

## 經濟部工業局 函



23666

新北市土城區中華路一段36號4號

機關地址：台北市大安區信義路三段41-3號

聯絡人：劉育宜

聯絡電話：(02)2754-1255 分機2117

電子郵件：yyliou2@moeaidb.gov.tw

傳真：(02)2704-3771

受文者：台灣區表面處理工業同業公會

發文日期：中華民國112年5月18日

發文字號：工金字第11200582050號

速別：普通件

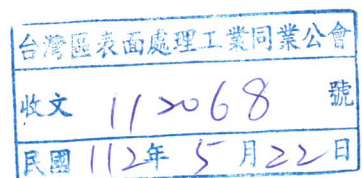
密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

主旨：檢送「經濟部工業局產業及中小企業升級轉型措施介紹」  
1份，惠請協助轉知會員廠商參考，請查照。

說明：

- 一、為因應全球經貿局勢變化，經濟部特爭取疫後特別預算，推動多項產業及中小企業升級轉型措施，其中針對製造業提供智慧化、低碳化升級轉型人培再充電課程、諮詢診斷輔導及補助等協助，並提供中小企業疫後振興及轉型發展專案貸款，惠請轉知所屬會員廠商，歡迎符合資格業者踴躍提出申請。
- 二、前述各項措施詳細資訊，已公告於經濟部設立疫後特別預算措施網頁專區 (<https://assist.nat.gov.tw/wSite/np?ctNode=234&mp=2>)，亦可至該網站之「最新消息/產業及中小企業升級轉型措施聯合說明會」下載措施聯合說明會簡報資料，歡迎多加利用。
- 三、如有任何問題或需協助事項，敬請撥打0800-000-257免付費專線，將有專人提供協助。







# 產業及中小企業升級轉型

iDB 工業局

iDB 工業局

## 政策美意

### 挺中小企業

減輕其負擔·加速低碳化、智慧化

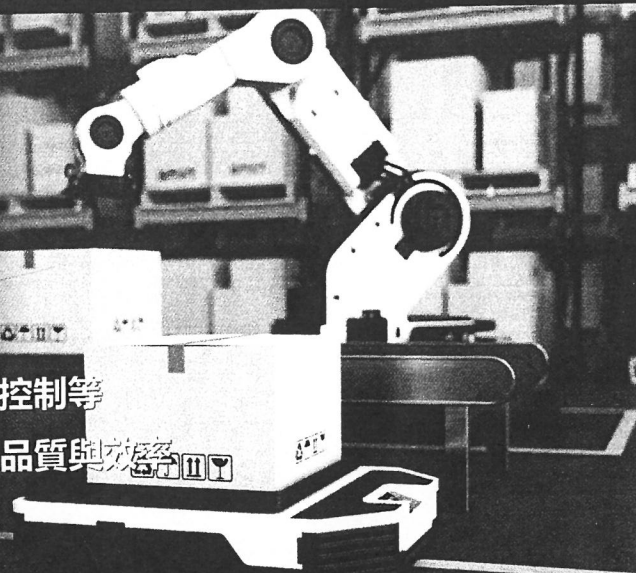
預算約110億

#穩經營 #助升級 #留人力 #注資金

# 智慧化

## Intellectual

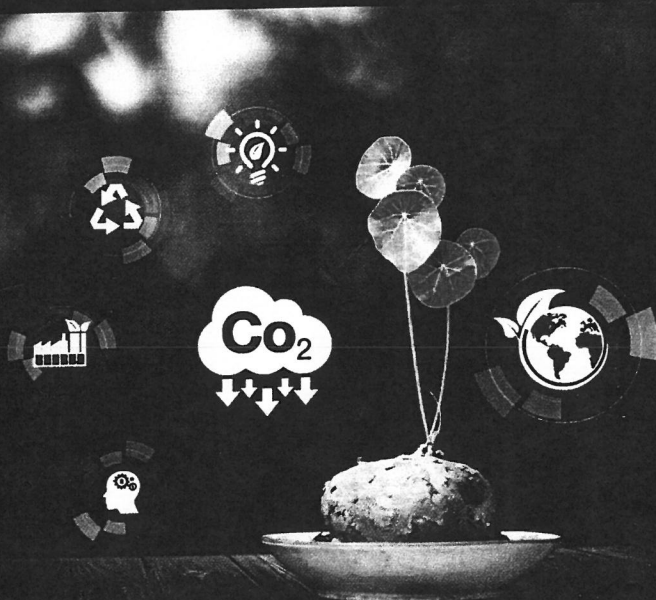
- ✓ 智慧製造：達到資訊可視化、故障預測、自動控制等
- ✓ 營運管理優化：提升經營管理、產品或服務之品質與效率
- ✓ 供應鏈智慧化：以智慧化提升供應鏈管理效率



# 低碳化

## Low Carbonization

- ✓ 降低整廠碳排放量，提升碳管理能力
- ✓ 導入新製程技術，降低生產作業碳排



# 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**

## 注 資 金

資金有危機 政府來幫忙  
貸款**補活水**提供  
利息補貼、信用保證

# 經濟部工業局陪伴您!

政府出錢 企業**免費**

# 人才培訓

112年4月20日起陸續開課

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

【 低碳智慧人才，政府幫您培育 】

會教您什麼？

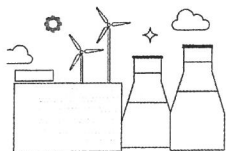
企業免費

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

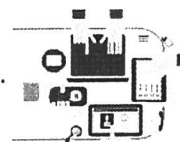
- 國內外淨零趨勢
- 國際法規
- ISO 14064解析
- 工業局金好算試算
- 碳盤查案例演練
- 永續供應鏈管理.....



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.....



【 製造業 低碳化 人才培訓再充電作法 】

結合專家能量及數位工具，協助業者跨出減碳第一步，邁向淨零轉型



人培再充電課程



CEO班

半天

訓練天數



講習班

1天

培訓對象

公司高階主管  
鼓勵公司啟動淨零



種子班

3天(五/六/日)

課程重點

- 國內外淨零趨勢
- 政府相關資源

- 線上基礎+案例演練
- 工業局金好算試算

- ISO碳盤查標準
- 案例演練
- 自廠碳排計算



進階班

2天

公協會/工業區  
CBAM/供應鏈要求  
產品碳排量

- ISO碳足跡標準
- 碳足跡係數資料庫檢索
- 案例產品碳排計算演練

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

打好基礎邁向成長

# 助升級輔導

112年4月20日起受理

## 智慧化 低碳化 作伙來

8

### 【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



#### 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)

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)

9

【個案案例 染整業 升級轉型 低碳化】

診斷評估內容

- ✓ 主要製程設備改善空間(染色機、鍋爐、熱水回收製程等)
  - 耗能(電力、鍋爐效率等)
  - 耗水

訪廠實測

用電及用水量測



染色機效率評估



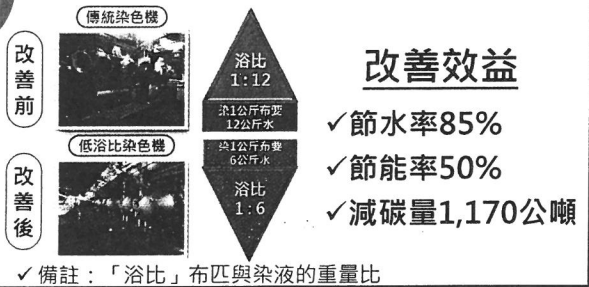
改善建議

改善建議報告

- ✓ 升級購置低浴比染色機，變頻馬達可節能50%，減少染色用水、染色助劑用量達50%以上
- ✓ 鍋爐低碳燃料替代(燃煤改天然氣)，燃燒效率提升，預估減碳達40%
- ✓ 熱水回收再利用，減少蒸氣用量，預估減碳5%

改善成果

升級購置低浴比染色機 投資金額約1,450萬元



10

蹲好馬步準備躍起

助升級-補助

受理期間：自112年4月17日起至112年11月30日或補助經費用罄之日止

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+103,000萬元  
智慧化 1+4 2,000萬元

註：上述「1」係指供應鏈中心廠



【升級轉型 智慧化 低碳化 補助】

【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%)

每案最高 3,000 萬元  
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  
低碳化

企業 1 帶 4

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

【製造業升級轉型 智慧化 低碳化 補助】

【製造業9人以下】

申請資格

✓ 符合中小企業認定標準，且經常僱用員工9人以下  
(以勞動部勞工保險局受理事業最近12個月平均月投保人數為準)

⚠ 不得為外國營利事業在台設立之分公司

⚠ 不得有陸資投資

⚠ 3年內不得有欠繳應納稅捐情事

⚠ 營業狀況不得為解散、歇業

注意

有下列情形不得申請：

1. 同一申請事項內容曾獲得政府機關補助。
2. 已獲本辦法所定補助之低碳化、智慧化升級轉型補助者。  
(含不同申請業者有同一代表人之情形)

申請方式



一律採線上申請

(收件日以線上申請送出時間為準)

申請文件

申請書及其附件

- 於線上申請系統填列基本資料
- 申請書須用印掃描後送出申請

【製造業9人以下】

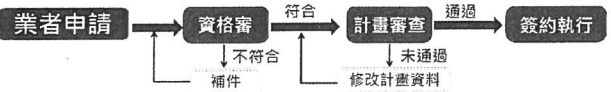
經費科目

經費科目	政府補助款	業者自籌款
消耗性器材及原材料費	✓	✓
全新設備之購置費	✓ 個案總經費 30%為上限	✓
既有設備之改善費	✓	✓
委託研究或驗證費	✓ 個案總經費 40%為上限	✓
人事費	-	✓
無形資產引進費	-	✓

註1：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%

註2：人事費、無形資產引進費僅能編列於業者自籌款

審查流程



- 採書面審查，免口頭簡報
- 審查重點：合理性、可行性、效益性
- 國產設備購置費占計畫總購置金額比例達50%以上，優先支持



國產全新設備採購參考清單

撥款作業

(政府補助款)

期中50%，期末50%

【製造業10人以上】

申請資格

- ✓ 依法辦理工廠登記
- ✓ 符合中小企業認定標準，且經常僱用員工10人以上  
(以勞動部勞工保險局受理事業最近12個月平均月投保人數為準)
- ⚠ 前述公司不含分公司
- ⚠ 不得有陸資投資
- ⚠ 非屬銀行拒絕往來戶
- ⚠ 營業狀況不得為解散、歇業

注意

- 有下列情形不得申請：
1. 同一申請事項內容曾獲得政府機關補助。
  2. 已獲本辦法所定補助之低碳化、智慧化升級轉型補助者。

申請方式



一律採線上申請

(收件日以線上申請送出時間為準)

申請文件

申請書及其附件

於線上申請系統填列基本資料並上傳申請書：

- 使用工商憑證驗證送出申請
- 無工商憑證者，須用印掃描後送出申請

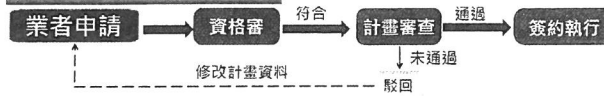
【製造業10人以上】

經費科目

經費科目	政府補助款	業者自籌款
消耗性器材及原材料費	√	√
全新設備之購置費	√ 個案總經費 30%為上限	√
既有設備之改善費	√	√
委託研究或驗證費	√ 個案總經費 40%為上限	√
人事費	-	√
無形資產引進費	-	√

註1：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%  
 註2：人事費、無形資產引進費僅能編列於業者自籌款

審查流程



- 採書面審查，免口頭簡報
- 審查重點：合理性、可行性、效益性
- 國產設備購置費占計畫總購置金額比例達50%以上，優先支持



國產全新設備採購參考清單

撥款作業

(政府補助款)

- 未檢附履約保證金(書)：期中50%、期末50%
- 檢附20%履約保證金(書)：簽約50%、期末50%
- 檢附全額履約保證金(書)：簽約100%

【製造業以大帶小】業者可單獨或多家業者聯合提案

申請資格

- ✓ 依法辦理工廠登記
- ✓ 中心廠須為經常僱用員工10人以上  
(以勞動部勞工保險局受理事業最近12個月平均月投保人數為準)
- ⚠ 前述公司不含分公司
- ⚠ 不得有陸資投資
- ⚠ 非屬銀行拒絕往來戶
- ⚠ 營業狀況不得為解散、歇業

**注意** 有下列情形不得申請：  
 1. 同一申請事項內容曾獲得政府機關補助。  
 2. 已獲本辦法所定補助之低碳化、智慧化升級轉型補助者。

申請方式



一律採線上申請

(收件日以線上申請送出時間為準)

申請文件

申請書及其附件

於線上申請系統填列基本資料並上傳申請書  
 用印資料請寄至計畫專案辦公室供留存

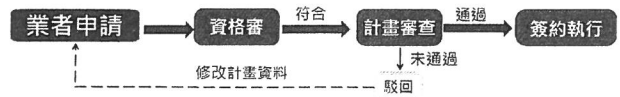
【製造業以大帶小】

經費科目

經費科目	政府補助款	業者自籌款
消耗性器材及原材料費	√	√
全新設備之購置費 (計畫總經費30%為上限)	√	√
既有設備之改善費	√	√
委託研究或驗證費 (計畫總經費40%為上限)	√	√
人事費	-	√
無形資產引進費	-	√
國內差旅費	-	√

註1：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%  
 註2：人事費、無形資產引進費及國內差旅費僅能編列於業者自籌款

審查流程



- 採視訊審查，進行專業審查及財務審查
- 購置全新國產設備，酌予列為優先補助



國產全新設備採購參考清單

撥款作業

(政府補助款)

- 未檢附履約保證金(書)：依進度請領
- 檢附20%履約保證金(書)：簽約20%，後續依保證金額分期請領
- 檢附全額履約保證金(書)：簽約100%

注資金

0800-056-476 馬上辦服務中心

低碳智慧特登納管工廠貸款

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
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	
利率及保證成數	最高 2.095%	
	最低8成	一律9成
補貼貸款額度與利息補貼金額	3,500萬/1年 約55萬	

疫後振興專案貸款

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	
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%)	109-111年停業再復業
3,500萬	400萬	
2.095%	1.595% (一律10成)	
	2.095% (最低9.5成)	
3,500萬 約55萬	400萬 約12萬	

對象類別之一

資格之一

貸款額度

利率及保證成數

補貼貸款額度與利息補貼金額

補貼利率

最高給你出1.595%

貸款受理申請時間至114年10月31日，利息補貼預算用罄則提前停止受理

## 【轉型發展專案貸款(低碳智慧納管)】 試算案例

### 貸款額度

- 1.資本性支出-不超過採購金額之8成(沒有貸款額度上限)
  - (1)購買、興建、修繕-廠房、營業場所
  - (2)購買機器設備
- 2.週轉性支出 3,500萬元

### 資本性支出額度舉例

興建廠房計畫營建成本  
金額3億元-  
申請貸款額度上限  
 $3\text{億} \times 80\% = 2.4\text{億元}$

### 利息補貼額度及補貼利率

每一申貸企業-資本性支出及週轉性支出合計  
補貼貸款額度上限3,500萬  
補貼利率1.595%/1年

### 業者第一年

只需負擔0.5%利率  
貸款利率2.095%-補貼利率1.595%=0.5%  
利息補貼金額558,250元  
(3,500萬元 $\times$ 1.595%)

## 【疫後振興專案貸款】 試算案例

僅得擇1類別申請，貸款受理期間第1次申請時勾選的類別固定不變

### 第一類



辦理公司/商業/有限  
合夥登記之中小企業

- 1.每一申貸企業-資本性支出及週轉性支出合計補貼貸款額度上限3,500萬
- 2.補貼利率1.595%/1年
- 3.業者第一年只需負擔0.5%利率  
貸款利率2.095%-補貼利率1.595%  
=0.5%
- 4.利息補貼金額558,250元  
(3,500萬元 $\times$ 1.595%)

### 第二類



員工數未滿5人  
(不含負責人)中小企業



僅有稅籍登記之  
營利事業

- 1.每一申貸企業-資本性支出及週轉性支出合計補貼貸款額度上限400萬
- 2.補貼利率1.595%/2年
- 3.只借100萬元的業者，第1、2年免息  
貸款利率1.595%-補貼利率1.595%  
=0%
- 4.利息補貼金額127,600元  
(400萬元 $\times$ 1.595% $\times$ 2)

一站到底服務，讓您省時又省力

# 單一服務窗口

網頁專區



產業競爭力發展中心

諮詢專線：0800-000-257

(服務時間：週一至週五 08:30 ~ 18:00)



產業補助

人才培育

基礎設施改善

資金貸款

四大問題迎刃瓦解