

企業淨零行動手冊

找對資源，讓淨零
成為你的競爭力

開始行動!

淨零資源索引



適用對象說明：製 製造業、商 商業服務業、企 一般及中小企業、電 電業、
法 法人單位、其 其他業別，如政府機關、醫療機構、學校等

計畫名稱	適用對象	輔導補助類型									頁碼
		諮詢 診斷	盤查 輔導	技術 升級創新	系統 技術導入	系統 設備優化	設備 購置汰換	應用 示範	其他 類型		
中小企業因應淨零碳趨勢提升綠色競爭力計畫	企	✓	✓				✓	✓	✓	58	
中小企業循環共創計畫	企	✓		✓						59	
中小型製造業低碳輔導計畫	製	✓	✓							60	
產業低碳化輔導計畫	製 企	✓	✓							62	
製造部門低碳生產推廣計畫	製					✓	✓		✓	64	
製造部門淨零轉型推動計畫	製	✓	✓							65	
製造業能源管理示範輔導計畫	製				✓			✓		66	
食品產業碳排優化計畫	製	✓		✓						68	
造紙產業鏈低碳轉型計畫	製	✓	✓		✓	✓				69	
石化產業低碳轉型推動計畫	製	✓	✓		✓	✓				70	
水泥與建材產業低碳轉型計畫	製	✓	✓		✓	✓				71	
紡織產業低碳轉型推動與輔導計畫	製	✓	✓		✓	✓				72	
民生製品產業-塑膠與生醫製品低碳轉型推動計畫	製	✓	✓		✓	✓			✓	73	
電子資訊業低碳轉型推動計畫-企業減碳路徑規劃、內部碳定價機制規劃、申請國際環境倡議、數位化節能減碳工具導入	製	✓	✓		✓	✓				74	
電子資訊業低碳轉型推動計畫-協助產業數位化碳盤查工具規劃	製	✓	✓		✓	✓				75	
離岸風電產業輔導與零碳技術推動計畫	製	✓	✓		✓	✓			✓	76	
智機產業化推動計畫	製			✓					✓	78	
模具製造應用轉型升級計畫	製			✓						79	
金屬加工設備效能提升計畫	製		✓		✓					80	
金屬機電產業製造轉型升級推動計畫	製		✓	✓	✓					81	
點碳成金淨零計畫-金屬產業智慧與低碳化輔導	製	✓	✓							82	
沼氣發電產業鏈推動計畫	製	✓								83	
資源再生產業競爭力提升計畫	製		✓	✓					✓	84	
特色產業加值輔導與推廣計畫	製			✓	✓				✓	86	
產品環境足跡推動計畫-產品環境足跡示範輔導	製	✓		✓						87	
產業園區跨區低碳轉型整合推動計畫	製 企	✓	✓						✓	89	
工業部門能源查核與效率管理計畫	製 電	✓								90	
服務業能源查核與能源管理技術輔導推廣計畫	商	✓								91	
商業服務節能輔導計畫-節能改善輔導	商 其	✓								92	
商業服務節能輔導計畫-溫室氣體盤查	商 其		✓							93	
商業服務節能輔導計畫-碳足跡盤查示範輔導	商		✓							94	
商業服務節能輔導計畫-自願減量專案示範輔導	商							✓		95	
商業服務業低碳循環發展計畫-低碳經營模式輔導	商							✓		96	
輔導會展產業減碳	企	✓	✓				✓			97	
綠色產品國際鏈結推動方案	企	✓							✓	98	
輔導減碳企業提升出口能量計畫	製	✓	✓							99	
中小企業提升出口產品低碳包裝設計輔導	企	✓							✓	100	
中小能源用戶節能服務與推廣計畫	其	✓								101	

淨零資源索引

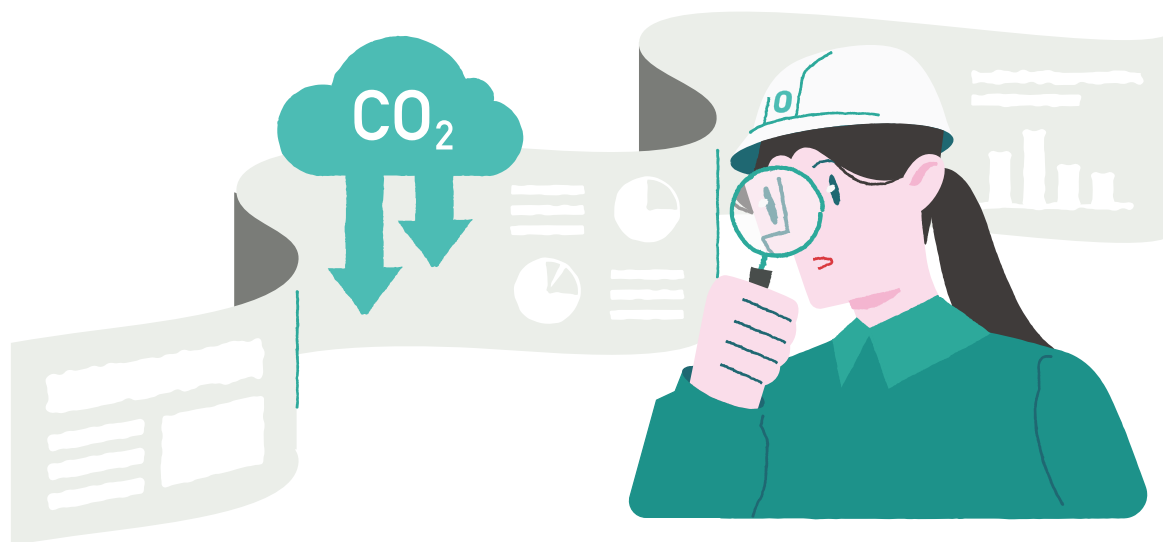
補助獎勵

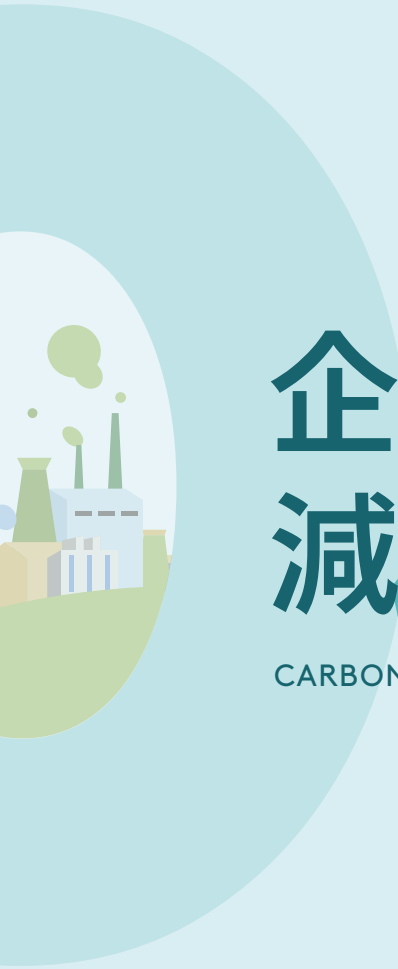
適用對象說明：製 製造業、商 商業服務業、企 一般及中小企業、電 電業、法 法人單位、其 其他業別，如政府機關、醫療機構、學校等

計畫名稱	適用對象	輔導補助類型								頁碼
		諮詢 診斷	盤查 輔導	技術 升級創新	系統 技術導入	系統 設備優化	設備 購置汰換	應用 示範	其他 類型	
A+企業創新研發淬鍊計畫	企			✓						102
中小型製造業(9人以下)低碳及智慧化升級轉型個案補助	製	✓				✓	✓			103
太陽光電產業創新加值推動計畫	製	✓	✓		✓	✓				104
納管工廠低碳及智慧化基礎轉型個案補助	製					✓				105
動力與公用設備補助	法 其						✓			106
節能績效保證專案示範推廣補助	法 其					✓		✓		107
廢熱與廢冷回收技術示範應用專案補助	法						✓	✓		108
經濟部定置型燃料電池發電系統設置補助	製 商 企 電 法 其							✓		109
地熱能發電示範獎勵辦法	製 商 企 電 法 其	✓	✓	✓				✓	✓	110
商業服務業節能設備補助	商				✓	✓	✓			111
商業服務業智慧減碳補助	商				✓					112
綠色科技新創競賽	其								✓	113
中小企業升級轉型新創解題輔導獎勵	製 商			✓	✓	✓				114

其他資源

計畫名稱	適用對象	輔導補助類型								頁碼
		諮詢 診斷	盤查 輔導	技術 升級創新	系統 技術導入	系統 設備優化	設備 購置汰換	應用 示範	其他 類型	
人培再充電計畫	製 商								✓	115
中小企業信用保證基金國家發展優惠保證措施	企								✓	116
再生能源憑證 (T-REC)	製 商 企 電 法 其								✓	117





企業的 減碳行動

CARBON REDUCTION CASE STUDIES



從供應端到自我要求 打造最「綠」化妝品

佐見啦生技股份有限公司／李昆霖／執行長

順應國際趨勢 規劃綠色轉型

座落於高雄市前鎮區的佐見啦生技股份有限公司是國內知名化妝品保養品製造商，其自有面膜品牌TTM提提研，為台灣首家成功進軍法國知名百貨公司Le Bon Marché 的面膜，同時擁有電商平台，可謂是面膜美妝界隱形冠軍。為打入歐盟市場，佐見啦不只打造符合歐盟美妝法規標準的產品，面對通路商要求品牌必須落實永續作為，佐見啦執行長李昆霖博士也隨即規劃啟動綠色轉型，以維持企業永續成長動能。

基礎建設導入企業永續價值 四大策略強化綠色競爭力

2019年適逢佐見啦廠房興建，李執行長決定將綠建築概念融入廠房，從建築本體設計和建築材料使用著手，導入永續價值。首先，透過計算光照角度，讓廠房無論上午、下午都有充足的陽光照入，減少使用照明設備；其次是使用可反射紅外線的印網膜和能夠隔絕熱氣的STO材質牆面，使冷氣使用率減少30%，有效避免過度使用空調而造成能源浪費。此外，公司也落實綠色產品的理念，汰除傳統的塑膠製包材，改用可回收材質的紙製包材，一年減少74公里的膠帶使用量；並回收保養品、化妝品生產過程中的大量廢水，經處理後用在公司民生用水、景觀水池等，有效避免水資源浪費。

能源使用配合轉型 再成企業永續標竿

為了實現綠色轉型，公司也從綠色能源著手，規劃太陽光電與搭配再生能源憑證建設藍圖，完成電力轉型，並在2021年加入RE100，承諾於2030年達到100%使用綠電的目標。其所屬的研製中心「佐研院」並獲得2021年WAF綠建築獎入圍肯定，透過這些努力，讓佐見啦成為國內外美妝生技業的永續標竿。佐見啦更期許，未來能順利達到承諾目標，朝向淨零排放和企業永續經營的道路大步邁進、永不停歇。



1 李昆霖執行長打造低碳製程，透過改用可回收材質與廢水回收達成企業減碳。

首創綠色商品區 成為五金百貨低碳領頭羊

振宇五金股份有限公司／曾善／董事長

五金產業的ESG永續使命

振宇五金為全台第一家自助型專業五金連鎖賣場，近年積極轉型低碳經營模式，從概念店出發，將各種減碳措施、綠色消費概念擴散到其他門市，並積極申請成為綠色商店，加入綠色市場產業鏈，在落實企業減碳及響應政府政策的同時，也能強化其綠色品牌形象。

提倡綠色消費 邀請消費者減碳行動來+1

為達到自我減碳之目的，振宇五金首先透過溫室氣體盤查，瞭解企業直接或間接排出的溫室氣體總排放量，再透過門市推廣減碳行動，逐步落實低碳經營。

像是推出「減碳行動你+1了嗎？」行銷活動，透過在賣場設置吸睛的「綠色商品專區」，吸引顧客選擇更環保永續的產品；同時將環保概念融入賣場，在概念店內打造「綠色商店」，並設計專屬商標小圖，讓顧客可以快速辨認具綠色標章的商品，同時搭配集點等行銷手法，鼓勵民眾一起加入減碳行列，促進綠色消費。

另外，振宇五金也提供「租就Go」專業工具租賃服務，包含電鑽、起子機、砂輪機組、圓鋸機、砂紙機、打蠟機等工具，倡導「以租代買」，用多久租多久，減少一次性使用浪費，以更少的資源創造低碳便利的綠色經濟服務。未來，除概念店外，多元的減碳行動及服務也將持續擴散至其他門市，預估租就GO服務可增加年營業額888萬元，引領振宇五金成為五金百貨產業節能減碳之領頭羊。



① 振宇五金曾善董事長（右）與洪國展總經理（左）積極推動低碳經營模式，透過行銷活動及多元低碳服務，鼓勵消費者響應減碳。



① 振宇五金於賣場設置「綠色商品專區」，吸引顧客選擇更環保永續的產品。



全聯改造宜蘭傳藝園區 落實永續減碳

財團法人全聯善美的文化藝術基金會／羅欣怡／執行長

打造綠色轉型示範基地 宜蘭傳藝園區打造永續旅遊新能量

國立傳統藝術中心宜蘭園區，是許多親子家庭、國內外觀光客非常喜愛的旅遊度假景點，除了發揚並推廣傳統藝術的文化底蘊外，宜蘭傳藝園區也是財團法人全聯善美的文化藝術基金會實踐社會責任、回饋社會的重點基地。

執行長羅欣怡表示「我們設計永續旅遊，在節能上付出許多心力，就是希望將這裡打造成一座綠色轉型的示範基地。」然而，宜蘭傳藝園區占地24公頃、又是開放式的場域，主機設備分散各地，人工往返時間成本高，還要控管近60家種類多元之進駐廠商，十分考驗園區的管控能力。

宜蘭傳藝園區總務工程組的李封達組長則分享，「空調控管是最耗費人力與經費的地方，卻也是遊客最有感的地方。尤其在手路菜小吃坊區域，雖然占地不大、但是能源需求多元，也是能源管控壓力最大的一個地方。」因此，宜蘭傳藝園區針對「手路菜小吃坊」建立EMS能源管理系統自動監控，並進行園區整體碳盤查以及節能講座，帶領宜蘭傳藝園區整體一起親身實踐綠色轉型。

4

企業的減碳行動



1 羅欣怡執行長(圖左)表示，宜蘭傳藝園區作為全聯回饋社會的重點基地，在節能上付出許多心力，希望將把這裡打造成一座綠色轉型的示範基地。



- ① 針對「手路菜小吃坊」建立EMS能源管理系統自動監控，由手動控制改為遠端監控，亦可透過系統自動記錄、監測控制、預警以及自動修正，優化現場能源管控的靈活度以及管理效率。

導入能源管理 節能減碳省電省力

宜蘭傳藝園區2023年參與經濟部商業發展署「商業服務業節能設備補助計畫」，針對「手路菜小吃坊」，將原本的EMS能源管理系統再升級，由手動控制改為遠端監控，亦可透過系統自動記錄、監測控制、預警以及自動修正等，並運用目視化能源管理圖表，提升現場管理人員對於能源流向及使用狀況的掌握程度，如此一來，預估可降低3成以上的區域用電，並減少35%人力需求，更可優化現場能源管控的靈活度以及管理效率。

進行碳盤查 帶領進駐廠商共同實踐淨零轉型

此外，園區在2023年也進行組織型溫室氣體盤查與計算戶外教學活動碳足跡，透過盤查瞭解碳排熱點、進行歷程溯源，才能進一步知道如何主動減碳，並訂定階段性目標，一步步實踐減碳行為，真正做到綠色轉型。同時，也開設節能減碳講座，與進駐廠商分享節能知識、以及服務業日常節能減碳的技巧，將淨零轉型的思維分享給園區內的商家，與大家共同集思廣益，討論園區實踐綠色轉型的新契機。

如今，園區內的商家都可以從電費中明顯的感受到節能效益，遊客也對於園區內的溫度調控及舒適度抱持著肯定態度。李組長表示「這是大家共同努力的節能成效，真的很有成就感！」。



- ① 宜蘭傳藝園區占地24公頃、又是開放式的場域，主機設備分散各地，人工往返時間成本高，因此透過提升能源管理系統，大幅降低設備管理負擔。

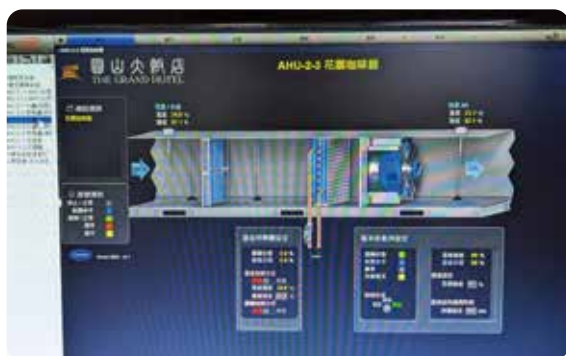


台灣第一家五星級飯店 冷氣適溫管理與節能改造省大錢

財團法人台灣敦睦聯誼會所屬作業組織圓山大飯店／林育生／董事長

汰換老舊設備 提升能源效率

成立於1952年的圓山大飯店，是全台第一家五星級飯店，其十四層宮殿式大樓，紅柱金瓦、氣勢恢弘，襯托富麗堂皇的古典氣氛，傳達東方藝術之美。但因年代久遠設備老舊，在經濟部能源署的補助與輔導下，從2010年開始針對各能源設備盤點，並著手進行改善，節能改善措施包含導入熱泵熱水系統、汰換空調耗能設備、導入智慧溫度控制系統，提升能源使用效率，節能成效顯著。



1 圓山大飯店導入智慧化溫度控制系統，可有效控制環境溫度與濕度，不只使咖啡廳的環境更舒適，還能達到節能減碳的效果。

導入智慧節能 創造更多可能

由於早期的空調設備老舊且耗能，春秋兩季因日夜溫差大，環境溫度控制不易，圓山大飯店常遭客人抱怨過冷或過熱；而飯店為避免所鋪設的地毯濕氣重產生大量霉味，早期也會把冷氣開得很冷，降低相對濕度，導致空調耗能增加。後續透過智能空調系統的導入，已可有效控制環境溫度與濕度，提供會議場地 $26\pm 1^{\circ}\text{C}$ 、餐廳 $23\pm 1^{\circ}\text{C}$ 的溫度，不只提供舒適環境，更藉此達到節能減碳的效果。

經由能源署的輔導，圓山大飯店也陸續汰換老舊、低效率鍋爐、冰水主機、水泵及冷卻水塔散熱材等設備，並透過節能績效保證專案，汰換老舊空調箱、採用高效率變頻空調箱及導入智慧化溫度控制等，不僅有效降低營運成本，更可隨時因應來客數與天氣變化，調整冷氣設施溫度，創造智慧且舒適的環境。藉由各項節電措施，圓山大飯店整體電費已成功降低超過300萬元，並透過多元的節能管理模式與配合經濟部推動的冷氣適溫運動，經過多年累積，整體電費更減至600萬元以上。未來飯店也將持續規劃節能措施，以提升用電效率同時彰顯企業節能環保形象。



1 圓山大飯店藉由各項節電措施及多元節能管理模式，並配合經濟部推動的冷氣適溫運動，多年累積節省的電費達600萬元以上。



仁寶ONE+N 帶領34家供應鏈淨零加速

仁寶電腦工業股份有限公司／趙智弘／經理

全球淨零衝擊 仁寶責無旁貸

成立於1984年的仁寶，以專業的經營團隊和堅強的研發實力，發展成為筆記型電腦及智慧裝置產業的領導廠商，所生產的5C相關電子產品質量兼俱，為國際大廠的長期合作夥伴。

面對國際淨零浪潮，仁寶電腦總經理翁宗斌表示：「淨零及低碳轉型是國家及產業現在都在走的趨勢，企業要維持競爭力一定要設定清楚的方向與目標。仁寶身為大型資訊系統廠，負責產品的最終整合，用以大帶小的方式，協助並降低電子供應鏈低碳轉型衝擊，邁向淨零目標，將是我們責無旁貸的責任。」

帶領供應鏈共同發展綠色產品 2年減碳達1萬噸

因此，仁寶電腦與經濟部產業發展署合作，積極參與「主題式研發計畫-產業低碳轉型推動計畫」，促成企業自主投入超過3,000萬，以綠色採購、綠色設計、綠色生產為出發點，連結相關上游供應鏈帶領供應商，與資訊服務業者及學研單位合作，導入顧問服務、數位化碳盤查與減碳技術。

經由計畫的專業輔助，已協助業者完成減碳路徑規劃，透過ESG&能資源管理平台，強化碳與能源數據管理，已成功在2年內帶領產業供應鏈整體有效減碳達到1萬噸。



1 左起台灣永續能源基金會董事長簡又新大使、仁寶電腦總經理翁宗斌、經濟部主秘楊志清



1 仁寶電腦舉辦仁寶「ONE+N電子供應鏈淨零加速宣示大會」，邀請34家供應商夥伴代表，包括：群創光電、國巨集團、金寶電子、康舒科技、智易科技、連鈺科技、恆顯科技、可成科技、新日興、台灣晶技、宏致電子、華通電腦等共百人齊聚，共同宣示淨零碳排決心



導入能源管理與一級能效 追求企業「環境永續共生」

瑞儀光電股份有限公司／謝至傑／處長

以軟帶硬 節能效益一級棒

瑞儀光電於1995年創立在現今高雄科技產業園區，成立以來即專注於製造專業導光板與背光模組，並以作為世界第一為目標，在不間斷努力追求與實踐永續的過程中，也長期關注「氣候變遷」，並致力各項環境保護作為，因此藉由導入能源管理系統，進行設備汰舊換新，進而達到節約能源成效。

採用一級能效設備 節能率近50%、碳排減量562噸CO₂e

藉由向園區提出節能減碳輔導需求，瑞儀光電透過專家輔導團進廠辦理減碳工作坊、專家診斷提供軟硬體工程改善建議，並進行設備之能耗狀況診斷及檢測量測，進而爭取政府補助資源。

經輔導團隊評估，瑞儀光電生產廠區內現有的冰水主機，其相關設備機齡已超過20年，雖堪使用，但能源效率低落，因此輔導公司針對空調系統進行汰舊換新，將老舊冰水主機改為永磁變頻一級能源效率冰水機組，以提高能源使用效率。改善後搭配集中監控及記錄管理系統（能源管理系統），建置完善的系統效率值，除穩定供應冰水外，還可主動調配冰水主機群運轉，以最佳耗能指標運行，不只降低公司投資回收年限，更加速實質減碳之成果與效益。

透過園區協助，瑞儀光電成功於2023年申請通過政府節能補助，並順利實施改善專案，改善後節能率近50%，節約用電可達113萬度電，每年減量562噸CO₂e排放，為地球永續共盡一份心力。



1 園管局輔導團前往瑞儀光電勘查現況，透過專業儀器設備找出能耗現況。



1 瑞儀光電針對空調系統進行汰舊換新，以一級能效冰水主機進行改善，以提升能源使用效率，並協助完成公司節能改善。



腳踏環保未來 走出綠色足跡

東肯企業有限公司／邱傑平／經理

抓住政府輔導資源 碳交易不再是碳焦慮

面對2050淨零浪潮，國際品牌紛紛要求供應鏈上的廠商進行節能減碳，而擁有近40年製襪經驗的東肯企業，正是在這波浪潮中受到品牌客戶要求的廠商之一。

東肯企業的邱傑平經理表示，促使東肯企業減碳的起因，源於品牌客戶詢問、見到大企業被砍單、減碳相關訊息及活動琳琅滿目的出現，使得碳交易漸漸變成碳焦慮。因此，公司透過參與經濟部中小及新創企業署的中小企業一帶四輔導，串聯彰化地區織襪機設備商及包材供應商，建置「低碳機能襪」生產鏈，並完備碳排放清冊，緩解碳焦慮。

供應鏈串聯減碳 降低成本、效率提升

東肯企業整合織襪機工廠、織襪廠及包材廠等地供應商，共同投入碳盤查、碳減量，透過織襪機設備更新，簡化人工翻襪、車縫及再翻襪三段工序，及使用再生料使用與包材減塑等作法所生產的東肯「低碳機能襪」，不只減少碳排放達85%，在節省人力及效率提升的同時，品質還更優。

中小企業的困境 麻煩變成機會

邱經理更說到，碳盤查後才知道重點在於減量，大部分中小企業認為減碳行動會增加成本，但其實節能設備投入及申請政府補助都有助降低成本，而透過低碳商品的開發，不但可以增加曝光機會，向客人證明產品的差異化，還能在品牌客戶詢問時，自信的說：「我們有做，而且做得很好！」。



東肯企業邱傑平經理表示，「低碳機能襪」經由簡化織襪工序、導入回收紗線及改良襪品織法，從製程及材質雙管齊下，不只碳排放可減少達85%，品質還更加優良。



輔導顧問向東肯節能減碳小組說明如何進行碳盤查及取得碳排數據，最終完成碳排放清冊。

4

企業的減碳行動



減碳亮點創新突破 成為高端扣件研發工廠

舜倡發企業股份有限公司／吳耿同／執行副總

致力創新研發 高效節能永續經營

舜倡發於1984年在高雄縣岡山鎮（現高雄市岡山區）成立，從生產標準規格螺絲，逐步朝向生產高附加價值的特殊螺絲與車用螺絲之目標轉型。優良及經驗豐富的管理團隊憑藉著積極、熱忱、敬業踏實的態度為客戶服務，使舜倡發的產品廣受各階層客戶的肯定。

秉持誠實信用、致力研發創新、追求合理利潤、達成永續經營的理念，舜倡發對於線材原料的選購、模具開發、生產技術、品質管制等，皆有優良及豐富經驗的管理團隊，其中的主力產品－建築螺絲，即結合節能與環保，除能提升使用者效益、減少施工時間外，更能節省電能消耗。



1 舜倡發企業導入智慧倉儲與半自動包裝庫存，避免人力管理誤差，減少能源消耗。

智慧化生產 高附加價值產品低碳轉型

由於部分產品開發時程較繁複，舜倡發運用3D列印技術可提早讓客戶知道產品樣式是否符合需求，將可省去大量溝通與製作時間。而為使減碳效果更進一步，經濟部國際貿易署「輔導減碳企業提升出口能量計畫」也輔導舜倡發企業完成主要出口產品「建築螺絲」之碳足跡盤查，並由盤查結果之分析，發現委外熱處理製程為產品排碳熱點之一，透過減少製程溫室氣體排放之方式，預估減碳量可達1,546公噸CO₂e，同時有助於該企業拓展歐盟市場和北美市場，商機預計可達100萬美元。

吳執行副總也表示，隨著二代接班持續轉型，公司將在技術、生產流程導入智慧化，期許看見舜倡發未來在國際發光，將台灣扣件提升至新的高度。



1 舜倡發企業於工廠製程設備裝設感應器，如監測到不良產品產生可立即停機，避免生產過多不良品。



減碳不減品質 高品質內六角螺絲低碳轉型

福光企業股份有限公司／汪捷修／品保經理

創新突破 提供多元低碳產品解決方案

福光企業成立於1978年，以生產六角螺絲為主，1988年增加止付螺絲及螺絲成型機、攻牙機等專業設備的研發生產，再於1995年將產品轉型至內六角強力螺絲系列產品。

然而隨著國際減碳趨勢，以及歐洲客戶對產品低碳要求逐漸升高，福光企業在經濟部國際貿易署的減碳輔導下，針對此高附加價值的內六角螺絲產品進行產品碳足跡計算，不僅分析出碳排熱點，更進一步找出產品可減碳的空間。

低碳高品質 成為內六角螺絲的專業製造者

內六角螺絲是福光企業外銷為德國、義大利、美國以及加拿大的主力產品，更是高科技電子、電機、機械及汽車等產業不可或缺的重要零件，有鑑於此，產品需同時兼顧低碳且高品質才能符合國際客戶的需求。

透過國際貿易署「輔導減碳企業提升出口能量計畫」的碳行動輔導協助，福光企業完成內六角螺絲產品碳足跡計算，評估出高碳排熱點所在為製程之電力，若以此作為改善項目，並考量工廠屋頂可負載容量，將全廠電力的40%採用再生能源，每年減碳量可達2,453公噸CO₂e，並且可在不改變製程投入物料的情況下，達到企業不斷創新突破自我的要求，不只能滿足國際客戶所需，還能增加400萬美元之商機。



1 福光企業的內六角螺絲是高科技電子、電機、機械及汽車等產業不可或缺的重要零件，產品需兼顧低碳且高品質才能符合國際客戶需求。



1 福光企業員工進行輻牙尺寸檢驗，以確保產品品質並降低不良率。



化新精密變身減碳小金雞 獲中小企業最高榮譽獎項

化新精密股份有限公司／吳敏祥／副理

力推減碳 設備汰換、廢棄物減量樣樣來

化新精密股份有限公司自1972年創立迄今，以台灣各汽車廠底盤與煞車零組件之穩健基礎，拓展至國際知名客戶，強項為金屬產品相關之精密機械加工業務，服務國內外知名汽車與農工用機械廠商，屬第一階的零組件供應商。

因受到國際減碳趨勢及供應鏈要求，化新精密近年持續落實減碳行動，並於2023年申請經濟部產業發展署「中小型製造業低碳輔導計畫」服務資源，進一步由專業團隊進廠執行碳盤查查證輔導，經盤點後，2022年全廠總排放量為7,531公噸CO₂e，其中，碳排熱點為類別四-組織使用產品之相關連排放，共計5,642.191公噸CO₂e，占總碳排的74.92%，其次為類別二-能源間接排放，共計1,547.281公噸CO₂e，占總碳排的20.55%。

後續透過設備重製、製程優化、空壓機汰舊換新、照明設備更換、智慧製造以及設立太陽能板等，從2018年至2022年間，已減碳33%，減碳效益一年可達550公噸CO₂e，同時藉由導入容器循環利用的概念，將所有的木箱改為蝴蝶鐵籠，廢棄物減量達50%，間接減碳效益一年約17.5公噸CO₂e。另外，廠內也裝設建置太陽能發電系統，總裝置容量為1,494KW，相對減碳效益更達一年861公噸CO₂e。

實踐永續 榮獲國家磐石獎殊榮！

經由專業團隊輔導後，化新精密也成功通過ISO 14064-1：2018組織溫室氣體盤查查證，透過執行減碳改善，積極推動數位化與智慧化，落實執行ESG循環經濟永續發展，更於2023年榮獲象徵中小企業最高榮譽獎項「第32屆國家磐石獎」的肯定！



1 化新精密與產業發展署合作辦理示範觀摩會，透過示範廠技術建置說明及實地觀摩，協助業界深入掌握溫室氣體盤查查證重點、高效率節能技術應用重點與效益等資訊，鼓勵企業進而仿效落實改善。



環保熱熔膠材 接軌全球綠色供應鏈！

德淵企業股份有限公司／蕭向志／董事長

粘 要找黏膠專家—德淵企業

德淵企業成立於1976年，以「黏膠」起家，從進口貿易到自行研發、生產、銷售環保型熱熔膠等接著劑，3秒®膠更成為家喻戶曉瞬間膠的代名詞。然而，在各國提倡減碳、環保與循環利用的聲浪下，德淵企業亦評估投入綠色材料的開發，經由經濟部產業發展署協助，公司與法人機構工研院以技術輔導方式合作，研發出符合世界趨勢的生物可分解熱熔膠材，開啟推動生物經濟的第一步。

投入綠色材料研發 預期減碳效益高達56%！

這項環保的熱熔膠材料，透過調控生物可分解膠材及纖維素配方，加速材料生分解速率及內聚力，並以特殊分子結構設計，使膠材能在低熔點時施作，在牢度及黏著度也有優異表現。由於原料多使用寶特瓶等回收產品，不但可減少產業對石化原料的依賴，也能同時解決傳統膠材無法自然分解的問題，成功將國內傳統產業推向綠色循環的新世代。

與目前傳統型熱熔膠相比，本製程再製之生分解熱熔膠，每公斤製程碳排可降低56%。以台灣熱熔膠使用量每年約5萬噸，若以環保熱熔膠完全取代傳統型熱熔膠，預期每年減碳效益可達14.45萬噸，而全球熱熔膠產品用量每年約307萬噸，若能完全取代，預期每年減碳效益更可高達887萬噸！

截至2023年，德淵無論是在減碳產品或是生物可分解膠材等材料，其產品訂單皆較以往同期提升5-10%，在全球減碳議題的脈絡下，減碳產品的需求量將逐年提升，未來德淵也將持續開發減碳料源，期望積累更多減碳效益，以提升產品進軍減碳市場的競爭力與獨特性。



德淵公司立志成為提供環保、安全、健康相關材料及解決方案的世界級領導廠商，因此投入可生分解熱熔膠材料開發，產製環保可生分解熱熔膠並應用於紙箱等產品，期望可協助解決環境污染問題。

圖片來源：財訊



副產物化為寶材 再生製成新生代低碳水泥

永觀工業股份有限公司／賴昭賢／董事長

高爐副產物 再生利用先驅

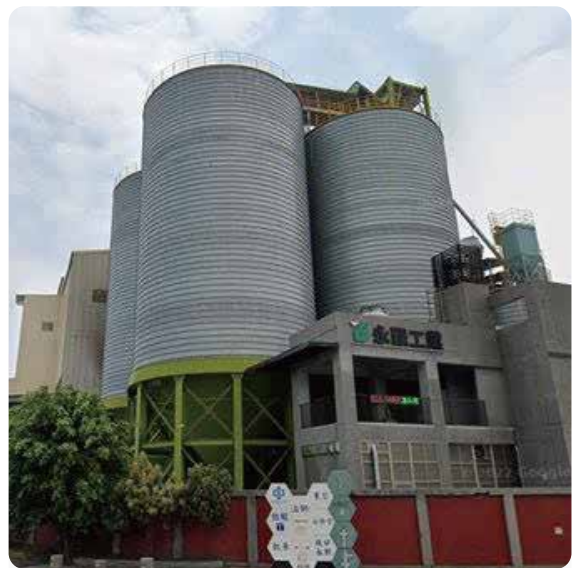
永觀工業成立於1987年，當時台灣將水淬爐石視為廢棄物，因此永觀工業投入研究、開發與推廣，成為我國暨亞洲地區第一間水淬高爐爐渣之專業處理研磨廠商。至今，永觀工業已在綠色循環經濟領域長期深耕逾36年，並擁有高流動性粉體生產研磨的核心專業技術，用以生產水淬高爐爐渣粉、混合水泥（高爐水泥）及地質改良劑。與傳統水泥相比，高爐水泥中的高爐石佔比約為35~50%，可大幅降低熟料水泥用量，使單位水泥碳排放量能降低約3成。

創新低碳精進 引領永續循環新未來

為向淨零碳排目標靠攏，永觀工業也以此為基礎，透過參與經濟部產業發展署的「水泥與建材產業低碳轉型計畫」，與工研院共同合作，投入近200萬進行技術開發。

包括利用廢沸石觸媒、還原渣等鈣矽基工業副產品作為替代原料，導入水泥配方以降低熟料水泥用量，透過將鈣矽基工業副產品研磨至最適細度，再配合凝結時間與施工性的控制，調整水泥配方中矽鋁酸鹽及水化反應物的含量，可成功使廢沸石取代10%水泥用量。另外，在煉鋼副產品還原渣再利用方面，則可用以取代原有的地質改良劑。

透過導入副產品再利用技術，永觀工業成功縮短研磨時間與提升混拌效能，使產品製程耗能降低。目前可月產5000噸低碳混合水泥與新型地質改良劑，每年總減碳量可達3,888tCO₂e，有效達到節能減碳的目標，創造環保、能源、產業的三贏。



① 永觀公司透過鈣矽基工業副產品的材料導入，降低熟料水泥使用，同時縮短混凝土製程時間與降低能耗，進一步降低總碳排放。



濕強廢紙回收技術開發 有效降低碳排放、省水同時也省錢

埔里造紙股份有限公司／張健福／董事長

減少廢紙料處理 開發新技術成首要任務

埔里造紙是歷史悠久且具備優越生產技術的台灣造紙企業，在長纖特種紙及客製化紙張的生產及開發上已有超過40年的經驗。隨著人們對生活用紙的高品質需求，廣泛應用於生活及工業的濕強紙，如水果包裝紙、農業套袋紙、食品包裝紙、液體過濾紙及醫療保健用濕強紙等，其使用量不斷增加，促使造紙業對濕強劑的需求持續提升。

為使紙張在提高濕潤度的同時也能具備足夠強度，在生產過程中多會使用濕強添加劑，但所產生的不良品或使用後的廢紙料，也因具有高濕強度，不易分散於水中，只能作為一般廢棄物焚化處理，面臨無法回收再利用的困境。目前國內每月約產生100噸以上濕強廢紙料，隨著資源永續、循環經濟及淨零碳排等觀念興起，產業界急需開發低能耗的濕強紙解漿處理技術，以回收濕強廢紙料，減少原生木漿使用，並使廢紙料處理的碳排放量降低。

專人協助技術輔導 資源再利用更省成本

埔里造紙透過經濟部產業發展署的技術輔導計畫，由專家協助建立濕強紙回收技術及含蠟濕強紙分離技術，以解決濕強廢紙不易處理的問題。同時以環境友善鹼液、濕強催化劑及濕潤劑進行調配，處理回收濕強廢紙的纖維，藉此減少處理濕強廢紙及使用原生木漿，在資源有效利用的同時也節省生產成本。

埔里造紙在解漿處理技術的幫助下，每年可減少約932噸CO₂e的碳排放量，並可使成本下降200萬元。透過低能耗省水技術處理濕強廢紙，不但能使濕強紙能夠資源化再生、減少原生紙漿使用，還能減少濕強紙貯存空間及廢紙的廢棄處理。埔里造紙表示，未來將持續改善，期待濕強廢紙零廢棄100%回收，創造永續資源循環的環境。



埔里造紙透過經濟部產業發展署的技術輔導計畫，由專家協助建立濕強紙回收技術，不但能使濕強廢紙能夠資源化再生、減少原生紙漿使用，還能減少廢紙的廢棄處理。

4

企業的減碳行動



回收廢熱節省燃料 減碳排更省成本

嘉成工業股份有限公司 / 陳阿明 / 董事長

友善環境 開發機能紡織產品

嘉成工業股份有限公司創立於2004年，設立於彰化縣和美鎮。初期以工業用布之上膠為主，自2005年起跨足成衣用布之透溼防水、蓄熱保溫、吸濕防風及細丹尼布防風、防絨，增強撕裂強度之微量塗布加工。並於2018年取得吸濕防風之專利證明書，並陸續引進精密壓光機台，以環保工序，生產防風、防絨布料，廣泛運用於高價羽絨服飾。



1 嘉成工業設置蓄熱式氧化爐及廢熱回收系統設備，並將熱能整合於原製程中，達到提升整體製程能源效益之目的。



1 嘉成工業的RTO爐及蓄熱燃燒設備，透過將煙囪廢熱回收有效減少天然氣使用、減碳排，達到環保、能源、產業的三贏。

投資廢熱回收有效益 年節省天然氣92,790m³

為提升能效並達成減碳，嘉成工業與漢星科技合作，積極參與「經濟部廢熱與廢冷回收技術示範應用專案補助」，投入2000多萬元設置蓄熱式氧化爐及廢熱回收系統設備，在處理製程尾氣中VOCs的同時，回收蓄熱式氧化系統之廢熱；並將熱能整合於原製程中，達到提升整體製程能源效益之目的，為降低全球氣候變遷衝擊盡一份心力。

結合蓄熱式燃燒技術的廢熱再利用，讓嘉成工業不但降低天然氣使用量，更同時減少溫室氣體的排放，達到環保、能源、產業的三贏效益。在2023年，年節能量達100公秉油當量，二氧化碳減量每年約194公噸，節省天然氣收益約100多萬元，表示當初投資的廢熱回收經費，超出預期的效益回收。陳阿明董事長也表示，有政府補助案的協助，讓中小企業也能透過節能減碳促進環境永續、善盡社會責任，未來更能成為政府堅強的產業後盾。



染整設備拚升級 省水低碳大進擊

榮洲紡織股份有限公司／許清地／協理

紡織業環保先行 染整廠低碳轉型新亮點

榮洲紡織股份有限公司創立於民國 68 年，深耕於彰化，至今已約有近45年的染色整理製程經驗，為國內專業的染整廠，並在中部地區染整界佔有一席之地。但因染整業為大量使用能源與資源之產業，近年環保法規趨嚴，生產成本持續提升，加上國際品牌要求供應鏈揭露生產環境足跡，因此榮洲紡織導入碳盤查及減碳相關規劃，才能因應市場趨勢，達到淨零減碳目標。

購置智慧化設備、提升製程優化年減碳量達1,800公噸

榮洲紡織與公部門合作，積極參與經濟部產業發展署的「紡織產業低碳轉型推動與輔導計畫」，投入370多萬購置低浴比染色機（染色浴比從1:15降低至1:10），年省水量達125,000噸；同時進行染整配方調整，透過濁度偵測確認染浴中濁度量，即確認水洗完成，進而減少碳排放量，達到產品低碳效益。在整體效益中，因年省水量達125,000噸，約降低年成本達150萬元，以廠商淨利潤率約20%計算，平均約2.5年就可以回收期投資成本。

透過購置高階智慧化染整設備並結合製程優化工程，讓榮洲紡織股份有限公司不僅降低生產成本，更同時減少溫室氣體的排放，達到環保、產業的雙贏效益。在2023年，榮洲紡織的二氧化碳減量達到約1,800公噸，可作為中部染整廠紡織業領頭羊！公司也期望能帶領業者大步邁向綠色未來，讓染整廠減碳攜手引領環保革命。



1 榮洲紡織購置的低浴比染色機，屬高階智慧化染整設備，在減少溫室氣體排放的同時，也能降低生產成本，達到環保、產業的雙贏效益。



1 榮洲紡織使用的自動滴定設備，能快速、準確地進行染色配方管理，解決了實驗室試色與現場染色之間的差距問題，減少重修率，進而降低耗損率，有助降低生產成本。



燃料、能源轉低碳永續 染整企業形象大提升

大統新創股份有限公司／羅勤立／經理

蒸汽鍋爐煤轉氣 低碳染整勢在必行

大統新創創立於1986年，主要提供專業布料織造、染色、後加工處理及外銷出口等服務，為全球機能性戶外運動針織布料供應商。針對廠內低碳生產的推動，大統新創以「制定目標、尋找資源，針對問題、解決方案，量化紀錄、調整改善」為執行方針，再搭配上「符合法規、客戶要求、能力所及」三個原則。在既定目標達成後，再從細節處尋求創新機會，讓低碳、綠能持續在廠內積極地推行，創造永續經營。

面對法規、供應鏈對蒸汽鍋爐煤轉氣之要求勢在必行，即使燃料成本增加，大統新創仍積極推動熱回收、製程低碳化及智慧化，加速朝低碳染整努力。

屋頂全面鋪設太陽能 年發電量達200萬度

在綠能投入方面，大統新創針對太陽能發電共投入約8,000萬元，分兩次施工，因第一年執行成效極佳，於第二年再增建太陽能發電面積，並藉此計畫將屋頂全面鋪新。同時，燃煤鍋爐也汰換為燃氣鍋爐，除了減碳以外亦能降低空氣污染物，讓廠內之環境更獲得改善。針對設置綠電裝置、燃料轉換等措施，大統新創總共投入1億3千萬元，減碳量超過1萬2,300公噸，其減碳效益約達2,186萬元。

大統新創的羅勤立經理表示，「雖然投資回收很長，為了永續經營，只要是還有能降低成本的事，就算是細微還是要做，因為未來是贏在細節上的」，同時說道「公司從這個計畫開始重視企業行銷，投注精力及經費在環保綠能上，因此大幅提升了大統新創的企業形象」。



1 大統新創投入約8,000萬元於廠房屋頂設置太陽能發電，年發電量可達200萬度。



1 蒸汽鍋爐煤轉氣，年減碳量可達1.14萬公噸CO₂。

鋼鐵綠巨人引領 供應鏈減碳跨步走！

東和鋼鐵企業股份有限公司／侯傑騰／董事長

減碳淨零 鋼鐵產業再升級

立足台灣超越一甲子的東和鋼鐵，是全台規模最大的H型鋼及鋼筋廠業者，致力於多角化經營，並以鋼鐵專業為軸心，為電爐煉鋼及軋鋼一貫大廠，產品以鋼筋、型鋼及鋼板為主。

由於傳統鋼筋軋製製程內加熱爐為最主要製程設備，且其使用低硫燃料油作為能源，燃燒時會產生大量溫室氣體，且燃料費用較高，使軋鋼製程成本也增高。因此，為有效做到製程節能減碳，東和鋼鐵積極參與經濟部產業發展署「以大帶小製造業低碳及智慧化升級轉型補助計畫」，針對加熱爐及其燃料油等關鍵碳排熱點，規劃優先改善加熱爐系統之碳排，以有效降低鋼筋成品整體及廠內的碳排量。



① 東和鋼鐵改善並整合鋼筋加熱爐系統，導入自動控制技術，提升設備操作效率與溫度控制穩定性，進一步達到減碳效能。



① 東和鋼鐵進行加熱爐體耐火材之更換

引領供應鏈 共創永續新價值

透過產業發展署計畫之輔導，東和鋼鐵投入5,685萬元，以關鍵製程改善及綠色供應鏈兩大方向推動減碳。在關鍵製程改善方面，計畫團隊協助東和鋼鐵大業廠進行鋼筋加熱爐燃燒設備之改善作業；在綠色供應鏈輔導方面，則同步邀集12家供應商（程華工業、原福實業、賢和興業、展國、祐祥工程、進惠企業、達鋌機械、瑩越資源、三和耐火工業、元鼎耐火工業、高吉貿易、加泓鋼鐵）共同加入減碳行動，並以說明會與工作坊等模式，協助供應鏈廠商著手進行溫室氣體盤查及各段重大製程及重能耗設備的節能改善。

預計至2024年，東和鋼鐵的二氧化碳減量可達4,578公噸，而在節能減碳的同時，還能藉由加速及擴散產業鏈的低碳化，落實供應鏈管理強化價值鏈廠商之永續經營能力，朝產業低碳轉型大步邁進。



降低光電生產過程碳排 強化光電、環境共生共存

元晶太陽能科技股份有限公司／黃建盛／處長

善盡企業社會責任 降低光電生產過程碳排

元晶太陽能公司創立於2010年，擁有全台產能最大、自動化程度最高的先進廠房，專注於太陽能電池、模組研發、生產及銷售，堅持台灣製造的超高品質。

為善盡企業社會責任，元晶太陽能也積極落實太陽能與自然生態環境之共生共存，因此在經濟部產業發展署的協助下，針對受輔導案場之溫室氣體揭露、主要產品能耗、設備及能源、員工人數、需求日期、推動組織等關鍵議題進行診斷與改善分析。

評估案場及節能診斷太陽光電更低碳

藉由現場訪視、節能診斷及協助檢視組織型碳盤查成果，產業發展署之輔導團隊分析，主要排放源來自輸入電力的間接排放，因此建議元晶公司針對空調及空壓機系統等耗能設備，執行包括空調導入智慧節能監控、最適化管理及冷卻水塔風車變頻節能，改用變頻空壓機、建立空壓機節能控制系統(EMS-S)、熱回收式吸乾機等節能改善具體作法。另外依據用電大戶設置一定比例再生能源規定，建議可提高再生能源發電設備(如廠房屋頂設置太陽光電系統)裝置容量至約1MW，以提供綠電自發自用，作為未來減排改善等措施。

根據輔導團隊評估，透過改善受輔導案場之空壓系統設備與空調系統設備，以及設置太陽光電產綠電自發自用等相關減碳措施，預估潛在總節電效益約可達22.30度(占比約6%)，總潛力減碳量可達約1,104.2公噸CO₂e (以111年度電力排碳係數0.495公斤CO₂e/度計算)，將有效協助元晶太陽能提升減碳效益。



1 產業發展署輔導團隊前往元晶太陽能案場，針對受輔導案場之空調系統進行現場診斷。



1 元晶太陽能與輔導團隊進行診斷後意見溝通會議。



拓展太陽能電廠版圖 打造共贏局面

德睿旭科技有限公司／陳南樺／管理處處長

秉持永續與品質至上的經營理念 持續擴大太陽能發電規模

德睿旭科技自2017年創立以來，秉持著永續與品質至上的經營理念，以太陽能電廠的維運管理為主要業務，且擁有太陽能發電系統規劃設計與興建能力，向政府單位承包標案並建置太陽能電廠，待電廠完工後自行營運，並將電能以約定躉售電價銷售予台電，以售電收入為主要營收來源。目前持有多座自營電廠的德睿旭科技，也希望未來能保持永續的企業精神與追求最佳發電效能原則，持續擴大太陽能發電規模。

與各地單位合作開發案場 打造共贏局面

為持續開發電廠，德睿旭科技透過政府「中小企業信用保證基金」提供融資保證，取得多案建置太陽能發電系統設備所需的營運資金。德睿旭科技目前持有的自營電廠，年可提供發電度數為127,000MWh，已完工之較大型太陽能電廠，有台中市豐原區豐田國小、高雄市立阿蓮國民中學、台中霧峰區霧峰國民小學、南投交通部中部訓練中心、彰化社頭織襪園區停車場、空軍松山基地指揮部等案場，且除基隆、宜蘭、花蓮等縣市外，於其餘各縣市均持有自營太陽能電廠。

其中豐田國小的風雨球場是台中市第一座太陽光電風雨球場，除了提供學生不受天氣影響的運動空間外，並榮獲第九屆經濟部能源局優良太陽光電系統光鐸獎，成功為德睿旭科技、豐田國小與環境綠能達到三贏之局面，更為政府能源轉型政策及2050淨零碳排盡一份心力。



1 陳南樺處長帶領專業團隊建置太陽能電廠，透過太陽能發電設備，有效減少碳排放量及增加綠電，達到環保、能源、產業之三贏。



1 台中市第一座太陽光電風雨球場位於豐原區豐田國小，可提供學生不受天氣影響的運動空間。



快速建置能源管理系統 醫院輕鬆節電25%

邁薩資通股份有限公司／李嘉倩／董事長

全人性的關懷 建置AI智慧化開刀房環境

於1995年創立的「聯新國際醫院」，為亞洲第一家全院通過ISO 9001品質管制系統及14001國際品質與環境管理認證的醫療機構。該醫院以全人全程全照護為目標，積極運用創新思維及技術，以智慧醫療為發展方向，實踐無圍牆醫院的社區醫療服務，成為南桃園地區民眾重要醫療聚點。

由於醫療機構對環境要求嚴謹，其中手術室更因場域需求特殊，總用電占全院用電量46%，為了維持潔淨度及保持正壓環境，空調及照明設備需全天候運作，其多數場域因應環境變化皆採用人員操控調整，既耗費人力又無法及時應變，造成能源大量消耗。因此，聯新國際醫院期待導入自動化監控節能系統，有效執行分段降載照明及空調低頻率運轉模式，為醫療體系尋求不影響醫療動能的節能管理方案。



① 手術室因場域需求特殊，空調及照明設備需全天候運作，過去採用人員操控，既耗費人力又無法及時應變，促使聯新國際醫院積極導入自動化監控節能系統及適合的節能管理方案。

克服硬體限制 推動永續低碳醫院

藉由2023綠色科技新創競賽，新創團隊邁薩資通即針對聯新國際醫院的痛點需求，提出更高效的解決方案。透過實地盤點手術中心作業模式，深入了解軟硬體環境，並於手術房安裝能源管理系統，以4G LTE CAT1技術達成電力資訊收集上傳及遠端監控；再配合架設智能環控系統掌握環境數據變化，導入排刀表即時資訊，讓現有照明空調等耗能設備達成AI自動化。



① 邁薩資通工程團隊於聯新國際醫院手術中心架設「能源管理系統」、「智能環控系統」並進行驗證，在第一階段場域實測中成功降低25%電力能耗。

在導入邁薩資通的節能方案後，聯新國際醫院已於第一階段場域實測中成功降低25%電力能耗，2024年將逐步建立智慧化開刀房環境系統，預計4年內以節省50%用電為目標，全院導入能源智慧化運轉模式，達成節能減



邁向 淨零的資源

GUIDANCE AND SUBSIDY

中小企業因應淨零碳趨勢提升綠色競爭力計畫

🎯 輔導目的

透過知能培育、現場診斷及提供數位工具讓中小企業了解自身的碳排放量與減碳作法，導引政府資源，協助中小企業完成減碳轉型的路徑規劃。

🔍 輔導對象

符合「中小企業認定標準」之國內中小企業，並依法辦理公司登記或商業登記。

📄 輔導內容

- 1.知能培育：依據產業類別及減碳需求提供實體及線上技術說明會、減碳解方課程及企業見學活動。
- 2.諮詢服務：透過專家顧問諮詢引導，初步釐清減碳焦慮。
- 3.碳排診斷：協助中小企業運用數位工具，盤點自身碳排放量，同時發掘中小企業減量空間，擬定改善措施。

🕒 申請期限

- 1.知能培育及諮詢服務，無申請期限。
- 2.診斷服務受理申請期間自2024年2月1日起至11月30日或額滿為止。

🌐 專網連結

中小企業綠色環保資訊網 <https://green.pidc.org.tw/>



💬 諮詢窗口

工業技術研究院
免付費諮詢電話：0800-035399
諮詢信箱：smenetzzero@itri.org.tw

工業技術研究院 許先生
電話：(03)591-4197
信箱：hsuhubert@itri.org.tw

中小企業循環共創計畫

🎯 輔導目的

促進中小企業掌握循環經濟能力，提升品牌價值及符合國際供應鏈要求。從產品設計與生產導入綠色應用並鏈結國際，以循環經濟的思維達到減廢減碳的目標。

🔍 輔導對象

符合「中小企業認定標準」之國內中小企業，並依法辦理公司登記或商業登記。

📄 輔導內容

1. 永續材質與循環經濟新知推廣：
 - (1) 提供循環材質資源供需媒合及試作打樣。
 - (2) 循環經濟研討交流與優質企業見學活動。
2. 促進綠色循環經濟創新應用：
 - (1) 循環經濟創新技術、綠色技術、營運模式或產品開發創新應用輔導，遴選通過後執行。
 - (2) 顧問赴廠或線上諮詢論斷，提供中小企業再生材質開發用、生產製程零廢棄、創新服務模式、農業循環經濟應用及熱能回收等諮詢服務（免費申請）。
3. 循環經濟國際供應鏈商機拓展：中小企業綠色環保資訊網中英文版（免費使用）。

🕒 申請期限

確切日期以中小企業綠色環保資訊網站公告為準。

🌐 專網連結

中小企業綠色環保資訊網 <https://green.pidc.org.tw>



💬 諮詢窗口

經濟部中小及新創企業署 楊書茵 技士
電話：(02)2368-0816 分機338

中小型製造業低碳輔導計畫

🎯 輔導目的

從碳盤查輔導、節能輔導、淨零人才培訓、數位工具以及成效擴散，循序漸進提升中小型製造業面對低碳轉型之調適力及減碳力，加速導入高效率節能技術與設備、能源管理資訊技術等能效提升技術，並透過結合工業區或產業聚落，共同推動節能夥伴關係，或者國內碳抵換機制，促使產業更積極投入減量作為，以提升產業減碳成效。

🔍 輔導對象

國內依法登記之獨資、合夥事業或公司，公司以製造業為限，須依法辦理工廠登記（依法免辦工廠登記者應檢附主管機關核發之證明文件）。

📄 輔導內容

1. 碳盤查輔導：協助工廠盤點碳排放量，並發掘減碳熱點，研擬減碳改善方案，提升中小型製造業減碳能力。
2. 節能診斷輔導：協助工廠導入能效提升技術之可行性評估，並發掘節能潛力，研擬協助工廠提升能效進而降低能源消耗。
3. 節能體系輔導：產業鏈合作是開創可持續未來的關鍵，本項輔導將協助供應鏈、產業園區或聚落，籌組節能體系，運用群體力量，協助成員應用可行節能技術，獲得能源效率提升、溫室氣體減量、能源成本節約等效益，豐富產業投入節能減碳的努力與成果。
4. 能源監視管理建置輔導（ICT監視輔導）：協助業者完成節能監視技術導入，包含數位多功能電表或能源監視表記之安裝、配線、施工規劃、用電或耗能資訊監視與收集系統建置，並研提能源效率提升之改善建議措施，提升能源使用效率。
5. 能源監控管理示範輔導（ICT監控輔導）：協助示範廠導入智慧化能源管理系統，進行公用系統或製程設備監控、系統整合，管理廠內用能設備與統計分析各項耗能模式，尋找運轉最佳化的節能空間，並研提能源效率提升之改善建議措施，提升能源使用效率。
6. 能源管理成效精進輔導（ICT精進輔導）：協助已導入能源管理監視/監控技術之業者，進行設備效率分析與預測，找出設備能耗重要因子、規則及節能空間，精進工廠能源管理成效。
7. 自願減量專案相關現場支援：為協助工廠推動自願減量專案，評估專案開發可行性及克服自願減量專案申請實務過程中遭遇困難，並落實監測作業執行，加速減碳額度取得。

中小型製造業低碳輔導計畫

🕒 申請期限

自申請須知公告後受理至額滿為止，確切日期應以申請須知公告之內容為準。

🌐 申請連結

<https://pse.is/5pp4nf>



🌐 專網連結

產業節能減碳資訊網 <https://ghg.tgpf.org.tw/>



🗨️ 諮詢窗口

【碳盤查輔導】

台灣產業服務基金會

黃名琇工程師 電話：(02)2784-5720 分機605／信箱：melody0320@ftis.org.tw

巫珮樑工程師 電話：(02)7704-5249／信箱：pupss93326@ftis.org.tw

【產業節能診斷/體系輔導】

台灣產業服務基金會

吳宗憲工程師 電話：(02)7704-5264／信箱：jackywu@ftis.org.tw

劉家坤工程師 電話：(02)7704-5259／信箱：rb26dett@ftis.org.tw

林少宇工程師 電話：(02)7704-5148／信箱：coco000902@ftis.org.tw

【ICT監視/監控/精進輔導】

台灣產業服務基金會 張敬嚴 資深研究員

電話：(02) 7704-5214

信箱：danny@ftis.org.tw

【自願減量專案】

台灣產業服務基金會 楊智傑 研究員

電話：(02)7704-5248

信箱：jackyang@ftis.org.tw

產業低碳化輔導計畫

🎯 輔導目的

因應國際產業發展趨勢，導引國內產業朝向低碳化、智慧化轉型，協助產業園區廠商進行低碳與智慧化診斷輔導以發掘轉型契機並申請政府相關補助資源。

🔍 輔導對象

1. 國內依法登記成立之獨資、合夥、有限合夥事業或公司^(註1)，並以製造業為限造業為限。（須依法辦理工廠登記，免辦工廠登記者應檢附主管機關核發之證明文件）。
2. 工廠登記設廠地址位於國內產業園區者（不含科學園區）為原則。
3. 符合中小企業認定標準第 2 條所定實收資本額或經常僱用員工數基準，經常僱用員工 10 人以上^(註2)者為原則。
4. 民國 111 年起未獲政府機關委託相關單位進行碳盤查輔導之廠商。
5. 不得有陸資投資（依經濟部商業發展署商工登記公示資料查詢服務公告資料或經濟部投資審議司陸資來台投資事業名錄進行認定）。
6. 非屬銀行拒絕往來戶，且其對主管機關違約之舊案財務無責任未清者；近3年內無欠繳應納稅捐情事。
7. 營業狀況不得為解散、歇業。

註1：分公司屬總公司管轄之分支機構，不具獨立之法人資格者，不得申請。

註2：經常僱用員工數係指以勞動部勞工保險局受理事業最近12個月平均投保人數為準。

📄 輔導內容

1. 個廠輔導模式：

(1) 碳盤查應用

- A. 針對產業園區廠商進行符合ISO14064-1溫室氣體盤查標準之範疇進行碳排量盤查，並完成溫室氣體盤查報告書。
- B. 於產業園區廠商場域進行碳盤查，每次赴廠皆需填報碳盤查紀錄表，至少需完成3份以上。

(2) 低碳化及智慧化諮詢診斷，協助產業園區廠商進行低碳化及智慧化診斷服務，並提出改善建議報告。

2. 以大帶小輔導（1+N）模式：

(1) 針對產業園區廠商(大)需求，協助供應鏈或合作體系(小)進行智慧化及低碳化診斷服務，並提出改善建議報告。

- A. 智慧化：由產業園區主導大廠1家，結合相關供應鏈或合作廠商至少4家，協助進行體系智慧化診斷。
- B. 低碳化：由產業園區主導大廠1家，結合相關供應鏈或合作廠商至少10家，協助進行體系低碳化診斷。

(2) 除主導大廠外，參與本模式之廠商不受須於產業園區設廠之限制。

產業低碳化輔導計畫

🕒 申請期限

可追溯至輔導計畫申請日為起始日，執行日以不超過2024年9月30日為原則。

🌐 專網連結

經濟部產業發展署節能減碳資訊網 <https://ghg.tgpf.org.tw/>



💬 諮詢窗口

金屬工業研究發展中心 林經理

電話：(07)351-3121 分機2652

信箱：tiony@mail.mirdc.org.tw

製造部門低碳生產推廣計畫

🎯 輔導目的

協助製造部門工業鍋爐燃料煤替代改善輔導，提出製造部門工業鍋爐脫煤輔導報告，做為製造部門溫室氣體第三期階段管制目標研擬之參考；篩選低碳技術並徵詢具低碳技術改善或汰舊換新意願之工廠，協助媒合技術廠商進行低碳技術試驗。

🔍 輔導對象

國內依法登記的獨資、合夥事業或公司，公司以製造業為限，須依法辦理工廠登記（依法免辦工廠登記者應檢附主管機關核發之證明文件）。

📄 輔導內容

協助製造部門工業鍋爐燃料煤替代改善15廠次輔導，提出製造部門工業鍋爐脫煤輔導報告；篩選3家具低碳技術改善或汰舊換新意願之工廠，協助媒合技術廠商進行低碳技術試驗。

🕒 申請期限

自2024年1月1日起至2024年10月31日止。

🌐 專網連結

低碳生產推廣輔導 <https://pse.is/5pnzth>



💬 諮詢窗口

台灣綠色生產力基金會張玉霞 經理

電話：(04)2350-8042 分機106

信箱：x0074@tgpf.org.tw

製造部門淨零轉型推動計畫

🎯 輔導目的

協助製造業廠商進行溫室氣體排放源鑑別及估算企業自身溫室氣體排放量，並現場檢視減碳潛力；或產品碳足跡計算，使企業初步瞭解產品之碳足跡，並現場檢視減碳潛力。

👥 輔導對象

1. 國內具有合法工廠登記之製造業；且民國111年起未接受溫室氣體盤查、產品碳足跡計算或節能診斷諮詢之其他政府計畫輔導資源者。
2. 願配合評估減碳潛力者。

📄 輔導內容

1. 協助製造業進行碳盤查節能診斷諮詢，估算企業自身溫室氣體排放量或產品碳足跡，並現場檢視減碳潛力。（個案）
2. 協助領頭廠商或受輔導廠商產出碳盤查清冊、節能診斷服務報告書、碳盤查報告書、碳盤查程序書；對領頭廠商與受輔導廠商，辦理如碳盤查、產品碳足跡、節能措施或案例演練相關之講習。（示範團隊）

🕒 申請期限

自2024年1月1日起至2024年10月23日止，確切日期以產業節能減碳資訊網站公告為準。

🌐 專網連結

產業節能減碳資訊網 <https://pse.is/5pnzh6>



💬 諮詢窗口

台灣綜合研究院 曾若華 高級研究助理

電話：(02)2755-2688 分機103

信箱：ruohua.zeng@tri.org.tw

製造業能源管理示範輔導計畫

🎯 輔導目的

依據能源管理系統ISO 50001國際標準，推動製造業建置能源管理系統之示範輔導，期透過內部管理系統之建置，並結合節能診斷技術服務，協助企業建立持續改善的機制與動力，同時培植國內能源管理系統建置的專業人力與輔導能量，帶動我國能源技術服務產業發展。

🔍 輔導對象

依法登記之製造業工廠及電業法登記之電力業者。

📄 輔導內容

1. 能源管理系統示範團隊輔導

(1) 服務內容：由管顧業者輔導未具備ISO50001:2018之企業建置能源管理系統，若已取得驗證則協助其優化ISO50001制度，同時協助評估建置能源績效監視系統之可行性，後續由ESCO廠商提供節能診斷服務，作為改善行動計畫。

(2) 申請資格：

- A. 非國營事業且近三(2021~2023)年未曾接受本計畫提供之輔導，其中以符合B項者優先。
- B. 依法登記之製造業工廠，包括辦理工廠登記或免辦工廠登記之工廠。
- C. 依電業法登記之電力業者。

2. 整合型能源管理系統示範輔導

(1) 服務內容：由綠基會輔導未具備ISO50001:2018之企業建置能源管理系統，若已取得驗證則協助其優化ISO 50001制度，同時協助評估建置能源績效監視系統之可行性及工廠減碳策略評估服務，並提供節能診斷服務，作為改善行動計畫。

(2) 申請資格：

- A. 合法登記之製造業，包括辦理工廠登記或免辦工廠登記之工廠。
- B. 未取得ISO 50001能源管理系統驗證證書者為優先，或近三年未曾接受政府ISO 50001能源管理系統輔導計畫者。

(3) 服務費用：受輔導廠商應提供自籌款經費新台幣15萬元整(含稅)。

3. 工廠智慧化輔導

(1) 服務內容：輔導企業透過能源資訊技術應用建置能源績效監視分析系統。

(2) 申請資格：

- A. 依法登記之民營製造業，包括辦理工廠登記或免辦工廠登記之工廠。
- B. 申請工廠契約用電容量達一百瓩以上者。

(3) 服務費用：受輔導廠商應提供自籌款經費新台幣15萬元整(含稅)。

製造業能源管理示範輔導計畫

4. 產業推廣活動

舉辦各類說明會、講習會或觀摩會等活動，以協助業者了解ISO 50001及各項政府輔導資源，另邀請專家學者或業者代表分享升級轉型經驗。

🕒 申請期限

確切日期以計畫公告為準。

🌐 專網連結

產業節能減碳資訊網 <https://ghg.tgpf.org.tw/CVCounseling/>



💬 諮詢窗口

台灣綠色生產力基金會 陳小姐
電話：(02)2910-6067 分機503
信箱：super3177@tgpf.org.tw

食品產業碳排優化計畫

🎯 輔導目的

規劃診斷服務、技術輔導、示範推廣等推動策略，協助食品產業建立碳管理相關知識能力，輔導食品業者應用製程減碳技術實現低碳生產，並善用智慧科技以提升製程效率與穩定生產品質，加速發展智慧製造，同時助力食品產業實現淨零碳排。

🔍 輔導對象

依法辦理公司登記或商業登記之食品企業及周邊關聯企業。

📄 輔導內容

1. 食品業淨零碳排／智慧生產技術諮詢服務

(1) 服務內容：透過赴廠諮詢，針對工廠生產管理、製程管理、能源管理等項目進行整合性分析，提出有效的改善策略或是媒合轉介相關政府資源。

(2) 服務對象：依法辦理公司登記或商業登記之食品企業及周邊關聯企業。

2. 食品業淨零碳排／智慧生產技術輔導

(1) 服務內容：盤點工廠碳排放熱點，提出合宜的製程減碳方案並輔導落實，提升減碳量；或是輔導應用智慧科技提升製程智慧化程度，提高生產與管理效率。

(2) 服務對象：具工廠登記之食品製造業。

(3) 服務費用：政府經費：業者配合款=6：4。

🕒 申請期限

確切日期以計畫公告為準。

🌐 專網連結

食品工業發展研究所 <https://www.firdi.org.tw/>



🗨️ 諮詢窗口

食品工業發展研究所 王小姐

電話：(05)291-8902

信箱：wwn@firdi.org.tw

造紙產業鏈低碳轉型計畫

🎯 輔導目的

協助國內造紙產業、印刷產業及木竹產業發展低碳製程、資源及材料回收循環等減碳技術方案，提升製程資源循環使用效率，朝向淨零碳排目標邁進。

🔍 輔導對象

1. 依公司法設立的民營製造業或技術服務業業者。
2. 申請公司或其負責人皆非銀行拒絕往來戶，且其對主管機關違約之舊案財務無責任未清者。
3. 申請公司無欠繳應納稅捐情事。

📄 輔導內容

1. 訪視國內造紙產業鏈（包含印刷、木竹產業）相關廠商，瞭解業者減碳面臨現況與需求，提供諮詢輔導及創新減碳資訊建議。
2. 協助廠商評估包含製程優化、原料替代、資源循環再利用等項目輔導措施，透過輔助業者建立造紙產業鏈製程低碳及其原料循環應用之技術。

🕒 申請期限

自2024年1月起至2024年至6月30日止或額滿止。

💬 諮詢窗口

【造紙產業】

工業技術研究院 材料與化工研究所 林小姐
電話：(03)591-3032

【印刷產業】

印刷創新科技研究發展中心 洪特助
電話：(02)2999-0016 分機105

【木竹產業】

台灣建築中心 李博士
電話：(02)8667-6111 分機171

石化產業低碳轉型推動計畫

🎯 輔導目的

推動石化暨塑橡膠關聯產業業者開發新型低碳技術，並導入實際場域進行示範與驗證，促進產業鏈低碳轉型。

🔍 輔導對象

1. 國內依法登記成立的獨資、合夥事業或公司且為石化產業（含塑橡膠產業）關聯業者。
2. 申請公司或其負責人皆非銀行拒絕往來戶，且其對主管機關違約之舊案財務無責任未清者。
3. 申請公司無欠繳應納稅捐情事。

📄 輔導內容

1. 技術輔導：
 - (1) 輔導低碳技術導入及製程改善，協助國內上游廠商轉型，進行上中下游的整合與驗證，透過相關輔導措施，協助有減碳需求的業者提升研發能量。
 - (2) 每案廠商自籌款占個案計畫總經費30%以上。
2. 深入診斷：

依據廠商個案狀況，進行深入診斷（如：製程改善等），研提減碳缺口對策，提供創新減碳技術資訊、製程最適化設計等建議改善方案與策略。

🕒 申請期限

自2024年1月起至2024年6月30日止或額滿止。

🌐 專網連結

石化產業高值化推動專案網站 <https://www.pipo.org.tw/>



💬 諮詢窗口

【石化關聯產業】

工業技術研究院 材料與化工研究所 蔡小姐

電話：(03)573-2032

【塑膠關聯產業】

塑膠工業技術發展中心 吳小姐

電話：(04)2359-5900 分機212

水泥與建材產業低碳轉型計畫

🎯 輔導目的

輔導我國水泥等建材產業業者導入低碳技術，以及發展水泥等建材產業的低碳產品，落實產業2050年低碳目標。

🔍 輔導對象

1. 依公司法設立的民營製造業或技術服務業業者。
2. 申請公司或其負責人皆非銀行拒絕往來戶，且其對主管機關違約之舊案財務無責任未清者。
3. 申請公司無欠繳應納稅捐情事。

📄 輔導內容

1. 輔導水泥、玻璃、陶瓷等建材廠商導入低碳製程技術，加速推動產業低碳轉型，縮短業界自主開發時程，協助業者快速落實產業低碳技術與低碳產品開發。
2. 呼應國際減碳目標，研析可導入我國水泥、玻璃、陶瓷等建材產業之製程節能減碳技術、餘熱再利用、原料替代、燃料替代或循環經濟等相關低碳技術，快速推動產業朝向低碳產業發展。

🕒 申請期限

自2024年1月起至2024年6月30日止或額滿止。

🗨️ 諮詢窗口

【水泥、玻璃與建材產業】

工業技術研究院 材料與化工研究所 程小姐

電話：(03)573-2799

信箱：Rachel_Cheng@itri.org.tw

【陶瓷產業】

石材暨資源產業研究發展中心 王協理

電話：(03)842-3899 分機151

信箱：major@srdc.org.tw

紡織產業低碳轉型推動與輔導計畫

🎯 輔導目的

建構企業減碳能力及低碳供應鏈協作模式，形成紡織生產體系一體化低碳生產模式，並串聯品牌商、供應商及製造商低碳產業聯盟，協助企業爭取綠色訂單。

🔍 輔導對象

1. 國內依法登記成立的獨資、合夥事業或公司，為紡織相關產業（含鞋袋包箱廠商）。
2. 申請公司或其負責人皆非銀行拒絕往來戶，且其對主管機關違約的舊案財務無責任未清者。
3. 申請公司無欠繳應納稅捐情事。

📄 輔導內容

1. 透過訪視諮詢瞭解紡織及鞋袋包箱廠商減碳需求。
2. 分析廠區能資源使用狀況及主要產品產能等資訊及驗證需求，依據業者現況，協助研擬減碳方案。
3. 依據減碳方案，技術法人結合相關公會，輔導業者導入減碳技術並評估具體減碳效益；串聯終製品體系，共同取得循環材料追溯驗證及低碳產品相關減碳驗證。

🕒 申請期限

1. 訪視諮詢：自2024年1月1日起至2024年10月31日止或額滿止。
 2. 技術輔導廠：自2024年2月1日起至2024年4月30日24時止或額滿止。
- 確切日期以經濟部產業發展署網站公告為準。

🌐 專網連結

紡織產業推動計畫網站 <https://pse.is/5pp23z>



💬 諮詢窗口

紡織產業綜合研究所 陳副管理師
電話：(05)551-9899 分機5205
信箱：ycchen.1175@ttri.org.tw

民生製品產業

-塑膠與生醫製品低碳轉型推動計畫

🎯 輔導目的

推動塑膠製品與生醫產業產業籌組低碳產業鏈研發聯盟，輔導廠商運用製程減碳、低碳材料導入等技術，提升產業減碳能力。

👤 輔導對象

1. 國內合法登記之塑橡膠產業、生醫製品產業相關製造業者
2. 申請公司或其負責人均非銀行拒絕往來戶，且其對主管機關違約舊案財務無責任未清者。

📄 輔導內容

1. 籌組塑膠與生醫製品低碳聯盟與輔導
 - (1)服務內容：促成塑膠製品與生醫產業產業低碳產業鏈研發聯盟，鏈結產業上中下游，從法規、材料、製程及產品設計等各面向導入減碳技術（包含低碳製程、低碳材料導入等），提升產業減碳能力。
 - (2)服務費用：視輔導內容議定自籌款。
2. 推動產業升級低碳化及智慧化轉型輔導
 - (1)服務內容：輔導廠商朝向低碳化及智慧化升級轉型發展，並提供業者諮詢、訪視、診斷等服務，加速調整企業體質，留住核心關鍵人才，提升產業競爭力。
 - (2)服務費用：視輔導內容議定自籌款。
3. 產業升級人才再充電培訓推動
 - (1)服務內容：以「塑橡膠相關產業邁向低碳化及智慧化升級轉型發展」為課程規劃內容，開辦人培再充電培訓課程，提供相關的專業知能，加速調整企業體質，提升產業競爭力。
 - (2)服務費用：視輔導內容議定自籌款。

🕒 申請期限

確切日期以計畫公告為準。

🌐 專網連結

塑膠工業技術發展中心 <https://pse.is/5pp2hj>



💬 諮詢窗口

塑膠工業技術發展中心 吳小姐
電話：(04)2359-5900 分機212
信箱：phoebe11@pidc.org.tw

電子資訊業低碳轉型推動計畫

企業減碳路徑規劃、內部碳定價機制規劃、申請國際環境倡議、數位化節能減碳工具導入

🎯 輔導目的

為協助企業達成淨零碳排之目標，透過制定明確的減碳路徑，同時引入適切的機制和工具，建立產業實證案例，擴散推廣產業典範案例，促成產業達成2030年淨零轉型階段性目標。

🔍 輔導對象

1. 國內依法登記的獨資、合夥事業或公司，公司以製造業為限，須依法辦理工廠登記（依法免辦工廠登記者應檢附主管機關核發之證明文件）。
2. 屬於電子資訊產業業者，包含半導體、面板、EMS、電子零組件（含印刷電路板）等電子資訊產業製程。

📄 輔導內容

1. 遵循產業白皮書，輔導業者或攜其供應鏈完成減碳路徑規劃，並針對有意願業者協助申請國際環境倡議。
2. 輔導企業建立內部碳定價機制，系統性了解自身的減碳成本及效益，釐清溫室氣體排放權責以及明確內外部減碳策略溝通，藉此加速達成企業減碳目標。
3. 對應產業白皮書減碳目標以及企業路徑規劃，提供產業及其供應鏈業者碳盤查數位工具，以及數位化節能減碳工具解決方案，使產業能夠有效地實現具體的減碳效益。

🕒 申請期限

自2024年1月1日起至2024年12月31日止

💬 諮詢窗口

資訊工業策進會 數位轉型研究院 林意真 規劃師

電話：(02)6607-2224

信箱：jennylin@iii.org.tw

電子資訊業低碳轉型推動計畫 - 低碳化升級轉型診斷輔導

🎯 輔導目的

輔導電子資訊次產業相關業者推動自主碳盤查，進而研訂企業低碳化相關減碳措施，加速產業積極推動減碳行動。

🔍 輔導對象

1. 國內依法登記的獨資、合夥事業或公司，公司以製造業為限，須依法辦理工廠登記（依法免辦工廠登記者應檢附主管機關核發之證明文件）。
2. 屬於電子資訊產業業者，包含半導體、面板、EMS、電子零組件（含印刷電路板）等電子資訊產業製程。

📄 輔導內容

1. 針對碳排量相對高之電子資訊製造及其供應鏈業者，協助進行低碳化及智慧化之診斷輔導，提供智慧化改善建議報告、低碳化改善建議報告及碳盤查報告各1份。並可依據企業需求，導入低碳數位工具、培訓課程、顧問諮詢等相關建議方案。
2. 依據產業規模，申請業者自籌款占個案計畫總經費比率須達20%以上：
 - (1) 中小企業：每案最高新臺幣20萬元(政府補助款為16萬元，業者自籌款4萬元)。
 - (2) 非中小企業：每案最高新臺幣30萬元(政府補助款為24萬元，業者自籌款6萬元)。

🕒 申請期限

自即日起至2024年07月31日24時或定額（120家）額滿止

🌐 專網連結

<https://lin.ee/m3QuJLK>



💬 諮詢窗口

資訊工業策進會 數位轉型研究院 林雅婷 正規劃師

電話：(02)6607-2550

信箱：christylin@iii.org.tw

離岸風電產業輔導與零碳技術推動計畫

🎯 輔導目的

1. 遴選有意願執行永續生產管理、零組件導入減碳製程或提升效能之中心廠業者，偕同供應鏈體系夥伴進行精實改善，強化企業體質，以強化供應鏈體系競爭力。
2. 協助推動台灣重電設備之低功率電器及其關鍵零組件產業，例如：低功率馬達、變壓器等電器產業製程往低碳發展，優先以推動節能減碳製程改良技術切入，其中智慧製造與自動化是達成減碳的重要手段，如導入智慧監控分析技術，提升能源使用效率，期能帶動產業減碳作為，共創淨零永續未來。

🔍 輔導對象

1. 依法辦理公司登記、商業登記之離岸風電產業相關供應鏈廠商。
2. 在中華民國境內依法辦理公司登記或商業登記，並有工廠登記證明文件之國內製造業者。
3. 不得為經濟部投資審議委員會公告之陸資企業。
4. 申請公司或其負責人皆非銀行拒絕往來戶，且其對主管機關違約之舊案財務無責任未清者。
5. 申請公司無欠繳應納稅捐情事。

📄 輔導內容

1. 離岸風電產業鏈中衛體系輔導：
以永續觀點規劃精實之屋架構，從精實管理之屋中兩大支柱融入減碳核心活動，建立起精實輔導推動架構，以最高的品質、最低的成本、最短的交期、最大安全性與最低環境衝擊為目標，共同打造出精實之屋的主體架構及四大推動步驟。
 - (1) 意識改革：精實基本知識課程。
 - (2) 選定示範產品線：選定推動改善標的。
 - (3) 改善團隊編成：包括設定改善小組成員、精實改善執行團隊分工。
 - (4) 現狀掌握：包括現狀綠色價值流圖、現狀數據調查、理想綠色價值流圖。
 - (5) 改善計畫擬訂：包括問題點摘出、改善計畫制定、列出挑戰目標改善方案執行。
 - (6) 改善計畫實施：包括改善方案執行、改善方案成效及檢討、綠色浪費材料、能源。

離岸風電產業輔導與零碳技術推動計畫

輔導內容

2. 重電設備產業轉型：

- (1)透過技術輔導國內低功率電器及其關鍵零組件產業突破碳技術應用障礙，藉由整合國內產學研等進行專家諮詢診斷，設定減碳目標與路徑及研提減碳缺口對策。
- (2)促成業者導入節能、低碳產品設計與製程優化應用技術，以降低能源的耗用、提升生產效率為目標，使產品的使用壽命達到最高，且減少製程中的無謂損失與浪費，作為國內低功率電器及其關鍵零組件之業者仿效亮點作法，精確運用資源投入，以提升業者產品與製程減碳效益。

申請期限

自2024年4月1日起至2024年至4月30日止或額滿為止。

諮詢窗口

【離岸風電產業鏈中衛體系輔導】

中衛發展中心 周先生

電話：(02)2391-1368 分機8602

信箱：c0602@csd.org.tw

【重電設備產業轉型】

金屬工業研究發展中心 光機電技術發展組 張副組長

電話：(04)2350-2169 分機716

信箱：tzufen@mail.mirdc.org.tw

智機產業化推動計畫

🎯 輔導目的

以工具機、機械零組件、機器人、產業機械等為輔導標的，投入深化智機自主技術布局與產品創新、發展解決方案為基礎之智機產品，以建立設備業者之競爭優勢。

🔍 輔導對象

1. 生產工具機、機械零組件、產業機械及機器人相關產業之廠商。
2. 依法辦理公司登記或商業登記並符合下列基準之事業：
 - (1) 產品於國內生產之業者。
 - (2) 開發、生產製造及海內外行銷推廣實績，足以進行產品商品化能力之業者。

📄 輔導內容

1. 工具機暨機械零組件智機化方面：針對工具機的終端客戶需求發展智慧工具機或智慧零組件模組，以提升產品之附加價值。
2. 產業機械智機化方面：智慧化技術導入產業機械之業者或終端應用者，輔以感測器整合應用、AI-AOI檢測應用或異質設備生產管理數位化等智慧化技術與關鍵模組，發展產業機械利用數據創造增值服務之能力，達到產業擴散效益。
3. 機器人智機化方面：輔導業者在數位化、可視化基礎下，運用數據建置機器人異常預測、彈性派工或能耗分析等增值服務，掌握產線即時資訊和分析優化，減少產線停機時間，提升運轉與維護效能。
4. 服務費用(輔導經費)：每案政府經費上限約200萬元。
 - (1) 平均政府款輔導經費上限約200萬元，自籌款約100萬元，自籌款比例為30%以上。
 - (2) 若廠商過去連續2年接受技術輔導，第3年再度獲得本計畫輔導，自籌款比例應增加10%。
 - (3) 輔導標的不得重複申請政府相關資源。

🕒 申請期限

自2024年1月起至5月止(受理案件數額滿或經費用罄，即停止受理)。

💬 諮詢窗口

精密機械研究發展中心

電話：(04)2359-9009 分機573 (林小姐)、分機331 (王先生)

信箱：e11030@mail.pmc.org.tw (林小姐)、e10934@mail.pmc.org.tw (王先生)

模具製造應用轉型升級計畫

🎯 輔導目的

聚焦我國重點模具產業技術輔導推動及製程升級技術輔導需求，實踐金屬產業數位化、低碳化及高值化，提升供應鏈韌性，加速企業升級轉型。

🔍 輔導對象

1. 模具相關製造及應用產業，具有工廠登記證明文件之業者。
2. 不得含陸資投資成分。
3. 公司或其負責人均非銀行拒絕往來戶，且其對主管機關違約之舊案財務無責任未清者。
4. 非行政院公共工程委員會公告之拒絕往來廠商。
5. 近3年內無欠繳應納稅捐情事。

📄 輔導內容

1. 基礎型：透過數位管理系統、智慧化分析與決策技術、智慧製造虛實整合系統等數位轉型工具或技術(包含但不限於)，協助整體生產或設計等過程達成數位轉型及升級之目標。
2. 進階型：數位轉型加上「韌性提升」、「高值產品」或「節能減碳」(至少一項)等相關技術，針對沖壓、壓鑄、塑膠成型、材料及其它等5類模具產業專業領域，在其生產或設計等過程導入「數位轉型」，並利用數位轉型工具或技術，進一步協助模具業者進行「高值產品開發」、「生產淨零碳排」或「供應鏈韌性提升」等進階升級項目。
3. 輔導費用：
 - (1)基礎型：政府經費上限200萬(含稅)，且自籌款 $\geq 10\%$ 。
 - (2)進階型：政府經費上限400萬(含稅)，且自籌款 $\geq 10\%$ 。

🕒 申請期限

確切日期以計畫公告為準。

💬 諮詢窗口

工業技術研究院 王小姐

電話：(02)2704-6655 分機517

信箱：tsailin.wang@itri.org.tw

金屬加工設備效能提升計畫

🎯 輔導目的

透過協助金屬製品產業之舊設備效能提升，如硬體耗能零組件升級及導入能耗數位軟體等，帶動金屬製品業者進行淨零轉型，同時協助企業建立碳管理概念及由上而下之碳管理能力。

🔍 輔導對象

依法辦理公司登記或商業登記，並有工廠登記證明文件之國內金屬或電力相關製造業者。

📄 輔導內容

1. 金屬加工設備效能提升輔導計畫

- (1) 服務內容：透過機械設備業者輔導金屬製品製造業，導入節能相關技術，提升原有生產線之舊設備能源使用效率，協助金屬製品業者實現節能生產及碳排優化。
- (2) 服務費用：每案輔導計畫之政府輔導經費上限為280萬元；受輔導業者自籌款至少占專案總經費30%(含)以上；政府輔導經費以專案總經費70%為限。
- (3) 其他限制：受輔導業者以接受本計畫輔導1案為限。

2. 金屬產業智慧機上盒輔導計畫

- (1) 服務內容：透過輔導單位於金屬產業廠商現有產線機械設備及系統，建置機聯網、設備管理可視化與能源管理功能，提高生產效率。
- (2) 服務費用：每案輔導計畫之政府輔導經費上限為50萬元；受輔導業者自籌款至少占專案總經費50%(含)以上；政府輔導經費以專案總經費50%為限。

🕒 申請期限

確切日期以計畫公告為準。

💬 諮詢窗口

【金屬加工設備效能提升輔導】

精密機械研究發展中心

電話：(04)2359-5968 分機621 (邱副理)、分機614 (林小姐)

信箱：GPU@mail.pmc.org.tw

【金屬產業智慧機上盒輔導】

精密機械研究發展中心 張先生

電話：(04)2359-9009 分機396

金屬機電產業製造轉型升級推動計畫

🎯 輔導目的

促使國內金屬加工產業維新，投入數位化新製程、標準化製程等技術建立，創新環保綠色材料應用技術，協助升級轉型與環境改善，透過創新研發、快速試作與技術輔導服務機制，發揮整合資源輔導之功能。

👤 輔導對象

依法辦理公司登記或商業登記之金屬產業業者。

📄 輔導內容

1. 減碳解決方案輔導

(1) 服務內容：為協助我國金屬相關高碳排業者推動低碳轉型，並依據產業需求，協助業者導入低碳解決方案，包含減碳應用方案、低碳管理與碳盤查輔導等項目，提升能源使用效率。

(2) 服務費用：每案廠商自籌款佔輔導總經費30%(含)以上。

2. 製程數位優化輔導

(1) 服務內容：輔導鑄造、熱處理及表面處理業者整合及協調各項資源，有效促使關鍵零組件、模組自主化，加速新技術、新材料的開發與導入，提高創新產品開發速度，進而達成製程技術深化、產業轉型優化、環境清潔化，帶動金屬材料及加工製程產業發展。

(2) 服務費用：每案廠商自籌款佔輔導總經費30%(含)以上。

3. 金屬創新應用競賽

(1) 服務內容：帶動業界與學校投入金屬之創新設計與研發，擴展金屬應用層面，並協助得獎作品參與國際競賽，以擴大台灣金屬創意的國際知名度，啟發國內金屬產業發展新方向。

(2) 免費報名：金屬創新應用競賽網站 <http://game.lightmetal.org.tw>

🕒 申請期限

確切日期以計畫公告為準。

💬 諮詢窗口

金屬工業研究發展中心 汪先生

電話：(02)2701-3181 分機500

信箱：geriatry@mail.mirdc.org.tw

點碳成金淨零計畫-金屬產業智慧與低碳化輔導

🎯 輔導目的

對金屬產業進行智慧與低碳化輔導，規劃具輔導實績法人、大學校院專家團隊，赴廠協助診斷廠商智慧化與碳排量，傳承碳排量計算技能，依盤查清冊產出溫室氣體盤查報告書與減碳路徑圖，產出智慧與低碳化診斷與改善建議報告，厚植企業淨零推動能量，加速企業淨零轉型。

🔍 輔導對象

1. 依法辦理合法登記且具有工廠登記證明文件之金屬產業領域製造業者。
2. 營業狀況不得為解散/歇業，且不得含陸資投資成分。
3. 公司或其負責人均非銀行拒絕往來戶，非行政院公共工程委員會公告之拒絕往來廠商。
4. 近三年(2022~2024)無申請政府碳盤查相關補助案條件。

📄 輔導內容

1. 碳盤查應用：針對受輔導單位進行符合溫室氣體盤查標準之碳排量盤查，依據盤查清冊完成溫室氣體盤查報告書，同時赴受輔導單位進行實體碳盤查作業並撰寫輔導紀錄表。
2. 規劃減碳策略：協助受輔導單位研擬減碳目標及減碳推動方向，產出近三年減碳路徑圖規畫。
3. 專業技能傳承：受輔導單位須至少指派 2 位(含)以上擔任專業技能種子人員，並完成組織型溫室氣體盤查導入流程及報告邊界界定、溫室氣體排放量量化等相關課程，並至少取得 12 小時受訓時數。
4. 智慧化及低碳化諮詢診斷：協助受輔導單位進行智慧化及低碳化診斷服務，並提出建議改善報告。
5. 服務費用：依計畫公告之申請須知為準。
 - (1) 個案型：本計畫提供中小企業，補助輔導單位經費16萬元，受輔導單位須提供4萬元給予輔導單位；非中小企業，補助輔導單位經費24萬元，受輔導單位須提供6萬元給予輔導單位。
 - (2) 以大帶小類：補助輔導單位經費16萬元，受輔導單位須提供4萬元給予輔導單位。

🕒 申請期限

自申請須知公告日起至經費用罄截止。

🌐 專網連結

金屬工業研究發展中心 <https://pse.is/5p3gs6>



🗨️ 諮詢窗口

金屬工業研究發展中心

電話：(07)351-3121 分機3530（呂組長）、分機3511、3520、3521（葉小姐）

沼氣發電產業鏈推動計畫

🎯 輔導目的

推動製造業進行沼氣發電再利用與可再循環生質物與高濃度廢水評估與診斷，進而設置沼氣發電相關系統與設備，進而創能，解決業者廢水及生質物處理、降低能耗和污泥問題。

🔍 輔導對象

依法辦理公司登記之製造業者。

📄 輔導內容

生質物與有機廢水沼氣發電再利用深入診斷：到廠進行業者生質物與有機廢水沼氣發電再利用之諮詢訪視與深入診斷，並提出推動切入點建議與可行性評估，供業者後續推動與執行之參考。

🕒 申請期限

確切日期以計畫公告為準。

💬 諮詢窗口

工業技術研究院 程小姐
電話：(03)573-2799

資源再生產業競爭力提升計畫

🎯 輔導目的

輔導中小型資源再生產業碳盤查及低碳轉型，並推動製造業應用循環材料或低碳燃料，以協助建構碳管理能力及促進低碳轉型；另輔導資源循環產業技術升級，創造資源循環效益，及透過建立產業循環鏈結，系統化落實循環經濟，提升產業永續競爭力。

🔍 輔導對象

依法辦理工廠登記或商業之業者。

📄 輔導內容

1. 資源再生產業淨零碳排輔導

(1) 服務內容：

A. 資源循環改善輔導：資源循環技術提升、工廠管理制度提升規劃、資本市場融資與媒合訊息服務、減碳效益評估

B. 追蹤輔導：追蹤歷年輔導落實情形。

(2) 申請資格：依法辦理工廠登記或商業登記之企業。屬公告/許可再利用、共同清除處理、公/民營清處理、公告應回收廢棄物處理、環保產業及使用產業用料需求或再生材料當原料產製高值化產品之廠商。

2. 資源循環整合輔導

(1) 服務內容：

A. 資源循環改善輔導：資源循環技術提升、工廠管理制度提升規劃、資本市場融資與媒合訊息服務、減碳效益評估

B. 追蹤輔導：追蹤歷年輔導落實情形。

(2) 申請資格：依法辦理工廠登記或商業登記之企業。屬公告/許可再利用、共同清除處理、公/民營清處理、公告應回收廢棄物處理、環保產業及使用產業用料需求或再生材料當原料產製高值化產品之廠商。

3. 產業循環創新輔導

(1) 服務內容：

A. 綠色設計或源頭減量輔導

B. 減碳效益分析

(2) 申請資格：依法辦理合法登記之製造業，優先針對有意推動綠色設計或源頭減量，且具低碳化/再生料替代等永續循環方案之企業。

資源再生產業競爭力提升計畫

輔導內容

4. 產業關鍵資源及國際標準輔導

(1) 服務內容：

A. 關鍵資源輔導：以電子、紡織塑膠產業及其上下游相關供應鏈列為優先輔導對象。

B. 國際標準輔導：針對關鍵資源相關產業，依循國際指引或標準，如：BS 8001、UL 2799或循環經濟相關標準等，協助2家企業導入循環經濟指引或國際準則，並評估其推動之循環經濟方案或商業模式之完整性。

(2) 申請資格：依法辦理合法登記之製造業，優先針對有意推動綠色設計或源頭減量，且具低碳化/再生料替代等永續循環方案之企業。

申請期限

確切日期以工業廢棄物清理與資源化資訊網公告為準。

專網連結

工業廢棄物清理與資源化資訊網 <https://riw.tgpf.org.tw/>



諮詢窗口

【資源再生產業碳盤查輔導】

台灣綠色生產力基金會 許工程師

電話：(02)2910-6067 分機534

信箱：wenhsin3042@tgpf.org.tw

【低碳轉型及二次物料應用輔導】

台灣綠色生產力基金會 邱工程師

電話：(02)2910-6067 分機514

信箱：chiochio@tgpf.org.tw

【資源循環整合/創新輔導、產業關鍵資源及國際標準輔導】

台灣綠色生產力基金會 潘工程師

電話：(04)2350-8042 分機110

信箱：abowln@tgpf.org.tw

特色產業增值輔導與推廣計畫

🎯 輔導目的

擬開發石材產業低碳化電能管理系統，以提升最佳生產排程效率；並輔導石材二次加工業者建立數位生產管理模式，有效提升管理效率，進而降低生產成本；同時導入石材加工製程材料智慧化循環回收技術，使製程廢棄耗材有效再利用，降低生產加工成本，提升產品利潤。

🔍 輔導對象

1. 建材產業或東部特色產業，且依法辦理公司登記、商業登記之廠商。
2. 申請廠商或其負責人均非銀行拒絕往來戶，且其對主管機關違約之舊案財務無責任未清者。

📄 輔導內容

1. 產業輔導：組成專責技術輔導團隊，進行遴選輔導廠商，依據廠商需求輔導申請政府補助資源；輔導廠商製程節能、循環利用等技術、導入數位科技管理應用，加速產業數位轉型、節能永續應用。
2. 產業推廣：持續推廣「臺灣製產品MIT微笑標章」，辦理建材類產品品質檢驗，提升業者產品品質，提高產品附加價值。運用數位工具協助行銷，輔導廠商拓展產品市場，提升曝光度增加消費者之認識與支持。
3. 接受廠商申請：評估申請資格，若符合即派員赴廠訪視，依據訪視報告提出計畫。
4. 實施輔導階段：擬定輔導計畫書並經廠商確認後，進行專家審核會議，通過後即進行輔導。
5. 服務費用：包含補助費用及自籌款2類。

🕒 申請期限

確切日期以計畫公告為準。

🌐 專網連結

石材暨資源產業研究發展中心 <https://www.srdc.org.tw/srdc/>



💬 諮詢窗口

石材暨資源產業研究發展中心 林小姐
電話：(03)842-3899 分機108
信箱：mflin@srdc.org.tw

產品環境足跡推動計畫

🎯 輔導目的

1. 協助企業建構產品環境足跡盤查能力，尋求降低環境衝擊熱點及符合歐盟之產品環境足跡揭露要求，降低貿易障礙衝擊。
2. 協助企業導入物質流成本分析技術，建構降低廢棄物產生量及降低物料使用量的管理技術，進而節省物料、能源及成本。

👤 輔導對象

國內依法登記之製造業。

📄 輔導內容

1. 諮詢服務
 - (1)服務內容：到廠協助廠商了解產品環境足跡或物質流成本分析導入程序與所需的條件，並提出推動切入點建議與可行性評估，讓廠商及早準備因應。
2. 產品環境足跡或物質流成本分析輔導
 - (1)服務內容：依公告之產品環境足跡或物質流成本分析輔導申請須知(包含審查、執行與管考機制及相關表單格式等)，受理業者輔導服務。
 - A. 【產品環境足跡示範輔導】：選定一項產品做為受輔導標的，進行標的產品生命週期盤查與環境衝擊結果計算，並取得第三方ISO 14025:2006或ISO 14067:2018或ISO 16759:2013查證聲明書，或通過查證相關證明文件。
 - B. 【物質流成本分析示範輔導】：選定一項產品或製程做為受輔導標的，進行受輔導標的之物質流成本分析與教育訓練，並取得第三方ISO 14051:2011或ISO 14052:2017查證聲明書，或通過查證相關證明文件。
 - (2)申請資格：
 - A. 依法登記之製造業，不包括僅在產品上加入商標後販售但無該產品的實際製造程序(俗稱：貼牌行為)或經銷商/配銷商/代理商/貿易商等無實際製造程序者；
 - B. 標的產品之實際生產地點應與申請廠址相符。
 - (3)服務費用：每案廠商自籌款至少15萬元。

產品環境足跡推動計畫

申請期限

1. 諮詢服務：公告日至額滿為止。
2. 產品環境足跡或物質流成本分析輔導：自2024年1月10日起至3月15日止（名額未滿擇期再公告）。

專網連結

製造業產品環境足跡與資源永續資訊專區
<https://www.idbcfp.org.tw/index.aspx>



諮詢窗口

工業技術研究院 彭小姐
電話：(03)591-5437
信箱：ginger@itri.org.tw

產業園區跨區低碳轉型整合推動計畫

🎯 輔導目的

透過「導引低碳生產」、「低碳轉型示範」及「深化創新鏈結」等作法，輔導園區內之廠商提升低碳轉型之能量，並透過園區聚落的共同低碳轉型示範，打造綠色低碳之產業園區。

🔍 輔導對象

產業園區（含科技產業園區及工業區）之業者

📄 輔導內容

- 1.導引低碳生產：推動園區整合式節能減碳輔導與追蹤，針對園區廠商提供節約能源診斷，並就電力、空調、空壓或製程等提出系統性節能改善建議，協助園區業者達到用電需求最佳化與設備節能最大化之目標。
- 2.低碳轉型示範：推動「綠色供應鏈聯盟」進行低碳轉型，優先以產業園區內受「國際供應鏈要求」及「國際碳邊境稅衝擊」之立即影響迫切需進行低碳轉型需求之產業聚落，針對製程中共同之碳排熱點，進行節能改善，以達減碳效益，並進行擴散與推廣。
- 3.深化創新鏈結：建構園區廠商與周邊學研單位長期減碳合作網絡，發掘產業減碳需求，並協助園區廠商檢視排碳來源及碳資料建立。推動園區低碳製程及創新應用技術之輔導，提升廠商競爭力，同時，透過低碳相關操作或實務課程，培育相關綠色淨零人才。

🕒 申請期限

自即日起至2024年11月30日止，確切日期以產業園區管理局官網「節能減碳專區」公告之內容為準。

🌐 專網連結

產業園區管理局官網-節能減碳專區 <https://pse.is/5pdepb>



💬 諮詢窗口

經濟部產業園區管理局

電話：(07)361-1212 分機332（劉專員）、分機312（曾科員）

工業部門能源查核與效率管理計畫

🎯 輔導目的

針對尚未達成節電1%之能源用戶，分析出未達成節電1%規定用戶之態樣，以及其所遭遇的困難，依據態樣需求與困難加強節能輔導與提供節能資訊，以敦促其達成規定目標。

🔍 輔導對象

受「能源管理法」列管條件（契約用電容量超過800瓩）之工業部門能源大用戶。

📄 輔導內容

- 1.現場節能診斷：進行現場之節能診斷技術服務工作，提供用戶節能改善建議及評估節能潛力報告。
- 2.能源查核輔導：輔導能源大用戶建立能源查核制度，訂定節約能源目標與推動計畫，追蹤其節約能源計畫執行成效，並評估其節能改善效果。
- 3.線上節能諮詢：以電話、E-mail、書面答詢等方式，解答能源用戶節能相關問題，並藉由網頁，提供節能技術網路教學課程。
- 4.契約容量評估服務：針對能源用戶電費單所載之用電資料進行最適契約容量評估。

🕒 申請期限

全年度施行。（年輔導200家次業者）

🌐 專網連結

工業節能服務網 <https://emis.itri.org.tw/News/List>



💬 諮詢窗口

工業技術研究院 林杏秋 經理

電話：(03)591-6427

信箱：lin0535@itri.org.tw

服務業能源查核與能源管理輔導推廣計畫

🎯 輔導目的

提供服務業能源用戶節約能源技術服務，並針對節能潛力大者導入能源技術服務業進行節能改善，以協助業者加速落實節能。

👤 輔導對象

契約用電容量超過800瓩之服務業能源用戶。

📄 輔導內容

- 1.現場節能診斷：進行現場之節能診斷技術服務工作，提供用戶節能改善建議及評估節能潛力報告。
能源查核輔導：輔導能源大用戶建立能源查核制度，訂定節約能源目標與推動計畫，追蹤其節約能源計畫執行成效，並評估其節能改善效果。
- 2.畫，追蹤其節約能源計畫執行成效，並評估其節能改善效果。
- 3.線上節能諮詢：以電話、E-mail、書面答詢等方式，解答能源用戶節能相關問題，並藉由網頁，提供節能技術網路教學課程。
- 4.契約容量評估服務：針對能源用戶電費單所載之用電資料進行最適契約容量評估。

🕒 申請期限

全年度施行。（年輔導225家次業者）

🌐 專網連結

服務業節能服務網 <https://www.ecct.org.tw/websevice/contact>



💬 諮詢窗口

台灣綠色生產力基金會 黃秋子 管理師
電話：(02)2911-0688 分機731
信箱：carolhuang@tgpf.org.tw

商業服務節能輔導計畫－節能改善輔導

🎯 輔導目的

協助商業部門服務業發掘節能減碳空間，並客製化改善評估報告（含節能、減碳及經濟效益），以提供企業作為後續落實減碳改善參考。

🔍 輔導對象

須同時符合以下條件：（以商業服務業節能減碳專區網站公告為準）

1. 依法辦理公司登記、商業登記或有限合夥登記，營業中且財政部稅籍登記之營業項目符合條件之企業。
2. 營運據點經常契約容量800kW以下或為營業用表燈用戶。

📄 輔導內容

1. 透過技術輔導協助企業檢視電費單並診斷耗能系統能效與操作管理適宜性，發掘改善空間，提供1份改善評估報告（含節能、減碳及經濟效益）。
2. 受輔導企業無需負擔相關費用。
3. 受輔導企業有義務配合經濟部商業發展署廣宣活動或文宣（無需負擔相關費用）。

🕒 申請期限

自公告日起至2024年9月20日止，並以商業服務業節能減碳專區網站公告為準。

🌐 專網連結

商業服務業節能減碳專區網站 <https://www.business-netzero.tw/>



💬 諮詢窗口

台灣綠色生產力基金會

電話：(02)2911-0688 分機762（周工程師）、分機755（吳工程師）

信箱：w85212@tgp.org.tw（周工程師）、yuxian111@tgp.org.tw（吳工程師）

商業服務節能輔導計畫－溫室氣體盤查

🎯 輔導目的

協助商業服務業掌握溫室氣體排放情形，分析碳排放熱點，以助於企業擬訂後續減碳作為與計畫。

🔍 輔導對象

依法辦理公司登記、商業登記或有限合夥登記，營業中且財政部稅籍登記之營業項目符合條件之企業。（以商業服務業節能減碳專區網站公告為準）

📄 輔導內容

- 1.提供教育訓練建立溫室氣體盤查觀念與能量，彙整企業使用能源/資源資料，經計算分析後完成排放清冊，使企業掌握自身溫室氣體排放情形與熱點。
- 2.受輔導企業無需負擔相關費用。（註：企業若有第三方查驗機構查證需求，需自行負擔相關費用）
- 3.受輔導企業有義務配合經濟部商業發展廣宣活動或文宣（無需負擔相關費用）。

🕒 申請期限

自公告日起至2024年3月20日止，並以商業服務業節能減碳專區網站公告為準。

🌐 專網連結

商業服務業節能減碳專區網站 <https://www.business-netzero.tw/>



💬 諮詢窗口

台灣綠色生產力基金會

電話：(02)2911-0688 分機762（周工程師）、分機757（葉副理）

信箱：w85212@tgpf.org.tw（周工程師）、albertyeh@tgpf.org.tw（葉副理）

商業服務節能輔導計畫－碳足跡盤查示範輔導

🎯 輔導目的

協助商業服務業企業掌握產品或服務碳足跡排放情形，分析碳排放熱點，以助於企業擬訂後續減碳作為與計畫。

🔍 輔導對象

依法辦理公司登記、商業登記或有限合夥登記，營業中且財政部稅籍登記之營業項目符合條件之企業。（以商業服務業節能減碳專區網站公告為準）

📄 輔導內容

- 1.提供教育訓練建立碳足跡盤查觀念與能量，繪製生命週期流程圖，彙整企業使用能源/資源資料，經計算分析後完成排放清冊，使企業掌握碳足跡排放情形與熱點。
- 2.受輔導企業無需負擔相關費用。（註：企業若有第三方查驗機構查證需求，需自行負擔相關費用）
- 3.受輔導企業有義務配合經濟部商業發展廣宣活動或文宣（無需負擔相關費用）。

🕒 申請期限

自公告起至2024年3月20日止，並以商業服務業節能減碳專區網站公告為準。

🌐 專網連結

商業服務業節能減碳專區網站 <https://www.business-netzero.tw/>



🗨️ 諮詢窗口

台灣綠色生產力基金會

電話：(02)2911-0688 分機762（周工程師）、分機757（葉副理）

信箱：w85212@tgpf.org.tw（周工程師）、albertyeh@tgpf.org.tw（葉副理）

商業服務節能輔導計畫－自願減量專案示範輔導

🎯 輔導目的

建立商業服務業企業示範案例，結合企業減碳措施，透過輔導協助企業推動自願減量專案，延伸減碳效益，累積企業碳資產，逐步邁向淨零排放目標。

👤 輔導對象

依法辦理公司登記、商業登記或有限合夥登記，營業中且財政部稅籍登記之營業項目符合條件之企業。（以商業服務業節能減碳專區網站公告為準）

📄 輔導內容

- 1.依企業減碳措施，挑選適當國內/國外減量方法，協助企業蒐集資料或數據，完成自願減量專案計畫書或監測報告書並陪同第三方確證或查證作業。透過教育訓練，建立企業推動專案觀念與能量。
- 2.受輔導企業無需負擔相關費用。
- 3.受輔導企業有義務配合經濟部商業發展廣宣活動或文宣（無需負擔相關費用）。

🕒 申請期限

自公告日起至2024年3月20日止，並以商業服務業節能減碳專區網站公告為準。

🌐 專網連結

商業服務業節能減碳專區網站 <https://www.business-netzero.tw/>



💬 諮詢窗口

台灣綠色生產力基金會

電話：(02)2911-0688 分機762（周工程師）、分機757（葉副理）

信箱：w85212@tgpf.org.tw（周工程師）、albertyeh@tgpf.org.tw（葉副理）

商業服務業低碳循環發展計畫

低碳經營模式輔導

🎯 輔導目的

協助企業發展低碳經營模式，從服務場域及產品/服務之耗能問題，研提相關改善建議，強化商業服務業的節能減碳能力。

🔍 輔導對象

國內依法辦理公司登記、商業登記或有限合夥登記且屬營業中的業者，並以商業服務業為限。

📄 輔導內容

1. 建立商業服務業低碳經營模式標竿案例

- (1) 輔導企業從服務場域及產品服務兩個面向發展低碳經營模式，建立6案標竿案例。
- (2) 獲輔導業者無需負擔診斷輔導費用，但不含設備購買、取得第三方查驗機構之確/查證費用。

2. 注意事項

- (1) 獲輔導業者應配合本計畫年度工作期程管理。
- (2) 本計畫結束後3年內，獲輔導業者有義務配合經濟部商業發展所辦理的成果發表與展示活動。

🕒 申請期限

自公告日起至2024年3月20日止，並以商業服務業節能減碳專區網站公告為準。

🌐 專網連結

商業服務業節能減碳專區網站 <https://www.business-netzero.tw/>



🗨️ 諮詢窗口

塑膠工業技術發展中心 陳小姐
電話：(04)2359-5900 分機240
信箱：jean1030@pidc.org.tw

會展業者減碳輔導

🎯 輔導目的

推動臺灣會展業者進行節能減碳，提供業者節能減碳輔導，邁向永續低碳會展。

🔍 輔導對象

1. 依法辦理公司登記、商業登記、有限合夥登記，或無上述登記而有稅籍登記之營利事業，且符合中小企業認定標準之業者。
2. 會展業者所營事業項目登記包含會議及展覽服務業之專業會議服務業、專業展覽服務業、會展場地業、會展裝潢業或其他經執行單位認定從事會展相關產業之事業。
3. 參展業者須於113年參加我國辦理之國際展覽，且攤位面積達54平方公尺或標準攤位達6個。

📄 輔導內容

1. 低碳管理：提升能資源效率，加強低碳管理能力。
2. 低碳應用：採用低碳產品及服務，實踐綠色低碳採購。
3. 低碳活動：辦理低碳會展活動，降低活動碳排放。

🕒 申請期限

自公告日起至2024年8月30日止或經費用罄為止，確切日期以MEET TAIWAN網站公告為準。

🌐 專網連結

MEET TAIWAN

<https://www.meettaiwan.com/zh-tw/carbonreduction/menu/info.html>



💬 諮詢窗口

中華民國對外貿易發展協會 莊小姐

電話：(02)2725-5200 分機1125

信箱：yuan.chuang@taitra.org.tw

綠色產品國際鏈結推動方案

🎯 輔導目的

協助臺灣企業透過輔導規劃取得國際綠色驗證，接軌國際市場，進而爭取全球綠色商機。

🔍 輔導對象

輔導廠商須為依出進口廠商登記辦法向貿易署登記之公司或商號，產品需為臺灣產製。

📄 輔導內容

企業於「產品綠色驗證檢索平台」線上填寫企業基本資料，經審查後依企業國際綠色驗證之需求，協助導入國際綠色驗證輔導，輔導內容包括協助提供驗證需求之解決方案、提供驗證選擇之效益分析或協助申請取得國際綠色驗證，2024年度受理國際綠色驗證輔導申請預計以50案為原則。

🕒 申請期限/施行期間

自輔導計畫作業須知公告日起至2024年11月30日或額滿止。

🌐 申請連結

綠色驗證輔導報名 <https://pse.is/5pp3kw>



🌐 專網連結

綠色貿易資訊網 <https://www.greentrade.org.tw/>



🗨️ 諮詢窗口

工業技術研究院 綠能與環境研究所 莊雅婷 副研究員

電話：(03)573-2228

信箱：yating@itri.org.tw

輔導減碳企業提升出口能量計畫

🎯 輔導目的

針對臺灣企業出口產品面臨的減碳議題進行協助，以強化企業減碳能量爭取國際商機。

🔍 輔導對象

1. 具有出進口廠商資格。
2. 5年內有出口實績。
3. 排除已接受經濟部其他計畫資源的企業，避免資源重複投入。
4. 廠商產品銷售須符合國際品牌商要求的減碳規定者為優先。

📄 輔導內容

1. 「出口減碳診斷服務團」實地訪視輔導診斷（年輔導15家次業者）：視業者的個別需求，鏈結專家及驗證單位等進行實地訪察，並依業者需求提供出口診斷建議，診斷報告預計包含企業主要出口市場減碳要求及未來政策趨勢、企業減碳做法等。
2. 提供減碳行動輔導（年輔導15家次業者）：協助廠商估算其產品的實際減碳量，並依循產品生命週期評估標準、產品碳足跡標準或溫室氣體盤查標準等，進行組織或產品的盤查與估算，以符合國際品牌商減碳要求。

🕒 申請期限/施行期間

自輔導計畫作業須知公告日起至2024年11月30日或額滿止。

🌐 申請連結

1. 企業減碳出口能力評估系統：<https://pse.is/5p3ren>
2. 產品碳排輔導報名：<https://pse.is/5pp3t3>



🌐 專網連結

綠色貿易資訊網 <https://www.greentrade.org.tw/>



🗨️ 諮詢窗口

工業技術研究院 綠能與環境研究所 陳重叡 研究員

電話：(03)573-2225

信箱：jui7467@itri.org.tw

中小企業提升出口產品低碳包裝設計輔導

🎯 輔導目的

協助中小企業因應全球淨零碳排及綠色消費趨勢，輔導企業出口產品進行包裝設計低碳化，建立產品與企業品牌的永續形象，以提升企業國際拓銷競爭力。

🔍 輔導對象

具申請日前三年內的出進口實績之中小企業，且受輔導之出口產品須為臺灣製。

📄 輔導內容

- 1.減碳包裝諮詢：結合包裝設計專家進行一對一產品包裝諮詢，提供企業免費參加。
- 2.低碳包裝課程：開辦工作坊、講座或實務參訪，增進企業對低碳包裝之概念與應用，提供企業免費參加。
- 3.低碳包裝深度輔導
 - (1)一般型輔導案：提供總值最高40萬元之等值服務，輔導企業完成產品低碳包裝設計圖或打樣。企業須支應分攤款15%。
 - (2)標竿型輔導案：提供總值最高80萬元之等值服務，協助企業導入並建構減碳包裝系統性解決方案，企業須支應分攤款15%。

🕒 申請期限

一般型輔導案：第1階段報名自2024年1月5日起至5月31日或受理50案額滿為止；
第2階段報名自2024年6月1日起至7月15日或受理50案額滿為止。

標竿型輔導案：自2024年1月5日起至2月27日或受理20案額滿為止。

🌐 申請連結

- 1.減碳包裝諮詢：<https://events.taiwantrade.com/greenadv113>
- 2.低碳包裝課程：<https://events.taiwantrade.com/PEEWS2024>
- 3.一般型設計輔導：<https://events.taiwantrade.com/greenpack-case>
- 4.標竿型設計輔導：<https://events.taiwantrade.com/greenpack-pre>



🌐 專網連結

<https://www.taitra.org.tw/cp.aspx?n=357>



🗨️ 諮詢窗口

中華民國對外貿易發展協會 國際行銷諮詢中心

電話：(02)2725-5200 分機1216（楊先生）、1217（陳小姐）

中小能源用戶節能服務與推廣計畫

🎯 輔導目的

為鼓勵中小能源用戶積極加入節電行列、提升用電效率，扶植大專院校成立「節能診斷服務中心（Energy Diagnostic Centers; EDC）」，提供中小能源用戶在地化節能技術服務，以協助業者落實節能減碳。

🔍 輔導對象

1. 現場診斷輔導：契約用電容量800瓩以下且年用電度數達8萬度(含)以上之營業性質中小能源用戶。
2. 視訊診斷輔導：契約用電容量800瓩以下且年用電度數未達8萬度之營業性質中小能源用戶。

📄 輔導內容

1. 協助調查中小能源用戶之耗能設備使用情形。
2. 提供中小能源用戶節能診斷輔導及諮詢服務，並產出節能診斷服務報告。

🕒 申請期限

全年度施行。（年輔導250家次業者）

🌐 專網連結

服務業節能服務網-EDC節能服務 <https://www.ecct.org.tw/users/edv>



💬 諮詢窗口

台灣綠色生產力基金會 黃瀚民 專案經理
電話：(02)2910-6067 分機631
信箱：eddie@tgpf.org.tw

A+企業創新研發淬鍊計畫

🎯 補助目的

引導企業投入高階前瞻產業技術開發，強化企業科技創新應用能力，提升產業附加價值。

🔍 補助對象

可由單一企業或多家企業聯合提出申請，或可由企業與研究機構共同提出申請。如為2家以上（含研究機構）的聯盟型計畫，須由其中一家企業擔任主導企業向經濟部提出計畫申請。

1. 企業：

- (1) 國內依法登記成立的獨資、合夥、有限合夥事業或公司。
- (2) 非屬銀行拒絕往來戶，且公司淨值（股東權益）為正值。
- (3) 不得為陸資來台投資事業（依經濟部投資審議司之陸資來臺投資事業名錄認定）
- (4) 若計畫規劃進行服務驗證、βsite驗證、場域驗證等內容，共同申請單位得為依法設立的醫療法人（包括公私立醫療機構、法人附設醫療機構及教學醫院等）。

2. 研究機構：需依「經濟部推動研究機構進行產業創新及研究發展補助辦法」第13條規定，以通過經濟部評鑑的「財團法人」為限。

📄 補助內容

1. 鼓勵開發國內外尚未具體成熟的創新前瞻技術，若涉及製程開發，應具有節能或低碳排的特性。
2. 補助比例最高為計畫總經費的50%，其餘部分由申請單位自籌；同一公司（或同一負責人）曾獲技術處科專計畫補助者，申請時將參考前案計畫酌予調降補助比例。

🕒 申請期限

隨到隨審，無截止日期。

🌐 專網連結

<https://aiip.tdp.org.tw/>



🗨️ 諮詢窗口

經濟部產業技術司 A+企業創新專案辦公室 林經理
電話：(02)2341-2314 分機2206
信箱：fannys@tdp.org.tw

工業技術研究院 林經理
電話：(02)2345-6789 分機100
信箱：netzero@itri.org.tw

中小型製造業(9人以下)

低碳及智慧化升級轉型個案補助

🎯 補助目的

協助員工數9人以下之中小型製造業加速導入技術、設備及管理機制，朝向低碳化及智慧化升級轉型，以提升我國產業競爭力及經濟韌性。

🔍 補助對象

1. 依法辦理公司登記、商業登記或有限合夥登記之製造業，應從事物品製造、加工之業務，且須依法辦理工廠登記
2. 符合國內中小企業認定標準，且經常僱用員工數9人以下。

📄 補助內容

1. 低碳化：導入低碳製程、節能減碳與熱能回收利用、耗能設備汰換等方式。
 - (1) 碳排放減量：降低整廠碳排放量，提升碳管理能力。
 - (2) 低碳技術導入：導入新製程技術，降低生產作業碳排。
2. 智慧化：運用數位化管理、物聯網、人工智慧等智慧技術元素。
 - (1) 智慧製造：達到資訊可視化、故障預測、自動控制等。
 - (2) 營運管理優化：提升營運管理、產品或服務之品質或效率。
3. 補助額度：每案上限300萬元，業者自籌款需占計畫總經費50%以上。
4. 補助科目：消耗性器材及原材料費、全新設備之購置費、既有設備之改善費、委託研究或驗證費。

🕒 申請期限

自2023年12月18日起至補助經費用罄之日止。

🌐 申請連結

<https://www.uat.org.tw/>（一律採線上申請）



🌐 專網連結

<https://pse.is/5pp48r>



💬 諮詢窗口

財團法人中衛發展中心
服務專線：0800-888-968

太陽光電產業創新加值推動計畫

🎯 補助目的

以永續發展為目標，客製化受輔導之太陽光電業者的能源管理系統及碳盤查作業，並協助揭露淨零減碳排放訊息，進而提升企業社會責任形象。

🔍 補助對象

依法辦理公司登記、商業登記或有限合夥登記之太陽光電製造業，且須依法辦理工廠登記。

📄 補助內容

減碳路徑盤查輔導將區分排放源及耗能設備鑑別、節能減排改善診斷、廢棄物循環利用等三項主要面向，由受輔導業者之受輔導案場相關人員及本團隊成員共同籌組盤查輔導小組，以永續發展為目標，分別依循ISO 50001及ISO 14064-1:2018標準、CNS 14064-1:2021標準、行政院環保署溫室氣體排放量盤查登錄作業指引(2022.05)、永續發展組織世界(WBCSD)/世界資源協會(WRI)溫室氣體盤查議定書(GHG Protocol)等協助評估案場辦理能源管理系統及組織型溫室氣體排放量盤查輔導作業。最終將會以小組討論方式共同完成盤查輔導報告書的製作。

🕒 申請期限

自2024年2月1日0時起至2024年12月31日12時止。

🌐 專網連結

產業升級創新平台輔導計畫 <https://tiip.itnet.org.tw/index.php>



🗨️ 諮詢窗口

工業技術研究院 黃銹稜小姐

電話：(02)2703-4733 分機261

信箱：ShiuLin@itri.org.tw

納管工廠低碳及智慧化基礎轉型個案補助

🎯 補助目的

補助納管工廠加速導入低碳化、智慧化元素，提升營運生產管理及能資源使用效能，並強化納管工廠環保及公安之水準。

🔍 補助對象

1. 依法辦理公司登記、商業登記或有限合夥登記。
2. 依法申請納管工廠並經地方政府核定改善計畫之業者。

📄 補助內容

1. 工廠生產及防災、污染防治管理之數位化或低碳化轉型：
 - (1) 導入精實管理、自動化、數位化、智慧化等技術或設備，優化工厂營運生產管理。
 - (2) 導入既有成熟節能減碳、再生能源、能資源回收利用等技術或高能效設備，降低工廠碳排放量。
 - (3) 導入具備智慧化、低碳化之防災、污染防治與排廢監測等技術或設備系統，提升工廠營運效能，朝向永續發展。
2. 補助額度：每案上限150萬元，業者自籌款需佔計畫總經費50%以上。
3. 補助科目：消耗性器材及原材料費、全新設備之購置費、既有設備之改善費、委託研究或驗證費。
4. 注意事項：結案時應取得地方政府核准特定工廠登記證明文件。

📅 申請期限

自2023年4月17日起至2024年11月29日或獲補助經費用罄之日止。

🌐 申請連結

<https://pse.is/5pp4wg>



🗨️ 諮詢窗口

產業競爭力發展中心：0800-000-257

服務專線：(02)2709-0638 分機211、212

動力與公用設備補助

🎯 補助目的

補助購置登錄核可的高效率產品，以提升國內整體用電效益與縮短廠商節能投資回收年限，並鼓勵產業開發高效率產品。

🔍 補助對象

1. 依法設立登記的法人
2. 依法設立的公法人
3. 經主管機關核准設立的醫療機構

📄 補助內容

1. 補助產品：符合本補助作業要點規定的空壓機、風機及單/多段泵。
2. 補助金額：依本補助基準規定計算每臺補助金額。
3. 補助上限及加成規定：
 - (1) 同一補助對象同一年度補助金額，以500萬元為補助上限。但補助對象屬年營業額1億元以上者，以1,500萬元為補助上限。
 - (2) 符合中小企業認定標準規定的中小企業，補助金額依補助基準乘以1.2倍。

🕒 申請期限

受理申請期間：公告日起至2025年1月15日。確切日期以能源署網站公告為準。
補助購買期間：2024年1月1日至2024年12月31日。確切日期以能源署網站公告為準。

🌐 申請連結

<https://pse.is/5pp4zn>



🌐 專網連結

動力與公用設備補助專案網站 <https://pse.is/5pp54b>



💬 諮詢窗口

工業技術研究院 客戶服務專線
電話：(03)582-0300

工業技術研究院 楊竣翔 經理
電話：(03)591-9258

節能績效保證專案示範推廣補助

🎯 補助目的

推動節約能源工作，帶動能源技術服務業發展，以提升整體能源使用效率。

🔍 補助對象

1. 依法設立登記之法人
2. 醫療機構
3. 機關
4. 學校

📄 補助內容

1. 補助條件：
 - (1) 申請補助單位契約用電容量達100瓩以上或整合自身及所屬（轄）單位累積契約用電容量達500瓩以上者。
 - (2) 績效保證計畫節能率不得低於10%。
 - (3) 該績效保證計畫項目未獲其他補助者。
2. 補助額度：以500萬元為上限，且未超過該計畫執行經費20%為原則。但屬整合自身及所屬（轄）單位且累積契約用電容量達500瓩以上的績效保證計畫，補助額度以1,500萬元為上限，且未超過計畫執行經費20%為原則。
 - (1) 如申請補助單位為中小企業，補助額度比例上限可提高至計畫執行經費的30%。
 - (2) 執行單位每年得公告指定優先補助項目，並就優先補助項目部分所需經費，提高10%的補助比例上限。
 - (3) 計畫契約金額如低於原核定的計畫執行經費，實際補助額度應按比率減少之。

🕒 申請期限

預計於2024年9月公告受理申請，確切日期以能源署網站公告為準。

🌐 申請連結

能源技術服務業資訊網-節能績效保證示範推廣補助專區
<https://pse.is/5pp568>



🗨️ 諮詢窗口

台灣綠色生產力基金會 陳建進 副理
電話：(02)2911-0688 分機723
信箱：thomas.c1212@tgp.org.tw

廢熱與廢冷回收技術示範應用專案補助

🎯 補助目的

為鼓勵業者進行廢熱與廢冷回收節約能源技術的研究及應用發展，將補助產業購置相關設備，以提升整體能源使用效率，並帶動國內產業廢熱與廢冷回收再生利用。

🔍 補助對象

契約用電容量超過100瓩，且依法設立登記的法人。

📄 補助內容

- 1.執行廢熱與廢冷回收相關技術研究開發及應用計畫，導入下列技術進行全廠或部分製程改造，所購置設備以全新為限：
 - 有機朗肯循環(Organic Rankine Cycle, ORC) 廢熱回收發電技術
 - 固態熱電材料廢熱回收發電技術
 - 工業加熱器熱輻射選擇性吸收技術
 - 蓄熱式燃燒技術
 - 全熱交換系統低溫廢熱回收技術
 - 吸附式廢熱製冷技術
 - 吸收式廢熱製冷技術
 - 其他經證明具有顯著節能效益或研究發展潛力之廢熱與廢冷回收技術
- 2.補助金額不得超過設備購置成本的三分之一，並以500萬元為上限。（購置成本指取得設備所支付之價款、運費及保險費，不包括施工費、基礎工事費或其他費用。）

🕒 申請期限

預計於2024年6月公告受理申請，確切日期以能源署網站公告為準。

🌐 專網連結

工業節能服務網 <https://emis.itri.org.tw/News/List>



💬 諮詢窗口

工業技術研究院 蔡岳峰 管理師

電話：(06)363-6791

信箱：steven.tsai@itri.org.tw

經濟部定置型燃料電池發電系統設置補助

🎯 補助目的

配合國家能源轉型政策，導入定置型燃料電池發電系統之發電應用，進行系統長時間運轉，以瞭解其耐久性、可靠度及發電性能，作為本系統分散式電源之商業化規劃。

👤 補助對象

依我國法令設立登記或立案的法人、公私立醫療機構及學校

📄 補助內容

- 1.限於在國內使用定置型燃料電池系統新品進行發電應用。
- 2.每案補助金額最高不得超過總設置費用的50%。
- 3.系統安裝設置額定容量應達1瓩以上且不超過500瓩，每1瓩最高補助7萬元。
- 4.系統安裝設置費用包含：燃料電池發電系統、計量電表、計量流量計、氣體偵測器、配管、安全相關設施等項目及3,000小時運轉燃料費，但不含土建費。

🕒 申請期限

自公告日起至2025年10月31日止，每年分2批次受理申請。

- 1.第1批次：4月1日至4月30日止
- 2.第2批次：10月1日至10月31日止

🌐 專網連結

定置型燃料電池發電系統設置補助作業要點

<https://pse.is/5pp57y>



🗨️ 諮詢窗口

油氣發展及管理組 涂佩奇 專員

電話：(02)2772-1370 分機#6242

信箱：pctu@moeaea.gov.tw

工業技術研究院 郭怡辰 小姐

電話：(06)363-6933

信箱：itri536572@itri.org.tw

地熱能發電示範獎勵辦法

🎯 補助目的

鼓勵地方政府推動地熱招商，並分攤業者探勘風險，吸引業者投入地熱開發，期望藉由公私部門共同投入，加速開發我國地熱發電。

👤 補助對象

- 1.招商獎勵之對象：直轄市或縣（市）政府。
- 2.探勘獎勵之對象：自然人、法人（含籌備處）、依法登記的商業，或依法組織且設有代表人或管理人的非法人團體。

📄 補助內容

- 1.招商獎勵：
 - (1)獎勵金額：每案以300萬元為上限。
 - (2)獎勵項目：直轄市或縣（市）政府為招募地熱能發電設備設置者所為招商作業及與招商作業有關之推動或輔導措施所支出的費用。
- 2.探勘獎勵：
 - (1)不得超過申請人實際支出的地表調查費用及地熱井鑽探費用總和的50%。
 - (2)探勘後完成設置地熱能發電設備者，每口獎勵額度不得超過實際支出的每口總探勘費用扣除申請年度公告地熱能發電設備電能躉購費率採用之每口產能探勘及鑽井成本參數總和之差額。
- 3.獎勵項目：
 - (1)地表調查費用：依開發計畫所進行地質、地球物理及地球化學調查分析等作業的支出費用。
 - (2)地熱井鑽探費用：依開發計畫所進行探勘井、生產井或回注井的鑽探作業、套管設置、產能試驗及井頭閥門施作等作業的支出費用。

🕒 申請期限

自本辦法生效日起至2025年12月31日17時止。

🌐 專網連結

地熱能發電示範獎勵辦法 <https://pse.is/5pp597>



🗨️ 諮詢窗口

工業技術研究院（地熱發電單一服務窗口） 湯可欣 小姐
電話：(02)2731-2119 分機117
信箱：itri537995@itri.org.tw

商業服務業節能設備補助

🎯 補助目的

協助商業服務業汰換營業場所老舊空調設備及照明燈具，並透過導入節能系統，促進商業部門能源使用效率提升，加速淨零轉型。

🔍 補助對象

商業服務業

📄 補助內容

- 1.設備汰換補助：每一申請單位補助設備當年度合計以50萬元為補助上限。補助下列每單項設備含稅購置金額50%，惟不得超過各項目之補助上限，申請單位如以總公司（機構）或分公司（機構）分別提出申請，同一公司（機構）補助金額合計以500萬元為上限。
 - (1)空調項目：需為能源效率分級標示為一級之新品。每台按其額定冷氣能力每瓩（kW）補助2,500元。
 - (2)電冰箱：需為能源效率分級標示為一級之新品。每台補助上限3,000元。
 - (3)瓦斯爐：需為能源效率分級標示為一級之新品。每台補助上限2,000元。
 - (4)照明燈具項目：需為本部核發節能標章之新品。節能標章LED照明燈具如「發光二極體平板燈具」、「天井燈」、「筒燈及嵌燈」、「出口及避難指示燈」、「室內照明燈具」、「辦公室及營業場所燈具」及「室內停車場智慧照明」等7項，每具補助上限500元。
 - (5)冷凍櫃(箱)：需為本部核發節能標章之新品。每台補助上限8,000元。
 - (6)熱水器：需為本部核發節能標章之新品。每台按其額定加熱能力每瓩（kW）補助5,000元。
- 2.系統節能專案補助：業者整合中央空調、冷凍冷藏、鍋爐、能源監管系統等多項系統改善，節能率需達10%以上，補助額度以總執行經費1/3為原則，每案補助上限500萬元。

🕒 申請期限

設備汰換補助受理自2024年2月1日9時起至2024年12月31日18時，或補助經費用罄為止。系統節能專案補助自2024年2月1日9時起至2024年9月30日，或補助經費用罄為止。

🌐 專網連結

商業服務業節能設備補助 <https://www.essc.org.tw>



🗨️ 諮詢窗口

客服專線：(02)8978-5999（每日8:30~18:00 國定假日除外）

商業服務業智慧減碳補助

🎯 補助目的

協助中小型商業服務業推動減碳管理與永續發展，促進企業運用智慧科技，透過提升營運效能、預測部署決策、創新經營模式等方式達成減碳目的，開創低碳營運與商業模式，加速產業綠色轉型。

👤 補助對象

依法辦理公司登記、商業登記、有限合夥登記或稅籍登記，且符合中小企業認定標準之本國中小型商業服務業。

📄 補助內容

1. 單一服務應用類：
 - (1) 導入至少（含）1項智慧減碳應用服務、須帶動使用者或消費者體驗應用服務、降低碳排放量至少（含）0.5噸。
 - (2) 補助最高30萬元，業者自籌款需佔計畫總經費50%以上。
2. 整合服務應用類：
 - (1) 導入至少（含）2項智慧減碳應用服務、須帶動服務價值鏈內之中小企業共同參與、須帶動使用者或消費者體驗應用服務、降低碳排放量至少（含）6噸。
 - (2) 補助最高150萬元，業者自籌款需佔計畫總經費50%以上。
3. 補助科目：消耗性器材及原材料費、設備及軟體使用費、設備維護費、技術移轉費、差旅費、市場驗證費等。

🕒 申請期限

自2024年1月1日起至11月30日或經費用罄為止。

🌐 專網連結

商業服務業智慧減碳補助計畫網站（一律採線上申請）
<https://www.gogreen.org.tw>



🗨️ 諮詢窗口

台北市電腦商業同業公會 劉小姐
電話：(02)2358-4539
LINE客服：@330teyfs

綠色科技新創競賽

🎯 補助目的

鼓勵大企業與新創合作共創，透過競賽機制鎖定綠色科技議題，邀請關注綠色轉型與需求之國內外企業出題，廣徵新創投件參與，與企業共同開拓綠色解決方案。

🔍 補助對象

1. 參賽資格為符合「中小企業認定標準」及經濟部「具創新能力之新創事業認定原則」，於2017年5月31日後成立之新創企業(以下簡稱新創)。
2. 有下列情形之一者，不符申請資格，若違反者經查證屬實後，逕予退件處理；獲獎者，將予以撤銷並要求返還驗證費用及獎項：(一)有因執行政府計畫受停權處分，且其期間尚未屆滿者。(二)有欠繳應納稅捐情事者。(三)以相同提案重複申請並獲得我國政府機關相關獎勵、補助者，或依其他法令享有租稅優惠、獎勵或補助者。(四)經濟部投資審議司公告之陸資企業。

📄 補助內容

1. 新創投件提案後，由企業與產業委員共同針對新創企業提案審核，三階段初審、複審、決審進行逐一檢視評估；經過篩選通過初審、複審之新創企業可與企業代表導師進行一對一輔導諮詢。
2. 通過複審者為優選團隊可獲20萬元場域驗證費用、通過決審者為優勝團隊可再獲60萬場域驗證費用，優勝團隊總計可獲80萬元，並協助新創與大企業媒合，展開後續衍生合作。
3. 若參賽新創同時獲得2家出題企業選擇，新創團隊僅能擇一題目領取驗證費用。

🕒 申請期限

自2024年3月20日00時起至5月31日23時59分止。(確切日期以專網公告為準)

🌐 專網連結

綠色科技新創競賽官方網站 <https://greentech.startupterrace.tw/>



🗨️ 諮詢窗口

台北市電腦商業同業公會 李專案經理

電話：(02)2577-4249 分機534

信箱：erin@mail.tca.org.tw

中小企業升級轉型新創解題輔導獎勵

🎯 補助目的

帶動中小企業攜手新創外部創新，以中小企業出題結合新創解題方式，鼓勵新創與中小企業共同合作開發解決方案，強化中小企業低碳化、智慧化或數位轉型議題之創新能力。

🔍 補助對象

依法辦理公司登記或商業登記或有限合夥登記，實收資本額在新臺幣1億元以下或經常僱用員工數未滿200人，且設立未滿8年之企業。

📄 補助內容

- 1.針對前期釐清企業需求聚焦出題範疇，收斂後公告企業出題題目，再徵求新創解題，共同研提升級轉型創新解決方案。
- 2.執行期間以6個月為原則，每案給予新臺幣100萬元為上限獎勵金及輔導資源，透過場域實證，增加新創市場能見度與被投資可能性，並帶動中小企業升級轉型，擴大產業效益。

🕒 申請期限

- 1.中小企業出題申請：即日起至2024年3月1日下午5點止。(確切日期以新創圓夢網網站公告為準)
- 2.中小企業與新創共提計畫書：2024年4月3日至4月19日下午5點止。(確切日期以新創圓夢網網站公告為準)

🌐 申請連結

新創圓夢網

<https://startup.sme.gov.tw/home/modules/innosme/> (一律採線上申請)



🌐 專網連結

新創圓夢網 <https://pse.is/5pp5aq>



🗨️ 諮詢窗口

經濟部中小及新創企業署

電話：(02)2332-8558 分機320

信箱：320@careernet.org.tw

人培再充電計畫

🎯 實施目的

經濟部產業發展署依據「疫後強化經濟與社會韌性及全民共享經濟成果特別條例」，規劃人培再充電計畫，辦理低碳化及智慧化在職培訓課程，提升製造業在職員工專業能力及穩定就業，並協助企業留住關鍵人才，強化營運韌性，以支持產業及中小企業升級轉型。

👤 實施對象

- 1.國內依法登記成立之製造業在職員工。
- 2.取得經濟部產業發展署核發「創意生活事業」證書之業者在職員工。

📄 實施內容

- 1.低碳化相關培訓：協助產業及企業導入碳盤查、碳足跡、能源管理等碳管理機制，或開發低碳製程、技術、新產品、導入循環包材、低碳服務與綠色供應鏈，提升事業碳管理能力及降低碳排放量等。113年4月起另開設精修班，可銜接報考iPAS淨零碳規劃管理師能力鑑定。
- 2.智慧化相關培訓：協助產業及企業導入物聯網、人工智慧、虛實整合、雲端服務、數位化管理與應用、資訊安全管理等系統，或開發智慧技術、新產品及創新服務模式，提升智慧製造、營運或供應鏈管理、資安防護程度，進而優化營運管理、生產製造或服務之品質及效率等。
- 3.培訓費用：在職培訓費用由本署全額負擔，參訓學員無需負擔學費。
- 4.報名流程：符合本計畫適用產業對象，且有培訓需求之企業在職員工，可於本網站查詢相關課程資訊，並依各課程報名途徑，以網站、電話、電郵等方式報名，至額滿為止。

🕒 實施期限

確切日期以計畫公告為準。

🌐 專網連結

人培再充電專區 <https://pse.is/5pp5dq>



📬 諮詢窗口

工業技術研究院 羅小姐
電話：(02)2701-6565#215
信箱：iclo@itri.org.tw

中小企業信用保證基金國家發展優惠保證措施

🎯 實施目的

為鼓勵中小企業投入綠色轉型，針對有綠色轉型需求的企業提供信用保證，協助企業自金融機構取得投入綠色永續所需的資金。

🔍 實施對象

符合中小企業信用保證基金保證對象的中小企業，並符合以下資格：

1. 從事「六大核心戰略產業」者
2. 營運具有下列優良品蹟，經金融機構或中小企業信用保證基金核認屬實者：
 - (1) 積極投入綠色轉型或數位轉型，且有助於企業具備競爭力、取得新商機或永續發展者。
 - (2) 經營策略或所提投資計畫，對促進經濟發展、加速產業創新或善盡社會責任具有貢獻者。

📄 實施內容

1. 資金用途可用於資本性支出（含取得無形資產等）及營運週轉金。
2. 中小企業信用保證基金提供同一企業最高保證融資額度1億元，不受「企業保證融資總額度之上限」限制。

🕒 實施期限

實施至2025年12月31日止

🌐 申請連結

中小企業信用保證基金網站 <https://www.smeg.org.tw/>



🌐 申請窗口

各金融機構

🗨️ 諮詢窗口

中小企業信用保證基金客服專線

電話：0800-089-921 或 (02)2397-3557

再生能源憑證 (T-REC)

🎯 實施目的

為帶動新興綠能產業、加速電力市場自由化，由公正第三方單位驗證再生能源設備與發電量，並核發再生能源憑證，供購買綠電的企業作為使用再生能源之佐證。

🔍 實施對象

再生能源發電業、再生能源售電業或再生能源自用發電設備設置者，但採用躉購制度者與溫室氣體排放額度抵換專案減量額度者除外。

📄 實施內容

1. 再生能源憑證申請
2. 再生能源憑證發行與交易
3. 再生能源憑證使用及宣告登錄
4. 再生能源憑證競價媒合
5. 「綠電媒合市集」線上媒合服務

🕒 實施期限

無截止日期。

🌐 申請連結

<https://www.trec.org.tw/apply>



🌐 專網連結

國家再生能源憑證中心網站 <https://www.trec.org.tw/>



💬 諮詢窗口

國家再生能源憑證中心

電話：(02) 2343-1850

線上諮詢：<https://www.trec.org.tw/contact>



2050淨零排放網站



經濟部
Ministry of Economic Affairs

廣告