

#### 財團法人成大研究發展基金會 主講人:陳嬿琦

[為保障民眾文書軟體選擇自由,政府持續推動ODF格式,提供檔案給別人時請先優先使用ODF格式]





## 經濟部科技產業園區綠色績效網-碳排試算入口





## 經濟部科技產業園區綠色績效網-碳排試算入口



財團法人成大研究發展基金	Ê
--------------	---

	行政院環境保護署	經濟部工業局	經濟部中小企業處
名稱	事業溫室氣體排放量 資訊平台	碳排金好算	碳估算工具
對象	排碳大戶 (法規要求對象287家)	中小型製造業	服務業/製造業 (50人以下)
形式	Excel表單/ 網頁	網頁	Excel表單/ 網頁
目的	排碳大戶查證申報使用	中小製造業 簡單計算使用	中小企業輔導使用
①	<ul> <li>網頁介面不易找到試算操作方式</li> <li>僅計算直接排放(類別1)及間接排放(類別2)</li> <li>填報內容為開放式,需自行選擇溫室氣體種類、燃料單位等,較適合具有碳盤查專業人力的廠商使用</li> </ul>	<ul> <li> 網頁介面簡單,填入用量即 可馬上試算碳排量 </li> <li> 僅計算直接排放(類別1)及間 接排放(類別2) </li> <li> 已內建排放係數,適合中小 型製造業入門使用 </li> <li> 後續會推出進階版 </li> </ul>	<ul> <li>1 需填寫廠商基本資料,較為完整</li> <li>2 計算直接排放(類別1)、間接排放 (類別2)及其他間接排放(如廢棄 物、水)</li> <li>3 已列出排放係數,也可以提供廠 商自設係數</li> <li>4 1廠1檔案,已預留基本資料(如: 廠房面積、運轉時數、員工人 數等資料),可作為未來分析之 參考</li> </ul>
î 事	<b>行政院環境保護署</b> 行政院環境保護署 業溫室氣體排放量 資訊平台	NOUSTRIAL DEVELOPMENT BURGAN, MINISTRY OF COMMUN. AFAINS 展演部工業局 經濟部工業局 破排金好算	経済部中小企業     SMAIL AND MEDIAL IN HERINGE ADVINISION     MINISTRY OF ECONOMIC AFFARS     MAIL NO MEDIAL IN HERINGE ADVINISION     MINISTRY OF ECONOMIC AFFARS     MINISTRY OF ECONOMIC

## 各盤查對象適用之盤查範疇

盤查範疇	百接 排放	間接	排放
盤查對象	(範疇一/類別1)	能源間接排放 (範疇二/類別2)	其他間接排放 (範疇三/類別3~6)
(一)環保署公告納管事業	0	0	×
(二)金管會指定揭露對象	0	0	×
(三)跨國企業或國內產業 供應鏈中之利害關係人	0	$\bigtriangleup$	$\bigtriangleup$
(四)自願性參與者	0	$\Delta$	$\bigtriangleup$
O表示必須執行;△表示祷 入)。	】其盤查目的;×表示領	無須執行(非必要・但	事業若有需求亦可納

範疇	排放別	類別	内容	排放源
範疇一	直接排放	類別1	直接溫室氣體排放與移除	冷媒(冷氣、冰水主機等)、緊急發電機、堆高機、化 糞池、滅火器、製程排放、汽柴油、天然氣、燃料油
範疇 <u></u>		類別2	輸入能源之間接溫室氣體排放	外購電力、外購能源(蒸汽等)
		類別3	運輸造成之間接溫室氣體排放	上游的運輸及配送、下游的運輸及配送、員工通勤、 客戶及訪客運輸、商務旅行
範疇三	間接排放	類別4	組織使用產品造成之間接溫室氣體排放	購買商品和服務、資本貨物、處置固態和液態廢棄物 資產使用
		類別5	使用來自組織之產品造成之間接溫室氣體 排放	產品使用、下游租賃資產、產品壽命終止階段、投資
		類別6	其他來源造成之間接溫室氣體排放	任何其他類別中無法報告的組織特定排放量



## 碳排試算工具介紹

	行政院環境保護署	經濟部工業局	經濟部中小企業處
名稱	事業溫室氣體排放量 資訊平台	碳排金好算	碳估算工具
對象	排碳大戶 (法規要求對象287家)	中小型製造業	服務業/製造業 (50人以下)
形式	Excel表單/ 網頁	網頁	Excel表單/ 網頁
目的	排碳大戶查證申報使用	中小製造業 簡單計算使用	中小企業輔導使用
內容 差異	<ol> <li>網頁介面不易找到試算操 作方式</li> <li>僅計算直接排放(類別1) 及間接排放(類別2)</li> <li>填報內容為開放式,需自 行選擇溫室氣體種類、燃 料單位等,較適合具有碳 盤查專業人力的廠商使用</li> </ol>	<ol> <li>網頁介面簡單,填入用量 即可馬上試算碳排量</li> <li>僅計算直接排放(類別1)及 間接排放(類別2)</li> <li>已內建排放係數,適合中 小型製造業入門使用</li> <li>後續會推出進階版</li> </ol>	<ol> <li>需填寫廠商基本資料,較為完整</li> <li>計算直接排放(類別1)、間接排放(類別2) 及其他間接排放(如廢棄物、水)</li> <li>已列出排放係數,也可以提供廠商自設 係數</li> <li>1廠1檔案,已預留基本資料(如:廠房面 積、運轉時數、員工人數等資料),可 作為未來分析之參考</li> </ol>
	行政院環境保護署 行政院環境保護署 事業溫室氣體排放量 資訊平台	INDUSTRIAL DEVELOPMENT BUREAU, MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS           經濟部工業局           經濟部工業局           碳排金好算	







溫室氣體排放來源*       燃油       3. 填入活動數據 及選擇是否屬 生質能源         原燃物料代碼*       170004       代碼查詢 Q         原燃物料名稱       航空燃油         活動數據* (小數4位)       請填寫活動數據 否         是否屬生質能源*       否	範疇別	直接	
原燃物料代碼*       170004       代碼查詢Q       生質能源         原燃物料名稱       航空燃油          活動數據*       請填寫活動數據          (小數4位)           是否屬生質能源*       否	溫室氣體排放來源 *	燃油	3. 填入活動數據 及選擇是否屬
原燃物料名稱       航空燃油         活動數據 * (小數4位)       請填寫活動數據         是否屬生質能源 *       否	<u>原燃物料代碼</u> *	170004 代碼查詢 <b>Q</b>	生質能源
活動數據* (小數4位)       請填寫活動數據         是否屬生質能源*       否    4. 確認皆輸入完後 點選下方下一頁	原燃物料名稱	航空燃油	
	<b>活動數據<sup>*</sup></b> (小數4位)	請填寫活動數據	Λ 碇汊毕龄λ 空线
	是否屬生質能源 *	否	4. 確認自輸入光後 點選下方下一頁

#### 排放量試算

範疇別	排放型式		排放型式		原燃物料代碼	原燃物料名稱	活動數據 ( 小數4位 )	活動數據單位	
直接	E(燃	、料燃燒)	170004	航空燃油	2,323.0000		公秉/年		
溫室氣 體	排放係數類 型	<b>排放係數值</b> (小數10位)	排放係數單 位	排放係數來源	<b>排放量</b> <b>(公噸/年)</b> (小數4位)	GWP	排放當量 (公噸CO <sub>2</sub> e/ 年) (小數4位)		
CO <sub>2</sub>	預記 ~	2.3948496000	公噸/公秉	溫室氣體排放係數管理表6.0.4	5,563.2356	1	5,563.2356		
CH <sub>4</sub>	預影 🗸	0.0001004830	公噸/公秉	溫室氣體排放係數管理表6.0.4	0.2334	25	5.8350		
N <sub>2</sub> O	預影 🗸	0.0000201000	公噸/公秉	溫室氣體排放係數管理表6.0.4	4 0.0467	298	13.9166		

備註:

排放係數類型可改為「自訂」,自行輸入排放係數值後,排放量與排放當量即自動運算。

#### 5. 進入此頁面 確認後可進行儲存



序號	範疇別	排放 型式	原燃物料 代碼	原燃物料名稱	產生 CO <sub>2</sub>	產生 CH <sub>4</sub>	產生 N <sub>2</sub> O	產生 HFCs	產生 PFCs	產生 SF <sub>6</sub>	產生 NF <sub>3</sub>	<b>活動數據</b> (小數4位)	活動數據 單位	屬生 質能 源	排放當量(公 噸CO <sub>2</sub> e/年) 不含生質 (小數4位)	生質排 放當量 (公噸 CO <sub>2</sub> e/ 年)(小 數4位)	Ô
1	直接	燃料 燃燒	170004	航空燃油	V	V	V					2,323.0000	公秉/年	否	5,582.9872	0.0000	刪除

## 環保署溫室氣體排放量盤查作業指引

105年公告「第一批應盤查登錄溫室氣 體排放量之排放源」,包含發電業、水 泥業、鋼鐵業、煉油業、半導體業、薄 膜電晶體液晶顯示器業等特定行業製程 **別**·以及全廠(場)化石燃料燃燒產生 之年溫室氣體排放量達2.5萬公噸二氧化 碳當量(CO2e)以上者,合計287家。 111年5月23日預告修正「第一批應盤查 登錄溫室氣體排放量之排放源」,新增 第二批應辦理盤查登錄溫室氣體排放量 對象·包含全廠(場)化石燃料燃燒的 直接溫室氣體年排放量及使用電力間接 溫室氣體年排放量合計達2.5萬公噸二氧 化碳當量以上的製造業。 於5月19日公布「溫室氣體排放量盤查 作業指引」,提供不同需求者瞭解盤查 及執行方法,掌握自身排放情形,並可 作為企業進行溫室氣體減量的依循。





## 經濟部工業局碳排金好算



## 經濟部工業局碳排金好算



#### 3.登入後出現此頁面,依排放源輸入數值(請特別注意單位), 填完數據後按下方計算即會出現結果。

# 經濟部工業局碳排金好算

	無煙煤	0	公噸/年	浙化工油信 0	八重/午	液化石油氣			千立方
					☆素 計1	算結果			
1-	原料煤	0	公噸/年	甘443亩 🗆 🔿	 八重/左	开西 U			公尺/年
		0		四白北北	直接排放	<u>&gt;\$\$.#5.+10.+6</u>	能源間接排放	總排放量	千立方
			排放份量	固定排放	移動排放 0.00	逸敵排放			公尺/年
×		×	,排放畜重 (公噸CO2e/年)	0.00	0.00	0.00	251,000.00	251,000.00	
				0.00	0.00%	0.00			
			占比(%)	0.000/	0.00%	0.000/	100.00%	100%	
		電力し		0.00%	0.00%	0.00%			
									公斤
1									公斤
									公斤
									公斤
									公斤
8									
1									

4. 計算結果會以彈跳視窗呈現(以電力為例)







簡易版碳排估算工具





3.依需求選擇簡易版碳排估算工具或進階版碳排估算

#### 簡易版碳排估算工具

#### 溫馨小提醒

- 本用電碳排簡易計算,針對多數以用電為主之公司型態,能初步估計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」,電力排放係數使用109年係數為基礎,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. 用電資料, 若公司欲查詢歷史資料, 可於 台電APP 查得。

請輸入	過去12個月的的	吏用情形		2 <b>回</b> 2e/年		
電力使用 50000 <sub>度/年</sub>	天然氣使用 1000 <sub>度/年</sub>	桶裝瓦斯使用 500 <sub>公升/年</sub>	電力 天然氣 25.10 1.88	桶裝瓦斯 <b>0.88</b>	碳排總計 <b>27.86</b>	
. 本計算」具僅供 <b>您</b> 太	<sup>商易電刀溫至氣體排放</sup> 想進一步知道貴公 若需要知 或想了	<sup>又重,欲了解企業總 公司單位面積排 道較全面的「》 解是否有減碳基</sup>	<sup>城排・可全「破排估算」</sup> 「碳量是多少・以ス 副室氣體排放」(低 習機 ・請 登入	<sup>切屁埧報</sup> 及了解排碳落 炭排放 <b>)</b> 怎麼訂 或 <mark>申請會員</mark>	點在哪裡嗎? 计算 <b>,</b>	
.簡易版	<b>瓦</b> 採邊輸	入數值到	邊即時估算	算碳排	量的方式。若	古大

#### 溫管家:碳估算工具使用流程



