

台灣照明公會-陳文福(TLFEA-Vincent)

寄件者: "連振廷" <ctlien@ftis.org.tw>
 收件者: <lighting@lighting.org.tw>
 傳送日期: 2014年2月14日 下午 04:20
 附加檔案: 經濟部工業局 103 年「產業綠色成長推動計畫」輔導申請須知(0210).pdf; 經濟部工業局 103 年「產業綠色成長推動計畫」輔導申請表.doc
 主旨: 工業局103年度綠色創新體系輔導
 您好:

因應全球暖化氣候變遷及經濟衰退，經濟合作暨發展組織(OECD)亦於2010 年提出綠色創新為促進綠色經濟之關鍵。行政院鼓勵產業落實創新研發與綠化，以促進產業綠色成長並創造競爭優勢。

因此，經濟部工業局為加速推動企業綠色轉型，於103年度提供「綠色創新體系輔導」，透過產業公會號召會員廠商或企業號召供應商成立綠色創新體系(3個體系共20家廠商(每一體系平均6~7家成員廠商))，降低環境衝擊，達成綠色創新。(自籌款為1個體系25萬)

輔導期程：103年4月至11月
 輔導手法：導入我國清潔生產評估系統，進行工廠基線盤查，針對弱項指標協助工廠進行改善。
 輔導實績：本計畫於102年度，已輔導電路板產業體系，及複材公會與樹脂公會合組之高分子產業體系等2體系共20家廠商，並協助10 家廠商通過清潔生產評估系統符合性判定。
 輔導說明：附件
 以上說明，給您參考。
 如對輔導內容有疑問，或有其他相關問題，歡迎隨時與我連絡，再次感謝。

財團法人台灣產業服務基金會
 Foundation of Taiwan Industry Service
 永創組 連振廷 工程師
 Tel :02-23255223 ext. 198
 Fax:02-23253922
 Email: ctlien@ftis.org.tw

經濟部工業局103年度「產業綠色成長推動計畫」輔導簡介

壹、前言

為協助產業於發展的過程中兼顧經濟成長與環境保護，經濟部工業局委託財團法會執行「產業綠色成長推動計畫」(以下簡稱：本計畫)，期促進產業將綠色創新理念銷各環節，協助業者從綠色環保議題中創造商機，以帶動產業朝低碳化綠色升級轉型展。

貳、輔導內容

A、綠色技術增值推廣

A-1 單一技術：

協助12家企業量測/量化具有綠色理念之創新技術、設備或服務，透過管理面或行銷面精進增值建議，並針對其中8家提供深入輔導後協助推

A-2 異業合作：

協助3件跨領域合作之標的產品/技術/服務精進增值、量測評估與彰顯術擴散與推廣應用。(詳見附件2)。

照明燈具公會
 收文第103097號
 103年2月14日 寄

2014/2/14

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 103 年度接受經濟部工業局委託，執行「產業綠色成長推動計畫」(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)



經濟部工業局 103 年「產業綠色成長推動計畫」輔導申請表

申請日期： 年 月 日


一、 基本資料	廠商 / 單位名稱		員工人數	人	負責人	
	地 址					
	聯 絡 人		職 稱			
	聯 絡 電 話		傳 真	()		
	E-mail		產 業 別			
	統 一 編 號		產 品 / 服 務 項 目			
	資 本 額		前 一 年 營 業 額	萬元		
二、 輔導與服務項目	<p>★請勾選欲推動之重點項目(可複選，請標示優先順序)，並填寫需求說明：</p> <p style="margin-left: 40px;"> <input type="checkbox"/> (一)綠色技術加值推廣輔導 <input type="checkbox"/> (二)綠色技術與服務之合作開發與推廣輔導 <input type="checkbox"/> (三)綠色創新體系輔導 <input type="checkbox"/> (四)提升產品綠色設計能力輔導 <input type="checkbox"/> (五)促進綠色創新服務模式發展輔導 </p> <p>需求說明： _____</p>					
	<p>★請勾選對本計畫非輔導工作有興趣之項目(可複選)，以利後續提供活動訊息</p> <p style="margin-left: 40px;"> 需求說明：<input type="checkbox"/>綠色技術推廣交流會 <input type="checkbox"/>產業綠領人才培訓 <input type="checkbox"/>產業綠色成長成果發表會 </p>					
<p>★經濟部工業局另有其他服務項目，請勾選所需協助項目，以轉介相關資訊</p> <p style="margin-left: 40px;"> <input type="checkbox"/>節能減碳 <input type="checkbox"/>綠色工廠 <input type="checkbox"/>污染防治 <input type="checkbox"/>經營管理 <input type="checkbox"/>產品碳足跡輔導 <input type="checkbox"/>工業安全與衛生 <input type="checkbox"/>國際環保議題輔導(如 ErP 等) <input type="checkbox"/>資訊揭露輔導(如 CSR) <input type="checkbox"/>其他項目 </p> <p style="margin-left: 40px;">需求說明：(請針對上述勾選項目簡要說明)</p> <p>_____</p>						

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)2393-3897 或 Email 至 s0318@ftis.org.tw、danny@ftis.org.tw 經濟部工業局「產業綠色成長推動計畫」，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)2393-3769。

經濟部工業局 103 年度
產業綠色成長推動計畫
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 103 年 1 月

壹、前言

全球氣候變遷與能資源日趨匱乏已成為國際間最受關注的課題，為協助產業發展能同時兼顧經濟成長與環境保護，經濟部工業局委託財團法人台灣產業服務基金會執行「產業綠色成長推動計畫」(以下簡稱：本計畫)，期促進產業將綠色創新理念落實於設計、生產、行銷各環節，協助業者從綠色環保議題中創造商機，以帶動產業朝低碳化綠色升級轉型與綠色產業之蓬勃發展。

貳、輔導內容

一、綠色技術增值推廣

- 1.對象：具有綠色創新理念技術、設備或服務，且有意提升其綠色價值與推廣能量之企業。
- 2.內容：遴選與協助 12 家企業量測/量化其技術、設備或服務之導入效能與環境績效，諮詢診斷其改善空間與推廣潛力。針對其中 8 家企業提供深入輔導，協助其技術/設備/服務精進增值與推廣至 120 家廠商應用，並追蹤應用之環境、經濟與相關績效。(詳見附件 1)
- 3.費用：諮詢診斷免費。接受深入輔導之企業需繳交自籌款 4 萬元/家。

二、綠色產品、技術或服務之合作開發與推廣

- 1.對象：透過異業合作開發綠色創新產品、技術或服務之企業，如資通訊或雲端業者與綠色技術服務業之跨領域技術合作。
- 2.內容：遴選 3 件共同開發綠色技術/服務或跨業整合之異業合作案，提供各合作標的之精進增值與量測協助，以彰顯其導入效能，也將協助推廣標的產品/技術/服務至 20 家廠商應用，並追蹤應用之環境、經濟與相關績效。(詳見附件 2)
- 3.費用：每一異業合作案需繳交自籌款合計 8 萬元。

三、綠色創新體系輔導

- 1.對象：有意籌組會員廠或供應鏈成員共同推動清潔生產與綠色創新之產業公會或企業中心廠。
- 2.內容：遴選與協助成立 3 個輔導體系，每一體系平均需籌組 6~7 家 成員廠商。協助體系成員於工廠營運過程中，降低環境衝擊，追求綠色創新。並推動生產製造、產品綠色設計、綠色管理、社會責任及綠色創新思維等面向之改善與提升。(詳見附件 3)
- 3.費用：每一體系需繳交自籌款合計 25 萬元。

四、提升產品綠色設計能力輔導

- 1.對象：有意願提升產品綠色設計能力之企業。
- 2.內容：遴選與協助 8 家企業進行產品綠色設計諮詢診斷，分析產品綠色設計程度，並提供改善建議。針對其中 3 家具綠色創新價值與思維的企業提供深入輔導，進一步導入產品綠色設計技術，開發具市場潛力之綠色創新產品。(詳見附件 4)
- 3.費用：諮詢診斷免費。接受深入輔導之企業需繳交自籌款 6.25 萬元/家。

五、發展綠色創新服務模式輔導

- 1.對象：有意願推動服務綠色創新之企業。
- 2.內容：遴選與協助 6 家企業進行服務綠化諮詢診斷，提供服務綠色優化建議。針對其中 3 家具綠色創新思維的企業提供深入輔導，協助提升服務之環境效益與媒合商業夥伴，實現綠色創新服務構想。(詳見附件 5)
- 3.費用：諮詢診斷免費。接受深入輔導之企業需繳交自籌款 10 萬元/家。

※ 補充說明：

- 1.經濟部工業局獲選為「中堅企業」、「綠色工廠」或通過「清潔生產評估系統符合性判定者」之企業，於遴選階段將優先考量納入各項輔導協助。

- 2.各項輔導之申請期限將於3月15日後陸續截止，詳細情形請洽各輔導工作聯絡人。
- 3.自籌款將全數用於協助受輔導廠商檢測、評估、設計、改善及推廣等相關支出。
- 4.經濟部工業局或本計畫執行單位得於輔導期間不定期安排查訪。
- 5.受輔導廠商應配合年度工作期程以及相關成果發表活動，且於輔導結束後2年內，有義務配合本計畫執行單位填報成效追蹤表。
- 6.經濟部工業局得因預算刪減，保留而調整輔導資源與名額。

參、其他服務

一、綠色技術推廣交流會：7月底前辦理2場綠色技術推廣交流會，提供產業技術交流與合作之平台，活絡產業技術創新與推廣通路，並宣導企業導入綠色技術或推動產品/服務綠色設計之理念與作法。

二、產業綠領人才培訓：9月底前辦理1場產業綠領人才培訓課程及3場綠色成長講習會，提供綠色創新產品/服務設計開發、市場行銷、創意人才等實務與經驗學習機會，強化產業對於綠色技術、產品或服務的觀念與應用能力，激發綠色創新契機。

三、產業綠色成長成果發表會：12月底前辦理1場輔導成果發表會，邀請受輔導廠商代表現身說法，分享綠色技術、產品、設備或服務模式之實務推動經驗、創新作法、成果效益等。

肆、輔導/服務申請方式

歡迎於「個人資料提供同意暨輔導申請表」勾選所需服務後，以傳真、E-mail或郵寄擲回計畫執行單位即可，本計畫將主動聯繫通知。

若有相關問題，請逕洽計畫聯絡人「張敬嚴 研究員」或「林育群 工程師」，電話：(02)2393-3857 分機 631 或 635、傳真：(02)2393-3897、E-mail：danny@ftis.org.tw 或 s0318@ftis.org.tw。

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 103 年度接受經濟部工業局委託，執行「產業綠色成長推動計畫」(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)



經濟部工業局 103 年「產業綠色成長推動計畫」輔導申請表

申請日期： 年 月 日

一、 基本資料	廠商 / 單位名稱		員工人數	人	負責人	
	地址					
	聯絡人		職稱			
	聯絡電話		傳真	()		
	E-mail		產業別			
	統一編號		產品/服務項目			
	資本額	萬元	前一年營業額		萬元	
二、 輔導與服務項目	<p>★請勾選欲推動之重點項目(可複選，請標示優先順序)，並填寫需求說明：</p> <p><input type="checkbox"/> (一)綠色技術加值推廣輔導</p> <p><input type="checkbox"/> (二)綠色技術與服務之合作開發與推廣輔導</p> <p><input type="checkbox"/> (三)綠色創新體系輔導</p> <p><input type="checkbox"/> (四)提升產品綠色設計能力輔導</p> <p><input type="checkbox"/> (五)促進綠色創新服務模式發展輔導</p> <p>需求說明： _____</p>					
	<p>★請勾選對本計畫非輔導工作有興趣之項目(可複選)，以利後續提供活動訊息</p> <p>需求說明：<input type="checkbox"/>綠色技術推廣交流會 <input type="checkbox"/>產業綠領人才培訓</p> <p><input type="checkbox"/>產業綠色成長成果發表會</p>					
<p>★經濟部工業局另有其他服務項目，請勾選所需協助項目，以轉介相關資訊</p> <p><input type="checkbox"/>節能減碳 <input type="checkbox"/>綠色工廠 <input type="checkbox"/>污染防治 <input type="checkbox"/>經營管理</p> <p><input type="checkbox"/>產品碳足跡輔導 <input type="checkbox"/>工業安全與衛生</p> <p><input type="checkbox"/>國際環保議題輔導(如 ERP 等) <input type="checkbox"/>資訊揭露輔導(如 CSR) <input type="checkbox"/>其他項目</p> <p>需求說明：(請針對上述勾選項目簡要說明)</p> <p>_____</p> <p>_____</p>						

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)2393-3897 或 Email 至 s0318@ftis.org.tw、danny@ftis.org.tw 經濟部工業局「產業綠色成長推動計畫」，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)2393-3769。

附件 1 產業綠化能效加值推廣

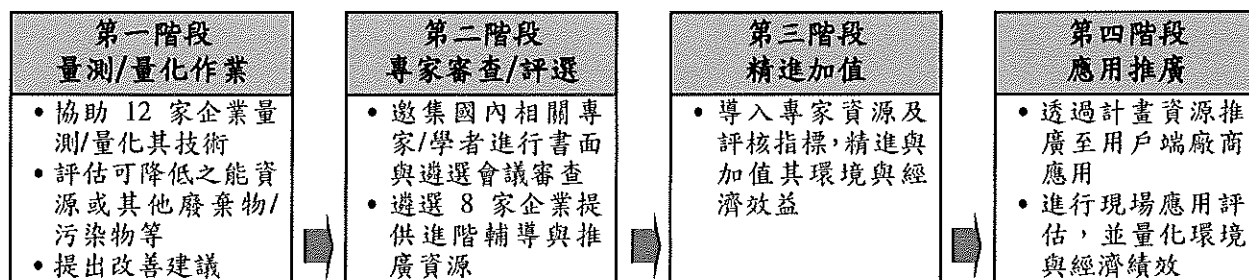
一、輔導作業說明

近年來為因應氣候變遷、資源耗竭與金融海嘯衝擊，世界各國均致力發展綠色經濟，期持續透過綠色轉型引領經濟復甦，作為永續發展的新引擎。與傳統節能減碳或清潔生產技術不同之處在於，綠色創新技術、設備或服務以環境及生態保護為目標，並能為產業發展與社會經濟創造附加價值，促進綠色成長並達到經濟發展與環境永續共生。

本輔導將遴選具有綠色創新理念技術、設備或服務之企業，協助其量測/量化、精進與加值，並推廣至國內廠商應用，以提升其環境績效與能資源使用效率。

二、輔導流程

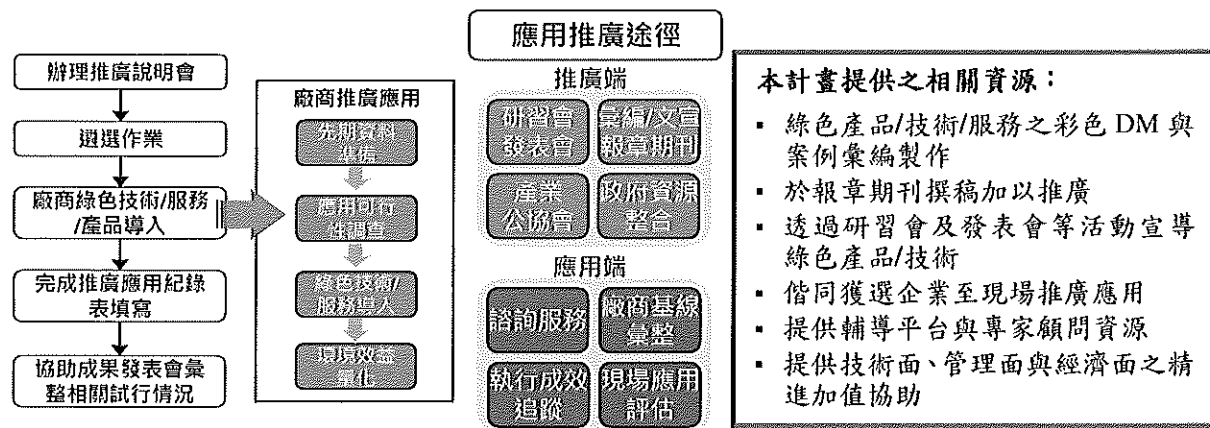
本輔導將協助 12 家企業量測/量化其技術、設備或服務之應用效能或環境績效，並提出改善建議。再從中遴選 8 家企業進行深入輔導，提供進一步精進協助，也將協助推廣擴散標的技術/設備/服務至用戶端，並追蹤、量化所產生之導入環境與經濟等多重效益。



三、精進加值推廣重點

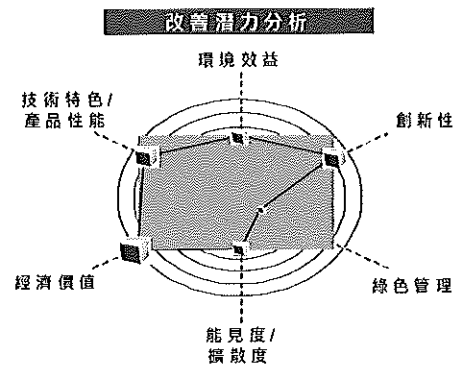
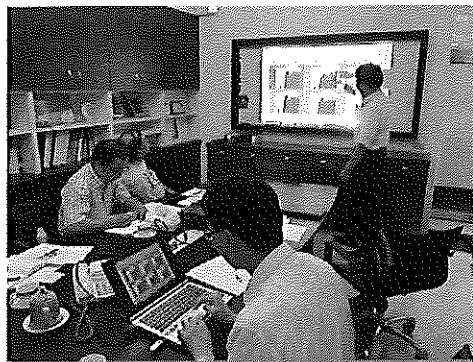
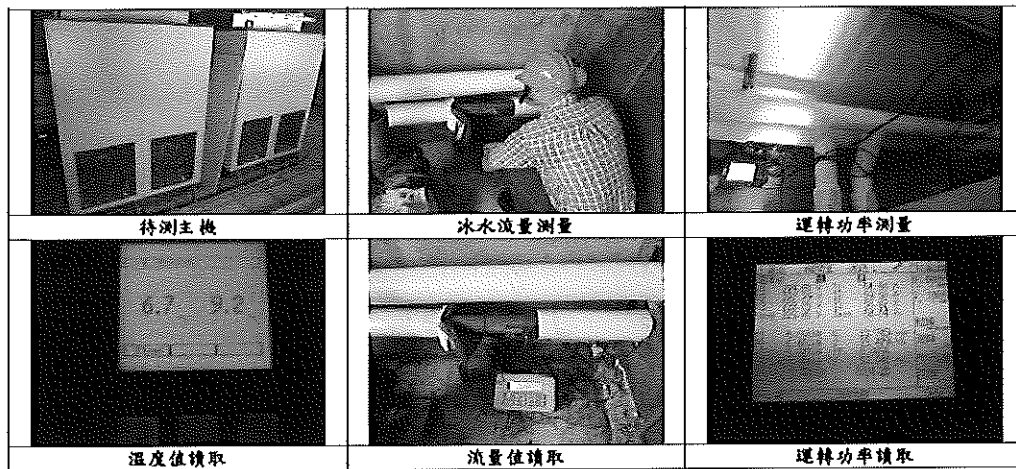
本輔導將提供獲選之綠色創新技術/設備/服務於技術面、管理面、行銷面之精進加值與推廣協助：

技術面	管理面	行銷面
<ul style="list-style-type: none"> 導入技術顧問資源 協助績效量測量化 協助以標竿值、獎項、標章為目標等 	<ul style="list-style-type: none"> 建立技術報告格式及架構 進行全方位體質評估 協助申請政府創新研發相關獎勵等 	<ul style="list-style-type: none"> 協助擴大產業應用 提高技術曝光度 提升市場辨識度等

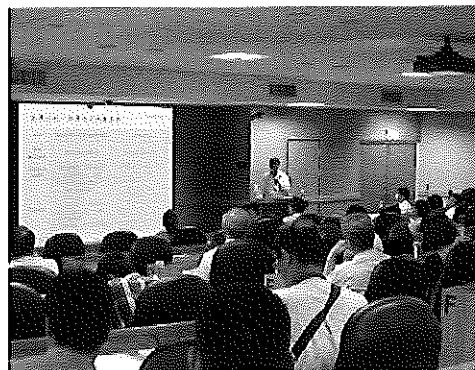


四、輔導實績

- 本輔導於 102 年度運用專業顧問資源及本會技術輔導經驗，提供技術效能量測、績效量化、雲端加值、控制模式應用、潛力客戶開發、獎項申請等精進加值協助。



- 另透過於北、中、南辦理之推廣說明會進行技術推廣與交流，並利用問卷進一步促成綠色技術導入客戶端，以及追蹤綠色技術/產品/服務之導入成效。



五、聯絡方式

若有相關問題，請洽(財)台灣產業服務基金會 低碳策略與技術服務組

- 電話：(02)2393-3769，傳真：(02)23933897
- 聯絡人：林育群 工程師，分機 619，E-mail：s0318@ftis.org.tw
張敬嚴 研究員，分機 631，E-mail：danny@ftis.org.tw

附件 2 綠色技術與服務之合作開發與推廣

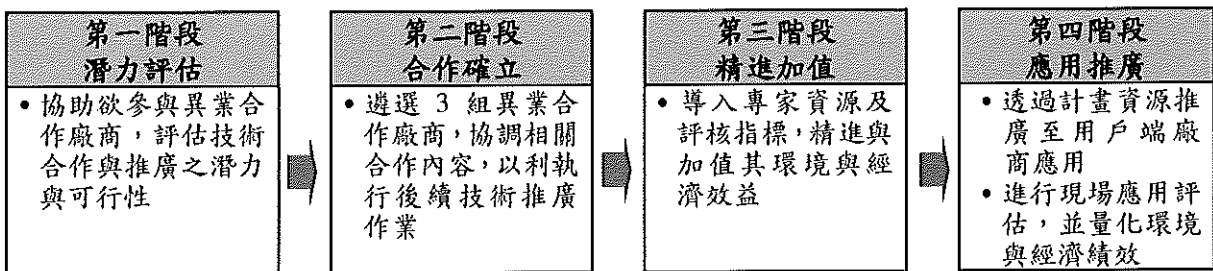
一、輔導作業說明

傳統製造業或綠色技術服務業與資通訊、雲端科技業者或節能技術等廠商之跨業合作，已成為新一波的產業綠色革命，不僅將帶動創新服務的興起，也透過在產業舊有的營運模式內加入服務業的元素，延伸其價值鏈與提升競爭力。

本輔導將協助促進傳統產業/資通訊產業/服務業之跨領域技術合作，鼓勵合作夥伴共同開發或整合具有新概念之創新綠色產品、技術、服務，以達到資源共享、優勢互補的目的，提升國內企業之綠色競爭力。

二、輔導流程

本輔導將協助 3 件跨領域技術與服務之異業合作案，彰顯異業專長資源整合下所開發之新技術/新產品/新服務之創新功能與環境績效，以拓展新的市場商機。本輔導也將協助各合作案將其技術/產品/服務推廣擴散至用戶端，並追蹤、量化其所產生之環境與經濟等多重效益。



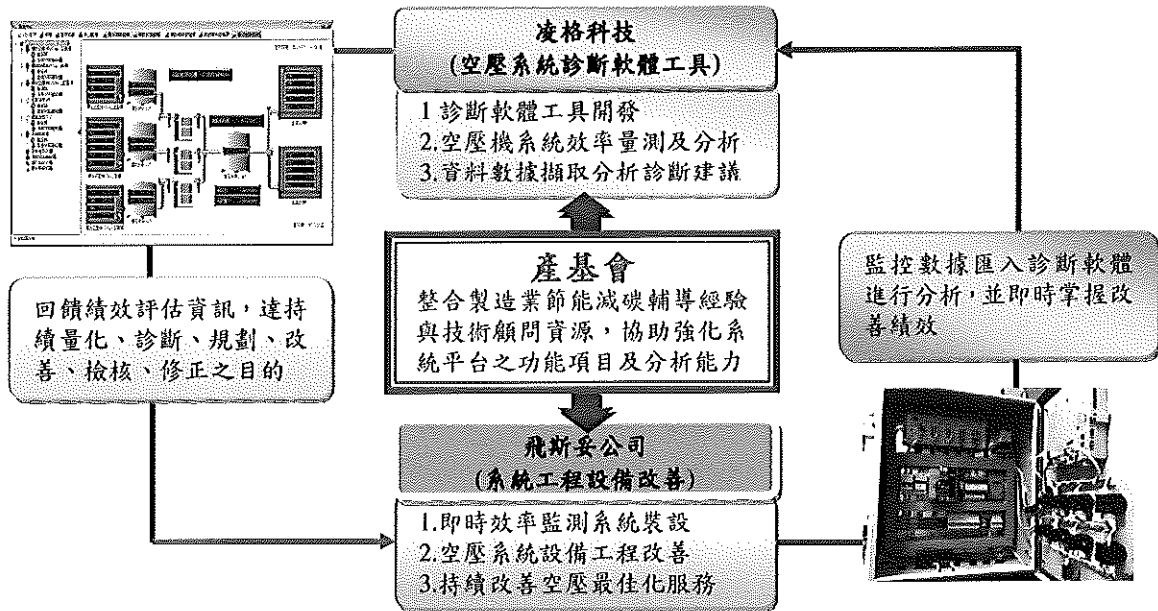
三、跨領域技術合作途徑

本輔導於 102 年度推廣之 3 件異業合作案，均為將生產或裝設傳統節能設備及產品之營運模式，結合能源監控軟體或雲端科技等 ICT 技術。

技術名稱	合作廠商之專業領域	合作內容	創新異業合作之可能途徑(參考例)
耐金屬油熱製程之整廠需量管控技術服務	<ul style="list-style-type: none"> 進金生：需量控制、能源管理 中華熱工：熱流領域各種系統或設備之節能規劃設計及施工運轉管理 	傳統需量控制技術無法承受金屬產業製程環境，故障率高；透過技術整合，可針對高溫製程進行能源監控，並提供專家分析與改善建議，協助產業有效落實節能措施	
智慧型數位偵測電力監控 PDU 數位排插	<ul style="list-style-type: none"> 磐鴻科技：數位監控設備及即時監測電盤/機櫃 基立科技：管理軟體開發，提供參數即時顯示、趨勢圖/資料匯出功能 	整合監控設備軟硬體以及程式設計能量，可針對綠色機房 PUE 有關 IT 設備用電統計，提供機房用電類別分析及智慧化建築之電力量測及統計	
空壓系統效率診斷及最佳化改善服務	<ul style="list-style-type: none"> 凌格科技：即時監控系統裝設、數據資訊收集及診斷分析評估 飛斯妥：空壓系統設計與改善 	空壓機系統診斷，搭配空壓機系統監控服務，可提供空壓機即時效率分析與診斷建議，並利用監視空壓系統運轉效率及現況資訊回饋診斷分析軟體，持續追蹤及掌握改善效益	

四、輔導實績

以 102 年度輔導「凌格科技(軟體)」與「飛斯妥公司(硬體)」合作提供之「空壓系統效率診斷及最佳化改善服務」為例，該異業合作案整合系統工程設備改善與監控軟體技術合作，開發效能產值高或能源消耗量少的產品，合作內容與推廣效益說明如下。



空壓機遠端監控加值服務

合作路徑	類別 1	類別 2	類別 3
	監控軟體	硬體設備	—
案例名稱	空壓機遠端監控加值服務		
應用產業	製造業均可		
示意圖	凌格科技(空壓系統診斷軟體工具)		飛斯妥公司(系統工程設備改善)
	<p>空壓機效率監視系統</p>		<p>空壓機汰舊換新及並聯控制系統</p>
案例描述	<ul style="list-style-type: none"> ● 整合資通訊技術與系統設備改善之異業合作，提供客戶在空壓系統節能改善工程中，能即時瞭解改善成效，並利用分析軟體提供績效評估，以達到診斷、量化、規劃及持續改善之效率品質提升目的 ● 本技術共推廣 25 家應用廠商，降低 CO₂ 排放約 14,000 公噸 CO₂e/年，並促成投資約 250 萬元 		

五、聯絡方式

若有相關問題，請洽(財)台灣產業服務基金會 低碳策略與技術服務組

- 電話：(02)2393-3769，傳真：(02)23933897
- 聯絡人：張敬嚴 研究員，分機 631，E-mail：danny@ftis.org.tw
林育群 工程師，分機 619，E-mail：s0318@ftis.org.tw

附件 3 綠色創新體系輔導

一、輔導作業說明

因應全球暖化氣候變遷及經濟衰退，聯合國環境規劃署(UNEP)於 2011 年提出「綠色經濟轉型」，建議各國進行綠色投資以達到降低溫室氣體排放與促進經濟成長。經濟合作暨發展組織(OECD)亦於 2010 年提出綠色創新為促進綠色經濟之關鍵。行政院於 2010 年制訂「產業創新條例」，鼓勵與輔導產業落實創新研發與綠化，以促進產業綠色成長並創造競爭優勢。而面對國際綠色經濟潮流而衍生之綠色貿易壁壘，企業需進行綠色創新，為產品創造價值與保持競爭優勢，在市場中取得領先地位，更可達到企業與環境的永續共生。

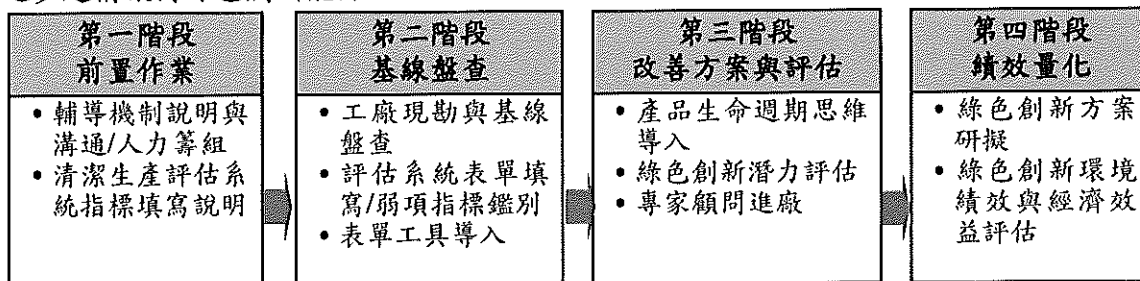
本輔導透過產業公協會號召會員廠商、企業號召供應商成立綠色創新體系，透過體系輔導模式，強化體系成員之合作關係；並協助體系成員於工廠營運過程中，透過能資源節約、綠色製程、污染物產生與管末處理功能、環境化設計、綠色管理、社會責任及綠色創新思維等面向之評估與改善，降低環境衝擊，達成綠色創新。

二、預期成果

透過教育訓練，導入我國清潔生產評估系統，並進行工廠基線盤查。針對弱項指標，導入相關技術與表單工具，並引薦專家顧問進廠，協助工廠進行改善。並透過產品生命週期思維，由能源、環境與物料等角度導入綠色創新思維，並發展體系專屬之綠色創新方案。

三、輔導流程

輔導流程主要包括前置作業、基線盤查、改善方案與評估、及績效量化等 4 個階段，逐步建構廠商綠色創新能力。



四、輔導實績

本輔導於 102 年推動台灣電路板協會之電路板產業體系，及複材公會與樹脂公會合組之高分子產業體系進行清潔生產與綠色創新輔導。共輔導 20 家廠商，總計省電約 267.5 萬度，省水約 18 萬公噸，CO₂減量約 1.6 萬噸，增加產值 1,350 萬元。並協助 10 家廠商通過清潔生產評估系統符合性判定。



五、聯絡方式

若有相關問題，請洽(財)台灣產業服務基金會 永續管理與創新技術組

- 電話：(02)2784-4188，傳真：(02)2325-3922
- 聯絡人：林建志 專案副理，分機 131，E-mail：warrant180@ftis.org.tw
汪昀昇 資深工程師，分機 185，E-mail：berntwang@ftis.org.tw

附件 4 提升產品綠色設計能力輔導

一、輔導作業說明

綠色產品，廣義而言，係指在生產、使用過程對環境無害或危害極小，於廢棄時可透過回收達到資源再生。而進入 21 世紀，綠色消費意識抬頭，消費者對無毒節能產品之需求持續提升，各國政府亦積極發展綠色標章產品制度並推動綠色採購，甚至訂定綠色產品貿易規範，如歐盟 RoHS/WEEE/ErP 指令，對以出口為導向之我國企業而言，是挑戰，也是機會。企業於產品開發階段即導入綠色設計，除可符合相關法規及標章規範，更能彰顯企業綠色能量與品牌價值。

本輔導彙整國際間產品綠色設計相關標準，透過產品綠色設計查檢表，以產品生命週期思維協助企業檢視其產品綠色設計程度，並提供改善建議。而針對具有綠色創新思維之企業，進一步並分析產品預期銷售市場、同類型產品之環保績效、競爭對手之綠色方案，導入產品綠色設計技術，進而開發具市場潛力之綠色創新產品。

二、預期成果

透過本輔導，企業可釐清產品之綠色設計程度，並導入綠色設計技術與工具，完成綠色創新產品之開發。並藉由產品之環境績效量化，如節能、減少有害物質含量、易拆解回收等，取得消費者認同。並可透過企業網站、本計畫之成果發表會等管道進行產品綠色行銷宣傳。

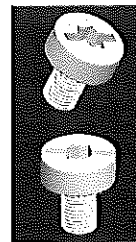
三、輔導流程

輔導流程主要包括前置作業、諮詢診斷、綠色創新產品開發、及績效量化與推廣等 4 個階段，逐步建構廠商執行產品綠色設計之能力。

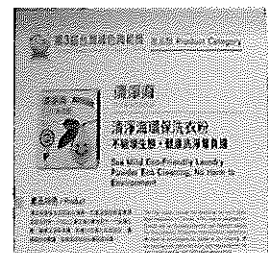
第一階段 前置作業	第二階段 諮詢診斷	第三階段 綠色創新產品開發	第四階段 績效量化與推廣
<ul style="list-style-type: none">輔導機制說明與溝通標的產品篩選綠色設計基礎訓練	<ul style="list-style-type: none">產品綠色設計查檢表導入與診斷改善方案評估提供診斷報告	<ul style="list-style-type: none">綠色設計技術/工具導入綠色設計方案研擬綠色創新產品規格	<ul style="list-style-type: none">產品環境績效分析產品綠色行銷廣告

四、輔導實績

本會承辦經濟部工業局計畫，已輔導國內多家廠商(如明泰科技、仁寶電腦、神達電腦、光寶科技、微星科技、精英電腦、佳世達、緯創資通、創見資訊、台達電子、研華公司等 30 個體系 416 家廠商)進行產品綠色設計，並提供 140 項產品綠色設計方案，推動產品生命週期溫室氣體減量逾 118 萬公噸 CO₂e，更協助清淨海生技獲頒國貿局 102 年度綠色典範獎，所獲致經濟效益逾 7 億元。本會具豐富輔導經驗，可有效協助廠商執行產品綠色設計並進行綠色行銷。



星形螺絲追加一字形頭提高回收處理廠之處理效率達 70%



清淨海獲頒綠色典範獎

五、聯絡方式

若有相關問題，請洽(財)台灣產業服務基金會 永續管理與創新技術組

- 電話：(02)2784-4188，傳真：(02)2325-3922
- 聯絡人：林建志 專案副理，分機 131，E-mail：warrant180@ftis.org.tw
沈玢穎 工程師，分機 196，E-mail：wendy@ftis.org.tw

附件 5 促進綠色創新服務模式發展輔導

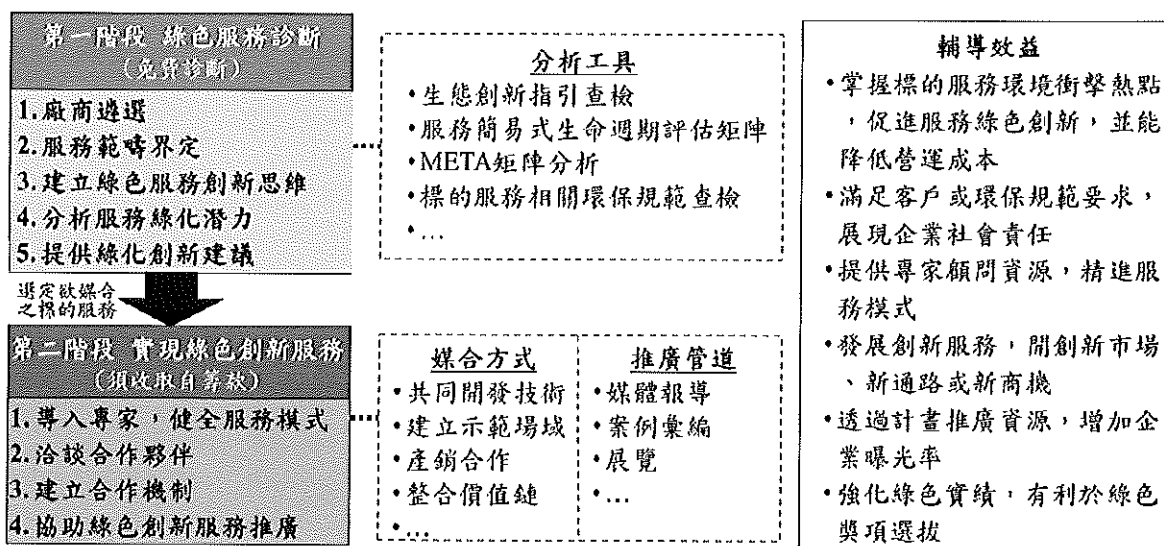
一、輔導作業說明

近年來在永續消費及綠色經濟成長觀念下，許多產業透過結合新興科技、軟硬體技術及環保理念，開發綠色創服務模式，在提供高價值服務的同時，亦能降低相關環境負荷，舉凡雲端科技智能監控能源使用、更換電動車電池的補給站、工業生產設備由銷售改為租賃或鼓勵綠色消費之服務機制等，皆屬於綠色創新服務之範疇。

工業局為加速產業推出新型態綠色服務，提供促進綠色創新服務模式發展輔導。將透過服務模式綠化潛力分析，以環保思維為出發點，作為服務優化創新方法之一，期望促成產業綠色轉型，提升競爭優勢。

二、輔導流程

本輔導將分為綠色服務諮詢診斷與實現綠色創新服務模式等兩階段推動模式。在第一階段諮詢診斷方面，輔導內容包括綠色服務相關規範符合性評估、綠色服務設計概念導入及提供服務優化建議等；而第二階段實現綠色創新服務，則將於諮詢診斷輔導廠商中，經考量服務構想實現之環境效益、創新程度、市場需求等因素後，進一步選定服務標的，協助企業媒合商業夥伴，實現綠色創新服務。



三、輔導實績

本輔導於 102 年協助信義房屋、連欣科技、台灣佳能等 6 家廠商分析與量化其服務模式之環境與經濟效益，除提供綠色創新建議，亦協助廠商以生活化、圖像化等方式彰顯其綠色優勢。

以 102 年本計畫協助電單車之製造廠商連欣科技推動綠色創新為例，落實延伸發展電單車之綠色租賃服務，因而創造新的商機與市場。

三、輔導實績(續)

連欣科技—電單車觀光租賃服務 (102 年度)	
簡介	<ul style="list-style-type: none"> 由於國內電單車購買率不高，且台灣旅遊業快速成長的趨勢，以生產代工製造電單車為本業之連欣科技，擴大發展「綠旅遊」服務 以台灣熱門觀光景點為據點，推動電單車租賃服務，<u>透過服務化轉型</u>，與去年同期相比，提升營收達 50%
服務模式	
環境效益	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>每公里CO₂碳排放比較</p> <p>kgCO₂</p> <p>降低 83%</p> <p>0.034 0.2</p> <p>租賃模式 購置模式</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>電單車僅為機車 CO₂排放8%</p> <p>機車</p> <p>電單車</p> </div> </div>
綠色創新建議	<ul style="list-style-type: none"> 開發不同計價模式，如使用時數收費或里程數計價，更能符合客戶需求，亦可延長電池壽命約 25%，降低營運成本 結合在地元素的知性與感性，建立綠色旅遊產業鏈，利用資訊與網路的結合，提供遊客景點查詢、打卡分享等功能，並融合在地人文特色，提升遊客旅遊滿意度

四、可能的媒合類型

本會承接政府計畫多年，已具備多元化的廠商資料庫，可有效協助企業實現綠色創新服務構想。

標的服務	環境效益	媒合需求	潛力媒合對象
最適照明 規劃與安裝	廢棄物 減量	建立封閉回收體系：結合照明回收商，建立照明設備回收再製之整合服務，降低對環境造成負荷	研發技術單位、廢照明回收處理產業
自動化 電單車租賃	服務系統 壽命優化	建立示範場域：目前已具有自動化電單車租賃系統與設備，但缺乏示範場域進行整合性測試	旅遊觀光景點、飯店、學校
最佳化 低溫物流	降低 運輸	開發綠色技術：整合 GIS、GPS 等技術，計算最適運輸路線與規劃運輸排程	資通訊產業、軟體工程產業

五、聯絡方式

若有相關問題，請洽(財)台灣產業服務基金會 永續管理與創新技術組

- 電話：(02)2325-5223，傳真：(02)2325-3922
- 聯絡人：李承芳 工程師，分機 134，E-mail：leechenfang@fts.org.tw