



經濟部

Ministry of Economic Affairs

協助國內產業強化韌性與競爭力

產業競爭力輔導團

# 目次

資源總覽 02

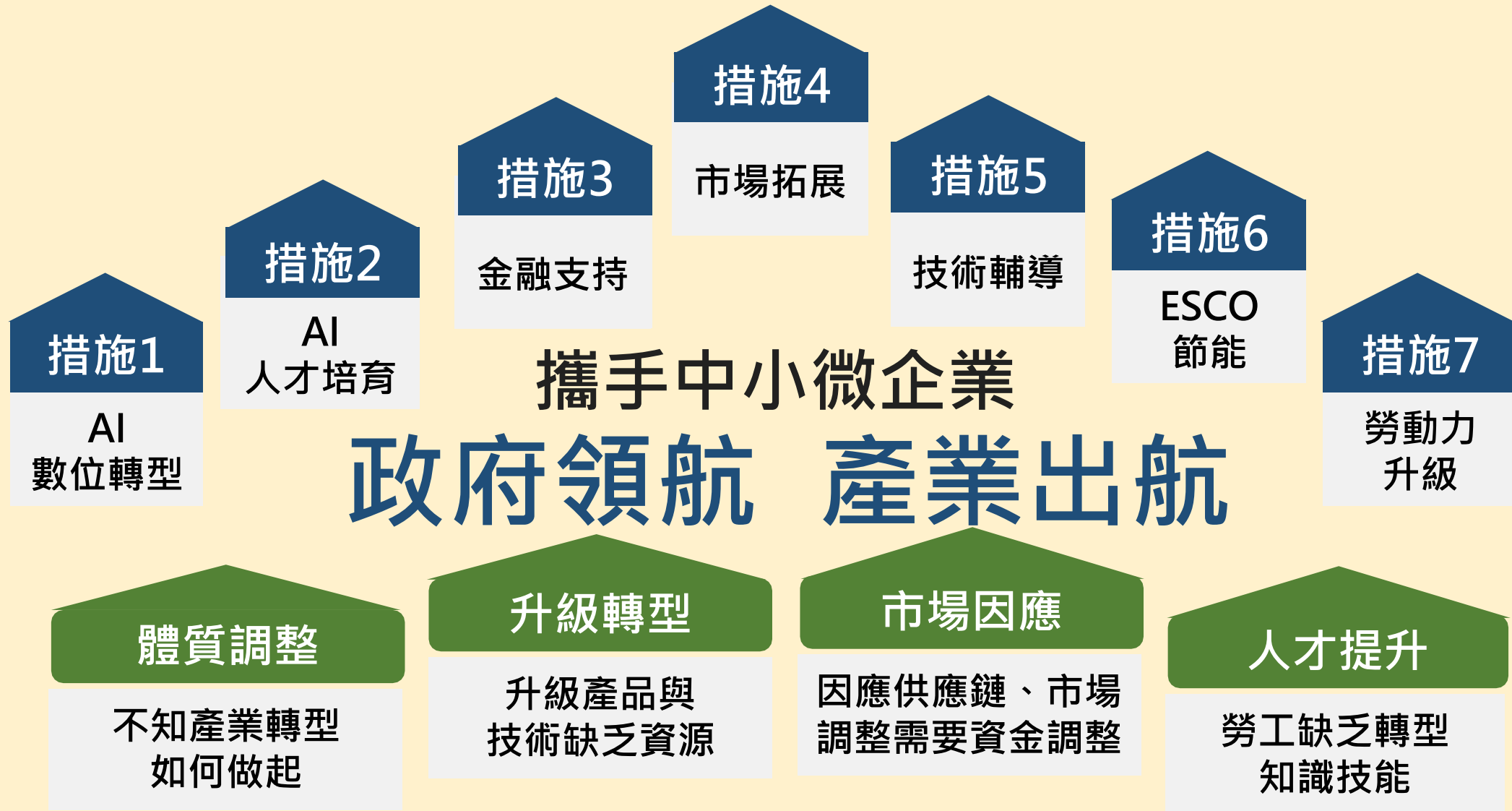
資源說明

- AI數位轉型 03
- AI人才培訓 05
- 金融支持 07
- 市場拓展 08
- 技術輔導 09
- ESCO節能 10
- 勞動力升級 11

輔導流程 12

附件 14

TEAM TAIWAN



# 措施1 AI數位轉型(產發署)

## 製造業

### 階段一 AI診斷與輔導

政府出 19 萬 + 企業自付 1 萬

### 階段二 AI應用導入 (承接診斷結果)

工具導入最高補助10萬 / 人才培訓最高補助12萬

### 階段三 研發轉型補助 (承接導入成效)

提供研發與設備汰換補助/企業自籌 50%  
(個案最高 500 萬 / 產業聯盟最高 4,000 萬)

聯絡窗口 0800-023-800



升級作陣行

# 措施1 AI數位轉型(商業署)

## 服務業

### 階段一 AI需求診斷 (免費)

線上診斷評估業者導入AI現況與需求，引介適切資源

### 階段二 AI轉型補助 (分級輔導)

#### 個案補助

最高補助300萬元/企業自籌 50%

#### 整合型補助

每案最高補助 2,000 萬元/企業自籌 50%

諮詢窗口 02-2343-3300#7413



# 措施2：AI人才培訓 (產發署)

每企業最多12萬元

## 學費幫你出！



### 製造業

### 企業



人培課程



提出需求

### 培訓對象

國內畢業生



在職員工



外國人才



減班休息員工



### 適用計畫

#### AI新秀

(8個月)

#### 在職菁英

(30小時)

#### 新型專班 (教育部)

#### 勞工再充電 (勞動部)

諮詢窗口 0800-023-800

請洽勞動部窗口

# 措施2：AI人才培訓 (產發署) \_AI新秀計畫

## 培訓機制

### 專業培訓 (4個月)

- 傳產賦(複)能：培養跨域技能  
(AI應用技能、淨零管理、經營管理)



### 企業實習 (4個月)

- 熟悉企業專業：Domain Knowledge
- 職場實戰：應用跨域技能，提升留任意願

企業



- 競爭力輔導團服務範疇
- 產業升級轉型人培需求

## 培訓對象

### 非在職者

- 應屆畢業學生
- 轉職者
- 二度就業

## 開課單位

### 輔導團之法人 及其合作單位

- ✓ 大專校院
- ✓ 法人單位

## 政府補助

### 提供培訓學員學習獎勵金

- 訓練期間 每月1.5萬元/人
- 實習期間 每月1.5萬元/人



# 措施2：AI人才培訓 (產發署) \_在職菁英計畫

## 培訓對象

製造業  
在職員工

## 開課單位

- 輔導團之法人及其合作單位
  - ✓ 大專校院
  - ✓ 公協會

## 開課模式

- 政府辦理培訓
- 企業自辦訓練

總訓練時數 **30** 小時



## 政府辦理培訓

課堂  
學習

專題  
分享

核心實作

鑑別式/生成式AI工具



## 企業自辦訓練

可依企業培訓需求  
規劃課程內容  
(須含實作)

# 措施2：AI人才培訓 (產發署) \_Coupon券請領方式

## 在職菁英 能量再提升

Coupon券補助企業員工受訓期間，因員工無法工作、降低產能，而造成的公司損失！



### Step1

#### 符合申請資格

產業競爭力輔導團  
輔導之企業



已購買AI工具  
並導入

### Step2

#### 選擇適用計畫

國內畢業生



AI新秀  
(8個月)

在職員工



在職菁英  
政府辦理培訓  
(30小時)

外國人才



新型專班  
(教育部)

### Step3

#### 補助基準

每家企業**最高補助**12萬元

- 每月1.5萬元/人
- 實習期間為1-4個月
  
- 2千元/時/人
- 每人參加30小時課程
  
- 每月1.5萬元/人

# 措施2：AI人才培訓 (商業署)

## 學費幫你出！



### 培訓對象

大專畢業  
待業青年



企業在職員工



有志從事  
服務業人員



### 培訓類型

青年AI實戰  
養成班

AI職能提升班

CEO班

iPAS班

基礎實務班

實作應用班

中階班  
AI導入工作坊

諮詢窗口 02-2343-3300#7114

## 措施3：金融支持 (中企署)

### 融資診斷 個案處理

- 由顧問盤點企業財務核心問題
- 協助爭取**營運資金**或改善財務結構
- 若不建議借款，提出**改善財務體質**方案

### 債務協商 個案處理

- 由最大債權銀行召集**債權債務協商**會議
- 討論展延、調整還款方式以降低壓力
- 若不建議協商，**提供財務改善建議**

馬上辦服務中心 0800-280-280



財務來相挺！

## 措施4：市場拓銷 (貿易署)

分析諮詢內容，推出拓銷活動或服務

- 即時回應並定期彙總廠商提問
- 規劃並推薦合適拓銷活動或服務
- 提供深度商情與前瞻性建議
- 提供布建通路及海外參展補助



諮詢中心



布建通路



公協會  
貿易推廣



公司商號  
海外參展

進軍國際  
我挺你！

諮詢窗口 0800-609-889

## 措施5：技術輔導 (技術司)

### 提供AI試製場域

- ✓ 開放**法人AI試製場域**，協助廠商完成產品設計、試製、檢測與驗證

### 輔導產業技術升級

- ✓ 邀集**15個法人**參與，提供業者三大服務



AI技術開發與應用



精密製造與試製



AI實作人才培訓



諮詢窗口 0800-005-288

升級有撇步！



# ESCO與工廠攜手節能



降低碳排



節省電費



提升競爭力



節能升級與你同行

諮詢窗口 0800-035-803

## 措施6：ESCO節能 (能源署)

### ESCO 節能服務團

總團：能源署、台電

產業分團：產發署、商業署、中企署、園管局

#### · 節能輔導重點

- ✓ 能源流向盤點
- ✓ 節能改善建議
- ✓ 設備效率診斷
- ✓ 成本效益評估

資訊  
提供

- 各式補助資訊
- 高能效節能產品資訊

媒合  
ESCO

- 業者服務能量揭露
- 成功案例

# 措施7：勞動力升級 (勞動部)

## 適用對象

## 補助條件及額度

## 申請方式

協助減班  
休息勞工  
再充電

減班事業  
單位辦訓

補助訓練費用，最高350萬元

減班勞工  
參訓

每月依參訓時數發給訓練津貼

補助企業  
辦理訓練

投保就業  
保險之事業  
單位辦訓

- 個別型：最高95萬元
- 聯合型：最高190萬元
- 產業推升型：最高200萬元

線上提出申請



線上提出申請  
自114年12月1日起受理



諮詢窗口 0800-035-803

# 輔導流程

搜尋  
產業競爭力輔導團

這裡開始

一站式服務

聯絡窗口：

0800-023-800

北區

(北北基桃竹宜苗)

02-23414105#368

中區

(中彰投雲)

04-23599009#396

南區

(嘉南高屏)

07-3513121#2320

東區

(花東)

03-8423899 #131

快速入案

簡易式問答

AI成熟度評量  
整理經營現況

展開輔導

獲得專屬報告

專業法人服務  
審視轉型方向

持續關懷

落實建議內容

追蹤輔導成效  
選拔標竿案例



# 產業轉型 作陣前行

Thanks for your attentions.



# 附件：輔導團聯絡窗口

**總團：0800-023-800**

**北區：02-23414105#368** (北北基桃竹宜苗金馬)

**中區：04-23599009#396** (中彰投雲)

**南區：07-3513121#2320** (嘉南高屏澎)

**東區：03-8423899#131** (花東)

# 附件：輔導團聯絡窗口

序號	輔導次產業	輔導法人	聯絡人	聯絡電話
1	電子零組件、電子製造服務、PCB	資策會	楊先生	02-66072178
2	金屬(如扣件、水五金等)、家電產業、重機電產業(如馬達配電盤、開關等)、食品加工、醫療	金屬中心	汪先生	02-27013181#500
3			陳先生	02-27013181#320
4	工具機	精機中心	張先生	04-23599009#396
5	機械	工研院機械所	陳先生	02-27046655 #513
6	汽機車產業	工研院機械所	黃先生	02-27046655 #514
7	自行車整車與零件設計製造、電子電機系統開發、運動科技與智慧騎乘技術、配件生產、資通訊系統整合及維修服務	自行車中心	黃先生	04-23501100#116
8	船舶產業	船舶中心	劉先生	02-28085899#950
9	汽機車產業	車輛中心	林小姐	04-7811222#2552

# 附件：輔導團聯絡窗口

序號	輔導次產業	輔導法人	聯絡人	聯絡電話
10	紡織	紡織所	陳小姐	05-5519899#5106
11	成衣	紡拓會	唐小姐	02-23417251#2529
12	製鞋	鞋技中心	尤小姐	04-23590112#301
13	塑橡膠	塑膠中心	程先生	04-23595900#504
14	織襪	工研院材化所	邱小姐	03-5732825
15	生醫	藥技中心	黃先生	02-66251166#5221
16	建材	石資中心	楊小姐	02-23411655#12
17	食品	食品所	王小姐	(03)5223191 #342
18	印刷	印研中心	張先生	02-29990016#171
19	化粧品	工研院生醫所	劉小姐	03-5743949
20	高分子複合材料	工研院材化所	胡小姐	03-5732517

# 附件：輔導團聯絡窗口

序號	輔導次產業	輔導法人	聯絡人	聯絡電話
21	經營管理面 (節能減碳)	金屬工業研究發展中心	陳先生	07-351-3121#2646
22		財團法人環境與發展基金會	蔡先生	03-591-0008#62
23		財團法人台灣產業服務基金會	鐘先生	02-7704-5175
24		台灣綠色生產力基金會	黃先生	02-2910-6067#520
25		工研院產服中心	施小姐	02-27377382
26	經營管理面	生產力中心	林先生	02-27075055#31
27		中衛中心	洪先生	02-23911368#1411
28		資策會	許先生	02-27844792#21

# 附件：輔導團聯絡窗口

	輔導次產業	輔導法人	聯絡人	聯絡電話
29	餐飲	軟體公會	黃小姐	02-25533988#662
30		資策會	李先生	06-6027666 #7711
31	零售	生產力中心	張先生	02-26982989#03197
32		軟體公會	黃小姐	02-25533988#662
33	物流	工研院服科中心	羅小姐	03-5915909
34	生活服務	軟體公會	黃小姐	02-25533988#662
35		資策會	許小姐	02-66072241
36	商業服務業- 淨零、永續、節能、循環	商研院	邵小姐	02-23433300#7416
37		中衛中心	王先生	02-23911368#1770
38		綠基會	吳先生	02-29110688#755
39		塑膠中心	陳小姐	04-23595900#240

# 附件：輔導團聯絡窗口

序號	輔導次產業	輔導法人	聯絡人	聯絡電話
40	中小企業-商業服務業	資策會	劉先生	02-66073572
41	中小企業-工具機、扣件、水五金、手工具、機械、材料化工、車輛、製鞋	中華民國資訊軟體服務商業同業公會	洪小姐	02-2553-3988#622
42	中小企業-紡織產業、自行車產業	中華民國全國中小企業總會	吳先生	02-23660812#432
43	中小企業-塑膠產業、印刷產業		劉小姐	02-23662219
44	中小企業-食品產業		高小姐	02-23660812#431

# 措施2：AI人才培育

# 政策目標與產業缺口

對象

中小微企業、受關稅影響製造業、受影響出口廠商

產業缺口

缺口一

不知產業轉型  
如何做起

缺口二

升級產品與  
技術缺乏資源

缺口三

因應供應鏈、市場  
調整需要資金調整

缺口四

勞工缺乏轉型  
知識技能

人才培訓  
Coupon券  
最高補助**12萬元**

產業輔導

階段1  
諮詢診斷與輔導

依企業**AI成熟度落點**，  
由法人及公協會合作  
診斷輔導，掌握企業  
現況與需求，引介適  
切**政府資源**

產業輔導  
(輔導經費：19萬+1萬  
業者自籌)

階段2  
AI應用導入

1.協助企業**建置AI軟硬  
體工具**  
2.可派員參加產業AI應  
用人才培訓  
(optional)

AI工具導入補助：10萬  
人才培訓補助：12萬(選配)

階段3  
研發轉型補助

提供受影響製造業**研發  
創新及設備汰舊換新補  
助**，企業自籌款**50%**，  
且全新設備購置費不得  
超過全案總經費**40%**

個案補助：500萬  
產業聯盟補助：4000萬

# 在職菁英規劃作法(1/2)

115-116年預計培訓員工共**2萬**人次

## 培訓對象

製造業  
在職員工

## 開課單位

- 輔導團之法人及其合作單位
  - ✓ 大專校院
  - ✓ 公協會

## 開課模式

- 政府辦理培訓
  - ✓ 動態開課
- 企業自辦訓練

## 培訓課程

政府辦理培訓

企業自辦訓練

總訓練時數**30**小時(須含實作)

課堂  
學習

核心實作  
鑑別式AI工具  
生成式AI工具

專題  
分享

## 預計推動時程

宣布啟動

11/19

經濟部AI人才培育推動  
成果發表會

10萬AI人才達陣

開放申請

課程辦理

114年底前開辦在職菁英課程

# 在職菁英規劃作法(2/2)

115-116年預計培訓員工共**2萬**人次

## 課程申請

### 申請資格

- 輔導團之法人及其合作單位(如大專校院或公協會)申請

### ✓ 動態開課

- 須為本國依法登記之民營企業，且具備良好信用與財務狀況

### ✓ 自行開課

## 課程審查

- 隨到隨審
- 5個工作天內通知結果

### 授課講師資格條件

- 符合下列**至少一項**資格：
  1. 教學經驗：具備3年以上AI相關教學經驗
  2. 技術技能：有取得國內外AI相關證照者
  3. 學歷：具備資通訊領域碩博士學位
- 參加師資培訓營

符合下列**至少一項**資格：

1. 教學經驗：具備3年以上AI相關教學經驗
2. 技術技能：有取得國內外AI相關證照者
3. 學歷：具備資通訊領域碩博士學位

### 課程規劃審查條件

1. 所屬產業領域
2. 須包含前後測
3. 課程總訓練時數**30小時**(須含實作)
4. 課程模組應包含
  - 1) 課堂學習(AI專業技術)
  - 2) 核心實作(鑑別式/生成式AI工具應用實作)
  - 3) 專題分享(AI實務專題)

1. 須包含**前後測**
2. 課程總訓練時數**30小時**(內容依企業實際需求規劃，須含實作)

## 課程公告 / 通知

- 於AI官網公告固定開課課程資訊

- 通知獲核定之企業

政府  
辦理  
培訓

企業  
自辦  
訓練

# Coupon券使用方式

## 符合申請資格

受產業競爭力輔導團  
輔導之企業



已購買AI工具

### 應檢附文件

- AI成熟度量表
- AI輔導建議報告或輔導紀錄表
- AI工具採購證明

## 選擇適用計畫

培訓對象

適用計畫

國內畢業生



AI新秀 (8個月)

在職員工



在職菁英 (30小時)  
(政府辦理培訓)

外國人才



新型專班 (教育部)

### 應檢附文件

- 參與適用計畫證明

## 補助基準

每家企業最高12萬元

- 補助企業輔導實習生費用**每月1.5萬元/人**  
• **實習**期間為**1-4個月**
- 補助企業員工受訓期間產能損失補貼**2千元/時/人**  
• **每員**參加30小時課程
- 補助企業輔導實習生費用**每月1.5萬元/人**

# AI人才培育\_Coupon券發放機制

建置平台管理



輔導團  
建置企業名單



企業勾選適用計畫

(可複選)

- AI 新秀
- 在職菁英(政府辦理培訓)
- 新型專班

簽署計畫執行切結書

- 企業依人才需求選擇適用計畫
- 每家企業最高補助  
Coupon券12萬元整



上傳檢核資料

- AI成熟度量表
- AI輔導建議報告或輔導紀錄表
- AI工具採購/驗收證明
- 適用計畫之驗收文件
- 提供企業專款帳戶

(管考單位保留抽查權力)

受理單位  
檢核完成



撥款給企業

# 中小企業財務輔導簡介

經濟部中小及新創企業署  
財務發展組

# 中小企業財務痛點



# 政府財務協助措施

## 中小企業 財務痛點

財務結構  
脆弱

自有資金  
不足

擔保品  
不足

缺乏財會  
知識



我們可以做什麼？

### 財務資源

中小企業網路大學校-財務融通學院  
政策性專案貸款

### 財務輔導

中小企業單一諮詢服務窗口(馬上辦服務中心)  
融資診斷輔導  
銀行債權債務協商

### 信保支援

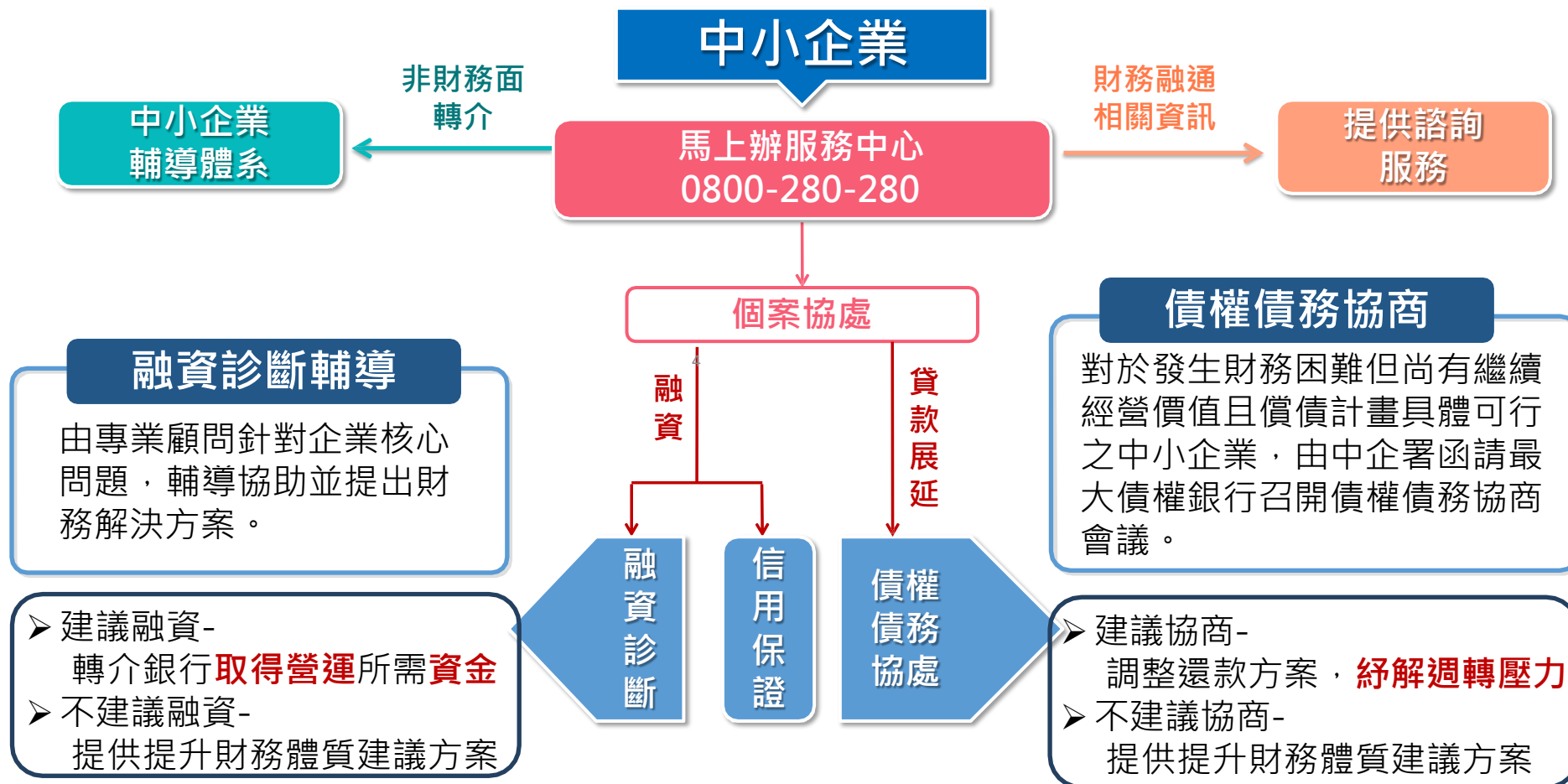
提供信用保證，提升金融機構貸款意願

### 投資輔導

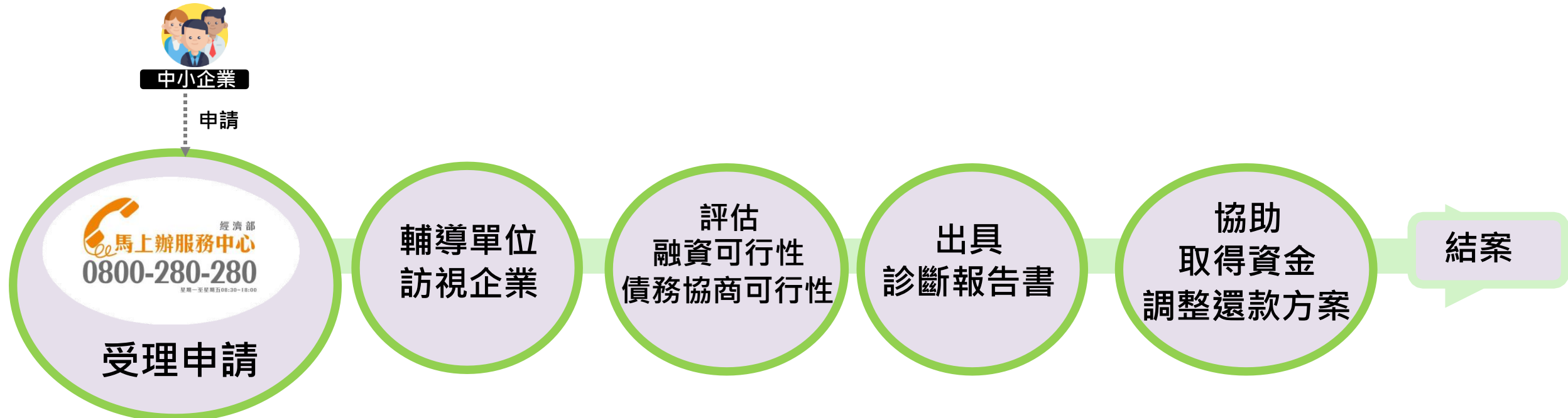
加強投資中小企業實施方案  
提供資金回台投資服務(境外資金匯回投資產業諮詢)

# 中小企業單一諮詢服務窗口

- 為加強協助中小企業順利取得與有效運用政府資源，中小及新創企業署設置「馬上辦服務中心」提供中小企業政府資源資訊與服務。
- 設置「馬上辦服務中心」免付費諮詢專線0800-280-280，提供政府資源諮詢及轉介輔導協處。



# 財務診斷輔導作業流程



協助轉介

相關單位

產業競爭力輔導團  
各縣市中小企業服務中心  
各縣市工、商業會  
中小企業相關輔導單位



# 協助企業開拓多元市場 爭取海外訂單

國際貿易署

# 協助企業開拓多元市場、爭取海外訂單

## 3大措施、8大作法

### 加碼 參展補助

- 加倍補助金額
- 新增補助辦理活動
- 新增補助項目

### 新增 共同品牌海外行銷

- 國際大展打造臺灣館
- 數位搶單
- 海外布局一站式服務

### 布建 海外通路

- 新設實體據點
- 新增代理商、經銷商



拓銷諮詢專線

0800-609-889

# 加碼參展補助

➤ 協助公協會及個別廠商爭取訂單，加碼參展補助，減輕拓銷負擔

## 個別廠商

- **海外展覽參展補助**
  - 加倍補助金額
  - 新增補助項目，如佈置、口譯等

## 公協會

- **國際展覽參展補助**
  - 加倍補助金額
- **海外展覽設置「台灣館」**
  - 新增補助辦理活動，如論壇、買主交流等

# 新增共同品牌海外行銷

## ➤ 以臺灣國家隊模式擴大參展、海外拓銷及布局效益

### 國際大展打造臺灣館

- 整合公協會及個別廠商，以國家隊模式，於國際大展打造臺灣館
- 辦理買主導覽、產品發表會、買主交流等周邊活動
- 運用360度環景科技等方式吸引買主

### 數位搶單

- 導入AI行銷工具，配合顧問輔導，提升海外觸及率與轉單成效
- 提供進出口數據看板與顧問諮詢
- 提供數位行銷輔導、精準取得買主名單

### 海外布局一站式服務

- 在捷克、日本及美國設立「臺灣貿易投資中心」，提供專人即時諮詢服務
- 鏈結當地政府、公協會，與專業會計師及律師合作
- 協助掌握投資法規與稅制、選址及陪伴踩點等支援服務

# 布建海外通路

- 協助受美國關稅政策影響的企業布建海外通路，支援企業布局國際市場

## 補助項目

- 新設展示中心、服務（維修）中心、分公司、子公司及發貨倉庫等實體據點
- 新增代理商、經銷商

## 補助條件

- 單一企業自行申請，多家（2家以上）企業聯合申請
- 企業自籌款須達全案總經費50%以上，單家、多家僅能擇一申請



# 產業技術輔導

經濟部產業技術司

## 1. 提供AI試製場域

✓ 開放**法人AI試製場域**，協助廠商在場域內完成產品設計、試製、檢測與驗證，加速開發時程。

## 2. 開發AI共通模型

✓ 邀集**15個法人**參與



### AI共通模型

AI軟體結合產線硬體開發



### 精密製造與試製

全產線、全流程



### AI實作人才培訓

AI軟體習作及產業知識

設計

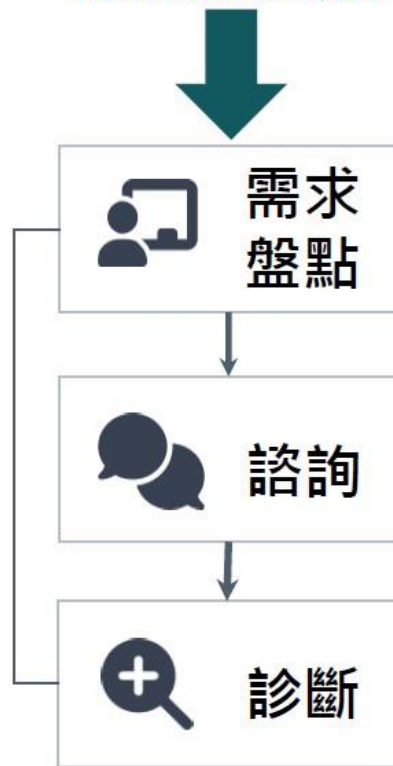
試製

檢測

驗證

## 經濟部產業輔導團

### 一條龍服務流程



### 輔導團6大支援措施



AI數位轉型  
產發/商業/中企署



金融支持  
中企署



市場拓展  
貿易署



技術輔導  
技術司



ESCO節能  
能源署



勞動力  
勞動部

- 透過法人多年科專成果及AI試製場域開發共通模型，協助業者進行新產品開發。
- 現階段已導入各個領域，涵蓋機械、電子/資訊/鞋業、醫材業、零售、會展行銷等實質案例。

截至10月底

已開發 **31** 個  
共通應用模型

導入 **279** 家  
廠商使用

將針對 **23** 個  
產業別客製開發

備註：成果包含法人科專及試製場域計畫

## 金屬加工 刀具選擇AI模型

重現並複製金屬加工老師傅經驗，良率由**90%**升至**98%**

三軸金屬加工機

加工圖面、產品材質、刀具資料

## 自動控制 程式碼生成AI模型

解決PLC軟體工程師缺工問題。已導入怡邦、帆宣、誠睿等**近100家**公司

機械設備業者

PLC程式資料庫、LLM系統



## 半導體封測瑕疵 影像生成AI模型

解決產業AI訓練資料不足的問題，僅以1/9資料量生成瑕疵影像，即可達**95%準確率**

光學檢測儀

半導體瑕疵影像

## AI自適應熱誤差 補償模組

透過溫度感測回溯，實現24小時監控溫升，使加工精度提升**80%**以上，符合高階製造業需求

工具機主軸加工

加工參數、溫度

透過AI試製場域，協助業者進行產品設計、試製、檢測及驗證，以節省開發及量產成本，並加速產品開發時程。

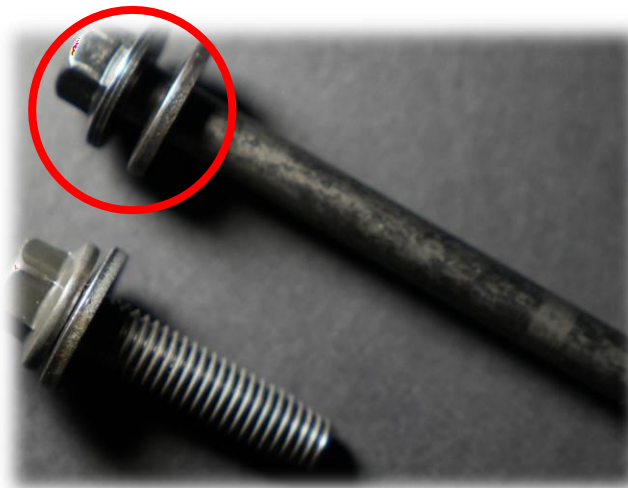
## 扣合產業公協會 AI技術需求

利用實體機台與完整製程，打造與業界所需生產環境試產平台



## 開發產業AI技術 與模型

開放給業者進行新產品試製打樣，縮短開發時程



## 進行產業AI技術 人才培育

在職員工參與實作訓練，深化AI應用理解與技能養成



## 01

Google搜尋A+企業創新研發淬鍊計畫，點選右上方，或手機畫面左上方選單中“AI共通模型與試製場域計畫”



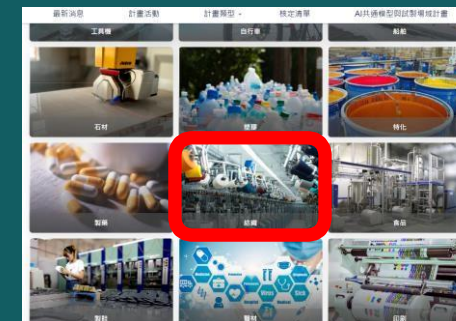
## 02

畫面進入 AI試製服務



## 03

(舉例)往下拉選擇產業 “紡織”



## 04

點選 “(紡織)數位紡織品AI應用場域”



## 05

瀏覽紡織AI試製內容



## 06

電話：0800-005-288



## 紡織所-雲林

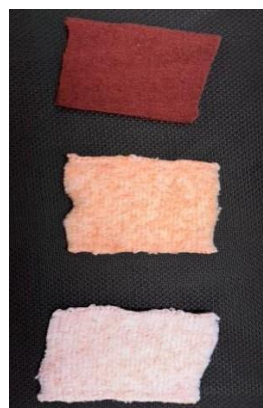
### 試製線AI能量：聚酯脫色資料庫



配方效果比對

透過紡織所建置的脫色**雛量驗證產域**，針對單批次脫色布樣分析，系統提供1-3種標準樣比對之配方、製程，可快速開發脫色配方。

### 實地習作剪影



說明紡織所設備及使用方式&驗證成果

### 對業者 效益

- ▶ 1) 針對聚酯/棉針織混紡織物，快速建立脫色配方與製程，並進一步**優化配方的適配性**。
- ▶ 2) 透過資料庫結合AI輔助，提升回收混紡布的脫色效果，並縮減脫色製程開發時間，強化循環再利用效益，增加後端製程後的產品應用範圍及價值。

### 亮點成果

脫色率**達 99%**

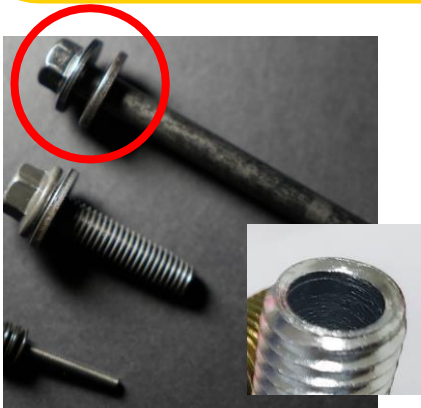
AI 脫色資料庫比對優化脫色製程設計，原脫色率僅60%以下

製程開發縮短**50%** ↑

人工測試極度耗時，線上資料庫可將脫色配方縮減至3款內，加速製程開發

## 金屬中心-高雄

### 試產線AI能量：扣件成型資料庫



透過中心建置之**牙板感測受力資料庫**，提供最佳搓牙製程參數如：入料區高度、成型區長度、牙山形狀、牙板間距、搓牙速度等建議。

雙層結構中空螺絲

### 實地習作剪影



#### 對業者 效益

▶ 解決試模階段**牙板調整控制效率不佳**，試驗次數由原先5-6次人員來回摸索，縮減至4次以內完成。

導入AI協助業者**控制產品尺寸精度**，符合美國客戶要求，降低試模成本，提高，**促進訂單量增加**。

#### 亮點成果

尺寸精度 **±0.05mm**

透過成型力分析優化設計及間距調整，尺寸精度由原先±0.1mm，改善至±0.05mm

試模成本 **↓ 25%**

試模開發成本自12萬降低至9萬

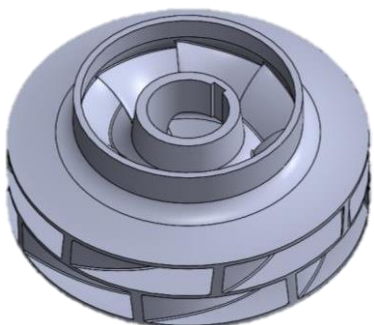
#### 業者參與 人員

培育，共2人

- ▶ 1) 呂○旻/研發工程師
- 2) 呂○臻/研發工程師

## 金屬中心-高雄/彰化

### 試產線AI能量：鑄造模流資料庫



透過中心建置之鑄造試做製程數據庫，提供最佳鑄造模具澆流道位置、尺寸、角度及提供最適澆鑄溫度建議。

水力發電系統泵浦

### 產品開發合作剪影



廠商實際瞭解設備操作

#### 對業者效益

- ▶ 解決開發階段時程過長問題，開發時間從原本約21天可縮短至9-14天內完成。
- ▶ 因良率提升及開發成本降低，產品競爭力提升，促進訂單量增加。

#### 亮點成果

鑄件良率 **達 95%**

AI 模擬預測成品缺陷，優化模具設計，良率原僅75%

開發成本 **↓ 30%**

產品開發成本自52萬降低至36萬

#### 業者參與人員

- ▶ 1) -吳〇明/董事長
- ▶ 2) -吳〇霖/業務經理
- ▶ 3) -蔡〇慧/業務



經濟部能源署

Energy Administration,  
Ministry of Economic Affairs

# ESCO節能輔導資源對接解析

# 簡報大綱

1. 節電服務團介紹
2. 節能補助資訊



# 01 節電服務團介紹



# 經濟部節電服務團之運作架構



企業用戶  
節能需求

各種節能疑問：

- ✓ 措施如何執行？
- ✓ 輔助資源？
- ✓ 找哪家業者幫忙？

節能服務團



總團

能源署

台電

產業分團

產發署

(製造業用戶)

商業署

(服務業用戶)

中企署

(園區外中小用戶)

園管局

(園區內中小用戶)

服務  
團隊

· 法人團隊



工業技術研究院  
Industrial Technology  
Research Institute



塑膠工業技術發展中心  
PLASTIC INDUSTRY DEVELOPMENT CENTER



附屬法人  
台灣綠色生產力基金會  
Taiwan Green Productivity Foundation



附屬法人  
台灣產業服務基金會  
FOUNDATION OF TAIWAN INDUSTRY SERVICE



金屬工業研究發展中心  
METAL INDUSTRIES RESEARCH & DEVELOPMENT CENTRE

· 節能輔導重點

- ✓ 能源流向盤點
- ✓ 設備效率診斷
- ✓ 節能改善建議
- ✓ 成本效益評估

資訊  
提供

· 各式補助資訊

(如動力設備、廢熱回收、節  
能績效保證專案、投資抵減)

· 高能效節能產品資訊

媒合  
ESCO

- 業者服務能量揭露
- 績優ESCO業者資訊
- 成功案例

# 節能診斷輔導流程

透過行前準備、實地訪查、節能改善建議及落實改善四大步驟，可快速掌握用戶耗能情形，並提供改善建議，以落實節能措施。



1. 行前準備

- 與用戶聯繫安排輔導行程。
- 請用戶提供電費單及耗能設備清單
- 團隊瞭解用戶耗能情況及電費單診斷



3. 節能改善建議

- 彙整現場輔導診斷、檢測資料，提供改善建議與效益評估
- 依措施類型，提供改善建議並產出輔導報告



2. 實地訪查

- 盤點老舊設備之耗能情形
- 以節能措施點檢表進行檢視
- 進行耗能設備診斷及節能分析
- 與用戶討論需求並提出適合的節能方案。



4. 落實節能改善

- 提供節能改善補助資訊
- 提供ESCO進場改善調查表單
- 媒合ESCO進行節能改善
- 後續成效追蹤

# 經濟部節電服務團之推廣量能

## 輔導媒合

### 臨場診斷

節能輔導2,600家次/年

### ESCO媒合會

每年舉辦媒合會12場

### 產業節能點檢表

工業(電子、石化...等九項產業)

服務業(辦公大樓、學校、醫院)



## 示範觀摩

### 節能標竿案例

已累積蒐集超過6,000則  
(可分行業別、技術別查詢)

### 節能技術研討與觀摩會

技術研討會70場/年

示範觀摩會12場/年

(含節能標竿、鋼鐵業技術研討會等)



## 獎助資源

### 補助經費

115-116年將補助24億元

### 補助項目

動力與公用設備補助

節能績效保證專案補助

廢熱與廢冷回收補助

產創條例10-1條投資抵減



# 節電服務資訊擴散

建立節電服務團網站，提供服務團聯絡資訊、推廣成果統計、輔導成果及節電案例等資訊，並持續更新網站內容，以利企業可更快速取得所需之節能資訊。



節電服務團

0800-035-803

這夏安心省 政府攬傳便

經濟部協助產業，整合節電資源、補助資訊、諮詢服務與技術資源一站到位

技術諮詢 節電

診斷輔導 用電

設備補助 動力

海報內容詳述：節電服務團提供技術諮詢、用電診斷輔導及設備補助等服務。背景為科技感十足的藍色光效，並有手勢觸控的圖示。

## 1. 服務團資訊

服務團一站式服務說明與分團窗口資訊

## 2. 推廣資訊

推廣進度、研討會與訓練活動報名資訊

## 3. 輔導進度

服務團每週最新輔導進度及推廣成果

## 4. 節電案例

針對各產業、設備類別之標竿案例分享

02

# 節能補助資訊



# ESCO產業及商業模式

節能技術服務業-指營業項目包含能源技術服務 (IG03010) 之公司

節能服務業 (ESCO) 採科學計量方法，可協助企業進行節能改善，提供節電效果及財務分析，以具**成本效益**方式落實節能，讓企業可以**節省電費**，又可以**減碳**。

## 具成本效益解決方案

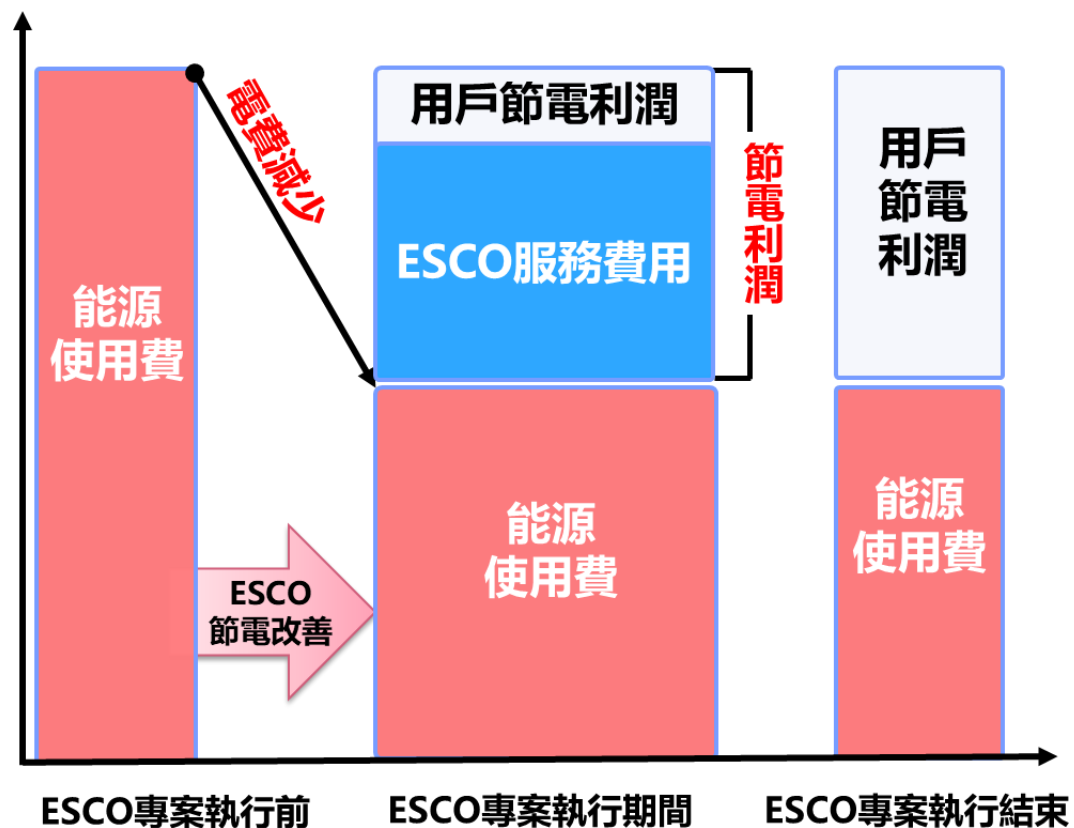
創造每一分錢的最高價值

## 科學化績效驗證

確保改善節電成效

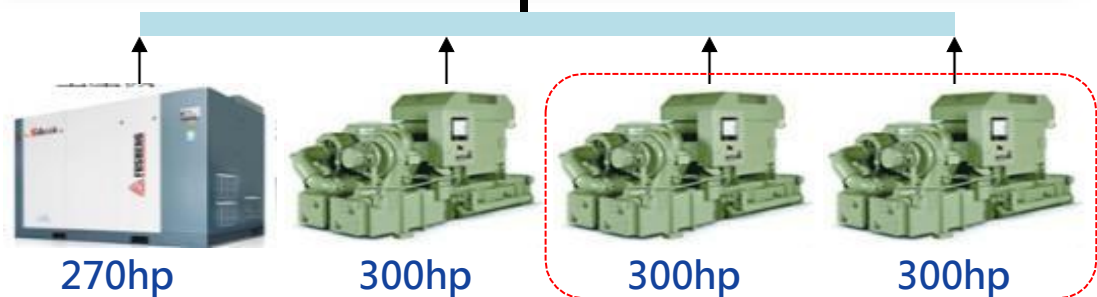
## 多元付款模式

降低客戶資金壓力



# 節能補助資訊-節能績效保證專案

設備老舊 供氣量不足 用電效率不佳



解決方案



傳統業者

300hp



300hp



設備汰換費用

**\$900萬元**

同機型、同規格直換

藉由效率提升減少耗電，只考量設備換新  
(改善後，電費由900萬元/年降為720萬元/年)

解決方案



ESCO

270hp



270hp變頻



設備汰換費用

**\$810萬元**

最適機型+變頻設備+能管系統

供氣容量最適化(300hp→270hp)+自動控制  
節能為主要考量(改善後，電費600萬元/年)

# 節能補助資訊-節能績效保證專案

適用對象：依法設立登記之法人、公私立醫療機構、學校。

補助金額：單一用戶契約容量超過100 瓩者，以500萬元為上限，且未超過計畫執行經費20%；集團累積契約容量500 瓩以上者，以1,500 萬元為上限，且未超過計畫執行經費20%。

業別	業別細項	家數	節電量(萬度)	減碳量(噸)	平均節能率(%)
製造業	紡織業	27	4,560	24,574	32.6
	金屬加工業	22	1,611	8,197	32.4
	食品加工業	13	1,000	5,487	27.4
	生技醫療業	16	1,723	8,658	33.8
	電機電子業	83	16,739	85,341	30.0
	化工業	8	793	4,027	36.9
	印刷業	4	19	100	45.0
	塑膠製品業	32	1,975	9,826	35.2
	電子零組件業	12	2,132	10,548	29.0
	非金屬製品業	11	624	3,096	25.3
	其他製造業	28	3,540	17,814	32.1
	小計	256	34,716	177,668	32.7
	服務業	404	28,389	157,400	40.6
	合計	660	63,105	335,608	37.9

# 節能補助資訊-動力與公用設備補助

適用對象：依法設立登記之法人、公私立醫療機構。

補助金額：每瓦700~5000元，中小企業加成20%。

補助產品：空氣壓縮機、風機、泵浦及電動機之完整產品，且空氣壓縮機、風機及泵浦需已內含電動機。



## 購

微油空壓機

3.7kW~200kW

出口壓力在7~14±0.5 kgf/cm<sup>2</sup>  
固定轉速迴轉式空氣壓縮機  
可變轉速迴轉式空氣壓縮機  
活塞式空氣壓縮機

離心/軸流  
通風機

0.75kW~200kW

葉輪直徑125 mm 至 2,000 mm  
靜壓147 Pa 至 9,807 Pa  
風量10 m<sup>3</sup>/min 至 3,000 m<sup>3</sup>/min

水泵浦

0.75kW~200kW

單段：流量6 m<sup>3</sup>/hr 以上；  
揚程140 m 以下  
多段：流量5.682 m<sup>3</sup>/hr 以上；  
揚程255 m 以下

IE4感應馬達

0.75kW~55kW

低壓三相鼠籠型感應馬達

# 節能補助資訊-廢熱與廢冷回收補助

適用對象：契約用電容量超過100 瓩，且依法設立登記之法人。

補助金額：不得逾設備購置成本之1/3，並以500萬元為上限。

補助範圍：以執行廢熱與廢冷回收相關技術研究開發及應用計畫，導入下列技術進行全廠或部分製程改造，所購置之全新設備。

有機朗肯循環廢熱回收發電技術

固態熱電材料廢熱回收發電技術

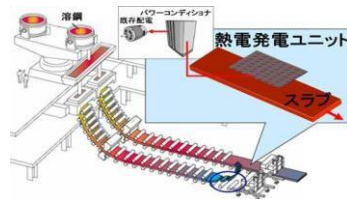
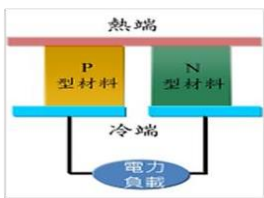
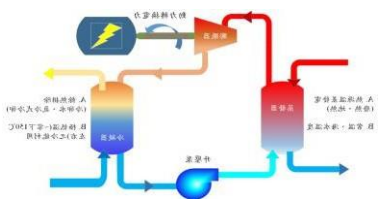
工業加熱器熱輻射選擇性吸收技術

蓄熱式燃燒技術

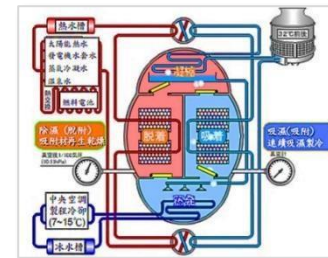
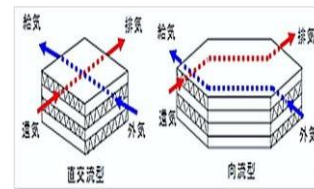
全熱交換系統低溫廢熱回收技術

吸附式/吸收式廢熱製冷技術

其他顯著節能及潛力之廢熱與廢冷回收技術



加熱爐蓄熱式燃燒系統改造



壓降發電、蒸汽冷凍機、蒸汽渦輪機等

# 節能補助資訊-產創條例10-1條

適用對象：依公司法設立之公司、依有限合夥法組織登記之有限合夥事業。

補助金額：當年度投資智慧機械、5G、資安、AI及節能減碳，支出金額合計達100萬～20億元。

施行期間：自114年1月1日起至118年12月31日止。

## 投資抵減租稅優惠

### 『產業創新條例』 第10-1條投資抵減

節能設備具有智慧能管功能，可申辦

節能投資  
可抵減金額

投資成本 X **5%**  
(當年度抵減)

投資成本 X **3%**  
(自當年度起三年內抵減)

投資抵減  
稅額上限 = 當年度應納  
營利事業所得稅額 X **30%**

## 成功案例

### 具備智慧元素及功能之電弧爐

智慧技術元素：

精實管理、數位化管理

智慧化功能：

精度補償、自動參數設定、自動控制



# 因應國際情勢 支持勞工安定就業協助措施 -補助企業辦訓

勞動部

# 支持勞工安定就業措施-

## 補助企業辦訓

**再充電**

**減班休息學技能**

**加訓練**

**補助企業自辦訓練**

# 再充電- 減班休息學技能(1/3)

## 減班休息勞工再充電計畫

已啟動

支持**減班休息**之**勞工**利用減班期間**免費參加**事業單位辦理、**各分署自辦及委辦**，或其他經專案認定之**課程**，並依實際參訓時數發給訓練津貼，增進工作所需專業技能，以穩定就業。

- **自7月4日實施**

- **適用對象：**

協議通報實施減班休息之事業單位及受僱勞工。

- **注意事項：**

勞工與事業單位於減班休息期間，如同時符合請領**減班休息勞工再充電計畫**與**充電再出發訓練計畫**，因只能**擇一請領**，將**優先**提供**減班休息勞工再充電計畫**。

# 再充電- 減班休息學技能(2/3)

## 減班休息勞工再充電計畫

已啟動

### 勞工參訓

- **提供訓練津貼：**

依實際參訓時數，按本部公告每小時最低工資(114年為190元)發給訓練津貼。

- **得與薪資補貼合併領取：**

所屬事業單位若符合**僱用安定措施**公告適用行業，參加本計畫訓練課程，可**合併請領薪資差額補貼**。

類型	減班前3個月 勞保平均月投保薪資	每月發給額度	線上申請
全時勞工	30,301元以上	減班前後之 <b>薪資差額內</b> ， 最高 <b>17,210元</b>	
	28,590元~30,300元	最高 <b>2,280元</b>	
部分工時勞工	減班前後之薪資差額內，最高 <b>17,210元</b>		

# 再充電- 減班休息學技能(3/3)

## 減班休息勞工再充電計畫

已啟動

### 事業單位辦訓

- **補助辦訓費用最高350萬元：**

為所僱用之減班休息勞工**規劃辦理訓練**，並**維持整體勞工僱用規模達90%以上**，且每月發給勞工工資不低於最低工資者，得依分署核定課程辦訓，並向分署申請補助訓練費用。

- **線上申請：**

事業單位是否申請辦訓，**不會影響**勞工參訓權益。



# 加訓練-補助企業自辦訓練(1/2)

## 支持受影響企業規劃辦理訓練

已啟動

事業單位依其**營運發展策略需求**及**員工技能缺口**，向分署**申請辦理員工訓練計畫**，並依分署核定之訓練計畫執行後，申請**補助訓練費用**。

- **115年度訓練計畫自114年12月1日起開始受理申請**  
事業單位自12月1日起，即可向所在地之分署申請辦理115年度訓練計畫。
- **適用對象：**  
投保就業保險之事業單位(含民營事業機構、非營利法人或團體)。

# 加訓練-補助企業自辦訓練(2/2)

## 支持受影響企業規劃辦理訓練

已啟動

### ● 補助企業辦訓最高200萬元：

協助受衝擊企業提升員工職能，提供內部或聯合辦訓補助，鼓勵企業積極投入協助勞工職能升級。

- ✓ **個別型**訓練計畫：最高**95萬元**。
- ✓ **聯合型**訓練計畫：最高**190萬元**。
- ✓ **產業推升型**訓練計畫：最高**200萬元**。

### ● 申請方式：

- ✓ 事業單位至**補助企業辦理員工訓練計畫網線上**提出**申請**。
- ✓ 檢具紙本文件或上傳電子檔至資訊系統，提供主要辦理訓練所在地分署審查。

