



# 碳估算工具線上填報手冊

掌握趨勢 提升自我 一起努力

經濟部中小及新創企業署

# 碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

Step1 登入



碳排放量估算工具

單位名稱>: 工業技術

填寫資料 計算結果

A. 單位資料	B. 聯絡人資訊	C. 使用空間	D. 電費單資料	E. 使用管線天然氣
F. 使用液化石油氣(瓦斯)	G. 使用外購蒸氣	H. 使用車輛	I. 使用冷氣空調	J. 使用鍋爐
K. 使用發電機	L. 生活垃圾(不含事業廢棄物)	M. 數位綠色工具導入服務請單		

A. 單位資料

統一編號	單位名稱	地址	員工人數
02750963	工業技術研究院		

LOGIN

帳號:

密碼:

97398

[服務條款與隱私權政策](#)

點選登入

若未有帳號者，請先申請帳號密碼

# 碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

## Step2 填寫問卷

### 中小企業淨零排放診斷問卷

初次使用者，請協助填寫訪廠診斷問卷，讓我們更了解貴公司減碳需求

請問貴公司之營收區域與比重？(複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 台灣：100 % <input type="checkbox"/> 2. 歐洲： % <input type="checkbox"/> 3. 美洲： % <input type="checkbox"/> 4. 亞洲： % <input type="checkbox"/> 5. 其他： %
請問貴公司之減碳動機？(複選)	<input type="checkbox"/> 1. CBAM碳邊境調整機制 <input type="checkbox"/> 2. 環保署未來擬課碳費 <input type="checkbox"/> 3. 環保署列管對象 <input type="checkbox"/> 4. 金管會上市櫃公司 <input type="checkbox"/> 5. 供應商/客戶要求，說明： <input type="text"/> <input type="checkbox"/> 6. 800kW能源用戶 <input checked="" type="checkbox"/> 7. 自主性參與(細分) <input type="checkbox"/> 8. 其他，說明： <input type="text"/>
請問是否為國內外大廠之供應鏈？(如：蘋果、台積電及捷安特...等)	<input type="radio"/> 1. 是，說明： <input checked="" type="radio"/> 2. 無

1. 填寫公司營收區域與比重

2. 填寫公司減碳動機

3. 填寫公司國內外大廠供應鏈

# 碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

## Step2 填寫問卷

請問是否預計擴廠或增加產能之需求？

- 1. 預計3年內
- 2. 預計5年內
- 3. 預計10年內
- 4. 無

4. 填寫公司是否預計擴廠或增加產能

是否預計針對以下系統執行減碳措施？(複選)

- 1. 電力系統
- 2. 照明系統
- 3. 空調系統(冰水主機/熱泵)
- 4. 壓縮空氣系統
- 5. 泵浦系統
- 6. 風機系統
- 7. 鍋爐系統
- 8. 製程系統
- 9. 太陽能系統
- 10. 不清楚

5. 填寫公司是否針對以下系統進行減碳措施

是否有以下設備？(複選)

- 1. 空壓機(10年以內)
- 2. 空壓機(10年以上)
- 3. 冰水主機(10年以內)
- 4. 冰水主機(10年以上)
- 5. 鍋爐(10年以內)
- 6. 鍋爐(10年以上)
- 7. 皆無以上設備

6. 填寫公司是否有以下設備

提交問卷

7. 填寫完成後提交問卷

# 碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

Step3 專案建置



碳排放量估算工具(線上) 操作手冊

無任何資料

建立碳估算工作

專案比較(0)

1. 建立專案

新增碳排放量估算工具

公司場所名稱:

統一編號:

估算年度: 112

2. 輸入公司名稱、  
統編與估算年度

關閉

送出

# 進階版碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

## Step4 資料填報

單位名稱>: 減碳企業(台北總部)

填寫資料 計算結果

回專案清單

A. 單位資料

B. 聯絡人資訊

C. 使用空間

D. 電費單資料

E. 使用管線天然氣

F. 使用液化石油氣(瓦斯)

G. 使用外購蒸氣

H. 使用車輛

I. 使用冷氣空調

J. 使用鍋爐

K. 使用發電機

### A. 單位資料

統一編號	單位名稱	地址	員工人數
012348765	減碳企業(台北總部)		

1. 編輯資料

### 2. 輸入公司地址及員工人數及儲存

統一編號	單位名稱	行業別	地址	員工人數
012348765	減碳企業(台北總部)	電力設備及配備製造業 電力設備及配備製造業 批發業	台北市中正區減碳路1號	35

統編自動匹配企業登記營業項目，請自行選擇行業別。

3. 下一步

next

# 進階版碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

## Step4 資料填報

單位名稱>: 減碳企業(台北總部)

填寫資料 計算結果

回專案清單

A. 單位資料

B. 聯絡人資訊

C. 使用空間

D. 電費單資料

E. 使用管線天然氣

F. 使用液化石油氣(瓦斯)

G. 使用外購蒸氣

H. 使用車輛

I. 使用冷氣空調

J. 使用鍋爐

K. 使用發電機

B. 聯絡人資訊 (若您的聯絡人資訊與會員資料相同，可不用填)

姓名	電話	電子信箱	手機	

1. 編輯資料

## 2. 輸入聯絡人資訊及儲存

姓名	電話	電子信箱	手機	
王大碳	06-3636638	smenetzero@itri.org.tw	0912-345678	✓✗

3. 下一步 next

# 碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

## Step4 資料填報

單位名稱>: 減碳企業(台北總部)

填寫資料 計算結果

回專案清單

A. 單位資料

B. 聯絡人資訊

C. 使用空間

D. 電費單資料

E. 使用管線天然氣

F. 使用液化石油氣(瓦斯)

G. 使用外購蒸氣

H. 使用車輛

I. 使用冷氣空調

J. 使用鍋爐

K. 使用發電機

## C. 使用空間 2. 輸入使用空間

## 1. 編輯資料

編號	空間	總面積	單位	備註	
	辦公區		平方公尺		+
1	倉庫區	3503.00	平方公尺 坪		+ ✎ ✖
2	辦公區	454.00	平方公尺		✎ ✖
3	製程區	152.00	平方公尺		✎ ✖

可依據使用空間性質劃分：  
辦公區、工廠區、倉庫區、其他等

3. 下一步 next



# 碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

## Step4 資料填報

單位名稱>: 減碳企業(台北總部)

填寫資料 計算結果

回專案清單

A. 單位資料

B. 聯絡人資訊

C. 使用空間

D. 電費單資料

E. 使用管線天然氣

F. 使用液化石油氣(瓦斯)

G. 使用外購蒸氣

H. 使用車輛

I. 使用冷氣空調

J. 使用鍋爐

K. 使用發電機

## D. 電費單資料 2.輸入電費單度數

## 1.編輯資料

編號	用電地址	1~2月(度)	3~4月(度)	5~6月(度)	7~8月(度)	9~10月(度)	11~12月(度)	備註	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+
1	(同公司住址)	11456	15700	15401	19544	19866	19992		

蒐集112年6張電費單，依據電費單使用度數填報  
(若無留存電費單，可下載台灣電力APP查詢用電度數)



台灣電力APP



Download on the App Store GET IT ON Google Play

3. 下一步 next

# 碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

## Step4 資料填報

單位名稱>: 減碳企業(台北總部)

填寫資料 計算結果

回專案清單

A. 單位資料

B. 聯絡人資訊

C. 使用空間

D. 電費單資料

E. 使用管線天然氣

F. 使用液化石油氣(瓦斯)

G. 使用外購蒸氣

H. 使用車輛

I. 使用冷氣空調

J. 使用鍋爐

K. 使用發電機

E. 使用管線天然氣 2.輸入天然氣帳單度數

1.編輯資料

編號	使用地址	1~2月 (度)	3~4月 (度)	5~6月 (度)	7~8月 (度)	9~10月 (度)	11~12月 (度)	備註	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	+
1	(同公司住址)	2440	2310	1420	1422	1756	1456		

若有使用天然氣，依112年單據使用度數填報，1~2月合併填寫、3~4月合併填寫(依此類推)，若無單據留存，自行估計填報  
若無使用天然氣，請跳過此項填報

3. 下一步 next

# 碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

## Step4 資料填報

單位名稱>: 減碳企業(台北總部)

填寫資料 計算結果

回專案清單

A. 單位資料

B. 聯絡人資訊

C. 使用空間

D. 電費單資料

E. 使用管線天然氣

F. 使用液化石油氣(瓦斯)

G. 使用外購蒸氣

H. 使用車輛

I. 使用冷氣空調

J. 使用鍋爐

K. 使用發電機

## F. 使用液化石油氣(瓦斯) 2.輸入液化石油氣(瓦斯)年使用量

1.編輯資料

- 例如員工餐廳或廚房。家用桶裝瓦斯，一桶約20公斤，換算體積約36.36公升

編號	使用場合	供應來源	每年使用量	單位	備註	
----	------	------	-------	----	----	--

Not found

若有使用液化石油氣，可參考以下單位換算：  
1 公斤瓦斯 = 1.818 公升(資料來源：經濟部能源局-能源產品單位熱值表)  
(例如員工餐廳或廚房。家用桶裝瓦斯，一桶約20公斤，換算體積約36.36公升)

3.下一步 next>>>

# 碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

## Step4 資料填報

單位名稱>: 減碳企業(台北總部)

填寫資料 計算結果

回專案清單

A. 單位資料

B. 聯絡人資訊

C. 使用空間

D. 電費單資料

E. 使用管線天然氣

F. 使用液化石油氣(瓦斯)

G. 使用外購蒸氣

H. 使用車輛

I. 使用冷氣空調

J. 使用鍋爐

K. 使用發電機

### G. 使用外購蒸氣

## 2.輸入外購蒸氣年使用量

1.編輯資料

- 各汽電共生廠之蒸汽係數差異大，無統一引用係數，故如有外購蒸汽，需另行評估計算

編號	蒸汽供應商	每年使用量	單位	備註	+
Not found					

公司若無外購蒸氣，請跳過此項填報  
(各汽電共生廠之蒸汽係數差異大，無統一引用係數，故如有外購蒸汽，需自行評估排放係數)

3. 下一步 next

# 碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

## Step4 資料填報

單位名稱: 減碳企業(台北總部)

估算年份: 112年

填寫資料 計算結果

回專案清單

A. 單位資料

B. 聯絡人資訊

C. 使用空間

D. 電費單資料\*

E. 使用管線天然氣

F. 使用液化石油氣(瓦斯)

G. 使用外購蒸氣

H. 使用車輛

I. 使用冷氣空調冷藏冷凍

J. 使用鍋爐

K. 使用發電機

1. 編輯資料

H. 使用車輛

## 2. 輸入公司車輛使用燃料年使用量

編號	車輛用途	燃料類型	每年使用量	單位	備註	
	<input type="text" value="運送貨車"/>	<input type="text" value="柴油"/>	<input type="text" value="8000"/>	<input type="text" value="公升"/>	<input type="text"/>	
1	業務車	汽油	10000	公升		
2	堆高機	柴油	5000	公升		

輸入公司名下財產的公務車、貨車、堆高機等，不含租賃車輛

3. 下一步

# 碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

## Step4 資料填報

單位名稱>: 減碳企業(台北總部)

填寫資料 計算結果

回專案清單

A. 單位資料

B. 聯絡人資訊

C. 使用空間

D. 電費單資料

E. 使用管線天然氣

F. 使用液化石油氣(瓦斯)

G. 使用外購蒸氣

H. 使用車輛

I. 使用冷氣空調

J. 使用鍋爐

K. 使用發電機

I. 使用冷氣空調 2.輸入公司冷氣空調類型、數量及冷媒種類

1.編輯資料

編號	空調機類型	數量	總用轉時數	冷媒種類	備註	
	冰水主機			R-11		+
1	冰水主機	2	2000	不確定		✏️🗑️

3. 下一步 next

# 碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

## Step4 資料填報

單位名稱>: 減碳企業(台北總部)

填寫資料 [計算結果](#)

[回專案清單](#)

A. 單位資料

B. 聯絡人資訊

C. 使用空間

D. 電費單資料

E. 使用管線天然氣

F. 使用液化石油氣(瓦斯)

G. 使用外購蒸氣

H. 使用車輛

I. 使用冷氣空調

J. 使用鍋爐

K. 使用發電機

J. 使用鍋爐

2. 輸入公司鍋爐燃料年使用量

1. 編輯資料

編號	鍋爐名稱	燃料類型	每年使用量	單位	備註	
	<input type="text"/>	汽油	<input type="text"/>	公升	<input type="text"/>	
1	鍋爐1	天然氣	100000	立方公尺		

公司若無鍋爐，請跳過此項填報

3. 下一步 [next](#)

# 碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

## Step4 資料填報

單位名稱: 減碳企業(台北總部)

估算年份: 112年

填寫資料 計算結果

回專案清單

A. 單位資料

B. 聯絡人資訊

C. 使用空間

D. 電費單資料\*

E. 使用管線天然氣

F. 使用液化石油氣(瓦斯)

G. 使用外購蒸氣

H. 使用車輛

I. 使用冷氣空調冷藏冷凍

J. 使用鍋爐

K. 使用發電機

## 2. 輸入公司發電機燃料年使用量

1. 編輯資料

編號	發電機名稱	燃料類型	每年使用量	單位	備註	
	緊急發電機	汽油		公升		
1	緊急發電機	柴油	5000	公升		

公司若無發電機或過去一整年未運轉，請跳過此項填報



# 碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

## Step4 點選碳排估算結果

單位名稱>：減碳企業(台北總部)

填寫資料

計算結果

回專案清單

A. 單位資料

B. 聯絡人資訊

C. 使用空間

D. 電費單資料

E. 使用管線天然氣

F. 使用液化石油氣(瓦斯)

G. 使用外購蒸氣

H. 使用車輛

I. 使用冷氣空調

J. 使用鍋爐

K. 使用發電機

完成填報  
點選計算結果

# 碳估算工具

Step5 完成碳排估算結果

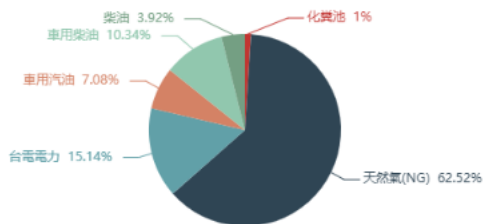
輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

填寫資料 | 計算結果

匯出結果

自動輸出PDF檔案。

碳排貢獻比例圓餅圖



總排放量計算

333.353

公噸 CO<sub>2</sub>e

碳排總量  
計算結果

排放源別	能源類別	單位	範疇別	活動數據	CO <sub>2</sub> (GWP = 1)		CH <sub>4</sub> (GWP = 25)		N <sub>2</sub> O (GWP = 298)		總排放量計算 (公噸 CO <sub>2</sub> e)
					排放係數	單位	排放係數	單位	排放係數	單位	
固定排放	燃料煤	公噸	範疇一	0	2408.113	KgCO <sub>2</sub> /公噸	0.025456	KgCH <sub>4</sub> /公噸	0.038184	KgN <sub>2</sub> O/公噸	0.0000
固定排放	燃料油	公升	範疇一	0	3.110960	KgCO <sub>2</sub> /L	0.000121	KgCH <sub>4</sub> /L	0.000024	KgN <sub>2</sub> O/L	0.0000
固定排放	天然氣(NG)	立方公尺	範疇一	110804	1.879036	KgCO <sub>2</sub> /M3	0.000033	KgCH <sub>4</sub> /M3	0.000003	KgN <sub>2</sub> O/M3	208.3952
固定排放	液化石油氣(LPG)	公升	範疇一	0	1.752881	KgCO <sub>2</sub> /L	0.000028	KgCH <sub>4</sub> /L	0.000003	KgN <sub>2</sub> O/L	0.0000
固定排放	汽油	公升	範疇一	0	2.263133	KgCO <sub>2</sub> /L	0.000098	KgCH <sub>4</sub> /L	0.000020	KgN <sub>2</sub> O/L	0.0000
固定排放	柴油	公升	範疇一	5000	2.606032	KgCO <sub>2</sub> /L	0.000106	KgCH <sub>4</sub> /L	0.000021	KgN <sub>2</sub> O/L	13.0747
移動排放	車用汽油	公升	範疇一	10000	2.263133	KgCO <sub>2</sub> /L	0.000816	KgCH <sub>4</sub> /L	0.000261	KgN <sub>2</sub> O/L	23.6131
移動排放	車用柴油	公升	範疇一	13000	2.606032	KgCO <sub>2</sub> /L	0.000137	KgCH <sub>4</sub> /L	0.000137	KgN <sub>2</sub> O/L	34.4537
逸散排放	化糞池	人-年	範疇一	35	0.000000		0.003825	公噸/人-年	0.000000		3.3469
能源間接排放	台電電力	度	範疇二	101959	0.495000	KgCO <sub>2</sub> /度	0.000000		0.000000		50.4697
能源間接排放	外購蒸汽	公噸	範疇二	0	0.000000	KgCO <sub>2</sub> /公噸	0.000000		0.000000		0.0000

碳排估算  
總表

# 碳估算工具-延伸功能

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

## Step6 專案比較



碳排放量估算工具(線上) 操作手冊

建立碳估算工作

專案比較(2)

建立日期	專案名稱	估算年份	統一編號	操作
2024/02/23	減碳企業(台北總部)	111	012348765	編輯 刪除 複製 已加入比較
2024/02/23	減碳企業(台北總部)	112	012348765	編輯 刪除 複製 已加入比較

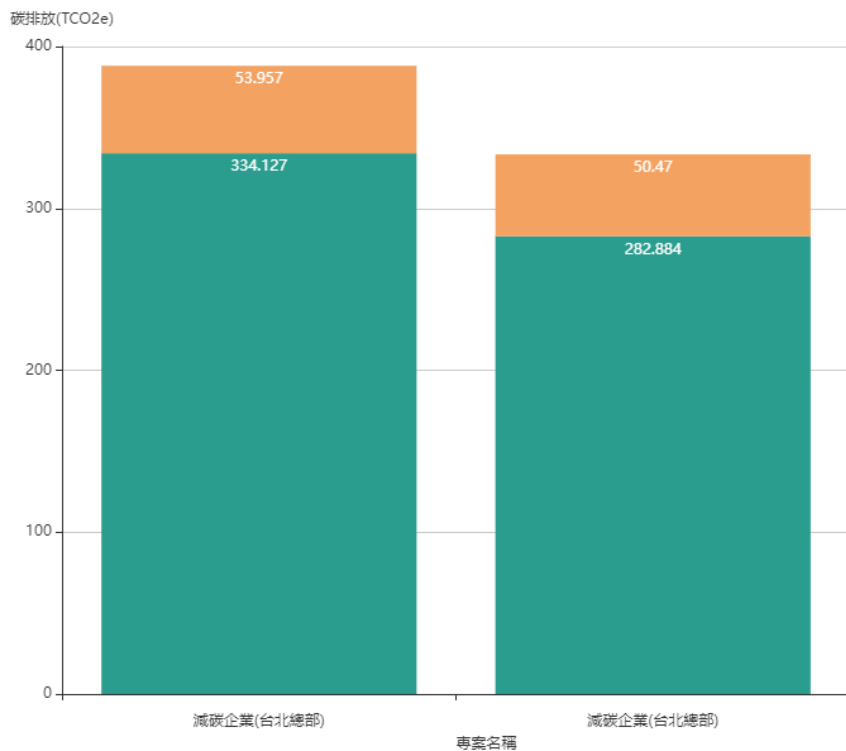
1.先將專案  
加入比較

# 碳估算工具-延伸功能

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

## Step6 專案比較

■ 範疇一 ■ 範疇二



專案名稱	估算年份	碳排量(TCO2e)	範疇一(TCO2e)	範疇二(TCO2e)
減碳企業(台北總部)	111	388.084	334.127	53.957
減碳企業(台北總部)	112	333.354	282.884	50.470

可比較出近幾年  
碳排量變化

# 碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

## 溫馨小提醒

1. 本估算工具可協助貴公司了解公司溫室氣體排放現況，係數引用來源主要依據環保署國家溫室氣體登錄平台「溫室氣體排放係數管理表6.0.4版」，結果將根據填報數據計算，僅供參考不得作為第三方查驗證使用

2. 有填報或減碳相關問題可電或來信洽詢：06-3636638；

[smenetzzero@itri.org.tw](mailto:smenetzzero@itri.org.tw)