產業再升級，輔導更利多

經濟部產業發展署

大綱

一、醫療器材產業發展現況

二、醫療器材產業發展趨勢

三、產業發展署產業升級轉型輔導

四、產業發展署產業輔導加值

五、醫療器材產業未來展望

Copyright © 2023 Industrial Development Administration,Ministry of Economic Affairs. All Rights Reserved.

一、醫療器材產業發展現況

醫療器材產業

1. 醫療需求、高齡化、智慧醫療及先進科技驅動全球醫材市場持續成長。
2. 全球醫療器材市場2022年規模為4,833億美元，預估2025年將達5,897億美元，2022-2025年複合成長率達6.9%。(資料來源: BMI Research)
3. 我國醫療器材產業營業額，112年為新臺幣1,979億元，廠商家數為1,305家，就業人數51,545人，內外銷比率41：59。

數位醫療產業

1. 醫療院所人力短缺、疫情推動醫療數位化、個人化，AI、大數據等數位科技導入數據加值，開創數位醫療與創新服務模式，數位醫療市場持續成長。
2. 全球數位醫療市場2022年規模為2,060億美元，預估2027年達到4,161億美元，2022-2027年複合成長率達15.1%。(資料來源: Frost & Sullivan)
3. 我國數位醫療營業額111年為新臺幣505億元，112年為新臺幣550億元，年成長率8.91%。

Copyright © 2023 Industrial Development Administration,Ministry of Economic Affairs. All Rights Reserved.

資料來源: 工研院產科國際所

二、醫療器材產業發展趨勢

全球供應鏈改變

鑑於氣候變遷對環境、人類生存和國家安全的威脅愈來愈大，也愈來愈緊急，全球已有130多國提出「2050淨零排放」的宣示與行動。

1. 碳管理能力、低碳新製程技術
2. 智慧製造、營運管理優化、供應鏈智慧化

人工智慧AI應用

醫療院所人力短缺、醫療成本壓力，疫情推動醫療數位化、個人化醫療形成常態

1. 就醫流程優化、AI 輔助診斷、醫療費用優化
2. 穿戴式裝置、遠距醫療、個人長期連續觀測器材

產業升級轉型
低碳化
智慧化

產業輔導加值
數位醫療

Copyright © 2023 Industrial Development Administration,Ministry of Economic Affairs. All Rights Reserved.

三、產業發展署產業升級轉型輔導

全方位協助產業推動升級轉型

留人才

知識升級 充電再出發

提供低碳化、智慧化
轉型**免費**課程

助升級

產業轉型 華麗轉身

提供低碳化、智慧化
輔導及**補助**

低碳化
- ✓ 碳管理能力
- ✓ 低碳新製程技術

智慧化
- ✓ 智慧製造
- ✓ 營運管理優化
- ✓ 供應鏈智慧化

Copyright © 2023 Industrial Development Administration,Ministry of Economic Affairs. All Rights Reserved.

三、產業發展署產業升級轉型輔導-人才培訓

攜手專業法人、產業公協會等單位，提供製造業升級轉型課程,聚焦兩大領域

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

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

Copyright © 2023 Industrial Development Administration,Ministry of Economic Affairs. All Rights Reserved.

三、產業發展署產業升級轉型輔導-人才培訓

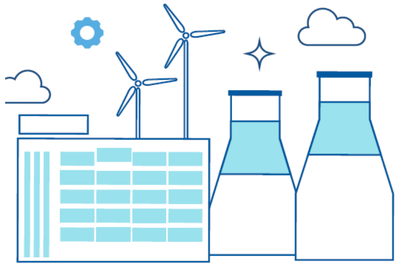
【低碳智慧人才，政府幫您培育 】 企業免費

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。

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
- 產發署金好算試算
- 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……

Copyright © 2023 Industrial Development Administration,Ministry of Economic Affairs. All Rights Reserved.

三、產業發展署產業升級轉型輔導-人才培訓

【製造業 低碳化 人才培訓再充電作法】

01 管理人才養成 → 02 課程因材施教 → 03 建立實作能力 → 04 落實減碳改善

結合專家能量及數位工具，協助業者跨出減碳第一步，培育淨零轉型專業人才

	CEO淨零班	碳盤查講習班	碳盤查種子班	碳足跡進階班
訓練天數	半天	1天	3天	2天
培訓對象	公司高階主管 鼓勵公司 啟動淨零	公協會/產業園區 自主/供應鏈要求 盤查	公協會/產業園區 法規/供應鏈要求 查證	公協會/產業園區/ 供應鏈要求 產品碳排量
課程重點	① 國內外淨零趨勢 ② 政府相關資源	① 線上基礎+案例演練 ② 產發署碳排金好算試算	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

Copyright © 2023 Industrial Development Administration,Ministry of Economic Affairs. All Rights Reserved.

三、產業發展署產業升級轉型輔導-助升級輔導

智慧化
低碳化
作伙來

Copyright © 2023 Industrial Development Administration,Ministry of Economic Affairs. All Rights Reserved.

三、產業發展署產業升級轉型輔導-助升級輔導

【升級轉型 智慧化 ＋ 低碳化 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

產出內容

- 智慧化改善建議報告 ＋
- 低碳化改善建議報告 ＋
- 碳盤查報告

- 智慧製造現況調查、廠商需求、建議作法
- 碳排熱點調查、廠商需求、建議作法
- 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)

Copyright © 2023 Industrial Development Administration,Ministry of Economic Affairs. All Rights Reserved.

三、產業發展署產業升級轉型輔導-助升級補助

經濟部產業發展署
Industrial Development Administration
Ministry of Economic Affairs

個案-製造業9人以下

每家最高補助 **300萬**

個案-製造業10人以上

每家最高補助 **500萬**

製造業以大帶小

低碳化 1+10 3,000萬元
智慧化 1+4 2,000萬元

註：上述“1”係指供應鏈中心廠

Copyright © 2023 Industrial Development Administration,Ministry of Economic Affairs. All Rights Reserved.

三、產業發展署產業升級轉型輔導-助升級補助

經濟部產業發展署
Industrial Development Administration
Ministry of Economic Affairs

【製造業升級轉型 智慧化 低碳化 補助】

	【製造業10人以上】	【製造業以大帶小】
補助經費	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
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 智慧化：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 低碳化：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	
執行期間	12個月為原則	12個月為原則

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(不限制一定要大企業)，以大帶小帶領合作廠商或供應鏈業者共同參與。

以不超過114/10/31為限

諮詢專線

0800-888-968　02-27090638#204-217　02-2704-4844

Copyright © 2023 Industrial Development Administration,Ministry of Economic Affairs. All Rights Reserved.

四、產業發展署產業輔導加值-醫療器材產業獎勵輔導方案

結合我國醫材產業優勢，並運用租稅優惠、研發補助、產業輔導及資金協助等政策工具或措施，以加速我國產品開發，擴大生醫產業規模

- 生技醫藥產業發展條例

高風險醫材、數位醫療

- 產業創新條例

研發投抵、智慧機械投抵

1 租稅優惠

2 研發補助

我國醫療產業優勢

創新能力　醫療技術
製造技術　資通訊技術

4 資金協助

3 產業輔導

- 推薦科技事業上市上櫃
- 投資臺灣三大方案

- 產業升級創新平台輔導計畫

創新優化、產業高值、新興育成、主題式

- CITD協助傳統產業技術開發計畫

- 數位醫材跨域整合發展推動計畫
- 優勢與利基醫材拔尖共創計畫
- 創新醫療產品市場准入驗證加值計畫

Copyright © 2023 Industrial Development Administration,Ministry of Economic Affairs. All Rights Reserved.

四、產業發展署產業輔導加值-租稅優惠

經濟部產業發展署
Industrial Development Administration
Ministry of Economic Affairs

生技醫藥產業發展條例

111年1月1日~120年12月31日

納入先進醫療領域

1. 高風險醫材
2. 精準醫療
3. 數位醫療
4. 創新技術平台

鼓勵研發與製造並重

1. 研發製造之生技醫藥公司得適用25%研發支出抵減
2. 生產製造之全新機械、設備或系統支出得適用5%(當年度)或3%(分3年)支出抵減

引領資金投入

1. 法人股東投資持股滿3年，股款金額之20%得抵減營所稅
2. 個人投資未上市(櫃)公司持股滿3年，投資金額50%得自所得總額減除，每年減除額度500萬元

強化留才攬才誘因

高階專業人員、個人技術投資人取得之新發行股票，轉讓時以轉讓價、或股票取得之時價，擇低課稅

產業創新條例

112年1月1日~118年12月31日

研發投資抵減

1. 公司或有限合夥事業應具備研發能力
2. 投資於研發活動，其從事之研究發展活動，應具有高度之創新

抵減方式

採取二擇一方式：

1. 當年全部抵減完畢，抵減率為15%
2. 3年內抵減，抵減率為10%

智慧機械投資抵減

1. 購置智慧機械、5G系統、資通安全產品或服務
2. 為全新供自行使用，以提高生產效能、提供智慧服務或資安防護者
3. 其同一年度支出總金額達一百萬元以上、十億元以下，提出具一定效益之投資計畫

抵減方式

採取二擇一方式：

1. 當年度抵減，抵減率5%
2. 3年內抵減，抵減率3%

Copyright © 2023 Industrial Development Administration,Ministry of Economic Affairs. All Rights Reserved.

四、產業發展署產業輔導加值-研發補助

產業升級創新平台輔導計畫-主題式：創新醫療產品市場准入驗證

- 符合衛生福利部公告所稱之人工智慧/機器學習技術之醫療器材軟體(Artificial Intelligent / Machine Learning-Based Software as a Medical Device, AI/ML-Based SaMD)，並已取得我國衛生福利部食品藥物管理署(TFDA)查驗登記。

補助範圍

1 國內場域實證申請健保給付

- 為助申請納入我國健保給付，所需之臨床效益、成本效益與健保財務影響分析等內容進行補助。

2 國外場域實證落地納入採購清單

- 為助納入國外醫院採購清單，所需收集之國外臨床效益實證數據等內容進行補助。

補助額度

1 國內場域實證申請健保給付
每案補助上限為新臺幣800 萬元整

2 國外場域實證落地納入採購清單
每案補助上限為新臺幣1,500 萬元整

Copyright © 2023 Industrial Development Administration,Ministry of Economic Affairs. All Rights Reserved.

四、產業發展署產業輔導加值-產業輔導

(一)協助廠商查登取證，推動高值醫材商品化

1. 運用產創平台補助廠商開發創新/高值醫材
2. 整合輔導高值醫材關鍵技術，協助商品化
3. 法規輔導與臨床數據驗證，加速國內外上市取證與人才培訓

(二)篩選國產醫材於醫院建置臨床場域

1. 設立主題醫療進行國產醫材臨床場域試用評估
2. 協助廠商取得創新醫療產品健保所需之效益評估報告進而具有健保資格，真正導入國內醫院

(三)帶領廠商進行醫材產業國際推廣與服務

1. 舉辦醫材國外通路商機媒合會及實作工作坊
2. 結合臨床醫師論文投稿國際期刊，提升國產醫材國際信任度
3. 帶領廠商參與國外展會與專業醫學年會協助國際推廣

Copyright © 2023 Industrial Development Administration,Ministry of Economic Affairs. All Rights Reserved.

四、產業發展署產業輔導加值-資金協助

推薦科技事業上市上櫃

1. 依據臺灣證券交易所股份有限公司有價證券上市審查準則第5條及財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心證券商營業處所買賣證券審查準則第3條第4項。
2. 一般公司申請上市櫃審查，對設立年限、獲利能力、資本額等均有嚴謹規定。
3. 針對新興科技事業初期因設立年限較短、投資金額高、風險性高、營運績效尚未顯現等因素，不易達到標準，爰就科技事業申請上市櫃時，提供科技事業產品或技術相關意見書，俾證交所及櫃買中心審查時參考。

投資臺灣三大方案

1.歡迎臺商回臺投資行動方案

適用對象：赴中國大陸投資2年以上

政府支付銀行手續費：中小企業貸款額度5,000億元內為1.5%；額度逾5,000億元或於111年1月1日以後申請者為0.7%；大企業為0.5%(前20億元)、 0.3%(20-100億元) 、0.1%(逾100億元)

2.根留臺灣企業加速投資行動方案

適用對象：非屬中小企業(依「中小企業認定標準」)，且未取得「歡迎臺商回臺投資行動方案」資格之企業

政府支付銀行手續費：0.5%(前20億元)、 0.3%(20-100億元)、0.1%(逾100億元)

3.中小企業加速投資行動方案

適用對象：符合「中小企業認定標準」並使用統一發票之中小企業，且未申請「歡迎臺商回臺投資行動方案」優惠之中小企業

政府支付銀行手續費：貸款額度1,000億元內：1.5%；逾1,000億元：0.7%(另額外增加1億元保證額度，保證成數最高9.5成，並提供0.3%以下優惠保證手續費)

Copyright © 2023 Industrial Development Administration,Ministry of Economic Affairs. All Rights Reserved.

五、醫療器材產業未來展望

透過臺灣臨床醫學的優勢
拓展臺灣醫材產品
行銷全球市場

排除市場准入障礙，及多元拓銷加速產值躍升，切入國際供應鏈，布局國際市場。

輔導臨床場域驗證，協助國內發展智慧醫療產品、系統及服務，加速推動智慧醫院周邊產業。

因應後疫情時代及國際情勢，開發預防、診斷及治療之優勢與利基生醫產品及服務。

持續活絡產業資金，擴大產業規模，打造臺灣成為國際生醫產業聚落。

推動「生技醫藥產業發展條例」，新增新科技領域(再生醫療、精準醫療、數位醫療)，邁向精準健康產業發展。

Copyright © 2023 Industrial Development Administration,Ministry of Economic Affairs. All Rights Reserved.

簡報完畢
敬請指教

Copyright © 2023 Industrial Development Administration,Ministry of Economic Affairs. All Rights Reserved.