

# 中鋼碳素化學公司

---

## 中碳與民生

102年10月17日



# 目次

---

壹、煤化學產業關聯圖

貳、2012年全球煤焦油深加工規模

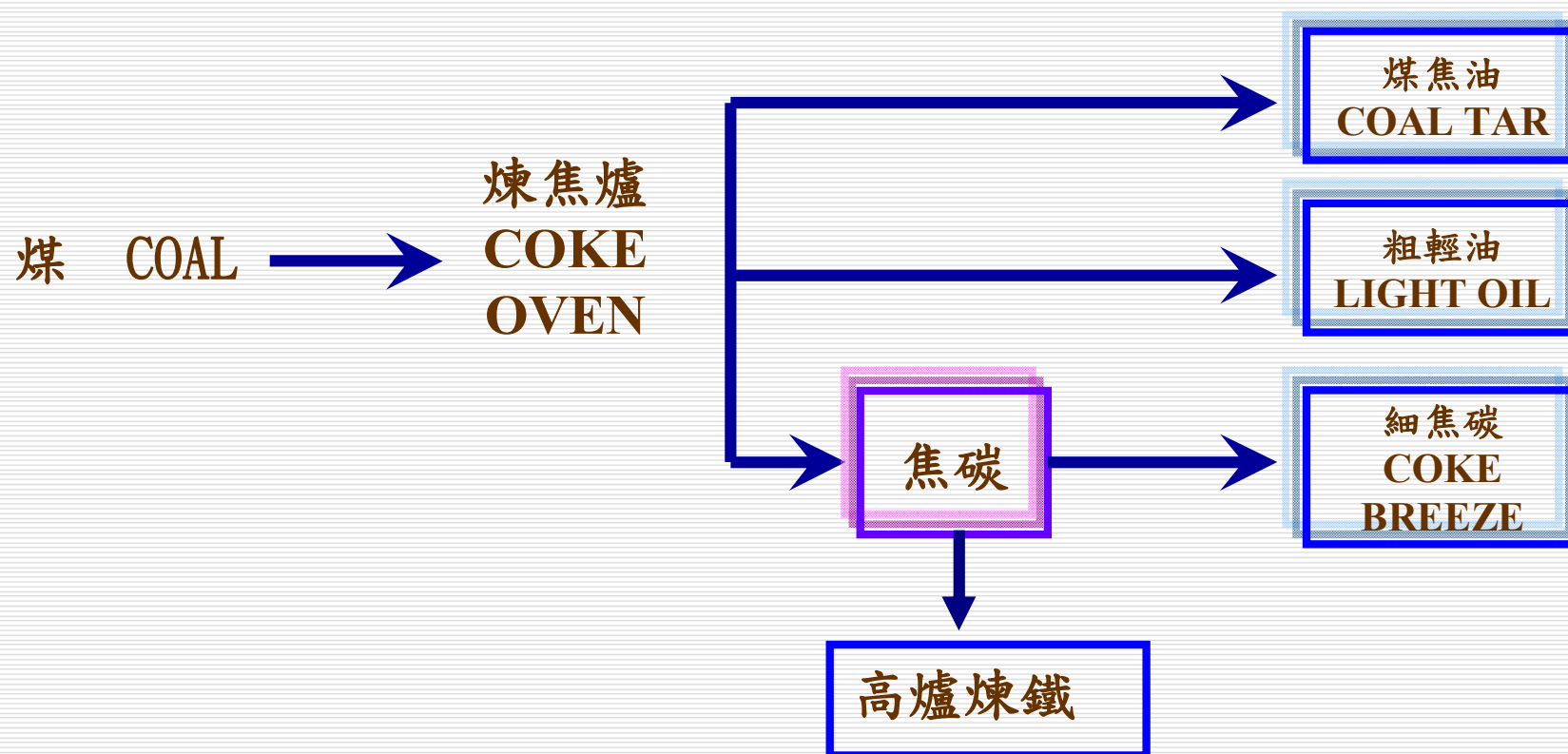
參、中碳公司簡介

肆、中碳與民生

伍、新產品開發

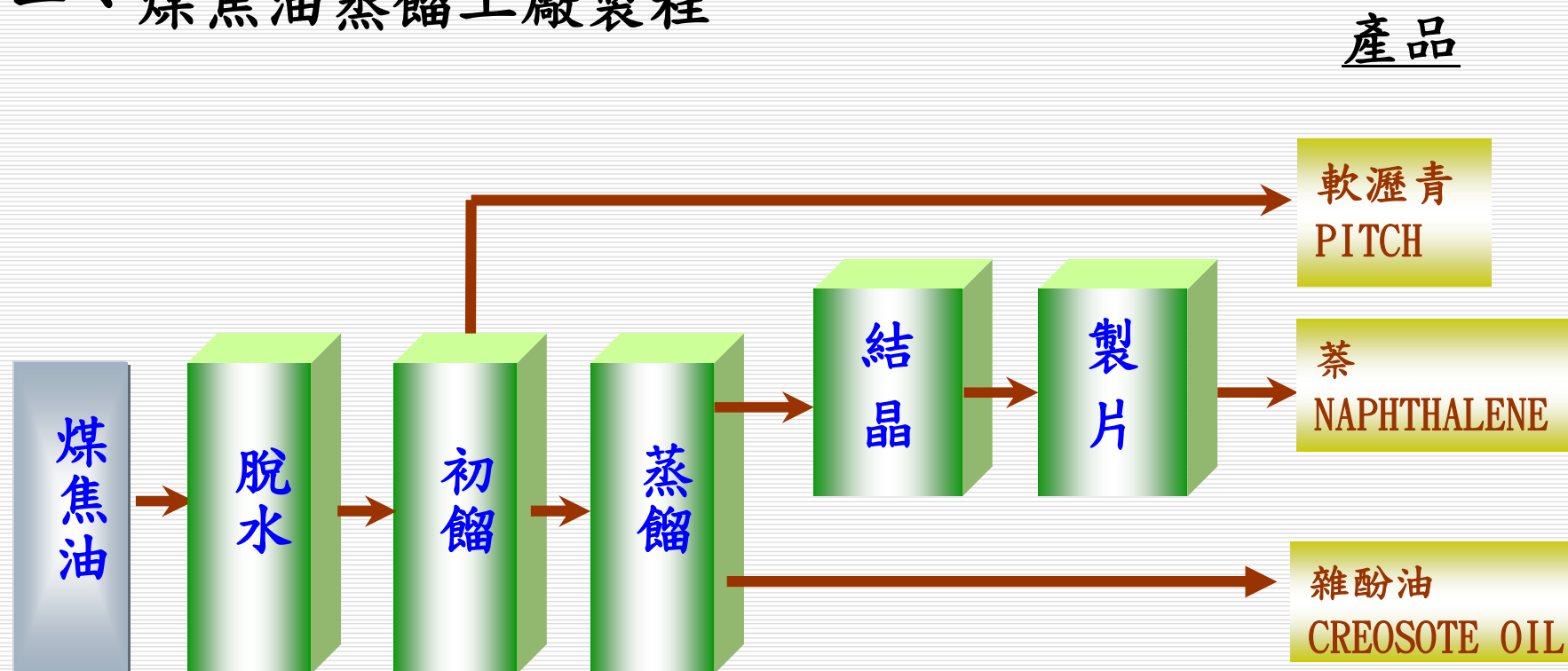


# 壹、煤化學產業關聯圖



# 壹、煤化學產業關聯圖

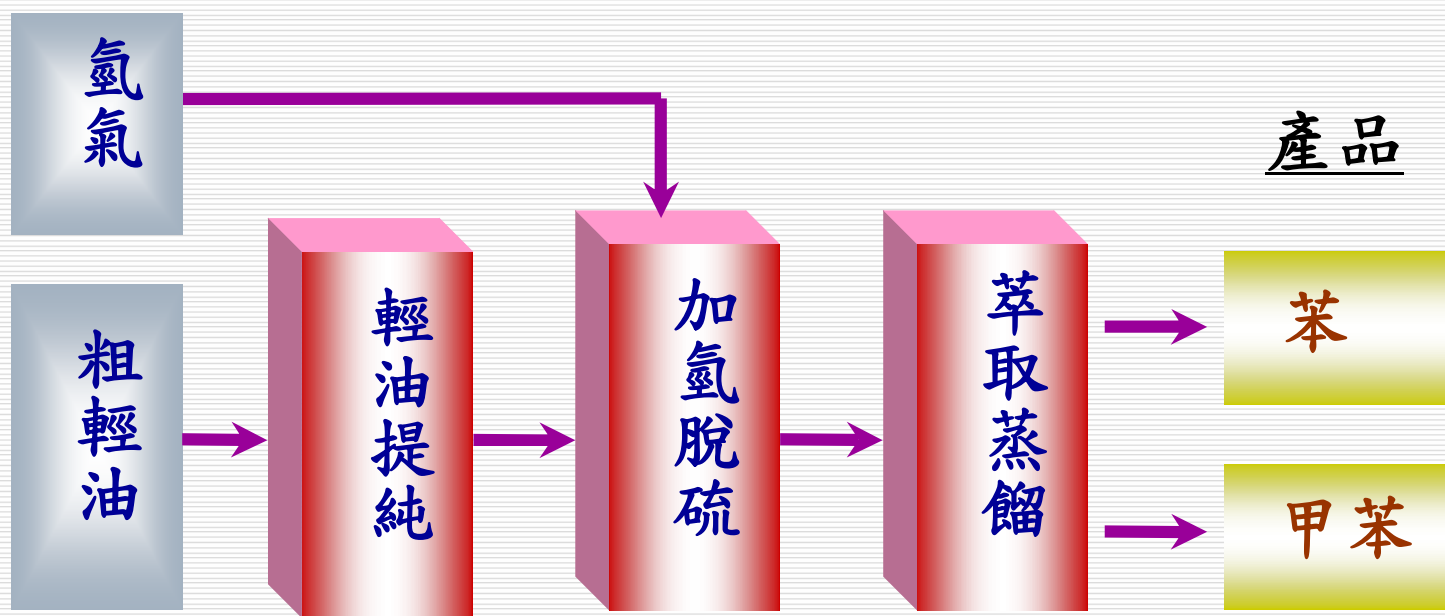
## 一、煤焦油蒸餾工廠製程





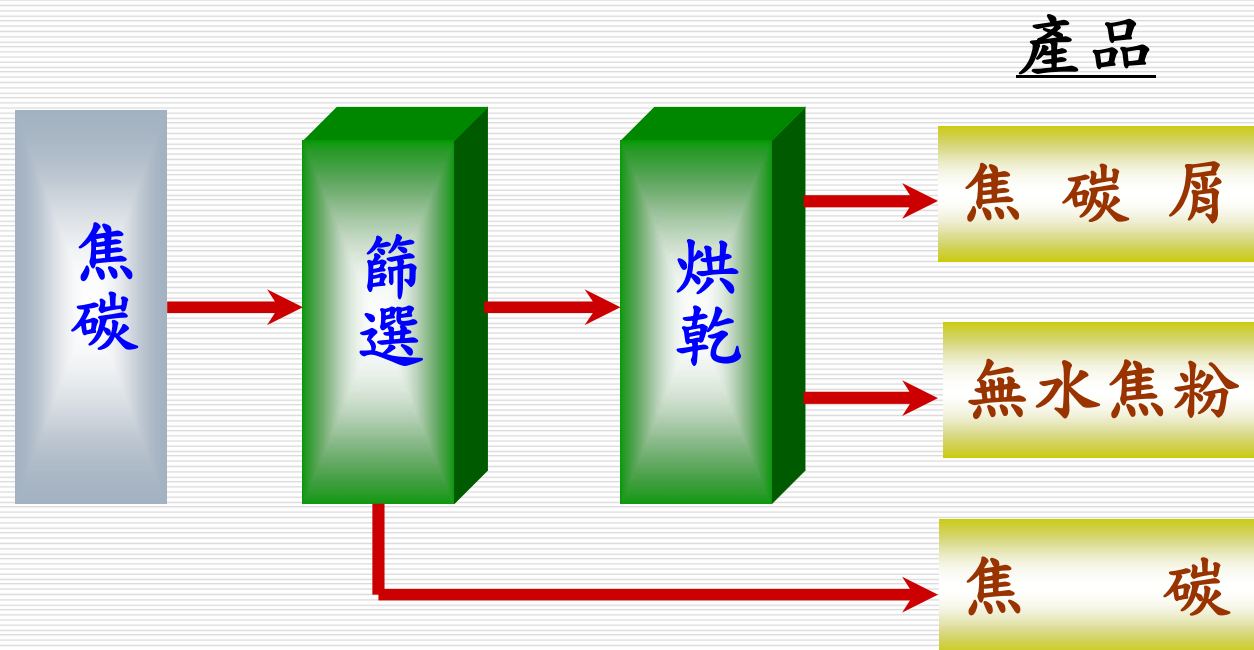
# 壹、煤化學產業關聯圖

## 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、2012年全球煤焦油深加工規模

單位：千噸

區域	煤焦油生產量	佔全球產量%
全球	8,456	100.0 %
西歐	606	7.2 %
獨立國協	1,212	14.3 %
美洲	1,228	14.5 %
亞洲(不含中國)	372	4.4 %
中東	668	7.9 %
大洋洲	364	4.3 %
非洲	256	3.0 %

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月完成精萘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年年底已完成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：102.9.30



## 參、中碳公司簡介

### 三、近五年財務報表

單位：百萬元

	2008	2009	2010	2011	2012
實收股本	2,369	2,369	2,369	2,369	2,369
營收	7,541	4,874	8,039	8,915	8,257
稅後盈餘	1,444	1,298	1,914	2,247	1,974
稅後EPS（元/股）	6.28	5.64	8.32	9.76	8.58



## 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	3	2%
碩士	38	23%
學士	59	36%
專科、高中（職）	65	39%
合計	165	100%

截止日期：102.9.30



## 參、中碳公司簡介

單位：噸

期間	2010年	2011年	2012年	2013年1-9月
煤焦油投入量	204,800	213,284	203,920	199,759
粗輕油投入量	80,013	80,921	77,971	73,126





# 參、中碳公司簡介

單位：百萬

項目 \ 期間	2010年 (註1)	2011年 (註1)	2012年 (註1)	2013年1-9月 (註2)
營收	8,039	8,915	8,257	6,794
稅後盈餘	1,914	2,247	1,974	2,017
稅後EPS(元)	8.32	9.76	8.58	8.76

註1. 以中碳個體財務報告為公告主體。

2. 依IFRS以合併報告為主體，且依股市觀測站公告之自結營收及稅前盈餘列之。



## 肆、中碳與民生

---

一、軟瀝青..... P15

二、萘..... P16

三、雜酚油..... P17

四、苯..... P18

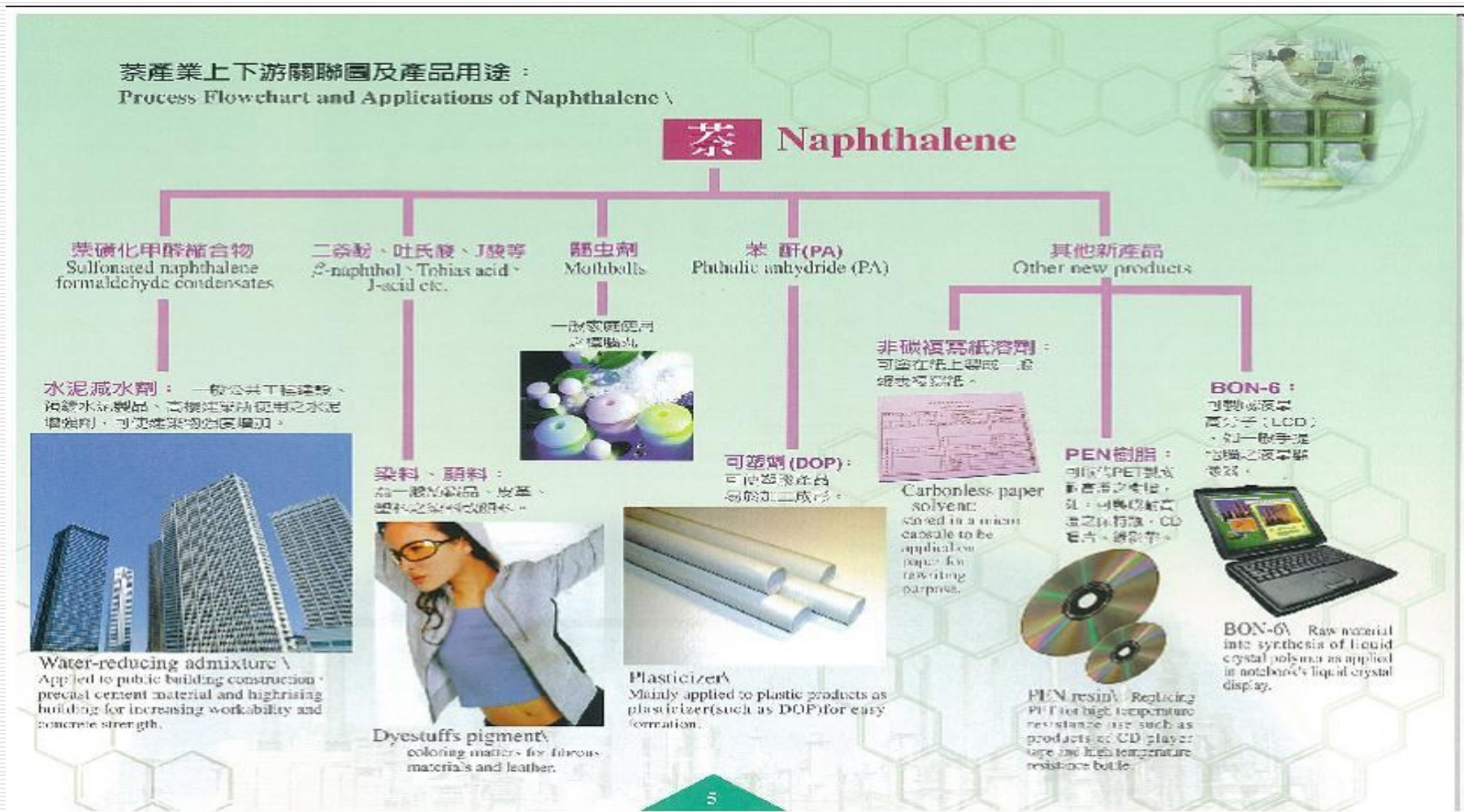
五、甲苯..... P19



# 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

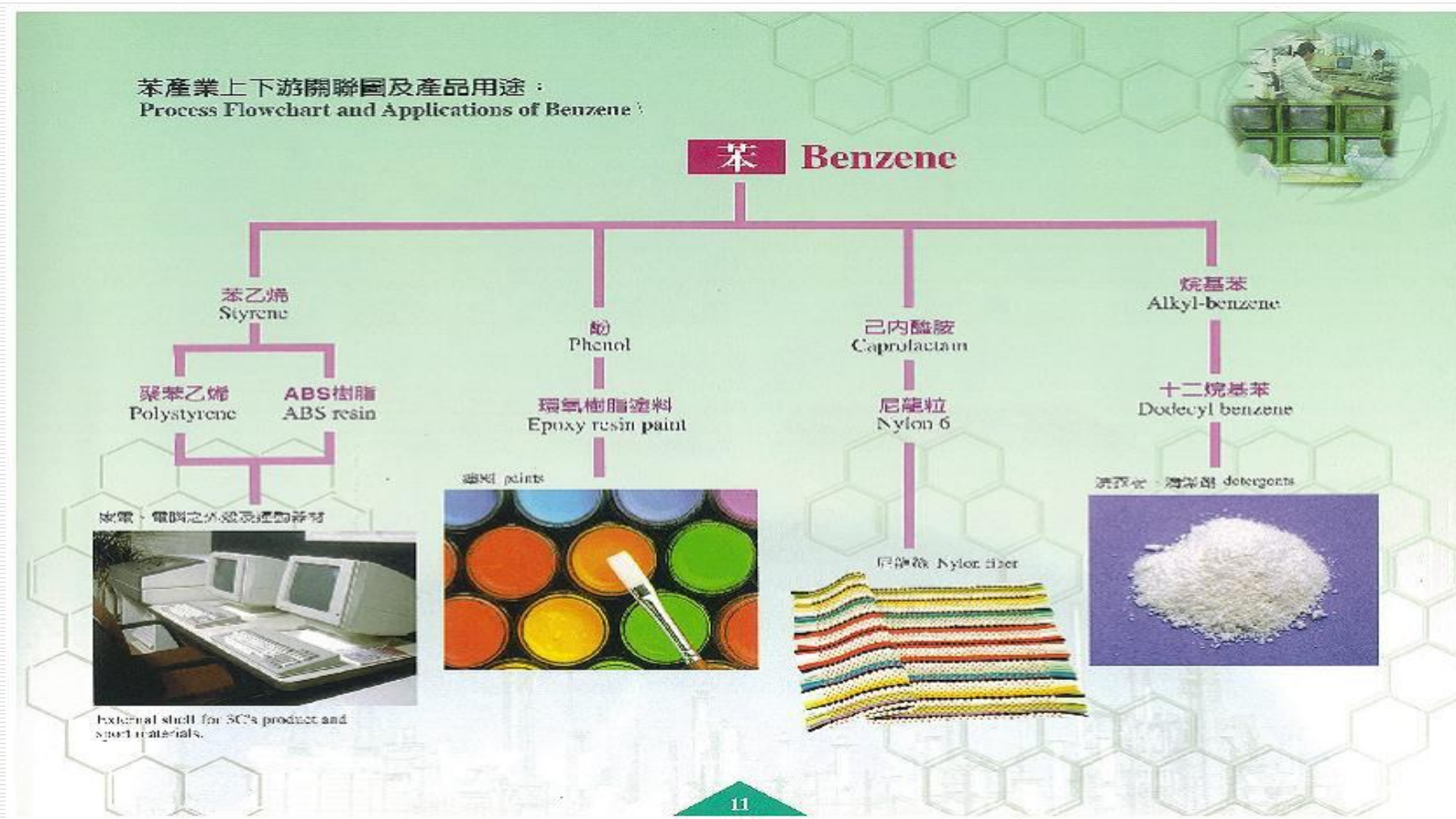




### 三、雜酚油產業上下游關聯圖及產品用途



## 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。





## 伍、新產品開發

---

- 超級電容器用活性炭，建構試驗線年產量約兩噸，目前已進入試產階段，品質已符合部份顧客需求。
- 200L的感應石墨化爐持續操作中，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

