

# 中鋼碳素化學公司

## 中碳與民生

101 年11月15日



# 目次

---

壹、煤化學產業關聯圖

貳、2011年全球煤焦油市場規模

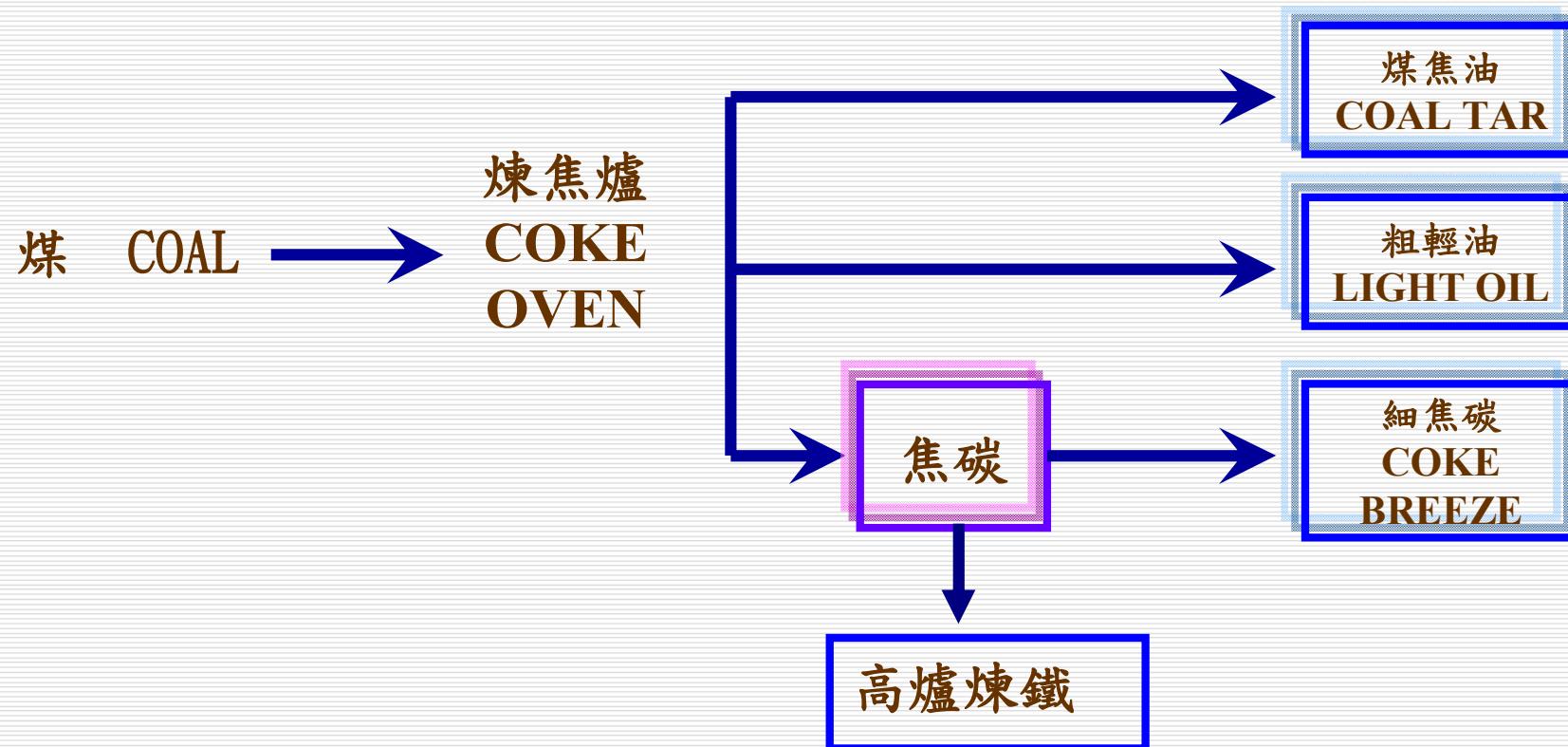
參、中碳公司簡介

肆、中碳與民生

伍、新產品開發

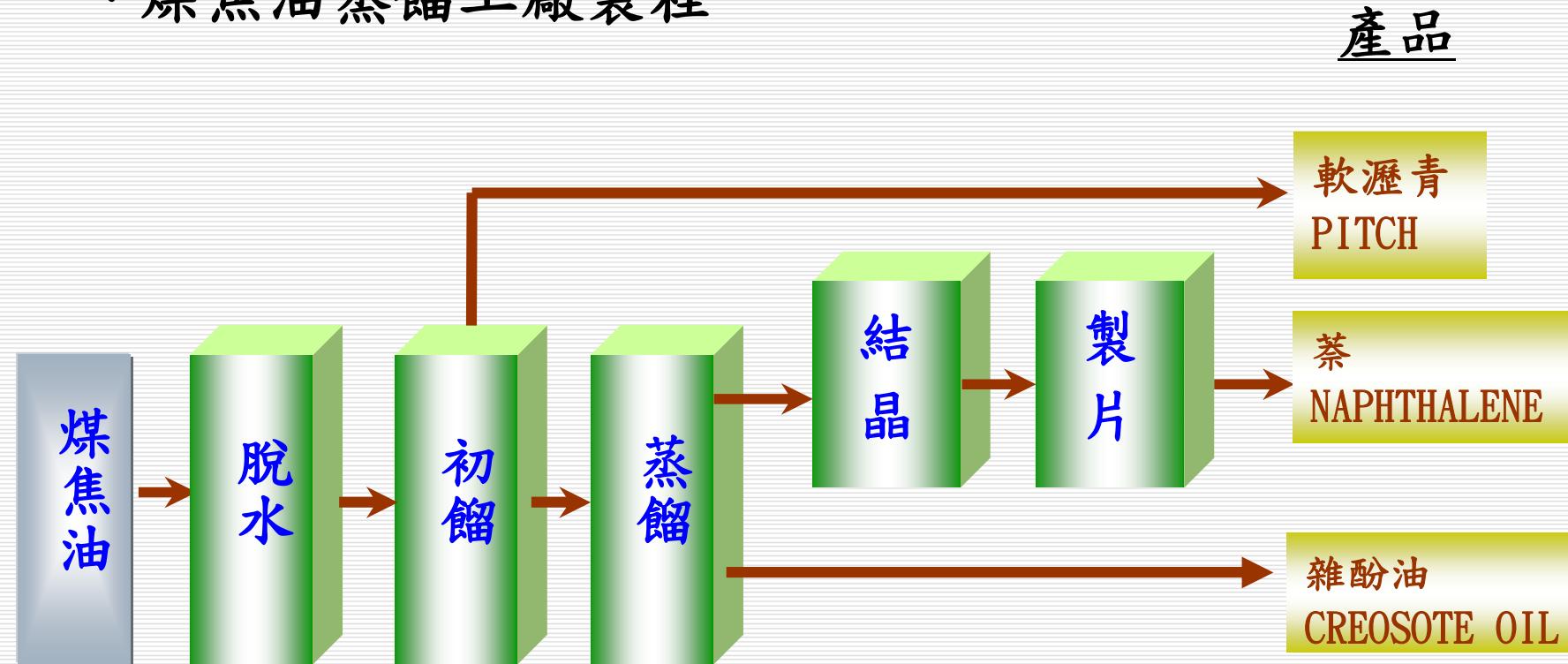


# 壹、煤化學產業關聯圖



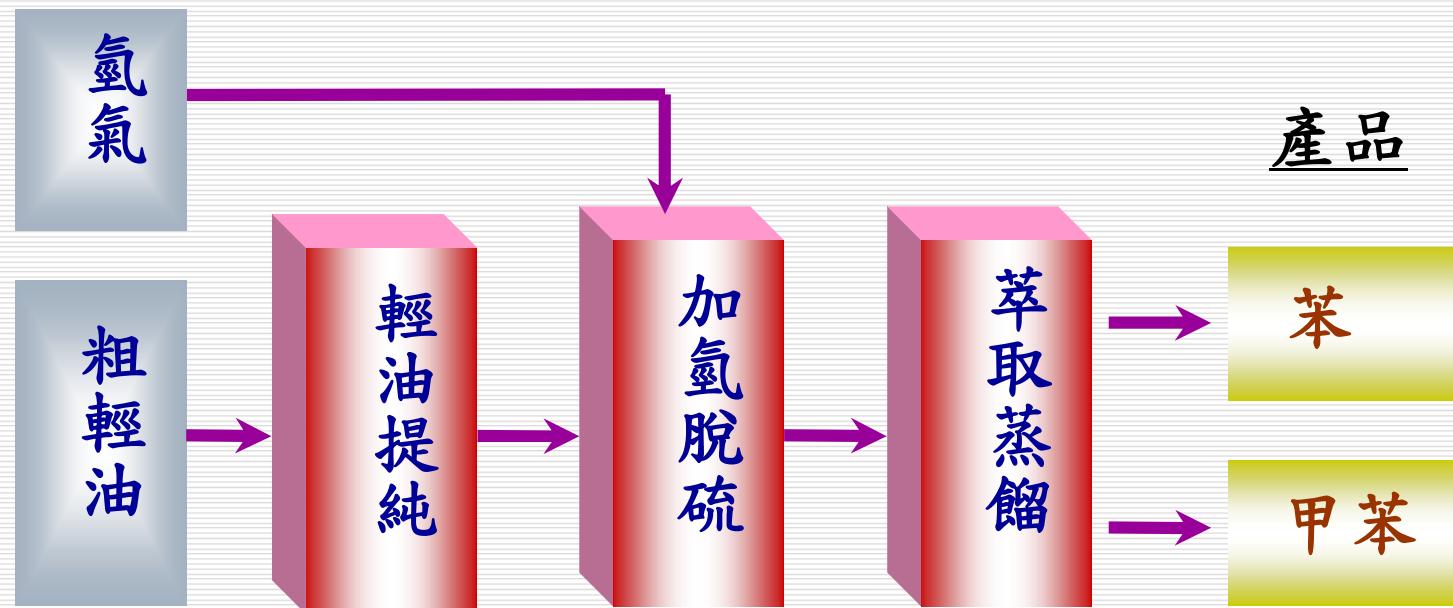
# 壹、煤化學產業關聯圖

## 一、煤焦油蒸餾工廠製程



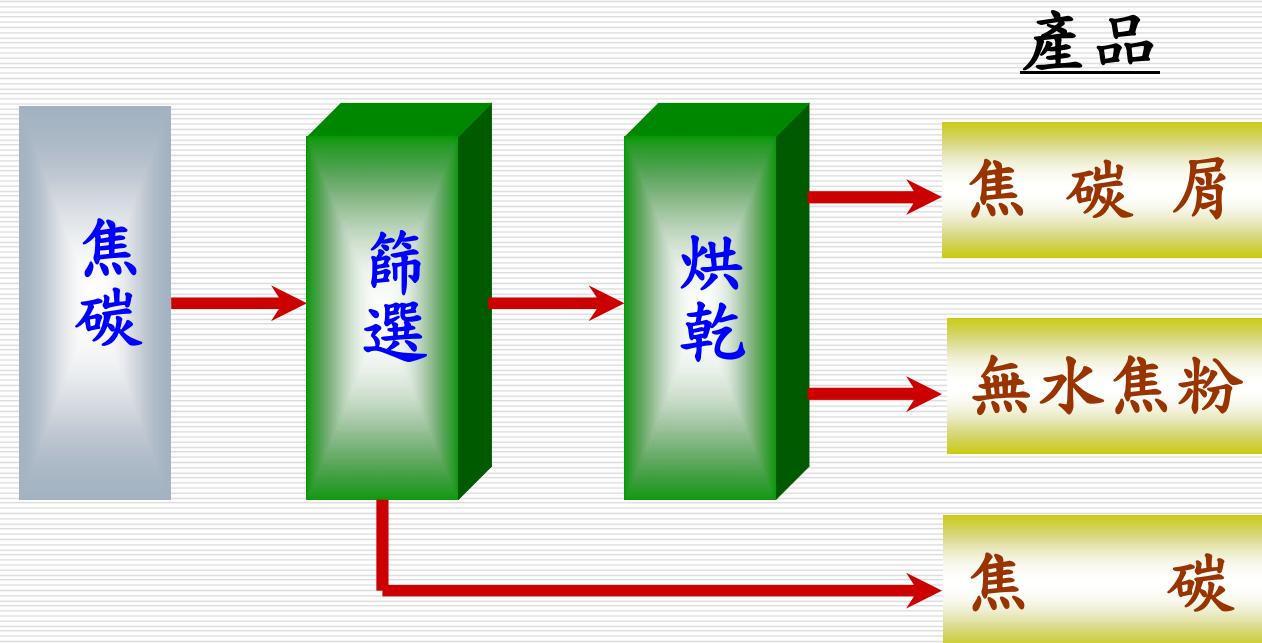
# 壹、煤化學產業關聯圖

## 二、輕油蒸餾工廠製程



# 壹、煤化學產業關聯圖

## 三、細焦碳處理工廠製程



## 貳、2011年全球煤焦油市場規模

單位：千噸

區域	煤焦油產量	佔全球產量%
全球	23,000	100 %
歐洲(不含獨立國協)	1,987	8.6 %
獨立國協	199	0.9%
美洲	3,541	15.4%
亞洲(不含中國)	983	4.3%
大洋洲	973	4.2%
中國	15,317	66.6%

資料來源：CRU



# 參、中碳公司簡介

## 一、公司沿革

1. 民國78年02月經濟部發給公司執照正式成立。
2. 民國80年~82年建廠。
3. 民國87年11月中碳股票在台灣證券交易所掛牌上市。
4. 民國89年~90年榮獲第一屆精銳獎、第十屆國家磐石獎。
5. 民國91年~97年通過OHSAS18001職業安全衛生管理系統認證、OHSAS18001再認證。
6. 民國91年04月通過CNLA實驗室認證，94年4月、97年11月通過CNLA再認證。
7. 民國98年4月完成精萃單元產能提昇改善工程。
8. 民國99年1月完成G4線累計產能1,400噸/年介相瀝青碳微球建廠工程。
9. 民國99年4月完成輕油處理工廠(二廠)建廠工程。
10. 民國100年第三季已完成G5、G6線，累計產能2,600噸/年介相瀝青碳微球建廠工程。
11. 民國101年第二季已完成G1N、G2N線，累計產能5,000噸/年介相瀝青碳微球建廠工程。



# 參、中碳公司簡介

## 二、股東結構

單位：千股

股東姓名	股數	持股比率
中國鋼鐵股份有限公司	68,787	29.04%
中國合成橡膠股份有限公司	11,759	4.96%
景裕國際股份有限公司	6,770	2.86%
志成德投資股份有限公司	3,648	1.54%
中鼎工程股份有限公司	2,426	1.02%

截止日期：101.11.6



# 參、中碳公司簡介

## 三、近五年財務報表

單位：億元

	2007	2008	2009	2010	2011
實收股本	22.34	23.69	23.69	23.69	23.69
營收	50.64	75.41	48.74	80.39	89.15
稅後盈餘	14.51	14.44	12.98	19.14	22.47
稅後EPS（元/股）	6.69	6.28	5.64	8.32	9.76



# 參、中碳公司簡介

## 四、中碳員工學歷分析表

學歷程度	人數	百分比
博士	2	1%
碩士	32	22%
學士	50	34%
專科、高中（職）	63	43%
合計	147	100%

截止日期：101.11.6



# 參、中碳公司簡介

單位：噸

期間	2010 1-12月	2011 1-12月	2012 1-10月
煤焦油投入量	204,800	213,284	172,607
粗輕油投入量	80,013	80,921	66,687



# 參、中碳公司簡介

期間	2010年 1~12月	2011年 1~12月	2012年 1~10月
營收（千元）	8,039,367	8,915,116	7,105,890
盈餘（千元）	1,914,346	2,246,795	1,680,638
EPS（元）	8.32	9.76	7.30



# 肆、中碳與民生

---

一、軟瀝青..... P15

二、萘..... P16

三、雜酚油..... P17

四、苯..... P18

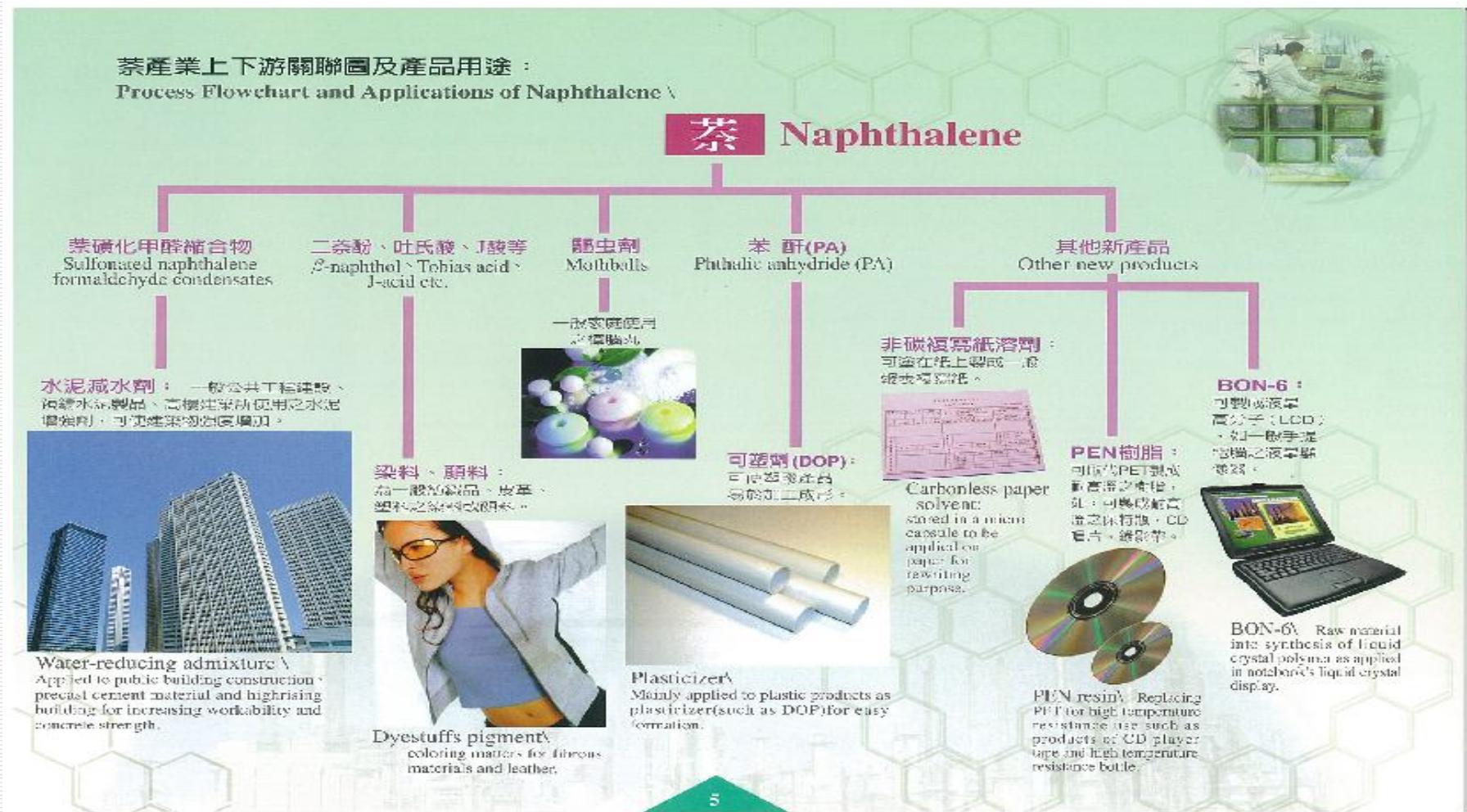
五、甲苯..... P19



# 一、軟瀝青產業上下游關聯圖及產品用途



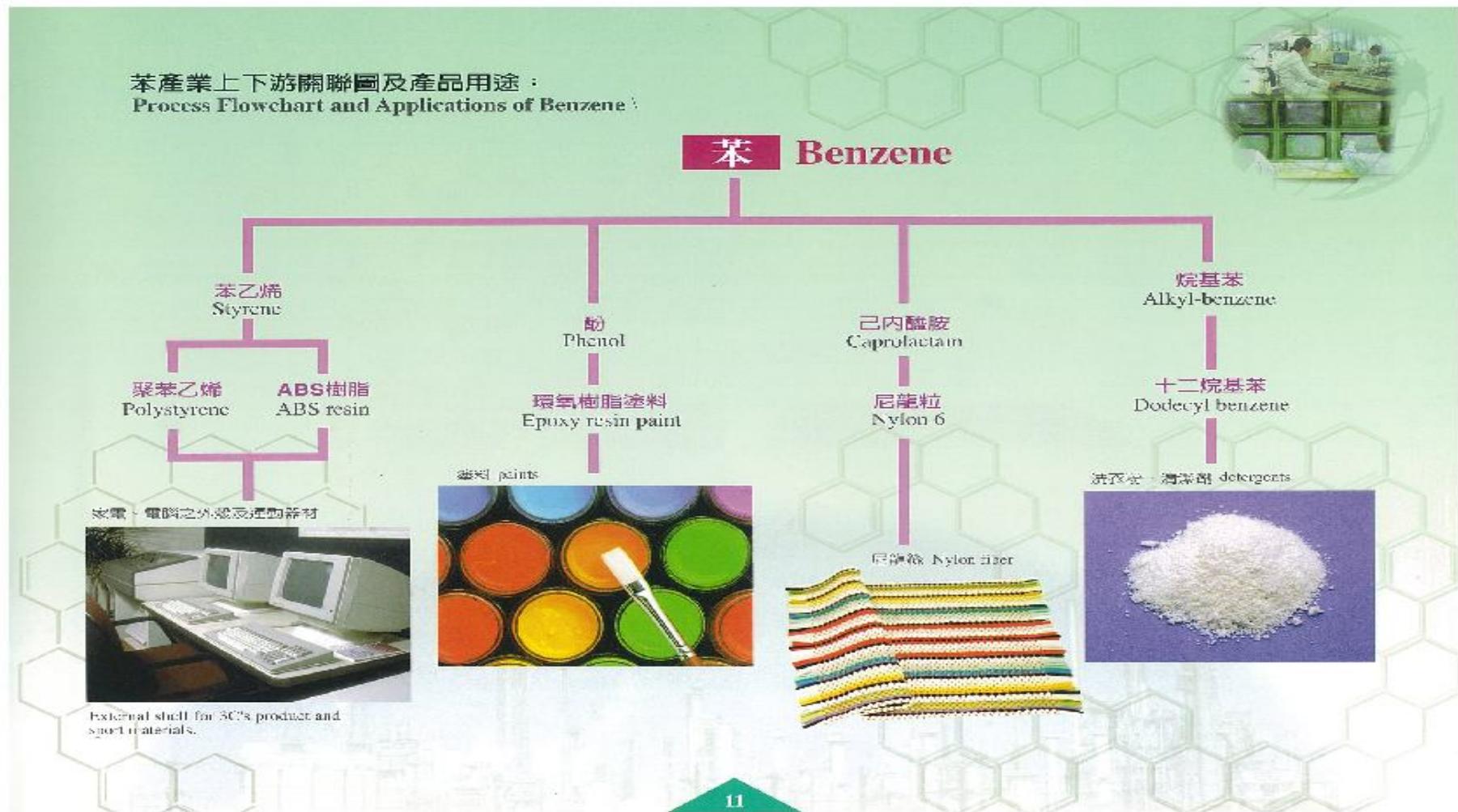
## 二、萘產業上下游關聯圖及產品用途



### 三、雜酚油產業上下游關聯圖及產品用途



# 四、苯產業上下游關聯圖及產品用途



# 五、甲苯產業上下游關聯圖及產品用途



## 伍、新產品開發

- 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。
- 目前試驗工廠已於7月完工，正進行試產中，成品已陸續提供相關客戶試用。



## 伍、新產品開發

---

- 瀝青基活性碳是一具有超高比表面積特性之產品，主要作為所謂超級電容器(又稱電雙層電容器EDLC)之原材料；而超級電容器可應用在儲能或備用電源，如一般的3C產品及電動車上。
- 試驗工廠運轉順利，相關產品已符合規格，目前積極拓展市場並規劃降低成本，以提升產品競爭力。



## 伍、新產品開發

- 試驗級感應石墨化爐可做為鋰電池負極材料及等方性石墨的石墨化設備。
- 今年8月已完成內容量200L的感應石墨化爐設置，9月開始進行試機，測試結果將做為設置自有量產石墨化爐的依據。



---

簡報結束  
敬請指教

