

102年石化產業高值化推動平台成果報告

經濟部石化產業高值化推動辦公室

林猷治

中華民國 102年11月21日

<https://www.pipo.org.tw>

簡報大綱



壹、102年重要成果說明



貳、結論與建議

壹、102年重要成果說明

- 100/12/30經濟部石化產業高值化推動辦公室正式成立
- 高值化計畫目標(2012~2020年)

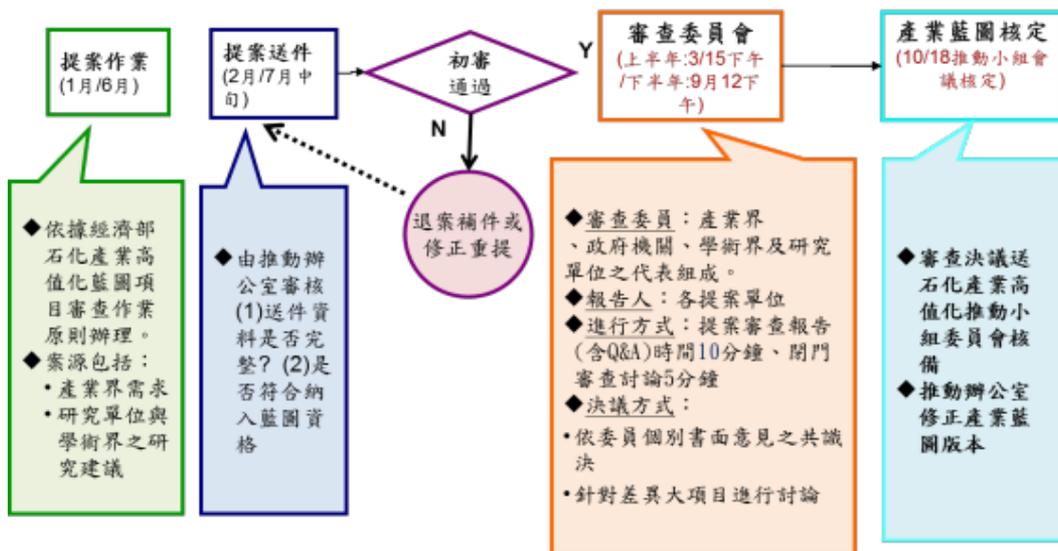


- 推動策略：包括技術突圍、人才養成、環境建構、誘因提供等

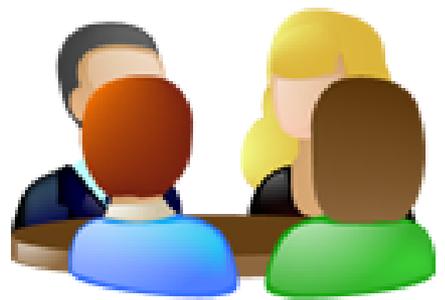
一、技術突圍(1)

工作項目	102年執行報告
藍圖規劃	<ul style="list-style-type: none"> 今年度共辦理2次石化產業高值化藍圖項目審查委員會，會中決議凡附加價值率大於30%產品皆為高值化產品，並就藍圖之新增、修正、合併與更名，以及撤案項目進行討論。 102上半年新增項目計有2項，修正項目計有4項，合併與更名計有4項，撤案有1項，下半年新增項目2項，更名項目2項，目前藍圖項目共計45項。

石化產業高值化藍圖項目審查流程



一、技術突圍(2)



二、人才養成

工作項目	102年執行報告
<p>開設石化研習課程</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • 協調中油訓練所開辦以下課程： <ol style="list-style-type: none"> (1)6月10日石化製程安全與健康風險評估作業，包括台塑、亞東等89位學員參訓。 (2)9月24-25日化工廠設備管線之檢查及評估，包括大連、長春、李長榮等中下游46位學員參訓。 (3)預計於12月辦理非破壞檢測於化工廠預知保養/安全檢測之應用兩天的課程，招生作業即將展開。
<p>協助設立研發中心</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 已有大東、高鼎、聯成3家通過技術處研發中心審查。



石化產業製程安全暨高值化人才培訓開訓典禮

三、環境建構(1)

工作項目	102年執行報告
營造產業環境	<ul style="list-style-type: none"> 7月23日拜訪高市港務局，了解高港第二貨櫃中心土地規劃，該區土地預計112年方可啟用(中油203.3公頃，中石化等9家業者53.5公頃)，將協助進行廠區規劃。 針對石化投資重鎮，已於9月17及26日分別拜會雲林縣政府及高雄市政府，說明高值化政策及未來石化業設廠型態，以利業者後續投資。
協助解決投資障礙	<ul style="list-style-type: none"> 共進行12件重大投資案件投資困難排除，中油新三輕使用執照取得及大社地區業者雜建照等。
辦理產業聯盟活動	<ul style="list-style-type: none"> 今年度共辦理產業聯盟會議及成果發表會共計8場次，透過各種石化產業推動計畫執行相關的會議，提供跨界知識技術交流，協助業者投入高值產品研發。
資訊平台建立	<ul style="list-style-type: none"> 於推動辦公室網站首頁新增「高值化生活館」單元，包含「石化生活面面觀」、「問與答FAQ」與「優質化好生活」三部分。



三、環境建構(2)

- 產業聯盟相關會議辦理情形
 - 1.於今年辦理8場次之產業/研發聯盟座談會議
 - 2.至10月底共有231家次簽署加入產業聯盟
 - 3.預計12月2日於政大公企中心701國際會議辦理第4季產業聯盟高峰論壇「石化高值化材料在車輛產業之新契機」



時間	議題	主講人
13:30~14:00	報到	
14:00~14:05	開幕致詞	工業局沈局長
14:05~14:20	貴賓致詞	
14:20~14:40	專題報告一：化工產業於汽車供應鏈的高值化挑戰	UL亞洲區諮詢事業發展 陳立閔經理
14:40~14:55	專題報告二：石化高值化材料在車用材料產業鏈的發展機會	工研院產經中心 劉致中經理
14:55~15:10	專題報告三：國內汽車零組件驗證能量及未來展望	塑膠中心王正利組長
15:10~15:30	休息及意見交流	
15:30~17:00	高峰論壇 主題：車用材料及元件聯盟發展新契機	引言人：施顏祥國策顧問 與談人： 長興化工蕭慈飛副董事長 華創汽車李俊忠總經理 東陽實業股份有限公司張旭東協理 健生實業股份有限公司莊健培副董事長 工業技術研究院材化所林正良副所長 車輛測試中心王正健協理 塑膠工業發展中心蕭耀貴副總經理

四、誘因提供

工作項目	102年執行報告
藍圖項目及租稅優惠說明	<ul style="list-style-type: none"> • 於10月底前完成訪視63家廠商，進行藍圖項目與研發投抵說明。 • 蒐集產業對研發投抵之建議，協助進行跨部會之協調聯繫。
爭取於103年成立Pilot Plant補助計畫(關鍵化學材料缺口鏈結計畫)	經國科會審議後，工業局於103年編列新台幣1.26億元之經費，以補助方式鼓勵業者進行試產、量產，目前已有多家廠商表達申請意願。



藍圖項目及研發投抵說明

辦公室網站維護更新

高值化要聞&最新訊息更新

市場技術資料更新

產業聯盟資料更新

高值化生活館網頁

英文版網站

一般會員專區

編號	資料名稱	資料來源	刊登日期
1	NEW 淺談美國頁岩氣對能源產業的影響	工研院EK	2013-11-08
2	分析2012年全球生質化學品產業大事紀以及生質化學品產業發展趨勢	工研院EK	2013-10-17
3	大陸煤化工發展和台灣石化業的策略	工研院EK	2013-09-26
4	分析2012年全球塑膠添加劑產業大事紀以及塑膠添加劑產業發展趨勢	工研院EK	2013-08-15
5	由亞洲石化會議主題看頁岩氣的威脅和因應策略	工研院EK	2013-08-27
6	台灣石化產業近期發展動態	工研院EK	2013-05-15
7	2013年石化工業景氣展望	工研院EK	2013-03-25
8	觸控面板保護膠市場分析(下)	工研院EK	2013-03-22
9	積極投入高值石化產品研發 促使石化業列入高科技產業之林	工研院材化所	2013-03-18
10	觸控面板保護膠市場分析(上)	工研院EK	2013-02-20

第 1/4 頁, 共 31 筆

1 | 2 | 3 | 4

直接到 1 頁 GO

The screenshot shows the homepage of the High Value Petrochemical Industry Promotion Office (PIPO). The header includes navigation links: About PIPO, Promotions of PIPO, Goals of PIPO, and Contact PIPO. The main banner features the slogan "石化高值化 潔淨好未來" (High Value Petrochemicals, Clean Future) with a graphic of a globe and a hot air balloon. Below the banner, there is an "About PIPO" section with text in English and a photo of a group of people. A table titled "A Brief of Taiwan petrochemical industry" provides key statistics for 2011.

About PIPO

To promote the petrochemical industry towards high value-added development, the Ministry of Economic Affairs (MOEA) held "Enhance Product Value for the Petrochemical Industry Strategy Review Board (SRB) Meeting, in Taiwan" in June 2011, aiming to seek opportunities for sustainable development and to review Taiwan's overall industrial structure and policy. Domestic and foreign experts, scholars, and representatives from the petrochemical industry were invited to attend SRB to discuss the development of the petrochemical industry, opportunities for high value-added production, and related policies for the next ten years. One of the conclusions of this SRB is to set up the "High Value Petrochemical Industry Promotion Office (PIPO)" under MOEA.

Mr. Jong-Min Liu is "The Director of the PIPO" and is responsible for supervising and managing the strategy of high value-added development.

Dr. Eugene Lin is "The CEO of PIPO" and is in charge of planning and executing the detail of the strategy of high value-added development.

If you are interested in collaborating with us, please feel free to send e-mail to eugenelin@tbl.oru.tw. We welcome and appreciate any ideas you suggest.

Address: Taipei Technology Building (Rm. 604, 6F, No. 106, Sec. 2, Ho-ging E. Rd., Taipei City).

2011 output value	2011 ethylene capacity	Industry's Status in Taiwan
~US\$ 66.7 billion	~4,000 KTY	Support US\$ 140 billion output value of industries covering from manmade fibers, textile, plastics, electronics, and auto motives.

高值化生活館網頁示意圖(1)

連結網址：<http://www.pipo.org.tw/Life>



版權所有© 2012 經濟部石化產業高值化推動辦公室 [網站設計 / 關鍵字廣告 / 關鍵字行銷 - by fansio]
 主辦單位: 經濟部工業局 | 執行單位: 財團法人工業技術研究院 & 塑膠工業技術發展中心
 10622台北市和平東路二段106號(科技大樓)6樓604室 電話: 02-27377085 傳真: 02-27377331 電子郵件: IreneTai@pipo.org.tw





高值化生活館
低碳好生活

首頁 | 生活館首頁 | 留言板

石化生活面面觀 | 優質化好生活 | 問與答 FAQ

生活館首頁 > 高值化發展 優質好生活 > 解決環保問題

優質化好生活

石化產業高值化：
解決環保問題、創造智慧優質生活

將發展：

- 1-低毒性(非鄰苯二甲酸酯類塑化劑)
- 2-低汙染(Non VOC防蝕樹脂塗料)
- 3-低排碳(低碳製程的生質對二甲苯化學原料與全生質保特威)的產品

解決環保問題 >
創造優質生活 >
促進經濟就業 >

CO₂ Taiwan EPA | VOC | DEHP

低碳 | 減少異味 | 無毒

高值化生活館
低碳好生活

石化生活面面觀 | 優質化好生活 | 問與答 FAQ

生活館資訊、問與答 FAQ

經濟篇
環保篇
未來篇

問與答 FAQ

經濟篇

Economic Chapter

- 01 國內近年經濟成長緩慢，發展石化業對國內經濟成長有什麼貢獻？
- 02 石油與天然氣是石化產業的重要原料，只有具備油氣儲藏量的國家才適合發展石化業，我國的石油與天然氣須向這些國家進口，所以不適合發展石化產業？
- 03 發展石化產業只有圖利財團，無法改善平民大眾的經濟狀況？
- 04 發展石化產業無法確保本國勞工之工作權益？
- 05 國內新鮮人起薪只有22K，石化業的員工也在窮忙？

環保篇

Environmental Chapter

- 01 高值化的石化產業排出很多二氧化碳，影響全球氣候？
- 02 高值化的石化產業是否會繼續排放難聞的氣味，影響周遭環境？
- 03 石化產業的污染很大，造成勞工以及附近居民罹癌機率增加？
- 04 石化產業耗水又耗電，如果國內缺水缺電，石化產業必須負最大責任？
- 05 全世界的石化產業都在污染地球、破壞環境，對於人類在地球永續發展毫無貢獻？

未來篇

Future Chapter

- 01 高值化的石化產業將如何影響我國經濟發展？
- 02 石化高值化對年輕學子的好處？
- 03 石化高值化對一般民眾的好處？
- 04 石化高值化對我國發展工業與製造業的好處？
- 05 石化高值化對於我國發展服務業的好處？

我國石化產業投資現況分析

- 投資額逐年提升**：101年我國石化產業重大投資案件較100年總投資金額增加100.3億元，102年(截至10月底)總投資金額為999.7億元，預計投資金額將達1000億以上。
- 高值化比重增加**：本部石化產業高值化推動辦公室自100年底成立後，高值化投資案件金額有逐年上升之趨勢，102年截至10月底已促成石化相關投資案47件，高值化投資比重亦已提升(由101年14%提升至102年19.7%)，顯示推動石化產業高值化發展已有成效。

投資件數統計

年度	2011	2012	2013(截至10月底)
總投資件數	23	65	47

投資金額分析

(單位：億元)

年度		2011	2012	2013 截至10月底
案件 分類	高值石化	109.90	138.30	197.00
	大宗石化	422.70	133.91	214.15
	下游製品	68.00	276.57	240.65
	製程設備	290.00	442.07	347.90
總投資金額		890.60	990.85	999.70



1. 提升產業服務：

今年度已完成63家以上之高值化廠商諮詢服務，明年度將針對重點廠商持續追蹤各家業者投入情形。

2. 提升產業技術：

(1) 凡附加價值率大於30%產品皆為高值化產品。

(2) 依循102年已完成45項石化產業藍圖產品項目訂定，將持續進行藍圖資料之更新，以滾動式管理方式進行內容之增修。

(3) 遴選有潛力之投資項目，促成國際合作並引進石化產業高值化之技術與人才，完成國內產業結構轉型升級。

3. 促進產業聯盟：

為完成系統與設備、材料進行國產化串接，明年度擬邀集相關業者及法人研究單位共同推動車用高值化材料國產化產業聯盟之規畫與運作，包括供應鏈之調查、驗證機制之建立、業者與客戶端合作方式之規畫等。

