

# 中鋼碳素化學(股)公司

---

## 簡報

104年7月



# 簡報內容

---

壹、公司簡介

貳、煤化學產業介紹

參、中碳產品應用

肆、新產品開發

---

# 壹、公司簡介

# 公司沿革

---

- ◆ 78年2月經濟部發給公司執照正式成立。
- ◆ 80年~82年完成細焦碳廠、煤焦油廠、輕油廠等。
- ◆ 87年11月中碳股票在台灣證券交易所掛牌上市。
- ◆ 90年榮獲第一屆精銳獎、第十屆國家磐石獎。
- ◆ 91年通過OHSAS18001職業安全衛生管理系統  
認證。

# 公司沿革

---

- ◆ 91年通過CNLA實驗室認證。
- ◆ 98年完成精萘單元產能提昇改善工程。
- ◆ 99年完成輕油處理工廠(二廠)建廠工程。
- ◆ 101年通過AEO優質企業認證。
- ◆ 101年通過TOSHMS/CNS 15506台灣職業安全衛生管理系統認證。

# 公司沿革

---

- ◆ 102年通過ISO50001能源管理系統認證。
- ◆ 102年通過TS16949汽車業品質管理系統認證。
- ◆ 102年介相碳微球累計產能5,000噸/年。
- ◆ 資本額：23.69億元。

# 主要股東

單位：千股

| 股東姓名        | 股數     | 持股比例   |
|-------------|--------|--------|
| 中國鋼鐵(股)公司   | 68,787 | 29.04% |
| 中國合成橡膠(股)公司 | 11,759 | 4.96%  |
| 富邦人壽保險(股)公司 | 7,910  | 3.34%  |
| 景裕國際(股)公司   | 5,827  | 2.46%  |
| 志成德投資(股)公司  | 3,648  | 1.54%  |

截止日期：104.7.15

# 員工學歷分析

| 學歷    | 人數  | 百分比  |
|-------|-----|------|
| 博士    | 6   | 3%   |
| 碩士    | 50  | 27%  |
| 學士    | 93  | 49%  |
| 專科、高職 | 39  | 21%  |
| 合計    | 188 | 100% |

截止日期：103.12.31

# 近四年財務報表

單位：百萬

|          | 2011年 | 2012年 | 2013年 | 2014年 | 2015<br>1~6月  |
|----------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| 營收       | 8,915 | 8,257 | 8,820 | 8,904 | 3,178<br>(註1) |
| 稅後盈餘     | 2,247 | 1,974 | 2,221 | 2,189 | 861<br>(註1)   |
| 稅後EPS(元) | 9.76  | 8.58  | 9.60  | 9.50  | 3.71<br>(註1)  |

註1. 依股市觀測站公告之自結營收及稅前盈餘列之。

# 股利配發

---

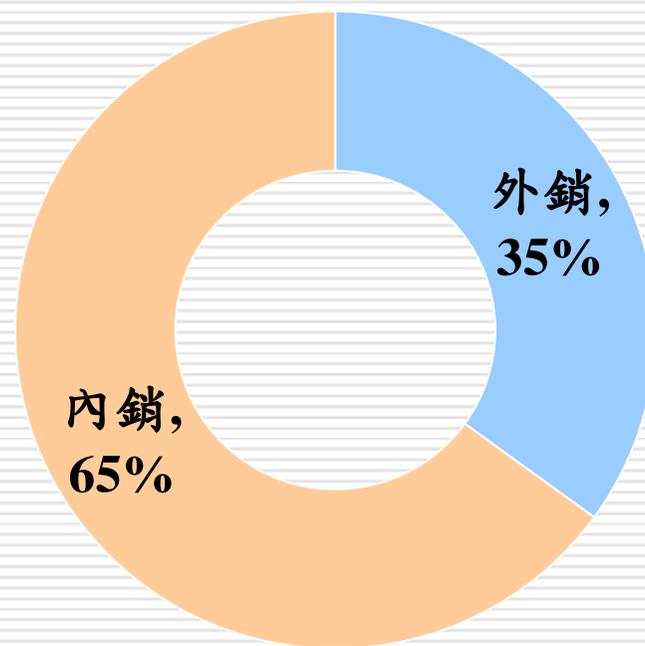
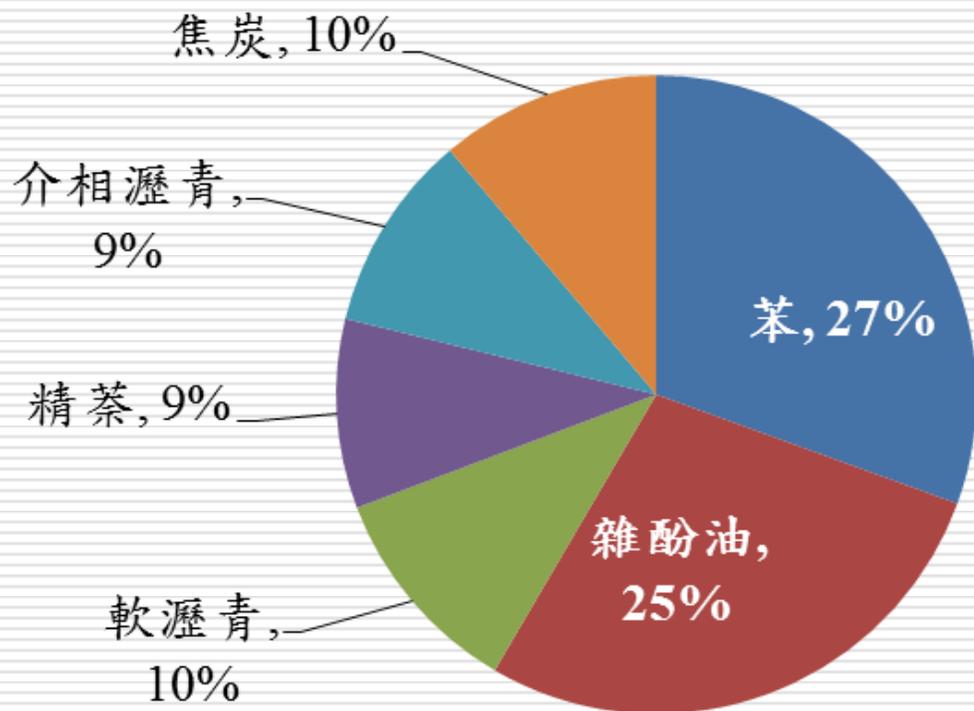
|      | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|------|------|------|------|------|------|
| 每股盈餘 | 8.3  | 9.7  | 8.5  | 9.6  | 9.5  |
| 現金股利 | 7.2  | 8.0  | 7.4  | 8.3  | 8.3  |
| 股票股利 | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |

# 原料投入

單位：噸

| 年度     | 2011年   | 2012年   | 2013年   | 2014年   | 2015/1~6月 |
|--------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 煤焦油投入量 | 213,284 | 203,920 | 264,578 | 266,814 | 134,227   |
| 粗輕油投入量 | 80,921  | 77,971  | 93,609  | 100,930 | 53,383    |

# 銷售分析

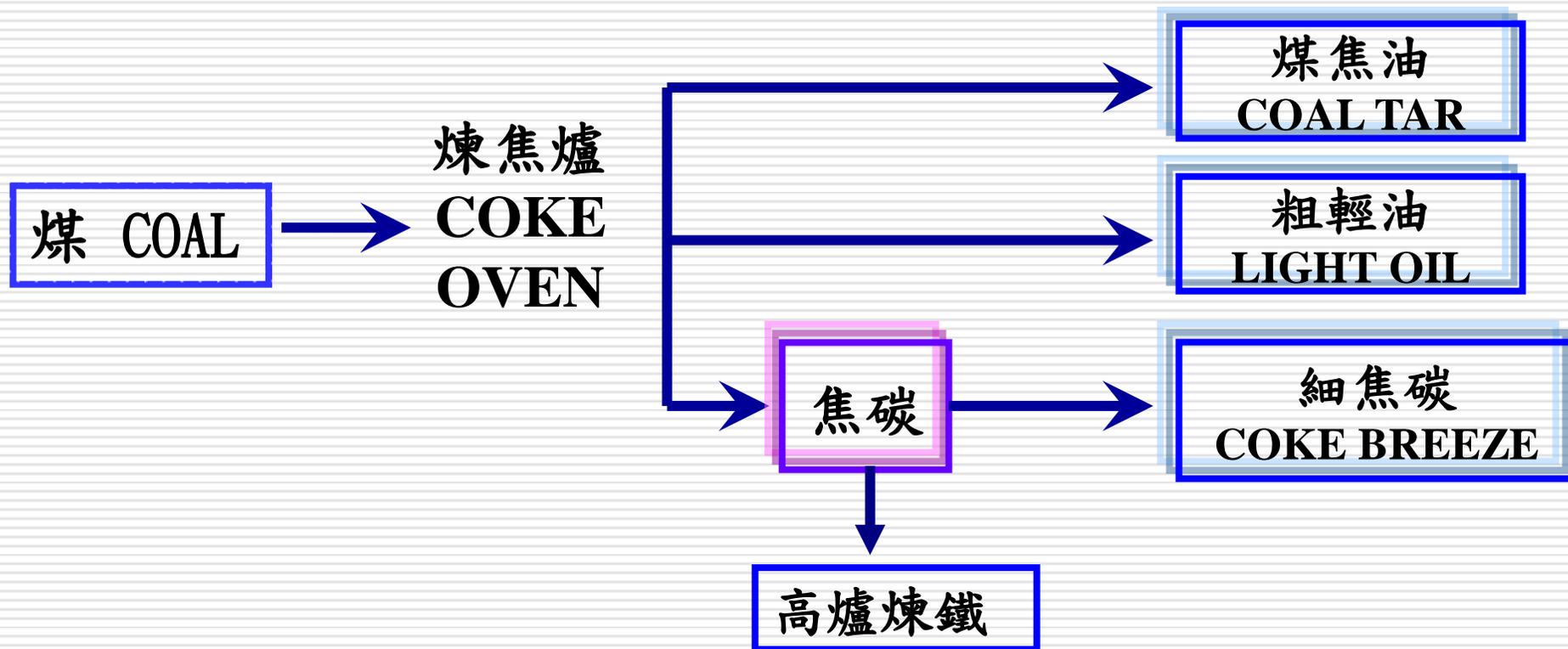


日期：2015/1H

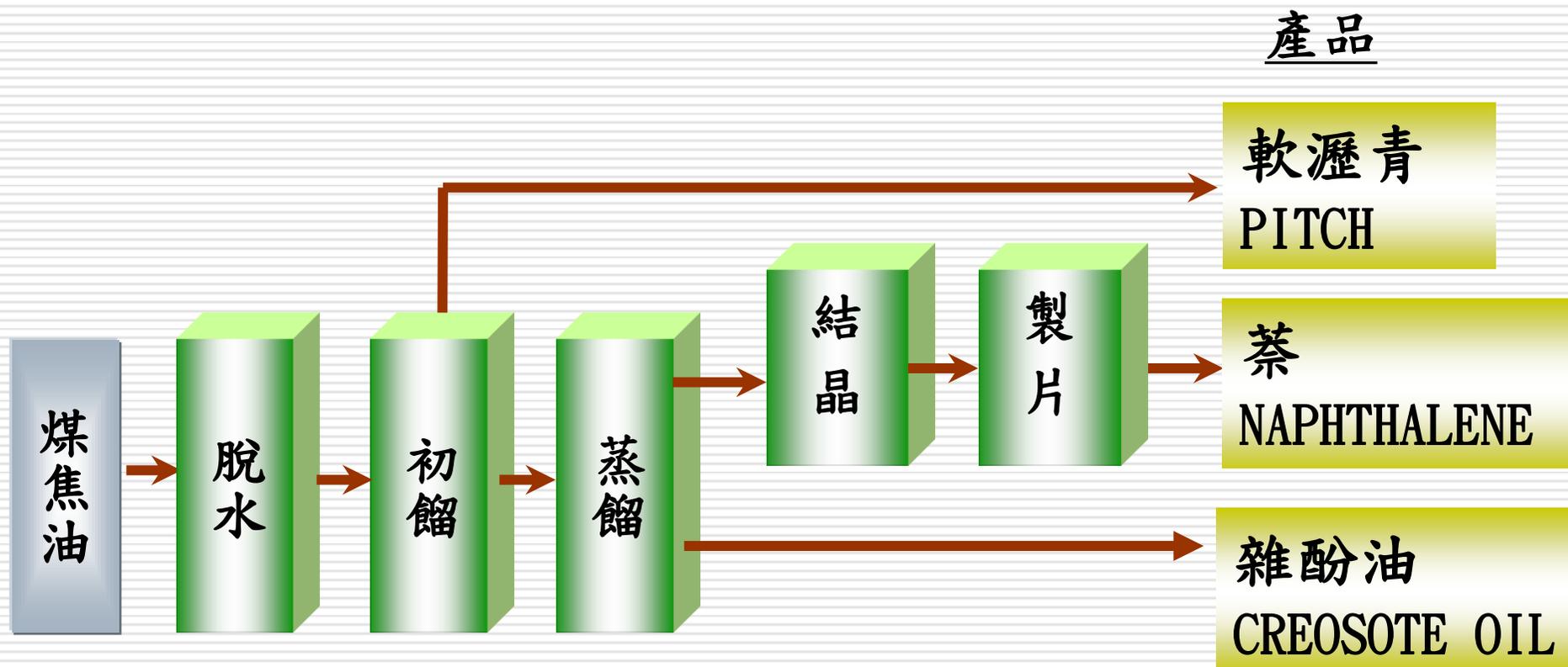
---

# 貳、煤化學產業介紹

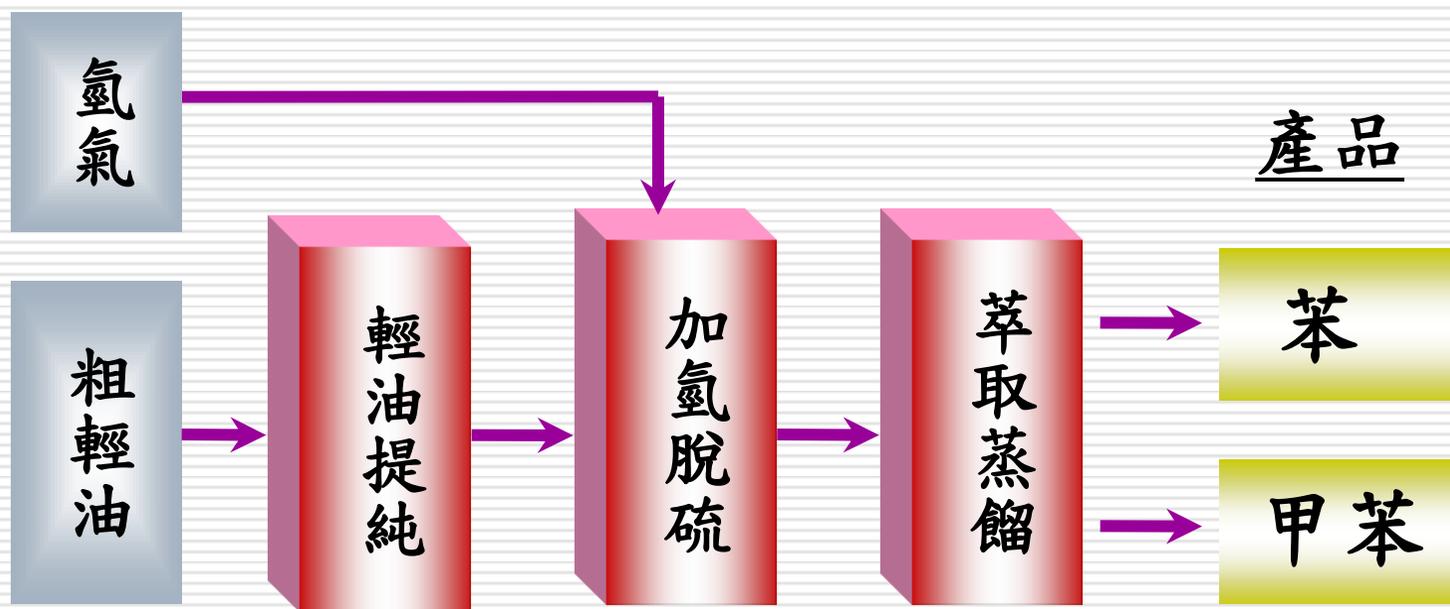
# 煤化學產業關聯圖



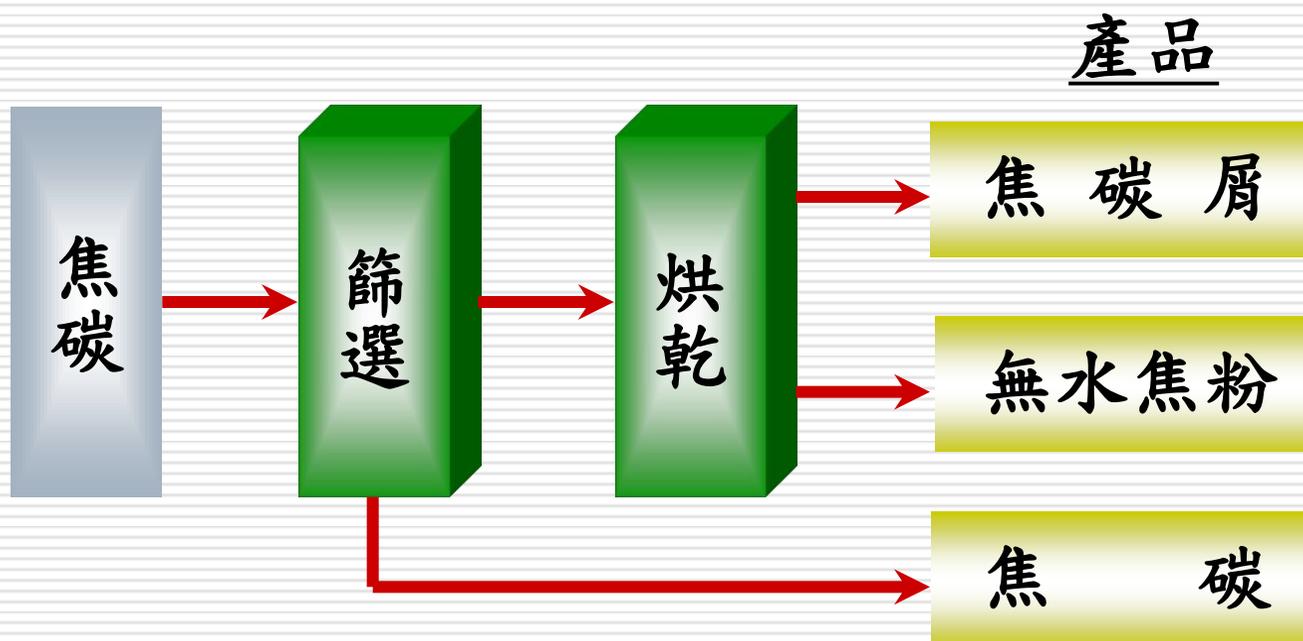
# 煤焦油蒸餾工廠製程



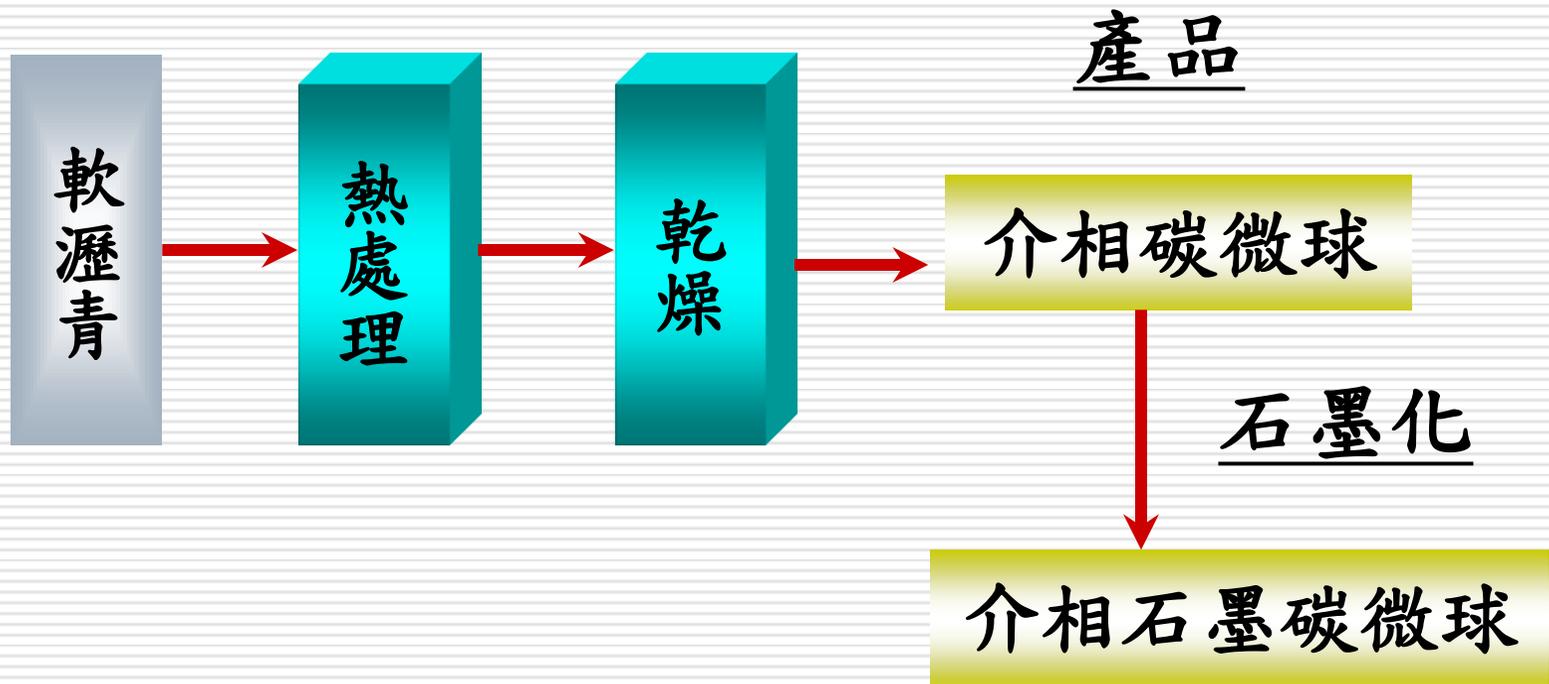
# 輕油蒸餾工廠製程



# 細焦碳處理工廠製程



# 介相碳微球製程



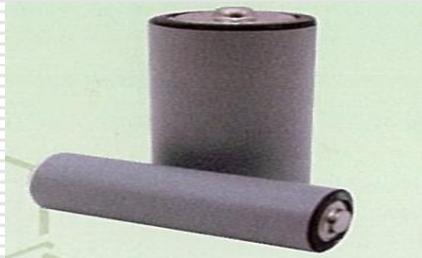
---

# 參、中碳產品應用

# 軟瀝青用途

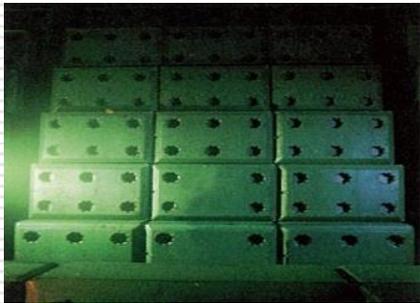
## 軟瀝青

電池碳蕊  
黏結劑

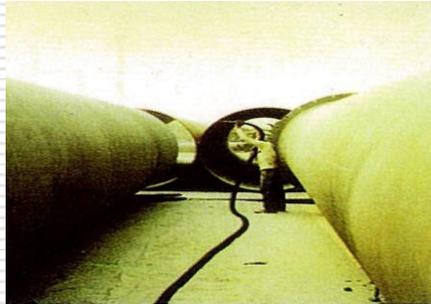


硬瀝青

煉鋁電極棒



防水、防蝕  
材料



屋頂防漏膠



特殊  
瀝青漆



介相碳微球



# 萘用途

萘

萘磺化甲  
醛縮合物

二萘酚、吐  
氏酸、J酸

驅虫劑

苯酐  
(PA)

PEN樹脂

BON-6

水泥減水劑

染料  
顏料

可塑劑



# 雜酚油用途

## 雜酚油

碳黑



木材防腐油



洗油



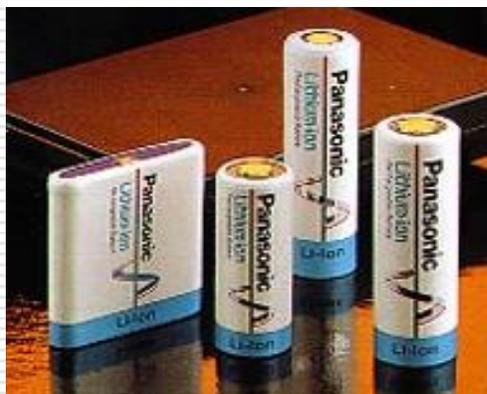
# 苯用途



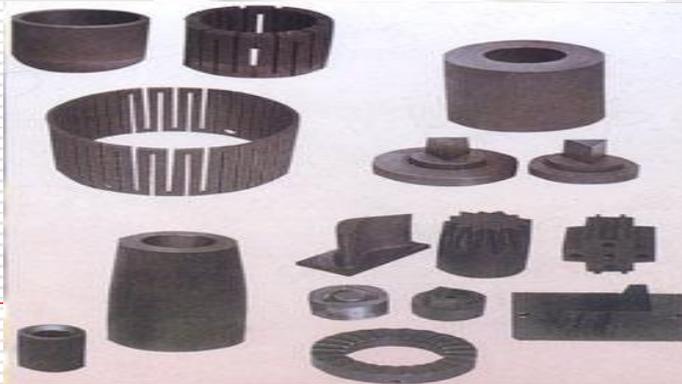
# 介相石墨碳微球用途

## 介相石墨碳微球

### 鋰離子電池



### 石墨塊材



### 超級電容活性炭



---

# 肆、新產品開發

## 伍、新產品開發

- ✦ 浸漬瀝青(RBP)：可用於石墨電極與石墨塊材浸漬劑，已開始銷售供客戶使用，並已逐漸擴大銷售量。
- ✦ 高軟化點瀝青(HSP)：適用於鋰電池負極材料之包覆材料或是耐火材料用之黏結劑。
- ✦ 高軟化點瀝青(HSP)是一具有高軟化點( $>260^{\circ}\text{C}$ )及高固定碳(80~85%)之特殊瀝青。由於製作過程相當類似於碳纖維前驅物之製程，因此也可用來作為製作碳纖維之原料。
- ✦ 目前試驗線樣品已提供至鋰電池負極廠做包覆材料及耐火材相關客戶試用。已開發完成量產製程設計，待市場量擴大後可評估設立量產線。

# 超級電容器用活性碳

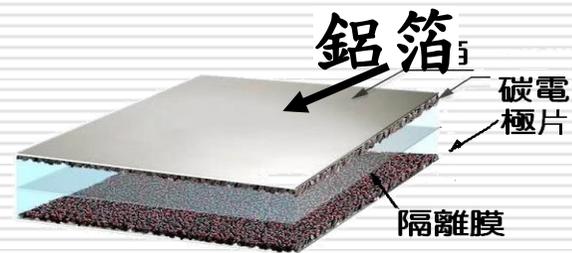
- 超級電容器用活性碳，品質已達日本領導品牌，已開始銷售至國內外超電容顧客，並進行擴產規劃。
- 規劃投資建置碳材料工廠及其相關製程技術，以因應鋰電池負極材料市場成長。



活性碳

中鋼開發活性碳

調漿  
塗佈



封裝  
捲繞



超級電容



---

敬請指教

