



中鋼碳素化學(股)公司

CHINA STEEL CHEMICAL CORPORATION

法人說明會簡報

2025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。



大綱

01

公司簡介

02

經營績效

03

永續經營

04

未來發展



01

公司簡介



基本資料

中鋼碳素化學股份有限公司成立於1989年

23.69 億
資本額

1723
股票代碼

國內唯一
煤化學工廠

國內第一家
專業石墨化工廠

員工人數 334人

博士：8人、碩士：97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

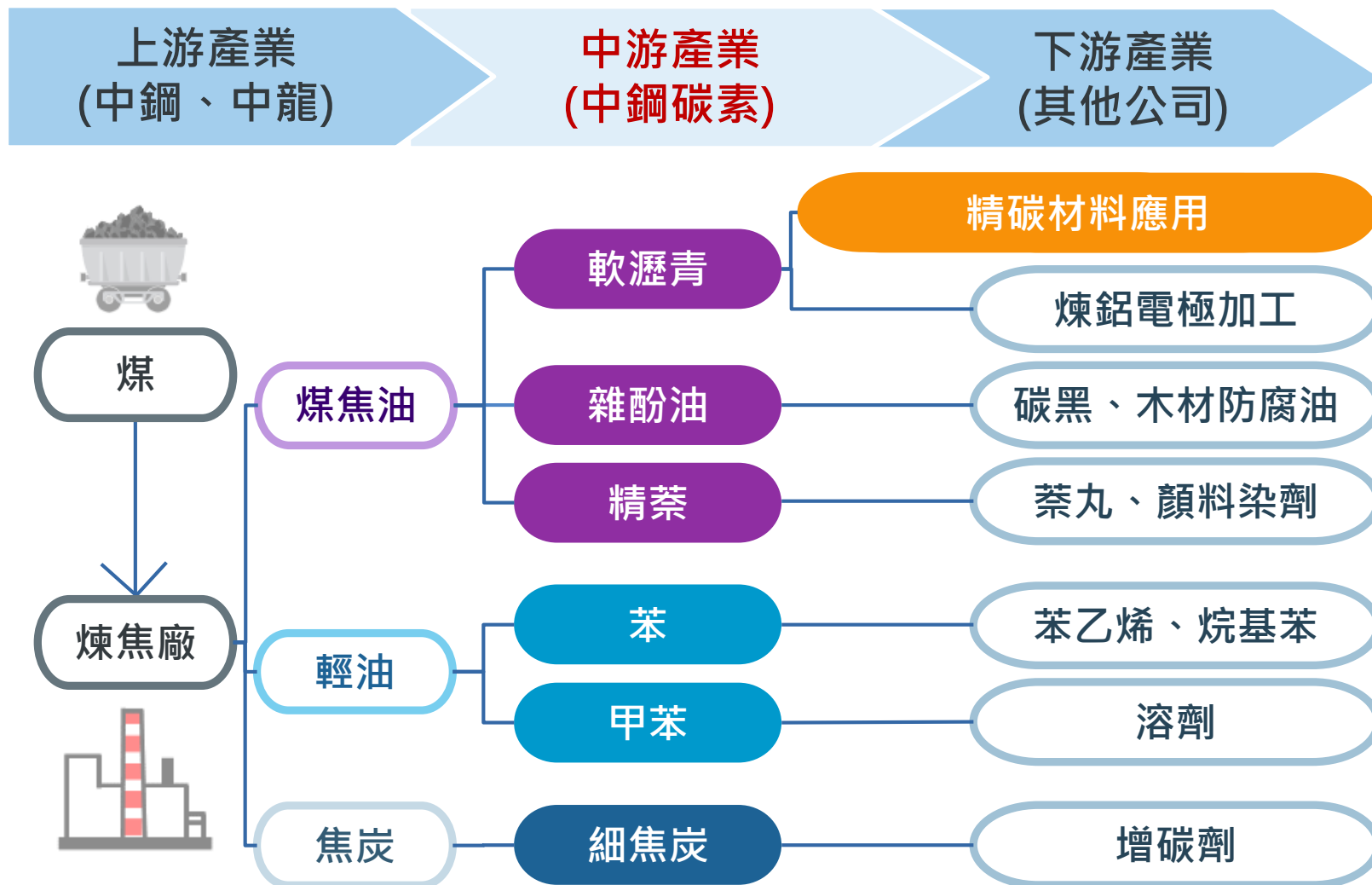
股東姓名	持股比例
中國鋼鐵(股)公司	29.04%
國際中橡投資控股(股)公司	4.96%
景裕國際投資股份有限公司	2.01%
志成德投資股份有限公司	1.46%
凱基人壽保險股份有限公司	1.32%
長庚醫療	0.93%
先進總合國際股票指數基金投資專戶	0.91%
兆豐國際商業銀行受託信託財產專戶 - 中碳	0.90%
昕揚投資股份有限公司	0.89%
梵加德新興市場股票指數基金投資專戶	0.82%

資料截止日期：2025/4/18

43.24%

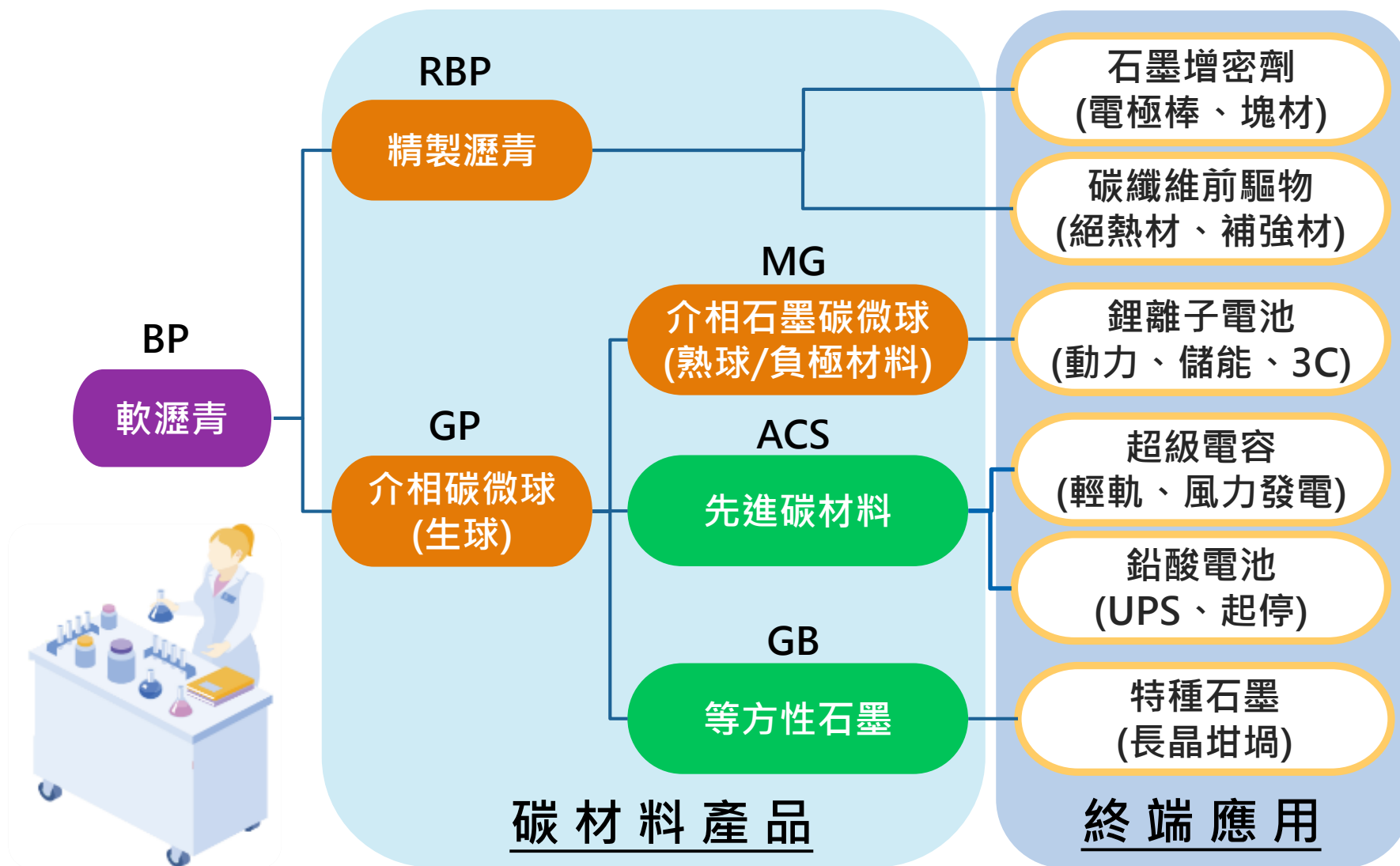


煤化學工業上、中、下游產品關聯圖





精碳材料應用





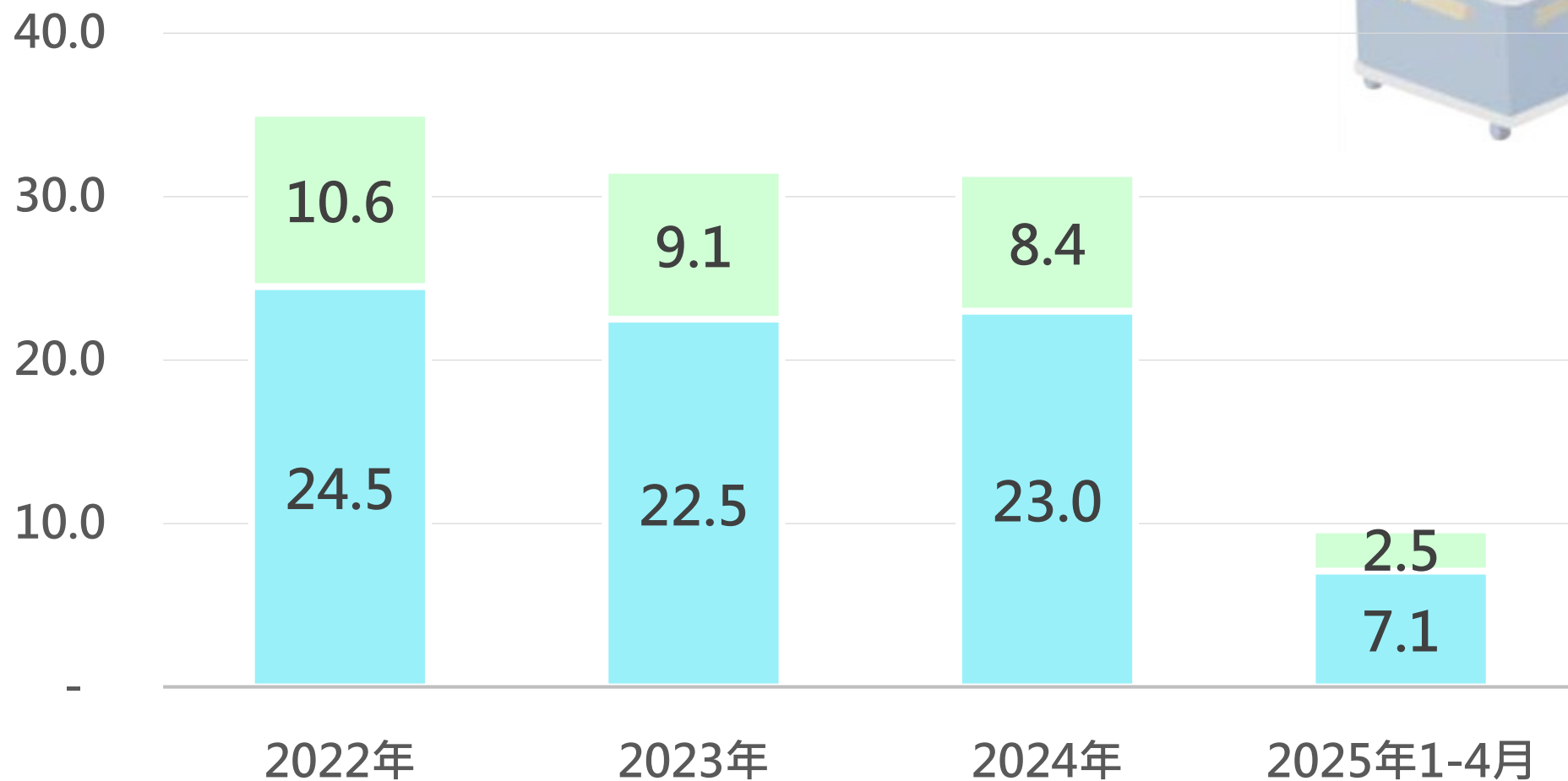
02

經營績效



原料投入

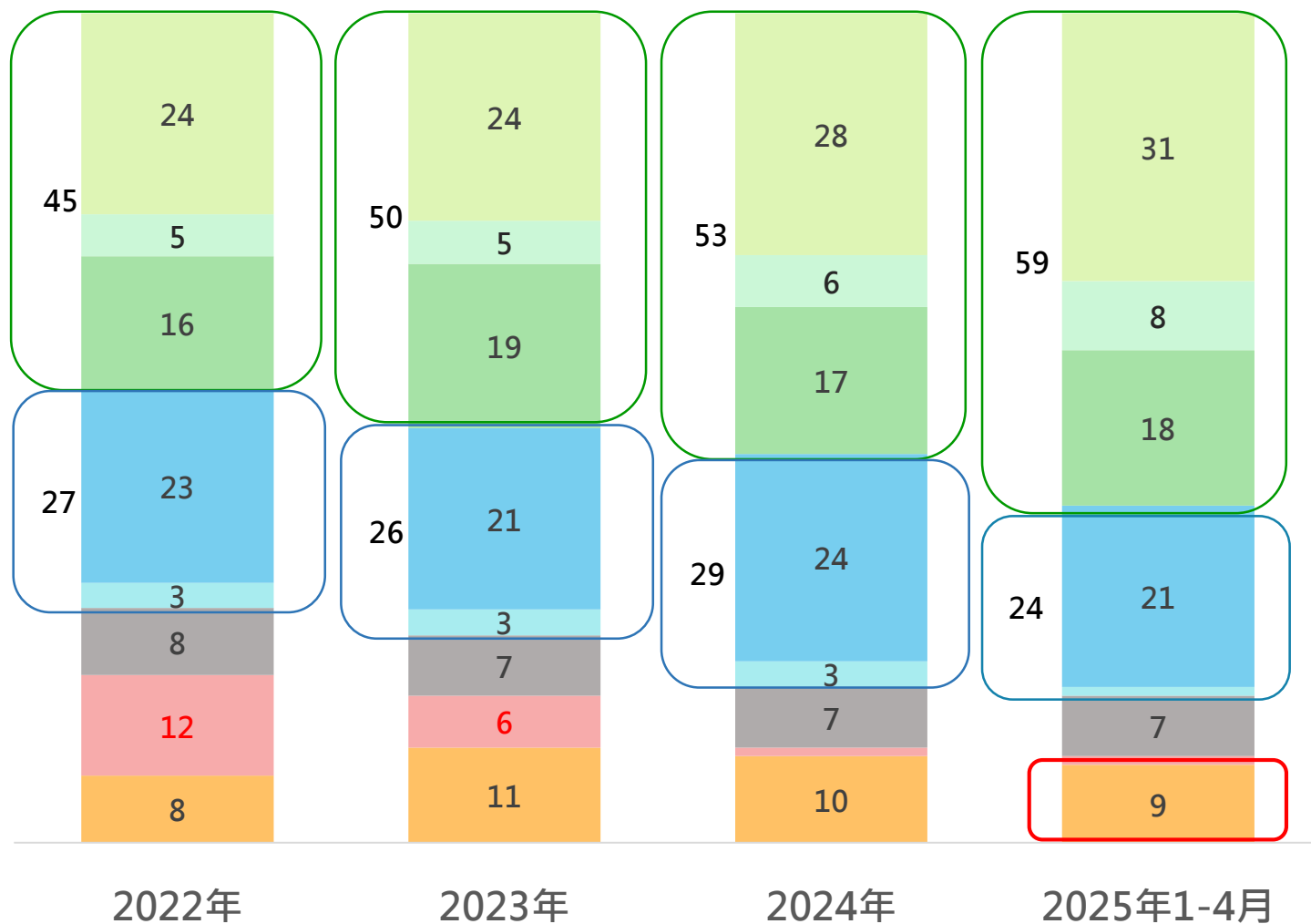
■ 煤焦油（單位：萬噸） ■ 粗輕油（單位：萬噸）





近三年產品合併營收占比

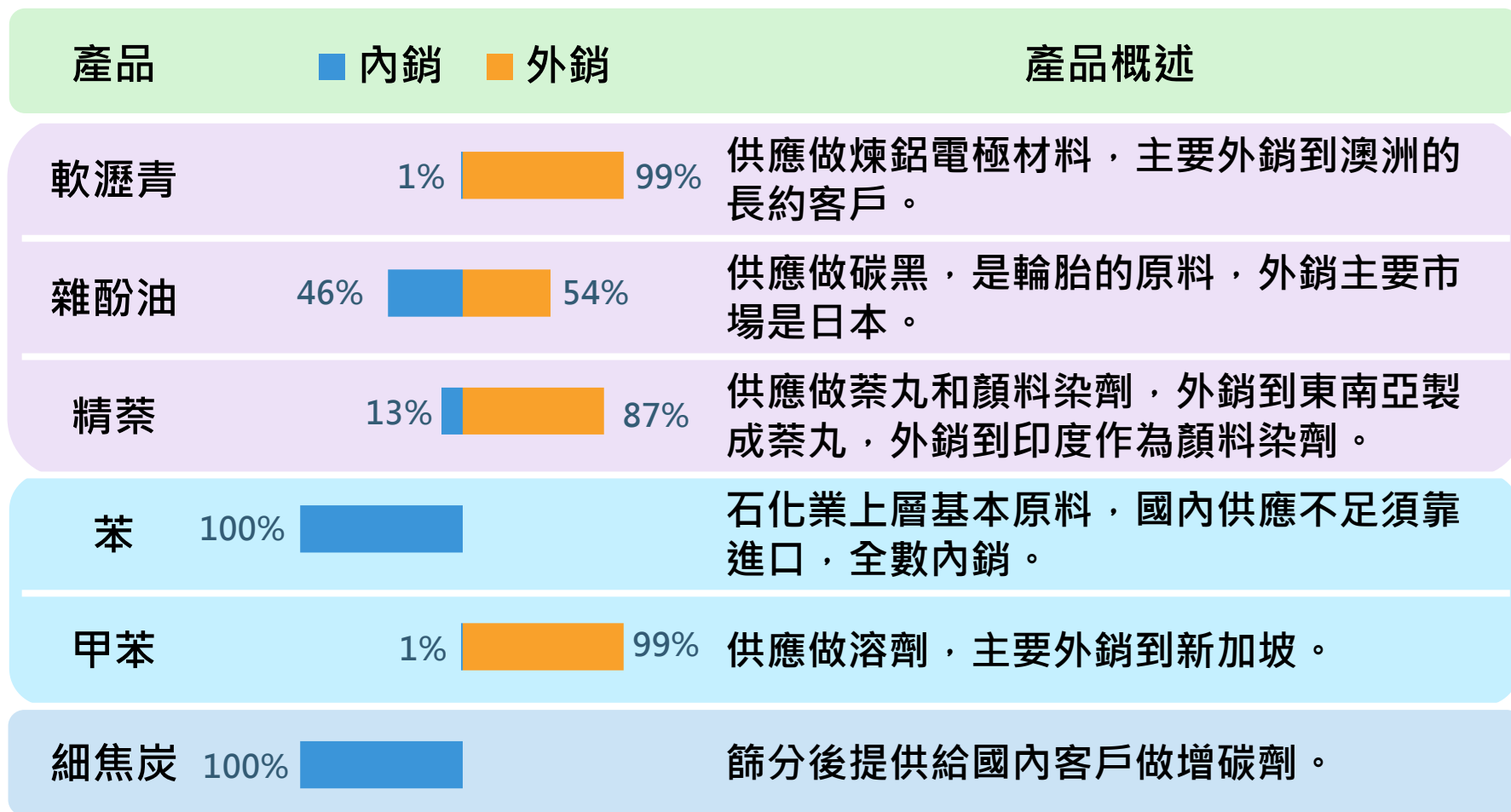
單位：%



- 雜酚油
- 精萘
- 軟瀝青
- 苯
- 甲苯
- 細焦炭(含加工)
- 貿易
- 碳材料
- 其他(Balance)



煤化學產品銷售



註：內外銷比係2024年營收比值



碳材料產品銷售

產品	■ 內銷	■ 外銷	產品概述
介相石墨 碳微球	38%	62%	主要銷售給電芯廠製成鋰電池，外銷主要為大陸、日本和東南亞。
介相碳微球	45%	55%	主要銷售給廠商製成負極材料，外銷以大陸為主，也另規劃做非負極材料的其他用途。
精製瀝青		100%	主要銷售做為煉鋼電極棒浸漬加工用途，外銷主要為大陸、東南亞和日本。
先進碳材料			主要銷售做為超級電容、先進鉛酸電池及鋰離子電容的材料，市場包括大陸、日本、韓國及台灣等地。
等方性石墨			主要用於碳化矽半導體、金屬鑄鑄、熱壓玻璃模具等石墨構件，以內銷為主。

註：內外銷比係2024年營收比值



產品涵蓋範圍廣

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

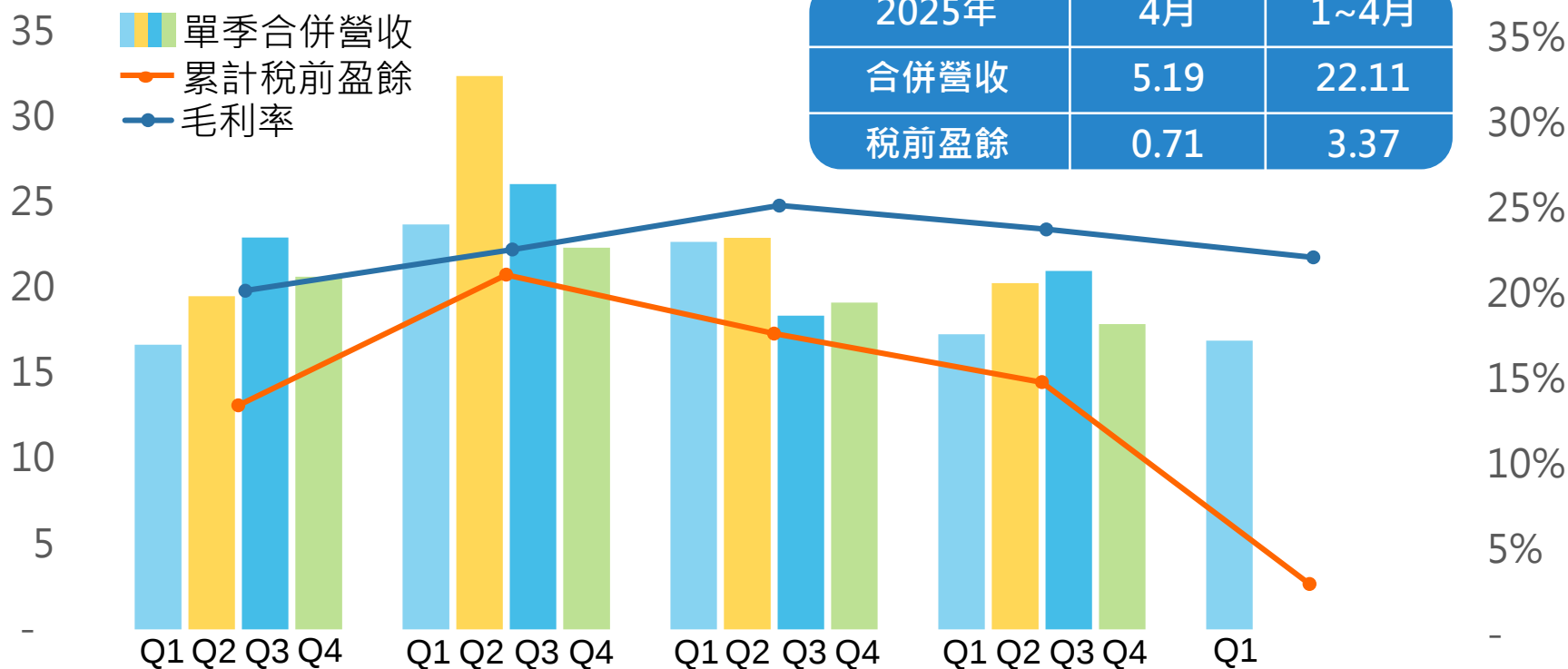
汽車、石化、煉鋁三足鼎立，
碳材料繼續壯大，更能應付市場波動



近四年合併營收及稅前盈餘

單位：新台幣 億元

■ 單季合併營收
 —●— 累計稅前盈餘
 —●— 毛利率



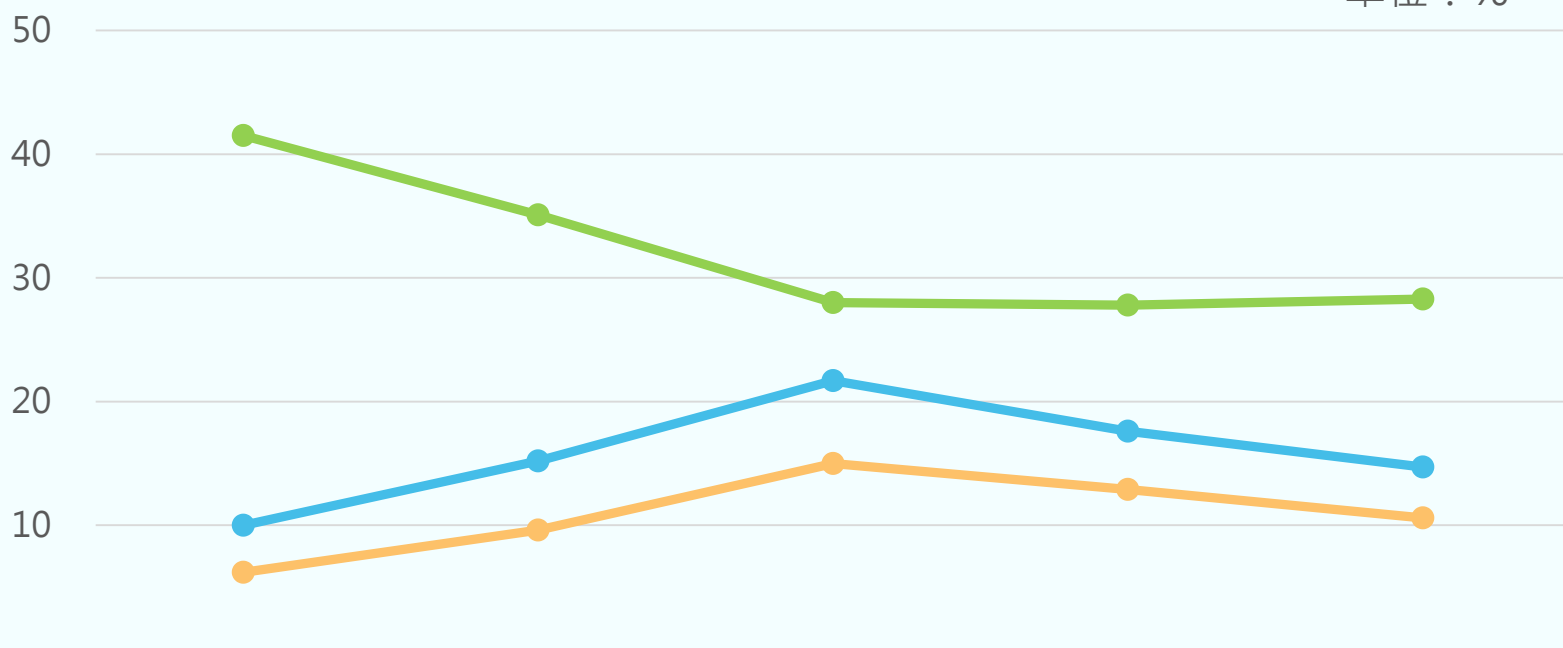
2025年	4月	1~4月
合併營收	5.19	22.11
稅前盈餘	0.71	3.37

	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年	2025 年 Q1
合併營收	79.82	104.60	83.18	76.47	16.92
稅前盈餘	13.13	20.78	17.33	14.48	2.66
毛利率(%)	20.22	22.62	25.20	23.81	22.16



主要財務指標

單位：%



	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年
負債比率	41.5	35.1	28.0	27.8	28.3
資產報酬率	6.2	9.6	15.0	12.9	10.6
權益報酬率	10.0	15.2	21.7	17.6	14.7

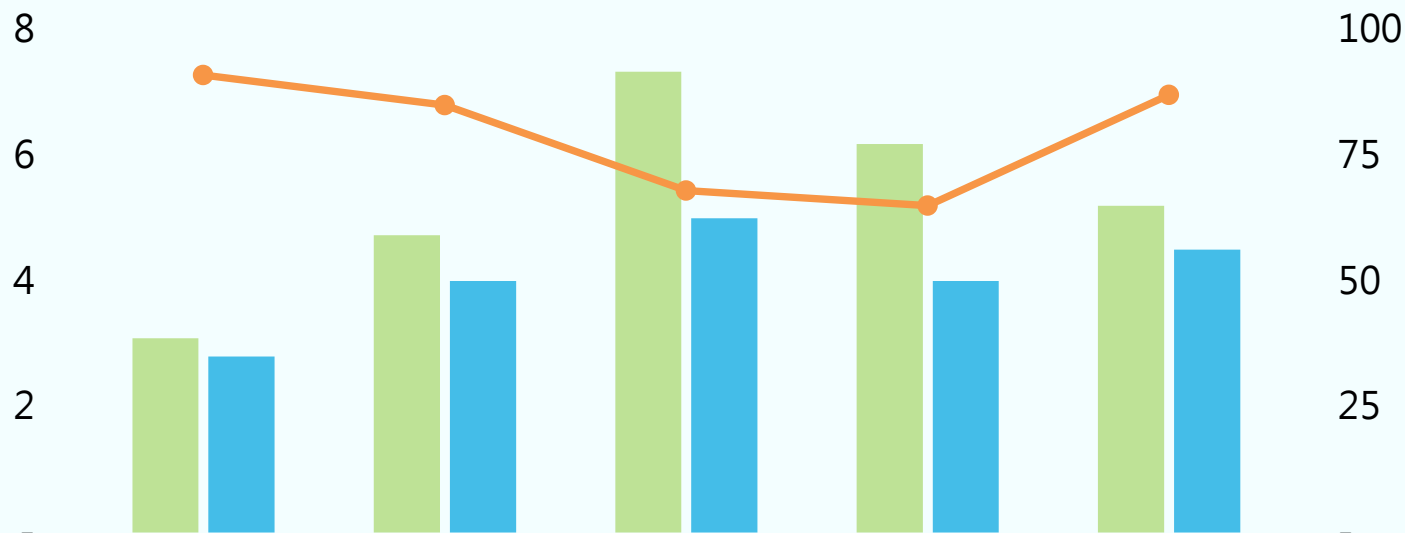


股利政策

近五年每股盈餘及股利配發

單位：元/每股

股利配發率
單位：%

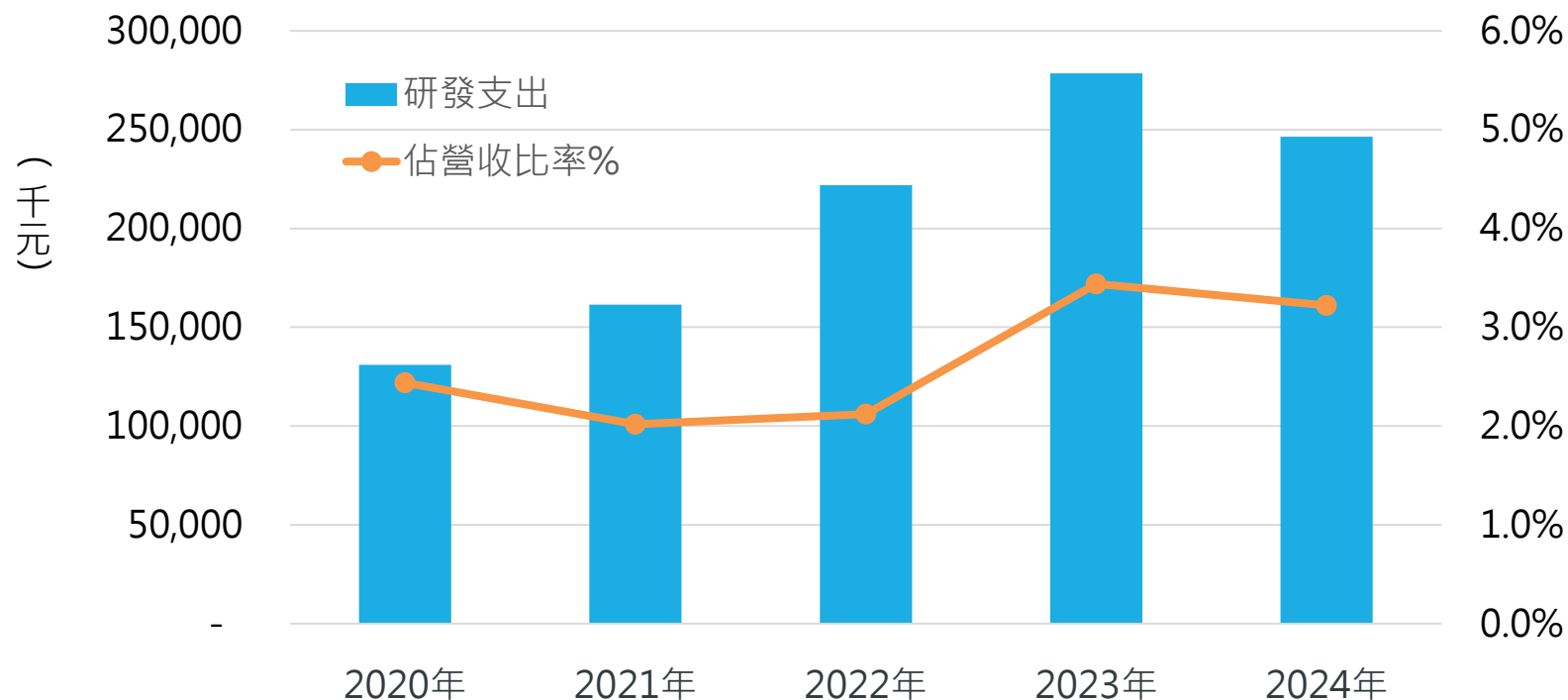


	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年
每股盈餘	3.09	4.73	7.33	6.18	5.20
現金股利	2.8	4	5	4	4.5
股利配發率	91	85	68	65	87

✓ 中碳公司連續30年獲利，已配發股利(含股票)合計125元以上



研發與產創



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	執行中
IV - 超高功率電池之負極材料開發驗證計畫	執行中



03

永續經營

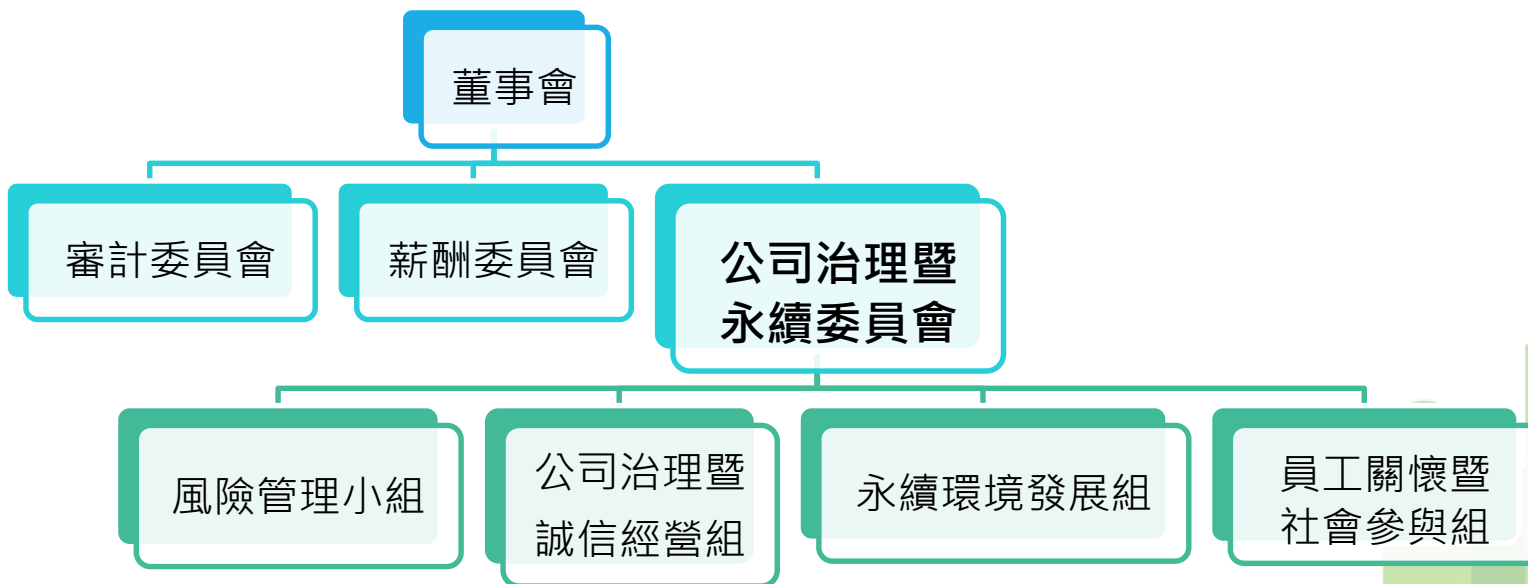


公司治理

 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。

 第十一屆 (2024年) 公司治理評鑑連續5年位列全體上市公司第二級距 (6%~20%)。

 2023年11月入選「特選台灣綠能及電動車指數」成分股。





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：

短期

- 採取技術成熟、可立即實施的減碳技術，自2022年(基準年)後累計已完成**65項減碳方案，減碳7,016.7噸**。

中期

- 引用創新技術、AI智能、更換吸收式冰水機等提升能源效率，規劃於**2030年達成20%之減碳目標**(相較於2022年)。

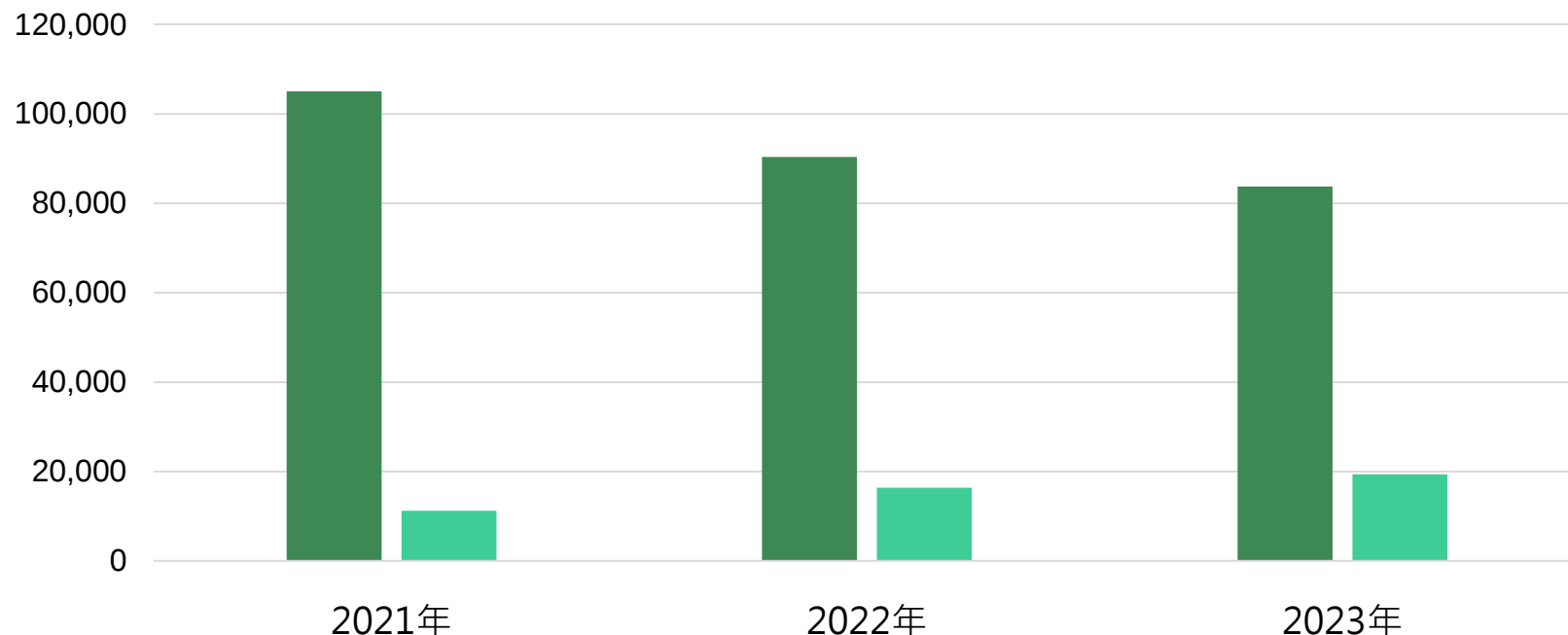
長期

- 採用綠電、氫能等潔淨能源技術進行減碳，再輔以碳捕捉技術，以先減量後移除的方式，邁向**2050年碳中和**。



近三年執行溫室氣體盤查

單位：噸



■ 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。

■ 屏南廠
排碳情形

- 屏南廠仍在擴廠中，產能持續增加，故碳排升高。
- 後續規劃能源電力化、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

2019-2023

- TCSA企業永續報告書金獎

2021-2024



智慧財產管理
(TIPS)認證

2023



BSI ISO27001
資安驗證

2022

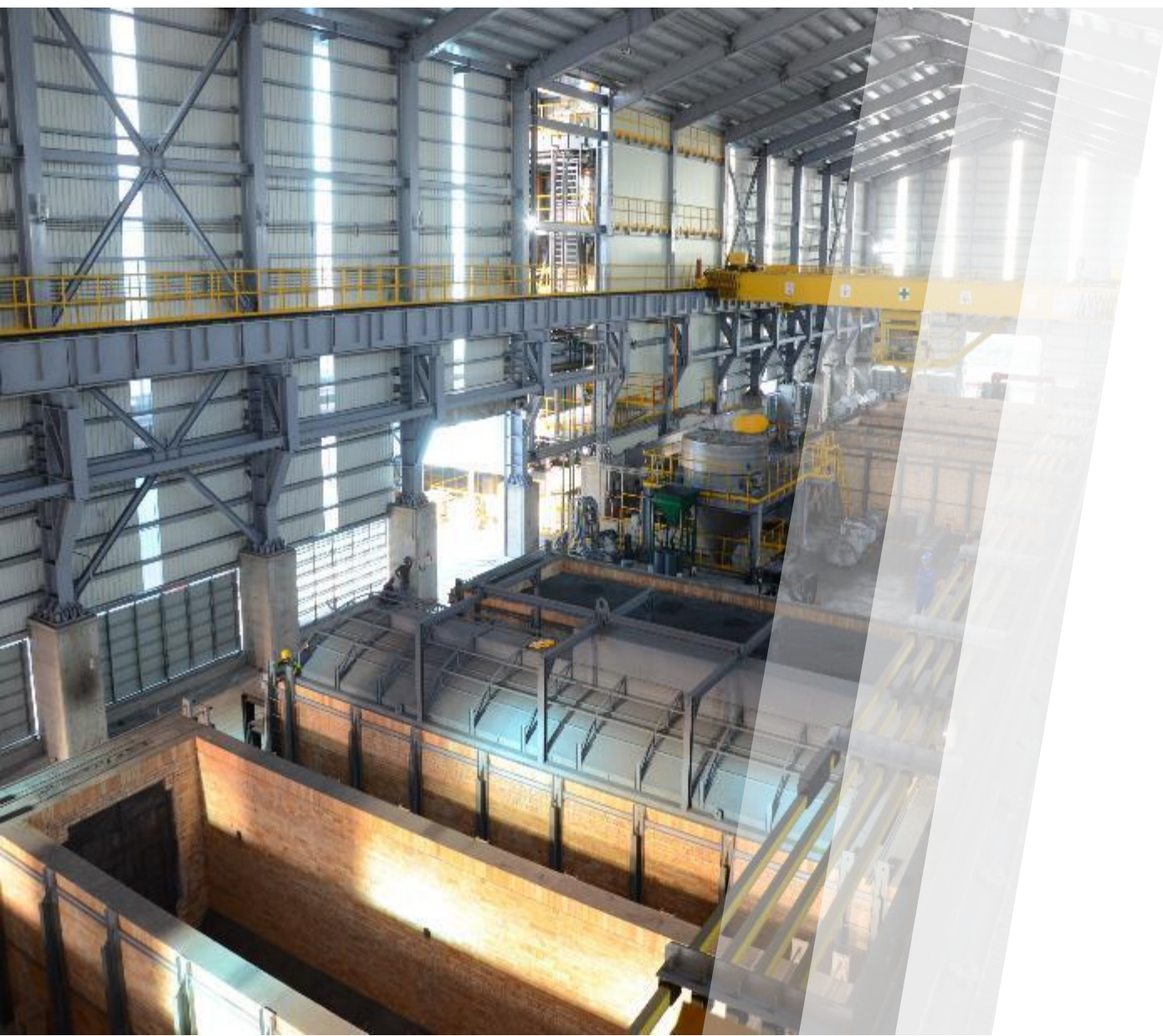
- 環保署第四屆國家企業環保獎-銅級獎
- 商業週刊「碳競爭力100強」

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」

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」



04

未來發展



負極材料規劃

介相負極特性	發展方向	市場機會
✓ 高首效 ✓ 高能量密度 ✓ 高放電能力 ✓ 長循環壽命	✓ 超高放電倍率 ✓ 高容量矽碳材 ✓ 高容量快充 ✓ 人造石墨複配	✓ 半固態電池 ✓ 高階3C快充需求 ✓ 電動賽車/重型機械、垂直起降飛行器、BBU等高階應用

電池能量(Wh/Kg): Low

High

電池功率(W/Kg) : Strong

Low

UF1

UF2

Racing car / HEV



MG11

MG10

PT / Drone



MG12

TAG11

EV / ESS



MG13

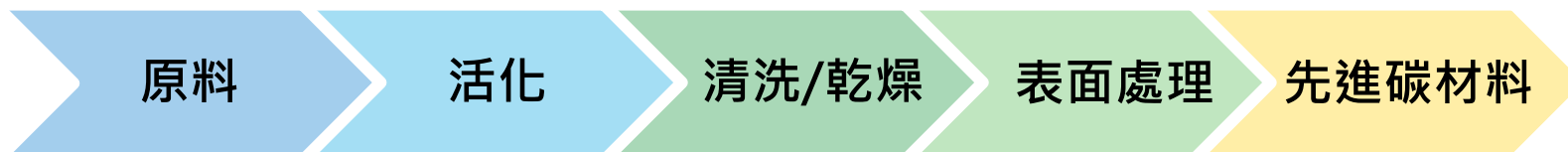
BS481

Tablets / 3C





先進碳材料(ACS)產品開發



產品特點

- ✓ 高比表面積
- ✓ 高電容量
- ✓ 良好的化學及熱穩定性
- ✓ 低官能基

- 年產90噸先導線



先進碳材料應用

穩定
出貨

超級電容器應用

大功率放電應用

3.0V高電壓超電容



⇒ 軌道車輛、風電、智慧電網

先進鉛酸電池應用

增加導電性、延長壽命

高倍率放電



⇒ 車用起停電池、UPS不斷電系統

客戶
驗證

鋰離子電容器應用

大功率放電應用

長循環壽命



⇒ 資料中心電力備援系統

電容脫鹽技術應用

高比表面積吸附

高導電性



⇒ 工業用超純水、淨水器



通過投資建置先進碳材料工廠

1. 目前先進碳材料產線已有中韓日固定客戶穩定提貨中。
2. 因應既有客戶需求成長，以及**資料中心建置的需求**，帶來**新型態儲能元件**的成長動能，加上新技術開發已完成，董事會通過投資建置先進碳材料工廠，創造公司及股東利益。

✓ 年產能500噸

✓ 預估2027年第一季完成試俾並投產

因應既有需求成長、發展新的成長動能

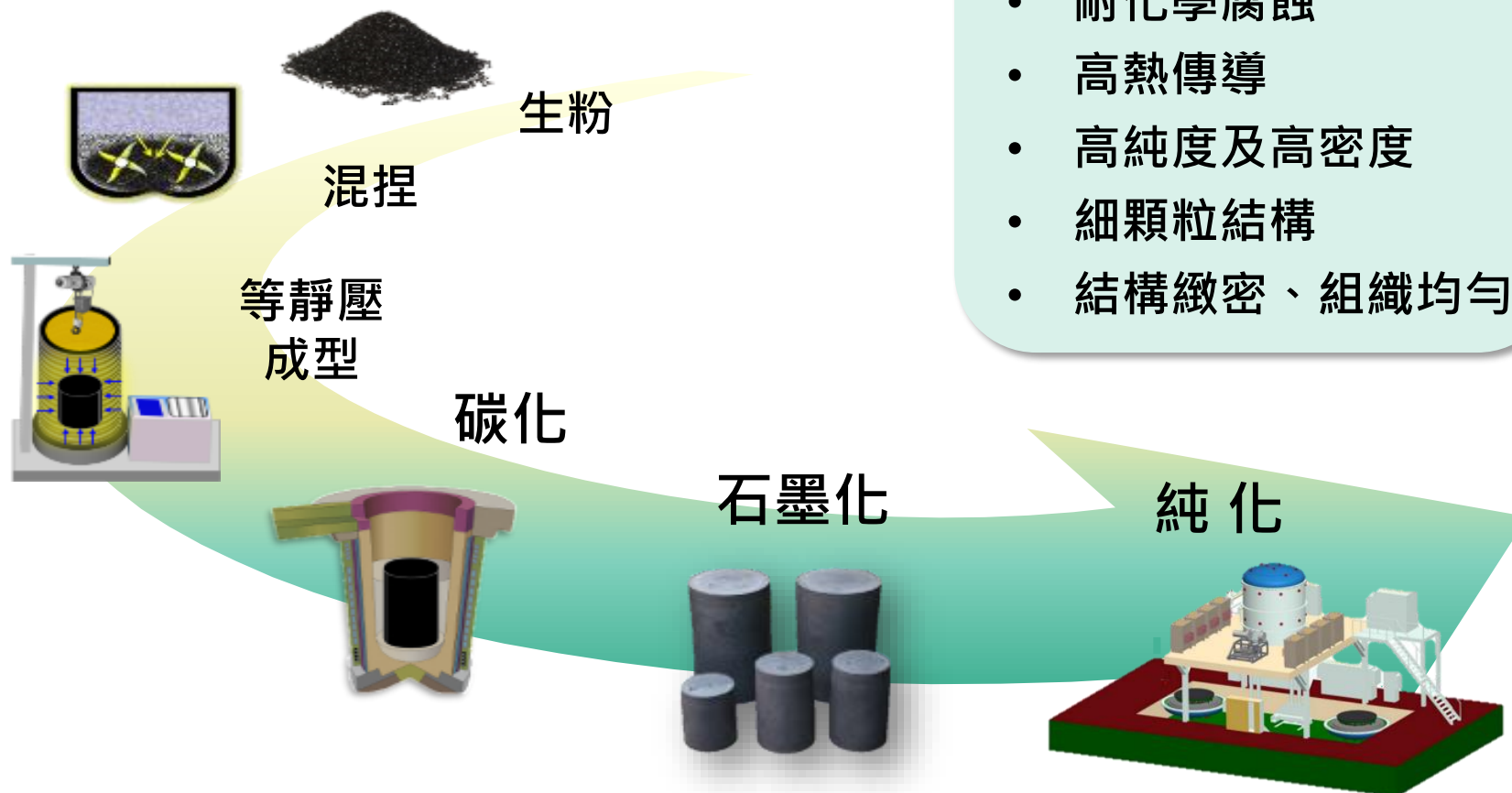


等方性石墨開發

高純

高密

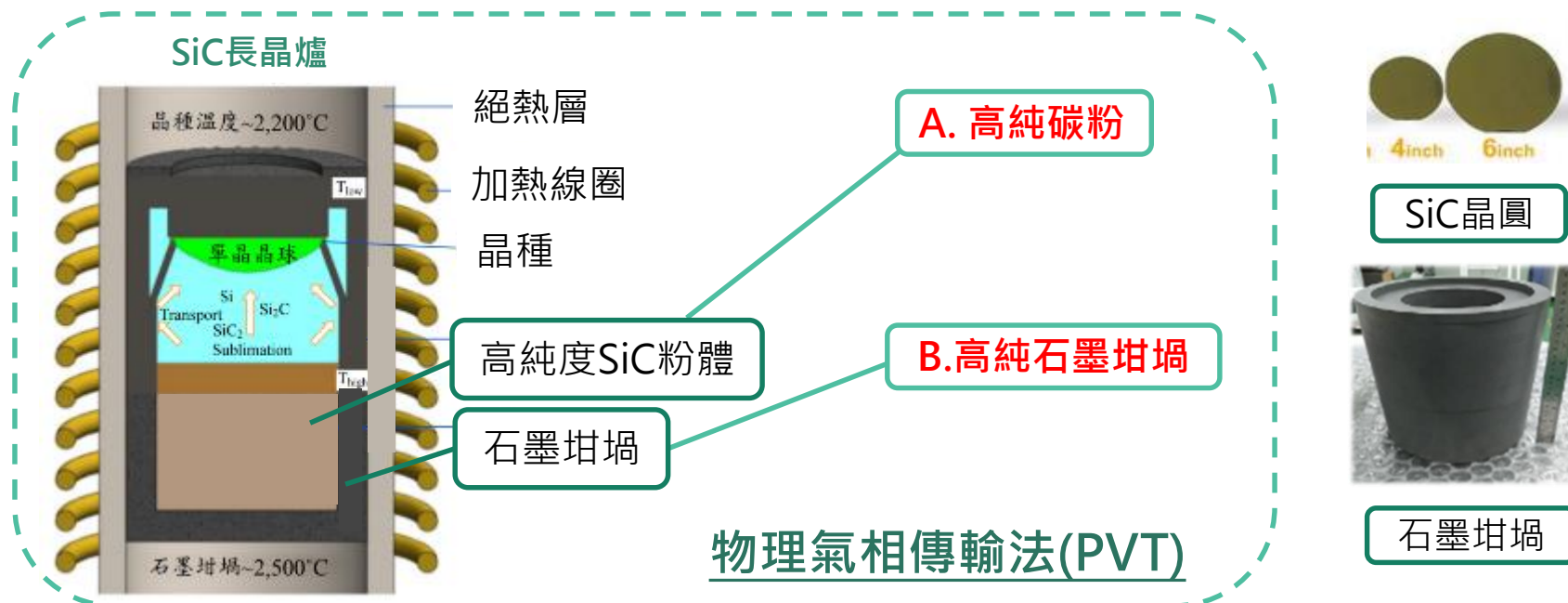
高強





碳化矽長晶應用

- ◆ 碳化矽晶體長晶用之上游關鍵碳材與石墨材，產品包含：
A. 高純碳粉、B. 高純石墨坩堝



優勢

碳化矽功率器件具有高電壓、大電流、高溫、高頻率、低損耗等獨特優勢，應用於電動車、電動樁上，可節電75%。



2024/10/31董事會通過設置量產型鹵素純化爐



等方性石墨應用

連接板



螺帽



連鑄冶具



3D玻璃模具



支撐軸件



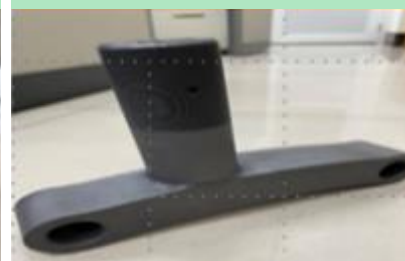
連鑄模具



加熱器



石墨電極



半導體構件



SiC長晶坩堝



SiC長晶坩堝



高純碳粉



碳化矽化合物半導體



通過投資建置等方性石墨工廠

等方性石墨產品為第三類化合物半導體使用之關鍵性材料。

目前國內除中碳外無自產能力，經多年的技術精進，中碳現已取得多家客戶驗證並符合製造商供貨標準。

董事會通過投資建置等方性石墨工廠，推升公司產品價值。

✓ 年產能240噸

✓ 預估2027年第一季完成試俾並投產

產品價值推升、提供多元服務、一貫化生產技術



近期美國對等關稅及匯率波動對中碳的影響

一、關稅

煤化學產品銷售地點以亞洲為主，客戶最終銷售美國佔比極小，影響十分輕微；碳材料產品直接外銷美國佔比小，且客戶未來有機會因課徵稅基差異獲得原先美國自中國採購之轉單效應。

二、匯率

中碳外銷佔比約45%，美元交易比重不低，另常州大陸子公司以人民幣為交易貨幣，台幣兌美元匯率若升值一元，就中碳個體營收影響約2.2%、毛利率約0.5%。

三、因應之道

- 1.調整報價策略；
- 2.加快收款週期；
- 3.拓展內需市場及提高產品附加價值。



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



中鋼碳素
CHINA STEEL CHEMICAL

Q&A

感 謝 聆 聽

