

產業及中小企業升級轉型

主辦單位：經濟部產業發展署

執行單位：財團法人資訊工業策進會





產業及中小企業升級轉型

IDA產發署

政策美意

挺中小企業

減輕其負擔・加速低碳化、智慧化

#穩經營

#助升級

#留人才

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

IDA產發署

打好基礎邁向成長

助升級-診斷

智慧化
低碳化

作伙來

串聯專家服務團協助產業智慧化、低碳化

升級轉型方案

專家服務團組成：

學界專家、法人團隊、
產業大廠、設備廠商、
永續發展機構等

協助

產業公協會

多元訓練課程



CEO班



講習班



種子班

輔導

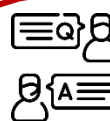
人培

補助

建立
示範
場域

串連

專家服務團



進廠診斷諮詢



盤查查證輔導



導入減碳、智慧化技術

多元面向協助產業邁向智慧化與低碳化轉型

【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)



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)

盤查對象	盤查範疇	直接排放 (範疇一/類別1)	間接排放	
			能源間接排放 (範疇二/類別2)	其他間接排放 (範疇三/類別3~6)
(一)環保署公告納管事業		○	○	×
(二)金管會指定揭露對象		○	○	×
(三)跨國企業或國內產業供應鏈中之利害關係人		○	△	△
(四)自願性參與者		○	△	△
○表示必須執行；△表示視其盤查目的；×表示無須執行（非必要，但事業若有需求亦可納入）。				

範疇	排放別	類別	內容	排放源
範疇一	直接排放	類別1	直接溫室氣體排放與移除	冷媒(冷氣、冰水主機等)、緊急發電機、堆高機、化糞池、滅火器、製程排放、汽柴油、天然氣、燃料油
範疇二		類別2	輸入能源之間接溫室氣體排放	外購電力、外購能源(蒸汽等)
範疇三	間接排放	類別3	運輸造成之間接溫室氣體排放	上游的運輸及配送、下游的運輸及配送、員工通勤、客戶及訪客運輸、商務旅行
		類別4	組織使用產品造成之間接溫室氣體排放	購買商品和服務、資本貨物、處置固態和液態廢棄物、資產使用
		類別5	使用來自組織之產品造成之間接溫室氣體排放	產品使用、下游租賃資產、產品壽命終止階段、投資
		類別6	其他來源造成之間接溫室氣體排放	任何其他類別中無法報告的組織特定排放量

【進廠診斷流程】

執行期間約1.5個月



公會/法人廣宣推廣

提交輔導申請書

訪視諮詢輔導

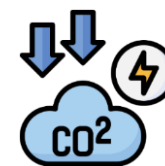
改善建議+碳盤查報告

後續改善或
提出計畫補助有意願
廠商諮詢
診斷

產出碳盤查報告與清冊

範疇1: 4582.7629 tCO₂e範疇2: 15360.8068 tCO₂e產出診斷報告

- ✓ 空調冰水主機效率偏低
- ✓ 壓縮空氣系統量測。
- ✓ 製程空調系統老舊、無備載容量，效率偏低。
- ✓ T5傳統式燈具耗電。

改善
建議產出改善建議報告

- ✓ 汰換冰水主機及變頻器控制馬達運轉，節能15%。
- ✓ 增設監控系統控制主機運轉效率及檢修空壓機管線洩漏，省下40%電力。
- ✓ 汰換製程空調系統，節能35%
- ✓ 採用高效率LED燈具，節能40%

蹲好馬步準備躍起

助升級-補助

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

【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；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

執行期間

12個月為原則

2年為原則

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。

申請資格

- 依法辦理公司登記、商業登記或有限合夥登記
- 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

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

營運管理優化

提升經營管理、產品或服務之品質與效率

低碳化

碳排放減量

降低整廠碳排放量，提升碳管理能力

低碳技術導入

導入新製程技術，降低生產作業碳排

經費科目

- 消耗性器材及原材料費
- 全新設備之購置費
(補助款以個案計畫總經費30%為上限)
- 既有設備之改善費
- 委託研究或驗證費
(補助款以個案計畫總經費40%為上限)

- 業者自籌款 > 計畫總經費50%
- 人事費、無形資產引進費僅能編列於業者自籌款
- 國產全新設備採購參考清單



補助金額



補助上限每案 500萬元

申請方式



一律採線上申請

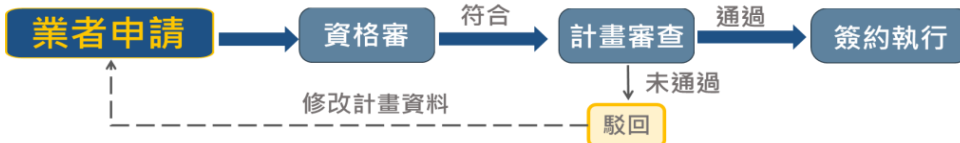
(收件日以線上申請送出時間為準)

申請文件

申請書及其附件



審查流程



- 採書面審查，免口頭簡報
- 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
(3擇1)

(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%

執行期間以12個月為原則

申請資格

- 依法辦理公司登記、商業登記或有限合夥登記
- 依法辦理工廠登記
- 中心廠須為經常僱用員工10人以上

補助標的

低碳化

企業 1 帶 10

智慧化

企業 1 帶 4

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

經費科目

- 消耗性器材及原材料費
- 全新設備之購置費
(以計畫總經費30%為上限)
- 既有設備之改善費
- 委託研究或驗證費
(以計畫總經費40%為上限)

- 業者自籌款 > 計畫總經費50%
- 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
- 國產全新設備採購參考清單



補助金額



低碳化

每案最高 3,000 萬元

智慧化

每案最高 2,000 萬元

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



審查流程



- 採視訊審查
- 購置全新國產設備，酌予列為優先補助

撥款作業
(3擇1)

(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%

執行期間以不超過2年為原則

【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%