



產業及中小企業升級轉型

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？

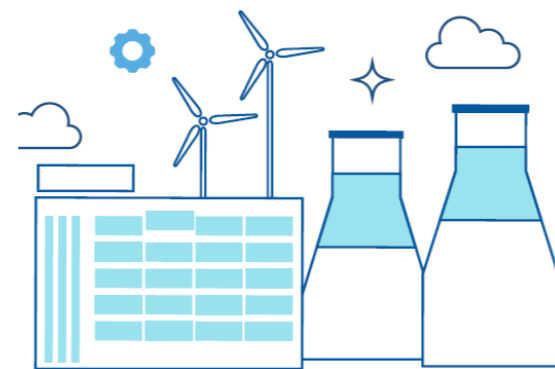
企業免費

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】



人培再充電課程

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**

	 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
培訓對象	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	<ul style="list-style-type: none"> 國內外淨零趨勢 政府相關資源 	<ul style="list-style-type: none"> 線上基礎+案例演練 工業局金好算試算 	<ul style="list-style-type: none"> ISO碳盤查標準 案例演練 自廠碳排計算 	<ul style="list-style-type: none"> 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

【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



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

智慧化改善建議報告



低碳化改善建議報告

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)

諮詢 診斷

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



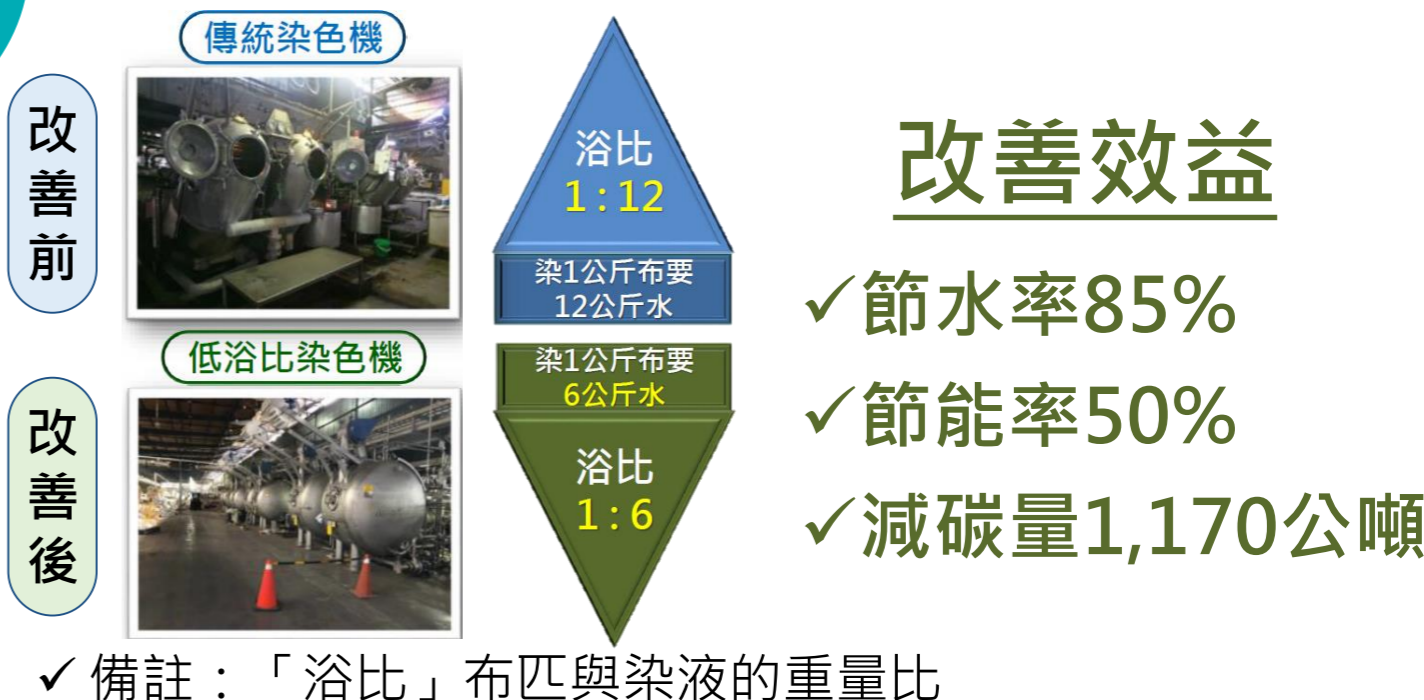
改善 建議

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



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+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

【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

【製造業升級轉型 **智慧化** **低碳化** 補助】

【製造業9人以下】

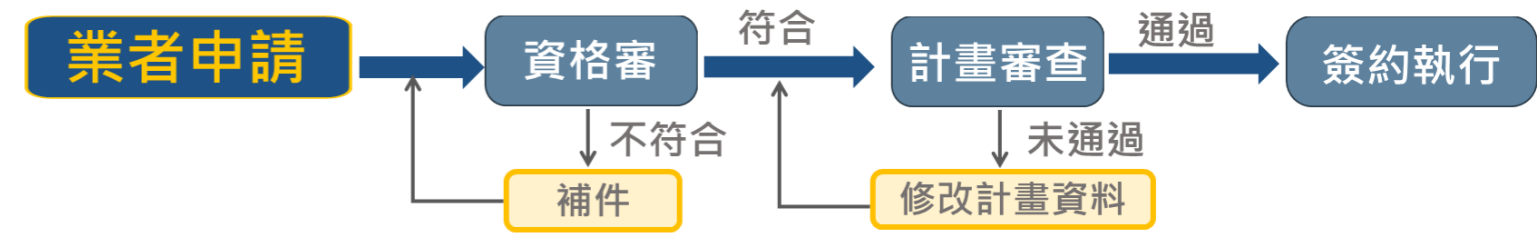
經費科目

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



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

【製造業升級轉型 **智慧化** **低碳化** 補助】

【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



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%

【製造業升級轉型 **智慧化** **低碳化** 補助】

【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

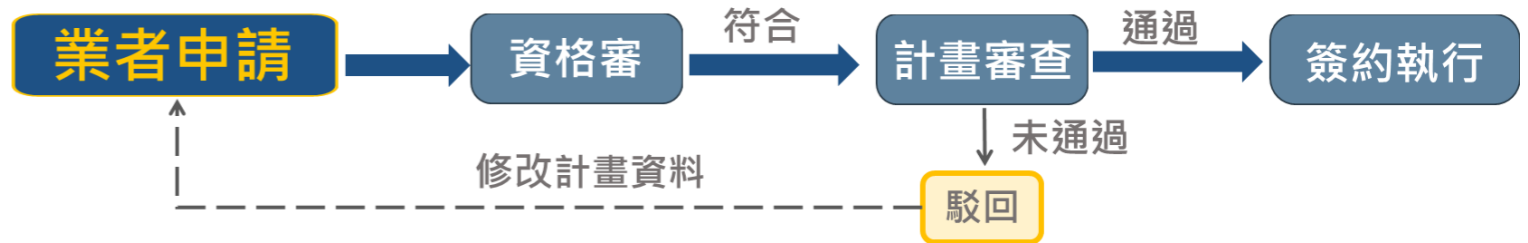
【製造業以大帶小】

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**



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		對象類別之一
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	資格之一
最高 3,500萬	最高 400萬		貸款額度
最高 2.095%	100萬以內-最高 1.595% (一律10成)		利率及保證成數
	超過100萬-最高 2.095% (最低9.5成)		
3,500萬 1年 約 55萬	400萬 2年 約 12萬		補貼貸款額度與利息補貼金額

補貼利率

政府幫你出**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**

$3億 \times 80\% = 2.4億元$

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%**

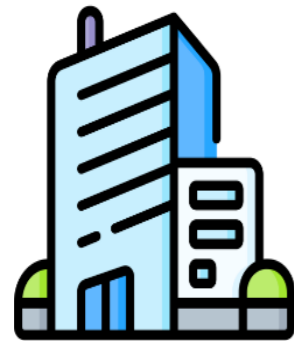
利息補貼金額**558,250元**

($3,500萬元 \times 1.595\%$)

【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x1.595%)

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x1.595%x2)

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