



碳估算工具線上填報手冊

掌握趨勢 提升自我 一起努力


中華民國經濟部

進階版碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

Step1 登入或註冊會員





LOGIN

帳號:

密碼:

[忘記密碼](#) [註冊](#)

完成註冊
點選登入

進階版碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

Step2 建立碳估算表



碳排放量估算工具(線上)

無任何資料

建立碳估算工作

1. 建立碳估算表

若公司在不同縣市設有分部
可依地區劃分建立各自的估算表
例如：減碳企業(台北總部)
減碳企業(新竹分部)

2. 輸入公司場所名稱
及統編

進階版碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

Step3 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

L. 生活垃圾(不含事業廢棄物) M. 數位綠色工具導入意願調查

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	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。

Step3 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

L. 生活垃圾(不含事業廢棄物) M. 數位綠色工具導入意願調查

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

進階版碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

Step3 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

L. 生活垃圾(不含事業廢棄物) M. 數位綠色工具導入意願調查

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		+ ✏️ 🗑️
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、倉庫區等

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。

Step3 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

L. 生活垃圾(不含事業廢棄物) M. 數位綠色工具導入意願調查

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110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

進階版碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

Step3 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

L. 生活垃圾(不含事業廢棄物) M. 數位綠色工具導入意願調查

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110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

進階版碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

Step3 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

L. 生活垃圾(不含事業廢棄物) M. 數位綠色工具導入意願調查

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

進階版碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

Step3 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

L. 生活垃圾(不含事業廢棄物)

M. 數位綠色工具導入意願調查

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

進階版碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

Step3 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

L. 生活垃圾(不含事業廢棄物)

M. 數位綠色工具導入意願調查

H. 使用車輛 2.輸入公司車輛使用燃料年使用量

1.編輯資料

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

進階版碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

Step3 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

L. 生活垃圾(不含事業廢棄物) M. 數位綠色工具導入意願調查

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

進階版碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

Step3 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

L. 生活垃圾(不含事業廢棄物) M. 數位綠色工具導入意願調查

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](#)

進階版碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

Step3 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

L. 生活垃圾(不含事業廢棄物) M. 數位綠色工具導入意願調查

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	
	<input type="text"/>	汽油	<input type="text"/>	公升	<input type="text"/>	+
1	柴油發電機	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

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。

Step3 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

L. 生活垃圾(不含事業廢棄物) M. 數位綠色工具導入意願調查

L. 生活垃圾(不含事業廢棄物) 2. 輸入公司生活垃圾年產出量

1. 編輯資料

編號	垃圾總量(一般+回收)	年回收量	單位	備註	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	公噸	<input type="text"/>	+
1	500	30	公噸		

若無委外清運單據留存，自行估計填報

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。

Step3 資料填報

單位名稱>：減碳企業(台北總部)

填寫資料

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

L. 生活垃圾(不含事業廢棄物) M. 數位綠色工具導入意願調查

L. 數位綠色工具導入意願調查 2. 輸入意願及聯絡方式

是否有意願了解綠色創新工具或減碳相關工具?	聯絡人/電話	電子信箱	填報完成	
是	王大破	smenetzzero@itri.org.tw	是	

1. 編輯資料

進階版碳估算工具

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

L. 生活垃圾(不含事業廢棄物)

M. 數位綠色工具導入意願調查

L. 數位綠色工具導入意願調查

是否有意願了解綠色創新工具或減碳相關工具?	聯絡人/電話	電子信箱	填報完成	
是	王大破	smenetzzero@itri.org.tw	是	

完成填報
點選計算結果

進階版碳估算工具

Step5 完成碳排估算結果

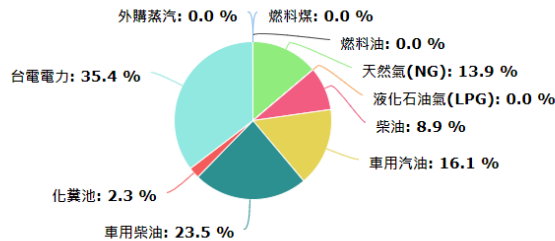
輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

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

146.7
公噸 CO₂e

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(用戶填寫)	CO ₂ (GWP = 1)		CH ₄ (GWP = 25)		N ₂ O (GWP = 298)		總排放量計算(公噸 CO ₂ 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 ₂ /公噸	0.025456	KgCH ₄ /公噸	0.038184	KgN ₂ O/公噸	0.000
固定排放	燃料油	公升	範疇一	0	3.110960	KgCO ₂ /L	0.000121	KgCH ₄ /L	0.000024	KgN ₂ O/L	0.000
固定排放	天然氣(NG)	立方公尺	範疇一	10804	1.879036	KgCO ₂ /M3	0.000033	KgCH ₄ /M3	0.000003	KgN ₂ O/M3	20.320
固定排放	液化石油氣(LPG)	公升	範疇一	0	1.752881	KgCO ₂ /L	0.000028	KgCH ₄ /L	0.000003	KgN ₂ O/L	0.000
固定排放	汽油	公升	範疇一	0	2.263133	KgCO ₂ /L	0.000098	KgCH ₄ /L	0.000020	KgN ₂ O/L	0.000
固定排放	柴油	公升	範疇一	5000	2.606032	KgCO ₂ /L	0.000106	KgCH ₄ /L	0.000021	KgN ₂ O/L	13.075
移動排放	車用汽油	公升	範疇一	10000	2.263133	KgCO ₂ /L	0.000816	KgCH ₄ /L	0.000261	KgN ₂ O/L	23.613
移動排放	車用柴油	公升	範疇一	13000	2.606032	KgCO ₂ /L	0.000137	KgCH ₄ /L	0.000137	KgN ₂ O/L	34.454
逸散排放	化糞池	人-年	範疇一	35	0.000000		0.003825	公噸/人-年	0.000000		3.347
能源間接排放	台電電力	度	範疇二	101959	0.509000	KgCO ₂ /度	0.000000		0.000000		51.897

碳排估算
總表

進階版碳估算工具

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