

# 經濟部 中小及新創企業署

## 114年度「中小微企業碳健檢及AI財務培力計畫」 碳健檢服務說明

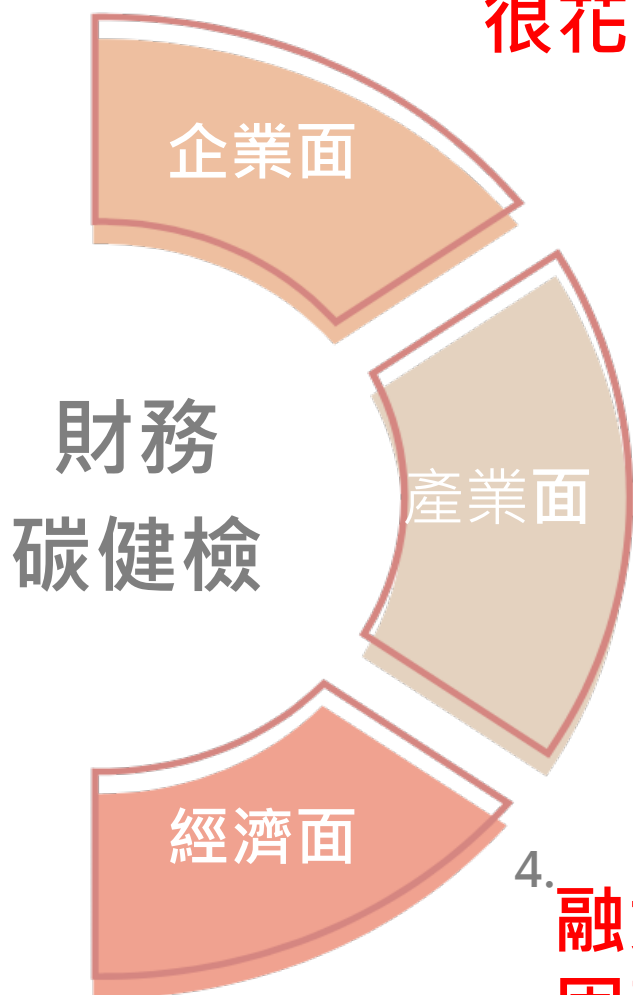
財團法人商業發展研究院



NET  
ZERO



# 解決中小微企業盤查難題



1. 很花錢?

## 全額補助、無自籌款

- 中小微企業業主：**完全免費**，碳排放數據輕鬆算！

2. 人力  
不足?

## 記帳兼記碳、一兼二顧

- 記帳士、會計師、記帳及報稅代理人專業賦能！
- 由專業財會人士同步為企業整理碳帳戶，**不須額外耗費人力**。

3. 失去  
訂單?

## 提供客戶要求的碳排數據

- 國際大廠打造綠色供應鏈，逐漸要求供應商提供碳排數據！
- 無法提供碳排數據，有可能**失去訂單**！

4. 融資  
困難?

## 辦理綠色融資，銀行需要企業碳排數據

- 《綠色授信、永續績效連結授信》辦理**永續融資貸款重要參考憑證**。

# 對中小微企業的效益

## 碳健檢對中小企業主的四大誘因

碳健檢目的：

1. 建立跟融資相關的重要碳排數據依據，讓銀行等金融機構更重視中小微企業。
2. 希望可以幫助中小微企業可以很快借到錢。

### 法規擴大要求

✓ 是否受到法規要求

環境部於2025年3月4日正式公布**第三波強制碳盤查名單**，針對服務業、運輸業、醫療機構、大專校院及部分製造業等高耗能與高排碳類型事業，新增500家全面納入強制碳盤查登錄範圍，展現政府強化碳管理決心。

您的企業客戶是其中之一嗎？

### 創造品牌價值

✓ 產品揭露碳排量、未來碳中和

✓ 產品標示愛地球等標語

揭露碳排放量的商品，可以創造產品差異，AI 碳管理平台運用熱點分析，協助業者降低營運成本，提升消費者的品牌認同！



### 客戶/顧客要求

✓ 是否為出口到歐盟(CBAM)等的廠商？

✓ 是否受到客戶要求提供碳排數據？

這個系統依GHG Protocol或ISO 14064-1等其他國際標準，在沒有完整算出來碳排的情況，可以有個概略有依據的數字提供給顧客。

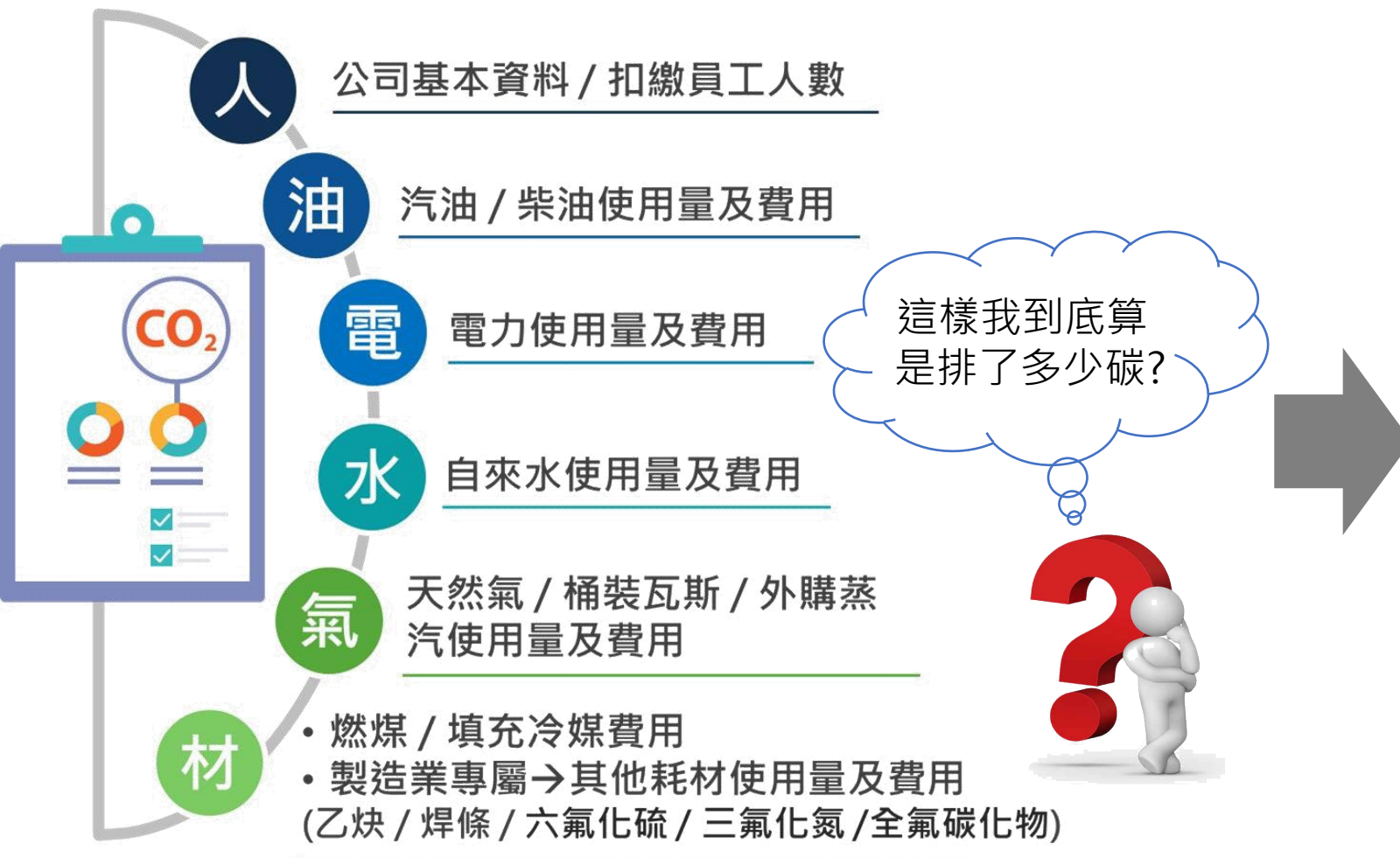
### 開啟銀行綠色融資機會

✓ 是否需要向銀行融資？

2027年起，各家銀行受規範，因範疇三之碳排放涵蓋所投融資企業之碳排放。銀行借錢給大中小企業，都需要揭露該企業的碳排數據。現在開始做碳健檢，改善企業碳排數字，未來借錢更容易！

# 使用AI碳管理平台，碳健檢 So Easy

- 使用財務資訊(收據、憑證)快速導入AI系統，輕鬆算出碳排放數據！



## 《AI碳管理平台》

### AI自動化數據處理

- 油單、水電費單據自動辨識
- 自動計算碳排放量
- 一鍵自動產出碳管理報告

### AI智能分析管理

- 智能化碳管理戰情中心
- 碳排放熱區分析
- 行業特性分析與對標建議
- 即時與歷史數據比較

※由“商研院指派財會專業人員”或“企業自行指派財會專業人員”協助企業碳健檢。

## ● 企業碳排放數據圖表化

告示版：預設顯示碳健檢項目





# AI碳管理平台說明

- 僅填報油、電、水、氣、材，讓操作簡單明瞭。

## AI碳管理平台

跳轉至 CDRI

🏠 告示板

🔍 碳排放管理

📄 檔案下載

### 2024中小微企業碳健檢服務計畫

🔔 本次碳健檢服務計畫只須填寫以下資料：組織、油、電、水、氣、材

組織

油

電

水

氣

材

盤查日期  IPCC標準  盤查標準  盤查期間  年

範疇一

類別一

汽油、柴油

據點編號	燃料名稱	年度使用量	單位	金額	
000	柴油(移動源)	87.697248	公升	2,392.5	編輯 刪除
000	汽油(移動源)	651.253663	公升	20,000	編輯 刪除

全部保存

油、電、水、氣提供使用量、金額二者任一輸入，由平台進行換算。

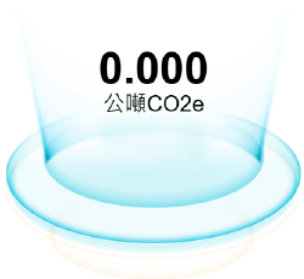
# AI碳管理平台：1 鍵產出「碳健檢報告」

2023CDRI中小微碳健檢報告

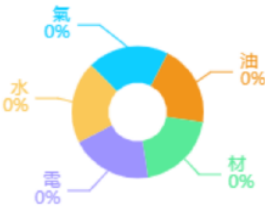
單位統一編號	單位名稱	單位地址	員工人數	聯絡人姓名	聯絡人電話	聯絡人電子信箱
48902416	商研院	臺北市大安區復興南路一段303號4樓	100	戴OO	0912345678	test@cdri.com.tw

編號	區域屬性	區域用途	地址/敘述	備註
1		其他	中部院區	

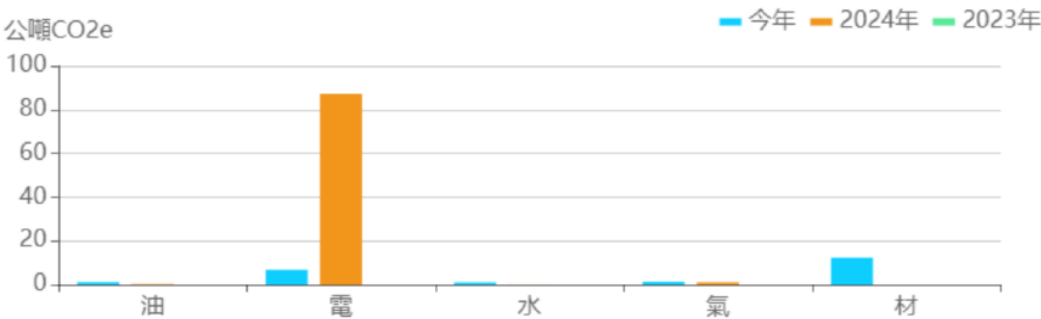
總排放量計算



碳總排項目比例圖



各項目碳排數據



今年	1.104	6.669	0.972	1.285	12.254
2024年	0.334	87.306	0.062	1.031	4,490.251
2023年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

編號或名稱	能源類別	單位	類別	活動數據 (用戶填寫)	總排放量計算 (公噸CO <sub>2</sub> e)	CO <sub>2</sub> (GWP=1)		CH <sub>4</sub> (GWP=27.9)		N <sub>2</sub> O (GWP=273)		HFCs		
						排放係數	單位	排放係數	單位	排放係數	單位	排放係數	單位	GWP
000	天然氣	立方公尺	類別一	0	0.0000	1.87903584 00000	公噸CO <sub>2</sub> /千 立方公尺	0.00003349 44000	公噸CH <sub>4</sub> /千 立方公尺	0.00000334 94400	公噸N <sub>2</sub> O/千 立方公尺			
000	液化石油氣 (LPG)	公升	類別一	0	0.0000	1.75288127 58000	公噸CO <sub>2</sub> /公 秉	0.00002777 94180	公噸CH <sub>4</sub> /公 秉	0.00000277 79418	公噸N <sub>2</sub> O/公 秉			
000	汽油(移動 源)	公升	類別一	0	0.0000	2.26313287 20000	公噸CO <sub>2</sub> /公 升	0.000081642 60000	公噸CH <sub>4</sub> /公 升	0.000026125 63200	公噸N <sub>2</sub> O/公 升			
000	柴油(移動 源)	公升	類別一	0	0.0000	2.60603179 20000	公噸CO <sub>2</sub> /公 秉	0.00013715 95680	公噸CH <sub>4</sub> /公 秉	0.00013715 95680	公噸N <sub>2</sub> O/公 秉			
000	乙炔	公斤	類別一	0	0.0000	3.38500000 00000	公噸CO <sub>2</sub> /公 噸							
000	焊條	公斤	類別一	0	0.0000	3.66700000 00000	公噸CO <sub>2</sub> /公 噸							
000	HFC-134a/R-134a, 1,1,1,2-四氟乙烷, C2H2F4	公斤	類別一	0	0.0000							1.00000000 00000	公噸HFCs/ 公噸	1530
000	化糞池(化糞池)	人年	類別一	0	0.0000			0.00382500 00000	公噸CH <sub>4</sub> /人 年					
000	外購電力(台 電 113年)	度	類別二	0	0.0000	0.47400000 00000	公斤CO <sub>2</sub> /度							
000	綠電	度	類別二	0	0.0000	0.00000000 00000	公斤CO <sub>2</sub> /度							

000	類別4.2外購 能源之間接 排放(台水 2020)	度	類別四	0	0.0000	0.23300000 00000	公斤CO <sub>2</sub> /度							
-----	------------------------------------	---	-----	---	--------	---------------------	----------------------	--	--	--	--	--	--	--

減碳指引：

除計算結果外會再提供減碳建議

# AI碳管理平台：1 鍵產出「ESG自評表」

- 平台將「**企業基本資料**」「**碳排放資訊**」自動帶入「**企業ESG資訊及永續經濟活動自評問卷**」，幫助企業開啟綠色融資機會。



金融機構

《綠色授信、永續績效連結授信》  
辦理綠色融資貸款重要參考憑證

## 企業 ESG 資訊及永續經濟活動自評問卷(第二版)

本項問卷目的係為協助企業及瞭解永續經濟活動現況，鼓勵金融業將資金導引至永續的經濟活動，帶動企業永續發展及減碳轉型，研訂本項問卷調查，以引導金融業及企業重視氣候變遷議題及永續發展，並促使企業重視並落實ESG。

茲同意 貴機構、財團法人金融聯合徵信中心(含所屬會員機構)、金融監督管理委員會及其指定之機構，於辦理授信管理之目的範圍內，得蒐集、處理及利用本項問卷資料。



ESG問卷影片-第一部分

填寫日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 壹、企業 ESG 資料

#### 一、基本資料

企業名稱：商研院。企業統編：48902416。

過去一年年度：2023 年。(詳說明)

過去一年營業收入：1000.00002 千元。過去一年資產總額：\_\_\_\_\_千元。

營業收入/資產資料屬性：☐財務簽證。☐稅務簽證。☐自結報告。☐其他\_\_\_\_\_。

說明：「過去一年」係指填寫日之前一年(以下皆同)，內容為過去一年 1 至 12 月全年度資料，例 114 年 1 月 18 日填寫，則「過去一年」係指 113 年；或 114 年 12 月填寫，「過去一年」亦指 113 年。若填寫時尚無過去一年資料(例財報尚未結算)，則予空白或 N/A 表示，後續如有更新資料，請於金融機構徵提時提供。

#### 二、過去一年溫室氣體排放盤查邊界係以全公司為主，如僅部分盤查，請另於第 4 項中說明盤查邊界)

1. 直接排放(範疇一)：1.5191 公噸之二氧化碳當量。經第三方機構驗證(註)：

☐否。

☐是。

2. 能源間接排放(範疇二)：6.3318 公噸之二氧化碳當量。經第三方機構驗證(註)：

☐否。

☐是。

3. 其他間接排放(範疇三)：0.2113 公噸之二氧化碳當量。經第三方機構驗證(註)：

☐否。

☐是。

註：第三方驗證機構係取得環境部氣候變遷審查驗機構許可證或依上市上櫃公司永續報告書確信機構管理要點辦理者。

4. 部分盤查之邊界說明(請以 50 字內簡要說明)：復興南路一段 303 號 4 樓大安區/中部院區。

盤查邊界涵蓋範圍約佔☐營業收入，或☐資產總額比例：\_\_\_\_\_ %



# 解決金融機構與企業的「痛點」

- ✓ 企業ESG自評表如何填寫？
- ✓ 企業數據如何佐證？有公信力？



## 溫室氣體排放量數據

二、過去一年溫室氣體排放(盤查邊界係以全公司為主，如僅部分盤查，請另於第4項中說明)

1. 直接排放(範疇一)：1.5191 公噸之二氧化碳當量。

證(註)：☐  
☐否。☐  
☐是。☐

2. 能源間接排放(範疇二)：6.3318 公噸之二氧化碳當量。經第三方機

構驗證(註)：☐  
☐否。☐  
☐是。☐

3. 其他間接排放(範疇三)：0.2

構驗證(註)：☐  
☐否。☐  
☐是。☐

## 用電量、用水量數據

三、能源管理

1. 「過去一年」全公司用電總度數(含使用再生能源度數)：

13358.21988 度。全公司用水度數：906.75423 度。

用電/用水亦可下載《台灣電力APP》、《台灣自來水》APP，或 Mydata 網站(網址:mydata.nat.gov.tw)進行查詢。如實際使用之水號、電號非為貴公司登記之戶名，請向相關單位進行資料更正。

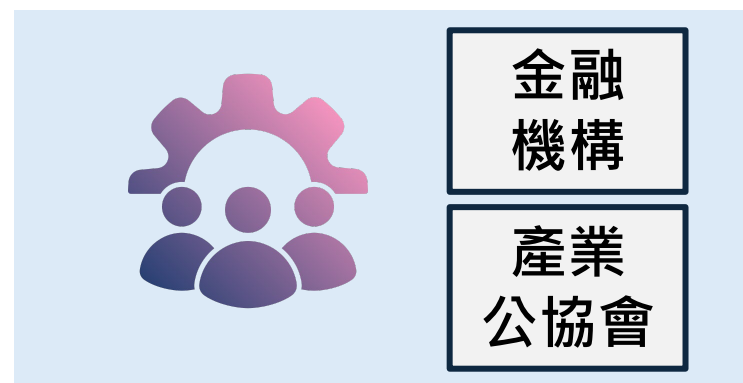
免人工填寫

重點資訊  
AI碳管理平台  
直接帶入！

具公信力

- 碳健檢服務為政府補助計畫。
  - 佐證資料為企業實際財務數據。
- 碳健檢報告具備公信力！

# 商研院推出跨域合作推廣碳健檢



碳揭露  
需求客戶

綠色融資  
需求客戶



## 轉知企業免費碳健檢資訊

- 發送E-Mail、EDM，提供企業政府補助資源。
- 協助企業取得免費碳健檢服務。

商研院專業支持

## 開設企業專場說明會

- 協助企業快速了解碳健檢。
- 解決供應鏈客戶碳揭露要求與辦理綠色融資所需。

## 提供企業免費碳健檢服務

- 完全免費，專業人才計算碳排放，企業零負擔。
- 企業取得碳健檢報告書、ESG自評表。



# 中小微企業多元發展專案貸款

接受碳健檢  
輔導者均符  
合申請資格

## 中小微企業多元發展專案貸款

### 貸款對象

- 1.辦理公司登記、商業登記、有限合夥登記之中小企業或僅辦理稅籍登記之營利事業
- 2.朝數位轉型、**淨零轉型**或通路發展之業者
- 3.申貸日前最近6個月以內任1個月僱用員工數為30人以下

#### 貸款 額度

每一申貸事業最高上限  
**3,500萬元**

#### 貸款 利率

最高依中華郵政二年定期儲金機動利率加0.5%  
**2.22 %**

#### 貸款 期限

週轉性支出：最長6年(含寬限期最長2年)  
購置機器/設備：最長7年(含寬限期最長3年)

#### 申請 期限

**114年1月15日實施  
至117年10月31日止**  
(註:利息補貼提供至公告預算用盡)

### 補貼及保證措施

#### 利息 補貼

貸款額度250萬元以內  
**1.5%、為期6個月**之利息補貼

#### 信用 保證

貸款額度100萬元以內  
**一律10成**  
貸款額度逾100萬元  
**最低9成**  
(按年費率0.1%計收保證手續費)

#### 簡化 書表

貸款額度100萬元以內  
**採銀行簡易評分表辦理**

# 協助中小企業低碳化智慧化轉型發展與納管工廠及特定工廠基礎設施優化專案貸款信用保證

	第一類	第二類
貸款對象	朝低碳化、智慧化轉型之中小企業	取得特定工廠登記或經地方政府核定改善計畫之納管工廠之中小企業
貸款用途	資本性支出：最高不超過計畫8成 週轉性支出：最高不超過3,500萬元 <b>不得用於履約保證及開立信用狀等間接授信且不得借新還舊</b>	
保證融資額度	同一企業授信總額度最高為 <b>1億元</b> ，不受信保基金作業手冊「企業保證融資總額度之上限」限制。	
貸款利率及保證成數	最高依郵政儲金二年期定儲機動利率加0.5%	
	保證成數 <b>最低8成</b>	保證成數 <b>一律9成</b>
保證手續費年費率	<b>0.1%</b>	
辦理期限	<b>114.10.31</b> 以前向金融機構提出申請( <b>114.12.31</b> 以前動撥完畢)	



# 免費碳健檢



全球淨零趨勢下，企業碳資訊揭露壓力不斷升高！  
還在猶豫如何開始？擔心費用高？流程繁瑣？人力不足？

參加「碳健檢服務」將獲得：

- 免費** 使用AI碳管理平台。
- 免費** 碳健檢服務與報告。
- 免費** 減碳策略建議。
- 免費** 協助產出綠色金融之ESG自評表。

企業無需人力投入，由商研院指派  
專業財會人員免費服務，企業零負擔！

◆ 歡迎碳排大戶、上市櫃企業鼓勵上下游之供應鏈廠商參加

申請資格：依法登記為公司、有限合夥、商業或稅籍登記之事業，且根據中小企業認定標準，符合下列條件之一者皆可申請：

- ✓ 實收資本額或出資額在新臺幣1億元以下。
- ✓ 經常僱用員工人數未滿 200 人。

詳細說明  
請掃QR Code





# Q&A

# 感謝聆聽

# 中小微企業多元振興發展計畫

經濟部中小及新創企業署

114年3月

# 中小微企業多元振興發展計畫

## 製造業及服務業輔導措施

