



中鋼碳素化學(股)公司

CHINA STEEL CHEMICAL CORPORATION

法人說明會簡報

2023年9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**。

近期重要訊息

日期：2021/08/03屏南廠興建開發高純度碳材料之石墨純化爐

內容：因應電動車、5G設備、太陽能光電發展帶動高功率元件使用之化合物半導體原料碳化矽需求，本公司董事會通過投資建置全台第一座石墨純化爐，開發碳化矽晶圓所需之高純度碳粉及高純度長晶石墨坩堝等產品。相關設備已建置完成，正進行各項參數優化中，並將送樣下游客戶供測試。



(石墨純化爐應用)

近期重要訊息

日期：2022/05/05二期石墨化工廠擴建工程案

內容：為因應電動車及儲能系統帶動的鋰電池產業快速成長，以及碳中和議題引導鋼廠朝電爐煉鋼發展，二期石墨化產線規劃新增石墨化產能4,000噸，相關設備預計於2024年第2季完成建置，目前各項發包及施工作業順利進行中。



目錄

壹

公司簡介

貳

經營績效

參

永續經營

肆

未來發展



壹、公司簡介





基本資料

公司名稱	中鋼碳素化學股份有限公司
成立日期	1989年2月3日
總部地址	高雄市前鎮區成功二路88號25樓
資本額	2,369,044,800元
上市日期	1998年11月27日 (股票代碼：1723)
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
員工數	315人 (博士：9人、碩士：90人；男：87%、女：13%)

- 國內唯一煤化學工廠
- 國內唯一擁有專業石墨化爐工廠



主要股東

股東姓名	持股比例
中國鋼鐵(股)公司	29.04%
富邦人壽保險(股)公司	5.31%
國際中橡投資控股(股)公司	4.96%
景裕國際投資(股)公司	2.01%
志成德投資(股)公司	1.46%

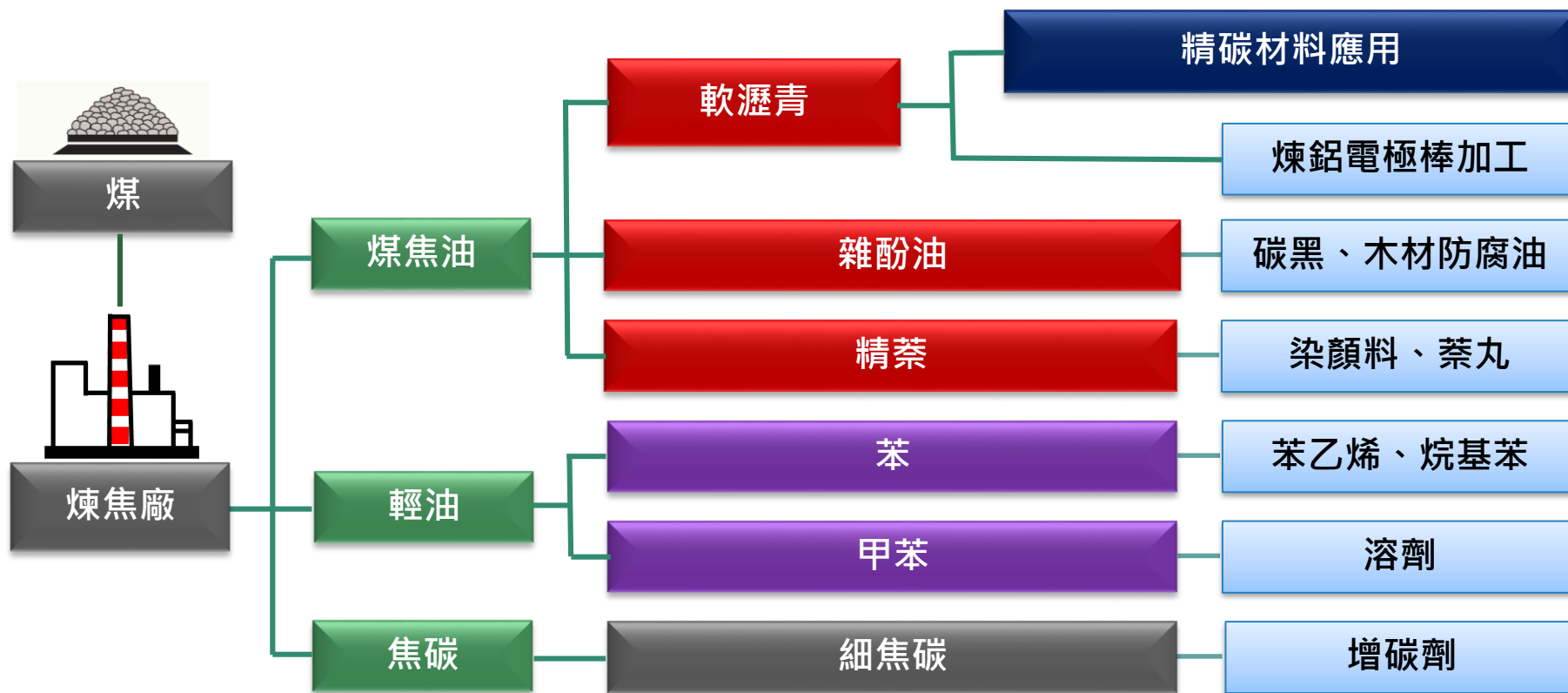
截止日期：2023.7.20

煤化學工業上、中、下游產品關聯圖

上游產業
(中鋼、中龍)

中游產業
(中鋼碳素)

下游產業





精碳材料應用

碳材料產品

終端應用

軟瀝青

精製瀝青

介相碳微球
(生球)

介相石墨碳微球
(負極材料/熟球)

等方性石墨塊材

先進碳材料

碳纖維前驅物
(絕熱材、補強材)

石墨增密劑
(電極棒、塊材)

鋰離子電池
(動力、儲能、3C)

特種石墨
(長晶坩堝、EDM)

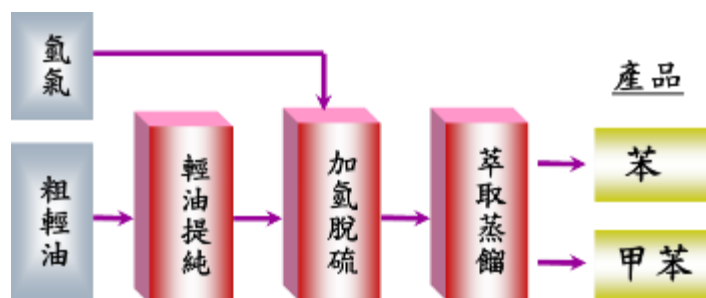
超級電容
(輕軌、風力發電)

鉛酸電池
(UPS、起停)

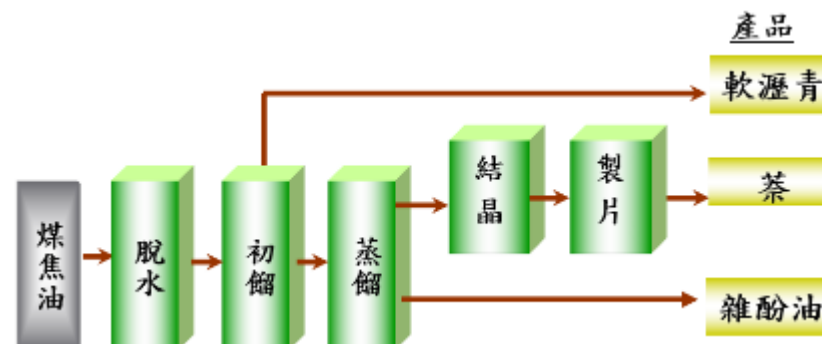


煤化學工廠製程

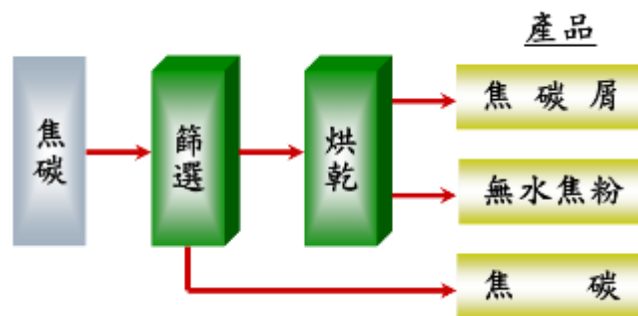
輕油蒸餾工廠製程



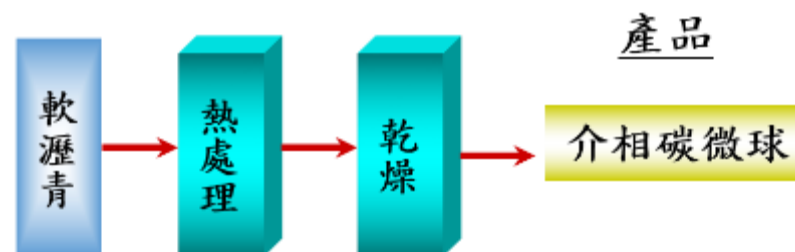
煤焦油蒸餾工廠製程



細焦炭工廠處理製程

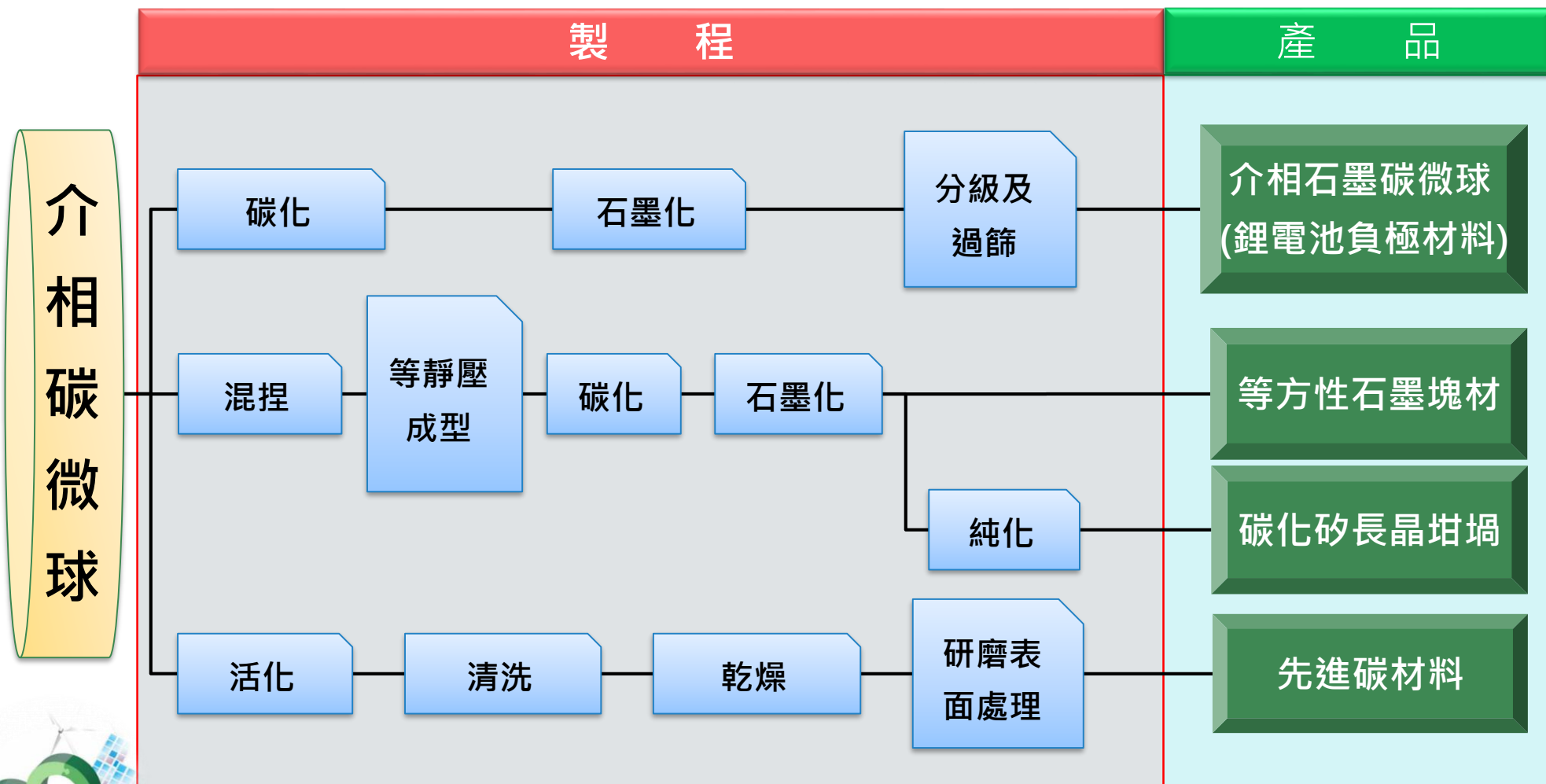


介相碳微球製程





碳材料工廠製程



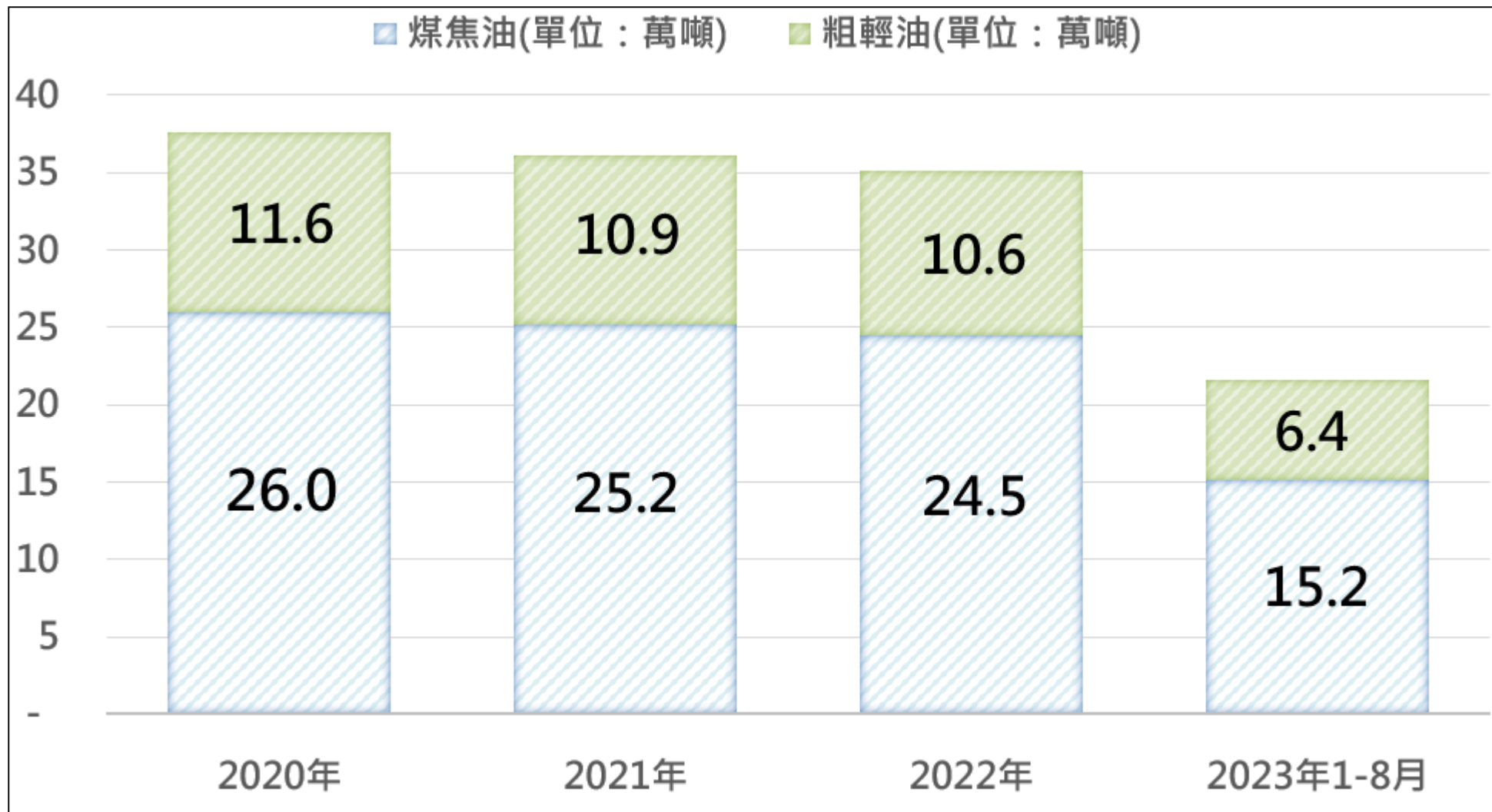


貳、經營績效



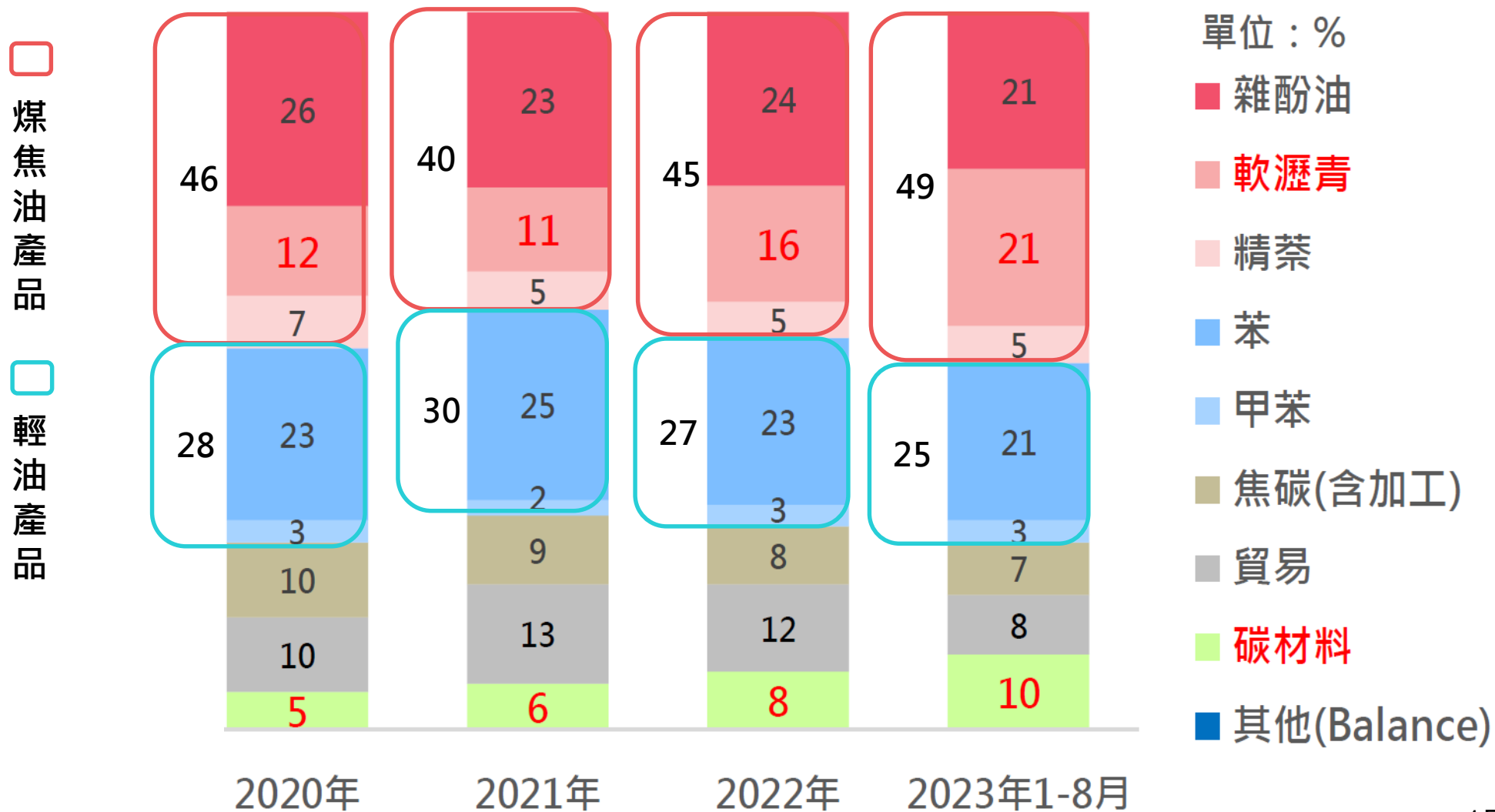


原料投入



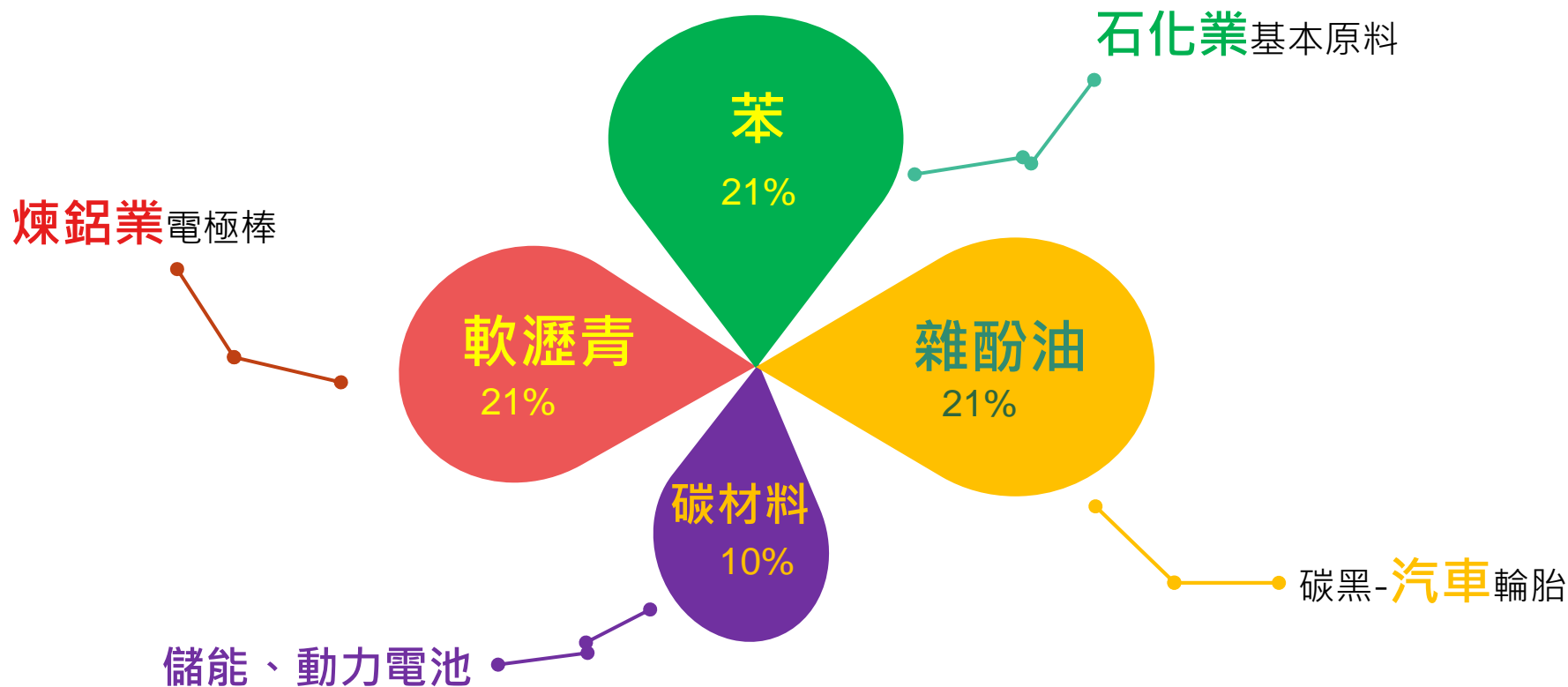


近三年產品合併營收占比





產品涵蓋面廣

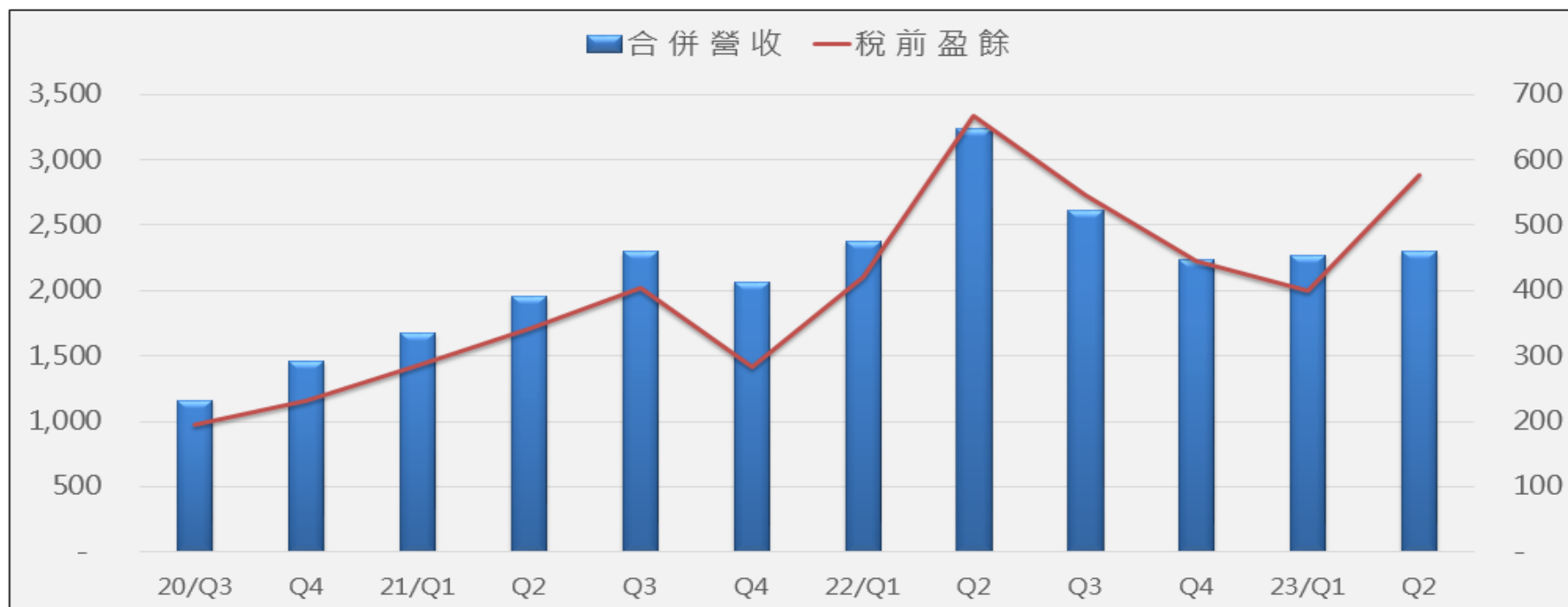


石化、汽車、煉鋁三足鼎立
碳材料繼續壯大，更能應付市場波動



近三年合併營收及稅前盈餘

單位：新台幣百萬元

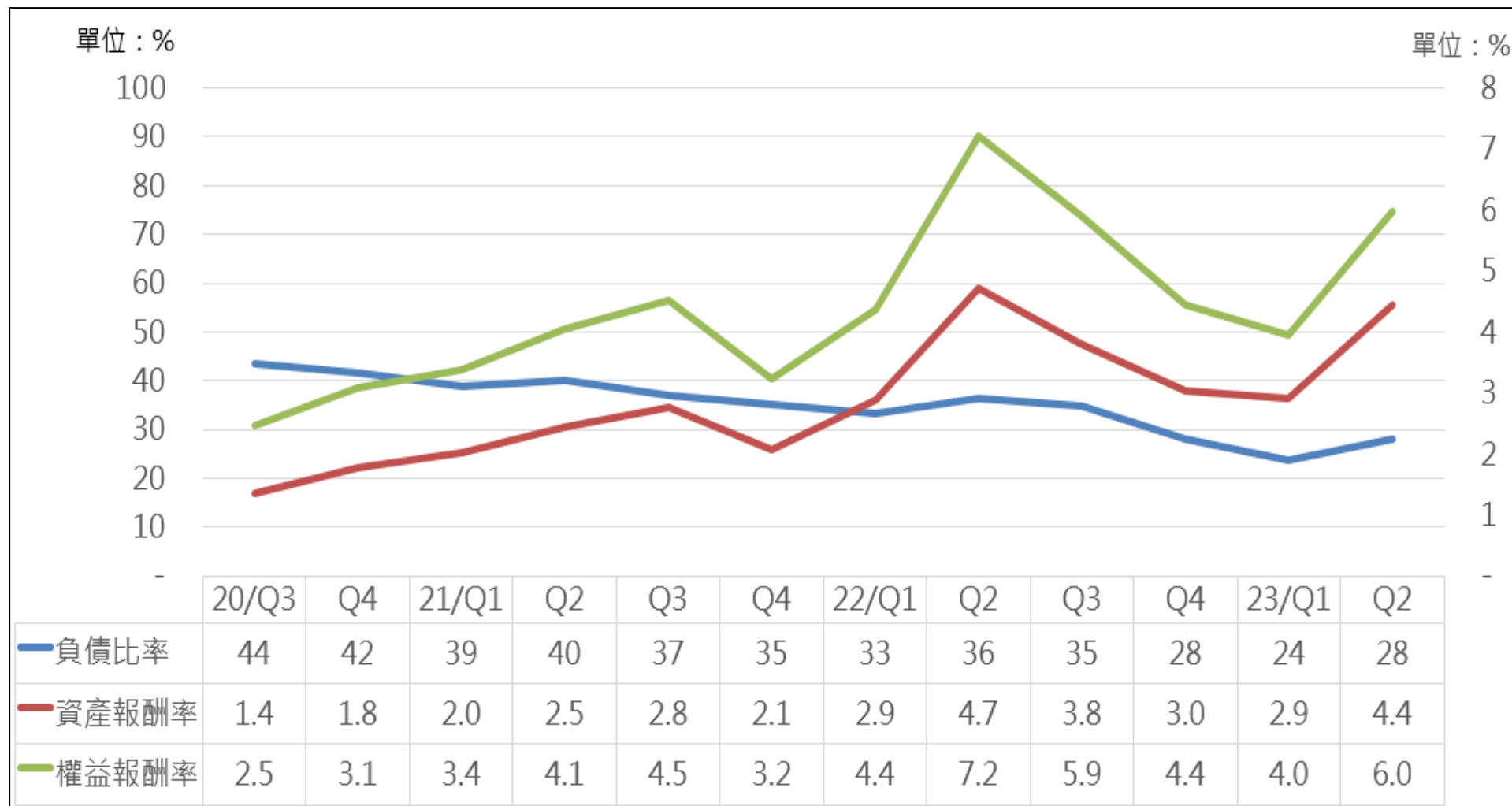


	2023.7	2023.8
合併營收	643	666
稅前盈餘	139	144

2022年度
合併營收：10,459百萬元；稅前盈餘：2,078百萬元
2023年1~8月
合併營收：5,874百萬元；稅前盈餘：1,259百萬元



主要財務指標





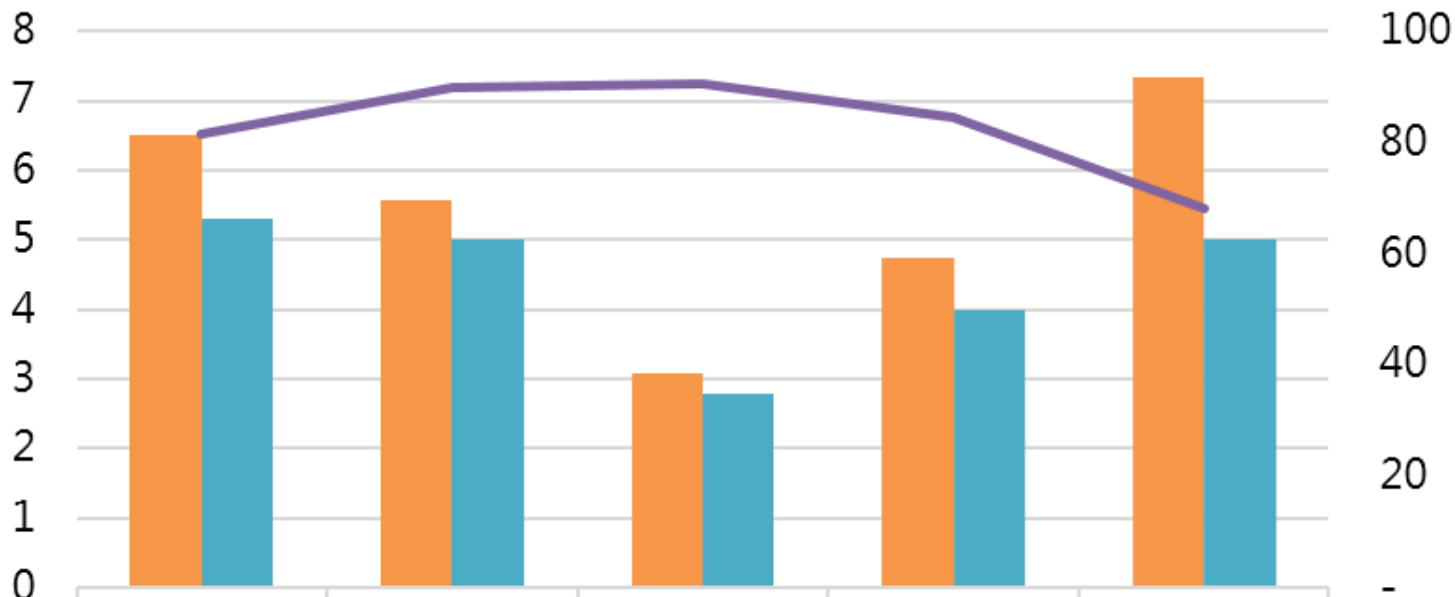
股利政策

近五年每股盈餘及股利配發

股利配發率

單位：%

單位：元/每股



每股盈餘	6.5	5.57	3.09	4.73	7.33
現金股利	5.3	5	2.8	4	5
股利配發率	82	90	91	85	68



參、永續經營





公司治理

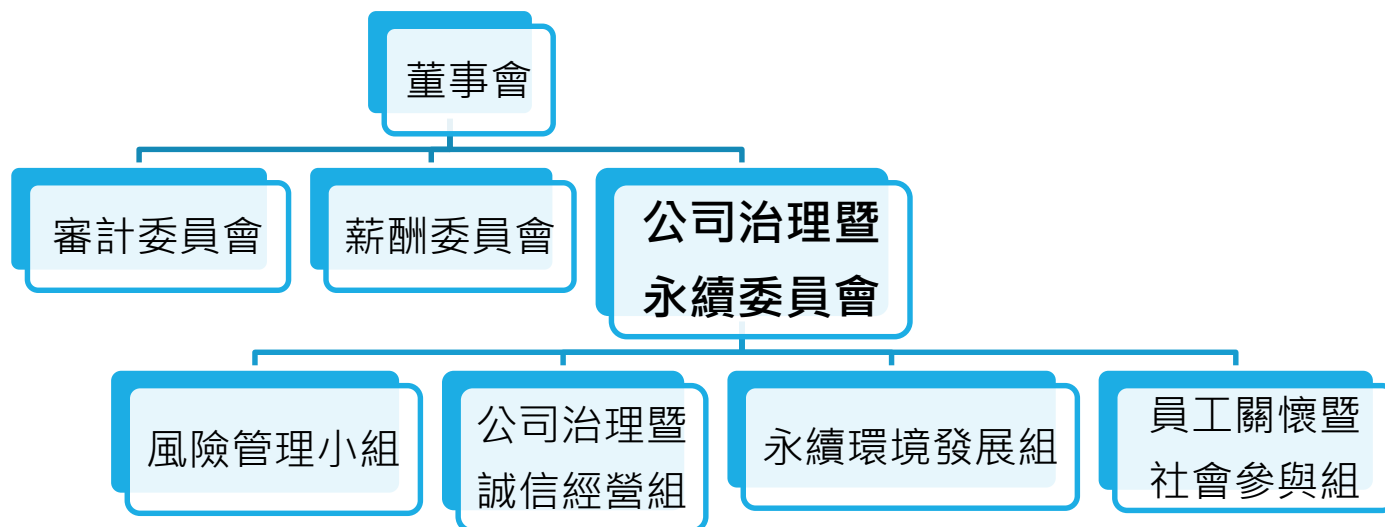
公司治理
Governance

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。



第九屆 (2022年) 公司治理評鑑結果 (分數為101.48) ，位列全體上市公司第二級距 (6%~20%) 。

連續兩年(2022及2023年)列入「**公司治理100指數**」成分股。





節能減碳

	累計平均年 節電率(%)	累計平均用水 /廢水密集度 (%)	空污排放量 (SOx 噸/年) (NOx 噸/年)	類別一/二 減碳量(%)
短期目標 (2023年)	2015~2022年 >1	降1	SOx : 5以下	2
中期目標 (2024- 2027年)	2015~2027年 >1.05	降1.5	SOx : 3以下 NOx : 20以下	2 規劃41項減碳計畫 (經費約1.6億)
長期目標 (2028年~)	2015~2032年 >1.1	降2	NOx : 15以下	5

ESG執行及獲獎實績

2022年環保署第四屆

「國家企業環保獎-銅級獎」

2023年高雄市政府

「環保永續貢獻獎」

2019年TCSA

「台灣永續企業綜合績效獎」

2019年SGS

「永續菁英獎」

2019-2022年TCSA

「企業永續報告書金獎」



通過智慧財產管理(TIPS)
認證(2021-2024年)



2023年通過BSI
ISO27001資安驗證



導入TCFD氣候相關財務揭露指引，並支持簽署支持
TCFD倡議，並於永續報告書揭露TCFD相關內容

2023年經濟部金貿獎「最佳貿易貢獻獎」

2022年商業週刊「碳競爭力100強」

2022年衛服部「健康職場認證-啟動標章」

2022-2023年「永續連結貸款」



肆、未來發展

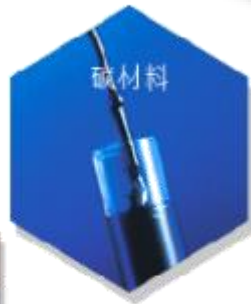
-碳材料做大做強



顧客至上



常用化學品



碳材料

品質第一

誠信為先



展望未來

合作無間

負極材料

先進碳材料

等方性石墨塊材



石墨化產能擴建

- 為因應未來負極材料、石墨塊材及石墨電極棒之需求快速成長，擬規劃擴建石墨化產能。





強化負極材料特性

■負極材料發展方向：

1. 超高放電倍率(100C-200C)產品
2. 高容量矽碳產品(520/550mAh/g)
3. 高容量快充(5C/8C)產品
4. 介相、人造石墨複合開發

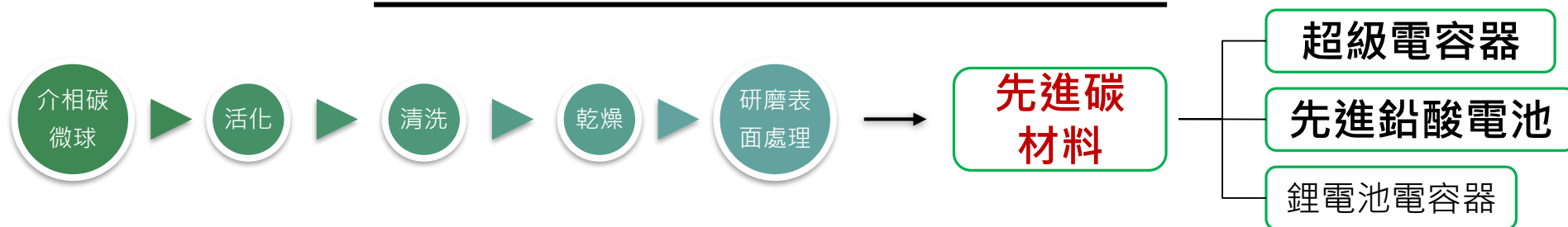
■應用：高功率及高能量之LIB鋰離子電池

■特性：高首效、高容量密度、高放電能力、循環壽命長

電池能量(Wh/Kg): Low → High
 電池功率(W/Kg): Strong ← Low



先進碳材料產品開發



先進碳材料ACS產品特點

- ✓ 高比表面積
- ✓ 高電容量
- ✓ 良好的化學及熱穩定性

- 兩條先導線，年產90噸。

先進碳材料開發

超級電容器應用

- 超級電容具高效率充、放電特性，循環壽命達20萬次以上

→ 大功率放電應用

→ 可用於高電壓3.0V超電容

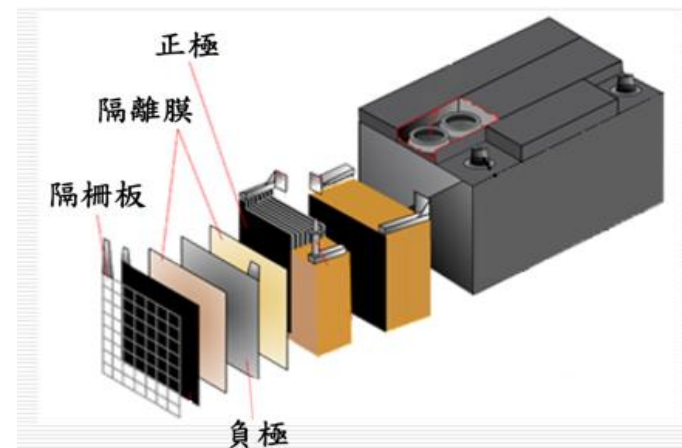


→ 軌道車輛、風電、汽車領域、智慧電網、智能電器

先進鉛酸電池簡介

- 添加先進碳粉於鉛酸電池負極之優點：

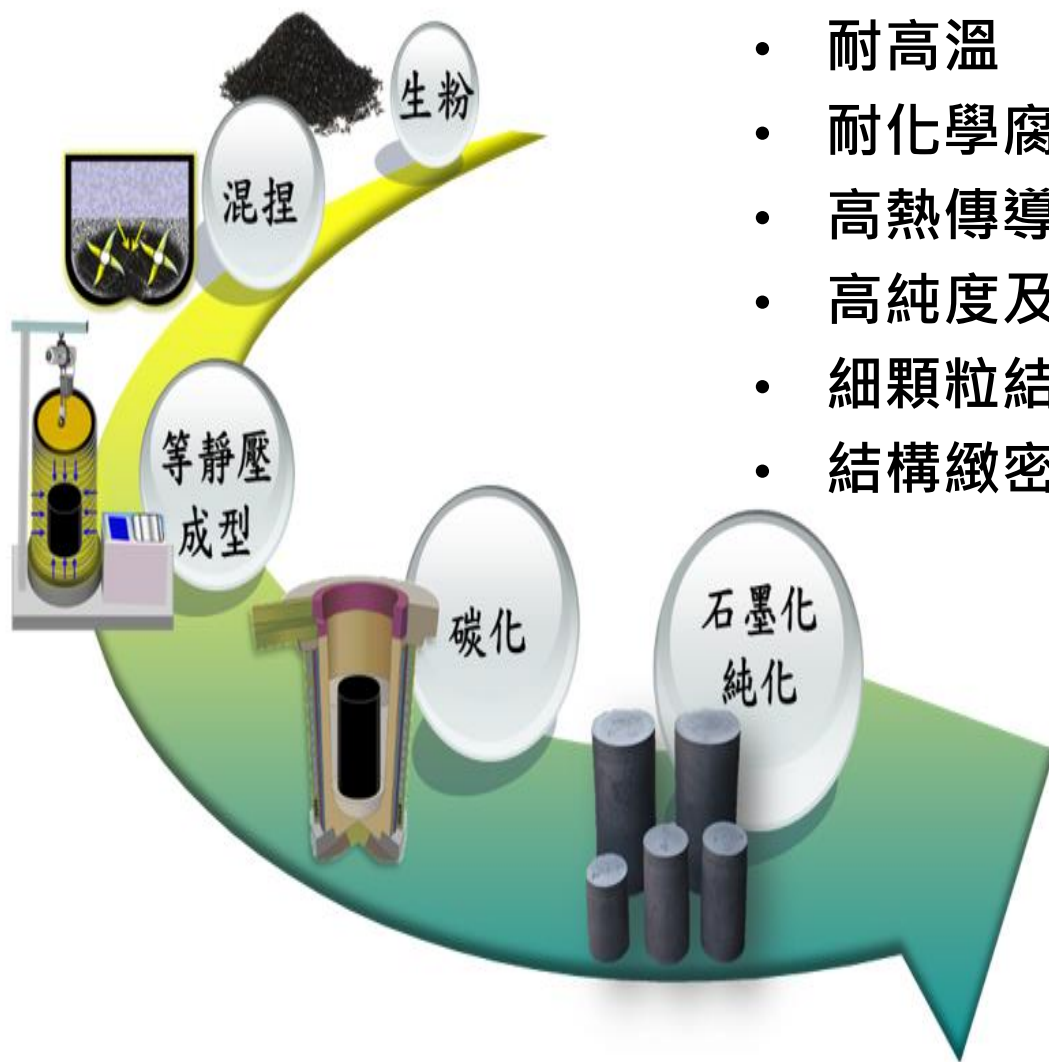
- 增加導電性、延長壽命
- 高倍率放電



→ 車用起停電池、UPS不斷電系統



等方性石墨塊材開發



- 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

✓ 供應5N級高純度碳粉及石墨坩堝，為化合物半導體(SiC)晶圓產業關鍵原物料。

等方性石墨應用

連接板



螺帽



連鑄治具



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



治具



碳化矽化合物半導體

願景

煤化學及碳材料的領航者

顧客至上、誠信為先、品質第一、合作無間





Q&A



中鋼碳素化學股份有限公司
CHINA STEEL CHEMICAL CORPORATION

