



碳估算工具(Excel版)填報手冊

掌握趨勢 提升自我 一起努力

中華民國經濟部

碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。



下載儲存檔案後，點擊檔案開啟

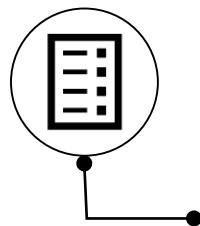
本填報單第一次開啟使用時，作業系統會進行安全性警告，如圖黃色區塊顯示。需按下「啟用內容」按鍵，才能進行後續正常操作，第一次填報請詳閱「填報說明」。

Step2 啟動編輯、啟用內容 詳閱「填報說明」。

碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

中小企業客製
碳估算工具



填報範例

Step3 填報
基本資料

碳排放估算填報

檢視：A. 單位資料

碳排估算結果是依據本頁填報數據計算，計算結果僅供參考！

執行碳排估算

[填報說明]

A 單位資料

1	單位名稱	工研院
2	統一編號	02750963
3	地址	300 新竹市光復路1段321號
4	員工人數	200

輸入地址

B 聯絡人資訊

1	姓名	Leosung
2	電話	03-4567890
3	電子信箱	me@itri.org.tw
4	手機	0912-345678

Step4 填報
使用資料

C 使用空間

編號	空間	總面積	單位	備註
1	工廠區樓地板面積	152.25	平方公尺	
2	辦公區樓地板面積	500	平方公尺	
3	倉庫區樓地板面積	3503	平方公尺	
4				
5				

面積轉換(坪)： 500 → 平方公尺： 151.25

在公司邊界範圍內，依使用空間分項填寫(可自行填寫空間名稱)

碳估算工具

Step4 填報
使用資料

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

D 電費單資料

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
1	(同公司住址)	100	120	99	120	200	500	
2								
3								
4								
5								

點選編輯，
確認電費單地址

輸入地址
輸入地址
輸入地址
輸入地址
輸入地址

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)

下載台電APP
可查詢過去一年用電度數



Download on the
App Store GET IT ON
Google Play

E 使用管線天然氣

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
1	(同公司住址)	156	158	2	3	5	4	
2								
3								
4								
5								

若有使用管線天然氣，選填「有」

有
無
有

輸入地址
輸入地址
輸入地址
輸入地址
輸入地址

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

碳估算工具

Step4 填報
使用資料

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

F 使用液化石油氣(瓦斯)

編號	使用場合	有	無	年使用量	單位	備註
1	廚房	有	無	大台北瓦斯	400	公升
2						
3						
4						
5						

若無使用液化石油氣(瓦斯)，選填「無」

(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)

液化石油氣：1公斤 = 1.818 公升 (一般)

資料來源：經濟部能源局-能源產品單位熱值表

填報公司廚房或員工餐廳使用的桶裝瓦斯，自行估計填報使用量

G 使用外購蒸氣

編號	蒸汽供應商	有	無	單位	備註
1	test	有	無	4	公噸
2	test			3	公噸
3					
4					
5					

填報公司是否有外購蒸氣，自行填報使用量

碳估算工具

Step4 填報
使用資料

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

→ 若公司無公用車輛，例如：公務車、貨車、堆高機等，選填「無」

H 使用車輛		有	無	每年使用量	單位	備註
編號	車輛用途	有	無			(公務車、貨車、堆高機等)
1	汽油車	汽油		5	公升	
2	柴油車	柴油			公升	
3						
4						
5						

填報公司公用車輛，年使用汽、柴油量(可詢問核銷部門，例如：會計，或自行填報使用量)

I 使用冷氣空調		有	無	數量	總用轉時數	冷媒種類	備註
編號	空調機類型	有	無				
1	冰水主機			1	2100	不確定	
2							
3							
4							
5							

填報公司冷氣、空調使用情形（使用時數可用上班時數×工作天數/年估算）

J 使用鍋爐		有	無	每年使用量	單位	備註
編號	鍋爐名稱	有	無			
1	鍋爐1		有	燃料油	5000	公升
2						
3						
4						
5						

填報公司是否有鍋爐，自行填報使用量

碳估算工具

Step4 填報
使用資料

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

若無發電機，選填「無」

K 使用發電機				
編號	發電機名稱	每年使用量	單位	備註
1	柴油發電機	柴油	2000	公升
2				
3				
4				
5				

填報公司是否有發電機(包含攜帶式發電機)，自行填報使用量

L 生活垃圾(不含事業廢棄物)

編號	垃圾總量(一般+回收)	年回收量	單位	備註
1	500	30	公噸	

填報公司員工垃圾總量/年，自行填報

M 數位綠色工具導入意願調查

1	是否有意願了解綠色創新工具或減碳相關工具?	是
2	聯絡人/電話：	林先生/06-3636638
3	電子信箱：	smenetzero@itri.org.tw
4	填報完成，請存檔上傳	https://tinyurl.com/catwadv

碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

Step5 執行
碳排計算

碳排放估算填報

檢視：A. 單位資料

破排估算結果是依據本頁填報數據計算，計算結果僅供參考！

K 使用發電機 有					
編號	發電機名稱	燃料類型	每年使用量	單位	備註
1	柴油發電機	柴油	2000	公升	
2					
3					
4					
5					

L 生活垃圾(不含事業廢棄物)

編號	垃圾總量(一般+回收)	年回收量	單位	備註
1	500	30	公噸	

M 數位綠色工具導入意願調查

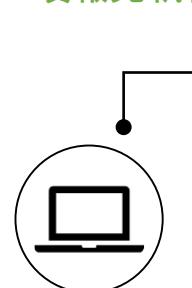
1	是否有意願了解綠色創新工具或減碳相關工具？	是
2	聯絡人/電話：	林先生/06-3636638
3	電子信箱：	smenetzero@itri.org.tw
4	填報完成，請存檔上傳	https://tinyurl.com/catwadv



執行碳排估算

[填報說明]

填報完執行碳排估算



碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

Step6 碳排
估算結果

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	燃料油	公升	範疇一	5000	3.110960	KgCO ₂ /L	0.000121	KgCH ₄ /L	0.000024	KgN ₂ O/L	15.6	
	天然氣(NG)	立方公尺	範疇一	328	1.879036	KgCO ₂ /M ³	0.000033	KgCH ₄ /M ³	0.000003	KgN ₂ O/M ³	0.6	
	液化石油氣(LPG)	公升	範疇一	400	1.752881	KgCO ₂ /L	0.000028	KgCH ₄ /L	0.000003	KgN ₂ O/L	0.7	
	汽油	公升	範疇一	0	2.263133	KgCO ₂ /L	0.000098	KgCH ₄ /L	0.000020	KgN ₂ O/L	0.0	
移動排放	柴油	公升	範疇一	2000	2.606032	KgCO ₂ /L	0.000106	KgCH ₄ /L	0.000021	KgN ₂ O/L	5.2	
	車用汽油	公升	範疇一	5	2.263133	KgCO ₂ /L	0.000816	KgCH ₄ /L	0.000261	KgN ₂ O/L	0.0	
	車用柴油	公升	範疇一	0	2.606032	KgCO ₂ /L	0.000137	KgCH ₄ /L	0.000137	KgN ₂ O/L	0.0	
	逸散排放	化糞池	人·年	範疇一	200			0.003825	公噸/人·年			19.1
能源間接排放	台電電力	度	範疇二	1139	0.502000	KgCO ₂ /度					0.6	
	外購蒸汽	公噸	範疇二	7		KgCO ₂ /公噸					0.0	
備註：										合計	41.9	

碳排估算量為 41.9 公噸 · CO₂/年

填報完執行碳排估算後
請儲存檔案!!

碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業**排碳現況**。

Step7 申請帳號
登入上傳填報單

填報完至碳估算工具網站註冊或登入，並匯入檔案：<https://tinyurl.com/catwadv>



碳估算工具

協助企業快速計算溫室氣體排放量

溫管家：碳估算工具使用流程

STEP 1

下載估算檔案



點我下載

STEP 2

填寫碳估算填報表



操作手冊

STEP 3

上傳碳估算填報表

註冊新會員帳號並登入

使用預設專案，匯入檔案

完成填報

登入/註冊 上傳碳估算填報表

點選上傳 或登入/註冊(第一次使用)

碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業**排碳現況**。

Step7 申請帳號
登入上傳填報單

填報完至碳估算工具網站註冊或登入，並匯入檔案：<https://tinyurl.com/catwadv>



Step7 點選專案
匯入Excel
碳排估算表

碳排放量估算工具

建立日期	單位名稱	操作
2022/03/31	預設	編輯 刪除

1.點選登入

2.點選預設專案

碳估算工具

Step8 匯入
Excel填報表

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

碳估算工具網站：<https://tinyurl.com/catwadv>

碳排放量估算工具

回專案清單

單位名稱：預設

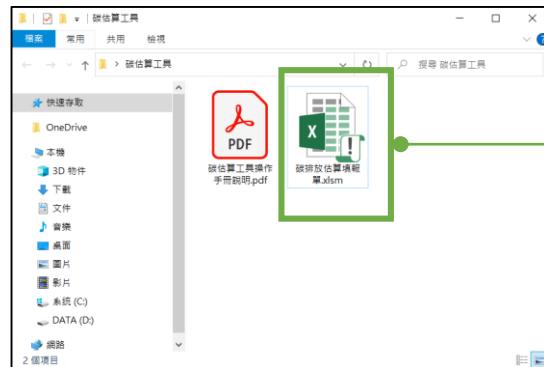
計算結果

1.點選匯入檔案

匯入檔案

2.選擇上傳檔案

3.匯入檔案



0

kgCO₂e/公斤

碳估算工具

輸入資訊，隨時掌握企業排碳現況。

碳估算工具網站：<https://tinyurl.com/catwadv>

Step9 完成
匯入Excel填報單

碳排放量估算工具

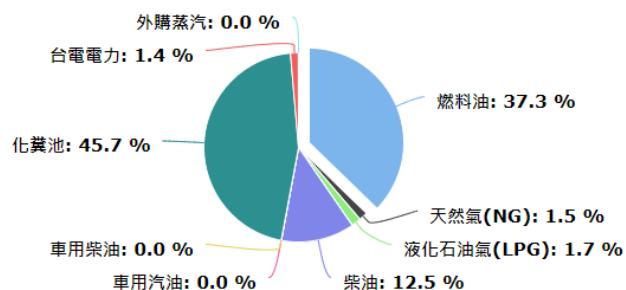
回專案清單

單位名稱：OOO股份有限公司

計算結果

碳排放量估算

碳排貢獻比例圓餅圖



總排放量計算

41.9

kgCO₂e/公斤

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
3. 有 填 報 或 減 碳 相 關 問 題 可 電 或 來 信 洽 詢 : 06-3636638 ;
smenetzero@itri.org.tw