

產發署自主減量計畫輔導資源

會議資料下載



經濟部產業發展署
Industrial Development Administration
Ministry of Economic Affairs



大綱

- 一、背景說明
- 二、自主減量計畫輔導資源
- 三、自主減量計畫個廠輔導作法

一、背景說明

- 依據「氣候變遷因應法」第29條規定，**碳費徵收對象提出自主減量計畫**並達中央主管機關指定目標者，得**申請核定優惠費率**。
- 產發署將委託具經驗之**計畫輔導團隊**，協助碳費徵收對象**撰寫自主減量計畫書及規劃可採行之溫室氣體減量措施**，以順利**通過審查**適用碳費優惠費率，降低徵收碳費造成之衝擊。

二、自主減量計畫輔導資源

• 建置資訊專區及單一專線窗口

- 設置「**製造部門碳費專區**」，提供規範、文件及輔導資訊。
- 設置產發署「**碳費及自主減量計畫輔導專線**」，由專人提供諮詢服務。

專人專線
專業團隊

• 到廠訪視—申請須知另行公告

- 適合已有基礎減碳規劃能力，需有專家到廠協助檢視自主減量計畫書提出建議者，或提送自主減量計畫書申請後，針對審查意見需到廠協助者。
- 申請方式：填寫**輔導申請表**，依**報名優先順序**到廠訪視。

• 個廠輔導—申請須知另行公告

- 屬碳費徵收對象，但無減碳規劃經驗者，輔導完成後應提出自主減量計畫申請。
- 申請方式：填寫**輔導申請表**、完成**合作協議書簽署**且**支付配合款**者。

二、自主減量計畫輔導資源

1.建置資訊專區及單一專線窗口

產業節能減碳資訊網設置「製造部門碳費專區」，提供規範、文件及輔導資訊
<https://ghg.tgpf.org.tw/LowcarbonSubsidies/faqs>

The screenshot displays the website interface for the 'Manufacturing Sector Carbon Fee Special Zone'. The top navigation bar includes '最新消息', '政策法規', '製造部門碳盤查專區', '製造部門淨零專區', '製造部門行動方案', '減量資訊', '產業輔導資訊與成果', '製造部門碳費專區', and '成果發表會專區'. The main content area features a search bar, a '知識懶人包' (Knowledge Lazy Pack) section with a list of news items, and a sidebar with navigation options like '知識懶人包', '說明會資訊', '資料連結及下載', and '自主減量計畫輔導'. A large green banner on the right side of the page reads '製造部門碳費專區' (Manufacturing Sector Carbon Fee Special Zone).



碳費輔導諮詢窗口：
(02)2755-3475



二、自主減量計畫輔導資源

2.自主減量計畫輔導說明

- 輔導申請須知預計**113年12月中旬**於「製造部門碳費專區」正式公告

輔導項目	到廠訪視	個廠輔導
適用對象	屬應繳納碳費之製造業，且符合下列條件之一： 1.適合已有基礎減碳規劃能力，需有專家到廠協助檢視自主減量計畫書提出建議者。 2.提送自主減量計畫書申請後，針對審查意見需到廠協助者。	屬碳費徵收對象，但無減碳規劃經驗者，輔導完成後提出自主減量計畫申請。
費用	免自籌款	須自籌款
申請名額	另行公告	另行公告
輔導內容	針對業者所撰寫之自主減量計畫書初稿或提送自主減量計畫書申請後退回需補正者提供建議。	1.協助評估最適之溫室氣體減量指定目標、基準年及目標年溫室氣體排放量。 2.協助確認可行的減量措施，並協助研提減碳缺口對策及確認減碳路徑規劃。
申請方式	填妥「自主減量計畫輔導申請表」及「個人資料同意書」，以傳真或E-mail方式報名申請	
申請期限	至114年10月31日止	至114年2月14日止

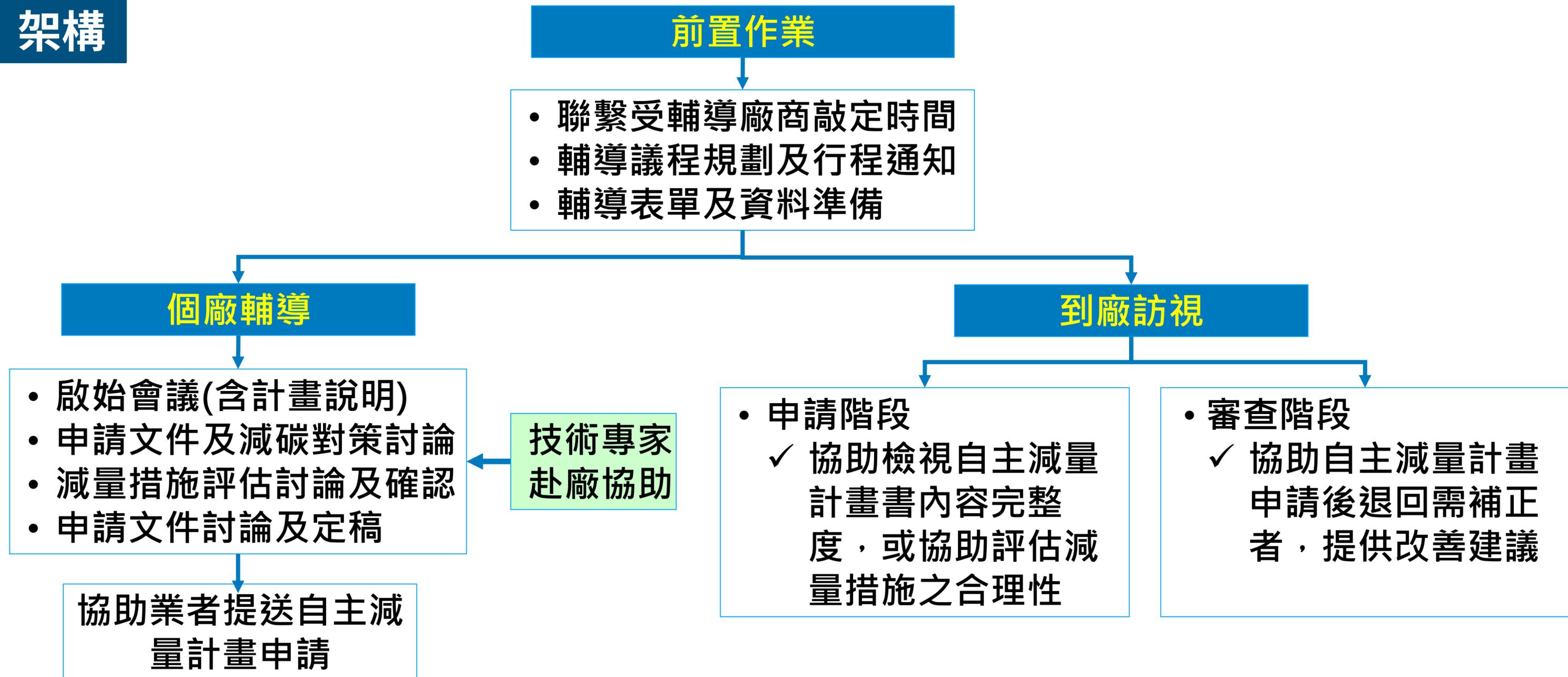
註：同一法人之數事業擬共同申請自主減量計畫時，仍應由**各事業單位個別提出**輔導申請。

二、自主減量計畫輔導資源

2. 自主減量計畫輔導說明

由專家赴廠協助，針對業者不同需求研提建議作法

輔導架構



二、自主減量計畫輔導資源

2. 自主減量計畫輔導說明

到廠訪視流程

針對已有基礎減碳規劃能力業者提供到廠訪視

政府出錢
企業免自籌款

申請階段

• 就自主減量計畫書初稿提供諮詢(2人次/廠)

- 訪廠前
 - ✓ 自主減量計畫書初稿內容完整度檢視
- 訪廠時
 - ✓ 輔導程序說明
 - ✓ 協助評估減量措施之合理性
 - ✓ 提供自主減量計畫書初稿修改建議

審查階段

• 就自主減量計畫書審查提供修正建議(2人次/廠)

- 訪廠前
 - ✓ 自主減量計畫書申請內容及委員審查意見檢視
- 訪廠時
 - ✓ 輔導程序說明
 - ✓ 針對委員審查意見提供修正建議

• 廠商應配合事項

- 提供自主減量計畫書初稿內容(含減量措施)

同一事業單位可分別於申請階段及審查階段提出輔導申請。

• 廠商應配合事項

- 提供自主減量計畫書申請內容及審查意見

二、自主減量計畫輔導資源

2. 自主減量計畫輔導說明



個廠輔導流程

企業須自籌款

- **前期輔導：啟始會議(2人天/次)**
 - 輔導程序說明
 - 自主減量計畫及減量指定目標檢視
 - 減量措施盤點及減碳效益評估
- **中期輔導：申請文件及減碳對策討論(2~4人天)**
 - 研提減碳缺口對策，安排技術專家進廠輔導
 - 最適之溫室氣體減量指定目標評估
 - 指定目標計算及自主減量計畫書初稿討論
- **後期輔導：申請文件討論及定稿(2人天/次)**
 - 減碳缺口對策效益評估
 - 指定目標計算及自主減量計畫書修正討論
 - 協助自主減量計畫書下載用印，並提送環境部申請

- **廠商應配合事項**
 - 配合輔導需要提供相關資料，包含製程設備清單、能耗、能源使用種類及數量...等
 - 配合提供現有減量措施、未來規劃及可能的節能措施
 - 於輔導計畫結束2年內，應配合主辦單位進行成效追蹤，或參與成果發表相關活動

- **申請截止：至114年2月14日止**
- **輔導期程：至114年6月30日止**

三、自主減量計畫個廠輔導作法

輔導流程	輔導內容	提供服務
前期 啟始會議	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 輔導程序說明 ➤ 自主減量計畫及減量指定目標檢視 ➤ 減量措施盤點及減碳效益評估 	<ul style="list-style-type: none"> • 協助廠商評估合適自主減量指定目標 • 協助廠商盤點目前減量措施 • 協助廠商確認已規劃(112~119年)減量措施及效益 • 協助廠商評估減碳缺口
中期 申請文件及減碳 對策討論	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 研提減碳缺口對策，安排技術專家進廠輔導 ➤ 最適之溫室氣體減量指定目標評估 ➤ 指定目標計算及自主減量計畫書初稿討論 	<ul style="list-style-type: none"> • 導入技術專家，針對減碳缺口研提可行方案及對策 • 指定目標計算及最適減量措施評估及討論 • 自主減量計畫書初稿撰寫
後期 申請文件討論及 定稿	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 減碳缺口對策效益評估 ➤ 指定目標計算及自主減量計畫書修正討論 ➤ 下載平台自主減量計畫書 ➤ 自主減量計畫用印並寄送環境部 	<ul style="list-style-type: none"> • 協助確認減碳措施及減碳效益評析(含經費) • 協助自主減量計畫書撰寫、修正及討論 • 協助確認自主減量計畫書完整性 • 協助下載平台自主減碳計畫書 • 協助自主減量計畫用印並寄送環境部

三、自主減量計畫個廠輔導作法

減碳措施填寫範例

減量措施 規劃與減量成效計算說明

請填寫減量措施規劃與減量成效計算說明，包括製程、設備、排放型式、減量依據、引用參數及計算公式，並可另附計算檔以便檢核。

執行項目*	減量措施類型*	規劃執行期程*	預計啟用日*	
購買綠電	×使用再生能源	114-01 ~ 119-12	115-01	
製程編號*	製程名稱*	設備編號*	設備名稱*	排放型式*
G01	外購電力	CW12	外購電力	電力使用
+ 新增製程				
預估年削減量(公噸CO2e/年)*				
35,000				
+ 新增製程				
評估減量及減量成效計算說明，並上傳相關的計算公式佐證* 上傳檔案須為PDF檔，檔案大小不得超過20MB。				
本廠預計於114年與相關廠商協商綠電採購條件，並於115年起購買電證合一之綠電並宣告使用。考量我國再生能源發電現況，將採逐年遞增購買綠電之方式，規劃於115年購買15,000千度、116年購買25,000千度、117年購買35,000千度、118年購買50,000千度、119年購買68,763千度，預估年削減量公式如下： 預估年削減量=基準年電力排放係數加權平均值(公噸CO2e/千度) ×各年度購買綠電之電量(千度) 115年：0.509公噸CO2e/千度×15,000千度= 7,635公噸CO2e；116年：0.509公噸CO2e/千度×25,000千度= 12,725公噸CO2e；117年：0.509公噸CO2e/千度×35,000千度= 17,815公噸CO2e 118年：0.509公噸CO2e/千度×50,000千度= 25,450公噸CO2e；119年：0.509公噸CO2e/千度×68,763千度= 35,000公噸CO2e				
↑ 請拖曳或點選上傳檔案				

- ① 減量依據
- ② 引用參數
- ③ 計算公式、說明
- ④ 設備啟用數量及時間

低碳技術資料庫

<https://lgiptd.tgpf.org.tw/page/TechnologyList.aspx>

① 減量依據

➤ 260RT冰水主機汰舊換新

② 引用參數

➤ 改善前效率1.18kW/RT；改善後效率0.72kW/RT

③ 計算公式-說明

➤ 減碳量=(改善前效率-改善後效率)*負載率*操作時數*電力排碳係數

④ 設備啟用數量及時間

➤ 1台、操作時間:3,000小時

➤ 投資經費300萬元

三、自主減量計畫個廠輔導作法

環境部
範例

以各項減量措施表示，協助業者評估如何逐年提報減量措施及削減量

規劃至119年的減量路徑

減量措施範例

1.表R序號	2.執行項目	3.各年度預估年削減量 (公噸CO ₂ e)					
		114	115	116	117	118	119
A	成品輸送泵葉輪車削節電改善		1000	1000	1000	1000	1000
B	塔頂餘熱回收產汽升壓供製程使用					30,000	30,000
C	更換磁浮式變頻冷凍機節電改善						2,000
D	提升鍋爐效率增加產汽量						20,000
4.削減量總計 (公噸CO ₂ e)		0	1000	1000	1000	31000	53000
5.基準年排放量：	6.各年度溫室氣體排放量 (公噸CO ₂ e)	300,000	299,000	299,000	299,000	269,000	250,000
300,000 (公噸CO ₂ e)							
7.目標年排放量 (公噸CO ₂ e)							250,000

逐年削減量規劃

若優於指定目標，以目標年排放量計

簡報結束

碳費輔導諮詢窗口

行業別	服務窗口	電子信箱	電話 (02)2755-3475
石化業	唐工程師	Eason19990820@tgpf.org.tw	分機775
鋼鐵業	林工程師	cu92427@tgpf.org.tw	分機779
電子業	陳工程師	chieh26@tgpf.org.tw	分機774
水泥業	陳工程師	chun@tgpf.org.tw	分機772
紡織業/造紙業	洪工程師	Nathan@tgpf.org.tw	分機771
其他製造業	李工程師	leo0990tw@tgpf.org.tw	分機759

