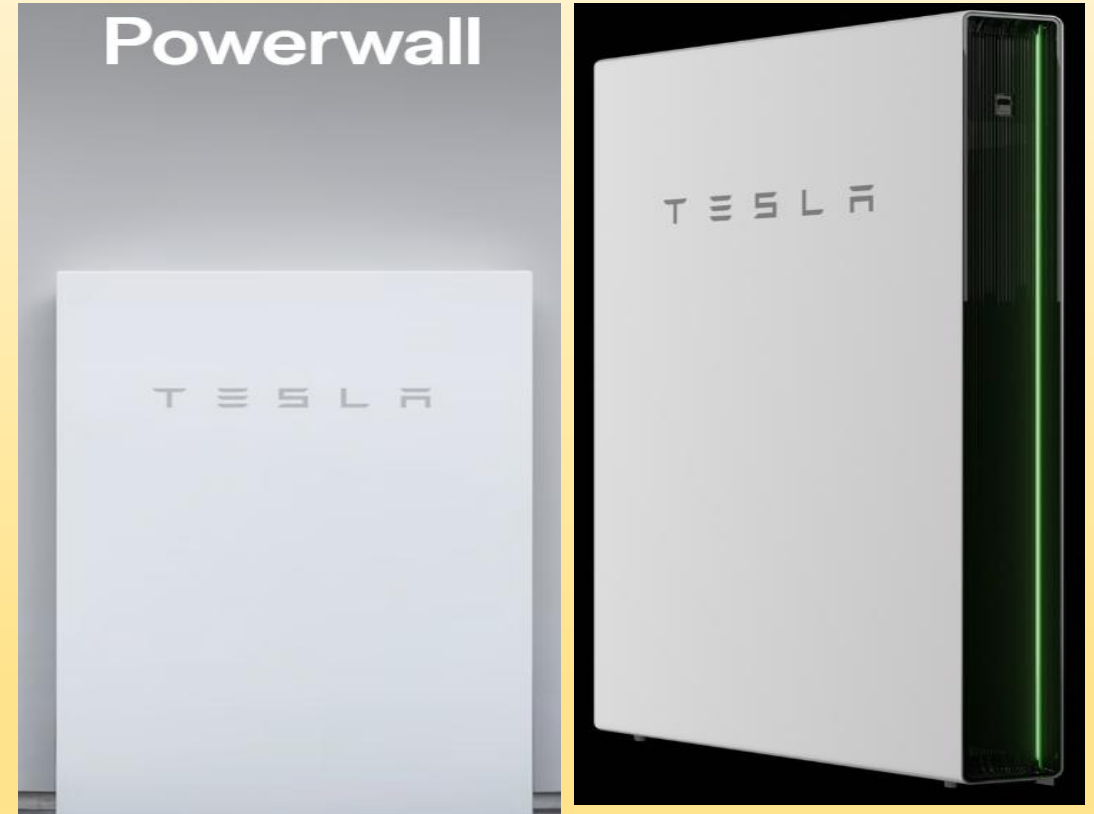


威智儲能科技股份有限公司 WeSmart Energy Storage Technology Inc.

金仕生技公司 儲能配置施工規劃

地點：台中市西屯區台灣大道二段16號7樓
聯絡人：葉力瑋 總經理



公司介紹

甲級電器承裝業



Tesla 認證安裝商



專業合格工程師



安裝設備規格



Powerwall 規格

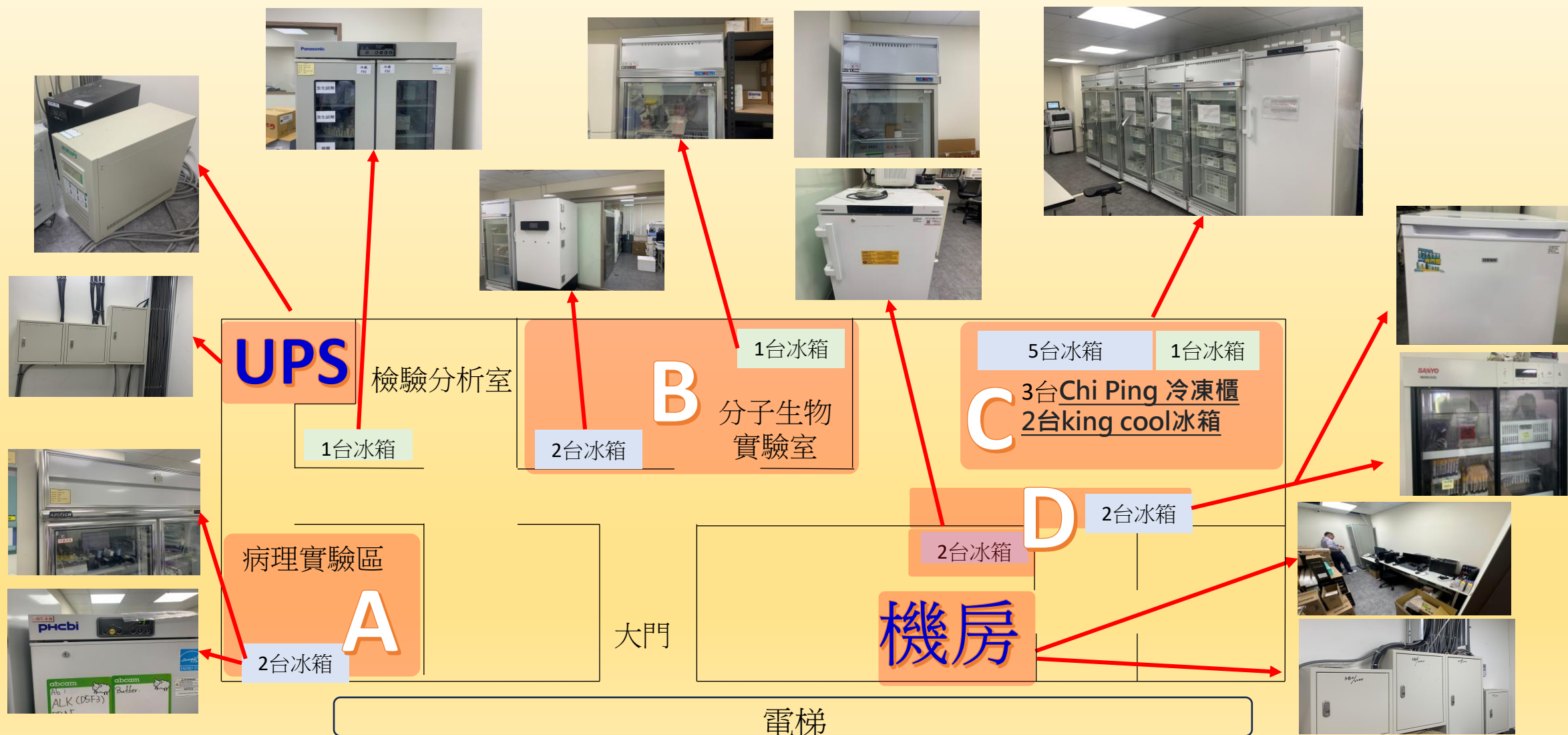
電能容量 13.5 kWh ¹ 100% 放電深度 90% 往返效率	安裝 可安裝於牆面或地面 可安裝於室內或是室外 最多可連接 10 個 Powerwall 電池 作業環境: -20°C 至 50°C 建議作業環境: 0°C 至 30°C 防水防塵等級: IP67
功率 7kW 峰值功率 / 5kW 連續功率 無縫備援切換 純正弦波輸出	憑證 符合美國和國際安全標準 符合美國與國際 EMI 標準
尺寸與重量 高 x 寬 x 深 45.3 吋 x 29.6 吋 x 5.75 吋 1150 公釐 x 753 公釐 x 147 公釐 251.3 磅 / 114 公斤	保固 10 年



客戶需求

- 備援電力4小時以上
- 備援重點依序：冰箱→UPS→核心電腦、伺服器(機房)
- 現有電路診察整合、電路標示並繪製電路配置圖

備載設備需求



負載用電現況

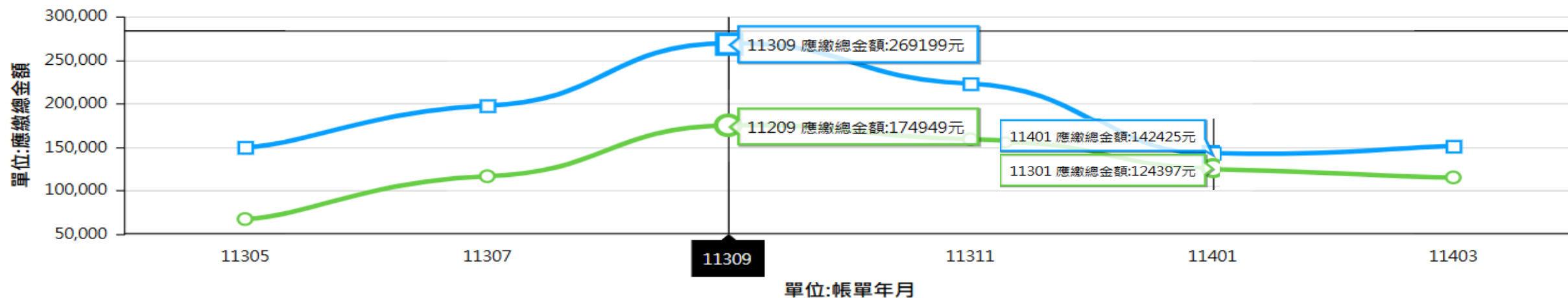
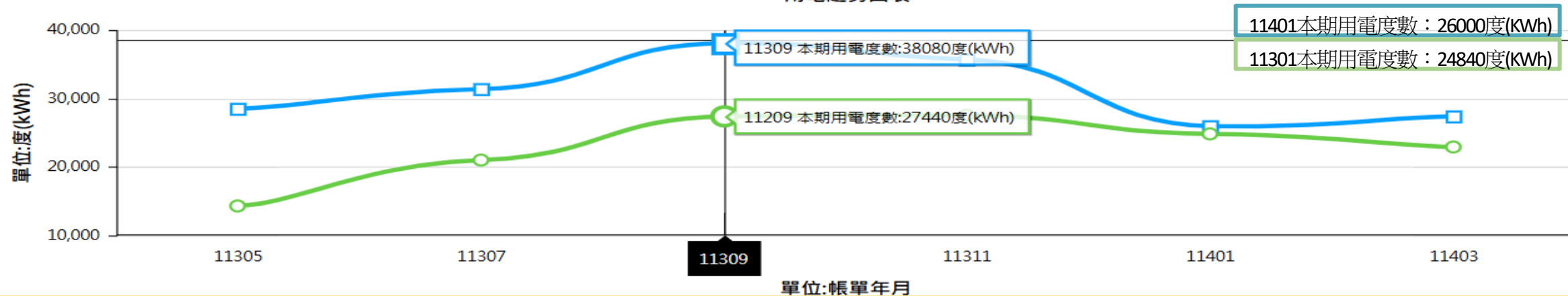
用戶名稱：	金仕生技股份有限公司	輪流停電組別：	F
電號：	07842170703	饋線代號：	GS61
帳單月份：	114年03月	繳費期限：	114年03月26日
計費期間：	113年12月30日 至 114年02月25日	繳費狀況：	未繳
本次收費日：	114年03月06日	代收截止日：	114年04月29日
本次抄表日期：	114年02月26日	查核碼：	254
下次抄表日期：	114年04月29日	稅前應繳總金額：	143429
本期用電度數：	27400	營業稅	7171
去年同期用電度數：	23000	應繳總金額：	150600元
當期每度平均電價	5.5元		

負載用電現況



近6期用電圖表資訊

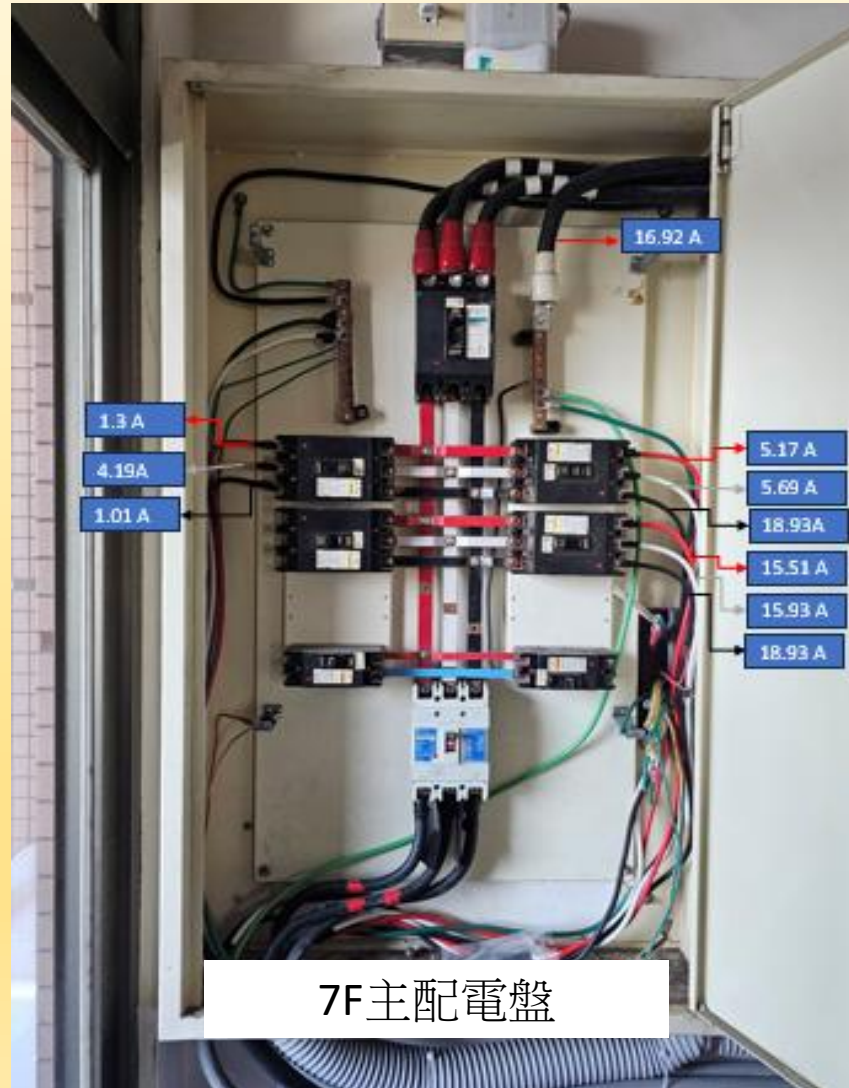
用電趨勢圖表



用電線路現況



UPS配電盤



7F主配電盤



機房配電盤

用電現況分析

- 非夏季(1月)最低用電26,000度/期(433度/日)，為營業基本用電需求，冰箱及電腦伺服器24小時運作。
- 夏季用電最高38,080度/期(635度/日)，為營業基本用電，再增加長時間高溫空調用電，約為最低用電1.5倍負載需求。
- 3ø4w進屋線徑為38 mm²，後線徑為5.5 mm²，近一年用電明顯增加，增設儲能設備亦會增加負載，須提高線路線徑至少14 mm²，確保用電安全。

儲能備援容量配當

區分	日用電	耗能*	方案	
			1 G + 3 P & 1 G + 3 P & 1 G + 1 P	
			輸出功率35 kw	電量 94.5 kwh
非夏季	433 kwh	32.1 kw	全備援 --- 日2.9 h，夜5.8 h	
夏季	635 kwh	47.0 kw	74 %備援 ---日2.7 h，夜5.4 h	
備註	*依負載樣態日/夜以2/1配當，再以9小時計算高負載耗能			

效益分析

一、電費節省

區分	運作模式		年電費價差	7 P 節省電費
	備援	時間電價		
非夏季	10 %	90 %	$13.5 \times 0.9 \times 2.74 \times 2 \times 22 \times 8 = 11,718$	1,230,390
夏季	10 %	90 %	$13.5 \times 0.9 \times 5.89 \times 22 \times 4 = 6,297$	661,185
		合計	18,015	1,891,575
備註	台電113年10月16日契約三段式電價。			

二、損失保險

若每年提撥新台幣**2萬元**作為停電財物損失投保，**15年計30萬元**。

三、停業損失

若每天營業額百萬，停電半天即損失**50萬**。

工作項目

主工程：

1 G + 3 P 、 1 G + 3 P 、 1 G + 1 P 計3套儲能設備安裝施工

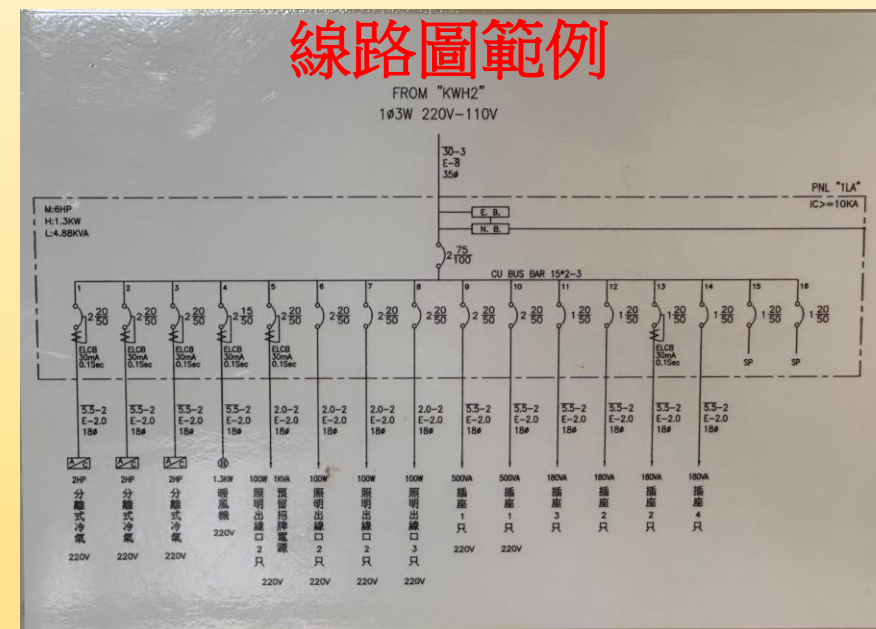
附屬工程：

- 7樓主配電盤地線、N線調整、NFB開關及纜線更換A端、整線標示、加裝配電背板、繪製線路圖
- 機房纜線更換B端、用電配置調整、整線標示、加裝配電背板、繪製線路圖
- UPS機房纜線更換B端、整線標示、加裝配電背板、繪製線路圖

完工標準

主工程：儲能設備運作正常，充電完成總電量達94.5 kwh

附屬工程：



期程規劃及工作事項

作業階段區分	項次	工作事項	作業期程	備考
裝設前	一	工程細部場勘及丈量作業	D-14(日)	
	二	用電配置、線路調整及電路圖繪製	D-7(日)	
	三	內部資訊資料備份	D-1(日)	
	四	資訊系統備援儲存	D-1(日)	
裝設中	五	打洞、掛架、線槽鑽孔、機體掛壁施工	D日H時	
	六	電力中斷	H+4(時)	約3~4小時
裝設後	七	管理人員約3人，安裝APP監控軟體及設定權限	H+8(時)	
	八	定期監控能源管理系統及比對每期電費單	D日~	

施工費用

項次	品名/型號/規格	單位	數量	單價	小計
	主工程				
1	Tesla Gateway *1+ Powerwall*1儲能系統含XLPE纜線及金屬線槽安裝	套	1	320,000	320,000
2	Tesla Gateway *1+ Powerwall*3儲能系統含XLPE纜線及金屬線槽安裝	套	2	830,000	1,660,000
	附屬工程				
3	電盤線路調整、電路標示暨繪製電路配置圖	式	1	100,000	100,000
4	14 mm2 4C XLPE纜線 + 8 mm2 地線抽換及接線	式	1	60,000	60,000
	未稅總計：新台幣				2,140,000
付款方式：簽訂 30 %，施工前 40 %，完工驗收 30 %。					

施工費用(階段)

項次	品名/型號/規格	單位	數量	單價	小計
	主工程				
1	Tesla Gateway *1+ Powerwall*3儲能系統含XLPE纜線及金屬線槽安裝	套	1	830,000	830,000
	附屬工程				
2	電盤線路調整、電路標示暨繪製電路配置圖	式	1	100,000	100,000
3	14 mm2 4C XLPE纜線 + 8 mm2 地線抽換及接線	式	1	60,000	60,000
	未稅總計：新台幣				990,000

付款方式：簽訂 30 %，施工前 40 %，完工驗收 30 %。



感謝您選擇威智儲能科技團隊為您服務，
我們致力提供客戶專業、優質、滿意的服
務品質，期望獲得您的肯定。

任何問題請洽 黃尉桓 總經理 0923879327 為您服務