



# 中鋼碳素化學股份有限公司

CHINA STEEL CHEMICAL CORPORATION

法人說明會

2026年5月



# 投資安全聲明

本文件可能包含「前瞻性陳述」，除簡報內所提供之歷史資訊外，前瞻性陳述的實例包括(但不限於)未來展望、預測及估算等預期性之陳述。

前瞻性陳述乃基於管理階層的信念及對於未來事件的目前看法。這些看法受到風險及不確定性因素影響，可能造成實際結果與陳述內容發生顯著不符。

本文件所做出的任何前瞻性陳述僅於陳述日當日適用。投資者不應過分依賴該等前瞻性陳述。對於這些看法，除法規規定外，未來若有任何變更或調整時，本公司並不負責隨時提醒或更新。本節所述的警告聲明適用於本簡報所載的所有前瞻性陳述。



# 目錄

01

公司簡介

02

經營績效

03

永續經營

04

發展策略





# 公司 简介

01



中鋼碳素  
CHINA STEEL CHEMICAL

# 中鋼碳素化學股份有限公司

股票代碼

1723

成立年份

1989年

資本額

23.69億

國內唯一  
煤化學工廠

國內唯一  
專業石墨化工廠

員工人數338人

博士：8人、碩士：98人；男：87%、女：13%

生產基地

煤化學生產工廠：高雄市小港區臨海工業區

碳材料生產工廠：屏東縣枋寮鄉屏南工業區



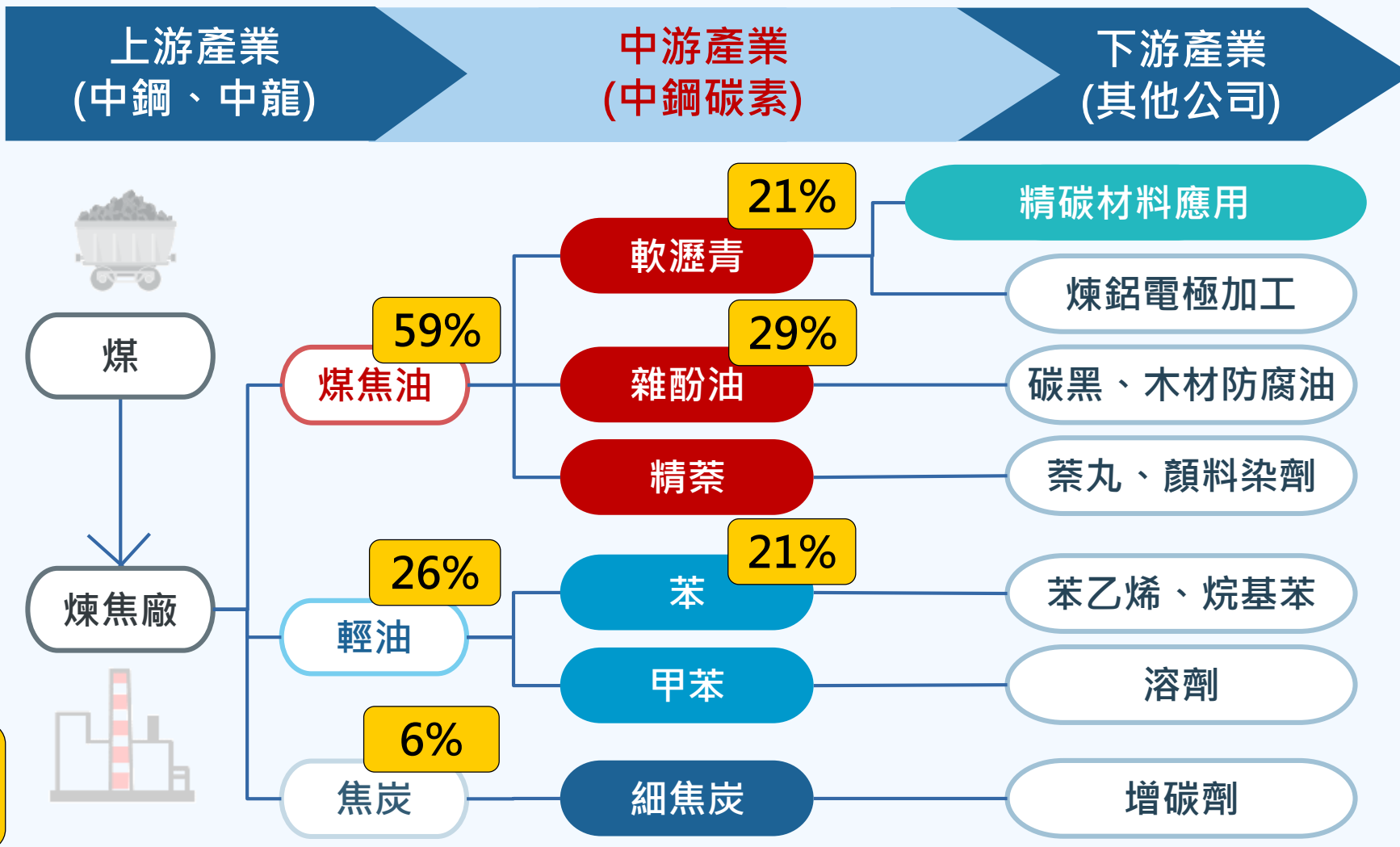
## 主要股東

	股東姓名	持股比率
1	中國鋼鐵股份有限公司	29.04%
2	國際中橡投資控股股份有限公司	4.96%
3	景裕國際股份有限公司	2.01%
4	志成德投資股份有限公司	1.46%
5	高興昌鋼鐵股份有限公司	1.10%
6	兆豐國際商業銀行受託信託財產專戶 - 中碳	1.08%
7	昕揚投資股份有限公司	0.99%
8	長庚醫療	0.93%
9	顏惠萍	0.89%
10	南山人壽保險股份有限公司	0.75%
		<b>43.21%</b>

資料截止日期：2026/3/27



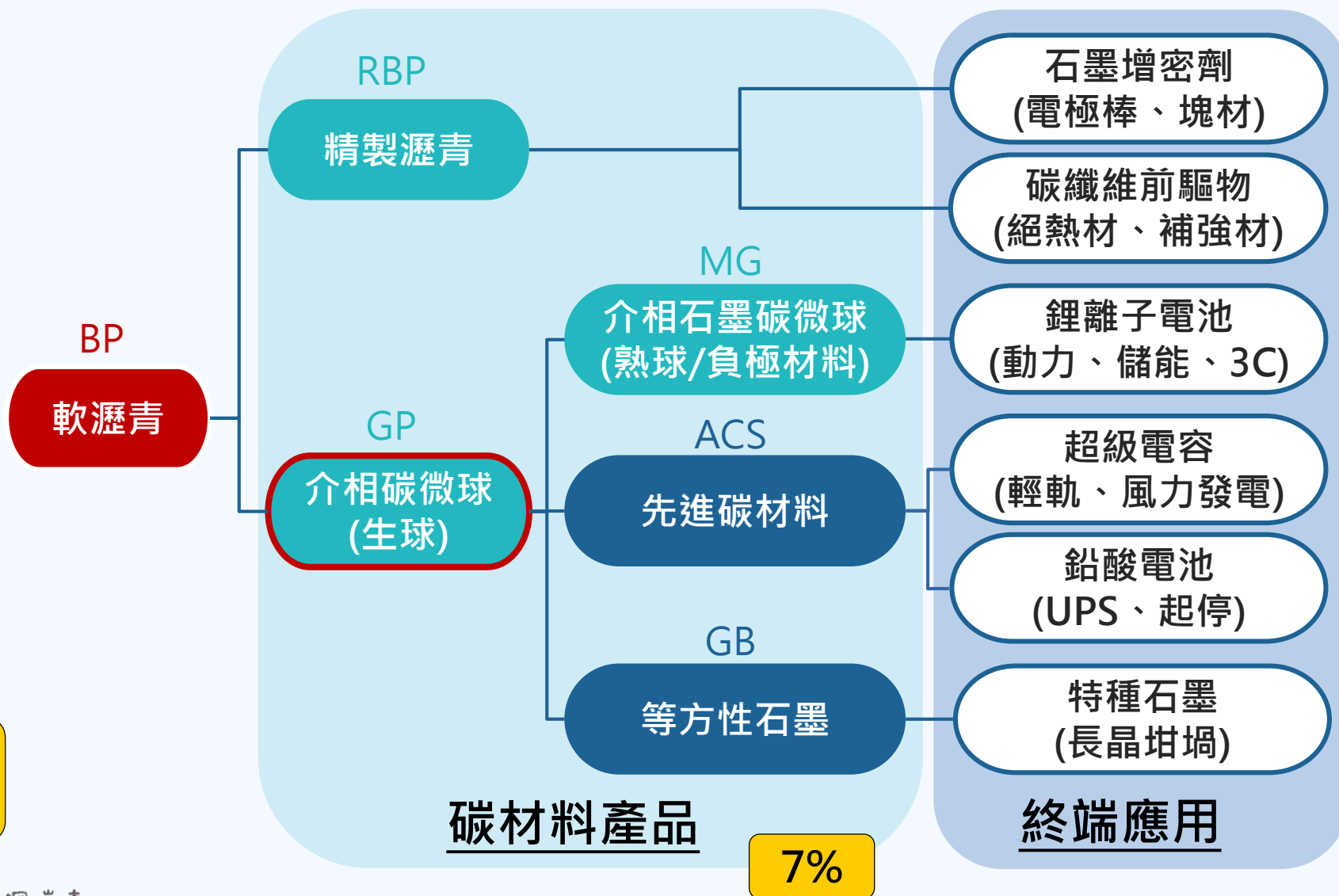
# 煤化學工業上、中、下游產品關聯圖



115Q1  
合併營收占比



# 精碳材料應用



# 產品範圍涵蓋廣泛

雜酚油



碳黑-**汽車業**輪胎

苯



**石化業**-基本原料

軟瀝青



**煉鋁業**-電極棒



碳材料



**綠能產業**-  
儲能、動力電池

現在

汽車、石化、煉鋁三足鼎立

未來

碳材料繼續壯大，和煤化學並列為公司二大支柱



中鋼碳素  
CHINA STEEL CHEMICAL



# 經營 績效

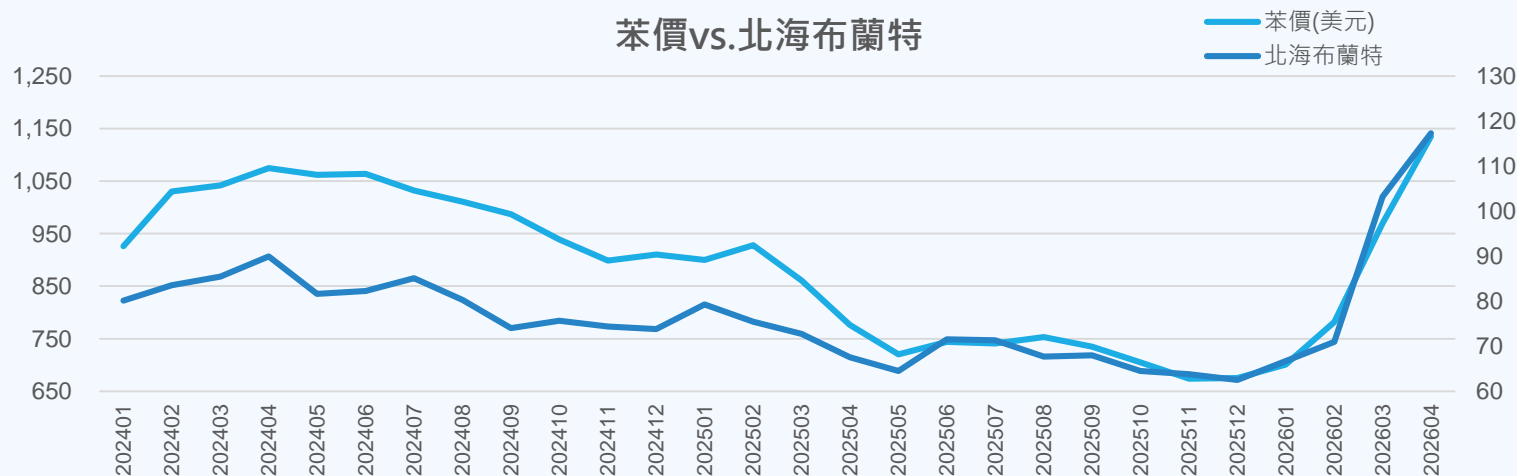
02



# 近期市場動態

## ■ 苯價及油價

- 原受中國石化業大幅擴充產能影響，競爭激烈，油價及苯價於2025Q4均跌至低點。
- 近期因美國、以色列與伊朗戰爭影響，油價急速反轉上漲，苯價受下游苯乙烯需求轉強及油價支撐，價格反轉向上。



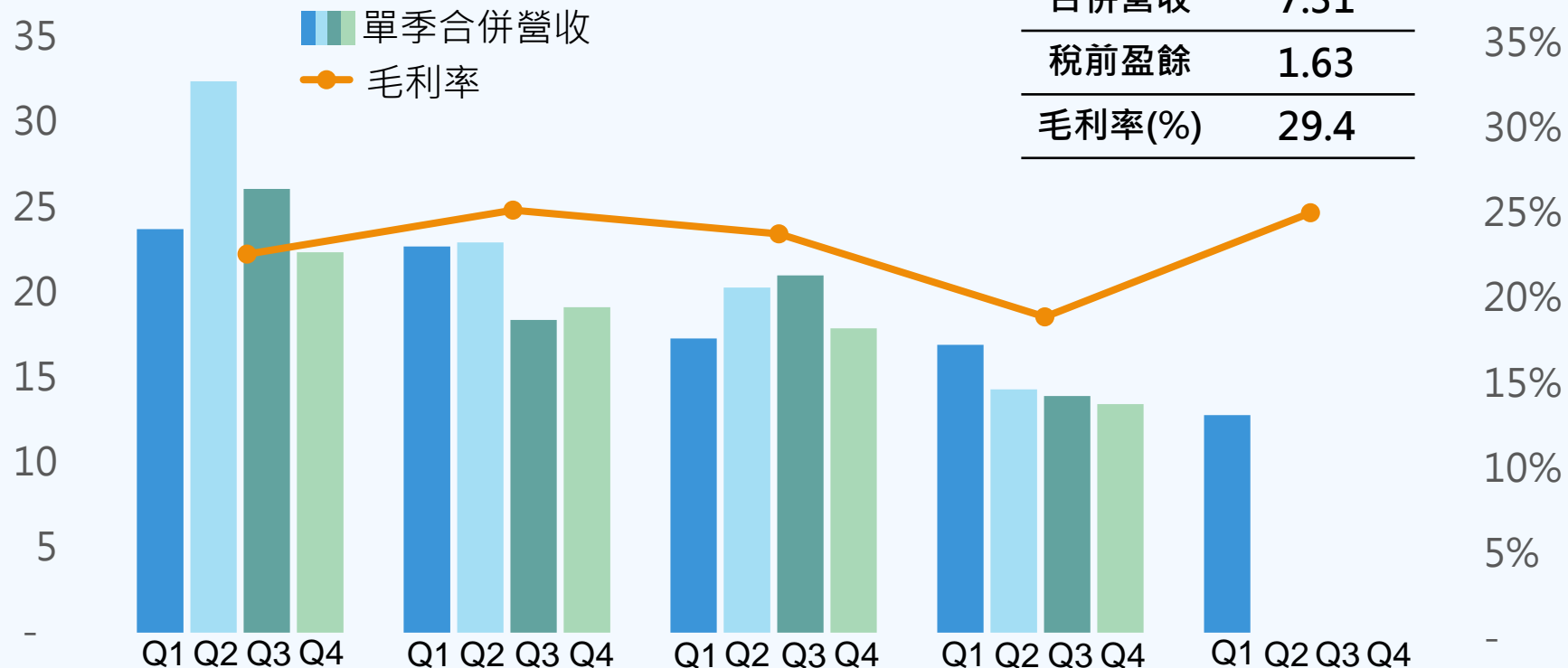
## ■ 碳材料

- 中國鋰電池負極材料產能嚴重外溢，及外在經濟的不確定性升高，市況持續低迷。
- 受惠於AI伺服器BBU及SiC半導體商機，公司先進碳材料和等方性石墨塊材有成長機會。



# 近五年合併營收及稅前盈餘

單位：新台幣億元



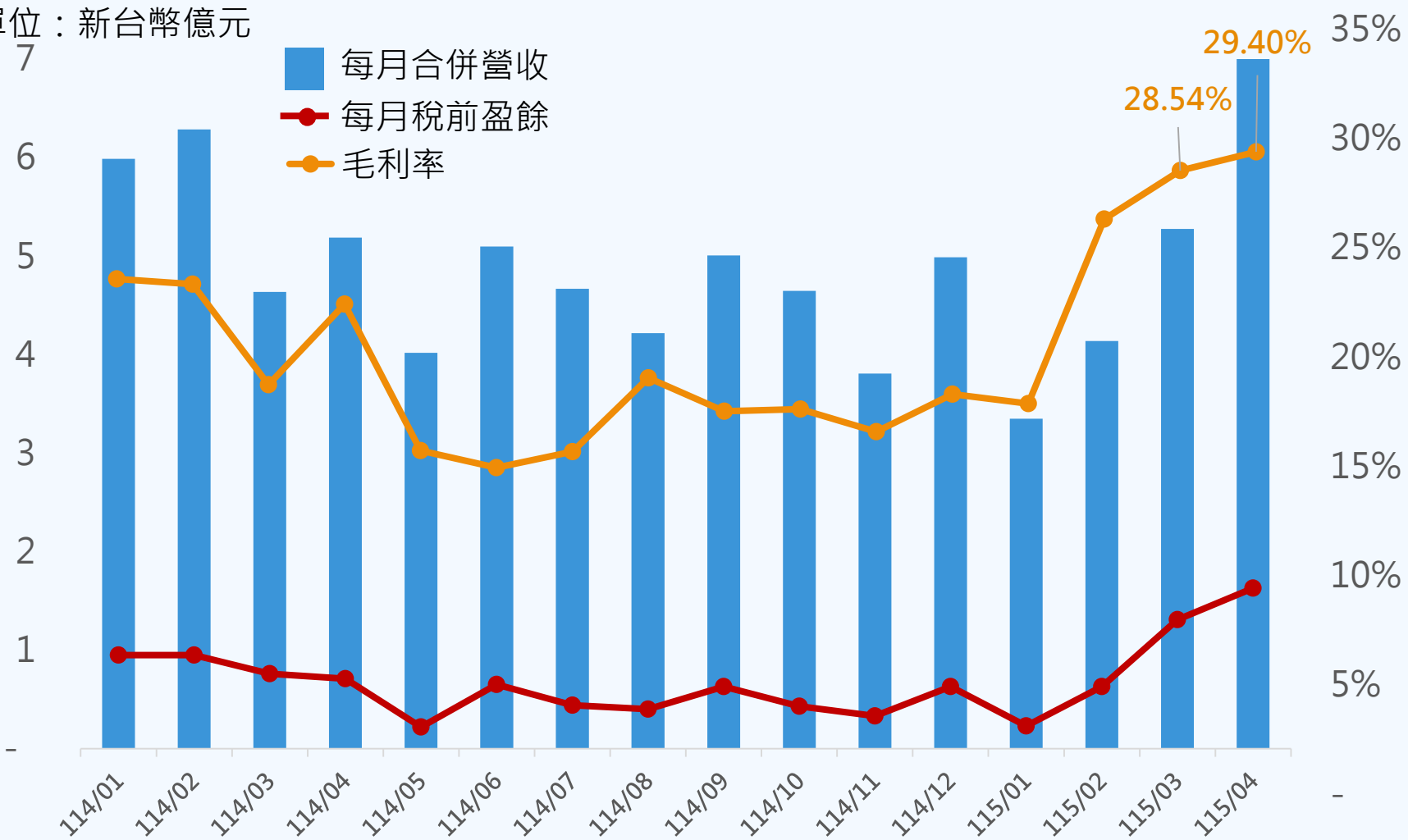
2026年	4月
合併營收	7.31
稅前盈餘	1.63
毛利率(%)	29.4

	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年Q1
合併營收	104.60	83.18	76.47	58.58	12.78
稅前盈餘	20.78	17.33	14.48	7.11	2.17
毛利率(%)	22.62	25.20	23.81	18.93	25.05



# 近期每月合併營收及稅前盈餘

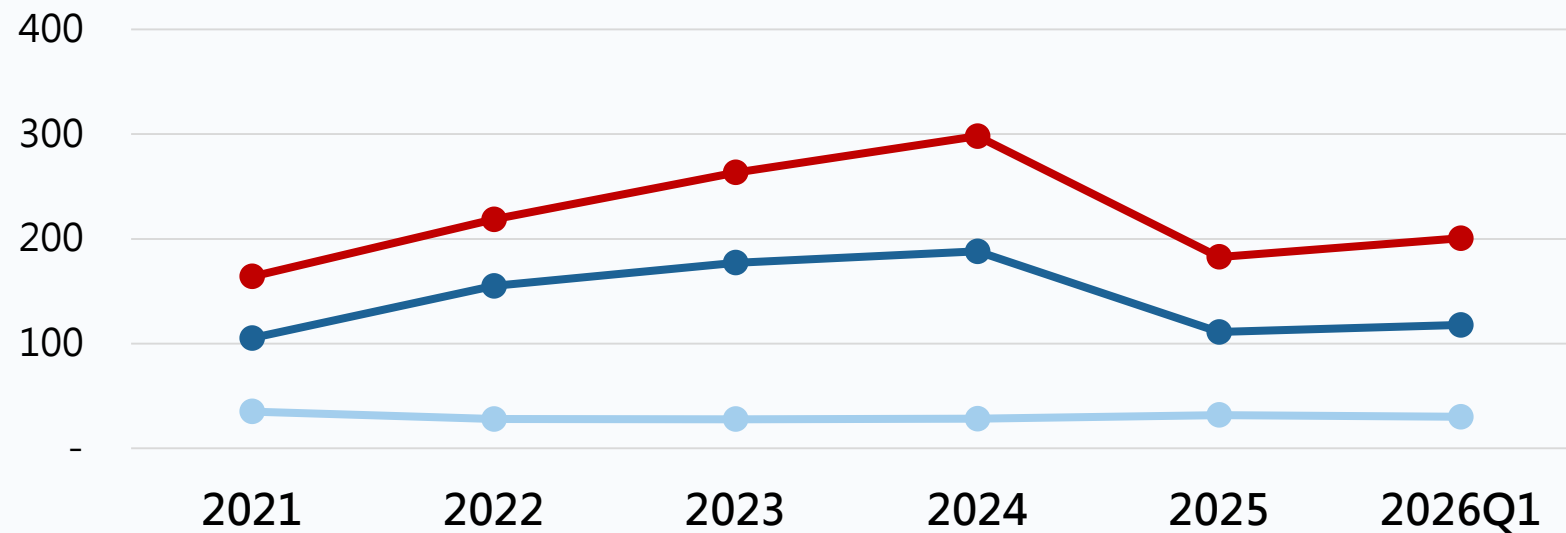
單位：新台幣億元



# 財務指標

單位：%

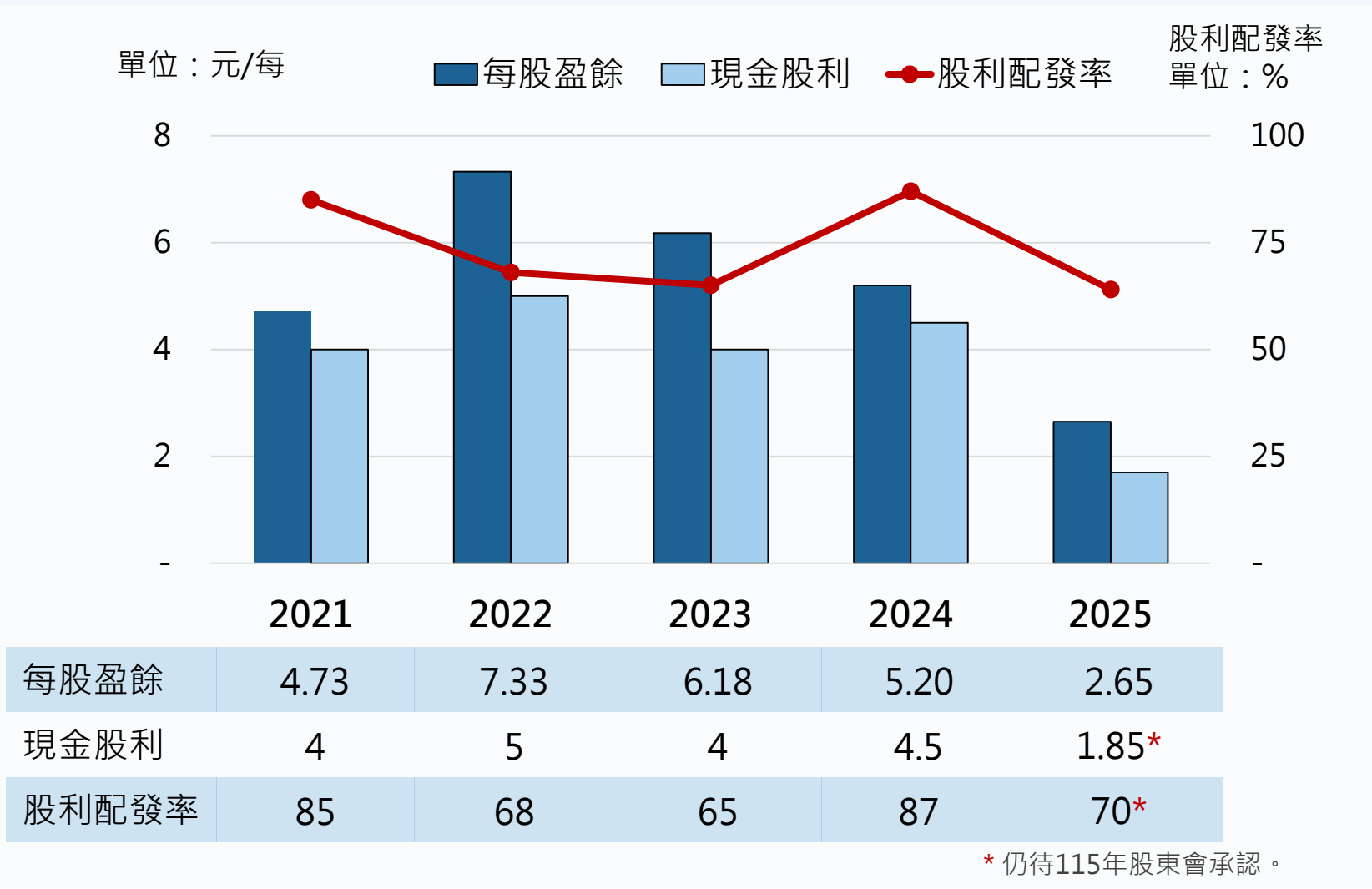
● 流動比率 ● 速動比率 ● 負債比率



流動比率	164.1	218.7	263.3	298.1	182.7	200.6
速動比率	105.3	155.1	177.3	188.1	111.1	117.8
負債比率	35.1	28.0	27.8	28.3	31.7	30.1



# 股利政策

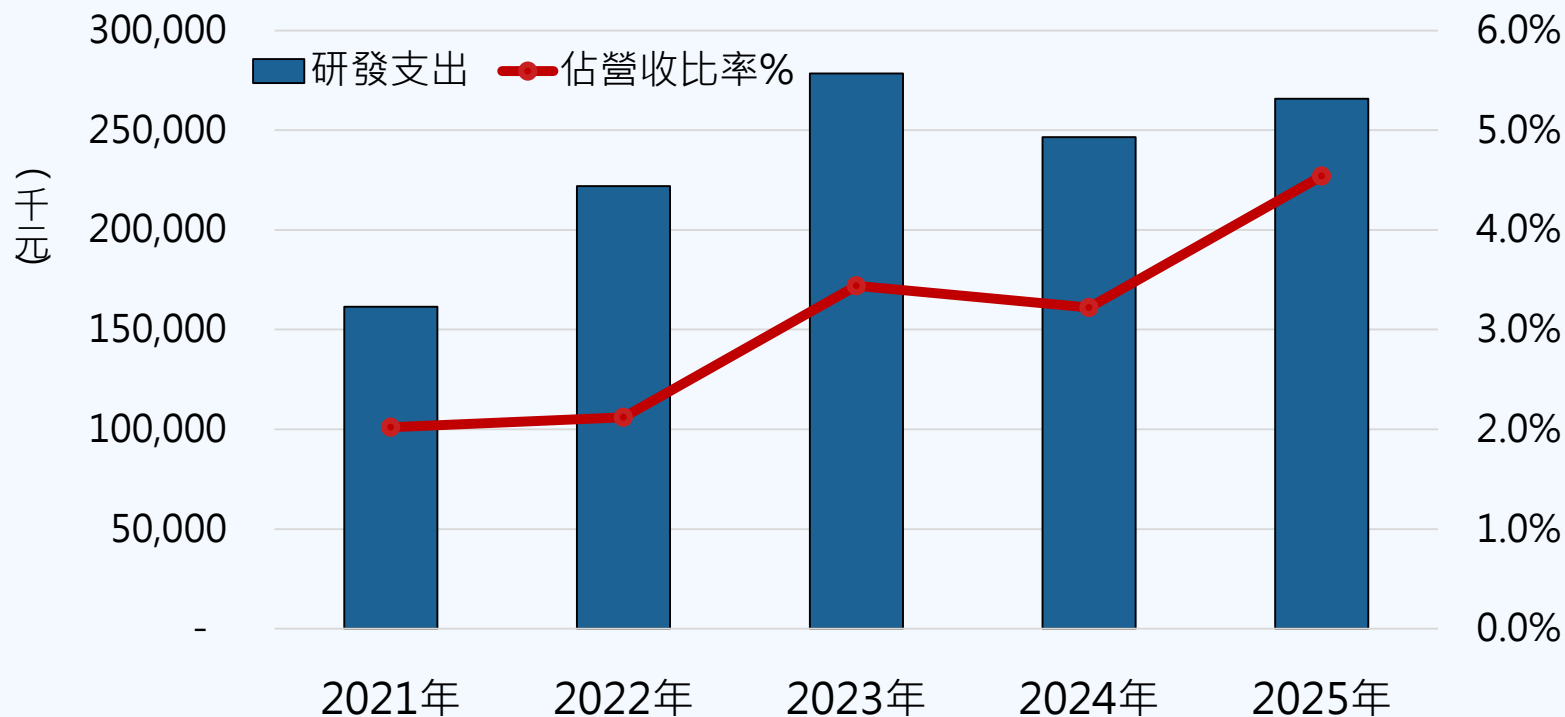


✓ 中碳公司連續30年獲利，配發股利(含股票)合計**130元**以上



# 研發和產創

中碳研發團隊+中鋼技術部門 → 合作打造碳材料競爭優勢



近年取得產創補助項目	執行情形
I-電動巴士用電池所需之快充型高倍率負極材料開發	已完成
II-化合物半導體用高純碳粉與等方性石墨塊材開發	已完成
III-化合物半導體SiC長晶用高純石墨坩堝開發	已完成
IV-超高功率電池之負極材料開發驗證計畫	已完成





03

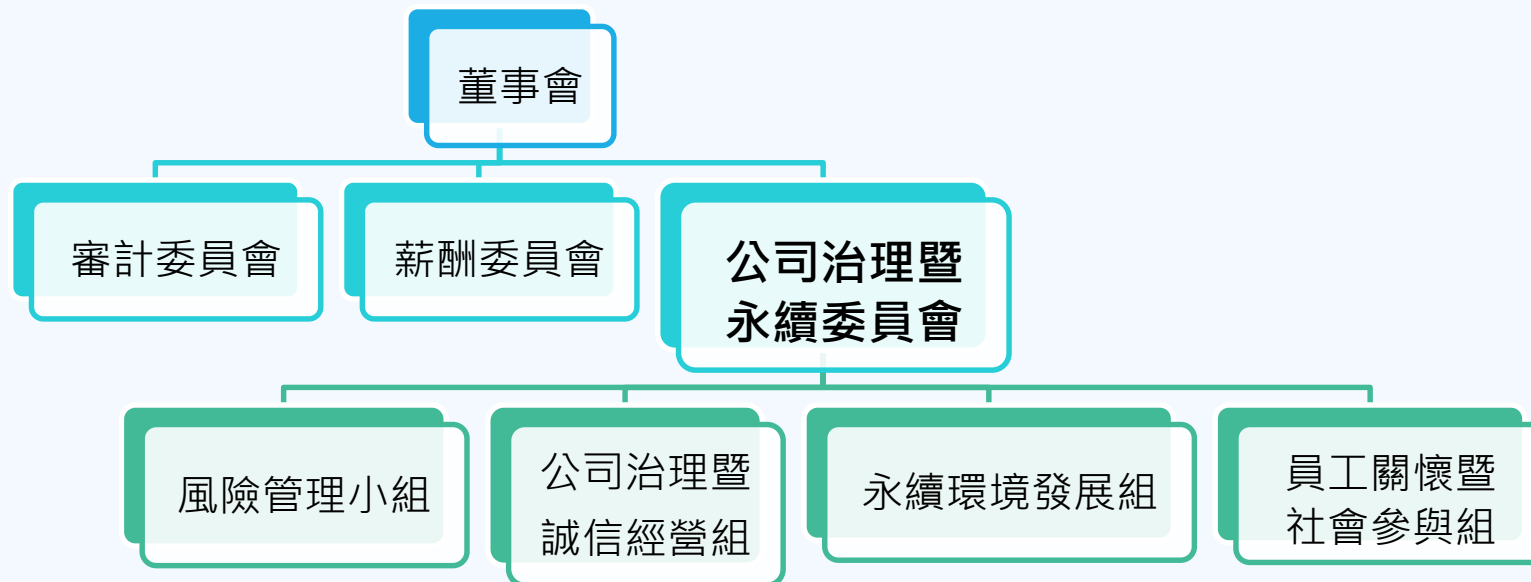
# 永續 經營



中鋼碳素  
CHINA STEEL CHEMICAL

# 公司治理

成立**公司治理暨永續委員會**，推展企業社會責任政策及永續經營事項。



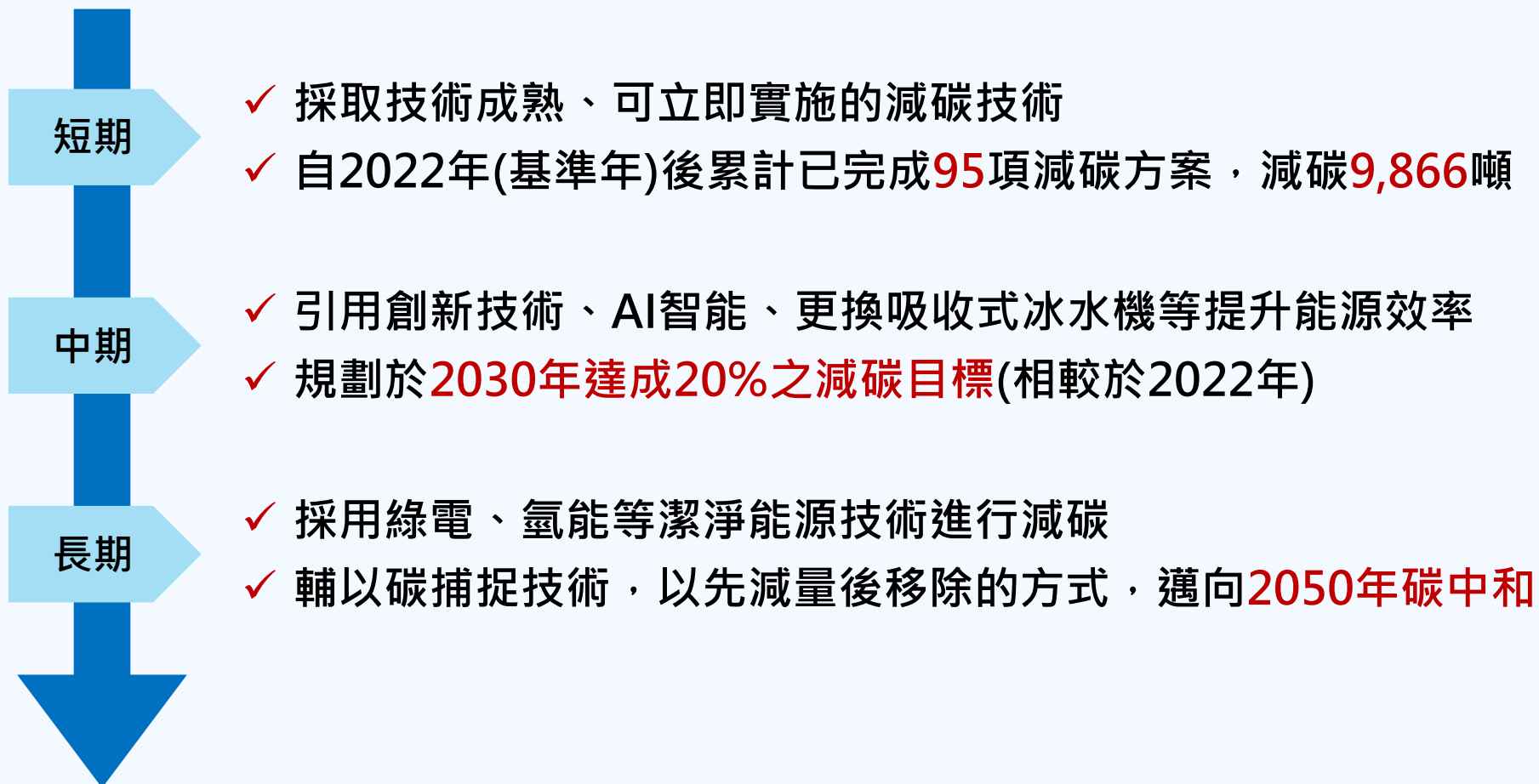
第十二屆(2025年)公司治理評鑑連續6年位列全體上市公司**第二級距** (6%~20%)。

115年3月環境部公告解除本公司小港廠土壤及地下水汙染整治場址列管。(自105年2月列管起，經歷10年整治工程，累計投入2.89億元改善)

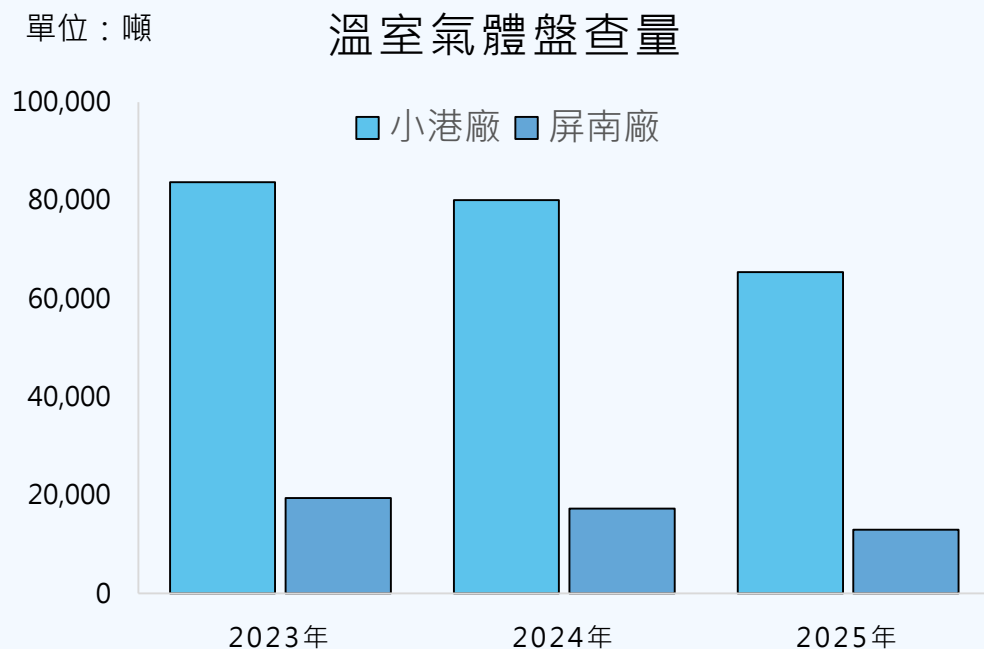


# 2050碳中和

依循集團政策，本公司宣告2050年前達成碳中和，並設定短、中、長期策略及目標，規劃各項減碳策略以及碳中和路徑：



# 近三年執行溫室氣體盤查



## 小港廠排碳情形

- 經**製程改善**、**廢熱回收**、**提升能源使用效率**等措施，小港廠盤查量穩定下降
- 小港廠已申請自主減量計畫，**預估2025年碳費約75萬元**

## 屏南廠排碳情形

- 屏南廠仍在擴廠中，產能持續增加，碳排預期轉為升高
- 持續規劃**能源電力化**、**電力綠電化**，並**建置再生能源設備**，及**提高綠電使用**，以此逐年降低碳排



# ESG執行及獲獎實績

2023

- 高雄市政府環保永續貢獻獎
- 經濟部金貿獎「最佳貿易貢獻獎」
- 衛服部「健康職場認證-促進標章」

2021-2026



智慧財產管理  
(TIPS)認證

2023-2026



BSI ISO 27001  
資安驗證

2024

- 環境部第9屆國家環境教育獎-優等獎
- 經濟部113年產業園區綠美化-第二名
- 屏東卓越企業獎-投資典範獎
- 教育部體育署-運動企業認證
- 電機電子同業公會-數位轉型楷模獎
- 商業週刊「碳競爭力100強」

2025

- TCSA台灣企業永續銀獎
- 商業週刊「碳競爭力100強」
- 高雄市工業會績優會員獎

2026

- 屏東縣政府「友安好屏獎」績優單位
- 屏東縣安衛家族優等獎





# 發展 策略

04

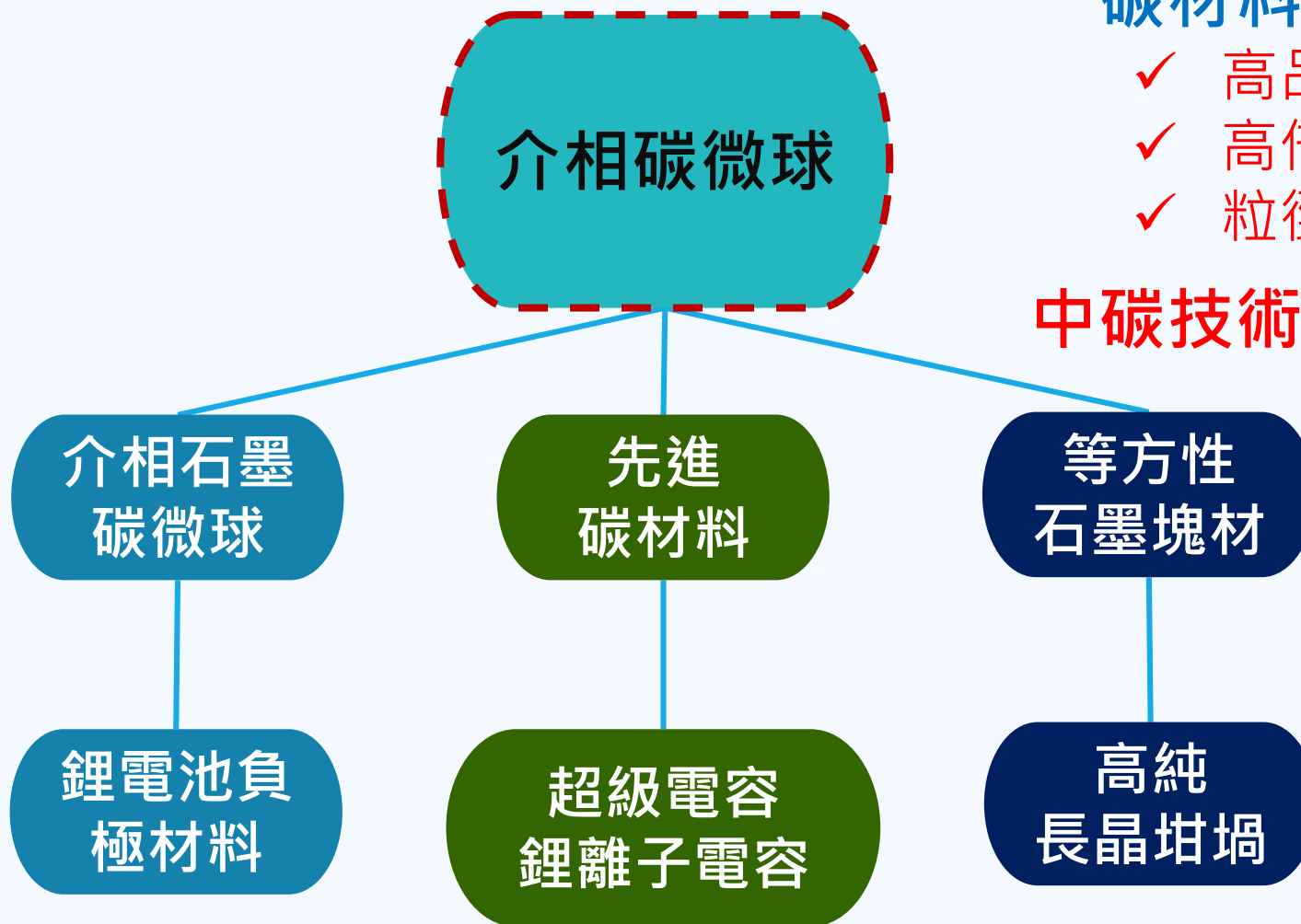


## 未來發展重點 - 碳材料

介相碳微球是  
碳材料發展之關鍵核心

- ✓ 高品質
- ✓ 高倍率性能
- ✓ 粒徑控制技術

中碳技術處於全球領先地位



# AI 伺服器產業鏈機會 - 電池備援電力模組 (BBU)

## BBU的儲能元件種類與角色功能

儲能元件種類	元件角色 / 功能
LIB(鋰離子電池) (長時備援)	具備較高電容量，電力中斷時支撐系統資料儲存與發電機啟動。
EDLC(超級電容) (瞬間緩衝)	具備極高功率特性， <b>削峰填谷</b> ，能在毫秒級釋放強大電流補足缺口。
HSC(混和型超級電容)/ LIC(鋰離子電容器) (長時備援+瞬間緩衝)	同時具有LIB高能量密度，以及EDLC的功率密度兩者特性，可對應突發性尖峰負載。

## BBU的儲能元件與功率發展趨勢



## 中碳的BBU產業鏈布局

儲能元件種類	中碳對應布局
LIB	中碳之 <b>高功率負極材料</b> ，客戶已應用於BBU，更開發出類電容之極致功率電芯，在800V架構的BBU具有優勢。
EDLC	中碳開發之 <b>先進碳材料</b> 精準對應BBU在高電壓及高溫環境下的安全與穩定需求，目前正積極送韓國指標客戶驗證中。
HSC / LIC	日本指標客戶新廠建設預定第四季完成，中碳配合HSC/LIC <b>客製化正、負極材料</b> ，正積極送客戶驗證中。



# 負極材料發展

- 高功率應用 - 持續拓銷中

BBU



eVTOL



電動賽車/重型機械



電動手工具



- 半固態電池 - 客戶產線已建置完成，準備量產中。



- 北美市場機會

-與北美合作夥伴研訂拓銷策略，初期以軍工產業去中化為主。

-近期國外電池研討會發表”高矽碳負極於無人機及eVTOL中之應用”。



# 矽碳負極開發



- **UF系列新型快充石墨**

應用於**高比例矽碳添加配方**，已打入旗艦級高階手機供應鏈  
目標拓展於高階手機、穿戴裝置、無人機、動力手工工具等應用。



- **多孔碳**

與國內業者合作開發矽碳負極材，建立**國產供應鏈**。

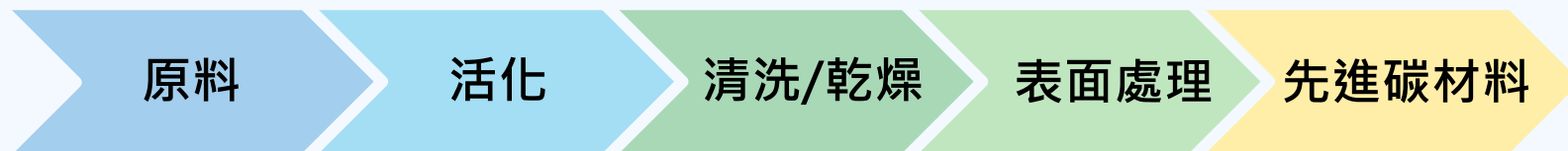


- **鋰離子電容(LIC)用負極材料**

配合客戶開發時程，持續送樣進行特性驗證。



# 先進碳材料(ACS)產品開發



## 產品特點及優勢

- ✓ 高比表面積/高電容量
- ✓ 良好的化學及熱穩定性
- ✓ 低官能基
- ✓ 去中化市場需求
- ✓ 開發多孔碳負極材料

## 產品應用

- ✓ 超級電容
- ✓ 先進鉛酸電池
- ✓ 鋰離子電容
- ✓ 電容脫鹽技術

- 年產90噸先導線

→ 中碳2025年2月董事會通過**500噸先進碳材料工廠擴建案**  
✓ 第一期預計於2027年初完工，第二期預計於2030年底完工

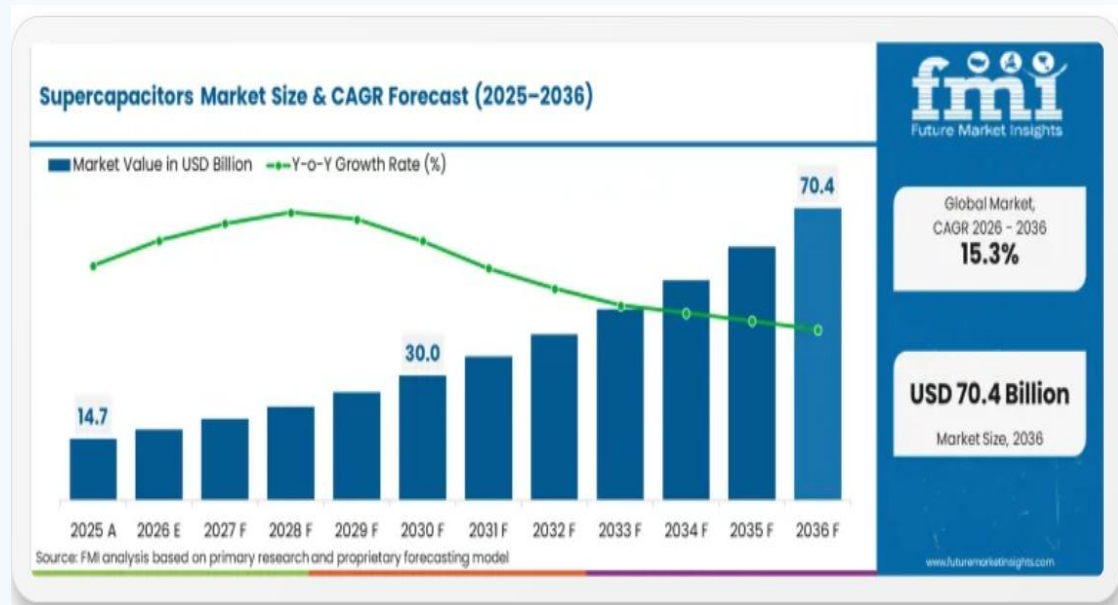


# 超級電容 (EDLC) 未來市場規模預測

- 超級電容(EDLC)具備極高功率密度，能達成極速充放電及高達百萬次的循環壽命，與鋰離子電池達成互補特性，解決電池在高功率輸出與壽命上的不足。

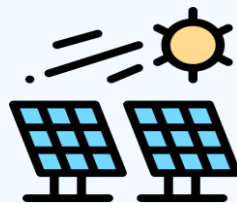
## 全球市場規模預測

2025年超級電容市場規模為**147億美元**，預計2026年將達到**169.5億美元**，到2036年將成長至**703.8億美元**，年複合成長率達**15.3%**。

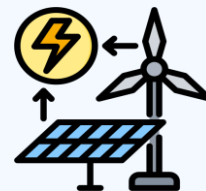


## 產品應用層面

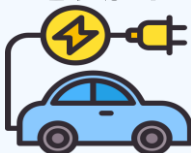
再生能源系統



智慧電網



混合動力汽車及  
電動車



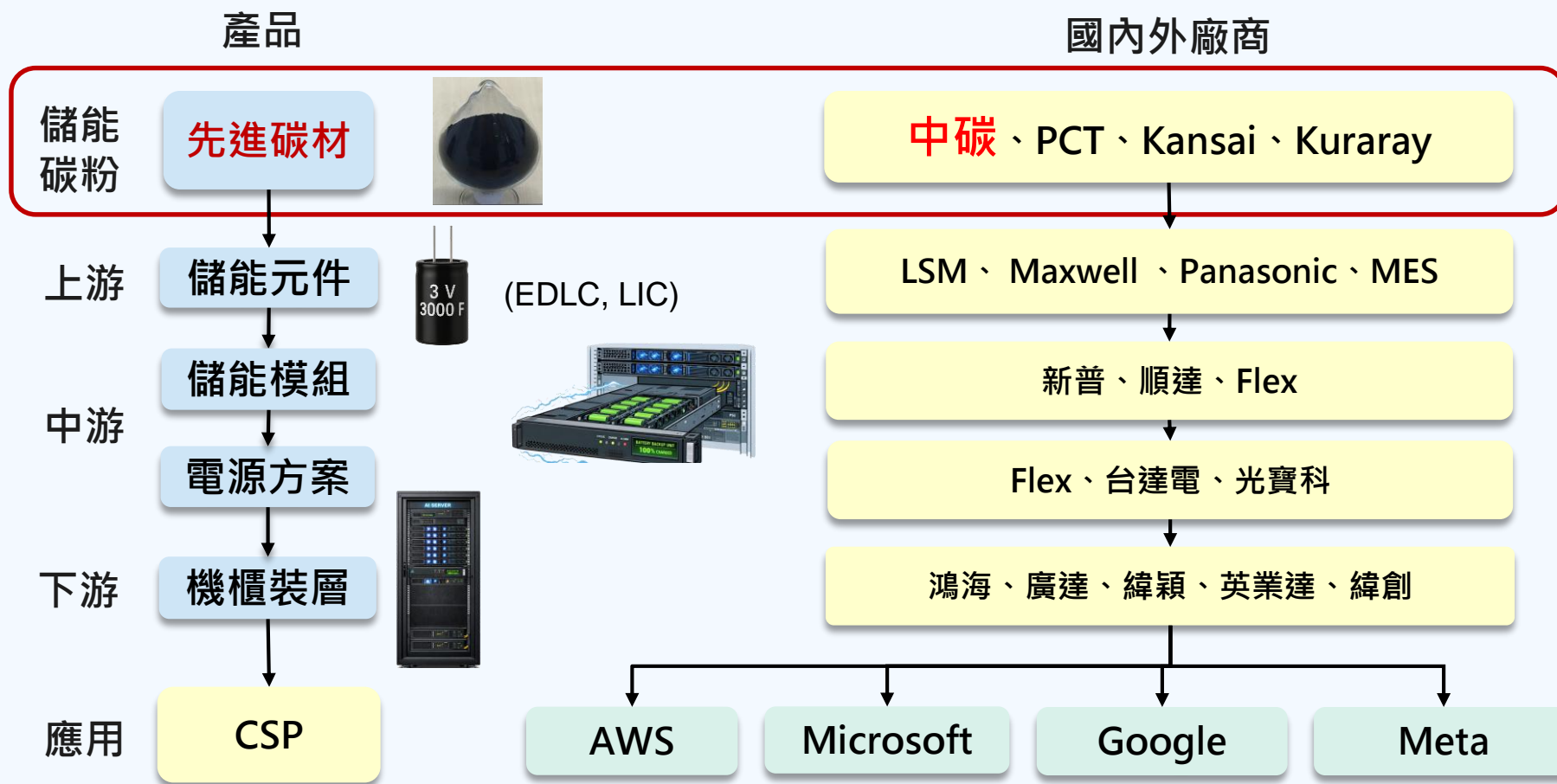
工業不斷電系統



EDLC應用日益普及，成長可期



# 超級電容應用在BBU產業鏈機會



- 中碳先進碳材具有高電容量、高穩定性優勢，適合用於高電壓超級電容與鋰離子電容，應用於BBU產業鏈。

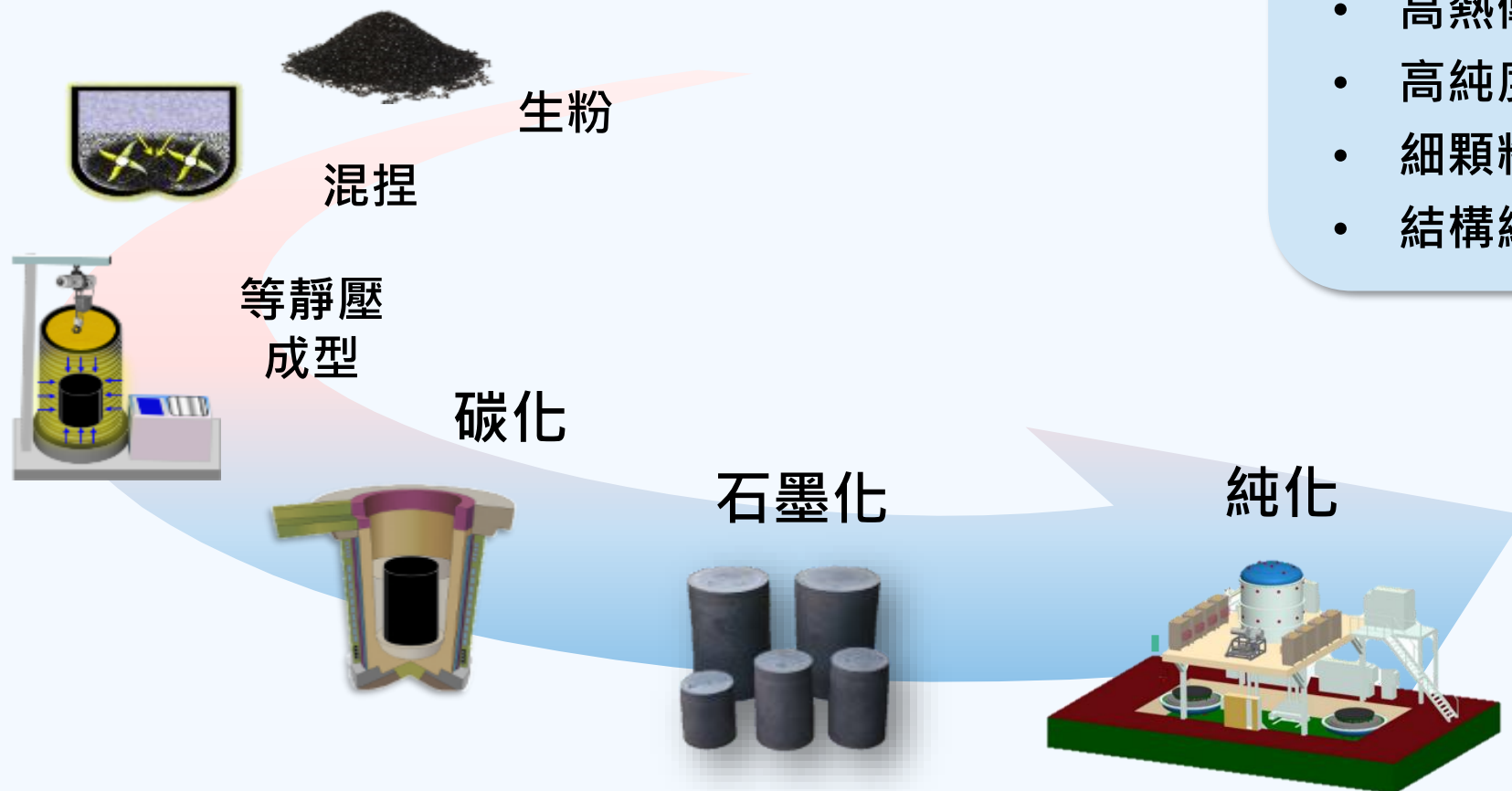
# 等方性石墨開發

高純

高密

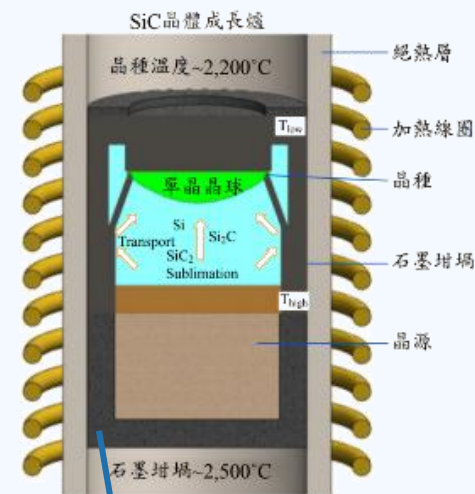
高強

- 耐高溫
- 耐化學腐蝕
- 高熱傳導
- 高純度及高密度
- 細顆粒結構
- 結構緻密、組織均勻



# 等方性石墨應用與發展

- 商機：
  - 中國管制石墨產品出口，德日供應商昂貴且交期不穩，國內業者急於建立在地供應鏈。
- 中碳產品拓展與應用
  - ✓ 碳化矽半導體：
    - 8吋坩堝多家客戶驗證中；12吋坩堝預計2026下半年完成開發。
    - 與國內業者合作導入TDC鍍膜，增加產品強度。
  - ✓ 矽晶圓熱場構件：
    - 已成功打入第一家客戶，成為正式供應商。
  - ✓ 其他工業應用：
    - 已成功打入玻璃模具大廠、鋁湯熔煉等客戶，成為正式供應商。
    - 與客戶合作開發鋁湯熔煉石墨攪拌器。



高純石墨坩堝

→中碳2025年2月董事會通過  
240噸等方性石墨塊材工廠擴建案  
✓ 預計於2027年初完工

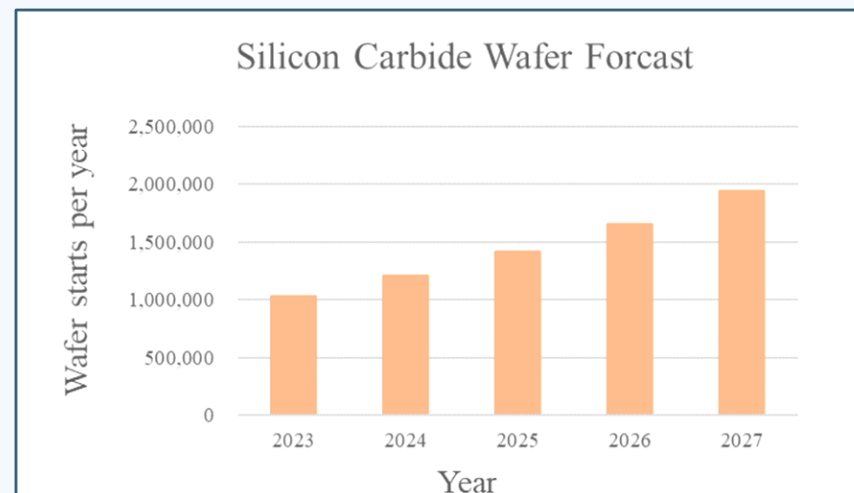
# SiC半導體市場

- 化合物SiC半導體應用市場成長快速，在全球**綠色能源**、**電動車**，以及**未來AI伺服器HVDC**帶動下，SiC元件市場快速成長。
- 2023年全球SiC功率元件市場規模達22.87億美元，**2026年**市場規模將成長至**53.4億美元**，年複合成長CAGR達**35%**。
- 預估**SiC晶圓市場2027年將達到193.8萬片產能**。



全球SiC功率元件市場產值預估(2023-2026)

資料來源：TrendForce,2023/03

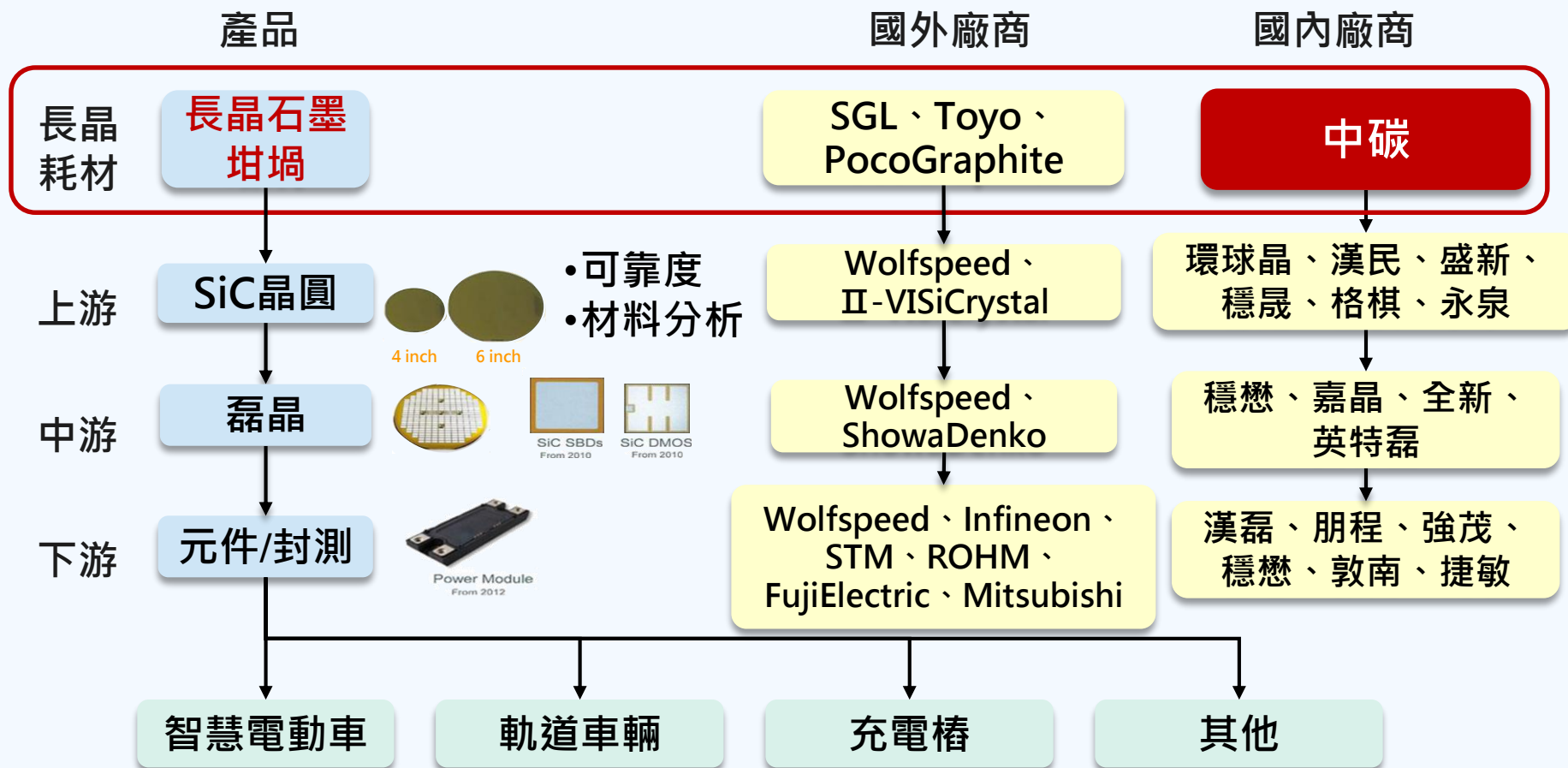


全球2022-2027年SiC晶圓產量及預估

資料來源：SemiconductorDigest,NewsandIndustryTrends,ShannonDavis,May8,2023



# 碳化矽(SiC)半導體產業鏈機會



- 臺灣已具備SiC半導體產業鏈，但**關鍵材料SiC長晶用高純石墨仍仰賴國外進口**，中碳的高純石墨坩堝將能達成進口替代，補足產業需求缺口。



# 等方性石墨應用



工業熱場構件

碳化矽化合物半導體



# Q&A

感 謝 聆 聽

永續友善環境、綠能精緻製造  
成為綠能產業關鍵碳材料供應者

顧客至上、誠信為先、品質第一、合作無間

