



溫暖及時

產業及中小企業升級轉型

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**或**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

聚焦低碳化智慧化兩領域，協助企業留住產業關鍵人才

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

【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

	 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>

【製造業 智慧化 人才培訓再充電作法】

智慧化
階段

2.0 電腦化
(設備自動化)

2.5 連結化
(設備聯網)

3.0 可視化
(生產戰情室)

3.5 預測化
(生產AI模擬預測)

4.0 適性化
(AI決策支援)

次產業
現況

視聽產品/電子零組件

LED/面板/電子組裝

印刷電路/網通

半導體製造/封裝

課程
主題

基礎課程

進階課程

物聯網控制

數據視覺化

數位轉型

數據決策模擬

人工智慧

- 設備物聯網通訊
- 設備控制器使用
- 物聯網資安

- 設備資料採集
- 戰情室系統建置操作
- 資料庫資安

- 企業數位轉型策略與規劃
- 數位科技管理導入
- 數位流程建立與優化

- 數據資料模型建立與分析
- 數位化生產管理

- AI 智慧化工具開發使用
- 人工智慧基礎與應用
- 機器學習、深度學習...

訓練
天數

主管班 – CEO

0.5天



主管班 – 中高階主管

1天



實務應用&案例分享

1天



種子培訓

3天



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

打好基礎邁向成長

助升級-輔導

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)

有意願
廠商



諮詢
診斷

產出診斷報告

- ✓ 用電及用水量測
- ✓ 鍋爐效率評估
- ✓ 診斷報告 (染色機、鍋爐、熱水回收製程具改善空間)

改善
建議

產出改善建議報告

- ✓ 改用**低浴比染色機**，效率提升50%
- ✓ 鍋爐**低碳燃料**替代，減碳量40%
- ✓ **熱水回收**再利用，減碳量5%
- ✓ **優先改善**低浴比染色機，提出具體改善建議



燃燒效率儀 溫度計



電力分析儀



低浴比染色機改善



浴比
1:12

減少染色用水量
減少蒸汽量
減少染色助劑
減少廢水排出使用



浴比
1:6

節能率50%
節水率85%
減碳量1,170公噸

浴比：布匹與染液的重量比

投資金額1,450萬元



蹲好馬步準備躍起

助升級 - 補助

聚焦智慧化 低碳化

【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】

受理期間

受理申請至補助經費用罄為止，或最遲至112年11月30日止；採隨到隨審

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

✓ 10人以上中小型製造業

✓ 製造業(不分規模)

補助標的

智慧化

智慧製造

營運管理優化

低碳化

碳排放減量

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

2年為原則

諮詢專線

 02-27090638#204-217

 02-2704-4844

【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】

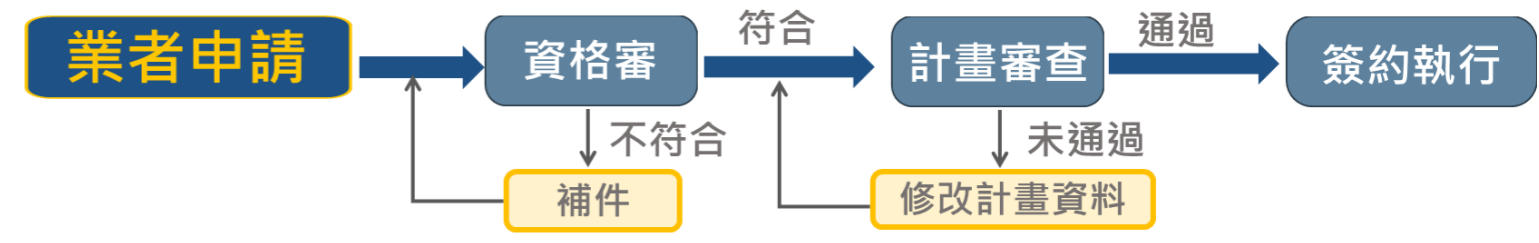
【製造業10人以上】

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



採**線上申請**
或**紙本申請**

申請文件

申請書及其附件

線上申請：於公告受理期間送出線上申請
紙本申請：親送或郵寄至計畫專案辦公室

【製造業升級轉型 **智慧化** **低碳化** 補助】

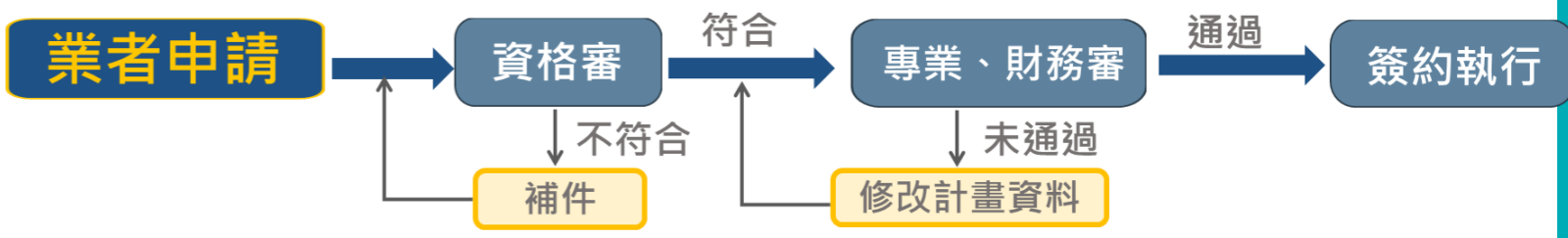
【製造業以大帶小】

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	✓ 總經費 30%為上限	✓
既有設備之改善費	✓	✓
委託研究或驗證費	✓ 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

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

註：中小企業僅得擇一類別申請，不得轉換。

最高
3,500 萬

最高
400 萬

最高
2.095%
(第1年只付0.5%)

100萬以內 1.595%
(前2年利息全額補貼)
超過 100 萬 2.095%
(前2年每年只付0.5%)

1 年 約55萬

2 年 約12萬

對 象

貸款額度

貸款利息

利息補貼

補貼利率

低碳智慧轉型特登納管工廠貸款

- ◆ 低碳化及智慧化轉型中小企業
- ◆ 特定工廠登記或地方政府核定計畫
納管工廠業者

資本性支出最高不超過 8成
週轉性支出最高不超過 3,500萬

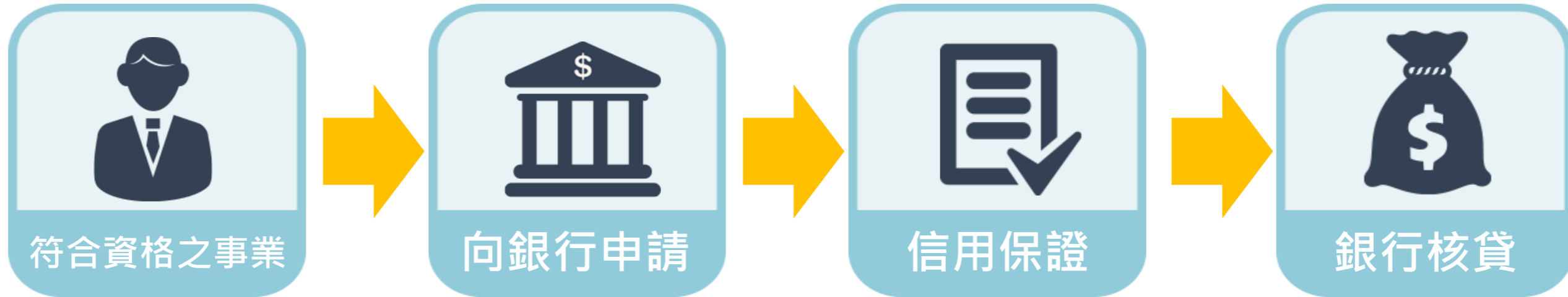
最高 2.095%
貸款額度3,500萬以內第1年只付0.5%

1 年 約55萬

政府幫您出 1.595%

【貸款補活水申請流程】

簡化申請，提升效率，加速從優



銀行退件轉介輔導 ↓ 協助企業提出申請 ↑

馬上辦服務中心

信保基金

0800-618-885

聯輔基金

0800-219-666

0800-056-476 企業有問題我們來服務!



一站到底服務，讓您省時又省力

單一服務窗口



產業競爭力發展中心
諮詢專線：0800-000-257

(服務時間：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

計畫服務窗口



工研院材化所：企推組胡慧美

電話：03-5732517

高分子組蔡欣嘉

電話：03-5732032