

# 產業綠色技術示範輔導介紹

## 一、輔導作業說明

永續發展為現今產業面臨之重要課題，為確保我國產業在永續發展歷程中，能即時採取有效且靈活的策略行動以確保競爭力，期藉由綠色技術示範輔導，加強建立企業永續發展的理念、提供產業永續經營資訊及交流的平台。

考量現行部分廠商因廢氣或廢水等環保項目排放無法符合法規標準，除遭環保機關裁罰外，更可能因被勒令停工而導致交貨期程遞延影響下游產業，且相同行業別具有製程與污染特性雷同之屬性，本專案將深入分析輔導業者各項污染源與污染特性，據以導入製程清潔生產與提升各項環保設施效能，以提升產業在生產管理、製程改善、污染預防、能資源回收、清潔生產等能力，並配合後續宣導推廣，協助業界提昇環境品質，進而提升產業競爭力。

項目	改善面向	輔導範疇說明
製程	能資源節約	<ul style="list-style-type: none"> <li>全廠燃料/電能節約</li> <li>製程冷卻功能提升</li> <li>用水效率提升</li> </ul>
	清潔生產製程導入	<ul style="list-style-type: none"> <li>製程廢熱回收</li> <li>公用設備效率提升</li> <li>契約容量調整</li> </ul>
	管末功能提升	<ul style="list-style-type: none"> <li>一般原料減量</li> <li>有害物料減量</li> <li>製程操作條件最佳化</li> </ul>
產品	物料替代	<ul style="list-style-type: none"> <li>廢水/氣處理設備最佳化</li> <li>廢棄物處理方式最佳化</li> <li>廢棄物資源化</li> </ul>
	環境管理績效提升	<ul style="list-style-type: none"> <li>無鉛焊料替代</li> <li>表面處理有害物料替代</li> </ul>
服務	符合環保法規/ 歐盟指令	<ul style="list-style-type: none"> <li>綠色環保脫脂劑導入</li> <li>綠色環保材料導入</li> </ul>
	資訊揭露	<ul style="list-style-type: none"> <li>環境考量面工具導入</li> <li>環保自評工具導入</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>減少產品對環境的衝擊</li> <li>環境友善之產品開發</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>清潔生產績效指標建置</li> </ul>

註：將依行業、製程特性及清潔改善需求項目，提供合適輔導內容。

## 二、輔導特色與預期效益

### 特色

- 輔導廠商降低工廠營運過程中，對環境之衝擊
- 透過指標面向進行評估，鑑別弱項指標及協助改善
- 辦理成果發表會，廣邀廠商參與，擴散輔導成效

### 預期效益

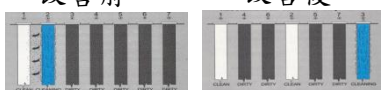
- 導入客製化輔導資源，包括課程、工具表單、專家顧問等，進而減少污染物排放、能資源使用與生產成本，健全工廠綠色體質
- 滿足客戶對綠色議題之需求，契合市場綠色消費趨勢
- 廣宣廠商推動清潔生產之績效，提升企業綠色形象

## 三、輔導流程




#### 四、輔導實績

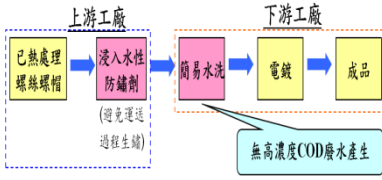
本會近 5 年已輔導超過 800 家廠商，輔導面向包含清潔生產、產業綠色技術提升、污染防治(制)技術改善等，針對不同問題提供適切之改善建議，輔導成效卓著且深獲產業界信賴。

案例 1：袋濾集塵效率提升		
改善前		改善後
		
操作參數	原設定值	修正後設定值
排列次序 (Pulse Sequence)	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10 (依序噴洗方式)	1.4.7.10、2.5.8、3.6.9 (跳躍噴洗方式)
時間長短 (Pulse Duration)	0.2秒	0.05秒
時間間隔 (Pulse Frequency)	2~3秒	6~10秒

調整脈衝式袋濾集塵機以跳躍式噴洗濾袋，提升運轉效率及節約能源。

- 產能提升 25.0%
- 節省空壓機乙台（當作備用）
- 單位產品用電量降低 7.2%
- 節省用電：41.3 萬度年
- 節省電費：82.6 萬元/年

案例 2：製程廢棄物過濾回收		
		
建議使用高效率離心式油水分離技術，延長油品壽命，降低廢油量。		
■提升油品品質，降低產品不良率		
■有效淨化焯火油，延長使用壽命，減少 50 噸/年費焯火油產出，節省 215 萬元/年焯火油費用		

案例 3：綠色供應鏈減廢		
		
建議上游供應商以水性防鏽劑替代防鏽油，降低下游廠商污染負荷。		
■減少防鏽油用量 24 公噸/年		
■下游工廠於電鍍製程時，不需進行脫脂前處理工作，避免產生高濃度 COD 廢水 2,400m <sup>3</sup> /年，減少廢水處理費 24 萬元/年		

#### 五、申請辦法

- ◎申請條件：凡領有工廠登記證，且承諾可配合工業局進行後續成果推廣活動之工廠，均可申請本項輔導。
- ◎優惠事項：主要費用由工業局計畫支應，僅酌收部分**配合款（12 萬元/家）**，並將全數用於輔導工作之相關支出；名額有限，請踴躍報名。
- ◎申請方式：有意願參加甄選之廠商，請填妥「產業綠色技術示範輔導廠商申請表」後，以掛號郵寄、e-mail 或傳真方式擲回本會，或以電話直接報名（資料後補）均可。
- ◎申請期限：即日起至 106 年 3 月 31 日止。
- ◎輔導期間：106 年 5 月~12 月。
- 註：本會將針對報名參加之廠商進行遴選後，前 4 名即為本年度產業綠色技術示範輔導之對象；未獲選之廠商，本會將針對個廠之需求，提供一般專案輔導與協助。

#### 六、聯絡方式

- ◎若有相關問題，請洽財團法人台灣產業服務基金會 綠色技術發展中心
- ◎電話：(02)2325-5223，傳真：(02)2325-3922
- ◎聯絡人：洪資深工程師/周工程師，分機 414/419，E-mail：[cbhung@ftis.org.tw](mailto:cbhung@ftis.org.tw)、[leochou@ftis.org.tw](mailto:leochou@ftis.org.tw)

關鍵佈局 掌握先機  
締造您專屬的光榮時刻