



天宇工業股份有限公司

Formosa electronic industries inc.

股票代號：8171

Dec 29, 2025

Future Energy, Inspiring Innovation.



免責聲明

本簡報資料內容包括對公司未來營運之預測性資訊，該項預估存在未實現風險及不確定性。本公司未來實際所發生的營運結果、財務狀況以及業務展望，可能與這些預測性資訊有所差異，其原因可能來自於各種本公司所不能掌控的風險。

本簡報中對未來的展望，反應本公司截至目前為止對於未來的看法，投資人不應將此預估解釋為具有法律約束力的承諾。未來展望若有任何變更或調整時，本公司並不負隨時提醒或更新之義務。

01 公司簡介

公司簡介

Formosa *Electronic Industries Inc.*



設立日期

1983年10月1日



總公司地址

新北市新店區民權路130巷8號5樓
(遠東ABC工業區)



工廠

新店保稅工廠
竹北保稅&儲能工廠
大園專線(符合國產化規定)

子公司

台北市(夸克)
大園(天成運)
江蘇(萬金天宇)

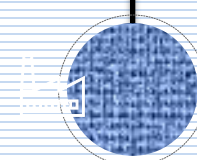
員工人數

200人



實收資本額

新台幣11.26億元



Professional Energy Storage System (ESS) Manufacturing & Total Renewable Energy Solution Provider

年度重要事件

Formosa Electronic Industries Inc.



成立機電公司，投入機電工程，包含電力、弱電、消防、給排水、空調等工程

○ 3月

股東會通過投資夸克能源5E元

○ 3月

三立集團私募天宇8.75E元

○ 4月

投入節能工程，以醫院為優先目標市場推動節能業務

○ 6月

美系客戶宣告清算，應收帳款2E元全數提列備抵呆帳

○ 6月

雲林100MW儲能案場取得台電併聯審查同意，將於2026年動工建置

○ 7月

產品業務進程

Formosa Electronic Industries Inc.



■太陽能發電&EPC工程

■機電工程

■節能工程

2025~

儲能櫃&儲能系統

2020~

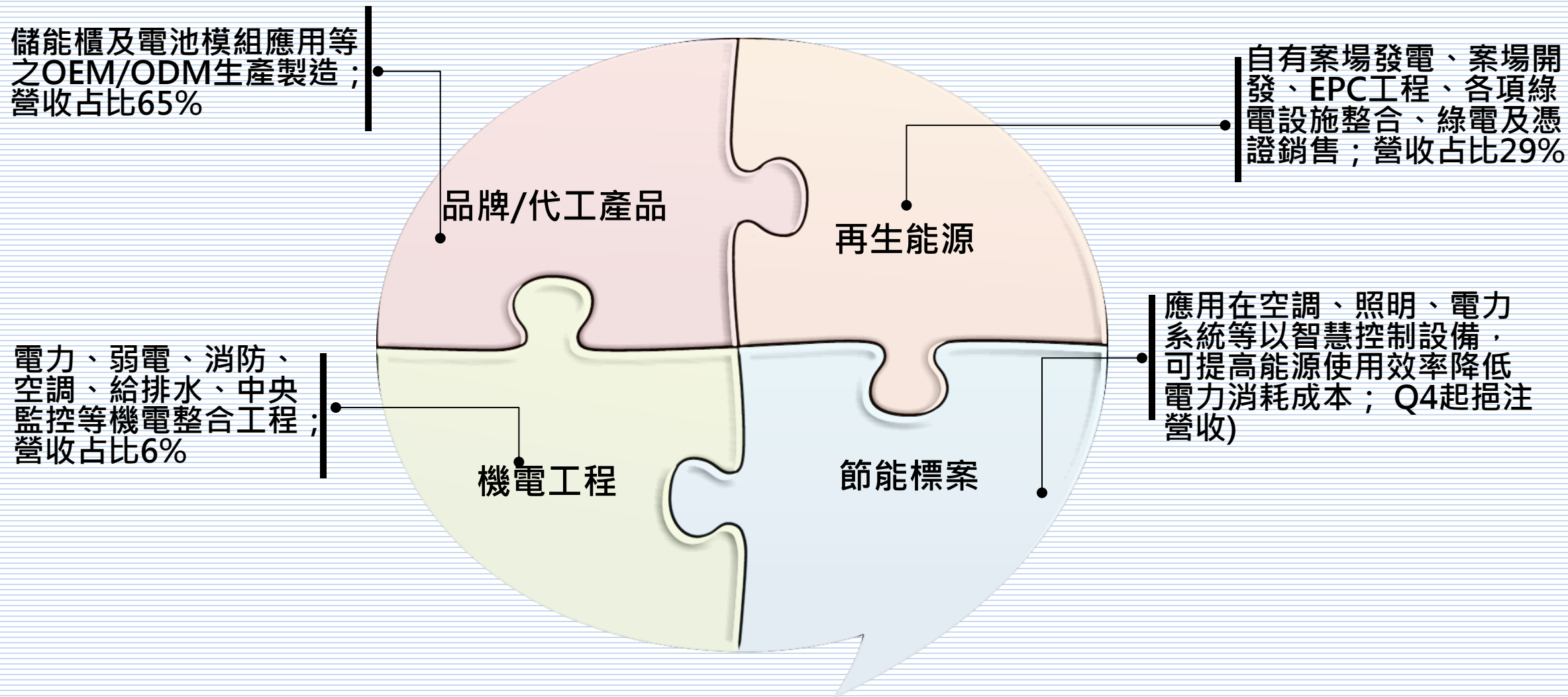
手機&3C&電動二輪車用等鋰電池模組

2000~

視聽&電源供應器產品

~1999

在『創、儲、節、智』四大發展主軸整合下，業務應用分為，



02 營運表現

2024前三季 VS 2025前三季比較

Formosa Electronic Industries Inc.



合併營收
199,059千元
YoY-76%

每股淨值
18.2元
YoY-13%

股東權益
2,037,497千元
YoY28%

稅後損益
-417,637千元
YoY-1,008%

速動比率
563%
YoY318%

資本支出
111,841千元
YoY35%

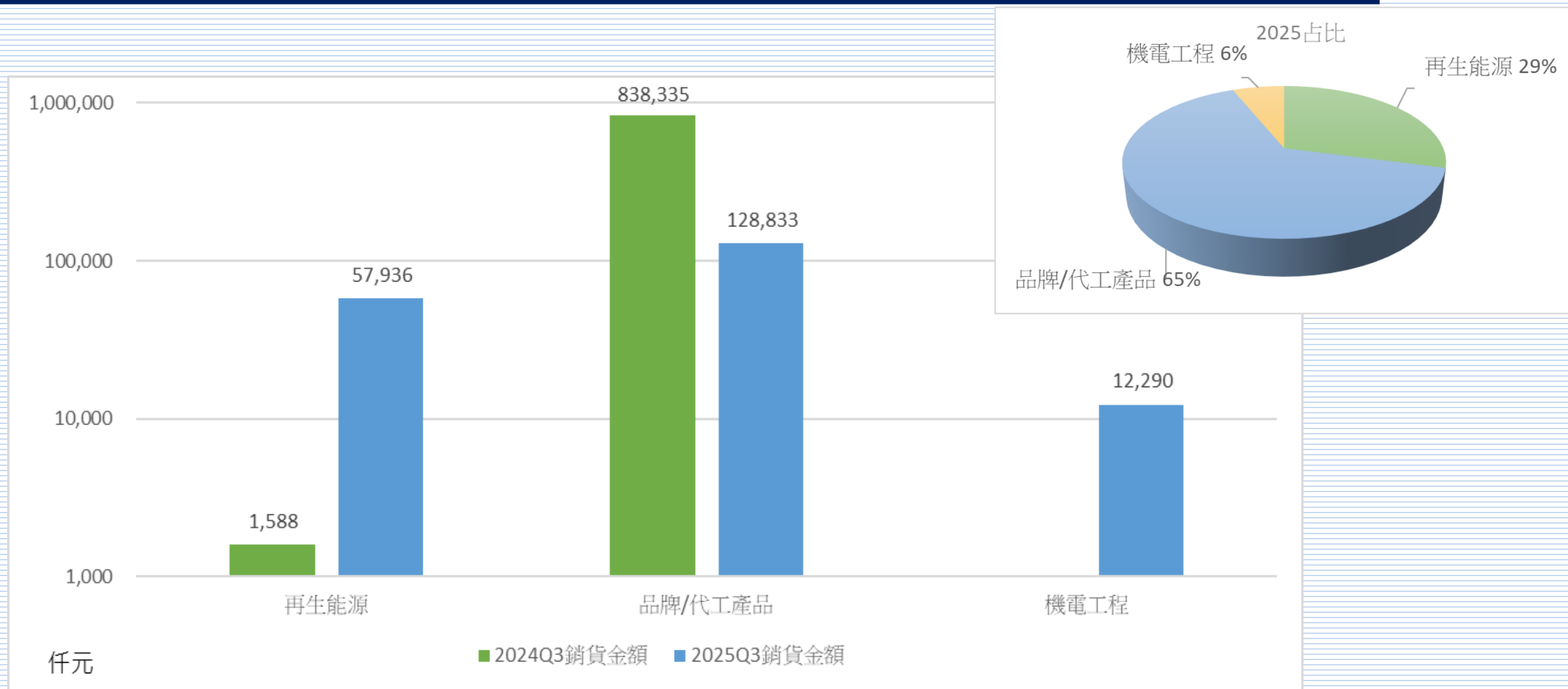
EPS
-4.13元
YoY-780%

負債比率
26%
YoY25%

現金流入
291,311千元
YoY240%

營收組成

Formosa Electronic Industries Inc.



03 營運展望

表後儲能-1

Formosa Electronic Industries Inc.



「表後儲能」是將儲能系統安裝在用戶端電表之後，直接服務於家庭、工廠、商業大樓等終端用電者，目的是在離峰時段儲存便宜電力，尖峰時段釋放以節省電費（削峰填谷）、提升電力穩定性、增加綠電自用，並可提供備援電力。

Global Market Insights預測，2025年~2034年全球表後儲能市場市場將以年複合成長率約19.5%快速擴張，產值在2034年預計可達2,695億美元。

POXA預估，全台表後儲能容量可達5GWh，約等於500萬戶家庭的用電量。

台灣表後儲能推動利多，



電價與價差擴大

產業電價漲12.5%，尖離峰價差最大4倍，達9.5元/kWh



4年50E元政府補助

採用國產電芯之儲能設備，每千度（MWh）補助500萬元，單案最高5,000萬元



能源署列管5,085間能源用戶-義務市場

契約容量5,000kW以上儲能10%義務；800kW以上參與需量反應與交易平台達成節能目標

表後儲能-2

Formosa Electronic Industries Inc.



天宇儲能產品

儲能貨櫃



10呎1MWh儲能貨櫃

- FE-1000
- 896V1,120Ah/1MWh)



20呎2.5MWh儲能貨櫃

- FE-2500
- 896V2,800Ah/2.5MWh)

工商儲能



Rack250kWh (室內式)

- FEII-250R
- 896V280Ah/250.88KWh



Rack250kWh (戶外式)

- FEII-250RO
- 896V280Ah/250.88KWh
- IP45 / 可IP55



Rack250kWh (空調式)

- FEII-250R
- 896V280Ah/250.88KWh
- IP55

家用儲能



家用儲能15kWh

- 標稱容量15.616kWh
- 可搭配 6kW / 10kW Hybrid Inverter



家用儲能30kWh

- 標稱容量31.232kWh
- 搭配 15kW Hybrid Inverter

Coming Soon !

20呎 5MWh 液冷儲能貨櫃



一體機 261kWh



家用儲能



15kWh (6kW / 10kW Hybrid Inverter)

30kWh (15kW Hybrid Inverter)



表後儲能-3

Formosa Electronic Industries Inc.



天宇「零元試用方案」，

企業不須任何初期投資即可導入儲能系統，試用期間為6個月，僅須依台電電價8折支付電費，由天宇團隊協助規劃削峰填谷時段，節費效果立即可見，期滿後，企業可依成果選擇租賃、購買或分潤等合作方式，靈活又具成本效益。

同業方案比較(擷取來源：自由財經)

主要儲能業者「零出資 / 低門檻」方案比較				
業者	方案名稱	企業出資方式	分潤/收益模式	特色試用期
泓德能源 一星星電力	ETF5050表後儲能共享方案	零出資（僅付可退保證金）	最高50：50均分	重工業洽詢最熱烈
天宇工業	零元試用方案	完全零出資	試用期電費打8折，期滿後可租賃/購買/分潤	試用6個月
怡和國際	零利率設備或全額投資方案	零出資	方案1：前6-7年回收，後8-9年全歸企業 方案2：分潤12-15%，連續15年	長期合約最長15年
伊頓電氣	-	-	提供汐止「關鍵電力品質儲能實驗室」測試驗證	上線前完整模擬測試

資料來源：各公司 製圖：美編靳昌玲

表後儲能-4

Formosa Electronic Industries Inc.



天宇實績

① 林口案場



③ 國父紀念館翠亨村名廈



⑤ 楊梅案場



⑦ E-cube PACK應用 (移動式)



② 環河案場



④ 大安森林公園綠能流動車



⑥ 聯合大學案場



太陽能-1

Formosa Electronic Industries Inc.

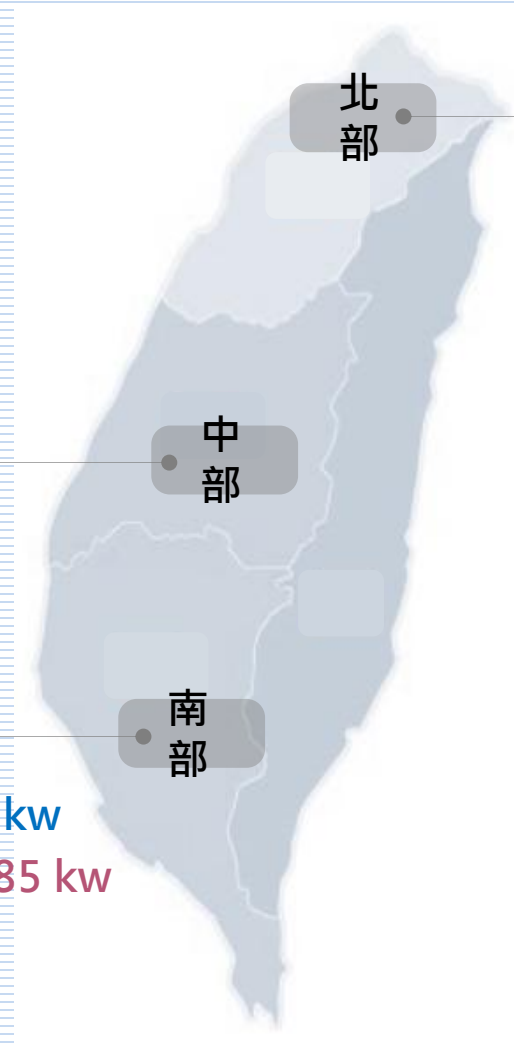


- ✓ 太陽能自有發電案場
已發電5.2MW+建置中6.9MW，合計12.1MW
- ✓ EPC工程
建置中及待建置合計約31.8MW



● 2,233.485kw
◆ 1,999 kw

● 8,052.53 kw
◆ 28,623.285 kw



● : 太陽能自有案場
◆ : EPC 建置工程

在能源轉型中，「從源頭創造綠電」是一切的基礎，而再生能源目標明確在2030年電力佔比要達到30%，預估2030年台灣企業的綠電需求上看400億度綠電，2040年更將挑戰1,700億度。

天宇將持續收購已併網發電案場，擴大自有案廠發電量，實現跨越式成長。目前尚有12個案場約4.8MW簽約移轉中，並有近100MW案場待收購評估，2026年目標累計持有達50MW以上，將能長期挹注穩定營收及獲利。

子公司夸克能源提供從發電到售電的一條龍整合服務，涵蓋：



再生能源開發

多類型光電案場從開發、申設到建置



綠電轉供

協助企業綠電轉供及憑證銷售



企業永續服務

企業盤查減碳規劃服務

經濟部推動「深度節能推動計畫」，預計113至116年投入353億元，提升能源使用效率，預估可促進節電206億度、相當於1,018萬公噸減碳效果。節能工作依據診斷輔導以智慧系統主動控制設備或設備汰換可提升用能效率。

天宇在114Q2開始投入節能市場，聚焦節能績效保證案與空調設備工程，全台佈局，深耕醫療與公部門領域。目前已取得13件工程案，目前仍尚有數家標案投標中待決標。

項次	標案名稱
1	蘇澳XX醫院_節能績效保證案
2	高雄XX醫院_400噸冰水主機採購案
3	桃園XX醫院_XX分院_114年中央空調冰水主機採購
4	XX醫院_院區空調設備節能績效工程
5	台水XX取水站能源管理系統
6	高雄XX醫院_冰水主機裝設量測儀器工程
7	高雄XX醫院_冰水主機裝設量測儀器工程
8	XX營區能源管理系統工程
9	蘇澳XX醫院_門診大樓_空調冰水主機汰換採購
10	高雄XX醫院_冷卻行動示範運行補助計畫_醫護宿舍空調系統設備汰換
11	高雄XX醫院_空調箱及W103負壓隔離_設施汰換採購
12	屏東XX公所_防災型微電網維運
13	XX電信_114年基地台ESG建設

2025年3月投入機電工程業務，包含電力、弱電、消防、給排水、空調、中央監控等工程，並將工業4.0元素融入在智慧建築領域。

團隊由自動化系統與建築機電工程組成，團隊已有多個半導體、傳產製造業、公共工程、建築之協力合作經驗。

目前已承接5件機電工程案，分別位於新北1案、台南3案及台東1案，包含廠辦、宿舍、飯店等，於Q3開始陸續開工，工程期分別為6個月~3年不等，並按完工比例挹注營收。



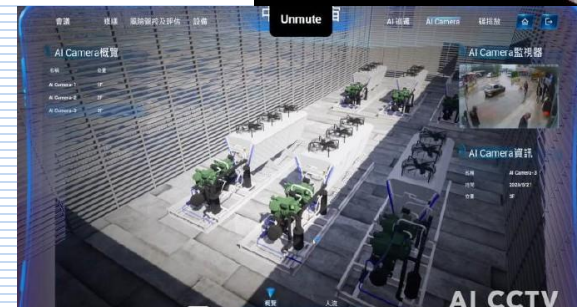
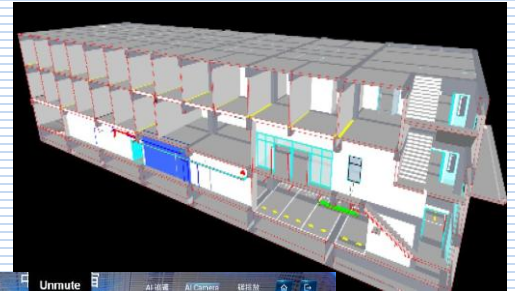
BIM 建築資訊建模

將建築設計走向數位化，以3D電腦模擬可清楚了解建築物完成後的外觀和內部空間細節



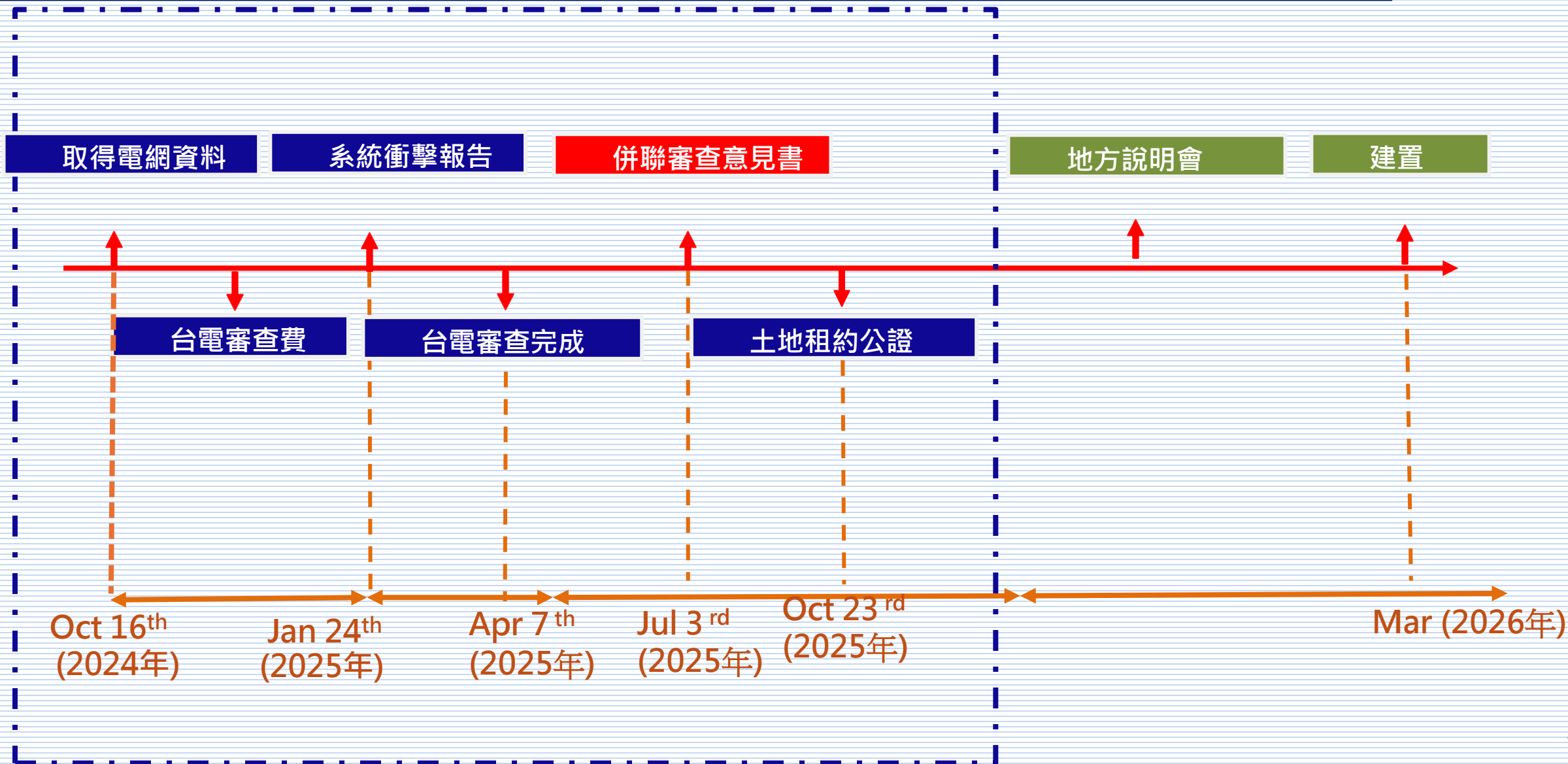
PMIS 營建工程管理系统

共享即時資訊以落實高效溝通之效益，並導入能管碳足管理



雲林儲能案場




Formosa Electronic Industries Inc.



在全球加速淨零轉型的趨勢下，日本正成為亞洲最具成長動能的儲能市場之一。日本政府透過補助、制度鬆綁與金融支持，全面推動再生能源與儲能建設，也帶動表前儲能系統快速成形。

日本自 2024 年起正式開放表前儲能應用，官方預估至 2030 年儲能電池需求可達 24GWh。目前市場主流為 2MW / 8MWh 的高壓儲能案場，未來將逐步擴大至 30MW 以上的特高壓大型專案，市場規模與應用層級明顯高於台灣。根據產業研究，2024 年日本儲能系統市場規模約 15.1GW，預期至 2033 年，市場規模將達到 29.4GW，2025-2033 年期間的複合年成長率 (CAGR) 為 7.32%。顯示儲能已成為日本能源轉型的核心基礎設施之一。

《天下》求證數家能源公司：未融資情況下IRR可以達20%~30%，融資後更可以超過40%

-  快速成長趨勢
日本政府積極推動能源轉型，儲能需求持續攀升
-  電力市場自由化
電力市場開放為儲能產業創造龐大商機
-  可再生能源發展
太陽能與風能普及率提升，帶動儲能需求

天宇除了投入國內太陽能市場，也積極布局日本儲能市場，近日已於日本設立SPV公司，初期預計投入約日幣6E元建置2MW / 8MWh儲能案場，預計2026年Q3併網。未來仍將持續擴大日本儲能案場布局，並推展儲能櫃銷售業務，為天宇海外拓展建立第二成長動能。

✔ 政策支持

日本政府推動能源多樣化與碳中和，儲能設備享有各項補助與優惠政策

✔ 技術優勢

天宇儲能技術成熟，已累計3.58GWh出貨量，具備強大競爭優勢

✔ 風險管控

日本市場法制完善，經濟穩定，降低海外投資政治與政策風險

✔ 優越報酬率

日本儲能實現雙位數報酬率，投資回收期短，為股東創造可觀價值

天宇將持續深耕儲能技術創新，拓展國內外市場布局與合作機會，秉持「創、儲、節、智」四大板塊發展策略，擴大持有太陽能案場及工程，並在日本市場取得突破性成果



技術創新

持續研發創新儲能技術，強化儲能櫃液冷、一體機之技術，提升產品競爭力



國內市場拓展

整合四大板塊業務，儲能以表後市場為主，並持續投入節能及機電工程業務



國際市場布局

以日本為起點，拓展亞太地區儲能市場



擴大再生能源

持續收購太陽能案場銷售綠電，並投入太陽能公標案工程及洽談代理經銷太陽能模組

感謝各位的參與

Q & A

天宇工業股份有限公司

Formosa Electronic Industries Inc.