

歐盟環保EUP法令 衝擊14類產品

文◎編輯部

歐盟環保 EUP 法令將於明年 8 月上路，預估輸歐家電消費電子等電器約新台幣 2,000 億的產值將受到影響。

繼歐盟在今年 7 月 1 日實施歐盟限用有毒物質指令 (RoHS) 後，另一歐盟環保指令 - 耗能產品環保設計指令 (EUP) 預定 2007 年 8 月上路。經濟部工業局於 2006 年 8 月 24 日指出，這項新環保指令，將衝擊家電用品、消費電子等 14 類電器產品，對台灣輸歐產品的產值影響，估計將達新台幣 2,127 億元以上。

工業局初步調查，台灣相關產品輸歐廠商共有 2.7 萬家，產值高達新台幣 2,127.47 億元。工業局正嚴密追蹤歐盟 EUP 的進一步規範細節，研擬輔導台灣業者的相關措施，以免影響產品輸歐。

所謂的 EUP (Eco-Design Requirements for Energy Using Products)，主要是針對生產能源產品的廠商，提出可以有效降低溫室氣體排放的生態化計畫設計。經濟部指出，由於涉及使用能源產品範圍相當廣，除了熟悉的家庭產品，如電視、冰箱外，一般電源供應器、照明設備等，都會面臨歐盟要求說明這些產品所使用的能源對生態產出的影響，一旦實施，衝擊面相當廣。

歐盟已在去年 8 月針對 EUP 的生態設

計指令，提出執行草案，但該指令的相關細節還未完成。據工業局了解，該指令將要求廠商改善 7 大項、14 類產品的能源效率，以有效降低溫室氣體排放。歐盟並預計今年底完成相關細節，2007 年 8 月由歐盟 25 個會員國公告執行法。

工業局說，目前已知將納入實施 EUP 指令的產品，包括加熱與鍋爐設備 (鍋爐、熱水器)、辦公事務設備 (電腦、影印機、傳真機、印表機等)、消費電子 (電視、電池充電器、所有在待機及關機模式下會有能源耗損的產品)、照明 (辦公室照明、街道照明裝置)、通風與空調系統 (住宅室內環境調節裝置)、電動馬達 (包括抽水馬達、風扇、建築物循環系統)、家電用品 (冰箱、冷凍櫃、洗碗機、洗衣機)。

EUP：歐盟耗能產品環保設計指令 (Eco-Design Requirements for Energy Using Products)

日期：2006-09-21

訊息來源：TEEMA

內容：

EUP：歐盟耗能產品環保設計指令 (Eco-Design Requirements for Energy Using Products)

- 針對使用能源之產品 (運輸工具除外)
- 需以生命週期思維 (Life Cycle Thinking)
- 建立環境特性說明書 (Eco-Profile)

簡介

由於歐盟議會於 2003 年已通過了 WEEE 指令，如前所述雖然該指令有明確的產品回收率規範，但卻未將相關的設計理念或設計規範納入該指令當中，有鑑於此，歐盟地區成員國於 2002 年 10 月推出「最終使用設備生態化設計」（Eco-Design of End Use Equipment）指令的草案，並於 2003 年 8 月正式向歐盟議會提出「使用能源產品生態化設計指令」草案審讀，由於該指令明文規定產品製造商（manufacturers）必須採用生命週期的思考方式，將生態化設計的要求（requirement of Eco-Design）融入產品設計開發之中。

目的

- 製造商必須評估產品於整體生命週期中的環境考量，並將與產品相關的環保特性，以量化的方式建置成產品的生態說明書（ecological profile）。
- 製造商必須由產品生命週期之評估，尋求其他可能的替代技術，藉以提昇

產品的環境績效，開發出更佳環境友善（environmental friendly）之產品。

主要内容

而所謂產品的生命週期思考，也於該指令中建議了數項參考方式，以下作一簡介：

- 產品的生命週期應包含原物料的開採、製造、包裝、運輸、安裝與維護、使用及產品最終的廢棄階段，而其評估的項目包括：
- 物料、能源及資源的消耗。
- 排放至空氣、水體及土壤的污染量。
- 噪音、震動、輻射及電磁的效應。
- 廢棄物的產量。
- 依照 EU 2002/96/EC（WEEE）指令考量產品回收的可能性。
- 而上述關於產品環境方面的考量，可藉由以下列參數，進行更具體之評估作業。
- 產品的重量與體積。 ■

（資料來源：經濟日報／綠色電機電子零件材料聯盟資訊平台）

歐盟實施能源環保新標準的優先產品類別

加熱與鍋爐設備	1	· 鍋爐及混體鍋爐 · 熱水器
辦公事務設備	2	· 個人電腦及電腦螢幕 · 影印機、傳真機、印表機、掃描器、多功能事務機
消費電子	3	· 消費性電子產品：電視 · 所有在待機及關機模式下會有能源消耗的產品 · 電池充電器及外部的電源供應器
照明	4	· 辦公室照明裝置 · 街道照明裝置
通風與空調系統	5	· 住宅室內環境調節裝置
電動馬達	6	· 1-150kW的電動馬達，以及抽水馬達；建築物循環系統；通風系統之風扇
家電用品	7	· 商用電冰箱及冷凍櫃 · 家用電冰箱及冷凍櫃 · 家用洗碗機及洗衣機

資料來源：經濟部