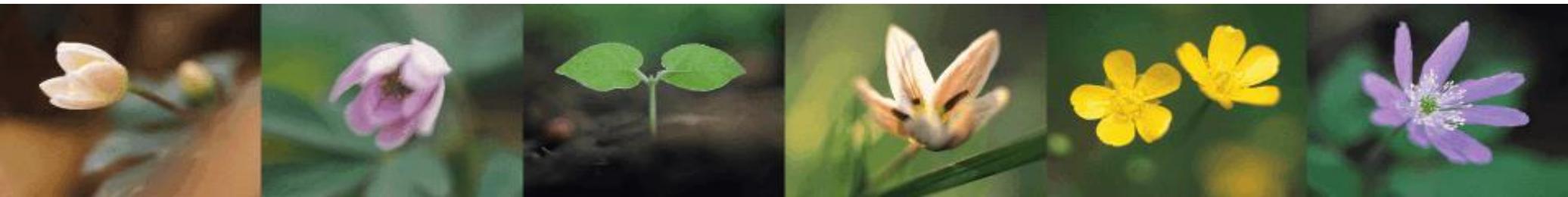


# 中鋼碳素化學(股)公司

---

## 簡報

105年4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

# 近期重大訊息

---

**日期: 104/12/30小港廠設備擴充案**

**內容:** 擴增兩條介相碳微球產線，產能2,400噸，總產能達7,400噸。預定107年第二季完工投產，總預算4億7千萬元，其中105年編列1.9億元。

**日期: 104/12/30石墨化廠將加快於兩年後完成**

**內容:** 預計106年12月完成興建年產能碳化廠2,000噸、石墨化廠2,000噸、篩分廠2,000噸，總投資金額約8億元，原103/12董事會通過案為4年分兩階段。

**日期: 104/12 取得屏南工業區土地(39,391.55坪)**

# 近期重大訊息

---

**日期：104/09/18 輕油產線停工**

**內容：**本公司臨海工業區煤化學工廠，因台電公司進行電纜潛盾工程，致中林路路段遭地下湧水掏空，中鋼廠區原料二南路區段圍牆傾斜，造成中油公司圍牆配管至中碳廠區，供應輕油工場使用之氫氣管線發生變形。基於安全考量下，已暫時停止輕油工場生產，煤焦油產線則不受影響。

**日期：104/09/24 輕油產線復工**

**內容：**經過搶修，104年9月24日備用管線通過壓力測試，輕油工廠已恢復生產。

# 近期重大訊息

---

日期: 104/10/02 與台塑河靜鋼鐵合作協議

內容:

本公司將與台塑河靜開曼公司成立合資公司，雙方出資各半，製銷台塑河靜鋼鐵所產出之煤焦油、輕油、焦炭等副產品。

中碳投資美金一仟萬元，財務並無影響。

台塑河靜鋼鐵第一座高爐預計於2016/6點火，估年產煤焦油5.2萬噸、輕油1.7萬噸；二號高爐預計2017年中點火，合計年產量煤焦油10.4萬噸、輕油3.4萬噸。本合作協議書可增加公司營收。

---

# 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。
- ◆ 105年與台塑河靜鋼鐵成立合資公司，製銷煤焦油、輕油產品。
- ◆ 資本額：23.69億元。

# 主要股東

單位：千股

股東姓名	股數	持股比率
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	59	29%
學士	76	37%
專科、高職	64	31%
合計	205	100%

截止日期：105.1.21

# 財務報表

單位：新台幣千元

	2014/1	2014/2	2014/3	2014/4	2014/9	2014/10	2014/11	2014/12	合計
合併營收	863,026	741,066	786,704	884,649	706,794	717,381	553,649	539,091	8,903,971
營業利益	259,635	215,325	227,866	218,459	191,766	187,511	114,598	65,958	2,380,954
稅前盈餘	268,295	222,259	251,402	224,116	221,772	193,038	125,325	100,894	2,567,847
原油價格	102.2	104.9	104.2	103.9	96	86.3	77.5	60.6	96.3
	2015/1	2015/2	2015/3	2015/4	2015/9	2015/10	2015/11	2015/12	合計
合併營收	522,952	483,543	580,212	561,067	434,130	472,108	313,467	379,087	5,737,199
營業利益	119,655	99,624	136,281	147,802	71,336	100,534	37,230	58,628	1,199,918
稅前盈餘	122,152	170,883	156,163	140,757	129,546	100,394	50,927	79,659	1,441,863
原油價格	47.9	55.2	53.2	57.9	46.9	47.4	43.9	36.8	51.3
	2016/1	2016/2	2016/3	2016/4	2016/9	2016/10	2016/11	2016/12	合計
合併營收	412,419	394,262	419,290						1,225,971
營業利益	59,721	85,753	113,773						259,247
稅前盈餘	78,000	87,832	112,981						278,813
原油價格	29.7	31.0	37.4						32.7

註. 2015、2016年依股市觀測站公告之自結營收及稅前盈餘列之。

# 近四年財務報表

單位：百萬元

	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016/1Q
營收	8,915	8,257	8,820	8,904	5,737	1,225 (註1)
稅後盈餘	2,247	1,974	2,221	2,189	1,239	278 (註1)
稅後 EPS(元)	9.76	8.58	9.60	9.50	5.37	—

註1. 依股市觀測站公告之自結營收與稅前盈餘列之。

	2015/1Q	2015/2Q	2015/3Q	2015/4Q
EPS	1.70	1.53	1.30	0.84

# 股利配發

---

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
每股盈餘	8.3	9.7	8.5	9.6	9.5	5.37
現金股利	7.2	8.0	7.4	8.3	8.3	4.5
股票股利	0	0	0	0	0	0

# 原料投入

單位：噸

年度	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016/1Q
煤焦油投入量	213,284	203,920	264,578	266,814	257,506	66,075
粗輕油投入量	80,921	77,971	93,609	100,930	100,220	26,247

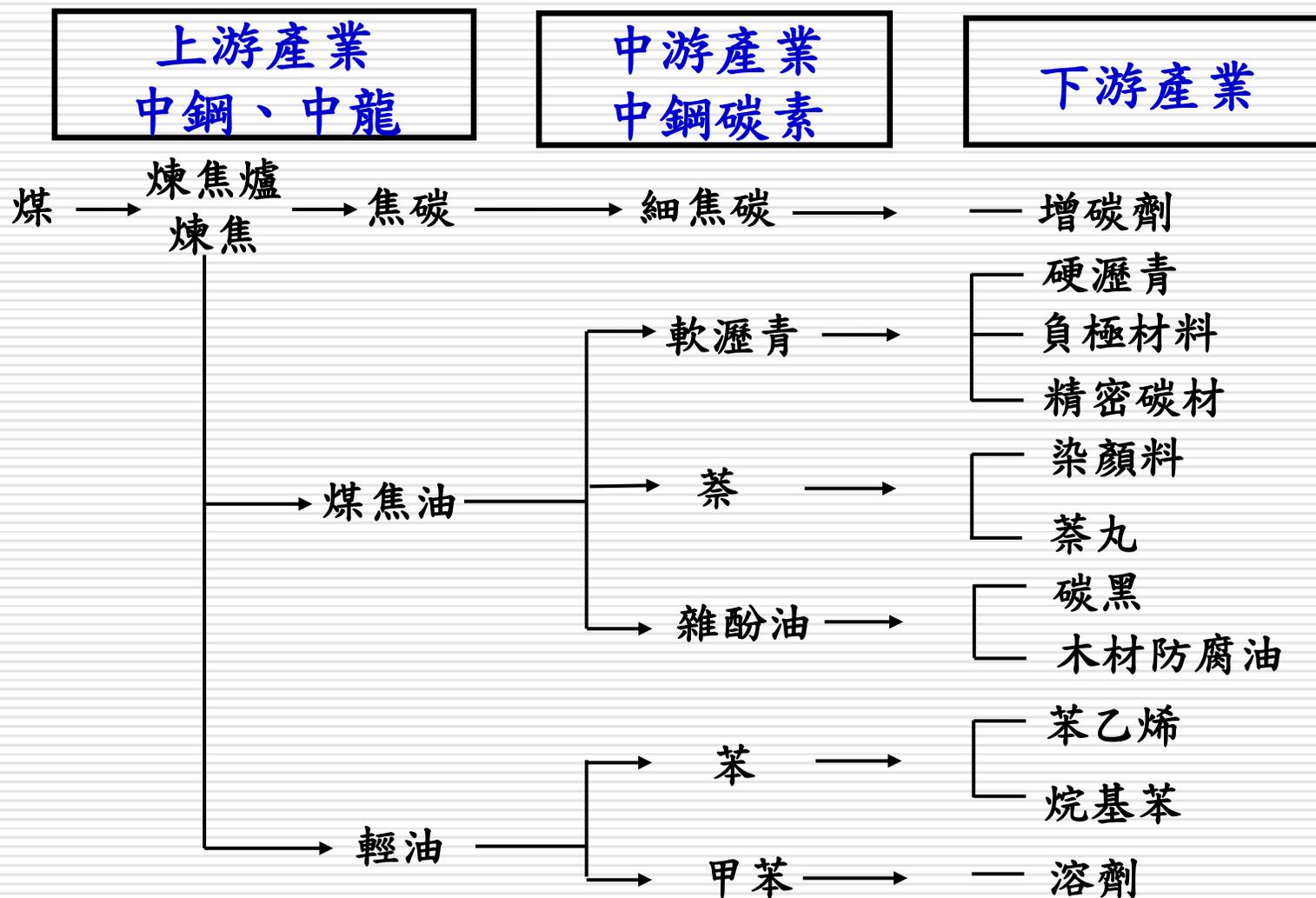
# 營收佔比分析

	2014年	2015年	2016/1Q
輕油	35%	33%	35%
苯	29%	27%	29%
煤焦油	47%	44%	41%
雜酚油	30%	23%	21%
軟瀝青	7%	10%	9%
精萘	8%	9%	9%
介相瀝青	5%	9%	10%
焦炭	9%	10%	10%

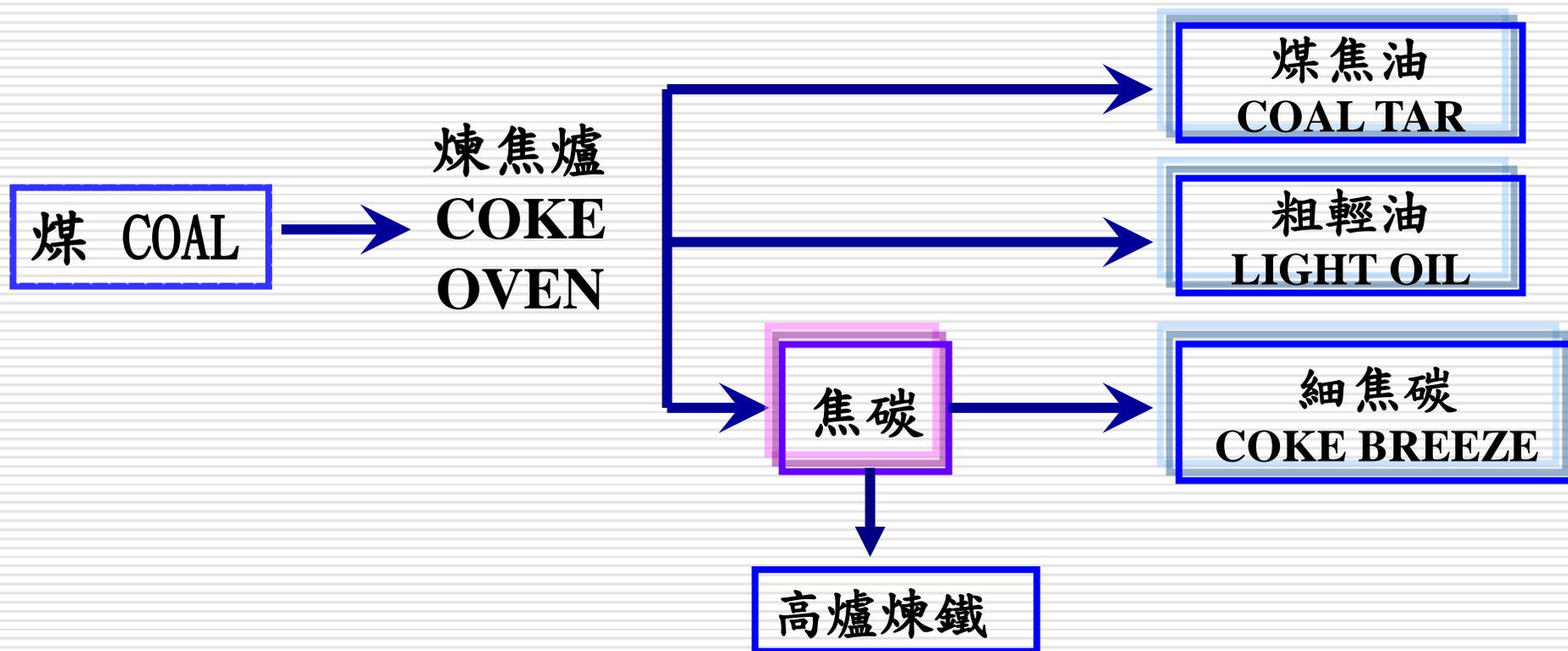
---

# 貳、煤化學產業介紹

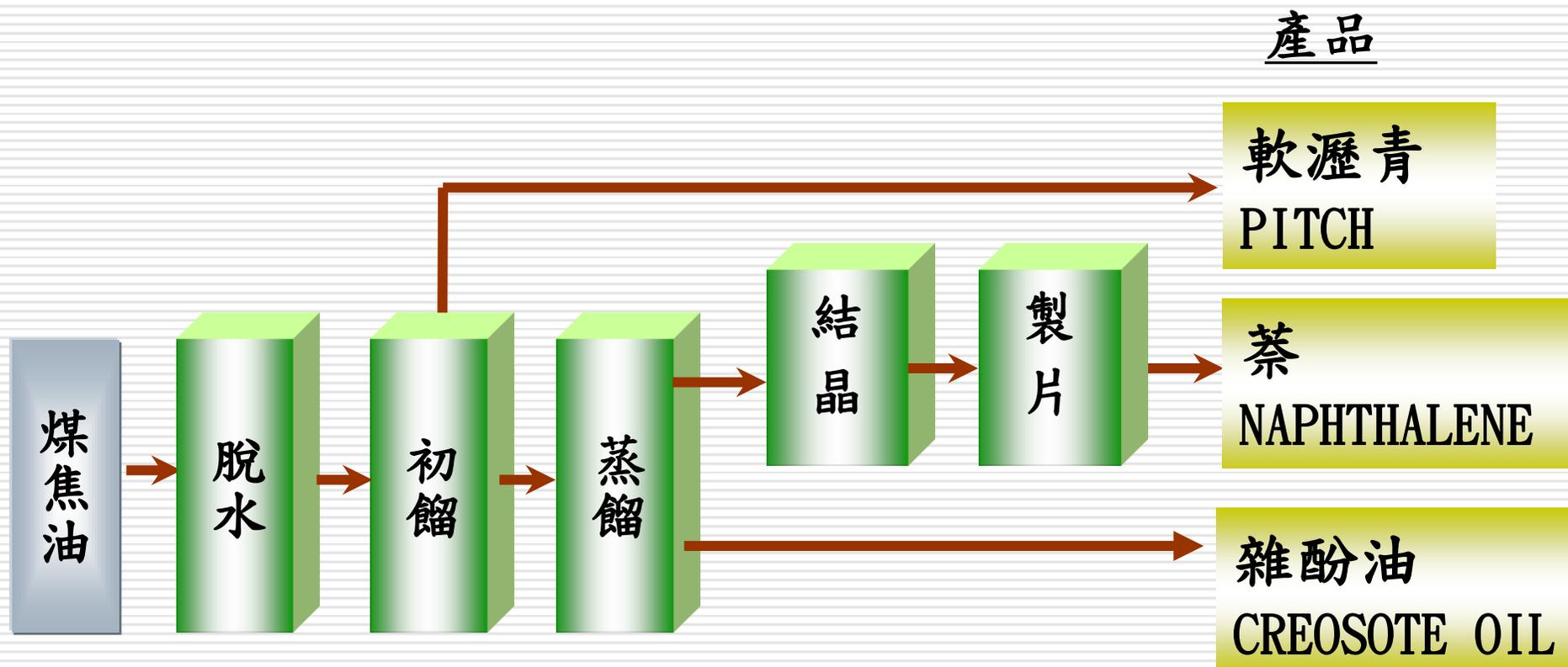
# 煤化學工業上、下游產品關聯圖



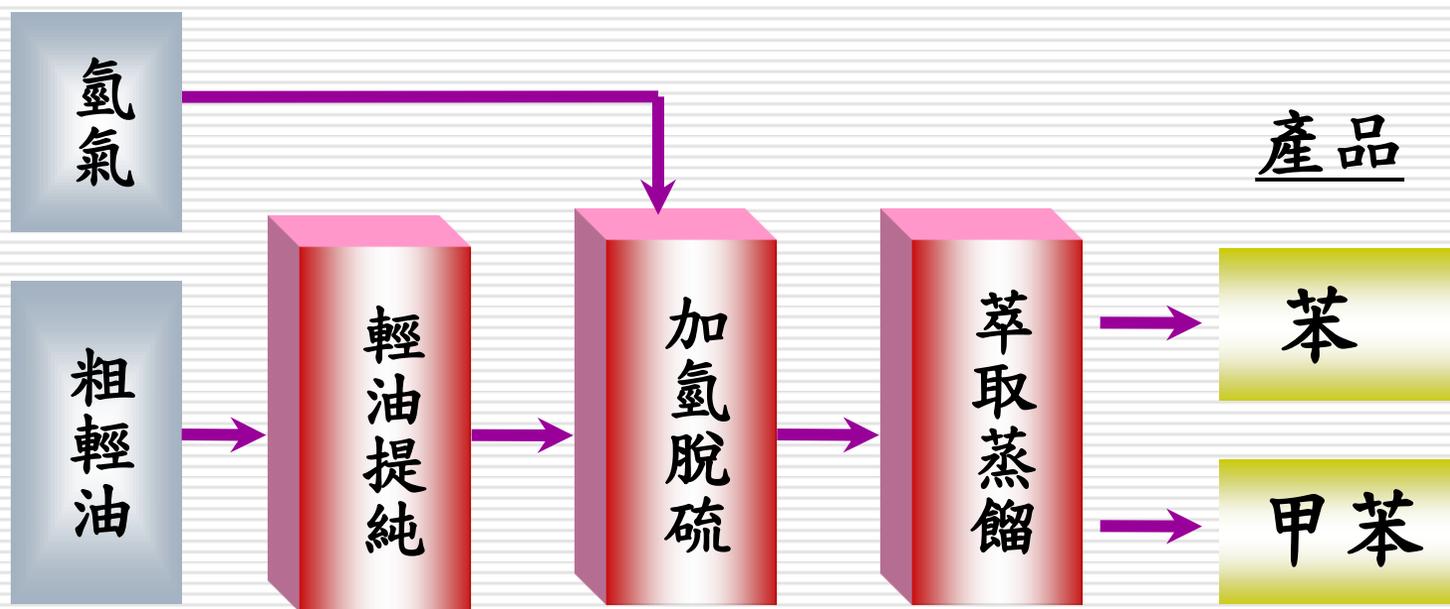
# 煤化學產業關聯圖



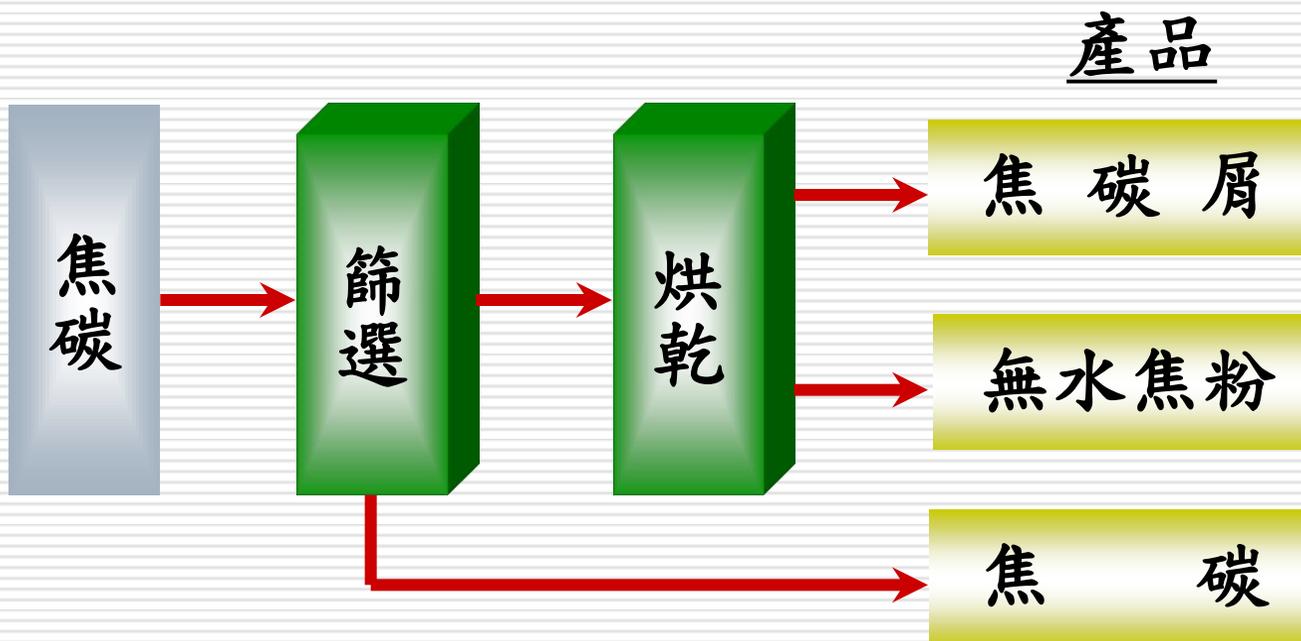
# 煤焦油蒸餾工廠製程



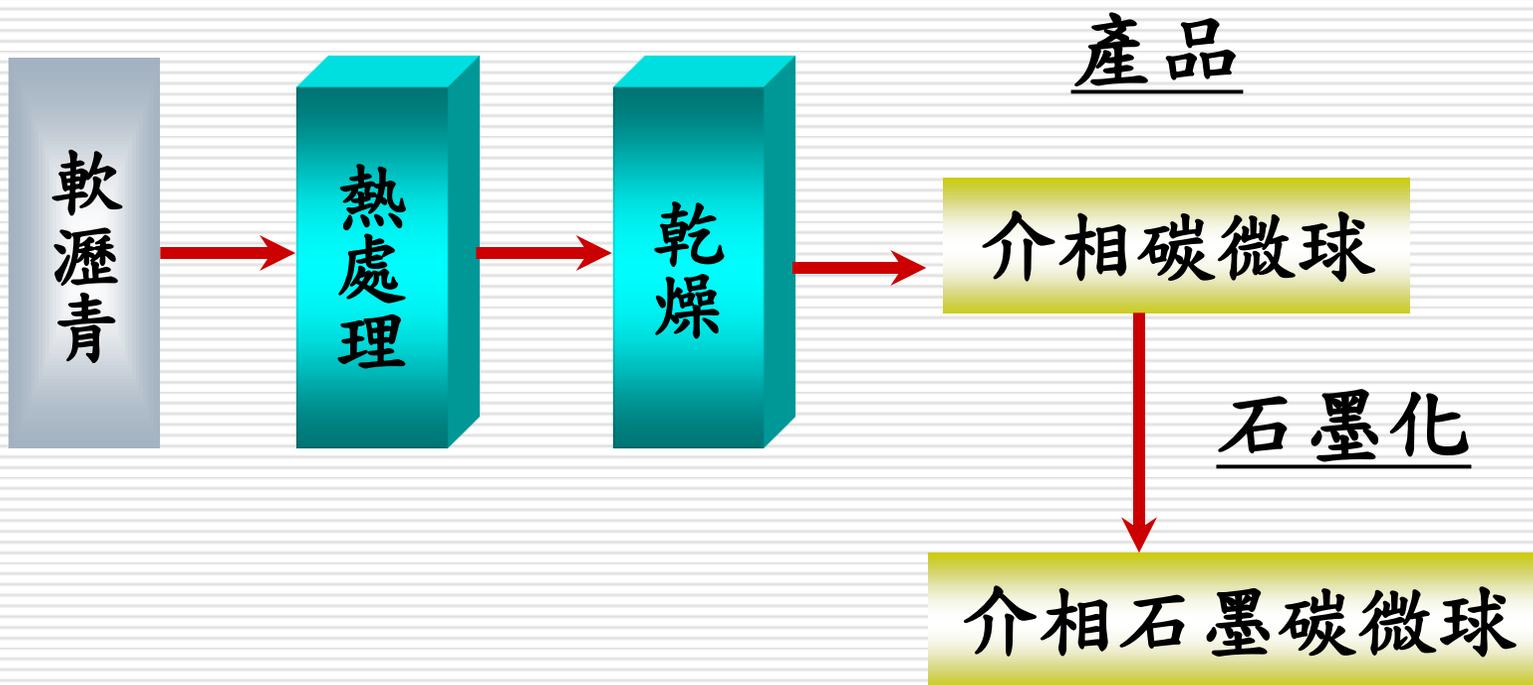
# 輕油蒸餾工廠製程



# 細焦碳處理工廠製程



# 介相碳微球製程



---

# 參、中碳產品應用

# 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



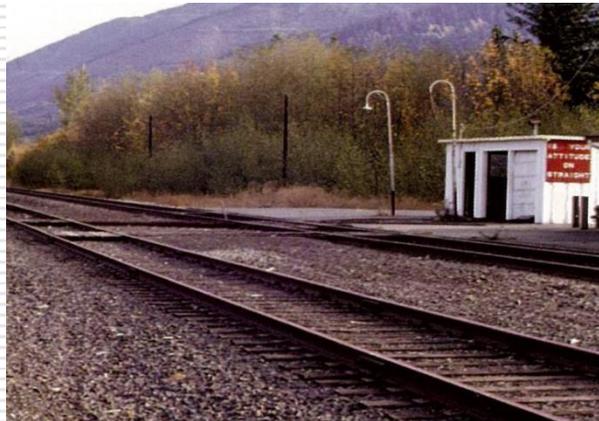
# 雜酚油用途

## 雜 酚 油

碳 黑



木材防腐油



洗 油



# 苯用途

苯

苯乙烯

家電、電腦外殼  
及運動器材



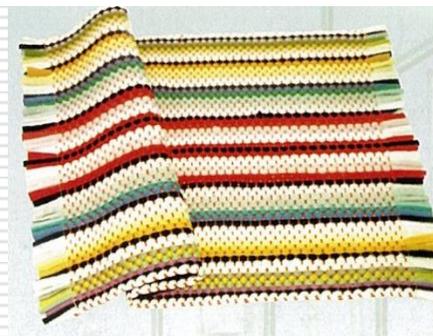
酚

環氧樹脂塗料



己內醯胺

尼龍絲



烷基苯

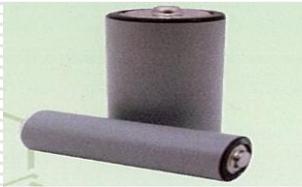
洗衣粉  
清潔劑



# 軟瀝青用途

## 軟瀝青

電池碳蕊  
黏結劑



特殊  
瀝青漆



介相碳微球

介相石墨碳微球

鋰離子電池



超級電容  
活性碳



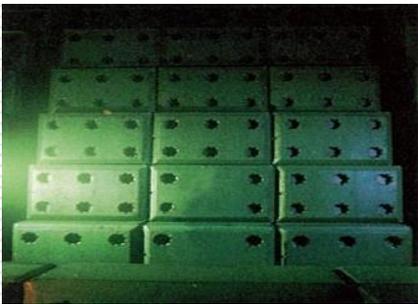
LRT 輕軌電車

石墨塊材



硬瀝青

煉鋁電極棒



防水、防蝕材料



---

# 肆、新產品開發

# 新產品開發

---

- ✦ **石墨塊材**：可用於耐高溫耐磨耗超高溫坩堝、長砂晶用加熱體、機械軸承、放電加工電極等。
- ✦ **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。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。



中碳開發活性炭

調漿  
塗佈



封裝  
捲繞

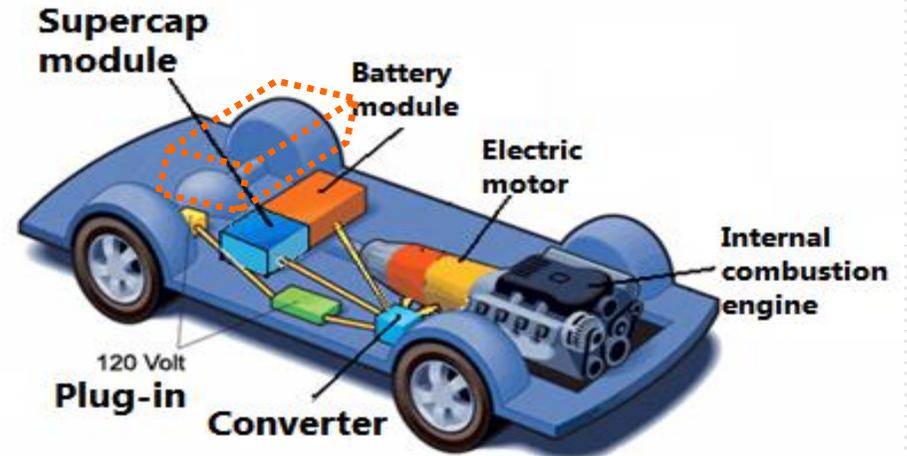
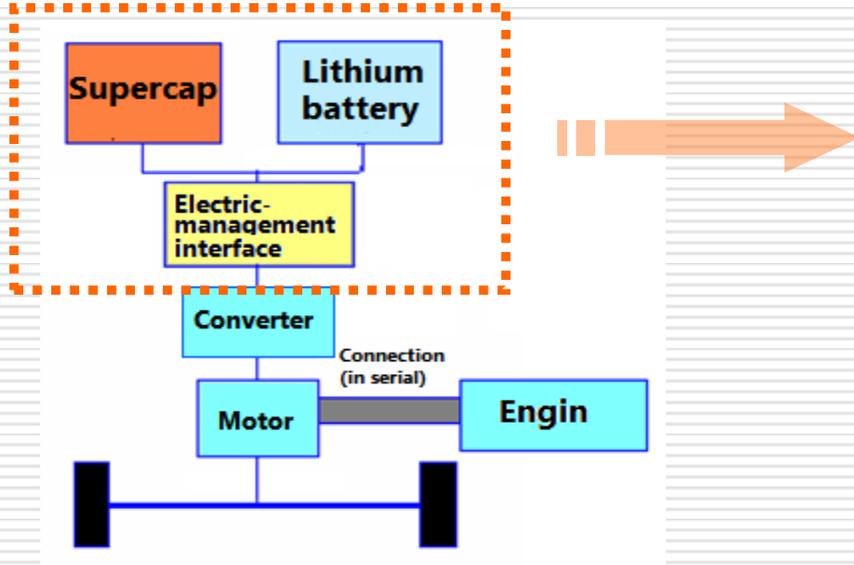


超級電容

# 超電容活性碳應用

## PHEV

(Plug in hybrid electric vehicles )



Also in...



上海電動公車 (E-Bus)



LRT 輕軌電車



Wind turbine



---

敬請指教

