



-112年度商業服務業節能減碳交流座談會-

# 商業服務業 節能推動策略

經濟部商業發展署

112年12月

# 簡報大綱

- 一、2050淨零轉型
  - 二、商業部門概況
  - 三、企業節能三要素
  - 四、結語
  - 五、交流議題
- 附件、政府相關資源



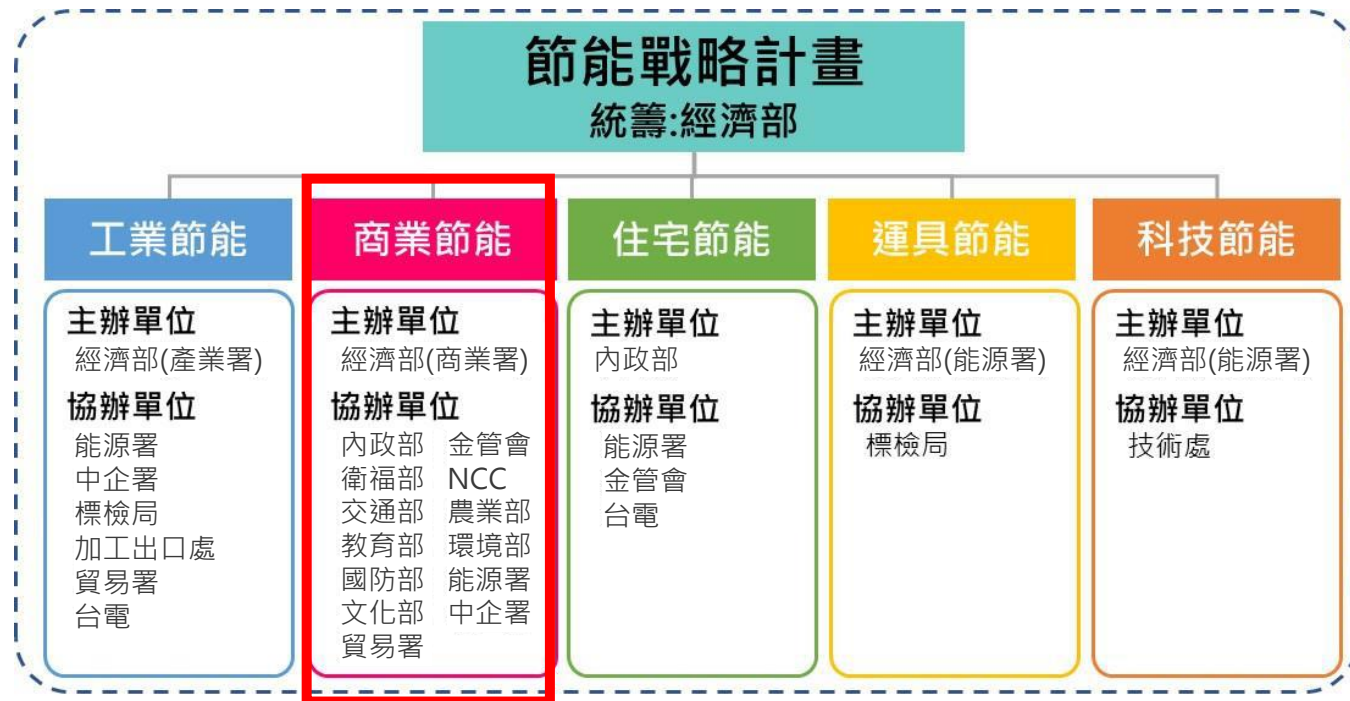
# 一、2050淨零轉型 | 十二項關鍵戰略

- 用能設備(包含設備電氣化)及經濟、科技之發展，衍生許多**用電需求**，國際能源總署表示**節能**是邁向**淨零排放的首要**燃料。
- 國發會公布「臺灣2050淨零排放路徑及策略總說明」並輔以「十二項關鍵戰略」，其中即有「**節能戰略**」，以落實淨零轉型目標。



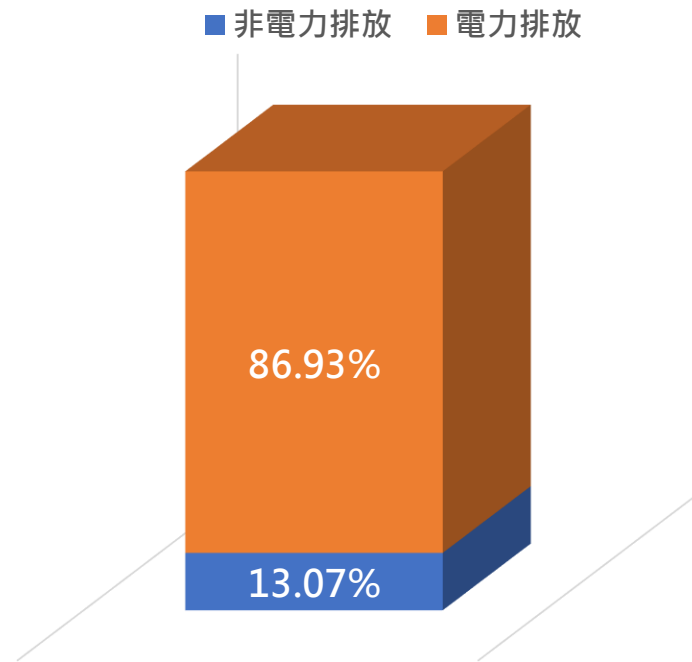
# 一、2050淨零轉型 | 節能戰略

- 節能戰略中涵蓋**商業節能**，並包含推動設備效率提升、場域節能輔導、熱點分析及智慧化維運管理、推廣綠建築等措施。
- 於商業節能中，**商業服務業**須達成節電17.67億度之目標，即2023-2030年每年**平均應節電2.2億度**。
- 期望透過與各界之討論，**滾動式調整**商業署相關節能措施，促使**公私協力**共同達成達國家減量目標。

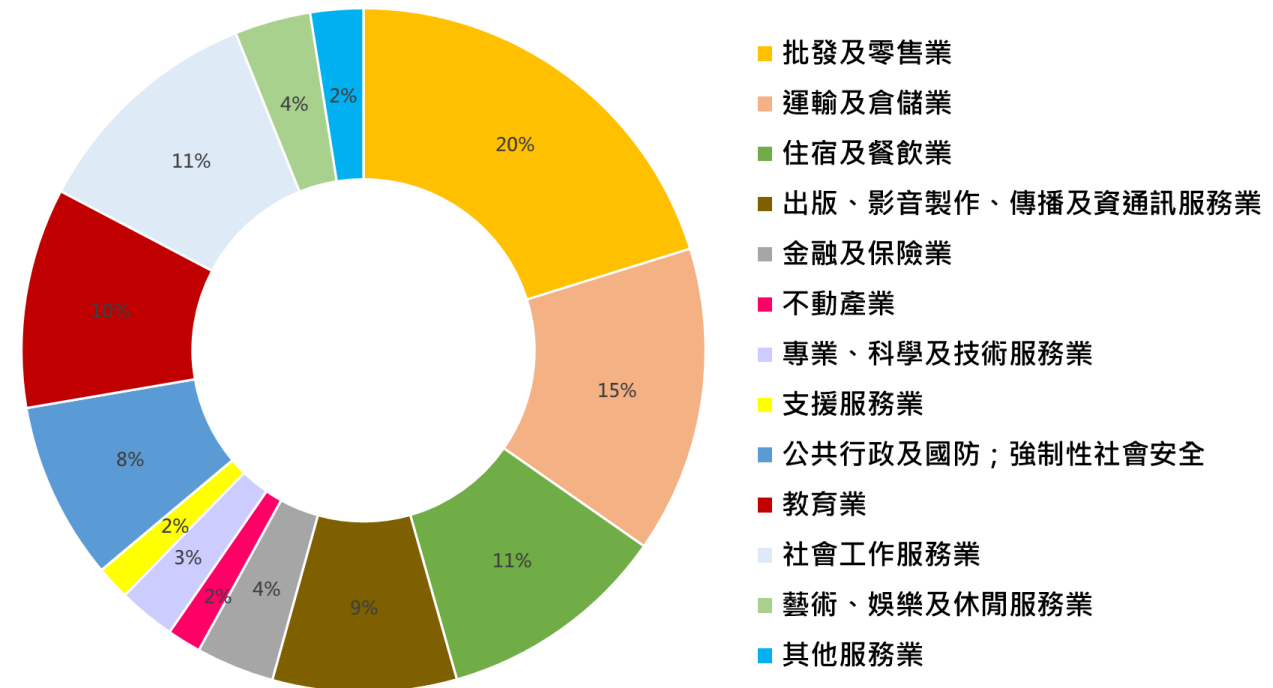


## 二、商業部門概況

- ◆ 2021年商業部門溫室氣體排放量占全體部門**8.97%**，進一步檢視商業部門排放情況以**電力排放**為主，占部門比例高達**86.93%**，因此**節電**是商業部門的重要課題。
- ◆ 根據台電公司2022年**電力行業別**資料，商業部門電力用戶用電量以「**批發及零售業**」為大宗(20%)，其次為「**運輸及倉儲業**」(15%)和「**住宿及餐飲業**」(11%)和「**社會工作服務業**」(11%)。



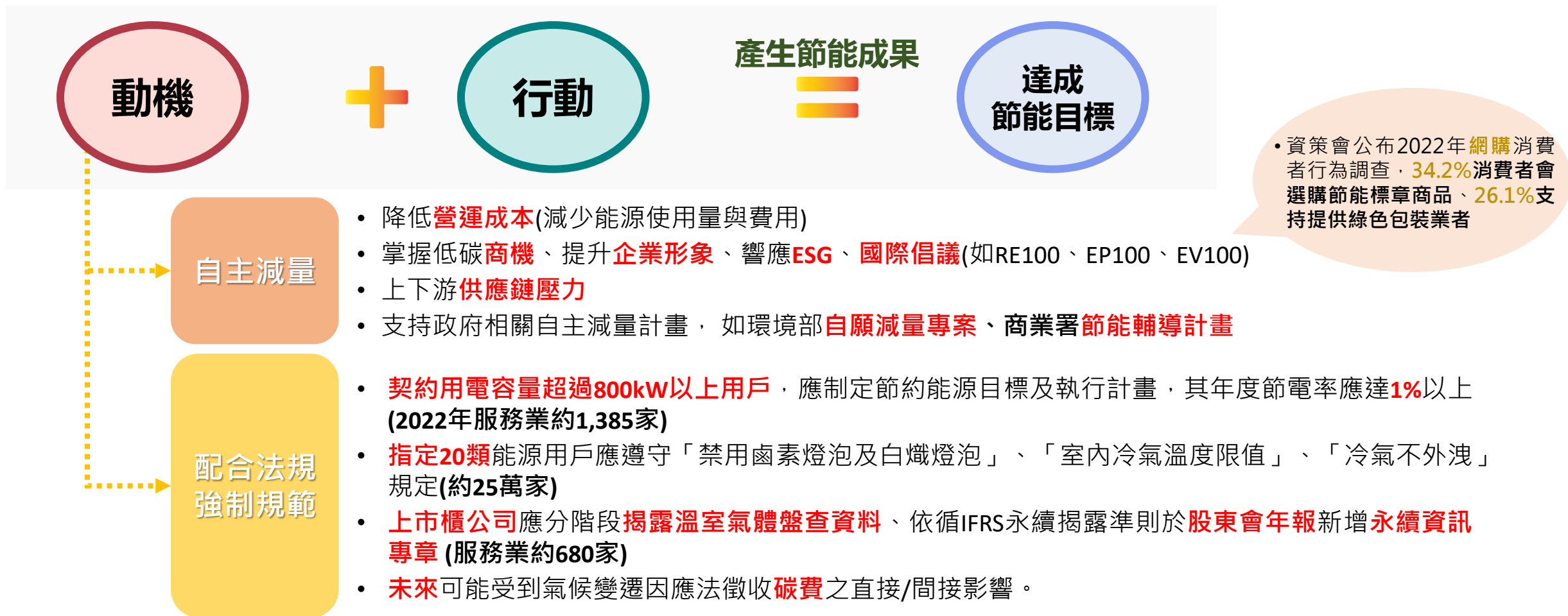
▲ 2021年商業部門燃料燃燒CO<sub>2</sub>分布情形



▲ 2022年商業部門電力用戶行業別用電量占比

# 三、企業節能三要素 | ① 節能動機

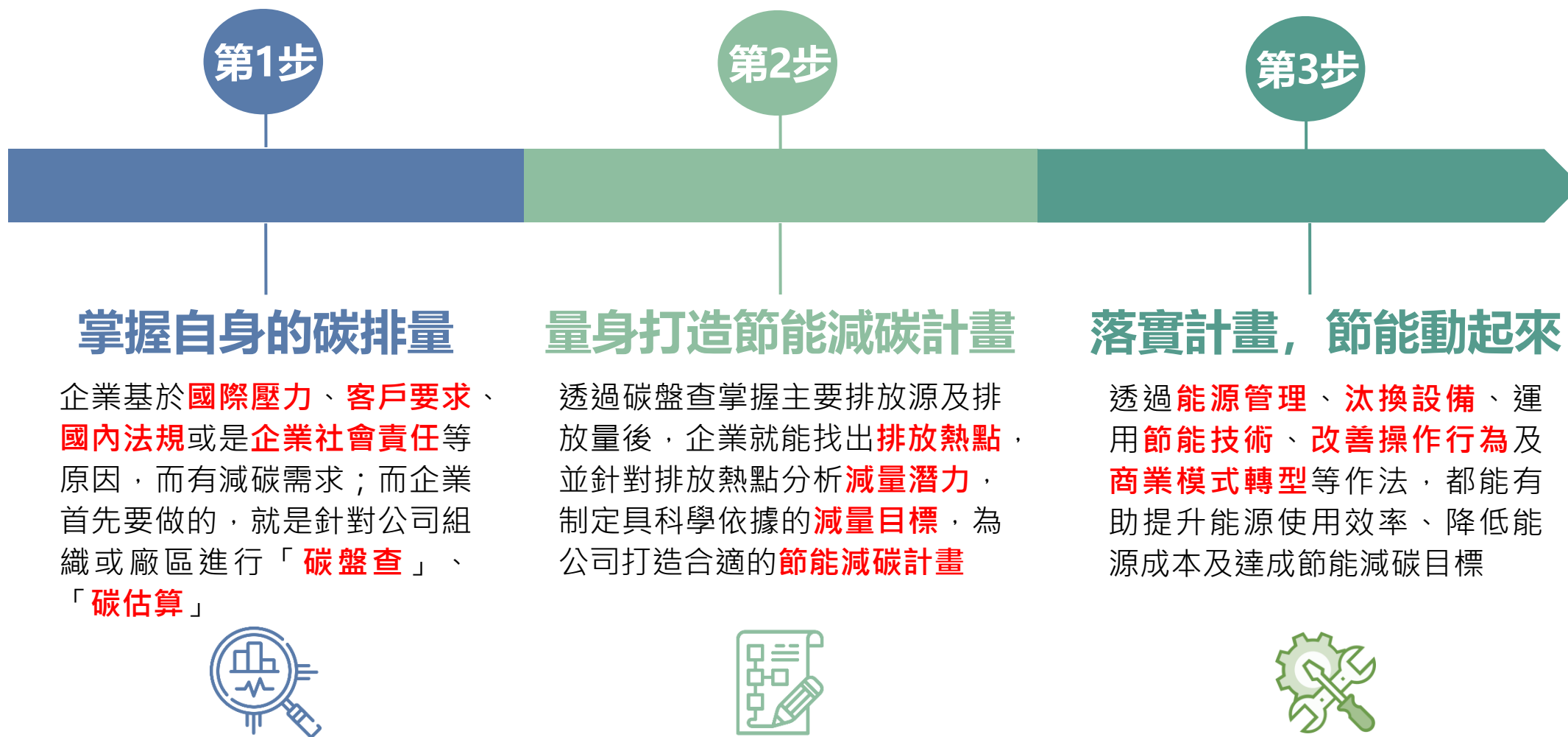
- ◆ 產業欲落實節能需先具有**動機**(①)，並配合相關**行動**(②)，而產生實質之節能減碳**成果**(③)，達成節能**目標**
- ◆ 動機部分，有「**自主減量**」及「**法規強制規範**」兩類。





# 三、企業節能三要素 | ② 節能行動

- ◆ 於節能行動部分，可分為3個步驟，分別是**檢視自身**、**制定計畫**和**執行減量**。



# 三、企業節能三要素 | ② 節能行動

## 第1步 掌握自身的碳排量

企業可針對**營運過程**中所產生之直接或間接溫室氣體排放進行**檢視(盤查)**。

商業署依據**不同規模**之服務業特性，因應國內外溫室氣體盤查之**強制性規範或自願性需求**，提供碳盤查**輔導**、**人才培訓班**與**線上工具**等資源。



### 碳盤查輔導

參考**ISO 14064-1:2018**溫室氣體盤查國際標準，由**輔導團隊**實際進場，**提供**協助服務業企業進行溫室氣體排放量**盤查資源**

盤查範疇  
確認

排放源  
鑑別

排放量  
計算

完成清冊

提供熱點分析  
與減碳建議



### 人才培訓班

辦理**溫室氣體盤查相關課程**之減碳人才訓練班，並依難度分為基礎班與進階班，以協助企業**培育相關人才**、累積自身量能



### 碳估算工具

使用「**碳排乎你知**」**線上工具**，碳排放源單純、規模較小之服務業可藉由輸入**能源使用之費用及使用量**，獲得溫室氣體排放量並**掌握碳排放熱點**



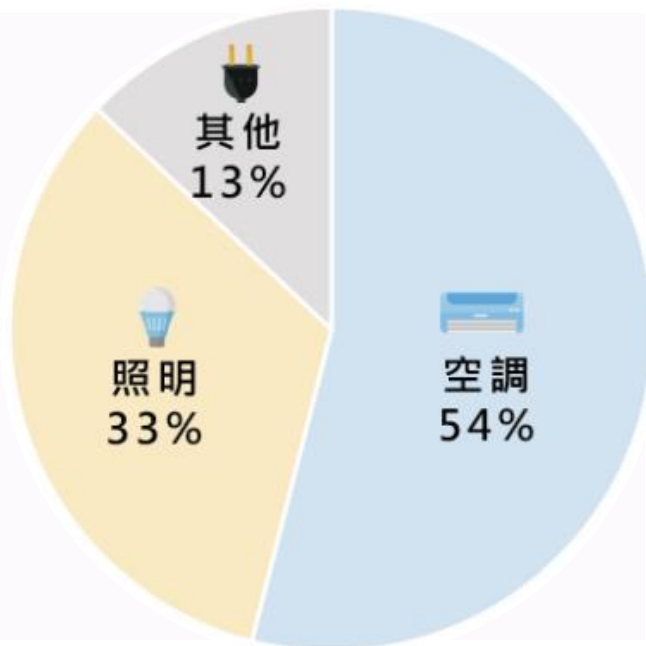
# 三、企業節能三要素 | ② 節能行動

## 第2步 量身打造節能減碳計畫

為協助企業制定節能減碳計畫，商業署提供輔導資源，由專業團隊至企業場域進行**能耗診斷**或檢視相關產品/服務之**生命週期**，給予**改善建議報告**，協助制訂**節能減碳計畫**。

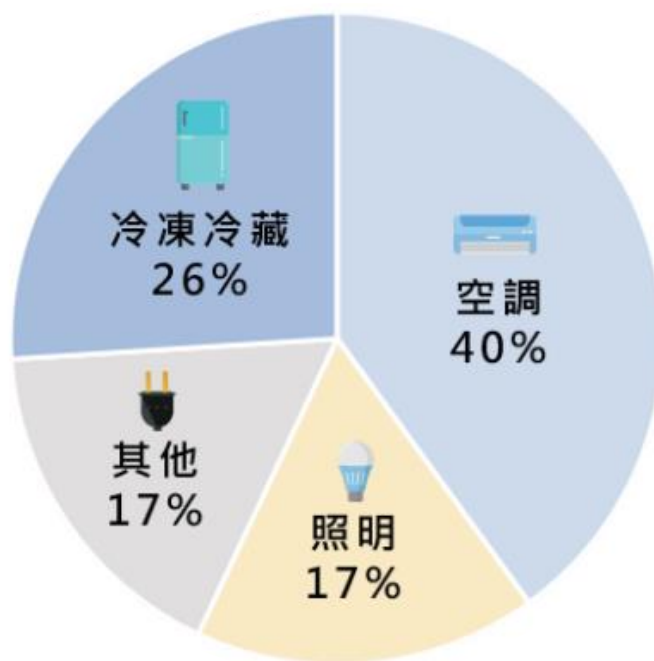
### 零售業電力使用流向

零售業不含冷凍冷藏設備者

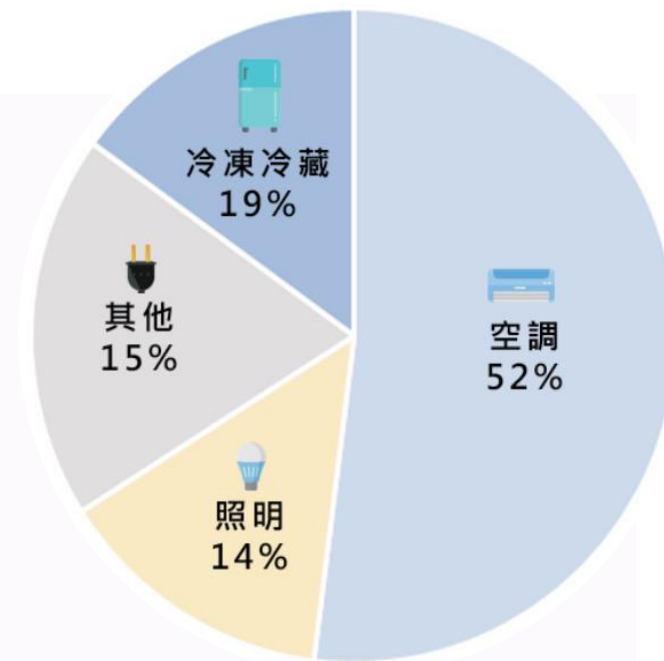


備註:其他設備如電梯、貨梯、手扶梯等

零售業含冷凍冷藏設備者



### 餐飲業電力使用流向



其他:如抽排煙設備、烤箱、洗碗機等

# 三、企業節能三要素 | ② 節能行動

## 第2步 量身打造節能減碳計畫

### -現況-

### -減碳計畫-



#### 照明

- 採用能效較低之**傳統燈具**
- **騎樓/招牌燈**使用時間長、人工控制

#### 設備汰換

改採用能效較高之**LED**及光源

#### 行為調整

加裝自動感光控制，縮短用電時間(可節省1-8%用電)



#### 空調

- 空調設備**已達使用年限**且效率低落
- 空調設備**濾網髒污**
- **冷熱不分區**，空調負荷高(餐飲業)
- **冷氣外洩**

#### 設備汰換

導入**高效率(一級能效)**空調主機

**定期清洗**空調濾網(可節省1-3%用電)

#### 行為調整

**冷熱分區**使用(餐飲業)

門口裝設**空氣簾**(可節省1-6%用電)



#### 冷凍 冷藏

- 凍藏設備**已達使用年限**且效率低落
- 凍藏設備**濾網、散熱鰭片結垢**
- **開放式**凍藏設備使**冷空氣外洩**

#### 設備汰換

導入**高效率(變頻)**凍藏主機

**定期清洗**濾網、散熱鰭片(可節省1-2%用電)

#### 行為調整

裝設**塑膠簾**，抑止冷能外洩(可節省4-5%用電)



#### 其他

- 無法掌握**能源使用**情形
- **抽排風**設備**持續運轉**
- **熱水器**長時間**持續加熱**

#### 輔助導入

導入**能源管理系統**，提升能源使用效率

#### 行為調整

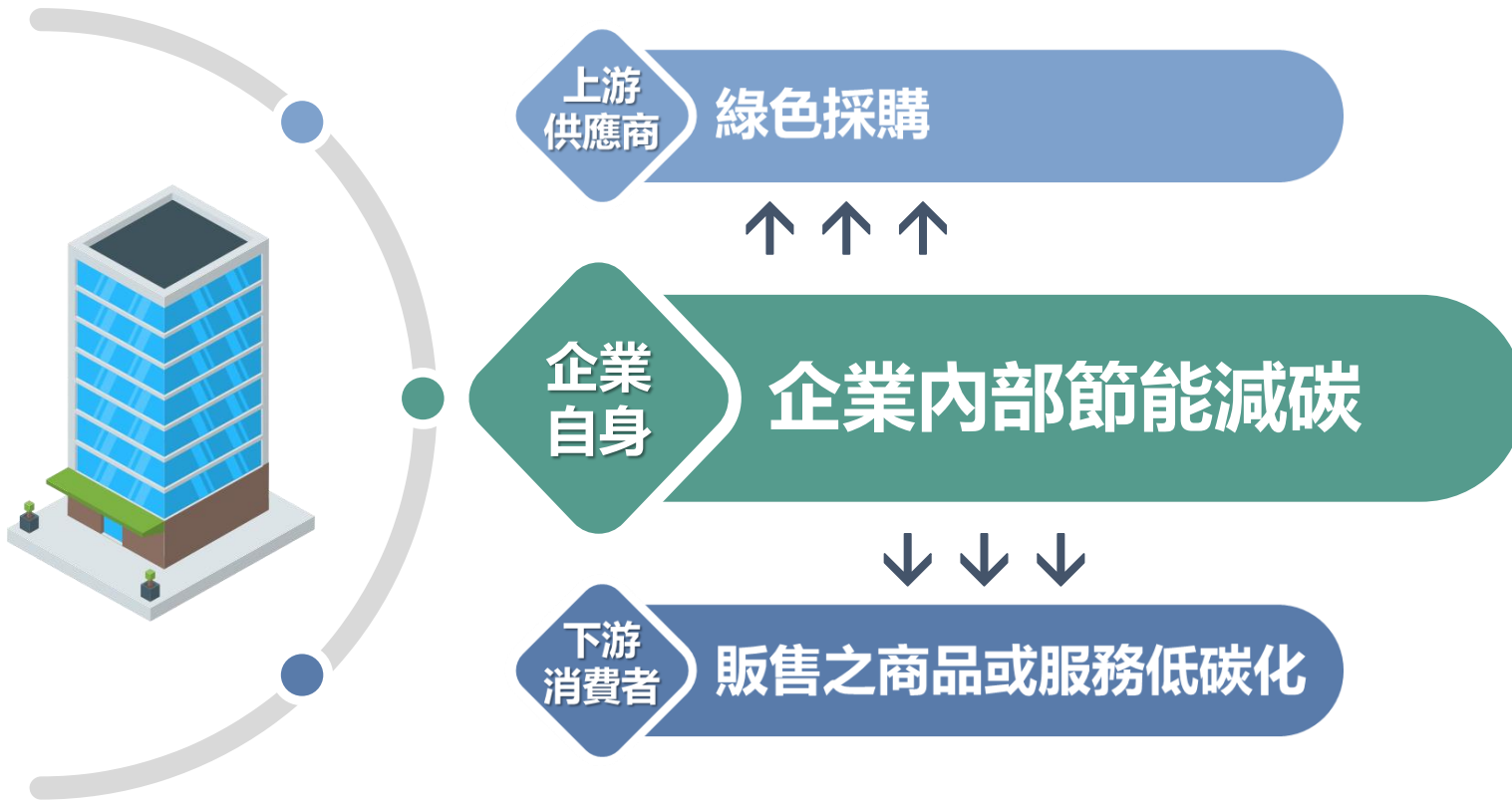
**餐期結束**時關閉抽排風設備(可節省3-5%用電)

增設**時間控制器**，於**關店**時**停止加熱**(可節省0.5-1%用電)

# 三、企業節能三要素 | ②節能行動

## 第3步 落實計畫，節能動起來

企業**自身進行節能**，或**擴散至上下游**進行整體營運模式**低碳轉型輔導**。



### 政府資源

- 提供設備汰換**補助**，協助企業提升內部**設備能源效率**
- 協助導入智能應用科技，透過系統或大數據**強化能源管理**
- 提供**輔導**協助調整產品或服務生命週期，以降低**各階段**碳排放，如:以環保、節能產品為優先的綠色採購；在地優先取代外地運送；調整經營模式

# 三、企業節能三要素 | ③ 節能成果 案例

PROFESSIONAL  
HAPPYHAIR

## 推動節能低碳的沙龍服務

創立於1976年，從「快樂女子美容院」1間店，轉型為「HAPPYHAIR」，至今擁有三大沙龍品牌、代理經營日本、歐美優質商品、100多個通路點，上千名員工的快樂利康集團，目前有65家直營店

### 動機

- HAPPYHAIR長期持續推動節能減碳行動，如：發展植樹計畫、使用環境友善或**碳中和產品**提供美髮服務
- 一直都很重視企業社會責任，惟多為**單點式**活動，期望從**整體式的減碳規劃**讓會員感受場域及服務的低碳體驗



開源  
&  
節流



- 掌握**綠色商機**
- 取得**企業綠色採購**機會
- 重視環保**消費者的優先選擇**
- 取得**投資人、利害關係人**的信任
- **節省油、水、電、瓦斯**等能源支出

### 行動

#### 1 STEP 掌握自身的碳排量

- 針對服務場域檢視**碳排狀況**
- 完成美髮服務**碳足跡**盤查

#### 2 STEP 量身打造節能減碳計畫

依據場域、美髮服務碳足跡盤查結果，針對**排放熱點**擬定**優化改善**作法

#### 3 STEP 落實執行

**集團推動**：從HAPPYHAIR**全台員工、店長**開始養成，從**指引**中**學習**節能減碳行動，知碳、懂碳才能減碳。

**場域低碳**：建置**植栽牆**；**循環利用**二手家具及選用綠色裝修材；導入**隔熱玻璃**，阻隔太陽能熱輻射

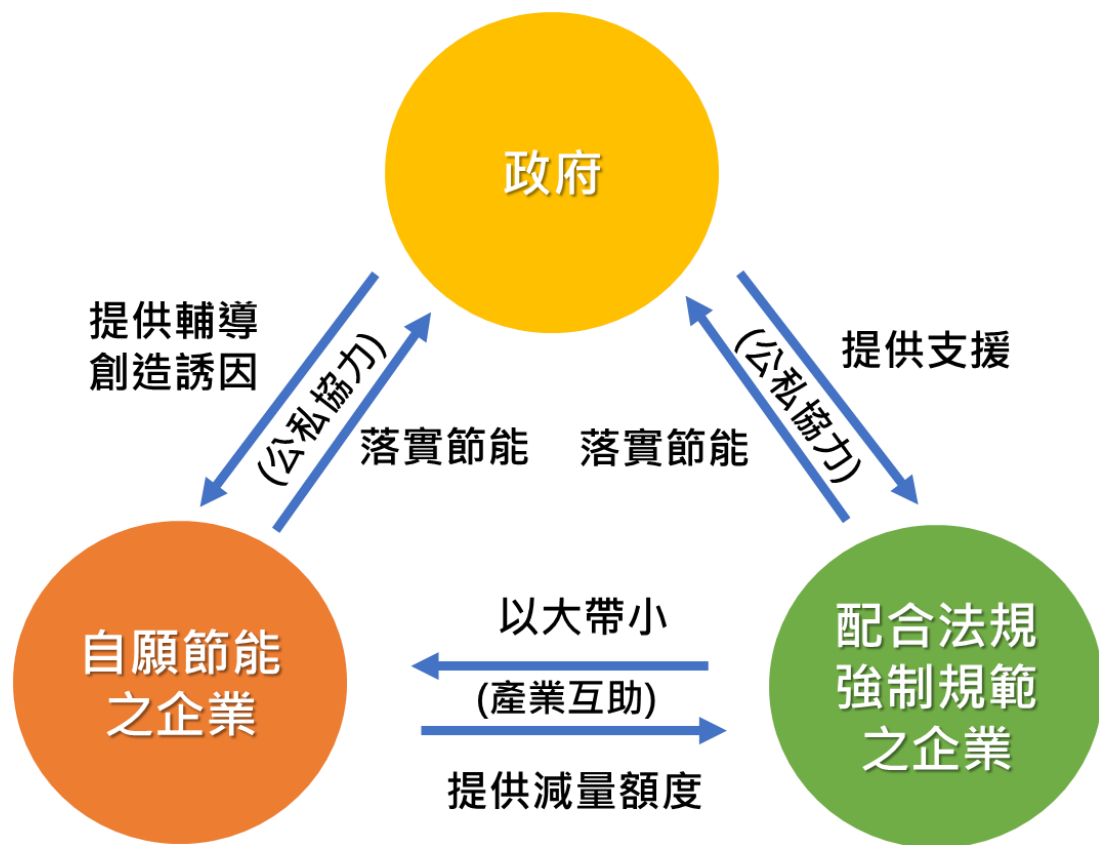
**設備節電**：照明設備汰換為**LED燈具**；室內**適溫**(26度) 並搭配「**循環風扇**」加速冷氣流通；導入「**熱泵**」熱水器

### 達成節能目標

- 運用綠色植栽有效**降低室內溫度1至1.5度**，可有效減少**空調**使用，**節能**可達**6%**
- 營業場域200盞**燈具**已全數汰換為LED燈具，**節能**達**85%**以上
- 運用「**熱泵**」熱水器，相較既有電熱水器**每年可節省12,060度電**，**節能**效果達**60%**，減碳6.1噸CO<sub>2</sub>e/年



## 四、結語



- **服務業**的溫室氣體排放以電力排放為主，因此**節電**是商業部門的**重要課題**。
- 落實節能減碳，不僅可**節省**電費、水費等**支出**促成節流，更可**塑造企業形象**、**拓展綠色客群**等達到開源。
- 期望透過**公私部門共同**投入，達成國家2050年**淨零排放**目標、使**企業能永續發展**。

# 五、交流議題

## 投入 誘因

- 請企業分享**投入節能之動機**為何? (法律規範、供應鏈、客戶要求、同業情況、環境承諾、成本效益考量、企業形象)
- 如何**鼓勵**產業願意**自主節能**或**參與政府相關計畫**? (補助部分支出、提供完善協助、優惠貸款、優良認證)

## 落實 節能


### 【共通性】

- 1.請企業**分享**(自主)節電的經驗。
- 2.針對協助企業落實**節能三步驟**，現有**資源**(如:輔導、補助)尚有哪些**缺口**?

### 【行業別特性】針對所屬產業別，是否有相關優先性需求?

- 依據**用能設備**分析，現已針對高效能**照明與空調提供補助**，因應產業特性是否增加項目? (例如：冷凍冷藏庫)
- 各行業別**營業模式**不同，協助企業落實節能減碳**公私協力**項目**需求**為何?  
(例如：零售業協力廠商低碳化、餐飲業廚餘處理)





簡報結束  
敬請指教

經濟部商業發展署邀您 與地球 站在同一線

# 附件\_政府相關資源

- 經濟部2050年淨零排放網站



- 商業發展署-關心商業大小事 (Facebook專頁)



- 經濟部2023企業淨零行動手冊



- 商業服務業節能設備補助



- 商業署商業服務業節能減碳專區



- 商業服務業智慧減碳補助



- 商業署服務業線上碳估算工具 (碳排乎你知)



- 環保署溫室氣體盤查登錄作業指引(現為環境部)



- 商業署智能檢點表



- 金管會上市櫃公司永續發展路徑圖



# 附件\_碳排乎你知簡易操作說明

- ◆ 於登入頁面填寫相關基本資料，並選擇填寫方式

## 基本設備資料

1 基本設備資料 2 費用計算 3 計算成果

基本設備資料

**照明**

LED燈具數量(具)  請自行輸入

非LED燈具數量(具)  請自行輸入

**空調**

窗型/分離式空調數量(台)  請自行輸入

箱型空調數量(台)  請自行輸入

冰水主機數量(台)  請自行輸入

**冰箱**

冷藏冰箱數量(台)  請自行輸入

冷凍冰箱數量(台)  請自行輸入

**綠能使用**

是否有自設再生能源自用  是  否

是否有外購綠電  是  否

確認送出

## 選擇填寫方式

1 基本設備資料 2 選擇填寫方式 3 費用計算 4 計算成果

選擇填寫方式

\*請確認您的必填項目皆已完整填寫。

填寫方式

基本計算方式:以能源/資源費用計算  
(例:僅需填入1年電費、天然氣費用與燃油費用等,可自行設定單位價格或是使用系統內建價格)

進階計算方式:以能源/資源使用量計算  
(例:如1年使用多少度電、多少公升用油量與冷凍冷藏設備共有多少冷煤量等)

確認送出

## 碳估算工具盤查項目

範疇	依類別分類
範疇一	燃料(固定源)
	燃料(移動源)
	冷煤逸散
範疇二	用電排放
範疇三	用電上游排放
	用水上游排放
	燃料上游排放
	一般廢棄物運輸排放
	一般廢棄物焚化排放
	廢污水處理

商業服務業

# 碳排乎你知

登入

\*請確認您的必填項目皆已完整填寫。

行業別 \*  請選擇

細類行業別 \*  請選擇

企業名稱 \*

聯絡電話 \*  例:02-2222-2222

分機 \*

E-mail \*

驗證碼 \*     重取驗證碼 (請注意英文字母大小寫!)

登入



# 附件\_碳排乎你知簡易操作說明

◆ 【填寫方式】以能源或資源之費用進行填寫/計算

1 基本設備資料 2 選擇填寫方式 3 費用計算 4 計算成果

輸入一年份的能源費用

以能源或資源費用計算

電費  
請自行輸入 元/年  系統內建單位費用 3.5 元/度  自行輸入單位費用

水費  
請自行輸入 元/年  系統內建單位費用 10.1 元/度  自行輸入單位費用

天然氣費用  
請自行輸入 元/年  系統內建單位費用 11.27 元/度  自行輸入單位費用

汽油費用  
請自行輸入 元/年  系統內建單位費用 30.05 元/公升  自行輸入單位費用

燃料油費用  
請自行輸入 元/年  系統內建單位費用 19651.0 元/公秉  自行輸入單位費用

液化石油氣費用  
請自行輸入 元/年  系統內建單位費用 652.0 元/20公斤(桶)  自行輸入單位費用

柴油費用  
請自行輸入 元/年  系統內建單位費用 26.3 元/公升  自行輸入單位費用

廢棄物運輸及焚化計算

垃圾清運服務重量  
請自行輸入 \_\_\_\_\_ 公噸

距離場域最近之焚化爐  
廢棄物焚化處理服務(岡山垃圾焚化廠)

運輸排放-垃圾清運服務距離(場域至最近焚化爐)  
請自行輸入 \_\_\_\_\_ 公里

廢水處理計算

距離場域最近之廢(污)水處理中心  
廢(污)水處理服務(羅東地區水資源回收中心)

回上一頁 確認送出

也可以自行輸入單位能源費用

可選用系統內建的單位能源費用

產出結果

以能源或資源費用計算

範疇一排放量	範疇一排放量合計量10.9	公斤CO <sub>2</sub>	範疇一排放量占整體排放量的占比78.4	%
<b>天然氣</b>	直接排放量: <b>7.3</b>	公斤CO <sub>2</sub>	直接排放量占整體排放量的占比: <b>52.5</b>	%
汽油(移動源)	直接排放量: 3.5		直接排放量占整體排放量的占比: 25.2	
燃料油	直接排放量: 0		直接排放量占整體排放量的占比: 0	
液化石油氣	直接排放量: 0.1		直接排放量占整體排放量的占比: 0.7	
柴油(移動源)	直接排放量: 0		直接排放量占整體排放量的占比: 0	
柴油(固定源)	直接排放量: 0		直接排放量占整體排放量的占比: 0	
冷媒R134a	直接排放量: 0		直接排放量占整體排放量的占比: 0	
冷媒R410A	直接排放量: 0		直接排放量占整體排放量的占比: 0	
冷媒R22	直接排放量: 0		直接排放量占整體排放量的占比: 0	
冷媒R32	直接排放量: 0		直接排放量占整體排放量的占比: 0	
冷媒R404A	直接排放量: 0		直接排放量占整體排放量的占比: 0	
冷媒R507A	直接排放量: 0		直接排放量占整體排放量的占比: 0	
冷媒R744(CO <sub>2</sub> )	直接排放量: 0		直接排放量占整體排放量的占比: 0	

範疇二排放量	範疇二排放量合計量0	公斤CO <sub>2</sub>	範疇二排放量占整體排放量的占比0	%
<b>電力</b>	間接排放量: <b>0</b>	公斤CO <sub>2</sub>	間接排放量占整體排放量的占比: <b>0</b>	%

範疇三排放量	範疇三排放量合計量3	公斤CO <sub>2</sub>	範疇三排放量占整體排放量的占比21.6	%
上游供應電力	間接排放量: 0	公斤CO <sub>2</sub>	間接排放量占整體排放量的占比: 0	%
水	間接排放量: 0		間接排放量占整體排放量的占比: 0	
<b>上游供應天然氣</b>	間接排放量: <b>2</b>		間接排放量占整體排放量的占比: <b>14.4</b>	
上游供應汽油(移動源)	間接排放量: 1		間接排放量占整體排放量的占比: 7.2	
上游供應燃料油	間接排放量: 0		間接排放量占整體排放量的占比: 0	
上游供應液化石油氣	間接排放量: 0		間接排放量占整體排放量的占比: 0	
上游供應柴油(移動源)	間接排放量: 0		間接排放量占整體排放量的占比: 0	
上游供應柴油(固定源)	間接排放量: 0		間接排放量占整體排放量的占比: 0	
清理廢棄物產生	間接排放量: 0		間接排放量占整體排放量的占比: 0	
清理廢水產生	間接排放量: 0		間接排放量占整體排放量的占比: 0	

合計排放量 **14** 公斤CO<sub>2</sub>

# 附件\_碳排乎你知簡易操作說明

◆ 【填寫方式】以能源或使用量進行填寫/計算

1 基本設備資料 2 選擇填寫方式 3 費用計算 4 計算成果

以能源或使用量計算

電力 請自行輸入 度  
天然氣 請自行輸入 度  
燃料油 請自行輸入 公秉  
柴油(移動源) 請自行輸入 公升

用水 請自行輸入 度  
汽油 請自行輸入 公升  
液化石油氣 請自行輸入 桶(20公斤)  
柴油(固定源) 請自行輸入 公升

冷媒逸散計算

項次1 設備類型 冷媒類型 冷媒填充量 公斤  
項次2 設備類型 冷媒類型 冷媒填充量 公斤  
項次3 設備類型 冷媒類型 冷媒填充量 公斤  
項次4 設備類型 冷媒類型 冷媒填充量 公斤  
項次5 設備類型 冷媒類型 冷媒填充量 公斤

廢棄物運輸及焚化計算

垃圾清運服務重量 請自行輸入 公噸  
距離場域最近之焚化爐 廢棄物焚化處理服務(岡山垃圾焚化廠)  
運輸排放-垃圾清運服務距離(場域至最近焚化爐) 請自行輸入 公里

廢水處理計算

距離場域最近之廢(污)水處理中心 廢(污)水處理服務(屏東地區水資源回收中心)

回上一頁 確認送出

輸入一年份的能源使用量

選擇內建設備及冷媒種類

填寫冷媒填充量

設備類型

冷媒類型

冰水主機	冷媒R134a	冷媒R404a
電冰箱	冷媒R410	冷媒R507a
冷氣機	冷媒R22	冷媒R744(CO <sub>2</sub> )
熱泵熱水器	冷媒R32	

產出結果

以能源或資源使用量計算

範疇一排放量	範疇一排放量合計量309452.4	公斤CO <sub>2</sub>	範疇一排放量占整體排放量的占比 43.4	%
天然氣	直接排放量: 0	公斤CO <sub>2</sub>	直接排放量占整體排放量的占比: 0	%
汽油(移動源)	直接排放量: 177.1		直接排放量占整體排放量的占比: 0	
燃料油	直接排放量: 137.3		直接排放量占整體排放量的占比: 0	
液化石油氣	直接排放量: 194.7		直接排放量占整體排放量的占比: 0	
柴油(移動源)	直接排放量: 124.5		直接排放量占整體排放量的占比: 0	
柴油(固定源)	直接排放量: 57.5		直接排放量占整體排放量的占比: 0	
冷媒R134a	直接排放量: 98838		直接排放量占整體排放量的占比: 13.9	
冷媒R410A	直接排放量: 0		直接排放量占整體排放量的占比: 0	
冷媒R22	直接排放量: 0		直接排放量占整體排放量的占比: 0	
冷媒R32	直接排放量: 0		直接排放量占整體排放量的占比: 0	
<b>冷媒R404A</b>	直接排放量: <b>209923.2</b>		直接排放量占整體排放量的占比: <b>29.5</b>	
冷媒R507A	直接排放量: 0		直接排放量占整體排放量的占比: 0	
冷媒R744(CO <sub>2</sub> )	直接排放量: 0		直接排放量占整體排放量的占比: 0	

範疇二排放量	範疇二排放量合計量2266.1	公斤CO <sub>2</sub>	範疇二排放量占整體排放量的占比0.3	%
<b>電力</b>	間接排放量: <b>2266.1</b>	公斤CO <sub>2</sub>	間接排放量占整體排放量的占比: <b>0.3</b>	%

範疇三排放量	範疇三排放量合計量400886.3	公斤CO <sub>2</sub>	範疇三排放量占整體排放量的占比 56.3	%
上游供應電力	間接排放量: 402.9	公斤CO <sub>2</sub>	間接排放量占整體排放量的占比: 0.1	%
水	間接排放量: 157		間接排放量占整體排放量的占比: 0	
上游供應天然氣	間接排放量: 0		間接排放量占整體排放量的占比: 0	
上游供應汽油(移動源)	間接排放量: 49.3		間接排放量占整體排放量的占比: 0	
上游供應燃料油	間接排放量: 36.5		間接排放量占整體排放量的占比: 0	
上游供應液化石油氣	間接排放量: 51.8		間接排放量占整體排放量的占比: 0	
上游供應柴油(移動源)	間接排放量: 34.3		間接排放量占整體排放量的占比: 0	
上游供應柴油(固定源)	間接排放量: 16.1		間接排放量占整體排放量的占比: 0	
<b>清理廢棄物產生</b>	間接排放量: <b>399960</b>		間接排放量占整體排放量的占比: <b>56.1</b>	
清理廢水產生	間接排放量: 178.5		間接排放量占整體排放量的占比: 0	

合計排放量 **712605** 公斤CO<sub>2</sub>



# 附件\_智能檢點表簡易操作說明

## ◆ 會員註冊 (非會員亦可使用)



首頁 > 智能維護 > 會員註冊

### 會員註冊

- 1 個資蒐集聲明
- 2 填寫會員資料
- 3 會員申請成功

#### Step 1: 個資蒐集聲明

##### 蒐集個人資料告知事項

經濟部商業發展署(以下簡稱商業署)及財團法人商業發展研究院(以下簡稱商研院)為遵守個人資料保護法規定, 在您提供個人資料予商業署與商研院前, 依法告知下列事項:

- 一、為執行商業署主辦、商研院執行之「商業服務業節能減碳專區」, 而辦理相關會議、座談、產業推廣、宣編、輔導及其他依法得從事業務有關之活動等特定目的, 以作為上開專區之後續處理、聯絡、郵寄及紀錄之用途。
- 二、商業署和商研院將依個人資料保護法及相關法令之規定, 妥善管理您的個人資料。
- 三、商業署和商研院將於蒐集目的之存續期間合理利用您的個人資料。
- 四、除蒐集之目的涉及實際業務活動外, 商業署和商研院僅於中華民國境內利用您的個人資料。
- 五、您可依個人資料保護法第3條規定行使下列權利, 請洽電話02-7707-4841: 查詢或請求閱覽、製成複製本、補充或更正、停止蒐集、處理及利用、刪除。您因行使前述權利而導致對您的權益產生減損時, 商業署和商研院不負相關賠償責任, 另依個人資料保護法第14條規定, 商業署和商研院得酌收行政作業費用。
- 六、若您未提供正確或完整之個人資料, 商業署及商研院將無法為您提供特定目的之相關業務。
- 七、商業署和商研院因業務需要而委託其他機關處理您的個人資料時, 將善盡監督之責。
- 八、您瞭解此同意書符合個人資料保護法及相關法規之要求, 且同意商研院留存此同意書, 供日後取出查驗。

##### 個人資料之同意提供

- 一、本人已充分知悉商業署和商研院上述告知事項。
- 二、本人同意商業署和商研院蒐集、處理、利用本人之個人資料, 以及其他公務機關請或行政協助目的之提供。

我已知悉並同意以上事項

(請注意, 此處點選同意具有個人資料保護法所定之書面同意效果)

同意, 前往下一步  我不同意

#### Step 2: 填寫會員資料

歡迎您加入「商業服務業節能減碳專區」, 請確實填寫資料完成會員申請, 您的申請將依規定送請審核, 並以 E-mail 通知您結果, 若有任何疑問, 請聯絡我們, 謝謝!

※ 標示「★」欄位為必填項目, 請務必填寫!

##### 帳號資料設定

★ 行業別  零售業  餐飲業  物流業

★ 會員帳號  ※ 請輸入英數字組合, 至少4碼以上

★ 會員密碼  ※ 請輸入至少一個大寫英文及一個小寫英文, 且8碼以上之英文數字組合。

★ 確認密碼  ※ 請再輸入一次您剛剛設定好的密碼

##### 會員基本資料

★ 單位名稱  ※ 請輸入企業或單位名稱

★ 據點所在地  北部  中部  南部  東部  離島

★ 日營業時間  每日營業時數 ※ 請輸入每日營業時數(小時)

★ 月營業天數  每日營業時數 ※ 請輸入每月營業天數

★ 電子信箱  ※ 範例: abc@doname.com

★ 聯絡電話  ※ 範例: (02)2234-5678

★ 月平均電費  ※ 請填寫貴單位平均每月所花費之電費(單位: 元/月), 以作為後續推估實施之效益評估基礎。(選填)

★ 所用之設備  照明  空調  冷凍冷藏

其他:

★ 啟用通知信  啟用  關閉

※ 點選啟用後, 部分措施未落實時, 將以信件方式寄信提醒, 您可以隨時關閉提醒, 以停止信件通知服務。

★ 驗證碼  請輸入驗證碼  n c R f  C

確認送出  取消重填

### 會員註冊

- 1 個資蒐集聲明
- 2 填寫會員資料
- 3 會員申請成功

#### Step 3: 會員申請成功



恭喜您已成功加入本專區會員, 現在可以開始使用相關服務, 非常感謝您的支持, 讓我們一同節能減碳!

[回首頁](#)



# 附件\_智能檢點表簡易操作說明

◆ 依照營運狀況，勾選每日檢點表單



## 照明系統

- Q** 陽光充足時，利用自然採光，減少燈具使用。  
**效益:** 採行減光措施，善用自然採光，約可節省照明用電20-40%。
- Q** 靠窗燈具搭配晝光感知器，於白天時可自動降低亮度或關閉燈具。
- Q** 騎樓燈或招牌燈，可設置自動感知裝置或定時裝置，至預定情境時自動點滅。
- Q** 關店時確認燈具關閉。
- Q** 不常使用區域與廁所應隨手關燈。
- Q** 於人流少或中午休息時段，照明減量或熄燈。
- Q** 每月定期清潔燈具。



## 空調系統

- Q** 合理控管室內冷氣溫度。
- Q** 使用遮陽設備，以阻隔太陽輻射熱進入室內。
- Q** 下班前30分鐘或24小時店面深夜時段設定為送風模式。
- Q** 關店時確認冷氣完全關閉。  
**效益:** 節省不必要空調用電。
- Q** 安裝自動門、節能門或空氣簾等與外氣隔離之設備，以防止室內冷氣外洩。
- Q** 每月定期清洗冷氣濾網。



## 冷凍冷藏

- Q** 冷凍冷藏櫃門隨手關緊。  
**效益:** 降低冷能外洩，節省冷凍冷藏用電1.5%。
- Q** 除霧電熱時間控制，關店時停止除霧。
- Q** 冷凍冷藏櫃展示商品勿擺放過量。
- Q** 每月定期清潔冷凍冷藏櫃濾網與散熱鰭片。
- Q** 每週定期檢視冷凍冷藏櫃體完全除霜。



## 其他設備

- Q** 增加廚房外氣補充。
- Q** 餐期結束時關閉抽排風設備。
- Q** 關店時關閉電熱水器。
- Q** 每年定期清洗排油煙管。

今日份表單已填寫完畢(必填)。

# 附件\_智能檢點表簡易操作說明

## ◆ 系統自動產出節能成果

首頁 > 智能維護 > 智能檢點表

### 智能檢點表



本頁面估算之節省金額僅供參考，實際仍請以台電電費單為主。

每日記錄查詢

首頁 > 智能維護 > 每日記錄查詢

### 每日記錄查詢

您好，若要查詢您的智能檢點表填寫紀錄，請點選查看「詳細」。若有任何問題，歡迎【[聯絡我們](#)】

填單日期：  至

填單日期	填表人員	填寫百分比	節省之費用(元)	查看
2023-10-04		完成18項(90%)	82	<a href="#">詳細 &gt;</a>
2023-09-20		完成2項(10%)	9	<a href="#">詳細 &gt;</a>
2023-03-07		完成2項(10%)	7	<a href="#">詳細 &gt;</a>
2022-11-26		完成10項(50%)	64	<a href="#">詳細 &gt;</a>

## 提醒功能

填單人員

填表日期：2023-10-04



### 智能提醒區

- 每週定期清潔冷凍冷藏櫃濾網與散熱鰭片。
- 每週定期清洗冷氣濾網。
- 每月定期清潔燈具。

# 附件\_商業服務業節能設備補助說明

- ◆ 節能設備補助:補助服務業業者相關照明設備、空調設備或能源管理系統之導入，以提升能源效率

## 設備汰換補助

- 服務業汰換轄內營業場所老舊設備，導入**能效1級空調**及取得**節能標章之LED照明燈具**，以提升設備能源效率，落實節電

(空調以20萬元為上限；照明以5萬元為上限)

## 系統節能專案

- 服務業契約用電容量達**100kW**者，透過**能源監管系統**整合相關節能設備進行**系統改善**
- 其**節能率須達10%**

(每案可補助1/3金額，以500萬元為上限)

單一設備改善，節能減碳廣  
改善企業家數多



整合型方案，節能減碳深  
企業改善效益大



# 附件\_商業服務業智慧減碳補助說明

- ◆ 智慧減碳輔導補助:協助中小型商業服務業運用智慧科技提升營運效能、預測部署決策、創新經營模式等方式減少碳排放，加速產業綠色轉型

中小型商業服務業

1家

## 單一服務應用類

- 需導入至少**1項智慧減碳應用服務**
- 帶動至少**500人次**體驗應用服務
- 降低碳排放量至少**0.5噸**

(每案補助上限為30萬元)

## 整合服務應用類

- 需導入至少**2項智慧減碳應用服務**
- 帶動至少**5家合作之中小企業**
- 帶動至少**5,000人次**體驗應用服務
- 降低碳排放量至少**6噸**

(每案補助上限為150萬元)

1家  
+ 帶動5家  
企業

智慧科技應用  
營運管理優化

低碳服務應用  
降低碳排放量

