

# 家用充電規劃書

致新潤青峰社區



Line ID: @seit

銳能智慧科技股份有限公司

訂單編號： 前瞻

場勘地址： 新北市板橋區永翠路62號

場勘日期： 2022/03/29

場勘人員： 孔文暉 / 0972-003217

規劃書編號： SEIT-2022040601

# 規劃摘要

## 基本資訊

車主	前瞻
地址/社區名	新北市板橋區永翠路62號/ 新潤青峰社區
車款	前瞻
訂單編號	前瞻
場勘日期	2022/03/29

## 電力環境

供電系統	3Φ4 380V
總斷路器容量/線徑	3P100A ( 50 mm <sup>2</sup> )
家用電量 ( 最大值 )	小公最大50A

## 施工配置

充電座設定電流	16A
新設斷路器容量	3P20A二個(電動車專用迴路) 1P15A、220V插座(電力貓PLC用途)
線管材	電力線XLPE 8mm <sup>2</sup> x4C / 5.5mm <sup>2</sup> 接地 / EMT金屬管 1"半 / 金屬軟管



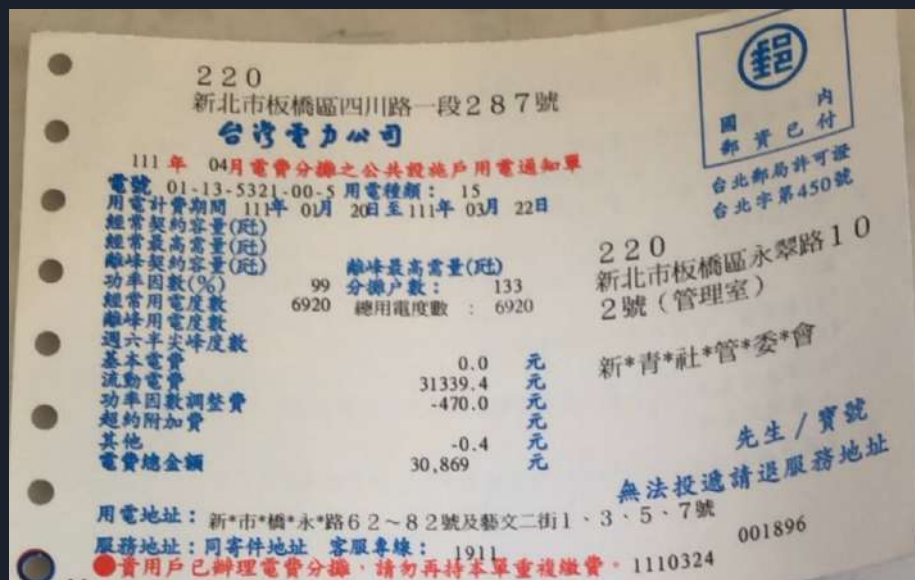
# 規劃摘要

1. 由B1小公電表引源至B2公共車位，設置充電座與開關箱。
2. B1表後總開關3P100A，新設電動車專用迴路3P20A
3. B2公共車位設置開關箱，箱內設置電動車專用迴路3P20A、1P15A與220V插座。
4. 全程XLPE電纜線8mm<sup>2</sup>x4C線、5.5mm<sup>2</sup> PVC配置EMT金屬管，B1-2跨樓層洗2英吋孔(直徑約5公分)
5. 經與管委會確認安裝充電座位置為社區公用車位產權。
6. 建議依台電規範需申請供電範圍變更竣工審查。

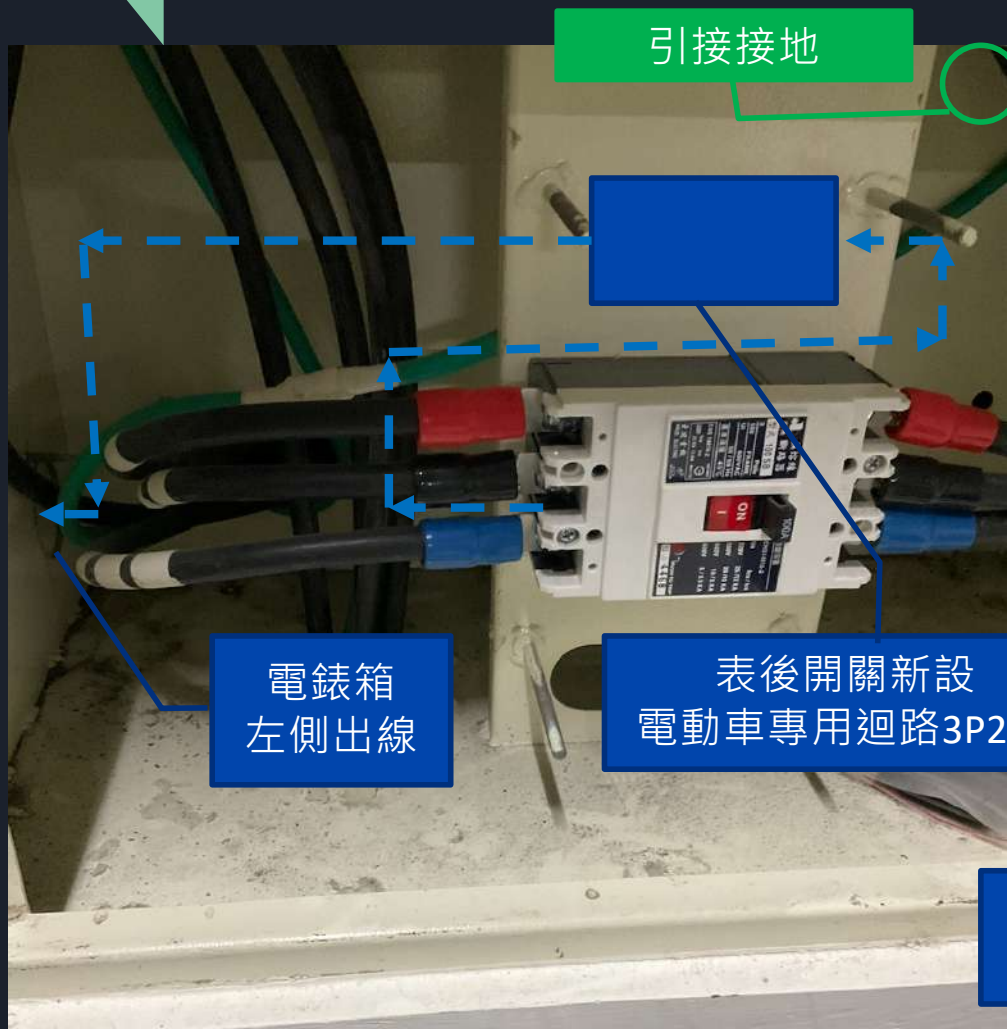
# 施工細節說明

A棟小公電號：01-13-5321-00-5

總開關與線徑：3P100A (50 mm<sup>2</sup>)



# 施工細節說明 (B1小公電表)





# 施工細節說明 (B2公共車位)





# 充電座規劃書施工同意函

同意依此規劃書（編號 SEIT-2022040601）施工，於B1社區A棟小公表後開關引接電源至B2公用停車位安裝充電座（安裝位置與走線規劃詳見本規劃書，全程均依據政府法規），並確認安裝位置與線管材經過路徑皆屬自家產權，若經公共區域需社區管委會同意。

換言之，充電電費就包含在社區A棟小公用電錶的台電電費單。

- 安裝地址：新北市板橋區永翠路62號
- 充電座裝設停車位：B2-公用車位

管委會蓋章

日期：



# 產品說明



# Tesla充電座與XLPE電纜安全

充電座是電源供應器，跟手機充電線一樣不是儲存電力的設備，通過國際安全認證



高度  
34.5 cm

寬度  
15.5 cm

深度  
11 cm

電線長度  
7.4 m

內建「過電壓保護」、「過電流保護」、「過載保護」、「過熱保護」等多重防護，符合IP54-55防塵防水等級認證，並符合FCC國際通訊法規不會產生有害干擾。

自我監控：本裝置設有接地監控電路，可持續檢查安全接地連接是否存在並從故障自動恢復，接地故障或電網功率驟增等突發問題均可自動解決

供電至充電座的線路採用台灣一級品牌『太平洋電纜』或『華新華麗』的XLPE電纜，相較於常見的PVC電纜，增加內絕緣層防護，提供更好的耐熱90度C規格，更高的電流上限。



# 第三代壁掛式充電座(Type2) 供電效率

## - 以Model3為例


斷路器 (安培 A)	電流輸出 (安培 A)	三相380V	單相220V	三相220V
40	32	-	40公里/小時 (約7度電)	60公里/小時 (約10.5度電)
30	24	-	30公里/小時 (約5.2度電)	55公里/小時 (約9.5度電)
20	16	60公里/小時 (約11度電)	20公里/小時 (約3.5度電)	35公里/小時 (約6度電)
15	12	45公里/小時 (約8度電)	15公里/小時 (約2.6度電)	25公里/小時 (約4.5度電)



# 施工團隊介紹

# 特斯拉認證安裝商 vs. 一般水電

	特斯拉認證安裝商	一般水電
保固	4年充電座與工程保固	1年
證照	合格電器承裝業者 施工人員丙級室內配線士以上專業證照	未知
產品責任險	與特斯拉共同投保 TESLA 充電設備及 完工責任(含管線)	未知
規劃與施工	皆符合法規	未知
用料	國內一級品牌XLPE電纜、斷路器	未知



# 特斯拉認證廠商 – 銳能智慧 規劃到安裝皆符合政府規範

- 屋內線路裝置規則增訂條文
  - 第三百九十六之十條  
電纜安全電流量應符合表九四中五點五平方公厘(或10 AWG)以下，或表一六之三中八平方公厘(或8 AWG)以上規定。電纜總長度、充電座本身的電纜線不得超過七點五公尺(或二五英尺)
  - 第三百九十六之十九條  
屋內場所包括整體、附加與獨立之住宅車庫、封閉式及地下停車構造物、有維修或無維修用途之商業用車庫及農業用建築物等，應符合下列規定：二、高度：電動車供電設備之耦合裝置應設於離45cm以上，120cm以下處。但經設計者確認為安全充電之場所者，不在此限
  - 第三百九十六之十三條  
電動車供電設備之幹線及分路過電流保護裝置，應為連續責務型，其額定電流不得小於最大負載之一·二五倍。如非連續負載由同一幹線或分路供電者，其過電流保護裝置之額定電流，不得小於非連續負載加上連續負載一·二五倍之總和
- 電工法規
  - 全程使用電力纜線XLPE交連聚乙烯(導線絕緣物溫度90°C者)
- 公寓大廈管理條例
  - 第六條住戶應遵守下列事項、第四項「於維護、修繕專有部分、約定專用部分或設置管線，必須使用共用部分時，應經管理負責人或管理委員會之同意後為之。」
- 台電營業規則 – 可向台電營業處申請公用電錶或自住戶電錶後銜接

# 特斯拉認證安裝商 – 銳能智慧 設備及完工責任保險、合格電器承裝業者

**國泰產險**  
Cathay Century Insurance

總公司：台北市仁愛路40號9樓 電話：(02)2719-0299  
 北部區營業部：台北市南京東路149號9樓 電話：(02)2777-0299  
 新竹區營業部：桃園市中山路383號9樓 電話：(03)379-4388  
 中部區營業部：台中市民族路209號9樓 電話：(04)2208-1112  
 南部區營業部：高雄市中華二路144號9樓 電話：(07)296-0245

**產品責任保險證明書**

保單號碼	1301 字第 11P001888 號	
核保人	台灣特斯拉汽車有限公司、銳能智慧科技股份	
住所(地址或)	104 臺北市中山區南京東路3段189號4樓	
被保險人 姓名營業種類	TESLA 充電設備及完工責任(含管理)	
保險期間	自民國 111 年 02 月 15 日 00 時起至民國 112 年 02 月 15 日 00 時止	
保險金額 (新台幣元)	每一個人身總賠償	NT\$1,000,000
	每一意外事故總賠償	NT\$4,000,000
	每一意外事故對價	NT\$1,000,000
	存續期間內累計賠償總額	NT\$10,000,000
每一交通事故自負額 (新台幣)	NT\$2,500	
保費 (新台幣)	詳見保單正本	
備註		

國泰世紀產物保險股份有限公司  
 總公司：台北市仁愛路40號29樓  
 電話：(02)2755-1299  
 網址：www.cathay-ins.com.tw  
 營業專線：0800-212-888

意外險部 協理 **林鈞仁**

注意事項：  
 ● 本保險證明書非本公司協理或特定代理人簽章不生效力。  
 ● 本保險證明書適用之條款及內容均以正本保單為準。  
 ● 本保險證明書僅供保險人投保證明之用，不得作為訴訟或其他證明用途。

中華民國 年 月 日 印於

臺北市政府 北市電證乙字第 AX200177 號  
 產業發展局 電器承裝業登記執照

茲據 銳能智慧科技股份有限公司 申請電器承裝業登記，經審查合格，特發給 乙級 登記執照並登記事項如下：

- 一、公司行號名稱：銳能智慧科技股份有限公司
- 二、負責人姓名：賴仕鑫
- 三、營業地址：臺北市中山區南京東路3段189號4樓
- 四、實收資本額：新臺幣貳佰萬元整
- 五、登記類別：乙級
- 六、設立登記日期：111年2月17日
- 七、本執照有效期限至116年2月16日

局長 **林崇傑**

中華民國 111 年 2 月 17 日

臺灣區電氣工程工業同業公會  
 會員證書

會員名稱：銳能智慧科技股份有限公司  
 負責人：賴仕鑫  
 營業地址：臺北市中山區南京東路3段189號4樓

等 級：乙級  
 承辦工程範圍：承裝第一款以外之電業低壓供電設備及用戶低壓用電設備裝設維修工程。

查該公司符合本會章程第八條之規定已依法加入本會為會員茲給此證。  
 備註：①投標比價證明書不另發給以本證書為準。  
 ②本證書有效期間至民國一一一年十二月三十一日止逾期作廢。

理事長 **蔡茂種**

中華民國 一 一 一 年 三 月 十 四 日



# 規劃與施工人員專業證照

徐盛讚 (丙級工業電子) 、陳子平 (乙級配線)

陳俊安 (丙級配線) 林柏文 (丙級配線)



王聖文 (丙級配線)



# 相關工程實績

銳能智慧的工程團隊擁有15年以上水電、弱電、系統整合工程服務經驗，服務業主包含四大電信業者、各大連鎖超商、各大知名科技廠，服務超過100+社區。

- 桃園班班有冷氣專案：校園能源管理系統(EMS)建置。
- 遠傳電信：家用節費盒、全能行動管家全台到府供裝（SGS服務認證）。
- 7-11/康是美：雙北監視器/門禁店面建置維護專案。
- 全家：全台店面Wi-Fi/公播/VoIP建置維護專案。
- 台哥大：北區訊號延伸器到府供裝。
- 亞太電信：居家守護者全台(網路攝影機+IOT)到府供裝
- 小米之家/遠傳門市：人流影像分析系統全台安裝設定。
- 板橋Google：電氣/弱電配管線及器具/燈飾安裝工程。
- 全聯瑞芳冷鏈廠：電氣 / 弱電配管線及器具/燈飾安裝工程。
- 國泰集團：產後護理之家與國泰健康管理中心，低壓電配管線/給排水施作。

