



中鋼碳素化學(股)公司

CHINA STEEL CHEMICAL CORPORATION

法人說明會簡報

2023年6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，開發碳化矽長晶原料所需之高純度碳粉及高純度長晶石墨坩堝等產品，

設備預計於2023年第2季

完成建置。



(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。



近期重要訊息

日期：2022/12/28與台塑河靜鋼鐵(FHS) 合作案事宜

內容：

- 經整體評估考量，本公司與河靜鋼決議終止雙方合資關係，雙方同意煤焦油脫水廠由FHS自行經營並銷售；FHS同意自2023年1月1日起至2027年12月31日止，每年給予本公司輕油以比照其他客戶交易條件取得對外總銷售量50%之跟價權，雙方未來仍維持良好商業夥伴關係。
- 合資公司已於4月份辦理解散清算程序。



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	318人 (博士：10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%

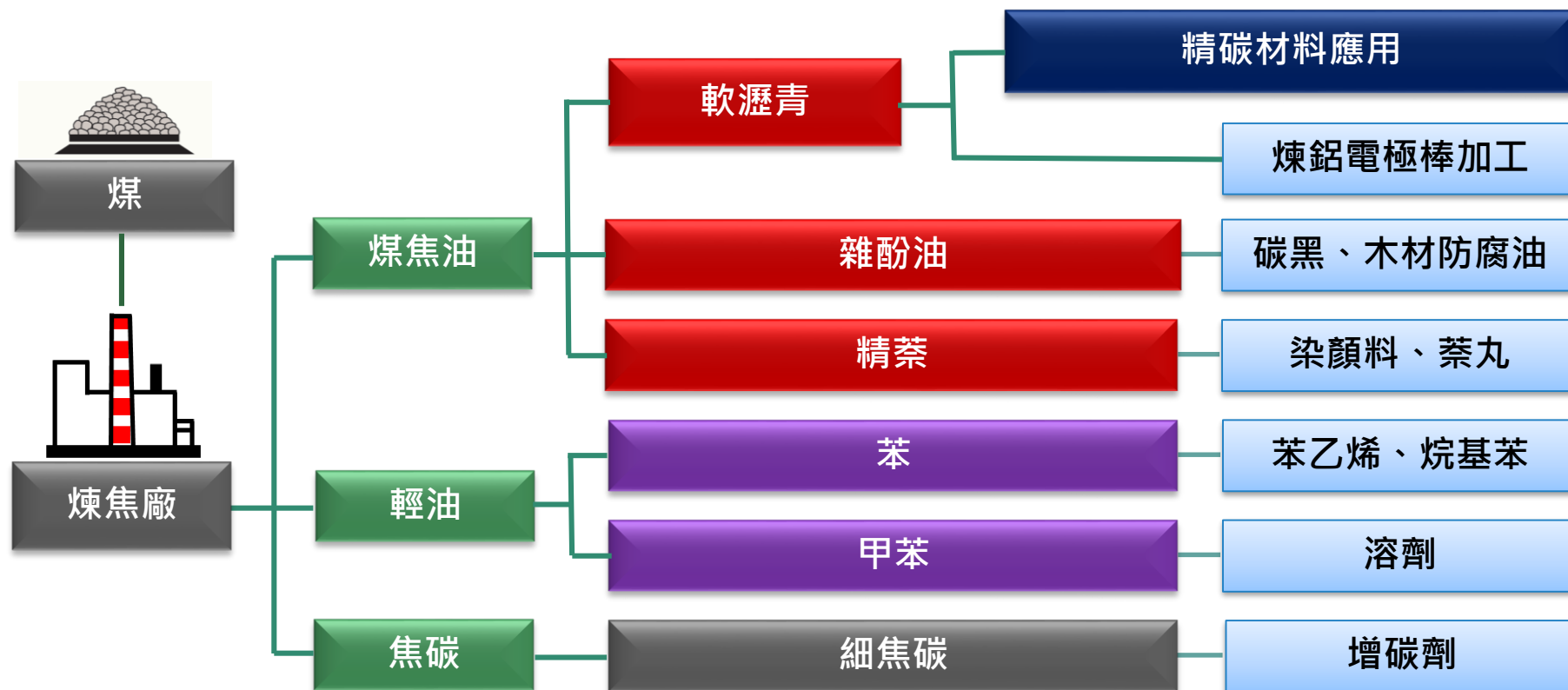
截止日期：2023.4.15

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)

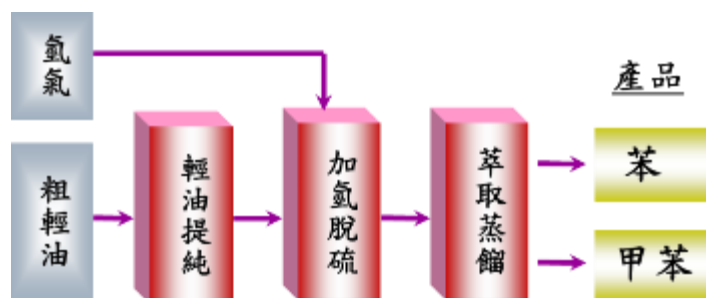
超級電容
(輕軌、風力發電)

鉛酸電池
(UPS、起停)

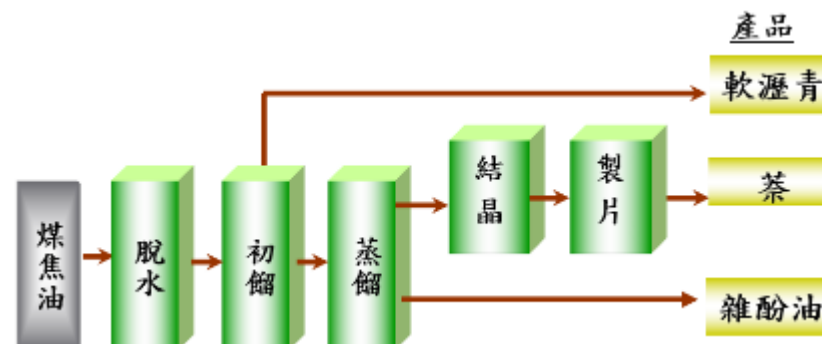


煤化學工廠製程

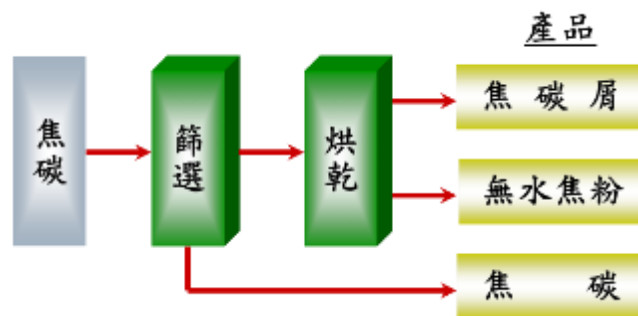
輕油蒸餾工廠製程



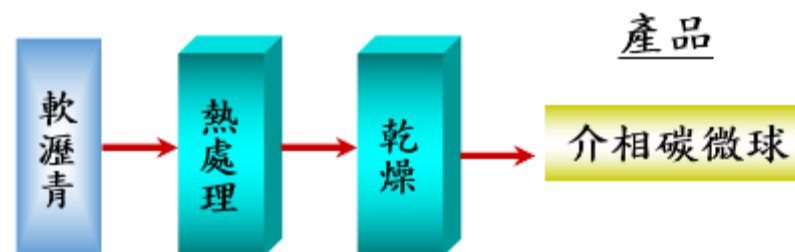
煤焦油蒸餾工廠製程



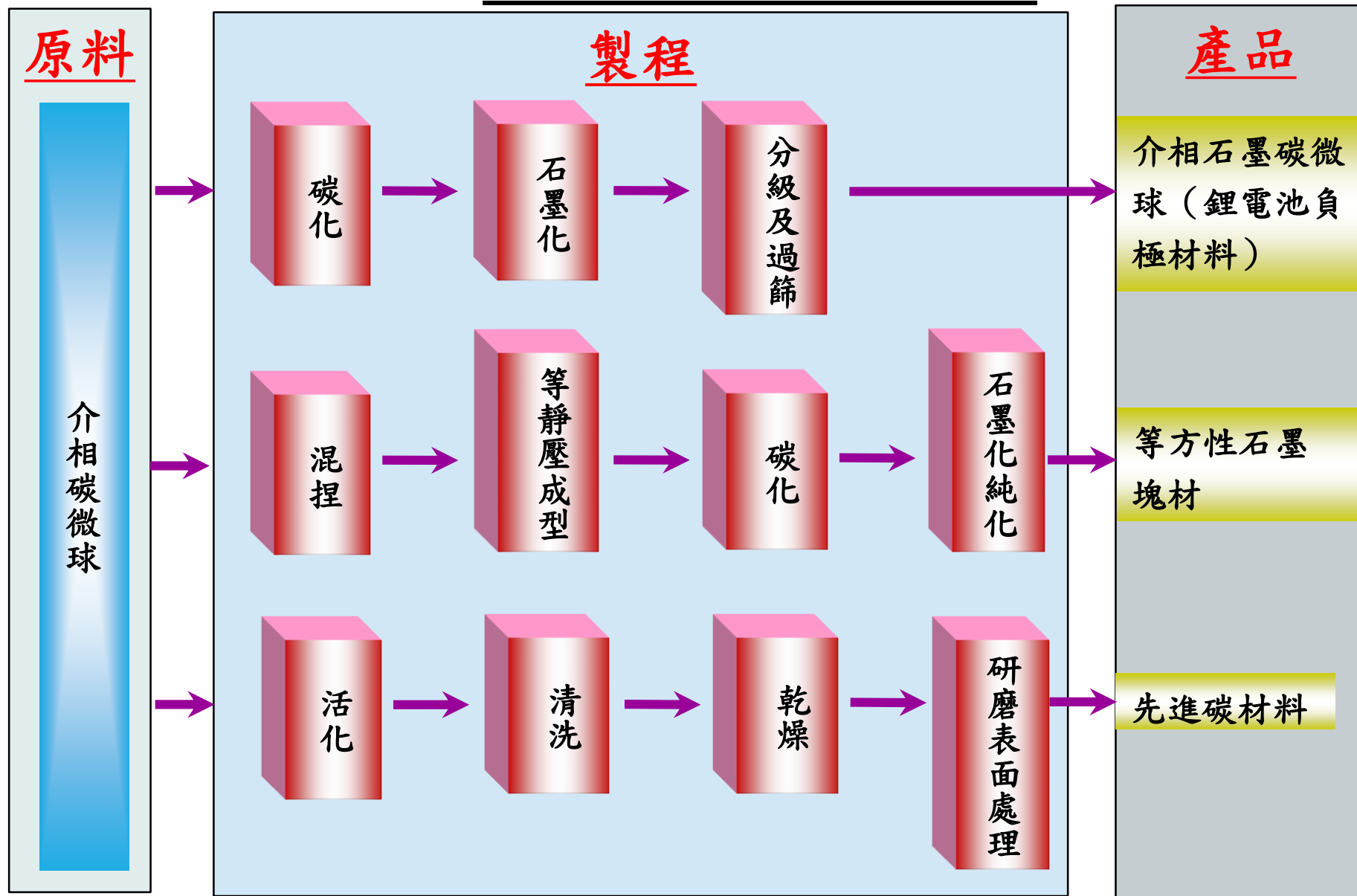
細焦炭工廠處理製程



介相碳微球製程



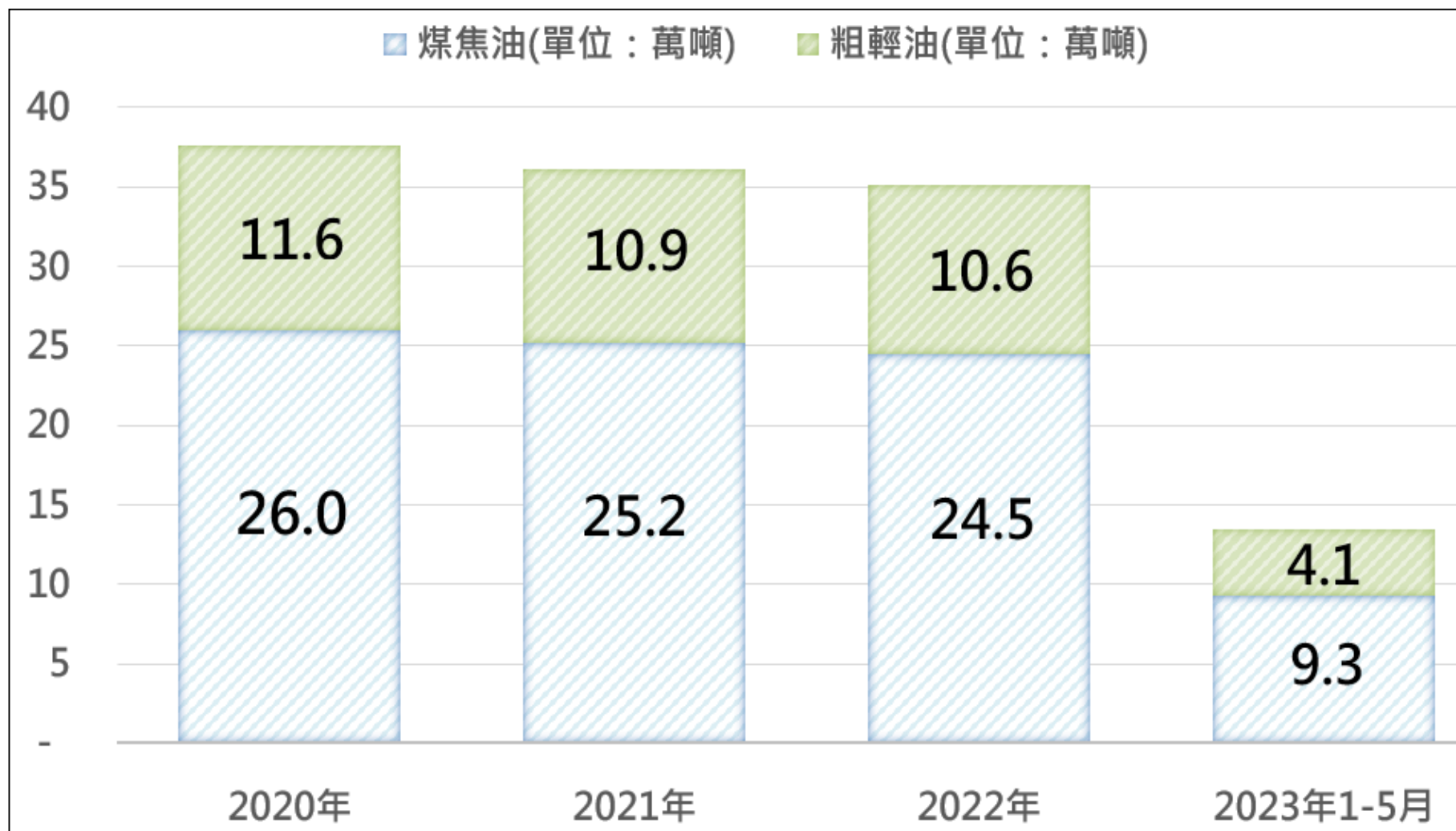
碳材料工廠製程



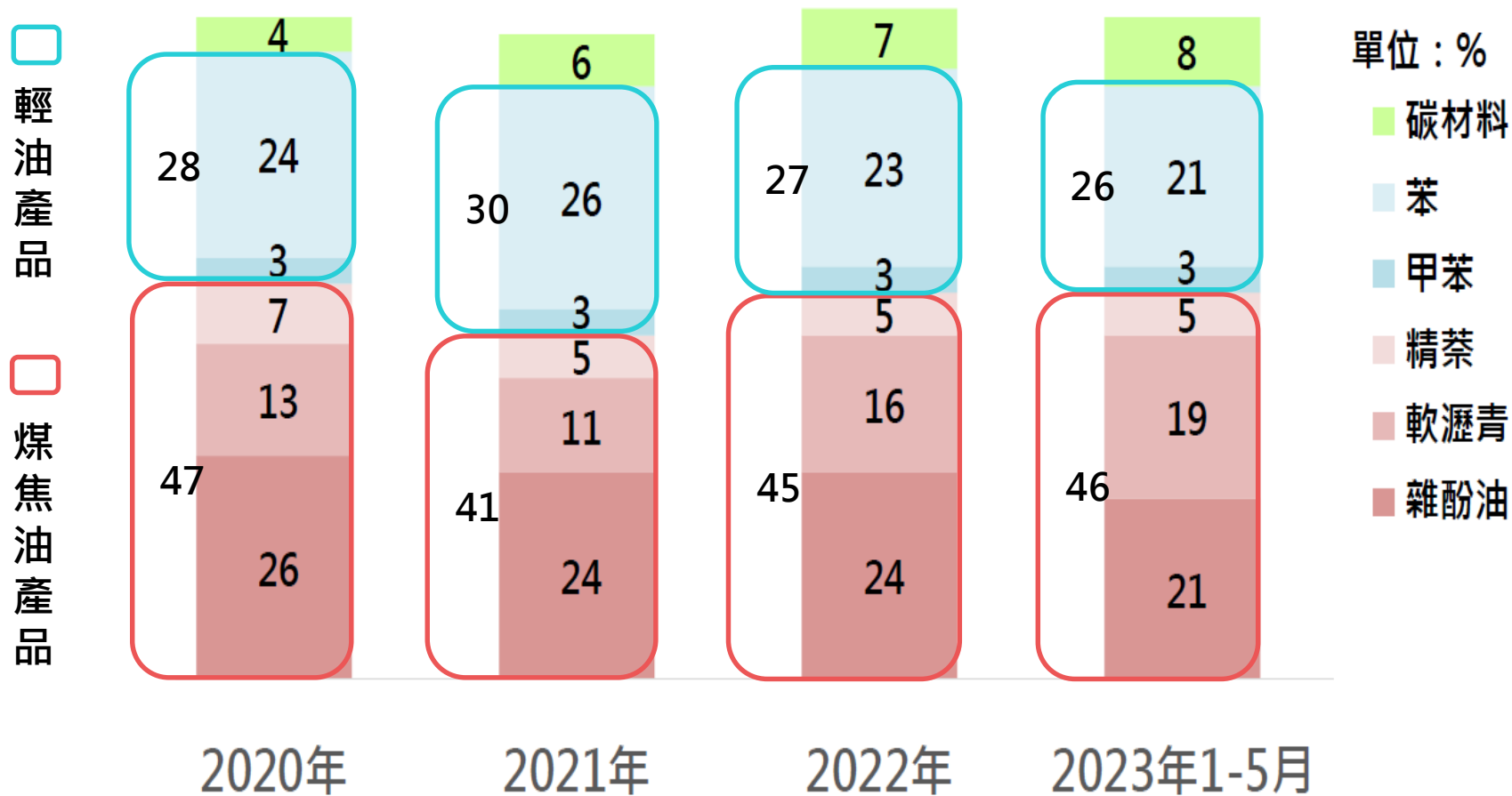
貳、經營績效



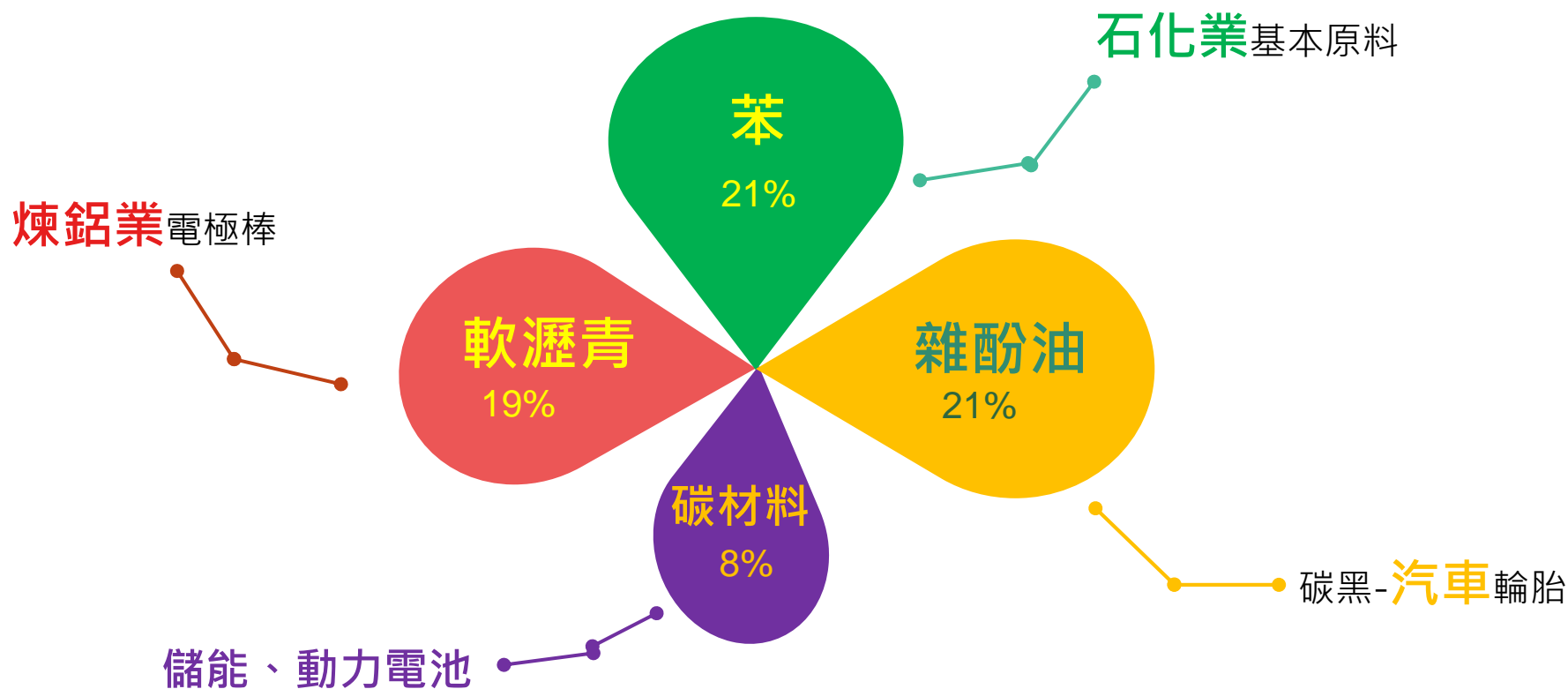
原料投入



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

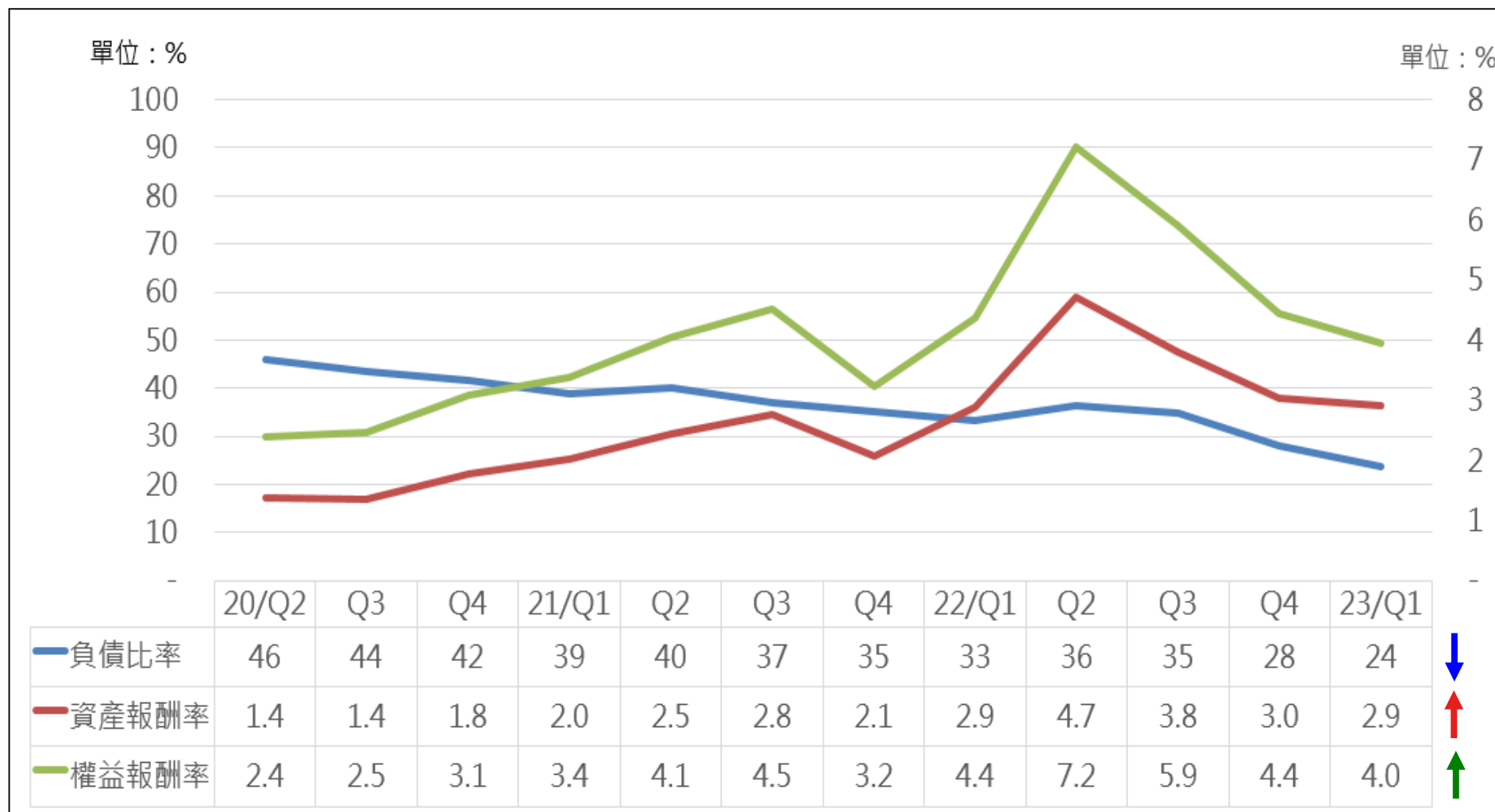
單位：新台幣百萬元



	2023.4	2023.5
合併營收	972	584
稅前盈餘	250	129

2022年度	
營 收：	10,459百萬元；稅前盈餘：2,078百萬元
2023年1~5月	
營 收：	3,827百萬元；稅前盈餘：779百萬元

主要財務指標



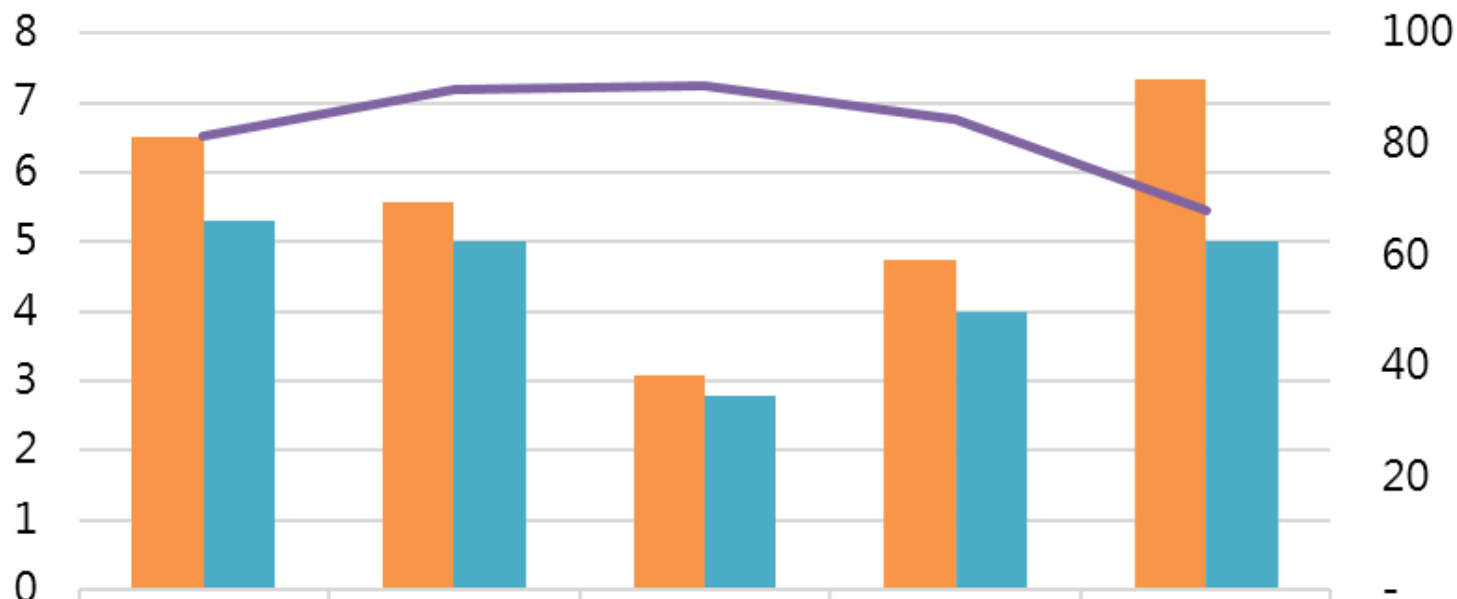
股利政策

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

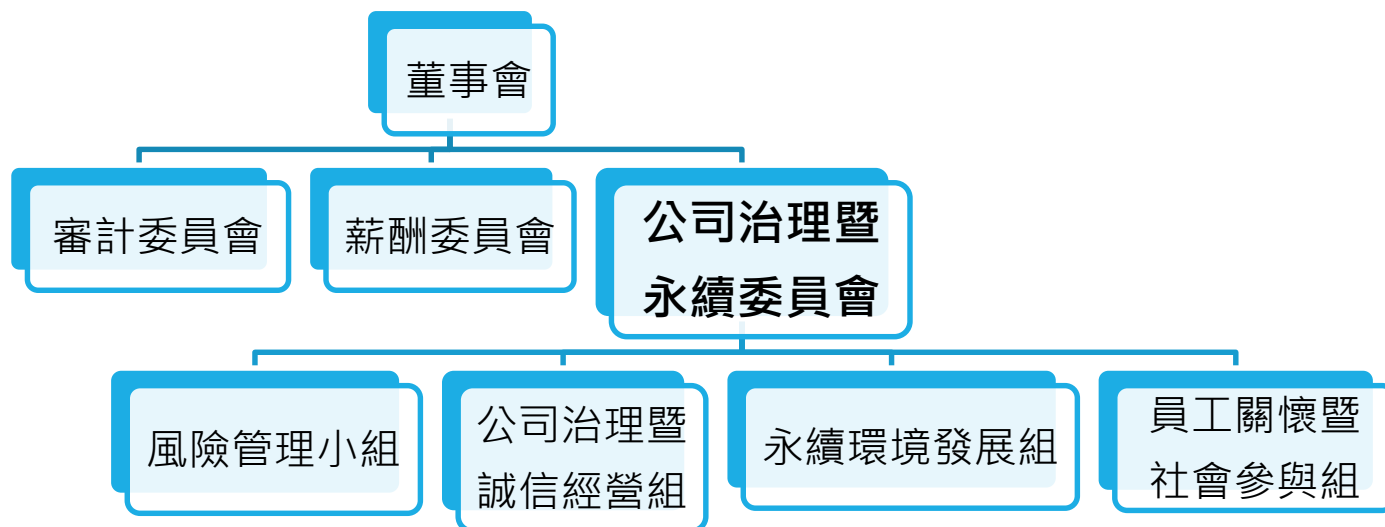
公司治理
Governance

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 (111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%) 。

2022年7月列入「**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

SGS-2019永續
菁英獎

TCSA - 2019
台灣永續企業
綜合績效獎

TCSA-企業永
續報告金獎
(2019~2022)

國家企業環保
銅獎-2022



通過智慧財產管理(TIPS)認證



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

取得**健康職場認證**-「**健康啟動標章**」

簽署**永續連結貸款**

列商周雜誌**碳競爭力100強名單**



肆、未來發展

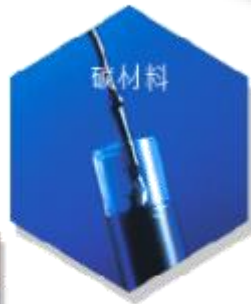
-碳材料做大做強



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

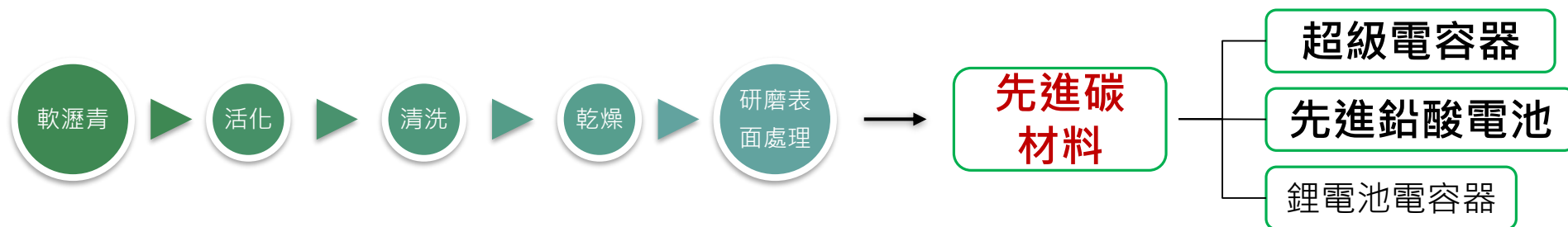
■應用：高功率及高能量之LIB鋰離子電池

■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



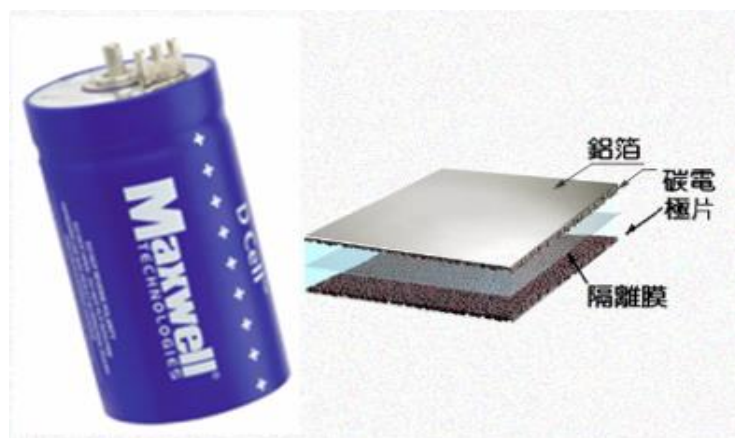
先進碳材料ACS產品特點

- ✓ 高比表面積
- ✓ 高電容量
- ✓ 良好的化學及熱穩定性

- 目前年產90噸。

超級電容器應用

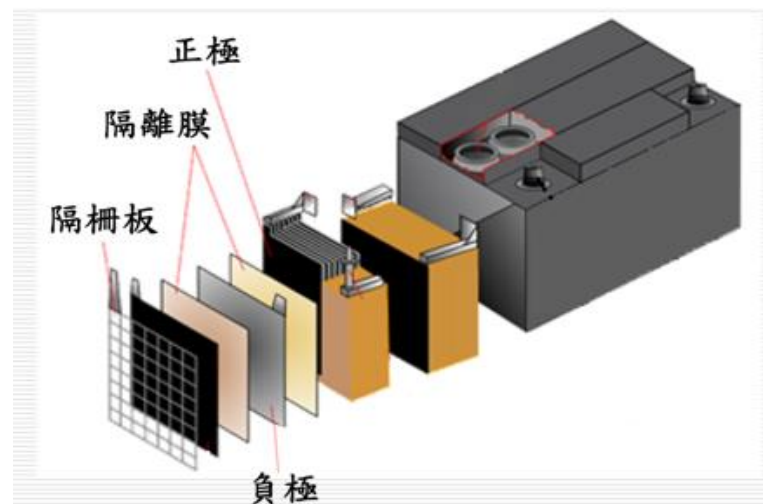
- 超級電容具高效率充、放電特性，循環壽命達20萬次以上
- 大功率放電應用
- 可用於高電壓3.0V超電容



→ 汽車領域、智慧電網、智能電器

先進鉛酸電池簡介

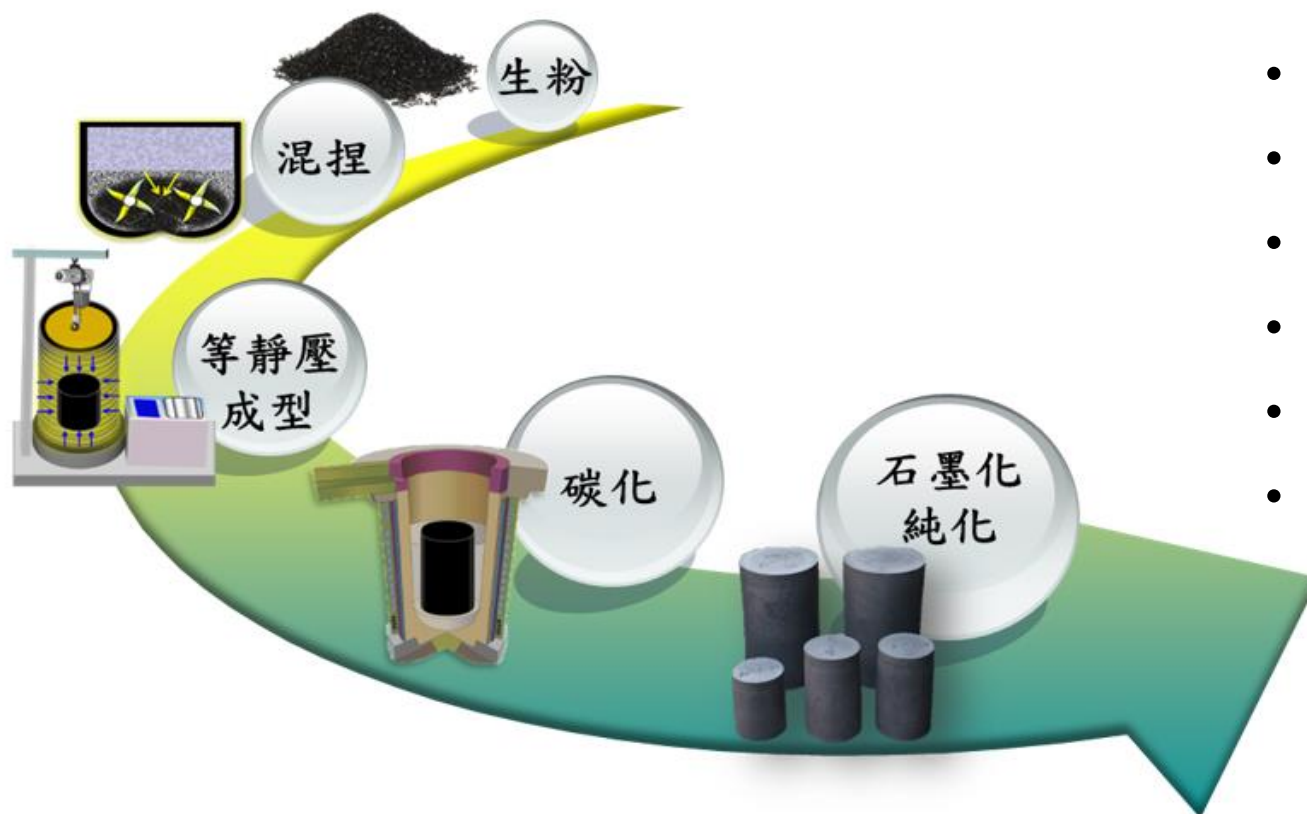
- 添加先進碳粉於鉛酸電池負極之優點：
 - 增加導電性
 - 延長鉛酸電池之壽命
 - 高倍率放電



→ 啟停電池、UPS不斷電系統

石墨塊材產品開發

等方性石墨塊材



- 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

連接板



螺帽



連鑄治具



3D玻璃模具



支撐軸件



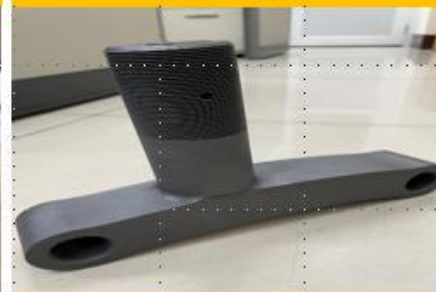
連鑄模具



加熱器



石墨電極



半導體構件



SiC長晶坩堝



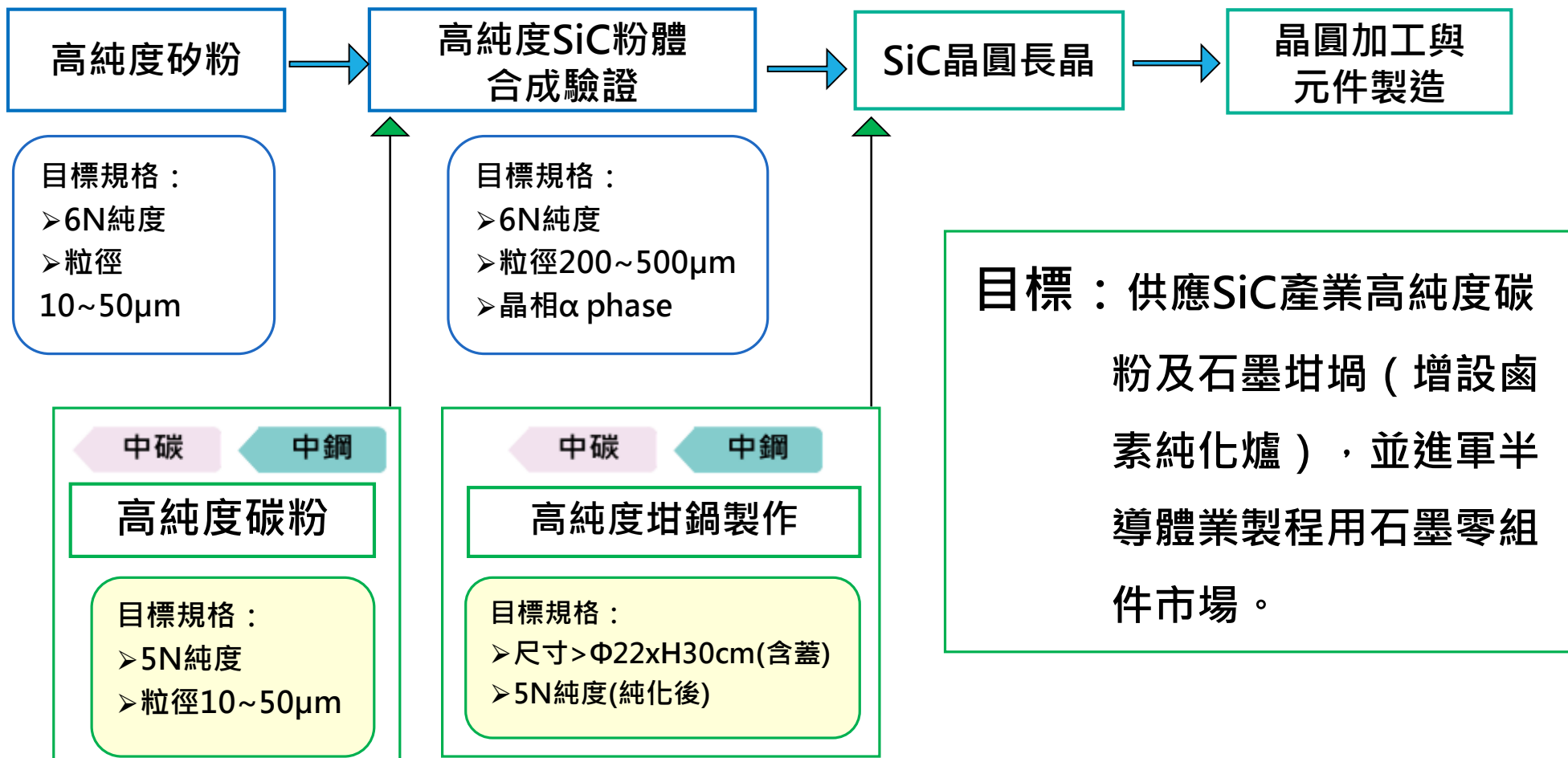
SiC長晶坩堝



治具



化合物半導體 (SiC) 製造關鍵性碳材料



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

