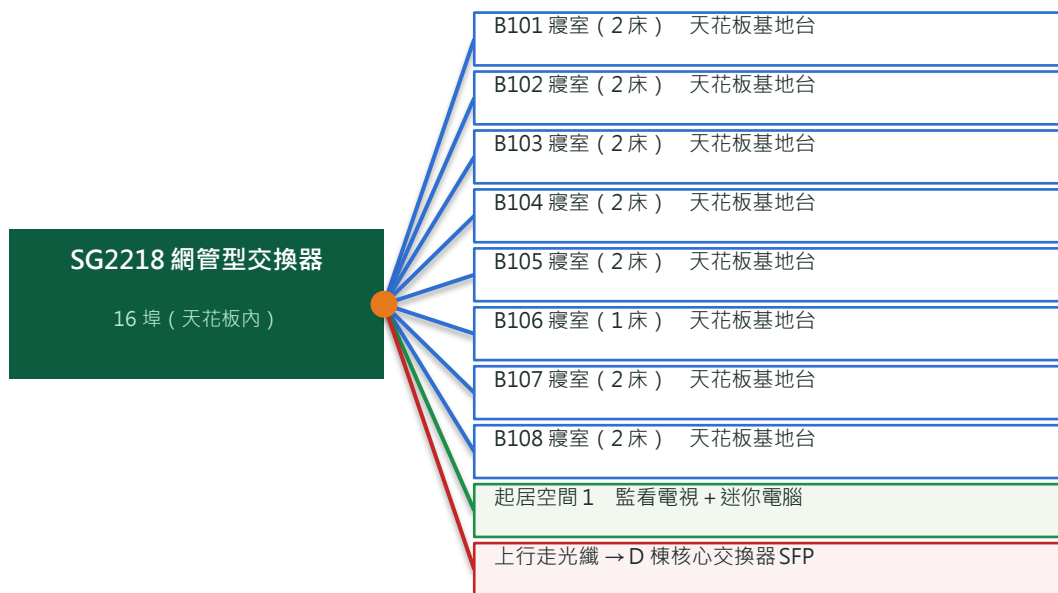
9 條

Cat 6

26 處

電源座

星狀（並聯）走線架構



★ 每條線各自獨立回接交換器、各佔 1 埠；不得串接（daisy chain）。

本層施工項目

- 寢室 B101~B108 各裝 1 臺基地台（天花板內）
- 起居空間 1 監看電視 1 組（電視 + 迷你電腦）
- 床邊三孔接地電源座 15 處（B106 為 1 床，其餘每間 2 床）
- 天花板兩孔電源出線盒 8 處（固定式配線）

B 棟 2F 設備配置與走線

樓層平面圖 (院方提供之房號標示圖)



★ 本層上行線經既有63mm垂直幹管回接B棟1F交換器。既有幹管為民國98年預埋，施工前須先行通管確認可用。★ 逐房床數已確認：B201~B205、B207、B208各2床，B206為1床。

15 床

床位

8 臺

基地台

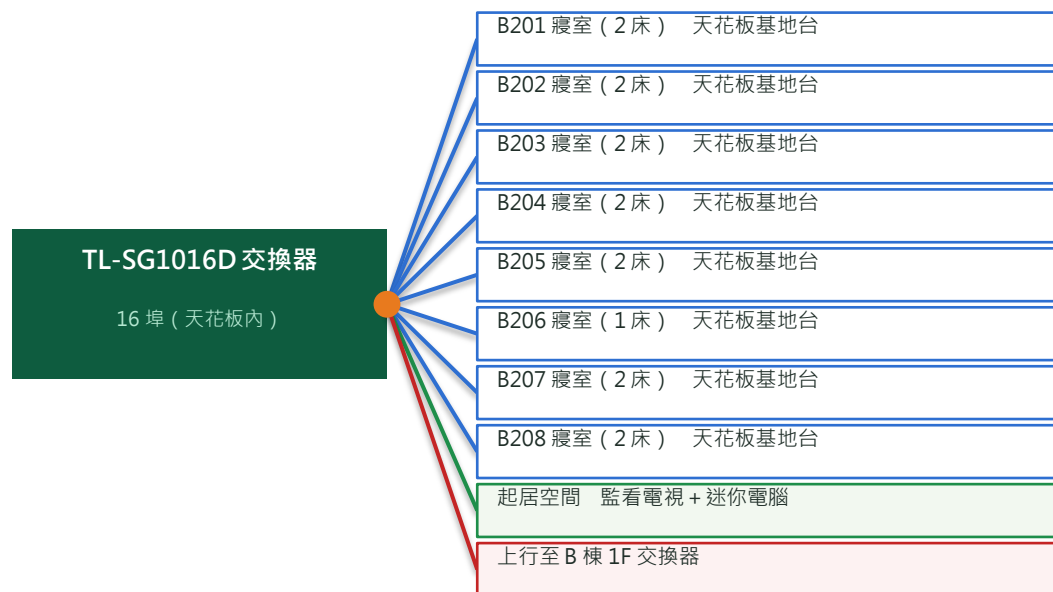
10 條

Cat 6

26 處

電源座

星狀 (並聯) 走線架構



★ 每條線各自獨立回接交換器、各佔 1 埠；不得串接 (daisy chain)。

本層施工項目

- 寢室 B201~B208 各裝 1 臺基地台 (天花板內)
- 起居空間 監看電視 1 組 (電視 + 迷你電腦)
- 床邊三孔接地電源座 15 處 (B206 為 1 床，其餘每間 2 床)
- 天花板兩孔電源出線盒 8 處 + 樓層交換器 1 臺

B 棟 3F 配置 (本期僅施作管線)

樓層平面圖 (院方提供之房號標示圖)



■ 基地台線路 (藍) ■ 監看電視線路 (綠) ■ 樓層幹線上行 (紅)

● 智慧電視 + 迷你電腦位置

● 交換器位置

★ 3 樓床位排法與 1、2 樓相同：B301~B305、B307、B308 各 2 床，B306 為 1 床，床邊電源座數量亦與 1、2 樓一致 (15 處)。★★ 本層一律「做到插座」，不是「留線在天花板」。資訊插座與兩孔電源出線盒須設於未來基地台的預定位置 (天花板)，不是一般牆面高度；否則日後加裝設備仍須重新開挖天花板。

2026 網路與供電座 施工說明書 (承做廠商用)

15 床

床位

0 臺

基地台

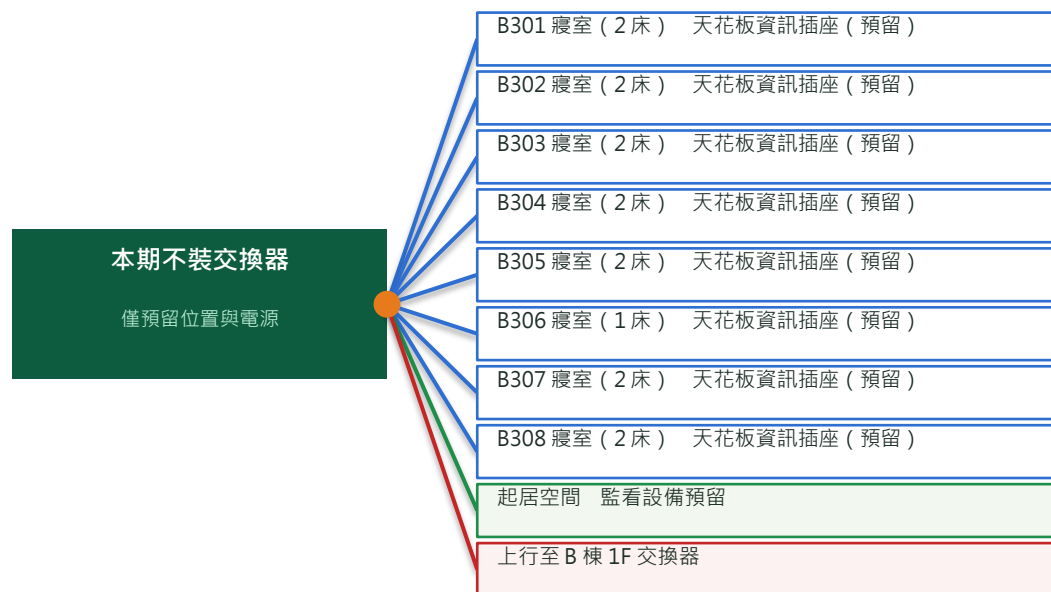
10 條

Cat 6

26 處

電源座

星狀 (並聯) 走線架構

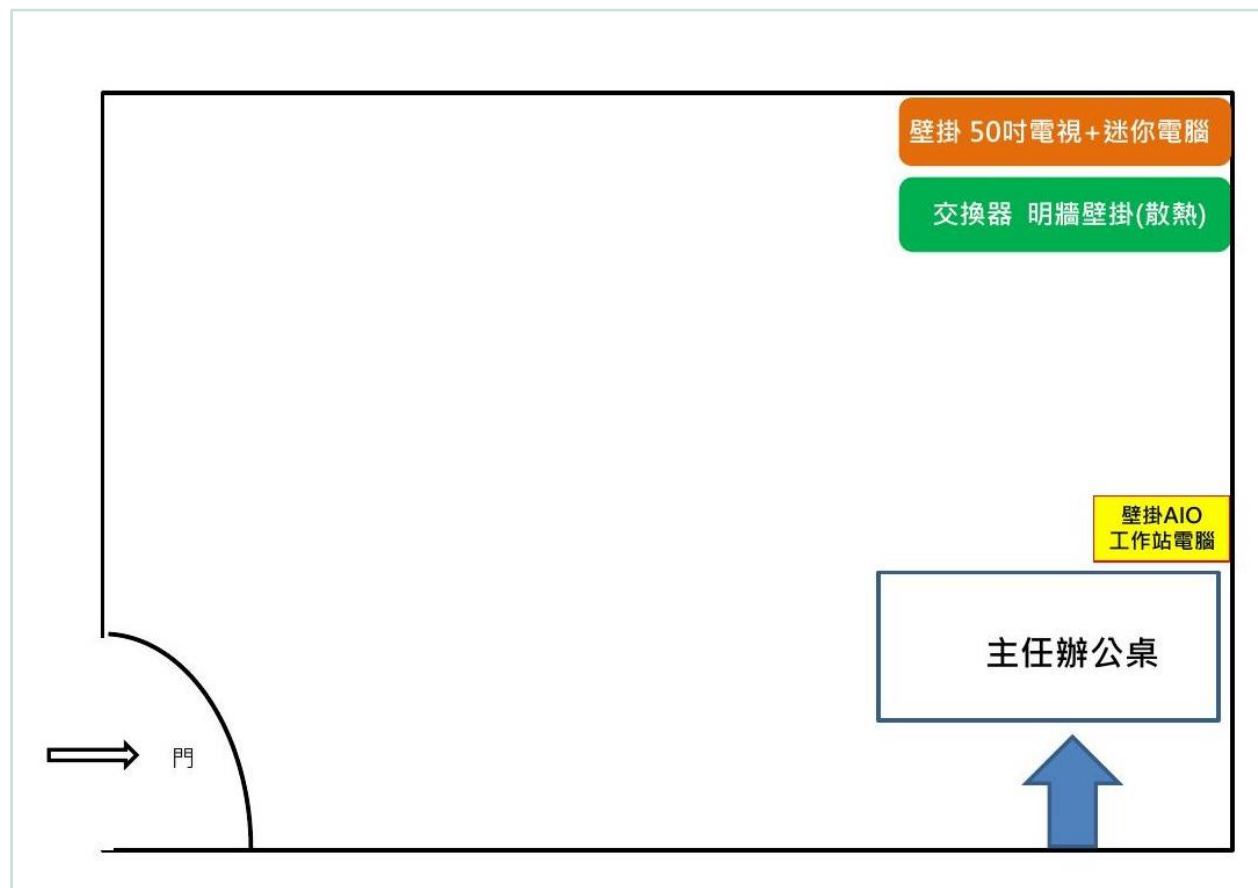


★ 每條線各自獨立回接交換器、各佔 1 埠；不得串接 (daisy chain) 。

本層施工項目

- ★ 基地台、交換器、電視、迷你電腦 本期均不安裝
- Cat 6 網路線 × 10 做到天花板資訊插座
- 兩孔電源 × 8 做到出線盒並加裝面板
- 床邊三孔接地電源座 15 處 (B306 為 1 床，其餘每間 2 床)

A 棟 1F 行政區主任辦公室設備配置



★ 本頁為現場設備定位依據，施工前請與院方會勘確認牆面承重與實際尺寸。

設備	安裝位置	電源座	網路線
SG2218 交換器	明牆壁掛 (散熱)	1	—
50 吋智慧電視	正前方牆面壁掛	1	1
迷你電腦	電視旁鷹爪架	1	1
AiO 27 吋工作站	辦公桌右側牆壁掛	1	1
合計	—	4 處	3 條



為什麼交換器要壁掛

MOUNTING

網管型交換器運算量大、發熱較高，明牆壁掛散熱佳且便於查線與重置。

★ 交換器與路由器均為金屬機殼設備，電源座須為三孔接地型。



施工前須會勘確認

CHECK

正前方牆與右側牆之牆面材質與承重（輕隔間須加背板）。

AiO 電腦之實際淨重與 VESA 孔距（該機原廠支援 VESA 快拆設計）。

★ 電視以網路線連接回交換器，不走 HDMI，故本區為 3 條。

D 棟核心機房與埠位配置

SG3428 核心交換器 埠位配置表

埠位	用途	對端設備	介面
SFP 1	B 棟骨幹 (綠線)	B 棟 1F SG2218	光纖
SFP 2	A 棟骨幹 (紅線)	A 棟 1F SG2218	光纖
SFP 3	C 棟骨幹 (藍線)	C 棟 (第三期)	光纖 · 預留
SFP 4	備援 / 日後擴充	—	空槽
P1	路由器 LAN	ER605	Cat 6
P2	外網進線	中華電信終端設備	Cat 6
P3 ~ P24	備援埠	—	空 · 預留

機房設備
EQUIPMENT

SG3428 核心交換器 ×1 (明牆壁掛)
ER605 路由器 ×1 (天花板輕鋼架上)
三孔接地電源 ×2 / Cat 6 ×2

施工前須確認
TO CONFIRM

中華電信終端設備位於 D 棟 A 或 D 棟 B 的 B1F ?
機房有無現成機櫃與專用電源迴路。
★ SFP 插槽出廠一律為空槽，光收發模組另配，依實際距離選用，兩端須成對。

★ 核心交換器與路由器均為金屬機殼設備，電源座須為三孔接地型；交換器明牆壁掛以利散熱與查線。

跨棟光纖介面說明（另案發包）

跨棟骨幹（D 棟 → A / B / C 三棟）為獨立發包之光纖工程，不在本說明書之施工範圍內。但兩案在各棟樓層交換器的 SFP 光纖插槽交接，故本頁說明介面與時程依賴關係，請承做廠商知悉。

線路	路段	計價長	本期完成度	對本工程的影響
綠線	D 棟 → B 棟	40 m	完工上線	B 棟三層之訊號皆由此條回傳，最優先
紅線	D 棟 → A 棟	97 m	完工上線	★ A 棟主任辦公室監看功能倚賴此條，9/18 驗收時須一併測試
藍線	D 棟 → C 棟	130 m	佈放 + 熔接 + 終端盒	第三期使用，本期不接交換器

承做廠商需配合的事

- 各棟樓層交換器安裝位置須預留光纖跳線進線路徑
- 終端盒（ODF）安裝位置由光纖廠商指定，請勿佔用
- 光纖跳線由光纖廠商施作，承做廠商不得自行接續
- ★ 9/18 驗收時，A 棟主任辦公室須能連通 D 棟核心

嚴禁事項

- 嚴禁彎折光纖或超過最小彎曲半徑
- 嚴禁以成品跳線直接跨棟（僅限機櫃內 1~3 公尺）
- 嚴禁在光纖路徑上鑽孔、釘掛或堆置重物
- ★ 發現光纖外露或受損，立即停工並通報本院

★ 跨棟光纖須於 9/11 前完成佈放與熔接，A 棟主任辦公室之監看功能方能於 9/18 驗收時一併測試。

網路線路編號總表 (共 34 條)

線路編號	起點 (交換器端)	終點 (設備端)	色	實測長	測
B1F-AP-01	B 棟 1F 交換器	B101 寢室 天花板基地台	藍		
B1F-AP-02	B 棟 1F 交換器	B102 寢室 天花板基地台	藍		
B1F-AP-03	B 棟 1F 交換器	B103 寢室 天花板基地台	藍		
B1F-AP-04	B 棟 1F 交換器	B104 寢室 天花板基地台	藍		
B1F-AP-05	B 棟 1F 交換器	B105 寢室 天花板基地台	藍		
B1F-AP-06	B 棟 1F 交換器	B106 寢室 天花板基地台	藍		
B1F-AP-07	B 棟 1F 交換器	B107 寢室 天花板基地台	藍		
B1F-AP-08	B 棟 1F 交換器	B108 寢室 天花板基地台	藍		
B1F-TV-01	B 棟 1F 交換器	起居空間 1 迷你電腦	綠		
B2F-AP-01	B 棟 2F 交換器	B201 寢室 天花板基地台	藍		
B2F-AP-02	B 棟 2F 交換器	B202 寢室 天花板基地台	藍		
B2F-AP-03	B 棟 2F 交換器	B203 寢室 天花板基地台	藍		
B2F-AP-04	B 棟 2F 交換器	B204 寢室 天花板基地台	藍		
B2F-AP-05	B 棟 2F 交換器	B205 寢室 天花板基地台	藍		
B2F-AP-06	B 棟 2F 交換器	B206 寢室 天花板基地台	藍		
B2F-AP-07	B 棟 2F 交換器	B207 寢室 天花板基地台	藍		
B2F-AP-08	B 棟 2F 交換器	B208 寢室 天花板基地台	藍		

線路編號	起點 (交換器端)	終點 (設備端)	色	實測長	測
B2F-TV-01	B 棟 2F 交換器	起居空間 迷你電腦	綠		
B2F-UP-01	B 棟 2F 交換器	B 棟 1F 交換器 (上行)	紅		
B3F-AP-01	B 棟 3F 資訊插座	B301 寢室 天花板 (預留)	藍		
B3F-AP-02	B 棟 3F 資訊插座	B302 寢室 天花板 (預留)	藍		
B3F-AP-03	B 棟 3F 資訊插座	B303 寢室 天花板 (預留)	藍		
B3F-AP-04	B 棟 3F 資訊插座	B304 寢室 天花板 (預留)	藍		
B3F-AP-05	B 棟 3F 資訊插座	B305 寢室 天花板 (預留)	藍		
B3F-AP-06	B 棟 3F 資訊插座	B306 寢室 天花板 (預留)	藍		
B3F-AP-07	B 棟 3F 資訊插座	B307 寢室 天花板 (預留)	藍		
B3F-AP-08	B 棟 3F 資訊插座	B308 寢室 天花板 (預留)	藍		
B3F-TV-01	B 棟 3F 資訊插座	起居空間 迷你電腦 (預留)	綠		
B3F-UP-01	B 棟 3F 資訊插座	B 棟 1F 交換器 (上行)	紅		
A1F-WS-01	A 棟 1F 交換器	AiO 工作站電腦	黃		
A1F-PC-01	A 棟 1F 交換器	監看電視之迷你電腦	黃		
A1F-TV-01	A 棟 1F 交換器	50 吋監看電視	黃		
D-WAN-01	中華電信終端設備	ER605 路由器 WAN 孔	黃		
D-RT-01	ER605 路由器 LAN	SG3428 核心交換器	黃		

編號規則 | 位置 - 類別 - 序號 (例：B2F-AP-03 = B 棟 2 樓第 3 條基地台線路) 。

類別代碼：AP = 基地台、TV = 監看電視之迷你電腦、UP = 樓層幹線上行、WAN = 對外進線、RT = 路由器至交換器、WS = 工作站。

★ 每條線各自獨立回接交換器並佔 1 埠，嚴禁串接與耦合接頭；兩端數字環須標示本表編號，造冊表依本表順序填寫。

電源座編號規則與配置 (共 84 處)

群組	編號規則	插座型式	數量	安裝位置
床邊照護墊	房號 - 床號 (B101-1)	三孔接地型	45	床頭側，樓地板與床板下緣之間
天花板基地台	房號 - AP (B101-AP)	兩孔非接地型	24	各寢室天花板，鄰近基地台安裝點
樓層交換器	樓層 - SW (B1F-SW)	三孔接地型	3	B 棟各層起居空間天花板
監看電視	樓層 - TV (B1F-TV)	三孔接地型	3	B 棟各層起居空間壁掛位置後方
監看迷你電腦	樓層 - PC (B1F-PC)	三孔接地型	3	同上，電視旁鷹爪架位置
A 棟主任辦公室	A1F-SW / TV / PC / WS	三孔接地型	4	明牆壁掛與辦公桌右側牆面
D 棟核心機房	D-SW、D-RT	三孔接地型	2	機房壁掛與天花板
合計	—	三孔 60 / 兩孔 24	84	—

樓層	逐房床邊電源座數量
B 棟 1F	B101 ~ B108 合計 15 處
B 棟 2F	B201 ~ B208 合計 15 處
B 棟 3F	B301 ~ B308 合計 15 處
合計	45 處



★ 施工前必辦

MUST

各寢室實際床數尚未逐房確認 (每間 1 ~ 2 床不等) 。

施工前請與院方逐房核對床數與床位編號，確認後始得施作。

★ 迴路規劃

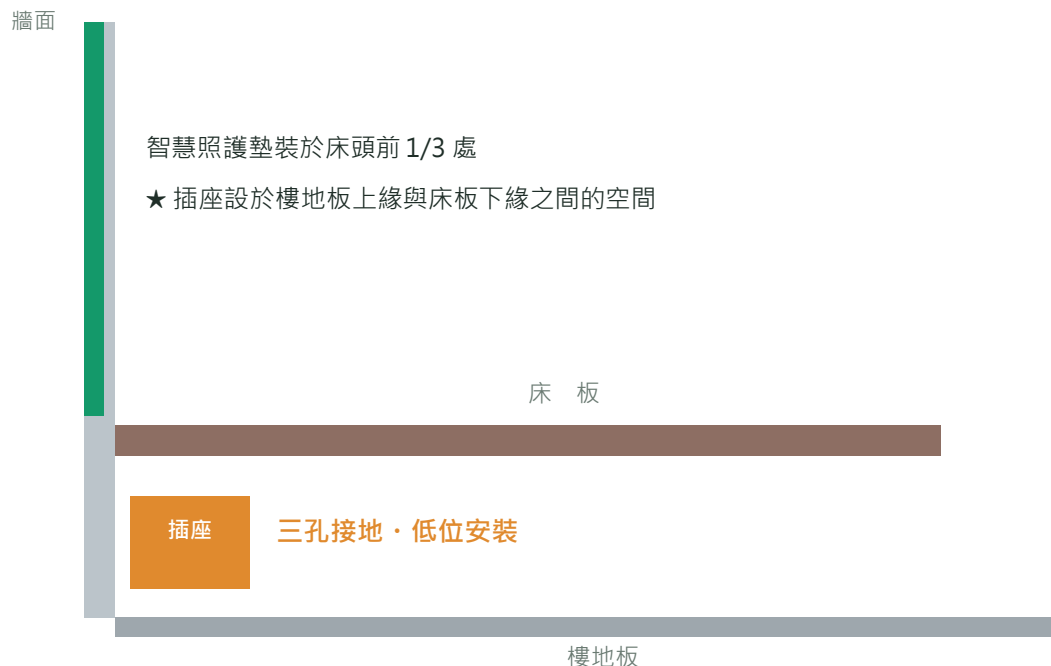
本案新增電源座須由樓層配電盤供電。請於施工前確認各樓層配電盤之可用迴路容量；如需增設專用迴路，應於報價時列明數量並由合格電器承裝業施作。

單一迴路所帶插座數量請依《用戶用電設備裝置規則》規劃，不得超載。

- ★ 弱電線材不得與電氣導線共管；強弱電線路應保持間隔，電信配管與低壓電力線須相隔 15 公分以上。
- ★ 每一處電源座須於面板側邊或蓋板內側標示編號，並登載於造冊表。

床邊供電座安裝位置規範

安裝剖面示意



為什麼一定要裝在床底低位

WHY

機構內服務對象較為活潑，插頭外露易被拔除，恐生危險。

插座若裝在一般高度，插頭插上後會頂到床緣，導致床鋪無法貼齊牆壁而外凸、走道變窄。



位置要求

REQUIREMENT

每張床 1 組，設於接近床頭的一側。

高度介於樓地板上緣與床板下緣之間。

面板須加裝防塵蓋或安全蓋；配線走管，不得裸露於地面造成絆倒。

完工後逐床拍照存證，檔名以「房號-床號」編號。

施工前必須先確認的一件事：顛倒睡的床位

若有服務對象習慣「固定顛倒睡」（睡覺時頭朝床尾而非床頭），且為長期固定狀況，請於施工前逐一列出床位編號告知本院。★此項若未事先確認，將導致該床位照護墊感測位置錯誤，且插座需重新施作。

★ 本頁為本案最關鍵的施工規範，請承做廠商於施工前確認並簽認。

接地與插座型式對照

設備	插頭型式	插座型式	數量	說明
床邊智慧照護墊	—	三孔接地型	45	床邊插座日後可能挪作他用，一律採接地型
天花板無線基地台	兩腳	兩孔非接地型	24	Class II 雙重絕緣設備，位置固定於天花板
樓層網路交換器	三腳	三孔接地型	3	金屬機殼設備，須靠接地洩流
監看電視	三腳	三孔接地型	3	B 棟 1F / 2F、A 棟主任辦公室
迷你電腦	三腳	三孔接地型	3	電腦類設備
A 棟 AiO 工作站	三腳	三孔接地型	1	Class I 三孔金屬機殼
D 棟核心交換器	三腳	三孔接地型	1	金屬機殼設備，明牆壁掛
D 棟管理型路由器	三腳	三孔接地型	1	置於天花板，仍須三孔接地
A 棟主任室交換器	三腳	三孔接地型	1	金屬機殼設備，明牆壁掛
B 棟 3F 預留	—	三孔 3 / 兩孔 8	3	本期做到插座，設備日後加裝
合計	—	三孔 60 / 兩孔 24	84	—

電源線材規格

- 電源配線採白扁線（VVF 600V）
- 品牌：華新麗華、太平洋或同等規格
- 線徑依迴路負載選用，不得低於現場既有規格

驗收方式

- 以插座測試器逐處實測接地極導通
- 記錄於電源座造冊表並簽認
- ★ 任一處未導通即為不合格，須全數複測

★ 三孔插座之接地極必須確實接通，不可只裝三孔面板而未接地線；驗收時將以插座測試器逐處實測。

網路線材規範與顏色管理

項目	規格要求
線材等級	一律採用 Cat 6 線材，等同大同 (TATUNG) 品牌等級
水晶頭	Cat 6 專用水晶頭，必須加裝保護套
標示	兩端一定要標上數字環與標示碼，以利確認線路來源與去向
接續	不得使用耦合接頭 (coupler) 延長線路，每條線須一次到位
走線架構	星狀 (並聯)：每一臺設備各自一條線直接回接交換器，不得串接
造冊	全案線路造冊，記錄編號、起點、終點、實測長度與測試結果

顏色管理配置

院區目前網路線較為繁雜，本案跳脫常見灰色線，改採明顯色彩區隔：

	藍 色 基地台線路	24 條
	綠 色 監看電視線路	3 條
	紅 色 樓層幹線上行	2 條
	黃 色 機房與主任室設備	5 條
合計 Cat 6 佈設		34 條

★ 採購提醒

彩色 Cat 6 箱線 (藍 / 綠 / 紅 / 黃) 多屬調貨品，需預留 3 ~ 7 天交期。本案 9 月 7 日進場、9 月 18 日完工，工期緊湊，請於簽約時即確認線材顏色與數量並先行訂料，避免因等料延誤工期。

★ 顏色管理與雙頭數字環是日後查線與維護的關鍵，請務必納入驗收項目。

天花板設備固定與壁掛施作規範



天花板網路交換器安裝 (2 處)

SWITCH

直接置於天花板輕鋼架內，本案不使用承載托盤。

安裝時須平置穩固、不得懸吊或斜置，線材須留適當餘長並整理固定。

★ 正下方須設可掀維修口 ($\geq 45 \times 45$ 公分)，確保日後查線與更換設備時可取得到。



基地台安裝要求 (16 處)

ACCESS POINT

每間寢室天花板內各 1 臺，隱藏於天花板不外露。

安裝位置以房間中央為原則，避開金屬風管與消防管路。

★ 兩孔電源採固定式配線：走 PVC 或 PF 管，末端出線盒固定於天花板結構框架並加裝面板，不使用軟頭插座懸吊。

網路線一條直接回接該樓層交換器，不得串接。

設備

壁掛架

承重要求

施作要點

智慧電視 50 吋 $\times 3$

大型固定式

40 公斤以上

鎖於實心牆；輕隔間加背板

迷你電腦 $\times 3$

鷹爪型

約 10 公斤

VESA 75 / 100

AiO 27 吋 $\times 1$

曲臂型

8 公斤以上

原廠支援 VESA 快拆設計



壁掛施作要求

WALL MOUNT

壁掛架鎖固上牆與智慧電視上架由承做廠商施工。

★ 迷你電腦與 AiO 電腦本體由智慧照護系統廠商自行鎖上，廠商僅需完成架子上牆。

上架後須以水平儀校正，不得晃動；壁掛位置後方須先完成電源座與網路孔。



共通要求

COMMON

所有承重固定件須為金屬材質，不得使用塑膠壁虎於承重點。

施工後現場清潔、廢料清運；天花板拆裝處須復原至原狀。

★ 本頁為最容易出錯的兩個工項，請施工人員務必詳閱。

施工重點與注意事項

1	星狀（並聯）走線	每支基地台、每臺監看設備各自一條線直接回接該樓層交換器，各佔 1 埠。不得串接、不得使用耦合接頭延長。
2	床邊插座低位安裝	高度須介於樓地板上緣與床板下緣之間，確保插頭插上後床鋪仍能貼齊牆壁。共 45 處。
3	天花板供電採固定式配線	電源線走 PVC 或 PF 管，末端出線盒固定於天花板結構框架並加裝兩孔面板；不使用軟頭插座懸吊。
4	天花板交換器安裝	直接置於天花板輕鋼架內，不設托盤。須平置穩固、不得懸吊或斜置，並於下方預留可掀維修口。
5	線材顏色與標示	藍 = 基地台、綠 = 監看電視、紅 = 樓層幹線、黃 = 機房與主任室設備；兩端均須加裝水晶頭保護套與數字環。
6	接地確實接通	三孔插座之接地極必須實際接通，不可只換三孔面板。驗收時以插座測試器逐處實測。
7	★ B 棟 3F 做到插座	本層一律做到資訊插座與出線盒加面板，不得只留線在天花板。插座位置須設於未來基地台的預定位置。
8	既有線路不動與現場復原	院區既有網路線本次不拆除、不變動；天花板拆裝後須復原至原狀，施工廢料由承做廠商清運。

★ 以上八項為本案驗收依據，請承做廠商於報價前逐項確認可否達成。

工程時程 2026 年 9 月



★ 9/30 (三) 為全案完工死線，不可順延。網路水電須於 9/18 (五) 前完工並通過驗收，設備方能於 9/21 進場。

★ 承做廠商之進場日訂於 9/7 (一)，較單棟案場提前兩個工作天——本案跨 B 棟三層、A 棟行政區與 D 棟機房共三棟建物，且位處山區。

★ 跨棟光纖屬另案發包，但須於 9/11 前完成，A 棟主任辦公室之監看功能方能於 9/18 驗收時一併測試。

★ 詳細里程碑與完成判定，見另附之《工程時程甘特圖》。

驗收檢查表（完工後三方會驗）

一、網路線	自檢	複驗
34 條全數佈設完成，數量與線路編號總表相符		
逐條以測線器測試導通與線序，並記錄實測長度		
單段長度均未超過 90 公尺		
兩端水晶頭均加裝保護套與數字環，編號與造冊表一致		
線材顏色符合顏色管理配置（藍 24 / 綠 3 / 紅 2 / 黃 5）		

二、電源座	自檢	複驗
84 處全數完成（三孔 60 / 兩孔 24），數量與編號表相符		
逐孔以插座測試器實測，火線、中性線、接地極均正確無反接		
床邊 45 處低位安裝，高度介於樓地板上緣與床板下緣之間		
天花板兩孔為固定式配線，出線盒固定於結構框架並加面板		
每處電源座均標示編號並登載於造冊表		

三、設備定位	自檢	複驗
基地台 16 處置於天花板內、不外露，下方留可掀維修口		
樓層交換器 2 處平置穩固、未懸吊斜置		
壁掛架確實鎖固於實心牆面，以水平儀校正無晃動		
B 棟 3F 做到資訊插座與出線盒加面板，非留線於天花板		

四、文件繳交	自檢	複驗
線路編號總表（含實測長度與測試結果）		
電源座編號總表		
逐點施工照片（以編號命名）與竣工圖		
電器承裝業登記證影本、通電測試紀錄與簽認文件		

承做廠商 簽認

本院代表 簽認

智慧照護系統廠商 簽認

- ★ 本表為驗收依據，每一項均須通過；任一項不合格者，該類別全數複測。
- ★ 完工後由承做廠商自檢完成，再會同本院與智慧照護系統廠商共同複驗，三方簽認。