

華城電機股份有限公司
法說會

股票代號 1519

2022/12/05



華城電機股份有限公司
FORTUNE ELECTRIC CO., LTD.

📖 本資料可能包含對於未來展望之表述。該類表述是基於對現況的預期，但同時受限於已知或未知風險或不確定性的影響。因此實際結果將可能明顯不同於表述內容。

📖 除法令要求外，公司並無義務因應新資訊的產生或未來事件的發生，主動更新對未來展望的表述。



1. 公司基本資料(1/2)

- 1 產業類別/電機
- 2 成立時間/1969.08.26
- 3 董事長/許邦福
- 4 總經理/許逸德
- 5 執行長/許逸晟
- 6 上市狀態/已上市
- 7 上市時間/1997.04.16
- 8 資本額/26.1 億元
- 9 集團員工總數約 1,000 人



設備：變壓器/配電盤/開關設備/輸配電器材/智慧化儀表等附件/電動車充電方案

統包：變電所/發電廠/再生能源系統/離岸風場/貨櫃智能升壓站 (PV Box)/太陽能/充電樁安裝/智慧電網系統



1. 公司基本資料(2/2)



1969

1980

1994

1999

2003

2015

土城廠

中壢一廠
電機事業處

觀音二廠
電力事業處

觀音三廠
開關事業處

武漢廠

華城重電廠

華城電機於新北市土城區成立變壓器工廠

遷廠至中壢廠，生產各型開關設備及變壓器

觀音二廠落成啟用，生產超高壓變壓器

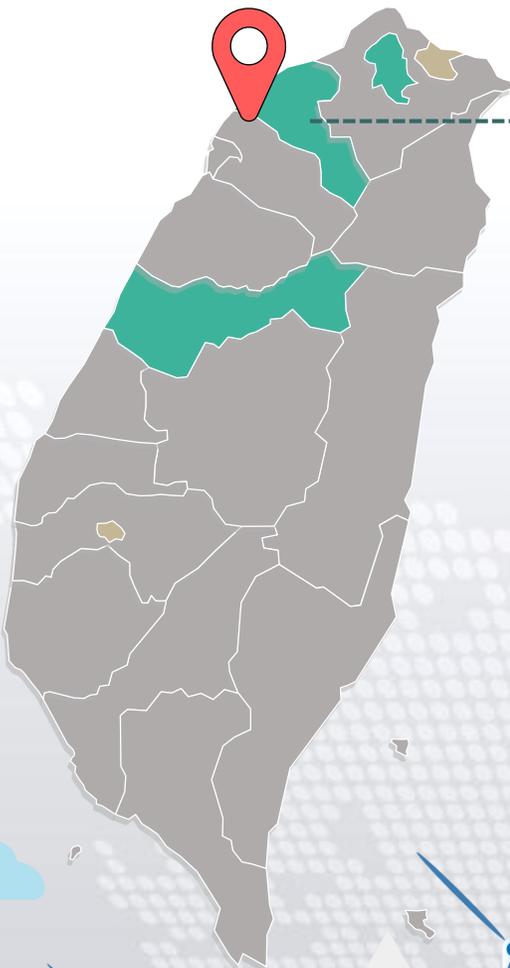
觀音三廠落成啟用，生產開關設備/離岸風電 EPCI/離島發電機組工程

武漢廠落成啟用，生產變壓器

台中自由貿易港區生產 500kV 以上之超高壓變壓器/風機內塔內變壓器/機艙模組組裝作業/港口組裝作業



2. 公司概況 (1/4) — 中壢廠



台電批量桿上
變壓器



台電批量亭置型
變壓器

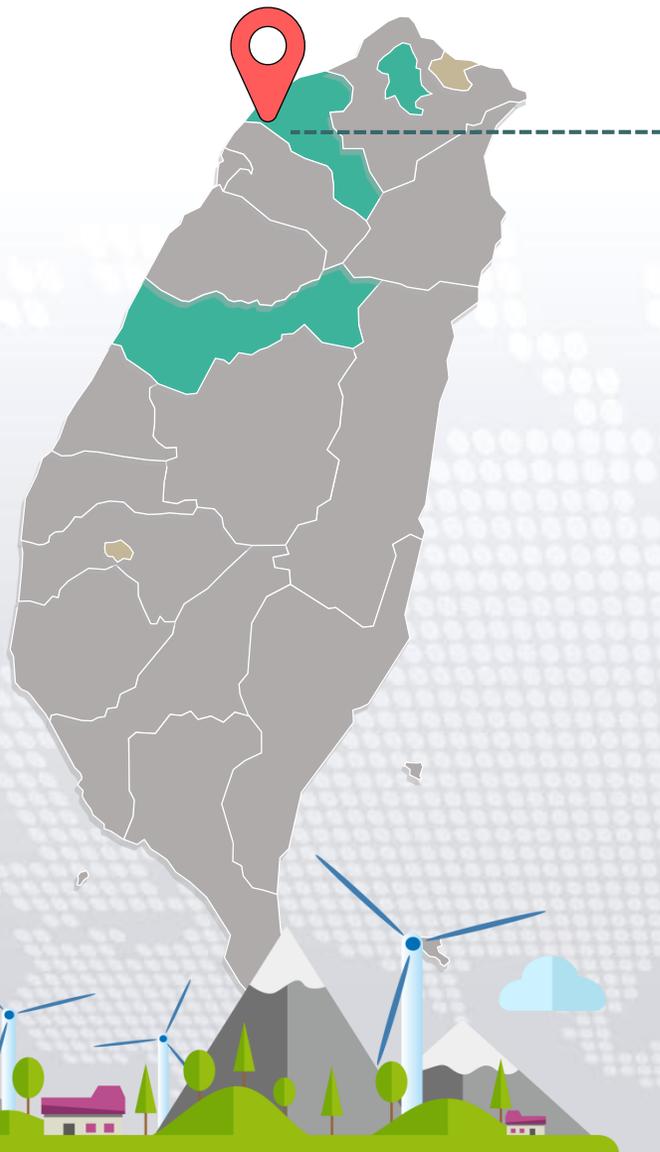


油浸式非晶質鐵
心配電變壓器
(環保節能型)





2. 公司概況 (2/4) — 觀二廠



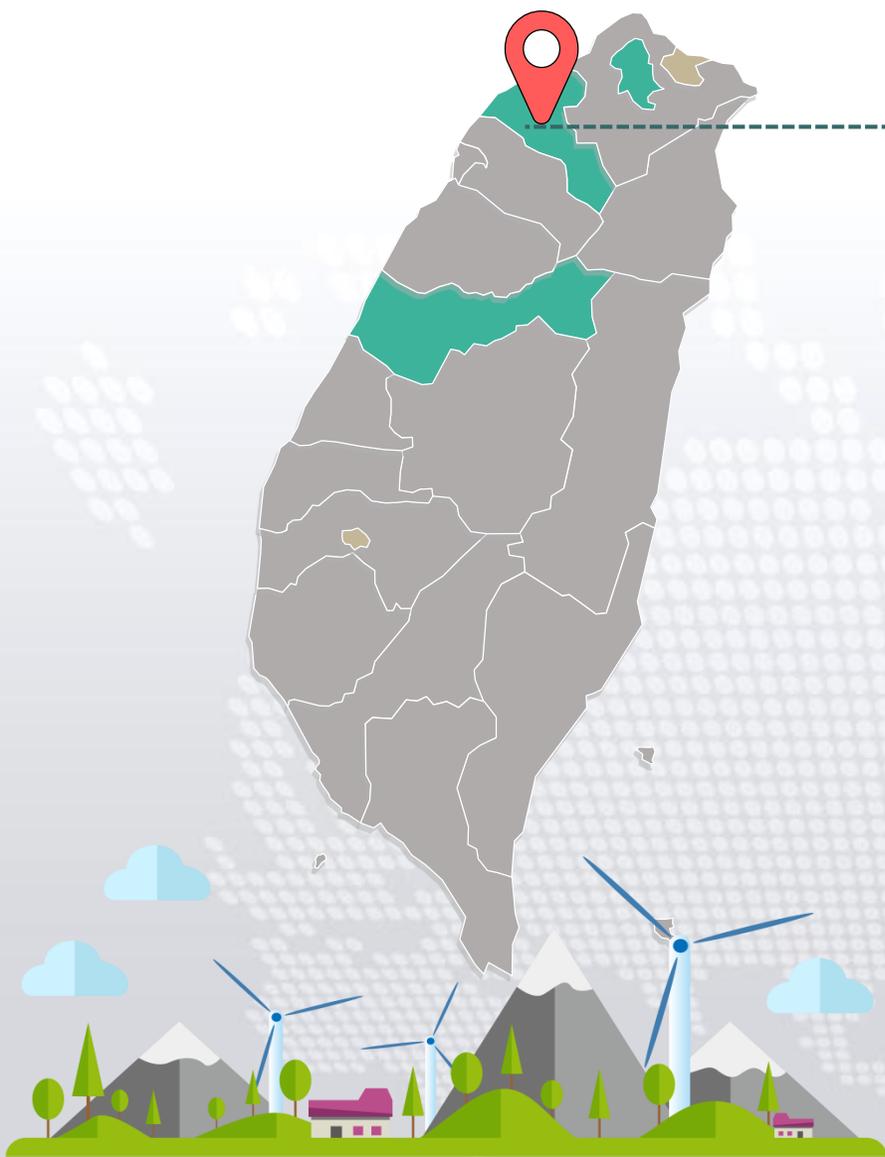
外銷美國電力公司500kV等級
400kV200MVA-BIL1300kV-周溫
負50度(2011年)



國內唯一通過230kV 240MVA大
型變壓器荷蘭KEMA短路試驗的
重電製造商(2012年)。



2. 公司概況 (3/4) — 觀三廠



馬祖東引發電廠
短交期完工送電



24kV 氣體絕緣
開關設備 (GIS)



貨櫃型智能升
壓站 (PV BOX)

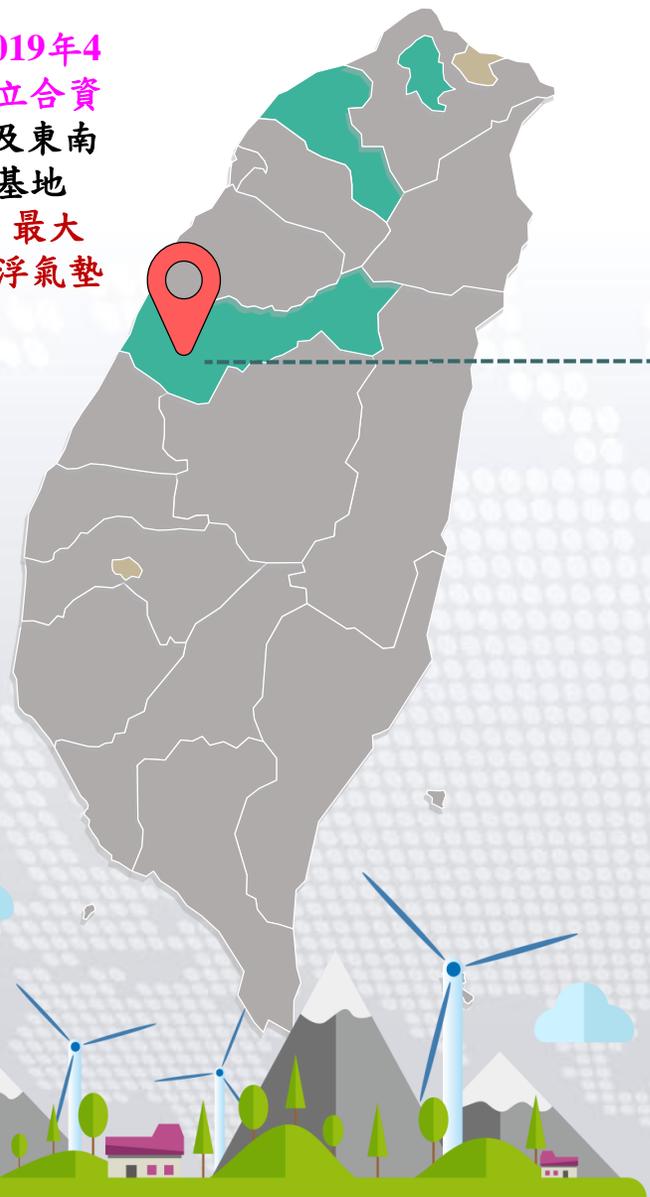


2. 公司概況 (4/4) — 台中廠

【華城重電(股)公司】 — 2019年4月取得100%股權—原與日立合資

國內唯一500kV級變壓器及東南亞最大電壓變壓器生產基地

國內唯一隔離試驗大廳、最大400噸屋內吊車、400噸懸浮氣墊式移動設備



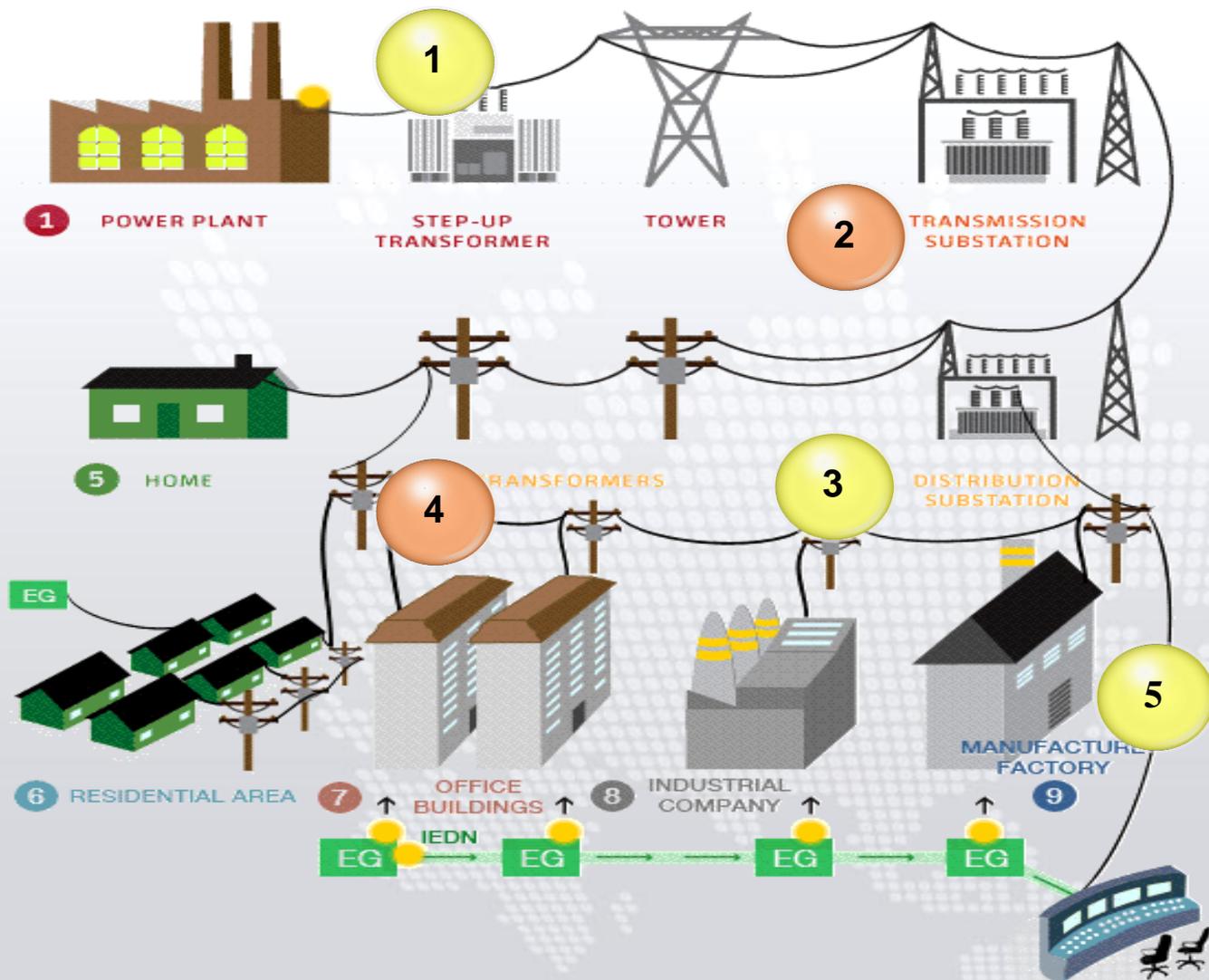
530kV 775MVA 的超高壓電力變壓器並出口外銷至美國電力公司，創下國內最大電壓及容量規格變壓器生產製造。



截至 2022 年，全東南亞規模最大，且是唯一生產 500kV 變壓器，並通過荷蘭 KEMA 短路試驗之變壓器製造商。



3. 華城發輸配電產品線最齊全



1 發電廠用升壓變壓器
345kV~500kV

2 一次變電所用變壓器
161kV

3 二次變電所用變壓器
69kV

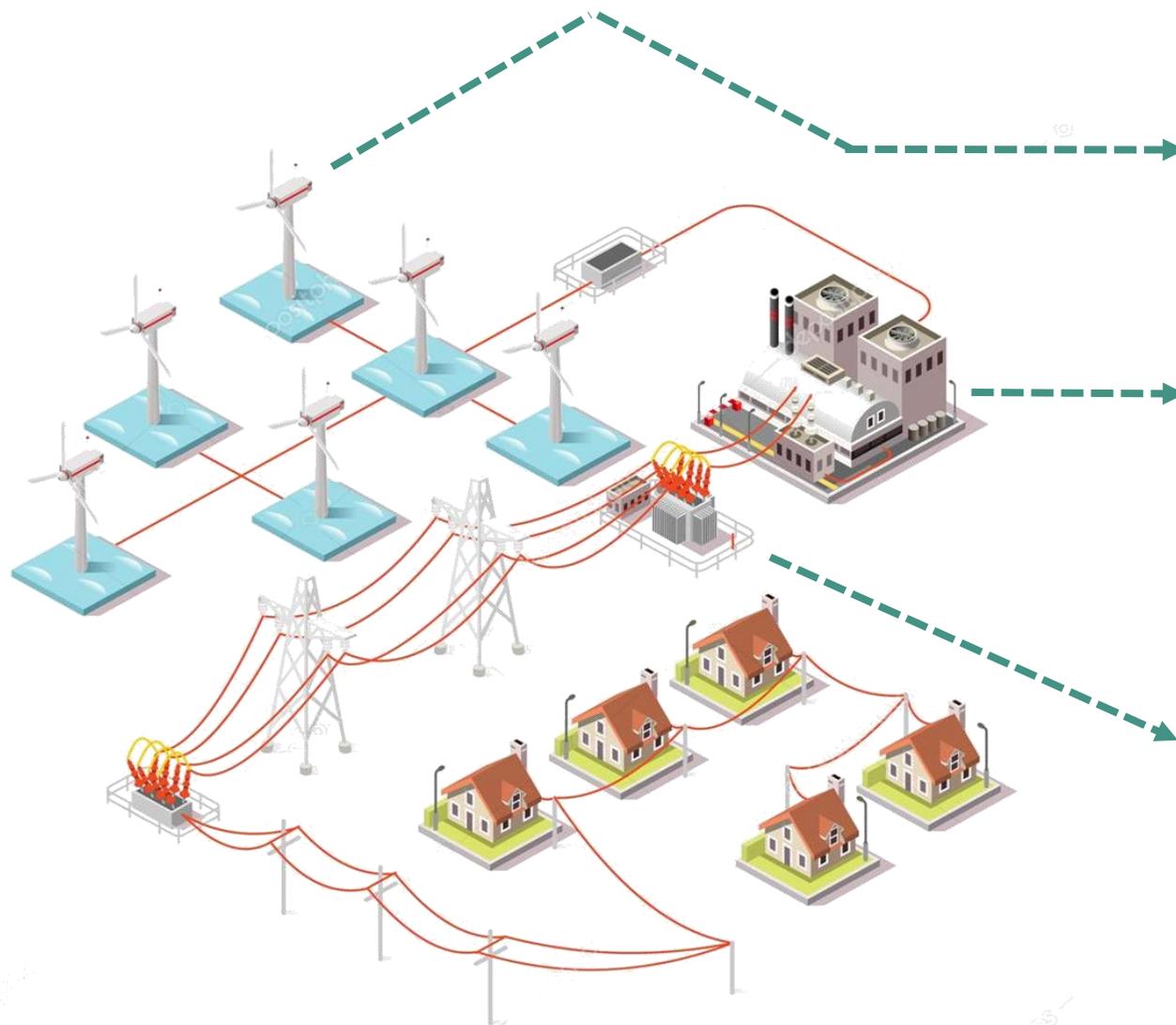
4 配電變壓器桿上/亭置式

5 工業用變壓器

6 免費提供系統規畫/汰舊換新及規範制定



4. 再生能源－離岸風場電力系統



1

66kV風機用之塔內變壓器

2

230KV 海纜傳輸

3

161kV 特高壓 升壓變電站
與陸域電力系統統包工程
(含電力變壓器、開關設備等電力系
統整合、161kV電纜、土建工程、
管排等工程)

4

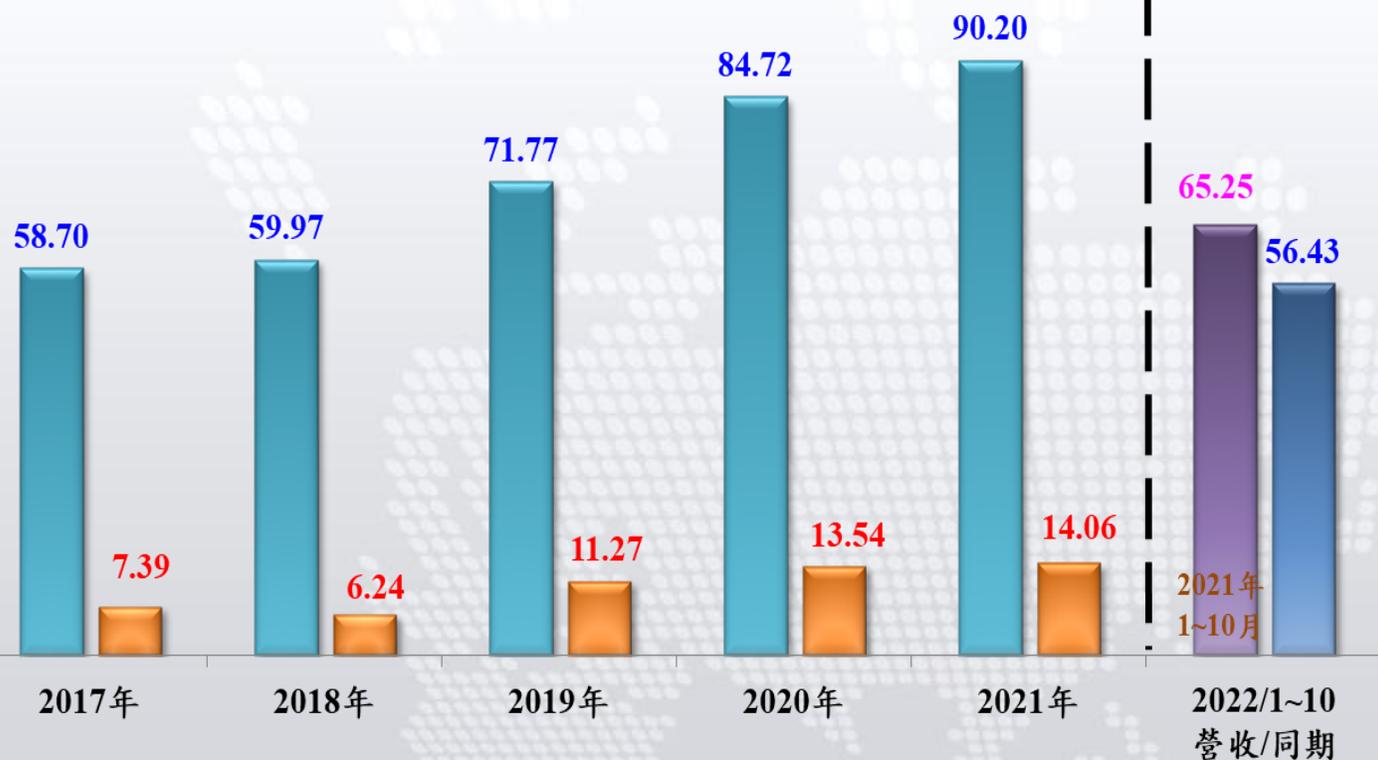
台電併網送電



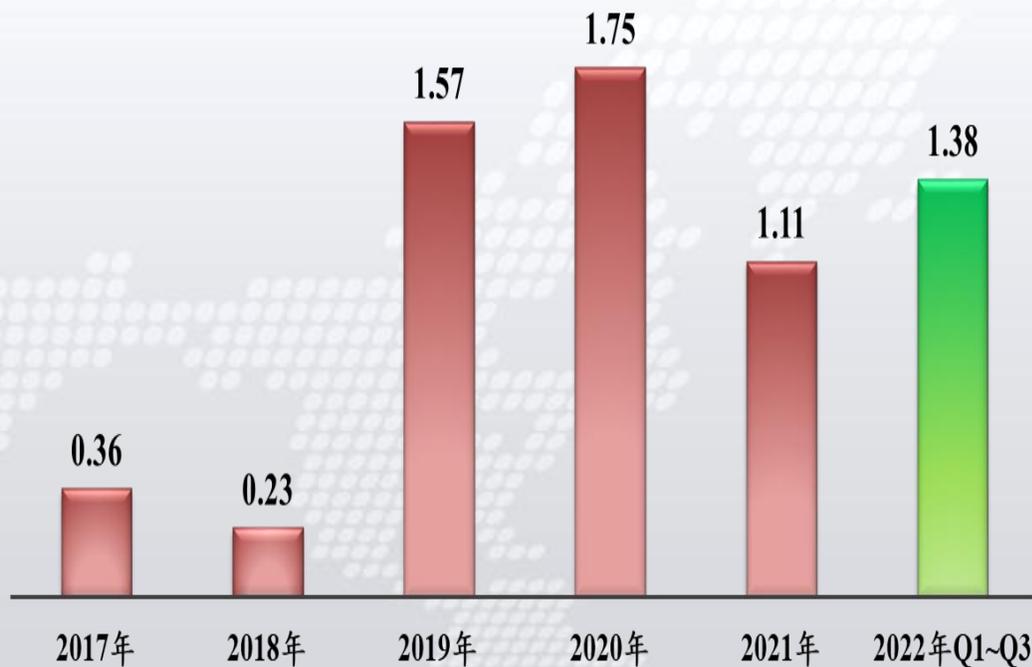
5. 近五年合併營收獲利趨勢

2017~2022/1~10合併營收獲利趨勢

■ 營收(億元) ■ 毛利(億元)



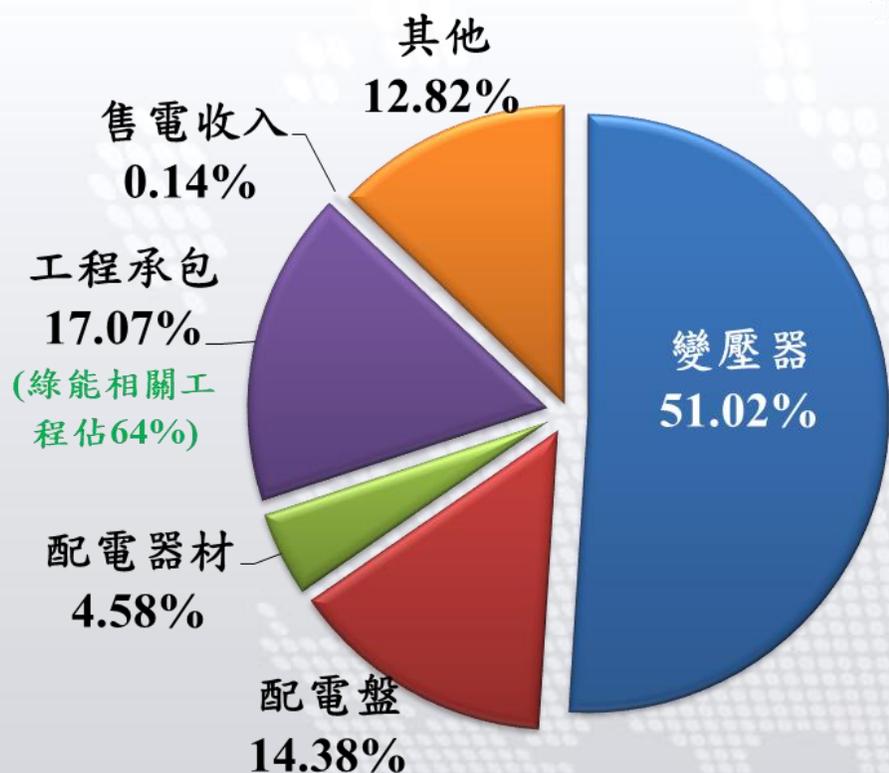
2017~2022年Q3合併EPS趨勢



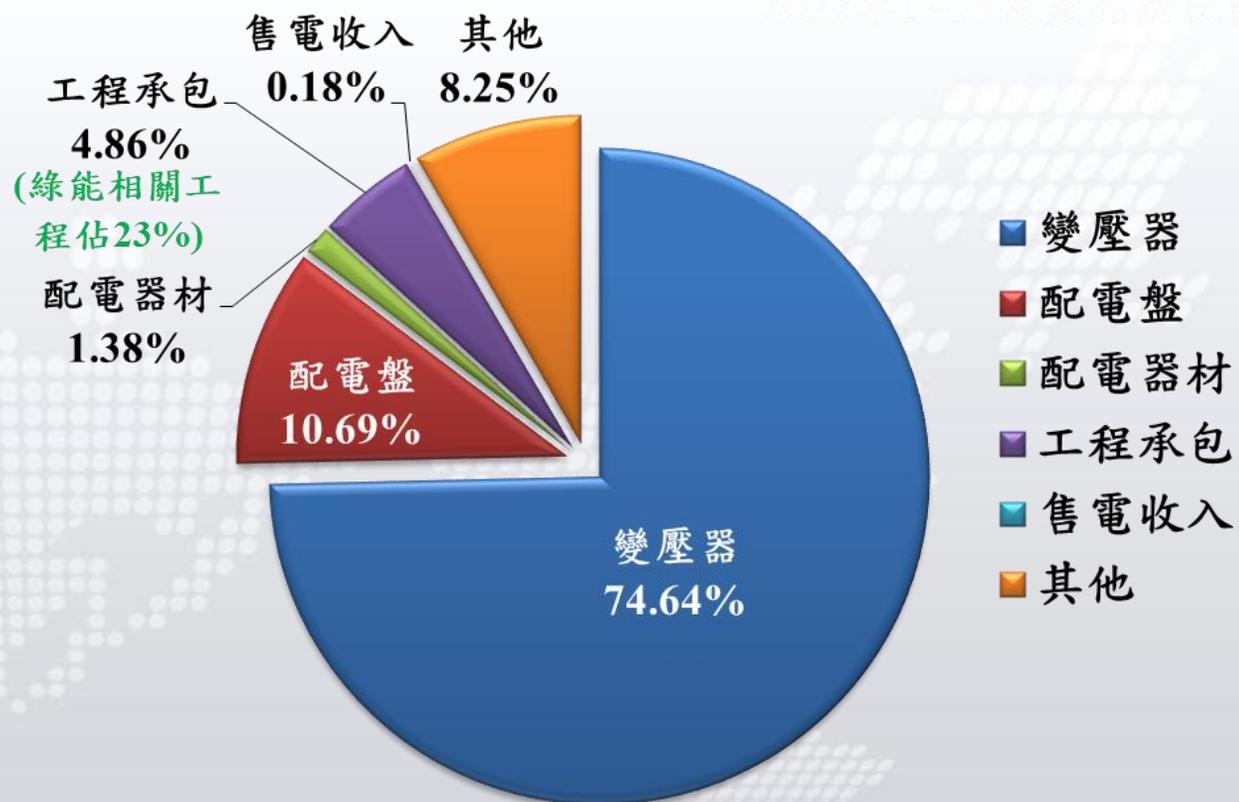


6. 2021年與2022年1~10月產品別佔比

2021年



2022年1~10月



其他：含變壓器按裝/維護保養工程、出售材料/備品...等



7. 2022年Q3合併簡易財務概況

單位：新台幣仟元

科目	111年9月30日		110年9月30日	
	金額	%	金額	%
不動產、廠房及設備	1,969,607	17%	1,996,086	20%
資產總額	11,667,866	100%	10,206,454	100%
借款總額	2,476,139	21%	2,922,644	29%
負債總額	7,900,905	68%	6,854,577	67%
股東權益	3,766,961	32%	3,351,877	33%
前三季營業收入	5,085,238	100%	5,957,561	100%
營業毛利	1,142,567	22%	861,192	14%
本期淨利	347,232	7%	119,815	2%
財務比率				
流動比	136%		141%	
速動比	64%		77%	
負債淨值比	210%		204%	
純益率	7%		2%	
每股盈餘(元)	1.38		0.46	



8. 外銷重電領頭羊(1/4)

2021年美國總統拜登提出7大領域2.3兆美金基建計畫，提振久廢待修等基礎建設工程。華城是國內重電設備第一大出口商，且歷年來皆有高壓變壓器銷售美國紀錄。2022年除了大型變壓器外，民生小型配電變壓器也大有展獲。



美國西北區 700MVA超大型電力變壓器



美國電力公司 525kV等級大型電力變壓器



8. 外銷重電領頭羊(2/4)

345kV 700MVA 抬轎式運輸



克服重重運輸挑戰



鐵路運輸共3台-345kV 700MVA、
232kV 510MVA、232kV 224MVA。





8. 外銷重電領頭羊(3/4)

232kV 510MVA，該現地共交貨6台



525kV
216.7MVA
美國電力公司

日本電力公司



一批共8台抵達現地



岡山縣新見市足立
+35 036401 +133 391332
日本太陽能電廠

東南亞火力發電廠



2022年交貨近77台電力變壓器(含345kV以上9台)，其中持續交貨至美國、澳洲、日本、東南亞等現地安裝完工約51台電力變壓器、46台配電變壓器。



8. 外銷重電領頭羊(4/4)

該現地共交貨4台(美國電力公司)

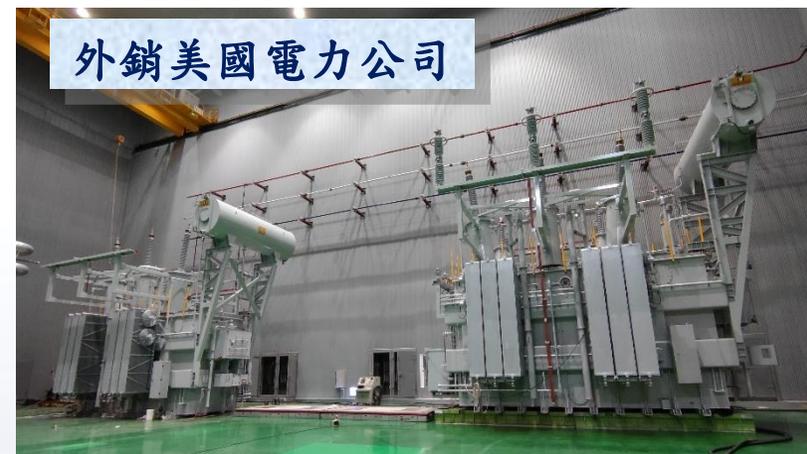


2021.07.02 10:41

廠內多台同步試驗中



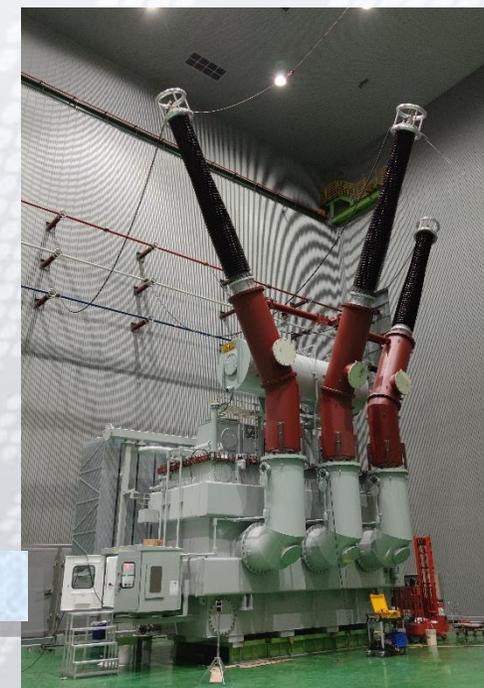
外銷美國電力公司



太陽能漁電共生案場用



台電電廠用





9. 離岸風電—承接風場統包工程及電力設備實績

2021年9月14日海能離岸風力發電廠特高壓升壓站及陸域工程
161kV二迴路提前併網加入系統



案例 1：海能風電 (Formosa 2) 離岸風力發電陸域變電站 EPCI 專案計畫 (376MW)

案例 2：台電 (TPC) 離岸一期風場 (設計及製造塔架變壓器與模組裝配)

案例 3：大彰化離岸風場 (電力變壓器、配電盤)

案例 4：雲林地區離岸風場 (電力變壓器、GIS 試驗與裝配作業)

案例 5：CIP (哥本哈根基礎建設基金)、Vestas機艙裝配

案例 6：大彰化離岸風場電力變壓器





10. 儲能示範案場實績(1/2)



2018 年

台電龍井儲能樣板示範
站完工



2019 年 11 月

新竹生物醫學園區屋頂
太陽能儲能系統完工



2019 年 11 月

新竹生物醫學園區儲能、風機與充電樁系統示範
完工



10. 儲能示範案場實績 (2/2)

【2022年完成華城電機儲能自建案-2MW/2MWh電池儲能系統示範場】





11. 數位轉型，打造智慧工廠(1/2)

2022年，獲工業局肯定!!榮獲智慧製造數位轉型鼎革獎。



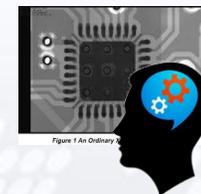
智慧化報價



數據中心
深度學習

運用人工智慧分析客戶訂購明細

產品設計優化



主要材料與採購決策

依關鍵因素提出最佳設計方案

智慧化製造



工業物聯網
(IIoT)

數位串流

生產流程數位化
生產管理視覺化

儀表板



生產與管理資訊

數據視覺化
行動管理



11. 數位轉型—跨組織與供應鏈資訊串流整合(2/2)

- 掌握材料生產進度
- 整合上游製程檢驗數據

供應鏈動態製程資訊串接應用

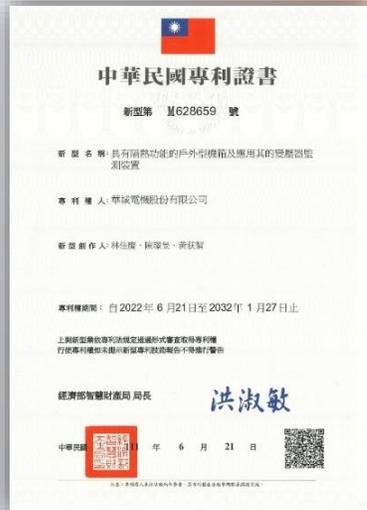


12. 研發創新履獲肯定



← **設計專利 D220386**
空氣乾燥機

設計專利 D220387 →
空氣乾燥機



← **新型專利 M628659**
**具有隔熱功能的戶外型機箱
及應用其的變壓器監測裝置**

新型專利 M628220 →
氣體乾燥裝置



華城電能「智慧電動車交流充電樁」
榮獲2023臺灣精品銀質獎項。

13. 儲能用機電系統櫃-儲能自建案

【2022年完成華城電機儲能自建案-2MW/2MWh電池儲能系統示範場】

於2021與工研院一同規劃研究開發，研發標準化並相容於市場多數規格之儲能升壓設備，以客製化儲能系統規劃設計及建置工程，導入整合性監控系統提升維運管理績效。

功率調節器(PCS)

雙向電力轉換器，具高效率電力轉換、低待機功耗與快速響應能力。

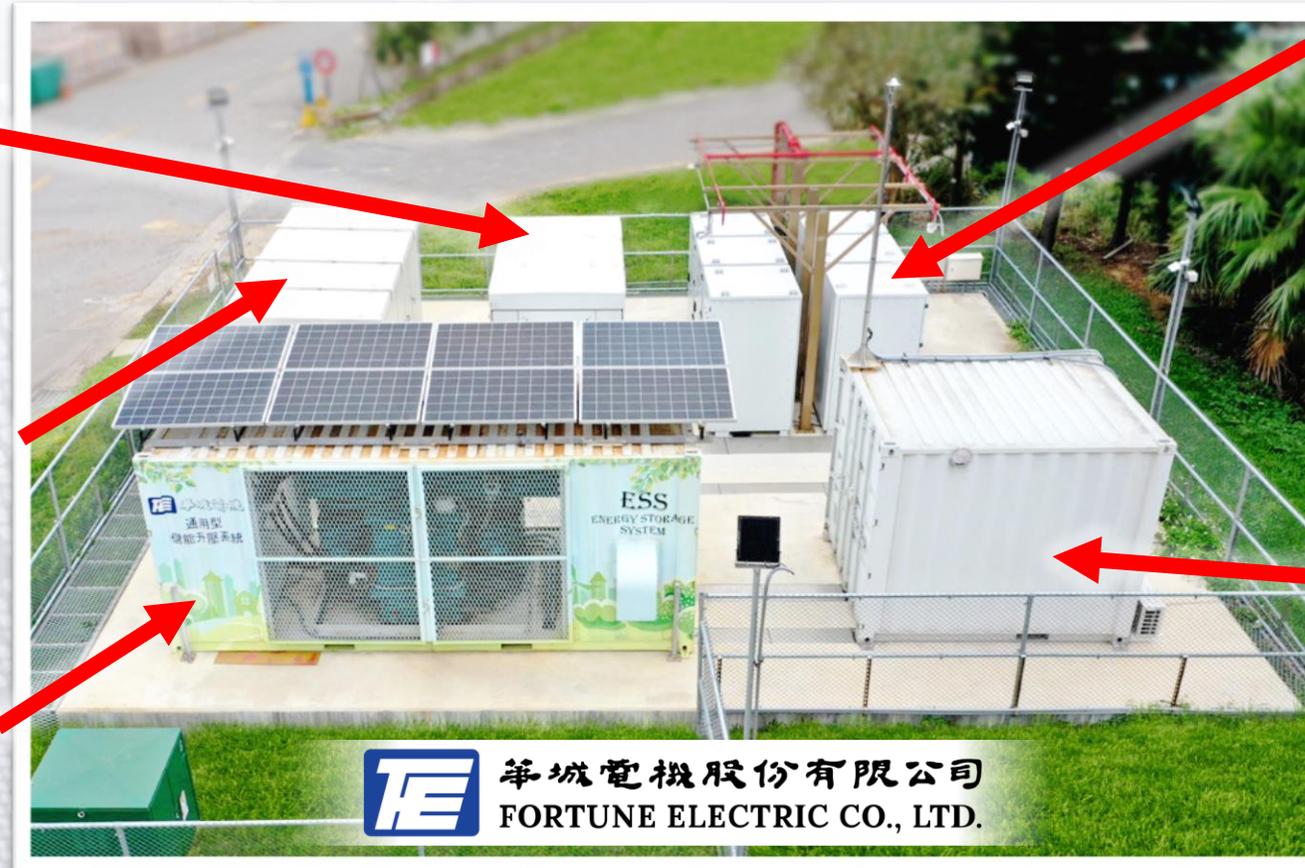
高壓配電盤

(DS、MOF、PT、VCB)

台電端高壓送電及電錶計費，輔助電力及分路斷路盤保護。

儲能用機電系統櫃

高壓RMU環路開關、2500kVA變壓器、低壓MESS保護開關。



儲能電池櫃



能源管理系統(EMS)

華城與工研院合作開發DC電源彙整與通訊訊號控制中心



14. 機電/軌道供電系統/綠能儲能工程

① 機電工程 (公共工程/民間廠辦)



在建工程

桃園市楊梅區公所行政大樓暨停車場興建工程
(機電工程)

② 軌道供電系統工程

在建工程

捷運牽引動力用交/直流設備汰舊換新案
捷運環狀線直流牽引供電系統統包(第2期)



③ 綠能儲能工程



在建工程

民間儲能新建工程案3案，
總建置量10.9 MW

15. 電動車充電全方位解決方案

車廠服務

- 切入台灣市場車廠供應鏈，服務德系、韓系、日系、美系、法系、瑞典及台系車廠
- 提供充電設備、安裝工程、管理系統、營運代管、公用充電服務等多面向解決方案

安裝工程

- 完成DC快充85案
- 完成目的地充電站250案
- 完成家充安裝超過3,000案

充電設備

- DC直流充電樁
- 30kW~120kW DC樁
- 180kW~480kW DC樁
- AC交流充電樁
- 功率7~17kW
- 細分商用、家用專屬充電設備

運營管理

- 與超過100家共享站業主合作，範圍涵蓋全台灣北、中、南、東部
- 結合行動裝置、IOT、雲端、充電樁、行動支付
- 涵蓋DC快充、AC目的地充電站
- 導入悠遊卡付費機制



16. 充電營運雙支付模式

- EVALUE華城電能結合悠遊卡與APP兩大充電樁營運模式，打造出電動車車主與充電樁營運商溝通的充電雙營模式

全新EVALUE電動車充電站 **APP 2.0**
服務體驗再進化!

華城電能
充電雙營模式

邀請您開啟美好充電體驗!



17. 自建自營+車廠委託電動車充電地圖 (快充站)

桃園

特力家居桃園館站 60kW
 統一桃園江園門市 120kW
 TOYOTA_中壢充電站 LEXUS_桃園營業所
 賓士_桃園中華賓士 賓士_中壢聯立賓士

新竹

新竹金弘笙竹北站 120kW
 燦坤竹北神山超越 60kW
 新竹市和選旅站 30kW
 賓士_新竹聯立賓士

苗栗

三義車亭服務區 120kW

台中

台中燦坤五權站 120kW 台中燦坤超越店 30kW
 TOYOTA_中台中充電站 LEXUS_台中營業所
 賓士_台中河南中華賓士 賓士_台中中彰賓士

嘉義

嘉義翁聚德觀光工廠 180kW

台南

台南金弘笙站 120kW 台南特力家居 120kW
 TOYOTA_北台南充電站 LEXUS_台南營業所
 賓士_台南中華賓士 賓士_台南賓泓賓士

高雄

高雄金弘笙站 120kW 高雄展覽館 30kW
 燦坤高雄華榮店 60kW 左營特力家居 30kW
 7-11_高雄得富門市 120kW
 賓士_高雄德冠賓士 賓士_高屏中華賓士
 TOYOTA_北高雄充電站 LEXUS_高雄民族營業所

台北

E-VALUE內湖旗艦站 480kW/ 30kW
 新光南港軟體園區 30kW
 台北101站 60kWx2
 燦坤內湖總部 60kW

賓士_台北濱江台隆賓士
 賓士_台北內湖中華賓士
 TOYOTA_內湖充電站
 LEXUS_濱江服務廠
 LEXUS_內湖營業所

新北

萬里沐舍溫泉酒店站 60kW
 土城日月光廣場站 30kW
 TOYOTA_新莊充電站
 賓士_新北三重台明賓士 賓士_新北中和賓航賓士
 賓士_台北關渡中華賓士

宜蘭

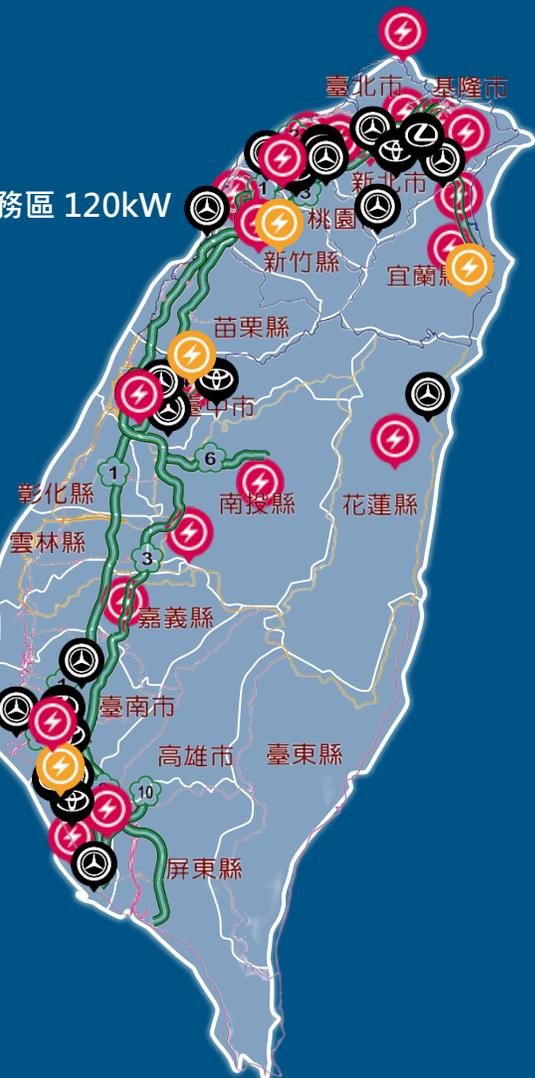
宜蘭安永心食館充電站 30kW
 宜蘭九號旅店 180kW

花蓮

立閣人文旅店 180kW
 賓士_花蓮中華賓士

南投

統一鑫中潭門市站 120kW
 統一南投竹秀門市 120kW



E-VALUE 自營站點

總共 **29** 座

車廠委託站點 DC 27 座



充電服務費

AC 每度電 6.5~7 元

DC 每度電 9~12 元

18. 自建自營電動車充電地圖 (慢充站)

桃園

桃園JC Park春日館站
龍潭科學園區站
桃捷長庚醫院共構大樓
特力家居桃園館站

長庚高球場站
龍潭渴望會館

新竹

竹北生醫園區站
昌益科技產發園區
新竹老爺關西高球站
新竹Big City遠東巨城站

新竹科學園區站四站
新竹市和選旅
豐邑喜來登站
新竹統一馬武督渡假會議中心站

苗栗

竹南科學園區站
銅鑼科學園區站
苗栗天空之城站

台中

台中港酒店充電站
裕元花園酒店站
豐原高爾夫球場站
台中統一谷關渡假村站

台中米平方廣場站
台中豐邑MOXY飯店
台中福華飯店站

雲林

斗六緻麗伯爵酒店站

嘉義

嘉義翁聚德觀光工廠
嘉義耐斯王子大飯店站
嘉義阿里山優遊吧斯站

嘉義故宮南院
嘉義F Hotel 嘉義館站

台南

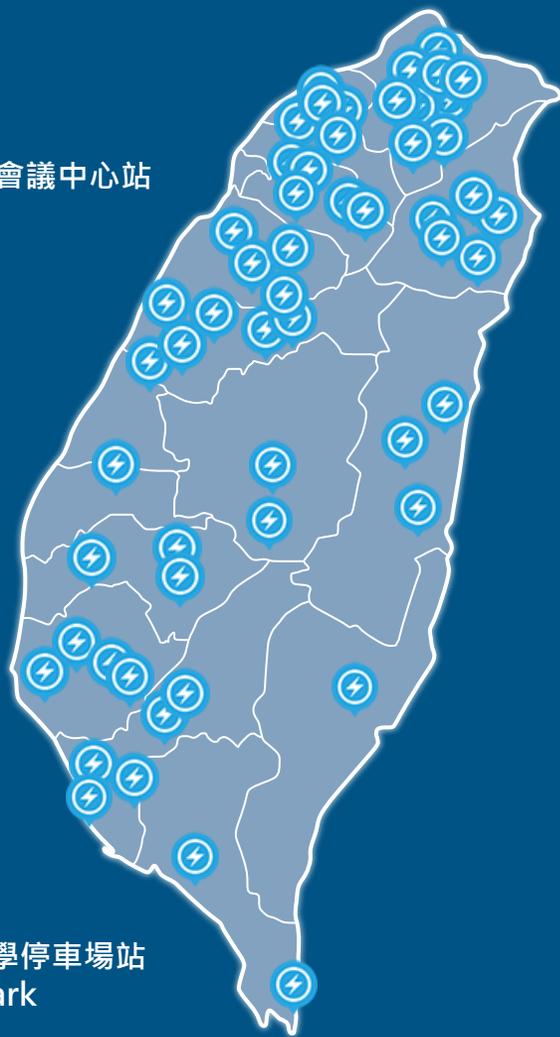
台南友愛街旅館站
台南市南瀛綠都心停車場

台南長榮酒店
台南富農停車場

高雄

鳳頂高爾夫練習場站
高雄漢神百貨(漢來飯店)充電站
高雄展覽館
左營特力家居

高雄大榮中學停車場站
高雄SKM Park
右昌停車場



台北

E-VALUE內湖旗艦站
燦坤內湖總部
台北101站
台北陽明山雀客藏居
台北信義之星
台北花園大酒店

建國北路高架站五站
台北大倉久和大飯店站
新光南港軟體園區充電站
台北台日交流協會
內湖亞太經貿廣場A棟站

新北

馥蘭朵烏來渡假酒店站
新北市比漾廣場站
新北市新光淡江複合學舍站
台北台糖台北會館站
台北維多麗亞酒店站
新北大阪根森林溫泉酒店

新店寶橋停車場
新店大豐停車場
新北市F-Hotel蘆洲館站
汐止宏碁大樓B5
土城日月光廣場站
林口三井Outlet

宜蘭

宜蘭五結綠舞觀光飯店站
宜蘭九號咖啡外澳館站
宜蘭蘭陽烏石港海景酒店站

宜蘭新月廣場站
宜蘭九號旅店
宜蘭科學園區站

南投

溪頭盛軒森林渡假會館站
集集金格民宿站

埔里故事館

花蓮

芳草古樹花園民宿
本來食藝空間
立閣人文旅店

台東

台東日暉國際渡假村站

屏東

屏東統一墾丁渡假村站
屏東幸福公園停車場站



E-VALUE 自營站點

總共 **280** 座

謝謝聆聽

