



台灣石化工業 的展望

張新福

台塑六輕興建地點的塵埃落定，
是否意味著石化工業尚有前途，
這確是值得分析的課題。

本文從節約能源的角度探討石化工業發展，
對於該業所面臨的挑戰也逐項分析……

投資總金額新台幣九百億元的台塑六輕興建計畫，在延宕四年後，終於在8月7日由台塑總經理王永在先生宣佈建廠地點確定為雲林離島工業區的麥寮區而告塵埃落定，這個與中油五輕一般歷經波折的石化工業，究竟將給台灣的社會經濟造成多大的衝擊，又對台灣環境造成什麼樣影響，是值得我們研究與探討的。

台灣石化工業的現況

(一)廣義的石油化學工業

所謂石油化學工業，是指以石油或天然氣為原料，製造各種化學品的工業，其產品則稱之為石油化學品。以石油經蒸餾後得到之輕油為原料（如我國及日本）所生產之石化基本原料有烯烴類（含乙烯、丙烯及丁二烯）及芳烴類（含苯、甲

苯及二甲苯。以天然氣為原料（如美國及泰國）經高溫裂解所得之石化原料，為烯烴類。有了這些石化基本原料，再經過一連串的化學反應及製程，製成各種中間產品（亦稱中間原料），最後可以製成各種工業用品或日常用品。

石油化學工業分為上、中、下游三部，分別生產基本原料、中間原料及加工製品，如同根、幹、葉構