

綠電交易高峰會

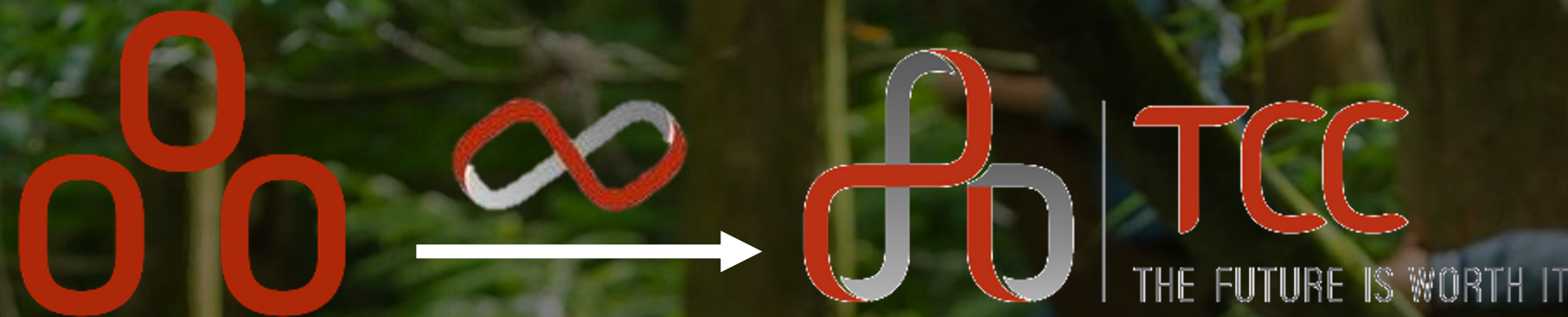


「微電網」與「綠電團購」 串起「Earth Helper」 新時代

台泥儲能 / 能元超商
黃義協 博士



2017 啟動新識別

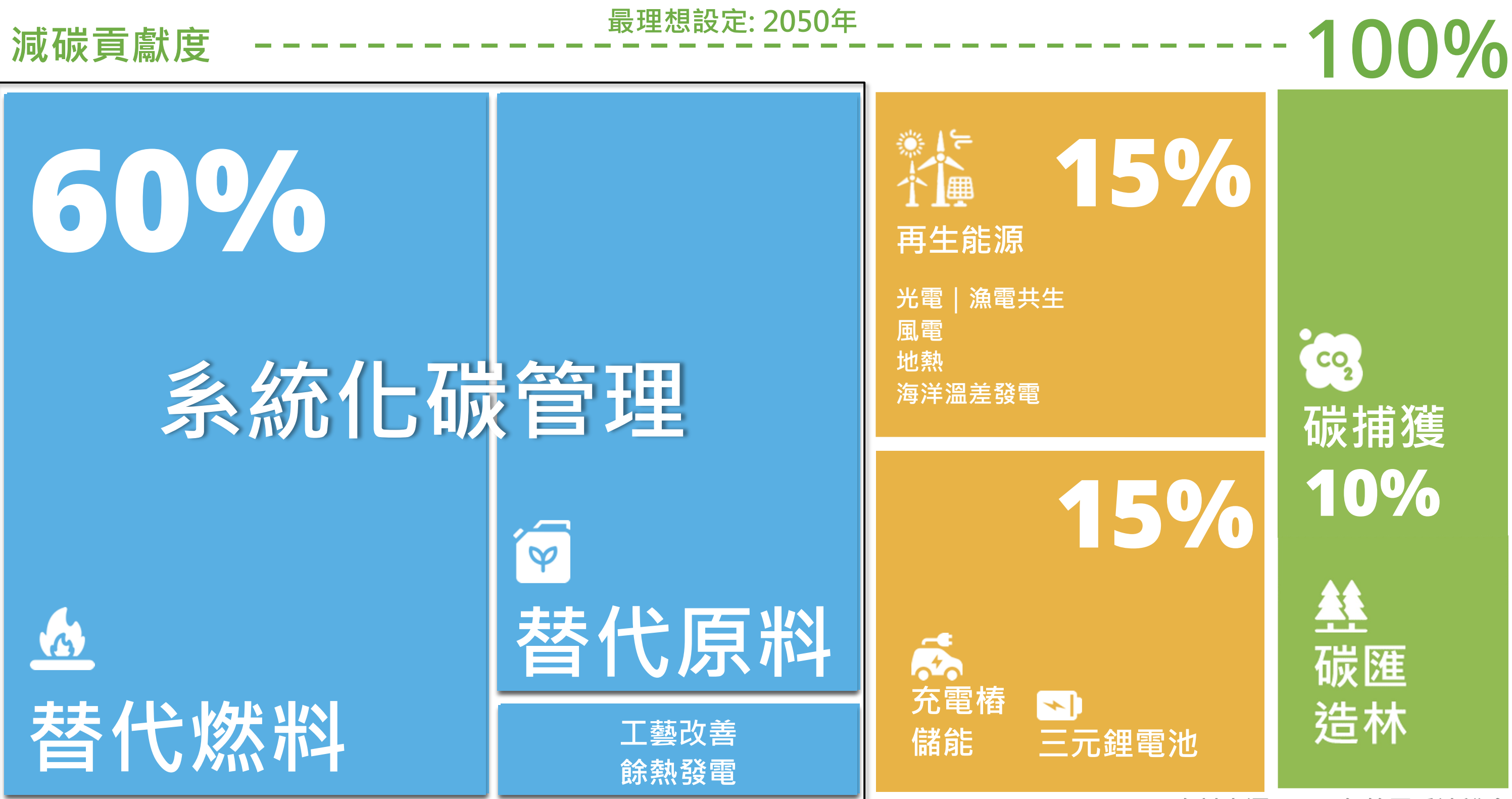


Total Care Commitment
Total Climate Commitment

處理人類文明與大自然間複雜關係
綠色環境工程公司

Eco-Solution
Provider

2050 台泥企業團淨零路徑圖



資料來源: 2021 年第三季法說會

台泥永續發展策略：減碳增綠

全球碳排放來源 ▼



工業
26%



電力
42%



交通
23%



替代原料/燃料



廢棄物處理再利用



碳捕捉



低碳建材



燃煤電廠低碳轉型



高階鋰電池



儲能



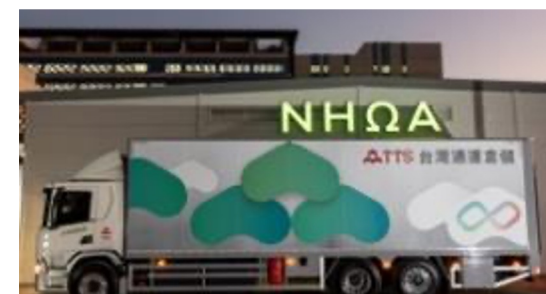
高階鋰電池



儲能



光儲充電站



綠色物流



推動EARTH HELPER減碳永續行動倡議

結合永續意識的充電品牌NHQA.TCC



綠色生活轉型
日常節能減碳



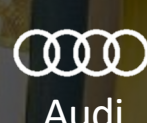
負責任的消費
離峰充電愛地球

車主、社會大眾透過參與擁有自己的減碳帳戶



排行	地球幫手	充電減碳	永續行動	積分
17	葉毓君	552	+5	557
		1862	+30	1892
	&	1194	0	1194
		958	+10	968
		86	+800	886
		885	0	885
		824	0	824
		817	0	817
		804	0	804

PARTNERS





全方位新能源集團 積極投入能源先驅歐洲市場





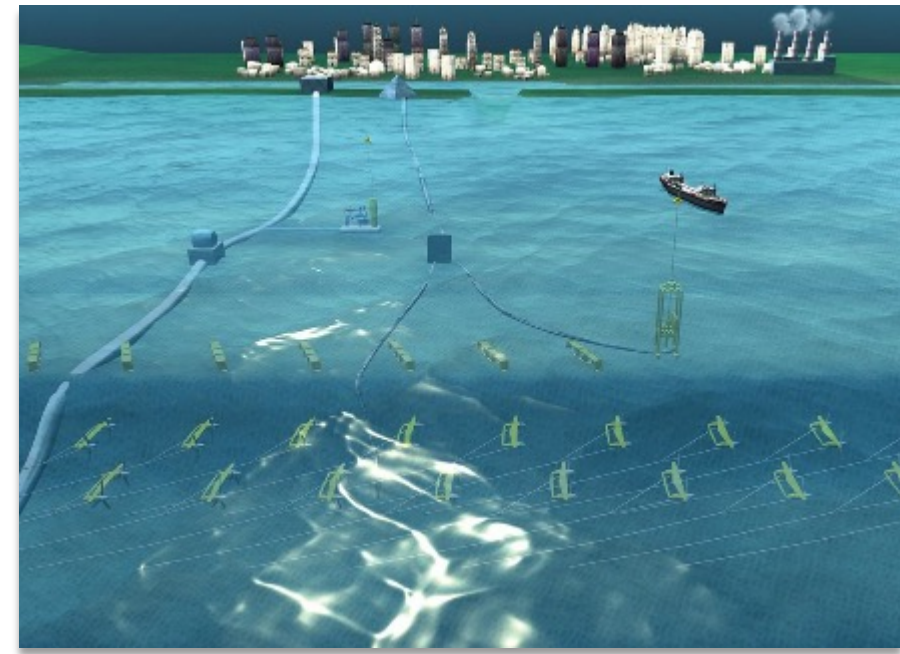
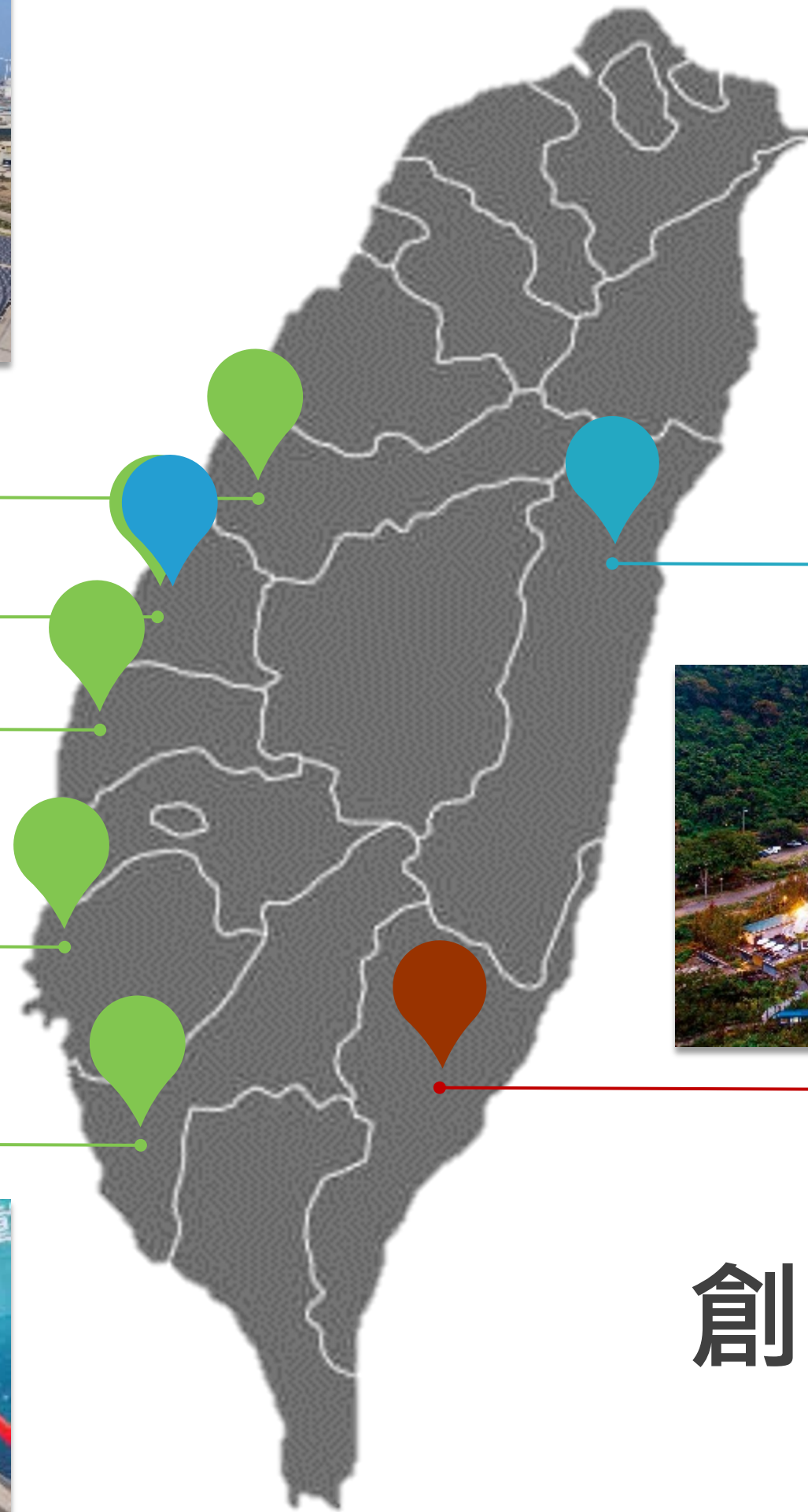
太陽光電 台通台中

太陽光電 陸域風電 彰濱光電 / 風電

太陽光電 嘉義漁光、龍江漁光

太陽光電 台南能元

太陽光電 台通、中橡林園



海洋能 花蓮

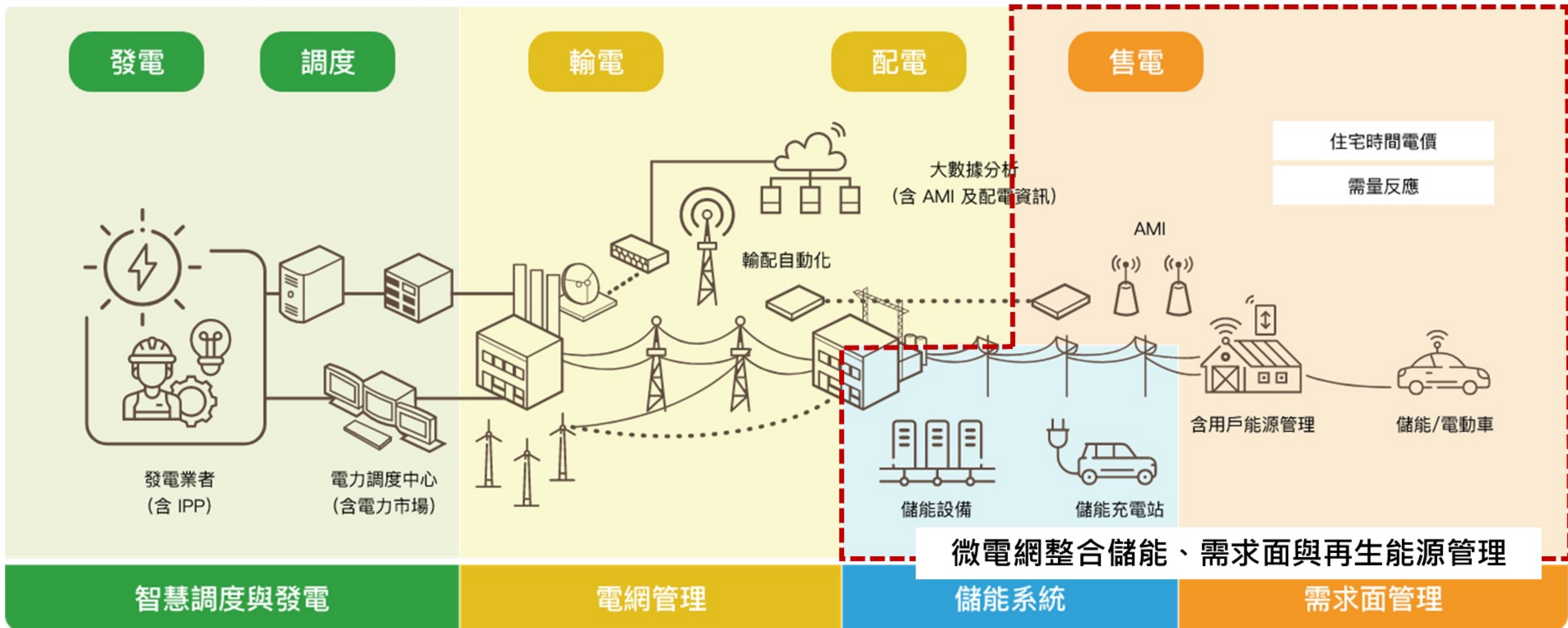


地熱發電 紅葉

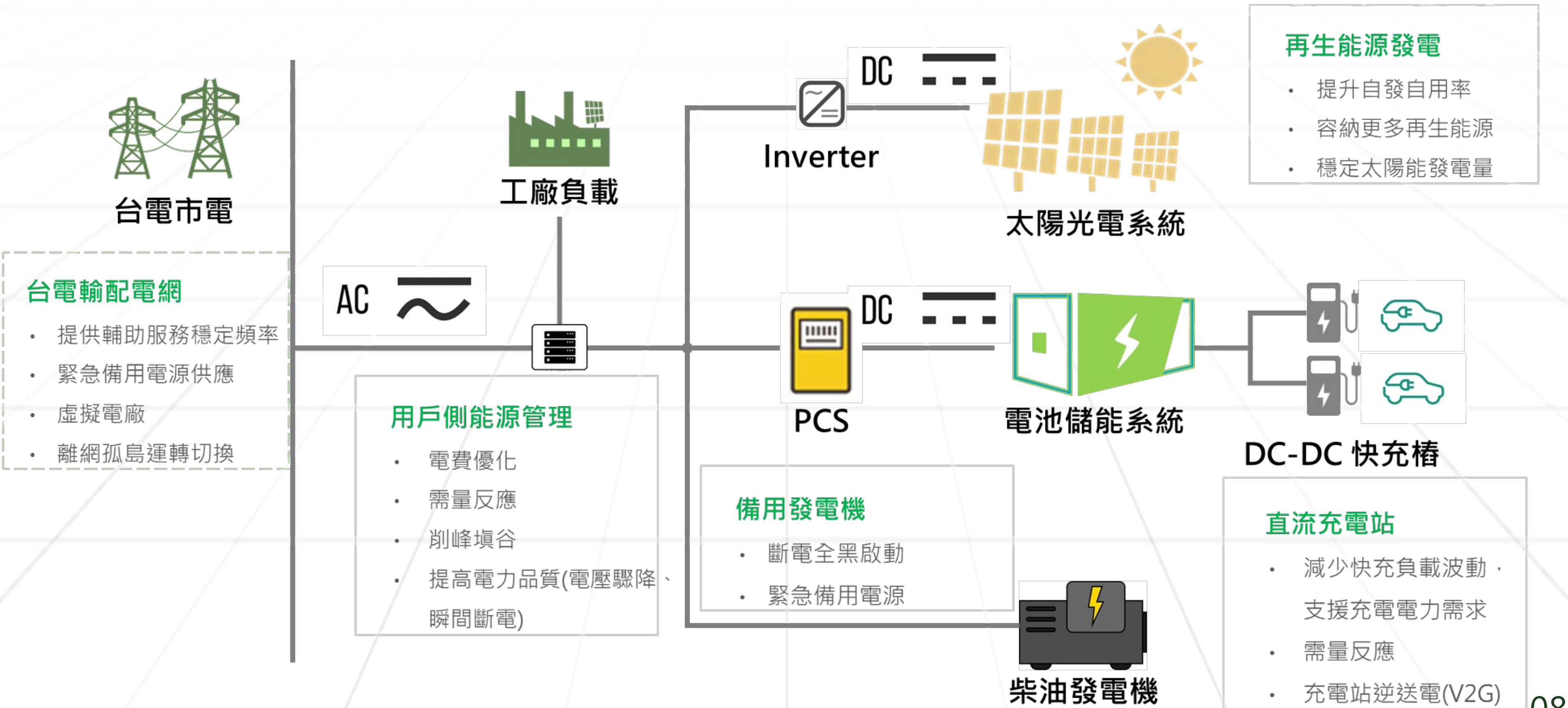
創能 | 綠電建置實績

朝向分散式智慧電網發展

以儲能系統進行輸配電/用戶側電網調控 打造微電網系統，提升能源管理與電力調度效率



微電網整合儲能、需求面與再生能源管理

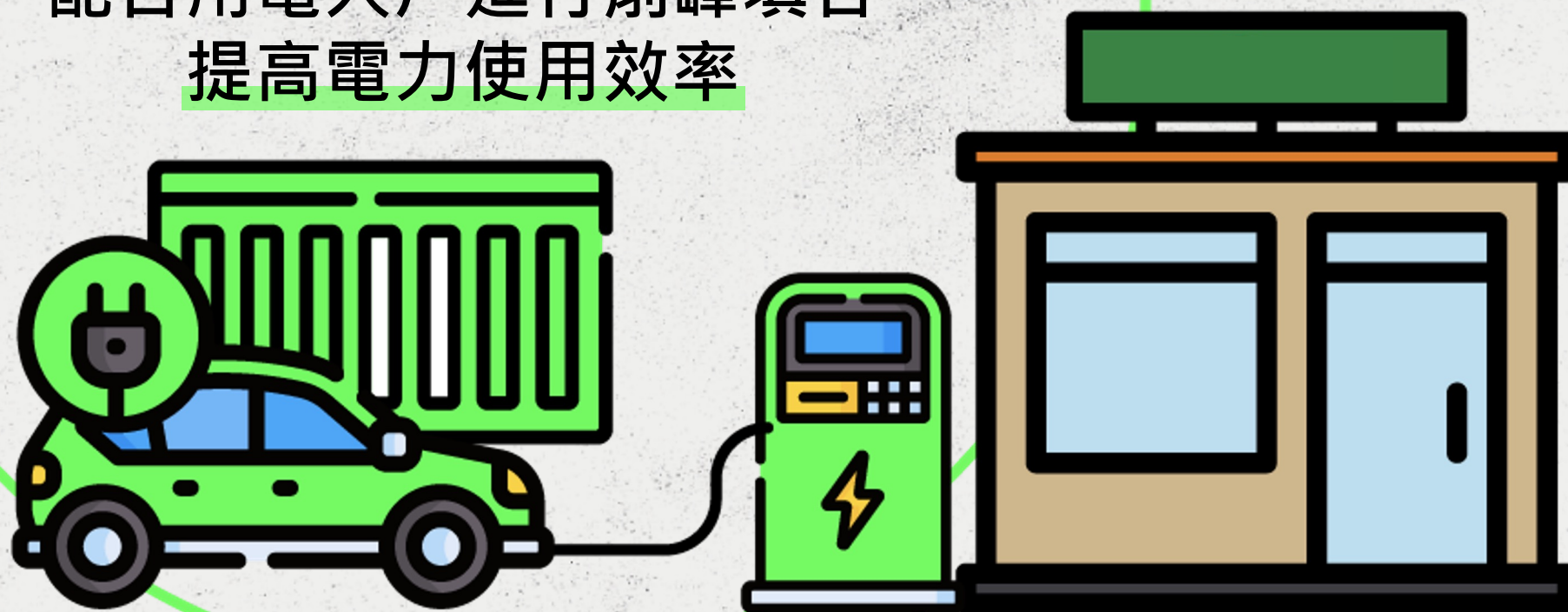


城市電網 儲能扮演關鍵角色

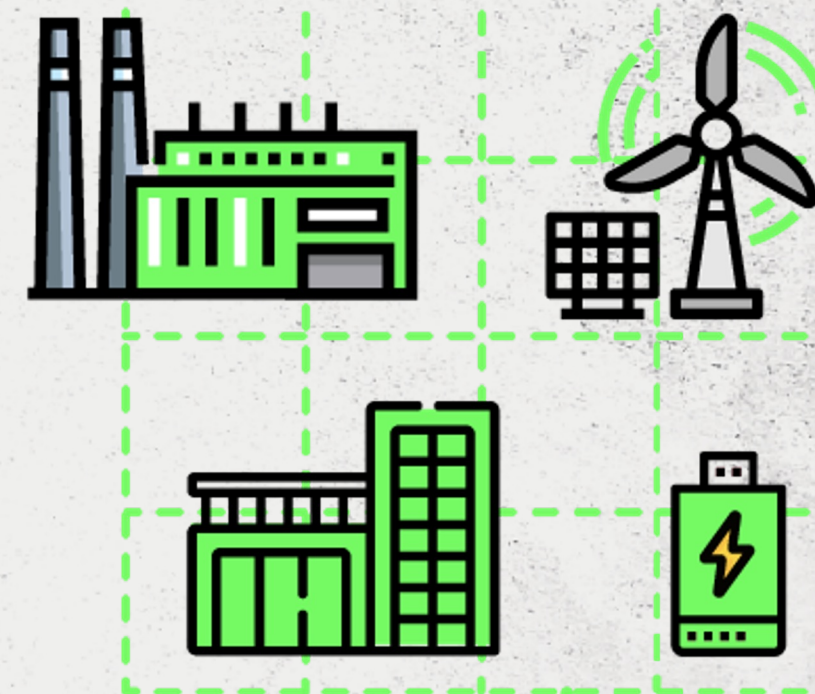
再生能源發電間歇特性
造成電網帶不穩定性

電動車瞬間大功率充電
衝擊電網

- 搭配再生能源
平滑化發電曲線
- 儲能系統執行離尖峰電能移轉
降低電網尖峰負擔
- 配合用電大戶進行削峰填谷
提高電力使用效率



輸配電系統



儲能

智慧電網



宜蘭蠟筆工廠

微電網實績



7-11亞萬店



至善停車場



樂群停車場

中小企業綠電 購售主要困境

綠電
購電成本高

綠電
可供應量少

綠電
需求量小

綠電
憑證價格貴

信用評等
不足

餘電成本
負荷

CPPA
簽約年限長

綠色金融興起
碳排高借錢難

能元超商 服務優勢

與中小企業同行
守護每一份對社會綠意

01 - 自有發電廠，多種再生能源



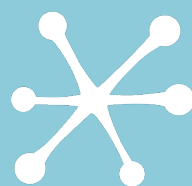
太陽光電、陸域風電、地熱發電
、海洋溫差發電、離岸風電

02 - 提供綠電匹配最佳化客製方案



餘電最小化、綠電電費最少、
充-綠-儲一條龍新能源整合方案

03 - 小量、短約、尤中小企業最歡迎



營收50億以下客戶照樣服務、
合約簽署3-5年都OK



綠電顧問

STEP 1 ●

STEP 2 ○

申請購買 ○

請問您具有什麼需求？

- 達成 RE100 目標
- 滿足用電大戶義務
- 達成減碳目標
- 其他

您的用電類型是？

- 白天工廠型
- 全天工廠型
- 辦公室型

您預計在西元幾年完成何目標？

2023

- RE10
- RE20
- RE50
- RE100

您的年總用電量為多少度？

kWh

確認送出

綠電交易買賣不熟悉？沒問題！

- ✓ 上能元超商網站
- ✓ 透過綠電顧問將初步需求填上後
- ✓ 一鍵取得布局方向

能元超商 線上綠電顧問



綠電顧問

STEP 1 ●

STEP 2 ●

申請購買 ○

您所適合的綠電方案 RE100

選擇方案 **方案 A. 太陽能 0 kW + 風能 38 kW** 餘電 0 %

選擇定價

● 現貨價 i

平均電價 元/kWh
 年預估電量 95,000 kWh
 年預估電費 0.0 元
 (此選項有現貨可買)

● 煤合價 i

平均電價 元/kWh (請輸入 3-11 元)
 年預估電量 95,000 kWh
 年預估電費 0 元
 (此選項需等待煤合)

返回

點此購買



APPA · Aggregated Power Purchase Agreement

- 可由品牌商、供應鏈發起
- 再享區間式費率，大用戶最得利、小用戶最優惠
- 即使無信用評等的中/小/微型商戶也可買到小量、短期、價格合理的綠電



綠電團購
量大價優好管理

與中小企業同行

- ◆ 達成RE100
- ◆ 善盡企業社會責任
- ◆ 滿足國際供應鏈要求
- ◆ 銀行借款融資更有利





THANK YOU

EUDAIMONIA. THE FUTURE WORTH IT, AND YOU CAN MAKE IT.