經濟部工業局 106 年度
「產業綠色技術提升計畫」

產業清潔生產中衛體系輔導
申請須知

主辦單位：　經濟部工業局

執行單位：　財團法人台灣產業服務基金會

中華民國 106 年 1 月

一、前言

經濟部工業局為改善企業面對國內環保法規趨嚴及國際間綠色環保潮流的競爭壓力，特委託財團法人台灣產業服務基金會（以下簡稱產基會）推動「產業綠色技術提升計畫（以下簡稱本計畫）」，期以協助產業導入清潔生產提升管末處理效能、提升能資源使用效率、落實環境化設計，並有效因應當前國際環保趨勢，以提升產業綠色競爭力。

依據 1997 年聯合國環境規劃署(UNEP)定義，清潔生產(Cleaner Production, CP)係指「持續地應用整合且預防的環境策略於製程、產品及服務中，以增加生態效益和減少對於人類及環境的危害」。藉由推動清潔生產，可協助產業有效提高能資源的使用效率、降低對環境的衝擊，同時符合環保法規與國際標準，可兼顧經濟發展及環境保護需求，提升產業綠色競爭力。

本(106)年度，工業局為協助產業進行清潔生產，透過中衛體系模式將輔導工作由點至面擴大，將清潔生產輔導資源導入於產業供應鏈中，以達成永續產業之目標。

二、輔導目標

本專案係**遴選 1 家中心廠、籌組 5 家衛星廠，以成立清潔生產中衛體系**；透過輔導，充分利用中心廠與衛星廠間之供應鏈關係，共同推動清潔生產。輔導工作主要依工廠於製程、產品及服務等面向之實際需求，導入全方位清潔生產技術。期透過導入節省原物料及能資源、避免使用有毒原料、減少廢棄物產生等改善方案，以降低工廠營運活動之環境衝擊及危害風險。並達到降低生產成本、提升企業形象及綠色競爭力之實質效益。

三、輔導名額與費用

項目	名額限制	廠商自籌款[註1]
產業清潔生產中衛體系輔導	1 體系	99 萬元/體系

註 1：本輔導執行費用部分來自政府補助，惟基於使用者付費原則，受輔導廠商須支付自籌款，並**將全數用於輔導工作之相關支出**。

註 2：業者自籌款應於輔導合約簽訂後支付。

四、申請資格

依法設立，具合法營業登記之製造業者，並籌組**至少 5 家**供應商，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。

五、申請方式

有意願參加遴選之廠商，請填具「產業清潔生產中衛體系輔導申請表」，以傳真、E-mail 或郵寄擲回計畫執行單位，本計畫將派員與您進一步聯繫。

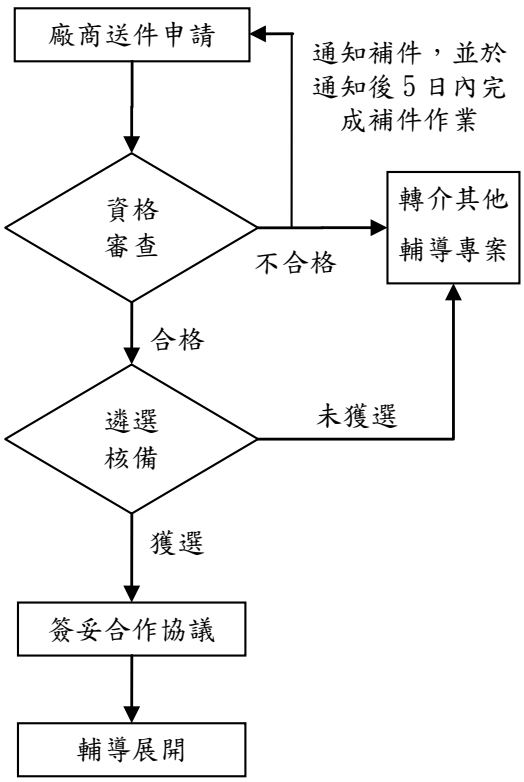
相關問題請洽財團法人台灣產業服務基金會 綠色技術發展中心(台北市大安區四維路 198 巷 41 號 2 樓之 10)**「洪資深工程師/蔡專案經理」**，電話：(02) 2325-5223 分機 414/416、傳真：(02)2325-3922、E-mail：cbhung@ftis.org.tw、cetsai@ftis.org.tw。

六、申請期限

即日起至 106 年 3 月 31 日止。

七、輔導廠商遴選流程

1. 遴選流程

作業流程	工作說明
	• 廠商填具「產業清潔生產中衛體系輔導申請表」，提出申請後，執行單位將提供「產業清潔生產中衛體系輔導意願書」、「申請廠商遴選問卷」，廠商需填妥並簽署輔導意願書後回覆。 • 執行單位進行廠商初步資格審查與篩選。 • 未符合本專案之廠商將轉介至其他輔導專案。 • 申請截止後，針對報名廠商進行基線資料蒐集及現地訪查工作。 • 彙整各遴選廠商資料並依遴選因子分析優劣勢，提出評估分析表與建議名單，完成中心廠遴選。 • 將彙整結果提報工業局核可，並通知申請廠商遴選結果。 • 與獲選廠商辦理簽約。 • 展開輔導作業。

2. 遴選作業

遴選作業分為「資格審查」與「遴選」2 階段，各階段審核原則說明如下：

(1) 資格審查：依法設立，具合法營業登記之製造業者，始得申請，且須備齊以下基本文件方可進入遴選階段。

- 輔導申請表。
- 參與輔導意願書。
- 廠商遴選問卷。
- 公司簡介資料。
- 公司或工廠登記證明文件。

(2) 遴選：申請廠商備妥相關基本文件後，則進入遴選階段，並由執行單位依據以下考量因子遴選出合適廠商，並報請工業局核准。

遴選考量因子	內容說明
中心廠代表性	･企業規模與產業屬性(中小企業/中堅企業/傳統產業)、產品前瞻性、企業規模、營收、推動特色等。
體系之產業代表性	･體系成員之家數、企業規模(中小企業/大企業)與產業屬性(如：中堅企業/傳統產業)分布等。
輔導需求迫切性	･國內外環保法規/標準規範、客戶綠色管理/採購要求等。
清潔生產改善潛力	･產品面：產品資訊揭露(如碳水足跡)、產品環境化設計等。 ･製程面：製程減廢/原物料替代、水能資源管理/減量、廢棄物資源化、污染防治/減量、溫室氣體盤查/管理/減量等。 ･服務面：綠色供應鏈管理、企業社會責任報告書建置、清潔生產評估系統、國內外環保規範之符合性鑑別。
體系成員配合度	･高層承諾、自籌款支付、配合資料提供及擬定改善計畫、參與成果發表等。

產業清潔生產中衛體系輔導介紹

一、輔導作業說明

國內環保法規管制日趨嚴格，而近年國際間亦高度關注全球氣候暖化、能資源枯竭、危害物質禁限用等議題，企業必須以主動因應之方式，透過產品生命週期思維，選擇對環境友善之原物料，努力提升污染物預防及能資源使用效率，全面進行綠色管理及生產綠色產品，進而在生產製造和環境保護間尋求一個平衡點。本輔導為協助產業進行清潔生產，***透過中心廠號召供應商成立產業清潔生產中衛體系，透過體系輔導模式，強化體系成員之供應鏈關係***；並協助體系成員於工廠營運過程中，透過污染物產生與管末處理功能、綠色製程、能資源節約、環境化設計、綠色管理、社會責任及綠色創新思維等面向之評估與改善，降低工廠營運活動之環境衝擊。

項目	改善面向	輔導範疇說明	
製程	能資源節約	• 全廠燃料/電能節約 • 製程冷卻功能提升 • 用水效率提升	• 製程廢熱回收 • 公用設備效率提升 • 契約容量調整
	清潔生產製程導入	• 一般原料減量 • 有害物料減量 • 製程操作條件最佳化	• 清潔製程導入 • 環境化設計 • 環保斷熱材料導入
	管末功能提升	• VOCs 減量及異味改善 • 廢水污泥減量	• 廢水/氣處理設備最佳化 • 廢棄物處理方式最佳化 • 廢棄物資源化
產品	物料替代	• 無鉛焊料替代 • 表面處理有害物料替代	• 綠色環保脫脂劑導入 • 綠色環保材料導入
	環境管理績效提升	• 環境考量面工具導入	• 環保自評工具導入
服務	符合環保法規/歐盟指令	• 環保法規查核 • 推動綠色供應鏈	• 減少產品對環境的衝擊 • 環境友善之產品開發
	資訊揭露	• 清潔生產績效指標建置	

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

- 中心廠帶領供應商共同參與
- 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
- 辦理輔導成果發表會及製作專輯與光碟，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

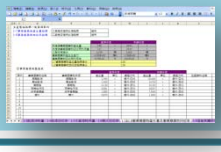
三、輔導流程

第一階段 前置作業

- 輔導規劃說明與溝通/人力籌組
- 基礎教育訓練

第二階段 基線盤查

- 現勘與基線盤查
- 表單工具導入與弱項指標鑑別



第三階段 改善方案與評估

- 清潔生產方案評估
- 專家訪廠/技術輔導

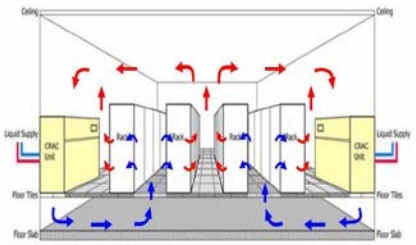
第四階段 績效量化

- 清潔生產方案研擬、環境績效與經濟效益評估
- 廣宣(發表會、專輯)

四、輔導實績

本會自 2003 年起承接經濟部工業局輔導計畫，已協助台○電、協○工業、正○紙業、三○工業等 10 個中心廠推動清潔生產中衛體系，共輔導 122 家工廠，所獲致之環境效益包括總計省水約 338 萬 m^3，省電約 5.6 萬度，CO_2 減量約 6.6 萬噸等，經濟效益逾 17 億元，推動成效斐然。

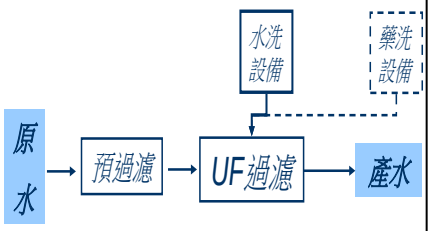
案例 1：製程能源節約



建立資訊機櫃冷、熱風導引通道，有效提升空調節能效率。

- 節省用電量：43.2 萬度/年
- CO_2 排放減量：364.4 公噸/年
- 投資成本：200 萬元
- 經濟效益：101.9 萬元/年
- 提高網路集線器穩定度

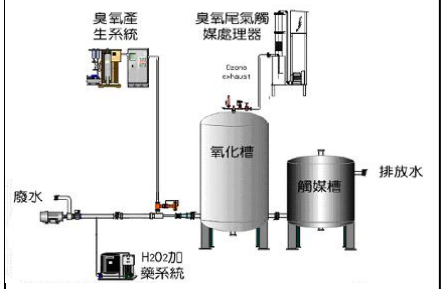
案例 2：水資源回收再利用



針對製程產生之含矽廢水建置水回收系統，用於非製程用途。

- 節省用水量：10.95 萬公噸/年
- CO_2 排放減量：21.1 公噸/年
- 投資成本：400 萬元
- 經濟效益：164 萬元/年
- 減少廢水量：10.95 萬公噸/年

案例 3：管末處理效能提升



利用觸媒高級氧化技術，將高濃度 NMP 廢液之 COD 值降至廠內廢水處理設施可負荷之範圍。

- 廢棄物減量：7.3 公噸/年
- 投資成本：500 萬元
- 經濟效益：108 萬元/年
- 降低委外處理污染環境風險。

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（99 萬元/體系），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，請填妥報名表後，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中心廠進行評選，**第 1 順位**即為本年度清潔生產中衛體系之輔導對象；而其他排名之中衛體系，本會亦針對體系內各廠商之需求，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/蔡專案經理，分機 414/416，E-mail：cbhung@ftis.org.tw、cetsai@ftis.org.tw

關鍵佈局　掌握先機

締造您專屬的光榮時刻

個人資料提供同意暨輔導申請表

一、財團法人台灣產業服務基金會 106 年度接受經濟部工業局委託，執行「產業綠色技術提升計畫」(以下簡稱本計畫)，為提供廠商諮詢、輔導、人才培訓/宣導/研習會報名等相關服務，而獲取您任職單位、姓名、職稱、連絡方式(包括但不限於電話號碼、E-mail 或通訊地址)或其他得以直接或間接識別您個人之資料等資訊。

二、本計畫將遵循個人資料保護法及相關法令之規定，並依經濟部工業局隱私權保護政策，於業務之必要範圍內蒐集、處理及利用您的個人資料。

三、本計畫將於蒐集目的之存續期間合理利用您的個人資料。

四、除蒐集之目的涉及國際業務或活動外，本計畫僅於中華民國領域內利用您的個人資料。

五、本計畫將於原蒐集之特定目的以及經濟部工業局行政作業之目的範圍內，合理利用您的個人資料。

六、您可依個人資料保護法第 3 條規定，就您的個人資料向本計畫行使下列權利：

(一)查詢或請求閱覽。

(二)請求製給複製本。

(三)請求補充或更正。

(四)請求停止蒐集、處理及利用。

(五)請求刪除。

您因行使上述權利而導致對您的權益產生減損時，本計畫不負相關賠償責任。另依個人資料保護法第 14 條規定，本計畫得酌收行政作業費用。

七、您得自由選擇是否提供個人資料或行使前項權利，若您未提供正確之個人資料，本計畫可能將無法為您提供特定目的之業務服務。

八、本計畫因業務需要而委託其他機關處理您的個人資料時，本計畫將善盡監督之責。

九、在您依個人資料保護法第 3 條之規定，請求停止個人資料蒐集、處理或利用或請求刪除前，本計畫得依循個人資料保護法及相關法令之規定,於個人資料提供之範圍與目的內使用該等個人資料。

十、您瞭解此一申請表符合個人資料保護法及相關法規之要求，且同意本計畫留存此申請表，供日後取出查驗。

(詳細閱讀後，請續填下頁輔導申請表資料)

產業清潔生產中衛體系輔導申請表

一、中心廠基本資料

申請日期：　　年　　月　　日

工廠名稱		中堅企業	☐是 ☐否	負責人		☐男 ☐女
地址		所屬工業區				
聯絡人		職稱				
聯絡電話		傳真				
E-mail		產業別*				
資本額	萬元	員工人數	男性_____人		女性_____人	
統一編號		工廠登記證號				
公司研發經費	萬元	105年營業額	萬元			
是否國外設廠	☐是(地區：_____)　☐否	國外設廠員工人數	男性_____人		女性_____人	
輔導需求/迫切問題點說明						
過去曾參與之工業局專案輔導計畫						

＊請依產業別分類	14.木竹製品製造業	21.橡膠製品製造業	28.電力設備製造業
08.食品製造業	15.紙漿、紙及紙製品製造業	22.塑膠製品製造業	29.機械設備製造業
09.飲料製造業	16.印刷及資料儲存媒體複製業	23.非金屬礦物製品製造業	30.汽車及其零件製造業
10.菸草製造業	17.石油及煤製品製造業	24.基本金屬製造業	31.其他運輸工具及零件製造業
11.紡織業	18.化學材料製造業	25.金屬製品製造業	32.家具製造業
12.成衣及服飾品製造業	19.化學製品製造業	26.電子零組件製造業	33.其他製造業
13.皮革、毛皮及其製品製造業	20.藥品及醫用化學製品製造業	27.電腦、電子產品及光學製品製造業	

註：所有欄位務必填寫完整。

二、體系成員名單

廠商名稱	行業別	主要產品	與中心廠之關係	企業規模	中堅企業
				☐大企業 ☐中小企業	☐是 ☐否
				☐大企業 ☐中小企業	☐是 ☐否
				☐大企業 ☐中小企業	☐是 ☐否
				☐大企業 ☐中小企業	☐是 ☐否
				☐大企業 ☐中小企業	☐是 ☐否
				☐大企業 ☐中小企業	☐是 ☐否
				☐大企業 ☐中小企業	☐是 ☐否
				☐大企業 ☐中小企業	☐是 ☐否
				☐大企業 ☐中小企業	☐是 ☐否
				☐大企業 ☐中小企業	☐是 ☐否

☐ **我已確認前述內容並同意個人資料之提供　申請人簽章：_____**

註：申請表填妥後，請傳真至(02)2325-3922 或 Email 至 cbhung@ftis.org.tw、cetsai@ftis.org.tw 經濟部工業局「產業綠色技術提升計畫」，本計畫將儘速派員與您聯繫。如需與服務人員洽談，請撥專線電話：(02)2325-5223 分機 414/416，洪資深工程師/蔡專案經理。

經濟部工業局 106 年度產業綠色技術提升計畫

_____公司

產業清潔生產中衛體系輔導意願書

_____公司(以下簡稱本公司)為執行清潔生產推動，特參與經濟部工業局 106 年度「產業綠色技術提升計畫」，將與執行單位財團法人台灣產業服務基金會共同推動「產業清潔生產中衛體系」輔導工作。

若本公司順利通過審核，計畫執行期間願意配合輔導作業提供所需相關資料，參與體系教育訓練、工作會議、經驗分享及成果發表會，並支付自籌款新台幣 99 萬元整。

公司（全名）：

統一編號：

代 表 人 ：

中華民國 106 年　　月　　日