

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]

Agenda

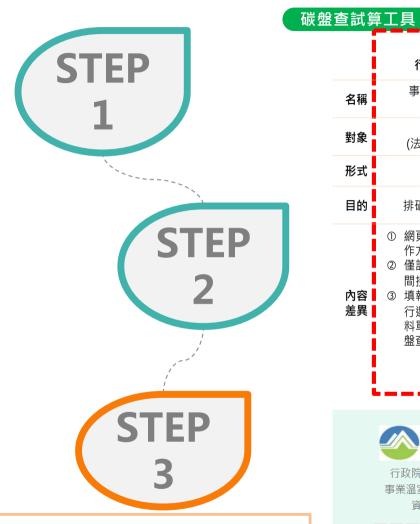
一.經濟部科技產業園區綠色績效網-碳排試算入口

- 二.碳排試算工具介紹
 - 1) 行政院環境保護署事業溫室氣體排放量資訊平台
 - 2) 經濟部工業局碳排金好算
 - 3) 經濟部中小企業處碳估算工具

- 二.碳排試算工具介紹
 - 1) 行政院環境保護署事業溫室氣體排放量資訊平台
 - 2) 經濟部工業局碳排金好算
 - 3) 經濟部中小企業處碳估算工具







經由建議與說明點選可能 較適合自己的工具

	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		① 網頁介面簡單·填入用量即可馬上試算碳排量 ② 僅計算直接排放(類別1)及間接排放(類別2) ③ 已內建排放係數·適合中小型製造業入門使用 ④ 後續會推出進階版	 ① 需填寫廠商基本資料,較為完整 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) ③ 已列出排放係數,也可以提供廠商自設係數 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 		



各盤查對象適用之盤查範疇

盤查範疇	直接 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	Δ	Δ				
(四)自願性參與者	0	\triangle	Δ				
〇表示必須執行;△表示視其盤查目的;×表示無須執行(非必要・但事業若有需求亦可納入)。							

範疇	排放別	類別	內容	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_		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 - 電三	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				

二.碳排試算工具介紹

- 1) 行政院環境保護署事業溫室氣體排放量資訊平台
- 2) 經濟部工業局碳排金好算
- 3) 經濟部中小企業處碳估算工具

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	① 網頁介面不易找到試算操作方式 ② 僅計算直接排放(類別1) 及間接排放(類別2) ③ 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	① 網頁介面簡單,填入用量即可馬上試算碳排量 ② 僅計算直接排放(類別1)及間接排放(類別2) ③ 已內建排放係數,適合中小型製造業入門使用 ④ 後續會推出進階版	① 需填寫廠商基本資料,較為完整 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) ③ 已列出排放係數,也可以提供廠商自設係數 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			



行政院環境保護署 事業溫室氣體排放量 資訊平台



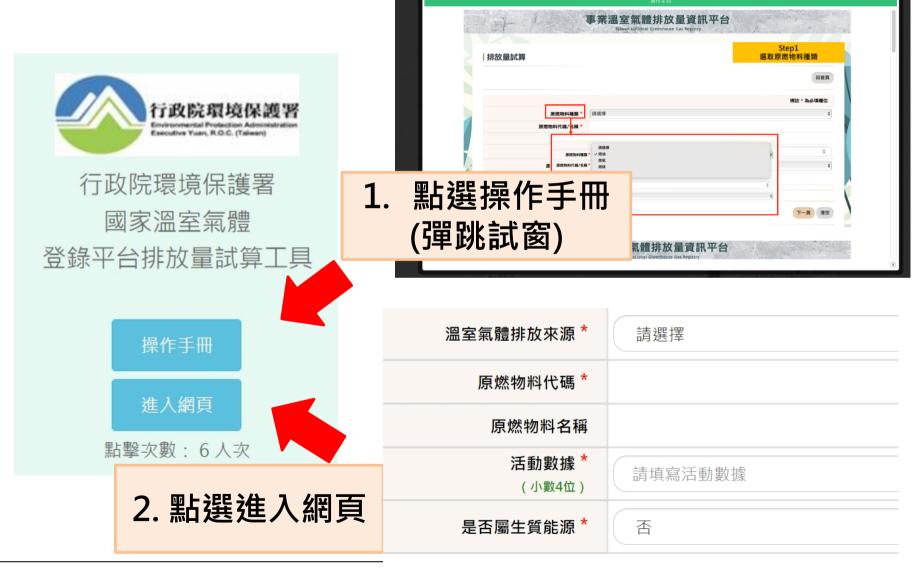
經濟部工業局 碳排金好算



經濟部 中小企業處 碳估算工具

二.碳排試算工具介紹

- 1) 行政院環境保護署事業溫室氣體排放量資訊平台
- 2) 經濟部工業局碳排金好算
- 3) 經濟部中小企業處碳估算工具







排放量試算

範疇別	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	排放係數值 (小數10位)	排放係數單 位	排放係數來源
CO ₂	預部 >	2.3948496000	公噸/公秉	溫室氣體排放係數管理表6.0.4
CH ₄	預影 🗸	0.0001004830	公噸/公秉	溫室氣體排放係數管理表6.0.4
N ₂ O	預部 >	0.0000201000	公噸/公秉	溫室氣體排放係數管理表6.0.4

排放量 (公噸/年) (小數4位)	GWP	排放當量 (公噸CO ₂ e/ 年) (小數4位)
5,563.2356	1	5,563.2356
0.2334	25	5.8350
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

6. 最後可決定是否要匯出資料



新增資料

匯出csv

匯出統計表csv

返回首頁



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。



二.碳排試算工具介紹

- 1) 行政院環境保護署事業溫室氣體排放量資訊平台
- 2) 經濟部工業局碳排金好算
- 3) 經濟部中小企業處碳估算工具

經濟部工業局碳排金好算



經濟部工業局碳排金好算

					燃料	計算					
液態	点燃料(移動	源)	氣	態燃料	4		固態燃	燃料	液息	点燃料(固定	三源)
液化天然氣 (LNG)		千立方 公尺/年	天然氣 0		千立方 公尺/年	燃料煤		公噸/年	蒸餘油 (燃料油)	0	公秉/年
液化石油氣 (LPG)	0	公秉/年	高爐氣 0		千立方 公尺/年	無煙煤焦炭		公噸/年	液化石油氣柴油		公秉/年
柴油 車用汽油		公秉/年	焦爐氣 0		千立方 公尺/年	原料煤	0	公噸/年	其他油品		公秉/年
华州/(加		△禾/午	煉油氣 0	₩	千立方 公尺/年	自產煤	0 😸	公噸/年	車用汽油	0 😸	公秉/年
	電力計算					冷	媒逸	散計算			
			冰水機	冷媒種類	R32		~	填充量 0		公斤	
用量	0	千度/年	電冰箱	冷媒種類	R134a		~	填充量 0		公斤	
係數年份	109		冷氣機	冷媒種類	R32		~	填充量 0		公斤	
	II A	Jan AM	車用空調	冷媒種類	R134a		~	填充量 0		公斤	
			熱泵熱水器	冷媒種類	R23		~	填充量 0		公斤	
	9	e eta	v 7 · h- 1 -		青空 計算	檢視					

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



4. 計算結果會以彈跳視窗呈現(以電力為例)

二.碳排試算工具介紹

- 1) 行政院環境保護署事業溫室氣體排放量資訊平台
- 2) 經濟部工業局碳排金好算
- 3) 經濟部中小企業處碳估算工具









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

- 1. 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。



- 1. 排放係數引用環保著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
- 2. 本計算工具僅供簡易電力溫室氣體排放量,欲了解企業總碳排,可至「碳排估算」功能填報

您想進一步知道貴公司單位面積排碳量是多少,以及了解排碳落點在哪裡嗎?

若需要知道較全面的「溫室氣體排放」(碳排放)怎麼計算,

或想了解是否有減碳契機 · 請 登入 或 申請會員

4.簡易版採邊輸入數值邊即時估算碳排量的方式。若想進一 步取得更多資訊,亦可登入會員身份了解。

溫管家:碳估算工具使用流程



簡報結束



Thank you for your attention!



財團法人成大研究發展基金會

TEL: 06-2762477

地址:台南市東區大學路一號



陳嬿琦

電話:(06)276-2477

手機:0<mark>915</mark>-256235

e-mail:inky@ckmail.ncku.edu.tw