

紡織產業永續競爭力 與輔導作法



經濟部
產業發展署

Industrial Development Administration, MOEA

陳國軒副署長

2026年1月23日



目 錄

01 美國對等關稅

02 產業挑戰與未來發展

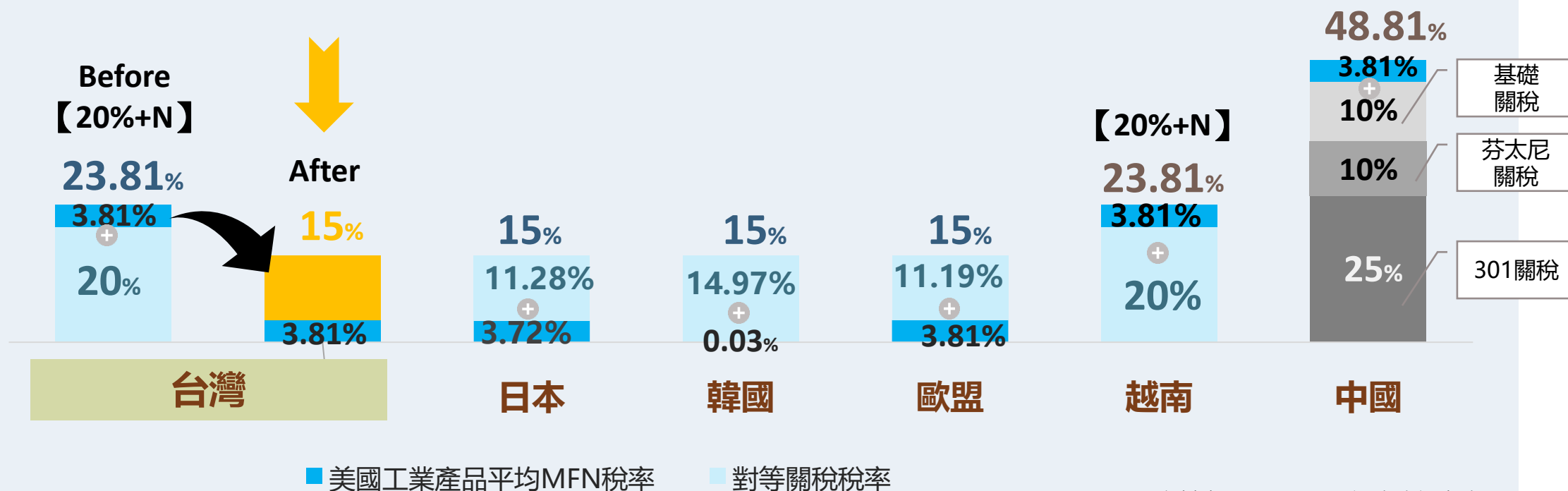
03 強化產業永續競爭力

04 結語

美國對等關稅衝擊影響評估(1/2)

與日、韓、歐盟相同均為15%對等關稅不疊加
優於中國及東南亞之稅率

臺灣工業產品出口美國稅率



• 資料來源:115/1/20行政院記者會

*15%對等關稅不疊加計算方式：八位碼稅號MFN低於15%者補足至15%；高於15%者維持原稅率

美國對等關稅衝擊影響評估(2/2)

2025/4/2

32%疊加MFN

第一波評估

對台灣之影響

出口美國 (%)	產值 (%)	GDP (%)	工業就業 (萬人)
-5.75	-1.3	-0.3	
?	?	?	-3.6
-7.5	-1.4	-0.78	

2025/8/7

20%疊加MFN

第二波評估

對台灣之影響

出口美國 (%)	產值 (%)	GDP (%)	工業就業 (萬人)
-2.68	-0.5	-0.1	-1.3
?	?	?	?
-3.8	-0.7	-0.36	-1.8

現在

15%不疊加

第三波評估

對台灣之影響

出口美國 (%)	產值 (%)	GDP (%)	工業就業 (人)
0.04	0.01	0.00	206
?	?	?	?
0.08	0.02	0.01	329

個別產業影響評估-紡織產業

產業現況

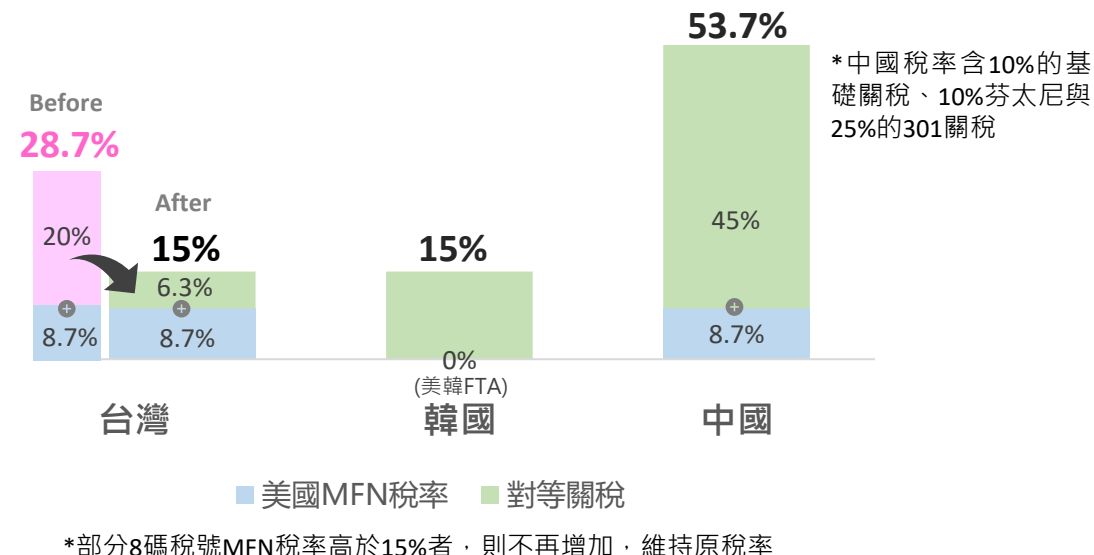
1. 產業特性：具完整產業供應鏈，尤其上、中游機能性布料為國內強項，以出口東南亞國家為主，下游成衣產業已全球佈局；出口全球金額67.4億美元(內外銷比約39:61)，其中輸美6.1億美元(占比9%)。
2. 產值：新臺幣3,431億元
3. 就業人口：13.23萬人

影響評估

對我國出口市場影響：

- 1.我國輸美紡織產品以緞帶、窗簾、不織布、防疫用紡織品等為主，主要競爭對手為中國及韓國，對等關稅15%且不疊加，將有效減輕訂單流失的轉單壓力，有助於與他國之公平競爭。
- 2.我國與美達成對等關稅協定，可確保出口報價穩定性，有助於企業更精準規劃成本，將資源投入新產品市場開發。

主要競爭對手關稅



臺灣紡織產業全球布局(1/2)

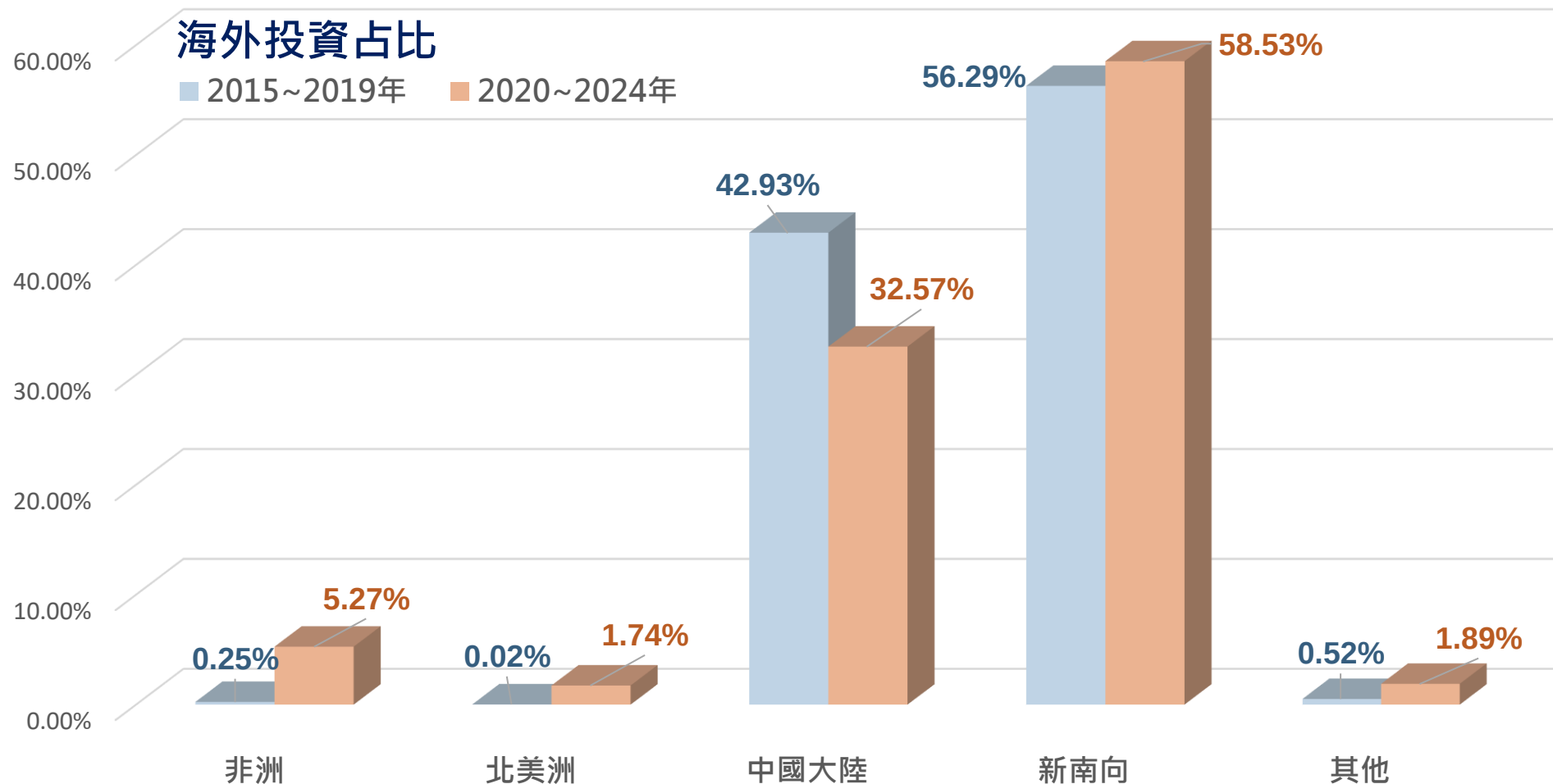
- ❖ 受區域貿易協定(CPTPP、RCEP等)及對美關稅影響，加速東協、南亞及中美洲等生產布局。
- ❖ 臺灣接單研發、海外生產。



強化供應鏈韌性，分散市場風險

臺灣紡織產業全球布局(2/2)

❖ 臺灣接單研發、海外生產，加速**新南向**生產布局。



• 統計資料來源:經濟部投資審議司

目錄

01 美國對等關稅

02 產業挑戰與未來發展

03 強化產業永續競爭力

04 結語



數位化與智慧製造

- 紡織等傳統勞力密集型產業因人力短缺，將生產基地移往具人口紅利地區。
- 廠商積極推動數位轉型、導入人工智慧 (AI) 技術，以提升生產效率與競爭力。



碳定價與淨零碳排

- 歐盟碳邊境調節機制(CBAM)實施，各國加速制定減碳策略。
- 出口歐盟的紡織品若無法符合碳排放規範，將面臨額外成本與貿易限制。
- 供應鏈上下游需加快能源效率提升、材料循環利用及減碳技術導入，以維持國際市場競爭力。



永續發展與循環經濟

- 歐盟《生態設計永續產品法規》(ESPR) 與數位產品護照 (DPP) 的推行，加速紡織產業向永續與循環經濟轉型。
- 促使業者在產品設計、材料選用、回收再利用及供應鏈透明化上全面升級，以符合國際市場的環保標準。

品牌訴求

國際運動品牌掌握終端消費市場、產品需求，對臺灣以代工為主的紡織產業，品牌訴求將直接影響接單及營收。

設定減碳目標

- 在國際品牌 ESG 與法規要求驅動下，供應鏈不僅須揭露碳足跡，更需具備實質減碳作為。

廢棄物再利用

- 促使紡織品回收再利用、材料循環應用，成為品牌採購合作的重要門檻。



- 2030年供應鏈碳排放量減少30%
- 2025年供應商紡織廢料全回收，且 80%再製成產品



- 2030年供應鏈碳排放量減少30%
- 2024年100%使用回收聚酯材料



- 2030年供應鏈碳排放量減少30%
- 2030年100%採用回收聚酯材料



- 2030年供應鏈碳排放量減少60%
- 2030年：100%採用可再生或回收尼龍、永續材料

挑戰與對策

面臨挑戰

製程數位落差

設備老舊難聯網，缺乏大數據與AI專業。

品牌與減碳壓力

產品碳足跡、製程排放數據，營運成本增加。

勞動力不足

人才短缺，營運傳承面臨挑戰。

法規不確定性

美國對等關稅，歐盟《生態設計永續產品法規》(ESPR)，與數位產品護照 (DPP) 等影響。

因應對策

智慧製造

提升數位能力，建構跨域供應鏈。

淨零減碳

深化低碳生產，提升能源效率，符合國際減碳規範。

人才賦能

強化人才培育、儲備 AI 與低碳關鍵戰力。

產品高值

發展高值跨域應用技術，強化永續機能材料。

市場拓銷

辦理國際展覽與海外拓銷，拓展多元市場。



轉型策略



✓ 永續

- 低碳新料源
- 回收再利用
- 低汙染製程



✓ 高階

- 新纖維創新織品
- 跨領域新市場
- 消費加值服務



✓ 數位

- 線上數據庫
- 數位系統工具
- 協同作業平台



✓ 人培

- 理論與實務接軌
- 跨域業技術培訓
- 產學合作





建構數位供應鏈

打通資訊流，實現供應鏈的透明化、即時化與高效率協作。

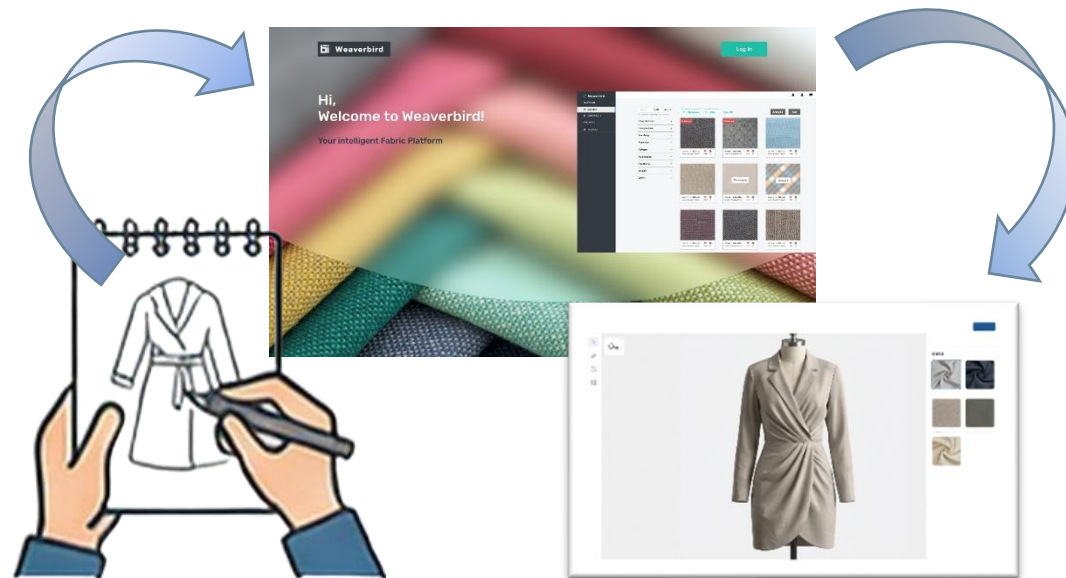


導入AI智慧設計

運用人工智慧輔助產品設計與製程優化，縮短開發週期。

案例-立肯 AI虛擬打樣

打樣開發新品耗時與浪費資源。透過布料標準化與AI 3D 虛擬打樣，客戶能在螢幕上看到擬真虛擬樣品，減少實體打樣次數。



打樣溝通效率提升 **50%**：打樣開發溝通次數與時間減半，從原需 6 次 (約 3 個月)，優化為僅需 3 次 (約 1.5 個月)。



建置低碳製程

積極導入低碳技術與製程改造，
從源頭減少碳排放量，打造綠色生產體系。

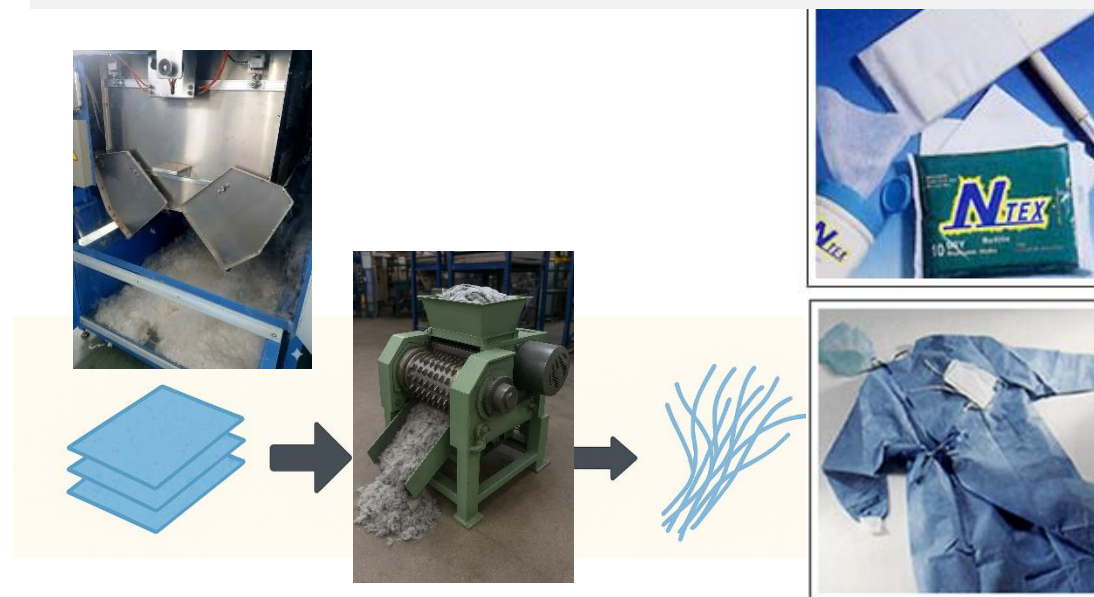


推動資源循環再生

將廢料轉化為再生纖維，實現資源極大化利用與永續經營。

案例-嘉谷 不織布回收開纖技術

廢布導入開纖製程，成功回收再利用，不僅減少廢棄物，再生產品獲得 GRS 國際驗證。



開纖率從75%，提升至90%以上
減少廢棄物每年300噸，未回收開纖10%
轉為複合材料應用，百分百再利用。

人才培育



培育中高階專業人才

- 推動AI、低碳應用**培訓專班**，確保業者具備核心技能。
- 產學研合作，培育**專業打版技師人才**，銜接產業需求。

AI與低碳人才

推動企業智慧低碳轉型，強化內部 **AI 應用與人才**、提升**碳管理能力**，全面提高產業應變與競爭力。



製造業低碳化
人才培訓再充電

技師/打版師人才

透過**法人場域實習**，提供學校缺乏高階設備與專業師資，培訓學生具備實務技術，以達**畢業即就業**。



縮短學用落差，填補
產業人力缺口

112-114年完成開立**109班**，培訓**3,341人次**學員，共計廠商**682家**。

從102年開班至今，共培訓**1,011人次**學員，媒合**938人**就業。

• 低碳化60班/1,688人次、智慧化(含AI) 49班/ 1,654人次

聯繫
窗口



紡織所(TTRI)：陳小姐
05-5519899#5106

工研院(ITRI)：邱小姐
03-5732825

聯繫
窗口



紡拓會(TTF)：唐小姐
02-23417251#2529

鞋技中心(FTI)：尤小姐
04-23590112#301

產品高值



應用至高階機能產品

專注於研發**環保、高性能**的新材料，符合市場對**永續性與功能性的雙重需求**。

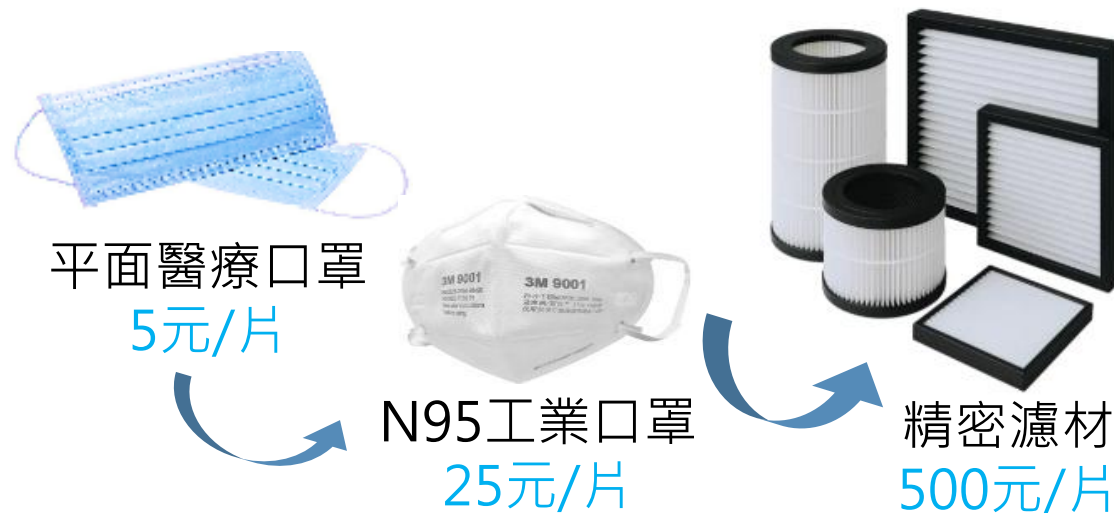


創造智能纖維產品價值鏈

AquaBreath® 全球首創單一材質感濕纖維，兼具**涼感、透氣與快乾**三大機能。

案例-舜堡個人防護到工業精密濾材

從口罩個人防護用，再進階**精密濾材**等級，提升產品製程技術，從**表面駐極**帶電到**深層駐極**帶電，跨入精密製程微汙染環境控制材料。



經核心製程的深度優化，成功擴大**100 倍**的**產品價值**，將原本 5 元的產值轉化為 500 元的市場價值。

市場拓銷



紡織品整合行銷

透過補助國際參展，媒合品牌採購洽談會，對接美歐品牌及新南向市場，以高品質與環保認證爭取全球訂單。



臺北紡織展

- 2025年紡織展計**10**個國家**388**家廠商參展，展出規模達**904**個攤位。
- 邀請來自**17**個國家，**70**個國際品牌買主與臺灣參展商洽談，統計超過**800**場採購洽談會。



海外拓銷團

- 2025年組團共**14**次參展鞏固既有**歐美市場**及拓銷**新興市場**。
- 協助業者與買主建立穩固貿易關係，提升**國際接單**機會，並帶動後續合作及**市場拓展**效益。

租稅優惠－產業創新條例

研發創新、導入智慧機械，鼓勵企業升級轉型

- 配合114年5月7日修正公布之產業創新條例**第10條之1**新增**人工智慧及節能減碳投資項目**。
- 經濟部於114年11月27日修正發布之「公司或有限合夥事業投資智慧機械與第五代行動通訊系統及資通安全產品或服務抵減辦法」。

項目	修正前	修正後
適用期間	113/12/31以前	114/1/1~118/12/31
適用範圍	智慧機械、5G、資通安全	智慧機械、5G、 資通安全、人工智慧、節能減碳
抵減支出金額	新臺幣100萬元以上、上限10億元	新臺幣100萬元以上、上限20億元

目錄

01

美國對等關稅

02

產業挑戰與未來發展

03

強化產業永續競爭力

04

結語

行政院韌性特別預算

- 一、支持產業措施簡介
- 二、研發轉型補助介紹
- 三、產業競爭力輔導團

支持產業措施簡介

產業支持方案預算

10月17日三讀通過韌性特別預算，支持方案投入約930億元

支持產業

經濟部預算約460億元、財政部預算約140億元
農業部預算約180億元

提供企業金融支持、提升產業競爭力
協助開拓多元市場

安定就業

勞動部預算約150億元

支持勞工安定就業

特別預算預留200億元

視後續關稅談判進度等國際情勢再滾動調整，以加強支持產業、勞工及農漁業

經濟部支持產業措施

解決資金周轉困境、提升技術創新能量、加強海外市場布局

金融支持

中小微企業
多元發展貸款加碼

中小微企業
(營業額減少10%)

- 提供信用保證及利息減免

外銷貸款
優惠保證加碼

近3年輸美出口商
(營業額減少10%)

- 協助取得外銷所需資金

提升產業競爭力

研發轉型補助

受影響製造業

- 協助研發創新及設備汰換
- 受衝擊產業人培
- 成立產業競爭力輔導團

開拓多元市場

爭取海外訂單

受影響出口商

- 協助廠商布建海外通路
- 加碼海外參展補助

研發轉型補助介紹

補助對象及上限

沒有出口的業者
亦可申請

◆有工廠登記證之**製造業**

◆受美國關稅新政策影響 (申請書應說明受影響原因或情形，並檢附佐證資料)

客戶要求吸收關稅

貨品遭受客戶退運

客戶取消展延訂單

其他具體影響事實



個案補助

◆限**中小企業**

◆補助上限每案**500萬元**

◆計畫期程以12個月為原則



產業聯盟

◆2家以上**共同申請**

◆補助上限每案**4,000萬元**

◆計畫期程不超過116年8月
31日為原則

技術升級、產品加值

雙軸轉型

導入**綠色設計**、**節能減碳**、**人工智慧**、**雲端服務**

技術加值

運用新工法、材料，**開發**
高精密度、**高規格產品**

跨域整合

整合文化、**美學**、**工藝**等
不同領域，**創造新價值**

行銷布局

產品認證、**展示場域建立**、
市場偏好測試、**通路據點布局**

補助經費科目及國產設備加碼

申請業者申請政府補助之經費(即政府補助款)不得超過個案計畫總經費之50%

補助 經費科目

一般研發經費科目

- ◆ 人事費、差旅費
- ◆ 消耗性器材及**原材料**費
- ◆ 設備使用費/租賃費
- ◆ 無形資產引進費
- ◆ 驗證費
- ◆ 委託研究及勞務費
(個案計畫總經費上限40%)

新增補助經費科目

◆ 全新設備購置費

個案計畫總經費上限**40%**

可採購研發、試量產、生產、檢試驗設備

◆ 行銷布局費

個案計畫總經費上限**30%**

包含展示場域建立、市場偏好測試、專業展會推廣、通路據點布局、市場准入費用

國產設備 加碼

購置全新**國產設備**比例如佔全新設備購置費**8成**以上
經委員審議後補助金額**再加碼5~10%**

申請方式及服務窗口

一律採線上申請

申請文件:申請書及受美國關稅影響佐證資料(原則不超過20頁，佐證資料可放附件)

個案補助

02-2708-9055

書面審查(免口頭簡報)



產業聯盟

02-2704-4844

視訊審查(須線上簡報)



經濟部

Ministry of Economic Affairs

方案諮詢專線

0800-280-280

服務時間 周一至周五 08:30~18:00



臺美關稅談判及產業
支持方案網站

<https://twustariff.ey.gov.tw/>



產業競爭力輔導團

產業競爭力輔導團目標

對象

中小微企業、受關稅影響製造業、受影響出口廠商

問題分析

政府已編列韌性條例預算，許多受影響廠商，不知如何申請

措施

措施一

AI
數位轉型

措施二

AI
人才培育

措施三

金融支持

措施四

市場拓展

措施五

技術輔導

措施六

ESCO
節能

措施七

勞動力
升級



AI轉型輔導(產發署)

每家企業最高可獲得 42萬元的輔導轉型支持：

政府輔導經費 19萬 + 業者自籌 1萬 + AI應用導入 10萬 + AI人才培訓補助 12萬(選配)

個案輔導

階段1 諮詢診斷與輔導

依企業**AI成熟度落點**，
由法人及公協會合作
診斷輔導，掌握企業
現況與需求，引介適切
政府資源

產業輔導
(輔導經費：19萬 + 1萬
業者自籌)

階段2 AI應用導入

- 1.協助企業**建置AI軟硬體工具**
- 2.免費參加產業AI應用
人才培訓 (optional)

AI工具導入補助：10 萬
人才培訓補助：12萬(選配)

階段3 研發轉型補助

提供受影響製造業**研發
創新及設備汰舊換新補助**，
企業自籌款**50%**，
且全新設備購置費不得
超過全案總經費**40%**

個案補助：500 萬
產業聯盟補助：4000萬



AI人才培訓(產發署)

提供**Coupon券**
學費政府出

產業競爭力輔導團

輔導



受衝擊產業

傳統產業

中小微產業

企業

提出
人培
需求



培訓對象

國內畢業生



在職員工



外國人才



減班休息員工



課程
免費

適用計畫

AI新秀
(8個月)

在職菁英
(30小時)

新型專班
(教育部)

勞工再充電
(勞動部)

Coupon券 1張1萬元，每個企業最多12萬元

考量資源有限及勞動部已有資源提供



跨部司署資源整合

金融支持 (中企署)

中小企業
財務融通諮詢

- 融資診斷輔導
- 貸款展延 / 債權協商



馬上辦服務中心
0800-280-280

市場拓銷 (貿易署)

有意海外拓銷業者
免費專家諮詢

- 彙整分析廠商諮詢內容推出拓銷活動
- 布建通路及海外參展補助



免費諮詢專線
0800-609-889

技術輔導 (技術司)

研究單位
補助辦理AI試
產線場域升級

- 協助業者透過AI試製場域，加速產品開發時程
- 協助業者AI轉型
- 開發產業AI技術與模型
- 培育產業AI人才

ESCO節能 (能源署)

具節能需求企業
節能服務團

- 法人團隊協助節能輔導
- 提供補助資訊及高效節能產品資訊
- 媒合ESCO，揭露業者服務量能

勞動力升級 (勞動部)

減班勞工及企業
免費專家諮詢

- 補助減班企業辦辦訓費用
- 補助減班勞工參訓津貼
- 補助受影響企業辦辦訓費用



產業競爭力輔導團架構

設立AI辦總部、4個區域輔導中心、
32個次產業輔導團



AI辦公室/PMO/工研院
0800-023-800

北：工研院
02-23414105
#368

中：精機中心
04-23599009
#396

南：金屬中心
07-3513121
#2320

東：石資中心
03-8420899
#131

次產業輔導團

產業公協會

學校教授

資服業者

分	次產業別	主責法人	聯絡人	聯絡電話
製造業	電資、電子、半導體、光電	資策會	楊先生	02-66072178
	化學、塑膠、材料	工研院材化所	胡小姐	03-5732517
	紡織	紡拓會	唐小姐	02-23417251#2529
		鞋技中心	尤先生	04-23590112#301
		紡織所	陳小姐	05-5519899#5106
	生醫	藥技中心	黃先生	02-66251166#5221
		工研院生醫所	劉小姐	03-5743949
	塑膠、橡膠	塑膠中心	程先生	04-23595900#504
		工研院材化所	邱小姐	03-5732825
	石材、建材	石資中心	陳先生	03-8423899#170
服務業	印刷、包裝	印研中心	張先生	02-29990016#171
	食品、飲料、加工	食品所	王小姐	05-2918902
	自行車、汽機車、機械	自行車中心	黃先生	04-23501100#116
		車輛中心	林小姐	04-7811222#2552
		工研院機械所	陳先生	02-27046655 #504
		工研院機械所	黃先生	02-27046655 #514
	金屬五金、重機、食品加工、醫療	金屬中心	汪先生	02-27013181#500
		金屬中心	陳先生	02-27013181#320
		船舶中心	劉先生	02-28085899#950
	工具機、機械、自動化	精機中心	張先生	04-23599009#396
中小企業	淨零、永續、節能、循環	中衛中心	洪先生	02-23911368#1411
		金屬中心	陳先生	07-3513121#2646
		生產力中心	林先生	02-27075055#31
		資策會	許先生	02-27844792#21
		工研院產服中心	洪小姐	02-23212200#1067
		臺灣產業服務基金會	鐘先生	02-77045175
		環境與發展基金會	蔡先生	03-5910008#62
	餐飲	軟體公會	黃小姐	02-25533988#662
		資策會	李先生	06-6027666 #7711
	零售	生產力中心	張先生	02-26982989#03197
中小企業	物流	軟體公會	黃小姐	02-25533988#662
	生活服務	工研院服科中心	羅小姐	03-5915909
		軟體公會	黃小姐	02-25533988#662
	淨零、永續、節能、循環	商研院	邵小姐	02-23433300#7416
	中小企業-商業服務業	資策會	劉先生	02-66073572
	中小企業-工具機、扣件、水五金、手工具、機械、材料化工、車輛、製鞋	軟體公會	洪小姐	02-2553-3988#622
	中小企業-食品產業	全國中小企業總會	高小姐	02-23660812#431
	中小企業-紡織產業、自行車產業	全國中小企業總會	吳先生	02-23660812#432
	中小企業-塑膠產業、印刷產業	中全國中小企業總會	劉小姐	02-23662219

目錄

01

美國對等關稅

02

產業挑戰與未來發展

03

強化產業永續競爭力

04

結語

期許

紡織在時代更迭中不斷蛻變，從傳統到高科技、從出口榮景到全球布局，
紡織不怕改變、不停前行。每一次挑戰，都是累積實力。

落實數位永續轉型，持續開創臺灣紡織產業的世界舞台。





THANK YOU



經濟部
產業發展署

Industrial Development Administration, MOEA