



產業發展署 能為紡織業做些什麼？

產業發展署 連錦漳署長

113年1月17日

大綱

- 一、全球趨勢
- 二、發展現況與問題
- 三、推動作法
- 四、結語

國內淨零政策法規

環保署(112.2.15)
《氣候變遷因應法》

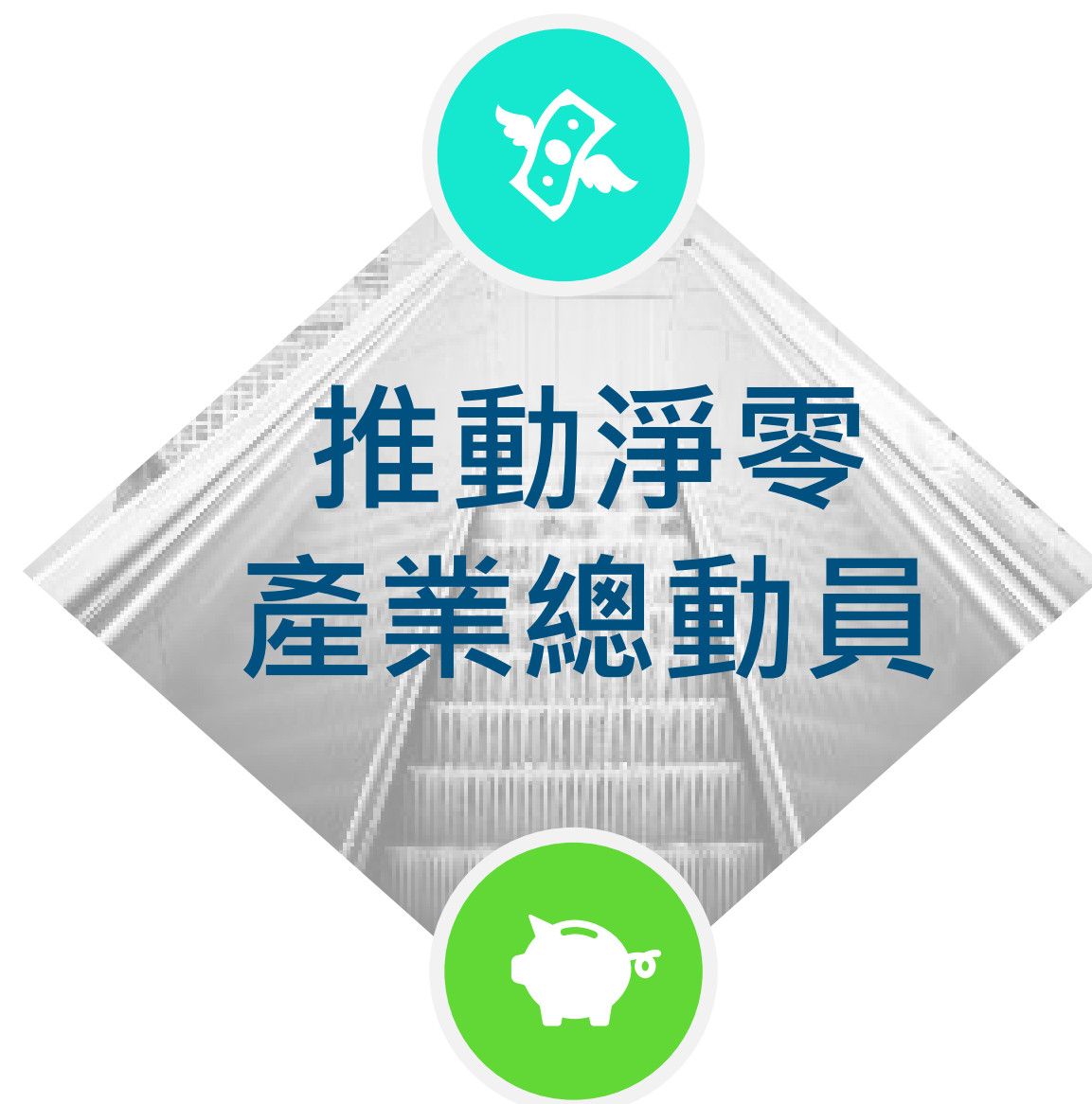
■ **碳費**正式上路

金管會
《綠色金融行動方案》

■ **碳揭露** ➡ 公司治理評比加分

1. 運用資金與投融资決策力
2. 強化資訊揭露
3. 增強氣候韌性
4. 協助金融機構對產業支持

碳排放量變成
國際**產品成本**



No ESG
No Money

國際淨零政策機制

歐盟碳邊境調整機制
(CBAM/碳關稅)

■ **2026年**正式施行

國際倡議

- 科學基礎減碳目標倡議 (SBTi) 註1
- 氣候相關財務揭露(TCFD) 註2

一、全球趨勢 紡織業國際品牌減碳承諾及對供應鏈要求



■ 國際品牌重視產業鏈碳管理效益，除了減碳和碳中和(淨零)目標外，也包含強化對供應鏈的碳排放管理

2022-2024

2025

2030

2050

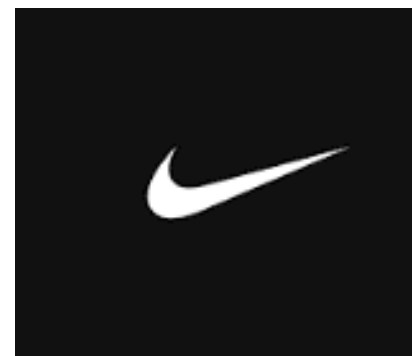


- 100% 採用回收聚酯材料

- 每件產品碳足跡減少15%
- 企業營運達成氣候中和

- 供應鏈整體減碳30%(基準年2017)

- 整體供應鏈的碳中和



- 100%再生能源
- 增加環保材料的使用，減少50萬噸溫室氣體排放
- 「永續材質」的服飾至少採用50%的再生材質

- 讓全球供應鏈減少30%的碳排放

- 達成淨零排放



Lululemon

- 採用永續材料，如：瑜珈墊採FSC認證天然橡膠製作

- 採用回收聚酯原料達75%；採用100%永續環保棉花，如有機棉、可再生棉

- 全面採用100%環保耐隆，如可再生耐隆或回收耐隆



減少損耗就是**減碳**，提升效率等於**提升競爭力**

❖ 台灣紡織業以中游原材料為產業重心，並以**機能性紡織品**為主力產品

1. 2022年**產值4,142億元**台幣，廠家數**4,407家**，就業人數**13.3萬人**，**95%以上**為**中小企業**。
2. 擁有上中下游完整的生產體系，**供應全球7成機能性布料**，為**出口導向**。
3. 2022年為**第4大創匯**產業，次於機械電機設備、橡塑膠與金屬產業。
4. 2023年1~11月紡織品累計出口值下滑至60.96億美元，較2022年同期1~11月**衰退26.31%**；相較於疫情前2019年1~11月累計出口值相較衰退幅度為27.71%。

❖ 紡織產業面臨問題

- 紡織業**出口衰退**，需求減緩。
- 市場**拓銷及分散**。
- 國際**品牌要求**使用環保回收材料。

❖ 發展因應方向

1

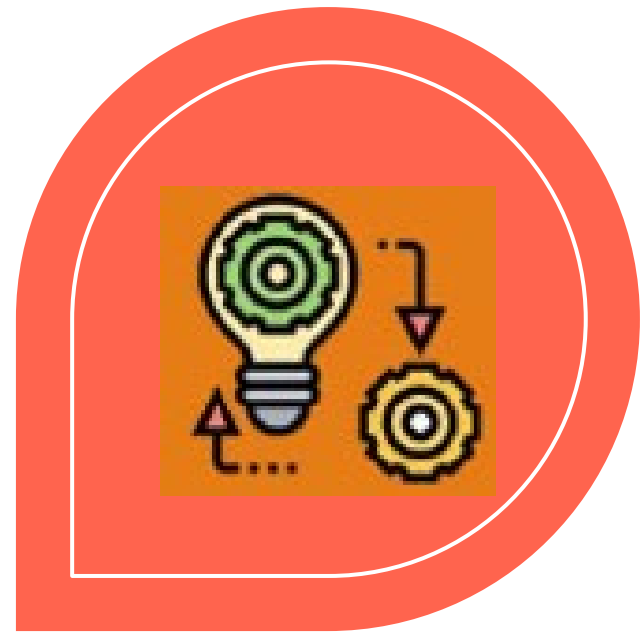
淨零減碳

2

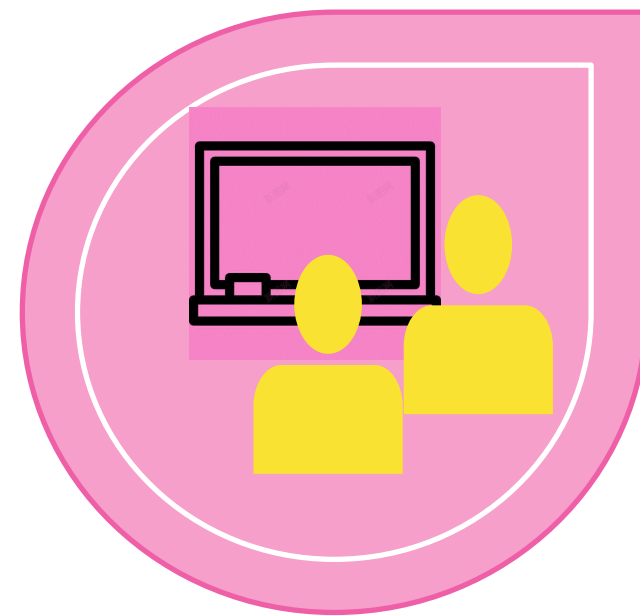
景氣因應

3

全球接單



助升級



育人才



注資金



減負擔



拓商機

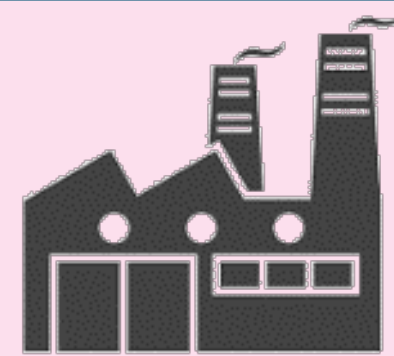


顧需求

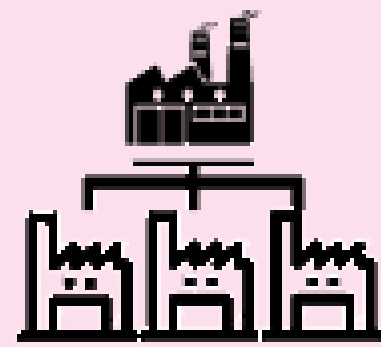
低碳化與智慧化升級轉型、診斷輔導

由專家赴廠協助診斷問題，研提改善建議

輔導
項目



個案



以大帶小

產出
內容

智慧化改善建議報告

智慧製造現況調查、
廠商需求、建議作法

智慧化改善建議報告

低碳化改善建議報告

碳排熱點調查、廠商
需求、建議作法

低碳化改善建議報告

碳盤查報告

邊界設定、排放源
鑑別、排放量計算



輔導
經費

中小企業**20萬**元/案

(政府16萬元、
業者自籌4萬元)

非中小企業**30萬**元/案

(政府24萬元、
業者自籌6萬元)

20萬元/案

(政府16萬元、
業者自籌4萬元)

製造業9人以下

製造業10人以上

製造業以大帶小

補助
經費

補助上限每案**300萬元**
(政府補助款 < 計畫總經費50%)

補助上限每案**500萬元**
(政府補助款 < 計畫總經費50%)

低碳化每案最高**3,000萬元**
智慧化每案最高**2,000萬元**
(政府補助款 < 計畫總經費50%)

補助
對象

✓ 依法登記之製造業，並限中小企業

✓ 依法登記之製造業，並限中小企業

✓ 依法登記之製造業

補助
標的

智慧化

智慧製造

達到資訊可視化、故障預測、自動控制等

智慧製造

營運管理優化

提升經營管理、產品或服務之品質與效率

營運管理優化

低碳化

碳排放減量

降低整廠碳排放量，提升碳管理能力

碳排放減量

低碳技術導入

導入新製程技術，降低生產作業碳排

低碳技術導入

智慧化 企業**1帶4**

低碳化 企業**1帶10**

註：上述“1”係指供應鏈中心廠，以大帶小帶領合作廠商或供應鏈業者共同參與。

執行
期間

12個月為原則

12個月為原則

2年為原則

諮詢
專線

☎ 0800-888-968

☎ 02-27090638#204-217

☎ 02-2704-4844



數位服務創新補助計畫



協助傳統產業技術開發計畫

補助目的

鼓勵**軟體與資訊服務業者**開發前瞻技術或具市場應用價值之**創新解決方案**，提升我國資訊軟體等數位產業競爭力，並**有助各行業數位轉型**。

鼓勵業者**導入新技術**，自主或聯合其他業者、大專院校、法人等**進行新產品開發**，以提升產業研發創新能量，**提高產品附加價值**。

補助對象

1. 軟體出版業、
2. 電腦程式設計、諮詢及相關服務業、
3. 資訊服務業。

製造業、技術服務業(涵蓋自動化服務、資訊服務、智慧財產技術服務、設計服務、管理顧問服務、研究發展服務檢驗及認驗證服務、永續發展服務、資料經濟服務、系統整合服務或資訊安全服務)。

補助金額

每案補助上限**1,500萬元**
(補助款不超過計畫總經費50%)

產品開發

每案補助上限**200萬元**

研發聯盟

每案補助上限**1,000萬元**
(主導業者250萬元、其餘成員200萬元/家)

聯繫窗口

☎ 02-2396-6070



☎ 02-2709-0638
分機204至217



112年度低碳化與智慧化輔導與補助成果



個案低碳化與智慧化升級轉型與診斷輔導

- 紡織領域輔導165家。

製造業低碳及智慧化升級轉型個案補助

- 紡織領域送件數共計123件，93件通過。

以大帶中小型製造業 低碳及智慧化 升級轉型補助

- 紡織領域15件通過(含低碳化6件及智慧化9件)。

113年度將持續辦理

針對製造業在職人員，設計了數十種低碳化、智慧化相關技術課程，由專業師資進行教學，讓學習者能快速提升專業能力。

政府出錢
企業免費

低碳化

協助產業建立永續發展等淨零能耐，促使人才提升綠色技能

- 國內外淨零趨勢
- 國際法規
- ISO 14064解析
- 產業發展金好算試算

- 碳盤查案例演練
- 永續供應鏈管理.....




智慧化

以精密機械導入智慧技術，透過智慧機械落實智慧製造，培訓跨領域創新人才

- 智慧製造
- 智慧生產
- 資訊安全
- 巨量資料
- 機器學習
- 物聯網
- 機器聯網
- 感知系統.....



結合各界專家能量，協助產業跨出減碳第一步，邁向淨零轉型

依需求 選擇課程	 CEO班	 講習班	 種子班	完訓後 → 進階班
訓練天數	半天	1天	3天(五/六/日)	2天
對象	公司高階主管 鼓勵公司啟動淨零	公協會/工業區 自主/供應鏈要求盤查	公協會/工業區 法規/供應鏈要求查證	公協會/工業區 CBAM/供應鏈要求 產品碳排量
課程 重點	① 國內外淨零趨勢 ② 政府資源	① 線上基礎+案例演練 ② 經濟部金好算試算	① ISO碳盤查標準 ② 案例演練 ③ 自廠碳排計算	① ISO碳足跡標準 ② 碳足跡係數資料庫檢索 ③ 案例產品碳排計算演練

申請網址：<https://www.italent.org.tw/idbretraining>

112年度培育低碳智慧紡織人才成果

疫後人培再充電

- 低碳化CEO 2班、
低碳化1日班14班、
低碳化2日班9班。
- 智慧化1日班3班、
智慧化2日班9班。
- 總計**37**班，結訓
人數共計**960**人。

紡織相關產業人培班

研發製造技術
中高階專業技能
經營管理
數位發展
設計行銷

- 共計**33**班，結訓人數
共計**709**人次。



113年度將持續辦理

轉型發展專案貸款		疫後振興專案貸款			對象類別之一		
對象類別	朝智慧化及 低碳化轉型之 中小企業	取得特定工廠 登記或獲地方 政府核定改善 計畫之納管 工廠業者		辦理公司/商業/有限合夥 登記之中小企業		■員工數未滿5人中小企業 ■僅有稅籍登記之營利事業	
	貸款額度	資本性支出最高採購金額8成 週轉性支出最高不超過3,500萬		原申辦本部營運(振興)貸款或央行中小 企業貸款專案融通方 案經信用保證者 (可辦理借新還舊)			疫後時期營運困難 事業(111-114年 月營業額減少達 15%)
利率及 保證成數	最高2.095%		最高3,500萬	最高400萬		貸款額度	
補貼貸款 額度與 利息補貼 金額	最低8成	一律9成	最高2.095% (最低9成) (原為8成，113/1/4起調高)	100萬以內-最高1.595% (一律10成)			利率 (保證成數)
3,500萬/1年約55萬				超過100萬-最高2.095% (最低9.5成)			

補貼利率

政府幫您出1.595%

受景氣衝擊政府因應作法

注資金

疫後振興專案貸款
持續受理

- 持續受理至114年(無利息補貼)
- 信保基金提供9-10成信用保證、最高利率2.095%、得借新還舊等條件不變

減負擔

企業貸款
還本期限展延

- 銀行公會已於112年11月6日對外說明，受衝擊產業適用貸款本金還款展延至113年底

「投資台灣三大方案」
貸款期間展延

- 國發基金已於112年11月7日公布修正後貸款要點，承貸銀行得視申貸企業實際需要展延貸款期限

對遭抽銀根廠商
提供協助

- 每週調查廠商是否遭抽銀根，並將持續辦理，目前紡織業尚無提出需求

台電契約容量
降載優惠方案

- 112年至113年之供電維持費用打2折，於112年9月12日公告實施

提供高壓以上電力
批次生產時間電價

- 離峰時段由9小時拉長到18小時，自112年11月1日起實施

協助出口
拓展貿易市場

- 自112年9月起推動「好產品，推出國」計畫，加碼投入20億元，加強協助業者拓銷海外市場



響應以大帶小宣
示減量目標

善用大企業減碳
技術及影響力

協助中小企業建
立碳管理能力

結語

1. 低碳化、智慧化應不應該做？ 應該！ 但不容易做
2. 坐而言，不如起而行
3. 企業高層扮演關鍵推手！
4. 中心廠扮演領頭羊，大企業以大帶小，帶動供應鏈低碳化、智慧化轉型



3123.53

231.654

314.53

聚焦**低碳智慧化** 企業**永續**不用怕