

產品碳足跡計算結果分析應用

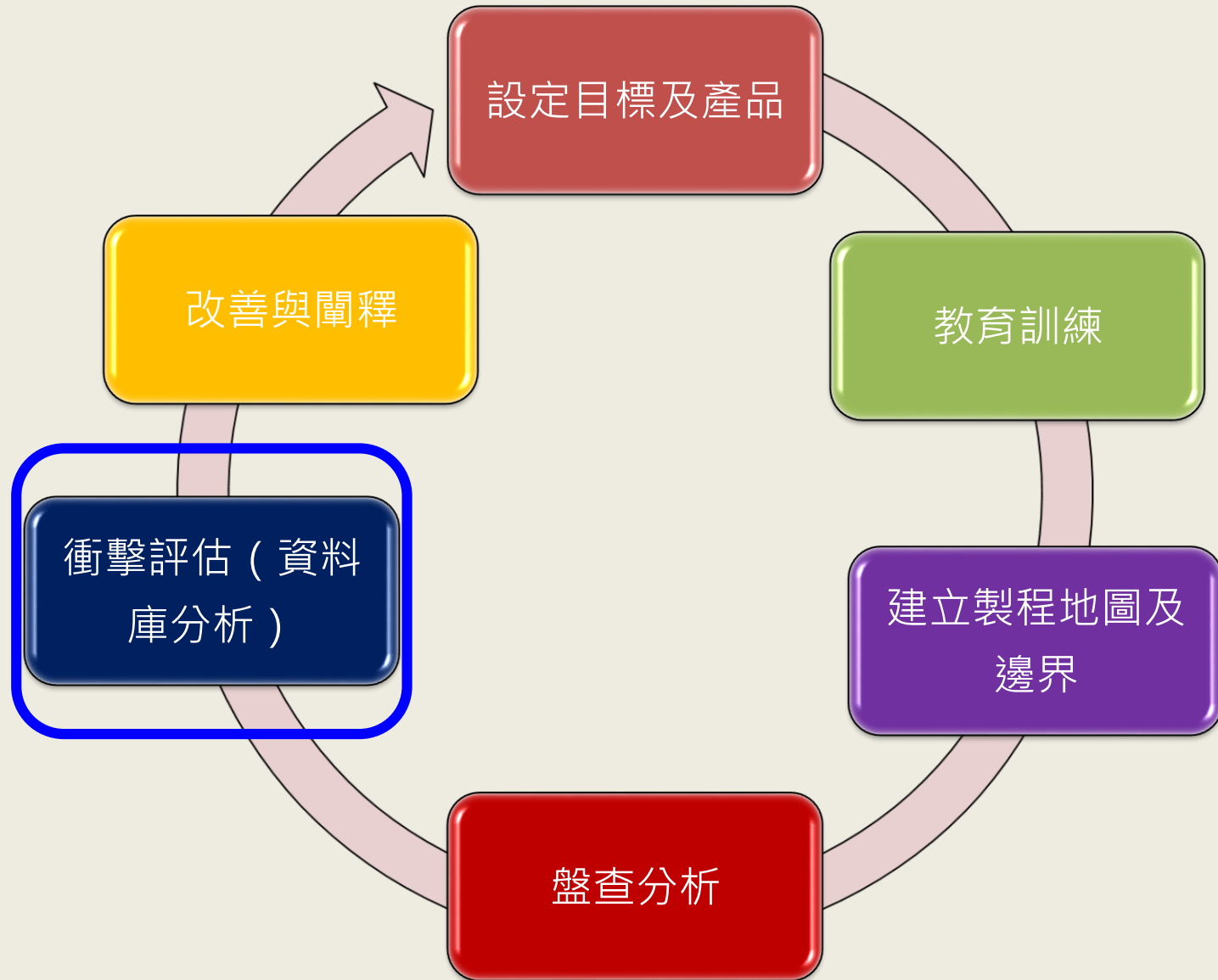
經濟部工業局

簡報大綱

- 一、係數如何挑選
- 二、環保署碳足跡資訊網介紹
- 三、碳足跡報告書內容介紹

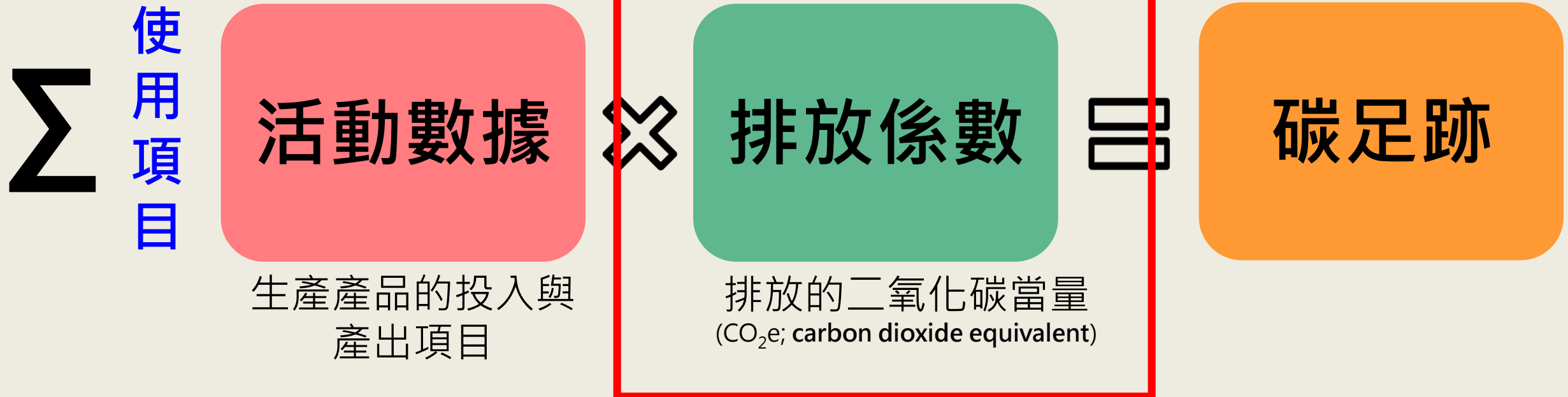
碳足跡評估時程

資料庫分析→
需要選擇適當
的排放係數



係數是什麼？

碳足跡計算原理 (依據ISO14067:2018)



活動數據			排放係數			碳足跡
名稱	每單位數量	單位	名稱	數值(kgCO ₂ e/單位)	單位	
番茄	0.4	公斤(kg)	Tomato {GLO} production APOS, S	1.43	公斤(kg)	5.72E-01

為何你的客戶會跟你要碳足跡

(例)



一、係數如何挑選

可使用環保署產品碳足跡資訊網公開的資料庫

<https://cfp-calculate.tw/cfpc/WebPage/LoginPage.aspx>

如何找排放係數?

台灣

泰國

歐洲

韓國

日本



要選用哪個資料庫呢?

要花多少錢買資料庫呢?

用國外的資料庫合適嗎?

碳足跡資料庫

<https://www.idbcfp.org.tw/ViewData.aspx?nnid=153>

國家	資料庫	涵蓋範圍
台灣	ITRI Database (DoITPro)	台灣
台灣	環保署產品碳足跡資訊網	台灣
韓國	Korean LCI Database Information Network	韓國
歐盟	European Platform on Life Cycle Assessment (ELCD)	歐洲
瑞典	SPINE@CPM	全球
丹麥	EDIP	丹麥
丹麥	LCA food	丹麥
荷蘭	IVAM LCA Data	荷蘭
荷蘭	Dutch Input Output	荷蘭
瑞士	ecoinvent	全球/歐洲/瑞士
瑞士	LCAinfo	
瑞士	Swiss Agricultural Life Cycle Assessment Database(SALCA)	瑞士
德國	German Network on Life Cycle Inventory Data	德國
泰國	Thailand LCI Database Project	泰國
澳洲	Austrlian Life Cycle Inventory Data Project	澳洲
加拿大	Canadian Raw Materials Database	加拿大
美國	US LCI Database Project	美國

碳足跡計算軟體

- 環保署產品碳足跡資訊網【免費&公開】
- 工研院DoITPro
- 德國 Gabi
- 荷蘭 SimaPro

環保署產品碳足跡資訊網



The screenshot shows the homepage of the Carbon Footprint Information Platform. At the top, there is a banner with the website's logo and navigation links for 'Home', 'Latest News', 'Carbon Footprint Database', 'Statistics', 'Download Center', and 'Interactive Information'. A language selector for 'Chinese' and 'English' is also present. Below the banner is a navigation bar with the same links. The main content area features a 'Member Information' section on the left, which is highlighted with a blue border. This section includes a login form with fields for 'Account', 'Password', and 'Verification Code', along with buttons for 'Join Member', 'Forgot Password', and 'Login'. A 'New News' section is partially visible, containing a news item dated 2021/12/10 about net-zero emissions. Below the news section are three icons representing 'Carbon Footprint Inventory', 'Key Review', and 'Carbon Label/Carbon Reduction Label'. At the bottom left, there are links for 'Benefits of Registration' and 'Green Point Environmental Collection Point'.

目前所在位置：首頁

會員資訊

帳號：

密碼：

請輸入下方驗證碼：

90657

重新整理

加入會員 忘記密碼 登入

使用碳足跡資料庫 需先加入會員

2021/12/10 2050淨零排放已是共識 環署已納入溫管法修法草案

more...

註冊會員的好處

Green Point 環保集點

碳足跡盤查

關鍵性審查

碳標籤/減碳標籤

係數挑選管道1



CO₂ 產品碳足跡資訊網
Carbon Footprint Information Platform
Carbon Footprint Taiwan EPA

中文 English

您好 登出

回首頁 最新消息 碳足跡資料庫 統計資訊 資料下載專區 資訊互動專區 盤查專案 會員專區

類別: 關鍵字:

平台資料庫
我的最愛資料庫

查詢 資料庫使用說明 目前碳係數累計數量: 1068項 下載

全部展開 全部關閉

- > 能資源
- > 塑膠原料
- > 塑膠製品
- > 橡膠原料

平台資料庫係數查詢方式

30種類別

類別: 項目: 關鍵字:

目前碳係數累計數量: 995項

全部展開 全部關閉

- | | | | |
|--|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> > 能資源 | <ul style="list-style-type: none"> > 纖維 | <ul style="list-style-type: none"> > 蔬果類及其加工品 | <ul style="list-style-type: none"> > 運輸服務 |
| <ul style="list-style-type: none"> > 塑膠原料 | <ul style="list-style-type: none"> > 玻璃 | <ul style="list-style-type: none"> > 肉品及其加工品 | <ul style="list-style-type: none"> > 廢棄物回收處理服務 |
| <ul style="list-style-type: none"> > 塑膠製品 | <ul style="list-style-type: none"> > 建材 | <ul style="list-style-type: none"> > 水產品及其加工品 | <ul style="list-style-type: none"> > 廢棄物處理服務 |
| <ul style="list-style-type: none"> > 橡膠原料 | <ul style="list-style-type: none"> > 化學肥料 & 農藥 | <ul style="list-style-type: none"> > 蛋品及其加工品 | <ul style="list-style-type: none"> > 廢水處理服務 |
| <ul style="list-style-type: none"> > 橡膠製品 | <ul style="list-style-type: none"> > 染顏料 | <ul style="list-style-type: none"> > 醬油及調味品 | <ul style="list-style-type: none"> > 其他 |
| <ul style="list-style-type: none"> > 金屬 | <ul style="list-style-type: none"> > 塗料 | <ul style="list-style-type: none"> > 食用油脂 | <ul style="list-style-type: none"> > 飲品 |
| <ul style="list-style-type: none"> > 化學品或氣體等 | <ul style="list-style-type: none"> > 電機 & 電子 | <ul style="list-style-type: none"> > 乳品及其加工品 | |
| <ul style="list-style-type: none"> > 紙 | <ul style="list-style-type: none"> > 穀豆類及其加工品 | <ul style="list-style-type: none"> > 民生相關 | |

平台資料庫係數查詢方式

2.直接關鍵字查詢

類別: 項目: 關鍵字:
 目前係數累計數量: 1068項
全部展開 全部關閉

1.依據目標物類別挑選

- > 能資源
- > 塑膠原料
- > 塑膠製品
- > 橡膠原料
- > 橡膠製品
- > 金屬
- > 化學品或氣體等
- > 紙

係數查詢

以多種不同稱呼來查詢，較易找到適合的係數

關鍵字: [查詢](#) [回上一頁](#) [資料庫使用說明](#) 目前碳係數累計數量: 1068項 [下載](#)

碳係數名稱	生產區域名稱	數值	宣告單位	公告年份	加入我的最愛
<input type="text" value="氫氧化鈉, 45%"/>	臺灣	1.54E+0 kgCO ₂ e	公斤(kg)	2014	加入

關鍵字: [查詢](#) [回上一頁](#) [資料庫使用說明](#) 目前碳係數累計數量: 1068項 [下載](#)

碳係數名稱	生產區域名稱	數值	宣告單位	公告年份	加入我的最愛
環氧氯丙烷(丙烯氯化製程)	臺灣	6.88E+0 kgCO ₂ e	公斤(kg)	2018	加入
乙烯-乙醇共聚物	台灣	6.19E+0 kgCO ₂ e	公斤(kg)	2015	加入
<input type="text" value="氫氧化鈉, 45%"/>	臺灣	1.54E+0 kgCO ₂ e	公斤(kg)	2014	加入

碳係數揭露表(1)

揭露項目	內容
中文名稱	洗衣粉
英文名稱	Laundry powder
化學式或俗名	- - -
碳足跡數值	3.80E+0 kgCO ₂ e
數量	1
宣告單位	盒
生命週期範疇(系統邊界)	搖籃到墳墓
排除項目	- - -
技術描述	主要原料為椰子油界面活性劑、碳酸氫鈉及碳化稻殼萃取物，在廠內經過原料調製、參拌、分裝、包裝、成品檢驗等製程。
生產區域名稱	臺灣
盤查起迄日	2015-10-01 ~ 2016-09-30
活動數據來源	單一廠家提供
排放係數來源	環保署產品碳足跡計算服務平台、GaBi7.3.0.40、Ecoinvent 2.2資料庫

1.揭露項目

2.須留意單位與範圍

碳係數揭露表(2)

數據品質等級	可靠性	1	3.排放係數的部分數據品質
	完整性	1	
碳足跡計算輔導單位名稱	---		
建置單位名稱	德大生技有限公司		
是否經第三方查驗證	是		
公告年份	2018		
備註	4.留意備註資訊 <ol style="list-style-type: none"> 1. 宣告單位1盒為1.5kg(紙盒包裝)，產品名為綻破清潔元素。 2. 產品生命週期各階段碳足跡比例依序為:原料取得85.27%、製造0.44%、配送銷售2.93%、使用11.14%、廢棄回收0.22%。 3. 若此產品非引用者之供應鏈廠商，請考量此單一場址盤查所得之資料，因其代表性或相關性可能有所不足，故建議引用者應依系譜矩陣評分原則，了解實際狀況後自行評定此產品之「可靠性」與「完整性」分數。 4. 產品數據品質分數評分說明: (1)可靠性: 計算所使用的數據，是經查證過之量測的數據，故給予1分; (2)完整性: 計算所需的數據，來自場址之足夠的數據，且為經過一段時間得以穩定常態波動之具有代表性的數據，故給予1分。 		

電力相關係數

108年度電力排碳係數

$$\frac{\text{發電業及自用發電設備設置者躉售公用售電業電量之電力排碳量一線損承擔之電力排碳量}}{\text{公用售電業總銷售電量}}$$

=0.509 公斤 CO₂e/度

電力排碳係數(GHG)

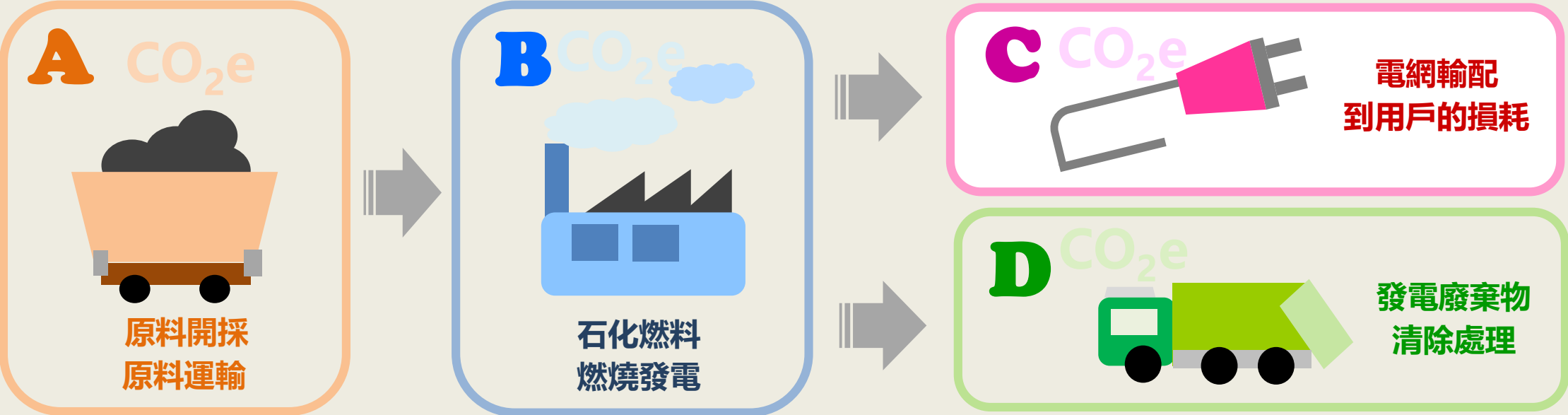
電力碳足跡係數

揭露項目	內容
中文名稱	電力碳足跡(2019)
英文名稱	Electricity (2019)
化學式或俗名	- - -
碳足跡數值	6.01E-1 kgCO ₂ e
數量	1
宣告單位	度(kwh)
生命週期範疇(系統邊界)	搖籃到大門
排除項目	- - -
技術描述	<ol style="list-style-type: none"> 涵蓋範圍從原料開採、原料運輸、提煉燃燒、發電營運、電網輸配到用戶插座及發電營運廢棄物清除處理。 該數值包含電網線損，但不區分售電戶之類型(電燈用電或電力用電)。
生產區域名稱	臺灣
盤查起迄日	2019-01-01 ~ 2019-12-31
活動數據來源	<ol style="list-style-type: none"> 電網線路損失率與電網淨發購電量，來自台電公司網頁公開資訊。 台電火力電廠、民營電廠、汽電共生廠發電過程燃料耗用量與發出電力度數資訊，來自能源局108年度能源統計手冊、能源統計年報。 使用化石燃料發電階段溫室氣體的排放量，為環保署溫室氣體排放係數管理表6.0.4版公告值。

為什麼計算碳足跡時不可以使用碳盤查(GHG)的電力排碳係數？

(CFP) 電力碳足跡係數：**A + B + C + D**
(每1足跡的排碳都要算進來)

(GHG) 電力排碳係數：**B**
(只算發電的排碳)



係數挑選管道2



The screenshot shows the homepage of the Carbon Footprint Information Platform. At the top, there is a banner with the logo 'CO2 Carbon Footprint Taiwan EPA' and the text '產品碳足跡資訊網 Carbon Footprint Information Platform'. To the right of the banner are language selection options for '中文' and 'English'. Below the banner is a navigation menu with links for '回首頁', '最新消息', '碳足跡資料庫', '統計資訊', '資料下載專區', and '資訊互動專區'. On the right side of the page, there is a breadcrumb trail: '目前所在位置：首頁'. The main content area is divided into two columns. The left column is titled '會員資訊' and contains a login form with fields for '帳號', '密碼', and '請輸入下方驗證碼', along with a CAPTCHA image showing '90657' and buttons for '重新整理', '加入會員', '忘記密碼', and '登入'. The right column is titled '最新消息' and lists several news items with dates: '2022/01/12 中央部會已合作加速減碳 審慎因應碳關稅趨勢', '2022/01/11 [公告]111年05月屆期產品類別規則文件清單', '2021/12/20 美國縮減碳足跡 啟動乾淨採購', '2021/12/13 碳中和乙烯抵台', and '2021/12/10 2050淨零排放已是共識 環署已納入溫管法修法草案'. Below the news section, there are three large icons: a yellow icon for '碳足跡盤查', a green icon for '關鍵性審查', and a green icon for '碳標籤/減碳標籤'. The '碳標籤/減碳標籤' icon is highlighted with a blue border. On the right side of the page, there is an orange box with the text '點選碳標籤'.

點選碳標籤

碳足跡標籤

制度說明

申請流程說明

標籤產品查詢

PCR制定流程

PCR申請與查詢

碳足跡查驗機構資訊

標籤申請與申報

低碳獎勵申請

常見問答(Q&A)

標籤產品資訊

制度說明

一、推動產品碳足跡揭露

產品碳標籤制度相關配套措施尚無國際統一規範，碳標籤制度推動初期取得碳標籤證書之產品較少，無法互相比較；因此，第一階段以鼓勵廠商分析產品碳足跡，並以產品碳足跡揭露為目標。對廠商而言，分析產品碳足跡可以瞭解該產品在各生命週期階段產生溫室氣體之比例，進一步檢討溫室氣體減量的對策，例如採用對環境友善之原料、產品包裝減量或回收、提升運輸效率等，包括要求產品上游供應商共同努力降低產品碳足跡，除減少溫室氣體排放並形成綠色供應鏈外，通常同時可以得到降低成本的效果。對消費者而言，可以優先選購具碳標籤產品支持廠商揭露產品碳足跡，並於產品使用及廢棄處理時配合減少碳排放，達到減少溫室氣體排放之目的。

二、發展減碳標籤制度

減碳標籤制度以現行碳標籤為基礎，廠商以碳標籤證書或經審查認可之第三者查驗機構產品碳足跡查證聲明書上所載產品碳足跡數值，做為減碳基線，並提出具體減碳承諾與實施方法，後續經環保署審查達成減碳承諾者，可取得減碳標籤使用權。對廠商而言，取得碳標籤及減碳標籤之產品將與環保集點制度結合，且減碳標籤之產品亦可納入政府機關採購範圍，具申請誘因，應能達到實質溫室氣體減量與形成綠色供應鏈之成效。

對消費者而言，可以優先選購具減碳標籤之產品，於購物時即可為減緩氣候變遷作出貢獻，同時達到全民綠色消費之目的。

標籤產品碳足跡資訊

碳/減碳標籤產品資訊

[首頁 / 碳/減碳標籤產品資訊](#)

產品名稱: <input type="text"/>	公司名稱: <input type="text"/>
證書編號: <input type="text"/>	產品類型: <input checked="" type="radio"/> 全部 <input type="radio"/> 商品 <input type="radio"/> 服務
證書狀態: <input type="radio"/> 全部 <input checked="" type="radio"/> 有效 <input type="radio"/> 過期	證書類別: <input checked="" type="radio"/> 全部 <input type="radio"/> 碳標籤證書 <input type="radio"/> 減碳標籤證書
<input type="button" value="查詢"/> <input type="button" value="匯出"/>	

備註: 證書編號R開頭為減碳標籤

可參考之碳足跡資訊

碳/減碳證書編號	產品名稱	碳足跡資訊 / 碳小單位	公司/團體名稱
1905603001	PET針軋不織布	4.50kg CO2e/1公斤	信織實業股份有限公司
1916510001	人身保險服務	8.00kg CO2e/每件	南山人壽保險股份有限公司
1903919004	OPP膠帶	500.00g CO2e/一捲0.04mm * 48mm * 35M 膠帶	地球綜合工業股份有限公司
1903919002	PVC膠帶	800.00g CO2e/一捲0.17mm * 48mm * 12M 膠帶	地球綜合工業股份有限公司
1903919003	OPP膠帶	950.00g CO2e/一捲 0.043mm*48mm*80M 膠帶	地球綜合工業股份有限公司
1900401001	236ml高大鮮乳	750.00g CO2e/每盒236ml高大鮮乳	高大牧場鮮乳工廠

碳標籤產品資訊

標籤產品查詢

» 產品基本資訊

產品照片：



LOGO：



產品名稱：泰山TWIST WATER環保包裝水(包裝飲用水)

產品類型：商品

產品型號：PET瓶裝600ml

碳標籤證書

編號:2002201001
生效日期:2020/03/29
有效期限:2025/03/28
狀態:有效

碳標籤數值轉換

» 碳足跡相關資訊

> 標示位置

揭露碳標籤位置：

- 標示於產品本身
- 標示於包裝
- 揭露於使用手冊
- 揭露於產品型錄
- 標示於廣告-說明:揭露於廣告
- 揭露於企業網站-說明:<http://www.taisun.com.tw>

碳標籤包含五大階段

> 產品碳足跡計算

碳足跡數據/標示：150g CO₂e/每瓶600ml(配送銷售單位) 及使用階段未使用冷藏)

產品生命週期
各階段碳足跡比例

原料取得:62.82%
製造:3.91%
配送銷售:29.04%
使用:0.00%
廢棄處理:4.23%

> 產品類別規則(PCR)

名稱：瓶裝水

編號：15-041

> 其他

碳排放減量承諾：1.將執行瓶蓋輕量化計畫，預計將減少1.05g排放量。 2.預計修改低壓管路迴路，以設備降低操作風壓，每降低1kg壓力就可降低7%電量。 3.預計更新吹瓶空壓機，由高壓往復式改為高壓螺旋式高壓，可降低使用電量。 4.執行上述三項措施，預計三年內可降低約1%的排放量。

使用碳標籤係數的時機(1)

揭露項目	內容
中文名稱	廢棄物焚化處理服務(苗栗縣垃圾焚化廠)
英文名稱	Waste incinerated services (Miaoli refuse incineration plant)
化學式或俗名	- - -
碳足跡數值	3.40E+2 kgCO ₂ e
數量	1
宣告單位	公噸(mt)
生命週期範疇(系統邊界)	搖籃到墳墓
排除項目	- - -
技術描述	<ol style="list-style-type: none"> 1. 原料階段：廢棄物焚化投入之一般事業廢棄物、家戶垃圾及相關資源。 2. 服務階段：廢棄物種類包括一般事業廢棄物與家戶垃圾，主要能資源來自用電、用水及化石燃料等。 3. 最終處置階段：服務過程所產生之廢棄物包括底渣及飛灰。
生產區域名稱	臺灣
盤查起迄日	2014-01-01 ~ 2014-12-31

使用碳標籤係數的時機(1)

<p>產品名稱: 苗栗縣垃圾焚化廠-廢棄物焚化處理服務</p>	<p>產品類型: 服務</p>
<p>產品型號: -</p>	<p>碳標籤證書: 編號:2013821001 生效日期:2020/01/11 有效期限:2026/06/22 狀態:有效</p>
<p>> 碳足跡相關資訊</p>	
<p>產品碳足跡計算</p>	
<p>碳足跡數據/標示單位: 280kg CO2e/每公噸廢棄物焚化處理</p>	<p>產品生命週期各階段碳足跡比例: 原料取得:2.86% 服務:96.06% 廢棄處理:1.06%</p>
<p>產品類別規則(PCR)</p>	
<p>名稱: 廢棄物處理服務</p>	<p>編號: 18-020</p>
<p>公告日期:</p>	<p>有效期限:</p>
<p>其他</p>	
<p>碳排放減量承諾: 1.廠區更換LED日光燈管,預計整體減碳可達0.1%。 2.停爐歲修期間,縮短發電機停機時間,減少每年購電量,預計整體減碳可達0.5%。 3.調整廠內風機運作時數,由全日運轉時間調整為每日早上7點至晚上7點,減少用電量,預計整體減碳可達0.4%。 預計3年可減少碳排放量1%。</p>	

引用排放係數之來源優先順序

申請環保署「碳標籤」

供應商實際盤查
的資料最優先

1.

產品碳足跡計算服務平台碳足跡資料庫公用碳排放係數

2.

取得國內產品碳足跡標籤之產品

3.

經第三方外部查證之產品

4.

國際、國家或區域公告之碳足跡生命週期排放係數

5.

生命週期評估軟體資料庫或具有公信力文獻

演練(1)

揭露項目		內容
中文名稱		洗衣粉
英文名稱		Laundry powder
化學式或俗名		- - -
碳足跡數值		3.80E+0 kgCO ₂ e
數量		1
宣告單位		盒
生命週期範圍(系統邊界)		搖籃到墳墓
排除項目		- - -
技術描述		主要原料為椰子油界面活性劑、碳酸氫鈉及碳化稻殼萃取物，在廠內經過原料調製、參拌、分裝、包裝、成品檢驗等製程。
生產區域名稱		臺灣
盤查起迄日		2015-10-01 ~ 2016-09-30
活動數據來源		單一廠家提供
排放係數來源		環保署產品碳足跡計算服務平台、GaBi7.3.0.40、Ecoinvent 2.2.3
數據品質等級	可靠性	1
	完整性	1
建置單位名稱		德大生技有限公司
是否經第三方查驗證		是
公告年份		2018
備註		<ol style="list-style-type: none"> 1. 宣告單位1盒為1.5kg(紙盒包裝)，產品名為純碳清潔元素。 2. 產品生命週期各階段碳足跡比例依序為：原料取得85.27%、製造0.44%、配送銷售2.93%、使用11.14%、廢棄回收0.22%。 3. 若此產品非引用者之供應鏈廠商，請考量此單一場址盤查所得之資料，因其代表性或相關性可能有所不足，故建議引用者應依系譜矩陣評分原則，了解實際狀況後自行評定此產品之「可靠性」與「完整性」分數。 4. 產品數據品質分數評分說明：(1)可靠性：計算所使用的數據，是經查證過之量測的數據，故給予1分；(2)完整性：計算所需的數據，來自場址之足夠的數據，且為經過一段時間得以穩定常態波動之具有代表性的數據，故給予1分。

若要使用此「洗衣粉」係數，應做哪些前置準備？

演練(2)

揭露項目	內容	
中文名稱	線性低密度聚乙烯(LLDPE)	
英文名稱	Linear low density polyethylene (LLDPE)	
化學式或俗名	- - -	
碳足跡數值	2.02E+0 kgCO ₂ e	
數量	1	
宣告單位	公斤(kg)	
生命週期範疇(系統邊界)	搖籃到大門	
排除項目	不含原物料至廠家，與產品出工廠大門後之運輸階段，且不含產品包裝階段	
技術描述	線性低密度聚乙烯是經由聚乙烯的主鏈上共聚一些具有短支鏈的共聚物生成	
生產區域名稱	臺灣	
盤查起迄日	2018-01-01 ~ 2018-12-31	
活動數據來源	單一廠家提供	
	排放係數來源	產品碳足跡計算服務平台、工研院DoITPro 2019資料庫
	數據品質等級	可靠性 2
		完整性 2
	碳足跡計算輔導單位名稱	財團法人工業技術研究院
	建置單位名稱	行政院環境保護署
	是否經第三方查驗	否
	公告年份	2020
	備註	1. 若此產品非引用者之供應廠商，請考量此單一場址盤查所得之資料，因其代表性或相關性可能有所不足，故建議引用者應依系譜矩陣評分原則，了解實際狀況後自行評定此產品之「可靠性」與「完整性」分數。 2. 產品數據品質分數評分說明：(1)可靠性：計算所使用的數據，是經假設且部分查驗過之數據，故給予2分；(2)完整性：計算所需的數據，來自場址較少但具代表性，故給予2分。

揭露項目	內容	
中文名稱	線性低密度聚乙烯(LLDPE)	
英文名稱	Linear Low Density Polyethylene (LLDPE)	
化學式或俗名	- - -	排放係數來源
碳足跡數值	2.01E+0 kgCO ₂ e	產品碳足跡計算服務平台、工研院DoITPro資料庫
數量	1	數據品質等級
宣告單位	公斤(kg)	可靠性
生命週期範疇(系統邊界)	搖籃到大門	完整性
排除項目	不含原物料至廠家，與產品出工廠大門後之運輸階段，且不含產品包裝階段	碳足跡計算輔導單位名稱
技術描述	線性低密度聚乙烯是經由聚乙烯的主鏈上共聚一些具有短支鏈的共聚物生成	財團法人工業技術研究院
生產區域名稱	台灣	證書單位名稱
盤查起迄日	2012-01-01 ~ 2012-12-31	行政院環境保護署
活動數據來源	2家以上廠家提供	是否經第三方查驗
		否
		公告年份
		2016
		備註
		產品數據品質分數評分說明: (1)可靠性: 計算所使用的數據, 部分基於假設之未查證過的數據, 故給予3分; (2)完整性: 計算所需的數據, 來自場址較少但具代表性, 故給予2分。

二、環保署碳足跡資訊網介紹

<https://cfp-calculate.tw/cfpc/WebPage/LoginPage.aspx>

產品碳足跡資訊網功能

環保署產品碳足跡資訊網四大功能：

1. 碳足跡盤查
2. 關鍵性審查
3. 碳標籤/減碳標籤
4. 碳足跡資料庫



The screenshot shows the homepage of the Carbon Footprint Information Platform. The header includes the logo 'CO2 Carbon Footprint Taiwan EPA' and '產品碳足跡資訊網 Carbon Footprint Information Platform'. A navigation bar contains links for '回首頁', '最新消息', '碳足跡資料庫', '統計資訊', '資料下載專區', and '資訊互動專區'. The '碳足跡資料庫' link is highlighted with a green box and a large blue number '4'. Below the navigation bar, there is a '會員資訊' section with a login form and a '最新消息' section with a list of news items. At the bottom, there are three large icons: '1' (Carbon Footprint Inventory), '2' (Key Review), and '3' (Carbon Label/Carbon Reduction Label). The 'Carbon Footprint Inventory' icon is highlighted with a red box, 'Key Review' with a yellow box, and 'Carbon Label/Carbon Reduction Label' with a blue box.

碳足跡盤查表下載



CO₂ Carbon Footprint Taiwan EPA 產品碳足跡資訊網 Carbon Footprint Information Platform

中文 English

陳安綺 您好 登出

回首頁 最新消息 碳足跡資料庫 統計資訊 資料下載專區 資訊互動專區 盤查專案 會員專區

類別: 請選擇 項目: 請選擇 關鍵字: **手冊與工具** 會議相關資料 文獻

資料庫使用說明 目前碳係數累計數量: 995項 下載

全部展開 全部關閉

> 能
> 塑
> 塑

手冊與工具

會議相關資料

文獻

手冊與工具

關鍵字:

搜尋

項次	檔案名稱	說明	公告日期
1	平台專用盤查清單(空白表單)-20210831更新.xlsx	碳足跡盤查表-空白範本	2018/06/28
2	碳足跡盤查廢棄處理階段計算參考資料來源.pdf	碳足跡盤查廢棄處理階段計算參考資料來源	2020/12/24

碳足跡盤查表

協助活動數據收集

盤查表架構：

1. 基本資料
2. 原料取得階段
3. 製造階段/服務階段
4. 配銷階段(運輸)
5. 使用階段
6. 廢棄階段

B2B

B2C

平台專用盤查清單(空白表單)-20210831更新 - Excel

A-1、廢氣排放

本標的產品的各項投入產出數據資料

廠家/公司名稱		標示單位		功能單位		製程技術	
標的產品製造地點 (產品若有多個製造地點, 請填入地址, 欄位不足請自行增添)							
標的產品名稱							
數據盤查起迄時間							
排除項目							
標的產品	產品名稱	總產量	計量單位	單件裸裝重量 (不含包裝, kg)	產品總重量 (不含包裝, 單位:kg)	標的產品佔全廠所有產品的比例	分配比例計算依據(如:個數、面積、長度、重量、體積、工時...等)
	0						備註/佐證文件說明
公司其他產品	產品名稱	總產量	計量單位	單件裸裝重量 (不含包裝, kg)	產品總重量 (不含包裝, 單位:kg)	其他產品佔全廠所有產品的比例	分配比例計算依據(如:個數、面積、長度、重量、體積、工時...等)
							備註/佐證文件說明

投入產出質量平衡檢驗			
投入/產出項目	數值	單位	備註/佐證文件
總投入量	-		
總產出量	-		
(總投入-總產出)/總投入	#DIV/0!		

數據分配原則			
名稱	分配比例(請直接填入數值)	分配比例計算公式說明	分配比例計算依據(如:個數、面積、長度、重量、體積、工時...)
分配原則 1			
分配原則 2			
分配原則 3			

原料取得階段

一、該標的物生產製程之物料投入數據 (欄位不足, 請自行增添)

數據蒐集時間: 0

原料取得階段是否有原料供應商一同參與盤查: 無, 有

於生產製造過程是否有使用回收原料或再利產品作為原物料或輔助投入: 無, 有

若填有, 請說明: _____

左方質量平衡表，

1. 投入量: 先預設主要原物料投入總量(欄位 C25-C42)；
2. 產出量: 先預設標的產品產量 + 製程廢棄物的產出量

** 注意:

1. 若使用者有自行新增或刪減欄位, 請自行調整左方計算公式
2. 目前在投入量, 尚未納入資源(欄位C53-C56), 若您的製程有涵

此單位意思: 每一宣告單位之原物料(燃料、廢棄物與電...)的投入單位 (= 原物料投入量單位/宣告單位), 其他以此類推。為與後端功能連結, 欄位中省略宣告單位

碳足跡盤查-建立盤查專案1



建立盤查專案

3. 填寫基本資料

基本資料 *必填欄位

*公司名稱： <input type="text" value="工業技術研究院"/>	*統一編號： <input type="text" value="02750963"/>
*專案名稱： <input type="text" value="雞蛋糕"/>	*發起人： <input type="text" value="陳00"/>
發起人Email： <input type="text"/>	發起人電話： <input type="text"/>

- 原則 & 建議
- 1. 標的物名稱+建置年份
 - 2. 公司名稱+標的物名稱
 - 3. 標的物名稱
- 擇一或自訂

碳足跡盤查-建立盤查專案2

1.點選專案進入盤查表

專案名稱	公司名稱	發起人	建立日期	操作
雞蛋糕	工業技術研究院	陳OO	2022-01-25	複製 刪除

盤查表清單

目前所在位置：盤查專區 / 盤查表清單

[回專案清單](#) [回我的最愛](#)

專案資料

盤查表清單

建立盤查表

無任何資料

2.建立盤查表

碳足跡盤查-建立盤查專案3

填寫盤查表 產品資訊

建立盤查表	
產品資訊 *必填欄位	
*盤查表名稱：	<input type="text"/>
*中文名稱：	<input type="text"/>
*英文名稱：	<input type="text"/>
化學式或俗名：	<input type="text"/>
*每單位數量：	<input type="text"/>
*宣告單位：	<input type="text"/>
*盤查總產量：	<input type="text"/>
*盤查總產量單位：	<input type="text"/>
*生命週期範疇：	請選擇 <input type="button" value="v"/>
技術描述：	<input type="text"/>
*分配原則：	<input type="text"/>
*排除項目：	<input type="text"/>
生產區域：	<input type="text"/>
計算輔導單位：	<input type="text"/>
建置單位：	<input type="text"/>
*盤查起訖日期：	<input type="text"/> ~ <input type="text"/>
*活動數據來源：	<input type="text"/>
排放係數來源：	<input type="text"/>
備註：	<input type="text"/>

產品圖片(非必填)
 未選擇任何檔案

碳足跡盤查-建立盤查專案4



產品碳足跡資訊網

Carbon Footprint Information Platform



中文 English

陳安綺 您好 登出

回首頁 最新消息 碳足跡資料庫 統計資訊 資料下載專區 資訊互動專區 盤查專案 會員專區

產品碳足跡盤查

點選盤查表

目前所在位置：盤查專區 / 專案檢視 / 產品碳足跡盤查表

[回專案清單](#) [回盤查表清單](#) [回我的最愛](#)

產品資訊 **盤查表** 計算結果 檔案管理

一般紗(黑)產品碳足跡盤查表

生命週期階段：請選擇

關鍵字： [查詢](#)

點選匯入

盤查項目

速選碳係數 [帶入](#)

[刪除](#) **匯入** [新增活動數據](#) [邀請合作人](#) [質量平衡檢驗](#)

全選	活動數據							排放係數				備註
	生命週期階段	群組	名稱	總活動量	單位	每單位數量	單位	名稱	數值 (kgCO ₂ e/單位)	單位	數據來源	

標的產品總產量： 單位：

碳足跡盤查-建立盤查專案5

可用匯入的方式直接匯入盤查表，
先下載範本，格式需一致

匯入 ✕

選擇檔案 未選擇任何檔案

匯入

關閉視窗 **下載範本**

注意：

- 1.單位應以平台提供的為主
- 2.請留意活動數據與排放係數單位是否一致，若不一致請修正活動數據之單位
- 3.匯入時請先移除表單內的公式連結

活動數據							排放係數				備註
生命週期階段	群組	名稱	總活動量	單位	每單位數量	單位	名稱	數值	單位	數據來源	
原料取得階段	輔助項	A	1	公斤(kg)	5	公斤(kg)					
製造生產階段	殘留物	B	2	公斤(kg)	6	公斤(kg)					
製造生產階段	排放	C	3	立方公尺(m3)	7	立方公尺(m3)					
廢棄處理階段	聯產品	D	4	公噸(mt)	8	公噸(mt)					

碳足跡盤查表分頁2-平台匯入表

活動數據填寫說明							排放係數填寫說明				備註
活動數據							排放係數				
生命週期階段	群組	名稱	總活動量	單位	每單位數量	單位	名稱	數值(kgCO2e/單位)	單位	數據來源	
原料取得階段	原物料	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00					
原料取得階段	原物料	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00					
原料取得階段	原物料	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00					
原料取得階段	原物料	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00					
原料取得階段	原物料	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00					
原料取得階段	原物料	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00					
原料取得階段	原物料	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00					
原料取得階段	原物料	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00					
原料取得階段	原物料	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00					
原料取得階段	原物料	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00					
原料取得階段	原物料	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00					
原料取得階段	原物料	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00					
原料取得階段	原物料	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00					
原料取得階段	原物料	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00					
原料取得階段	原物料	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00					
原料取得階段	原物料	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00					
原料取得階段	原物料	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00					
原料取得階段	原物料	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00					
原料取得階段	原物料	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00					
原料取得階段	原物料	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00					
原料取得階段	原物料	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00					
原料取得階段	原物料	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00					
原料取得階段	原物料	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00					
原料取得階段	原物料	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00					
原料取得階段	原物料	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00					
原料取得階段	原物料	0	0	0	0.00E+00	0.00E+00					

搭配碳足跡盤查表，
填寫完盤查表分頁1，
會自動帶入

可於平台資料庫
挑選排放係數

1.盤查表 2.平台匯入表

平台匯入表-排放係數

活動數據						排放係數				備註
生命週期階段	群組	名稱	總活動量	單位	每單位數量	單位	名稱	數值(kgCO ₂ e/單位)	單位	
原料取得階段	原物料		0	0	0.00E+00	0.00E+00				
原料取得階段	原物料		0	0	0.00E+00	0.00E+00				
原料取得階段	原物料		0	0	0.00E+00	0.00E+00				
原料取得階段	原物料		0	0	0.00E+00	0.00E+00				
原料取得階段	原物料		0	0	0.00E+00	0.00E+00				
原料取得階段	原物料		0	0	0.00E+00	0.00E+00				
原料取得階段	原物料		0	0	0.00E+00	0.00E+00				
原料取得階段	原物料		0	0	0.00E+00	0.00E+00				
原料取得階段	原物料		0	0	0.00E+00	0.00E+00				
原料取得階段	原物料		0	0	0.00E+00	0.00E+00				
原料取得階段	原物料		0	0	0.00E+00	0.00E+00				
原料取得階段	原物料		0	0	0.00E+00	0.00E+00				
原料取得階段	原物料		0	0	0.00E+00	0.00E+00				
原料取得階段	原物料		0	0	0.00E+00	0.00E+00				

活動數據					排放係數			
名稱	數值	單位	每單位數量	單位	名稱	數值	單位	數據來源
棉	1,960	公斤	1.26E+00	公斤(kg)	棉花(未粗疏或精梳)	1.47E+00	公斤(kg)	產品碳足跡資訊網

➤ 注意 活動數據 每單位數量的單位，使其與排放係數的單位一致

揭露項目	
中文名稱	棉花(未粗疏或精梳)
英文名稱	Cotton (not carded or combed)
化學式或俗名	- - -
碳足跡數值	1.47E+0 kgCO ₂ e
數量	1
宣告單位	公斤(kg)
生命週期範疇(系統邊界)	搖籃到大門

若數據為搖籃到墳墓
則需進行拆解

係數：要使用搖籃
到大門的數據

平台匯入表上傳

01 去除公式連結

- ① 選取工作表內的所有欄位，按下「複製鈕」
- ② 另開新的工作表，並以「數值」方式，貼上

02 儲存成單一工作表

- ① 確認所有欄位都已移除 公式連結
- ② 另存新檔

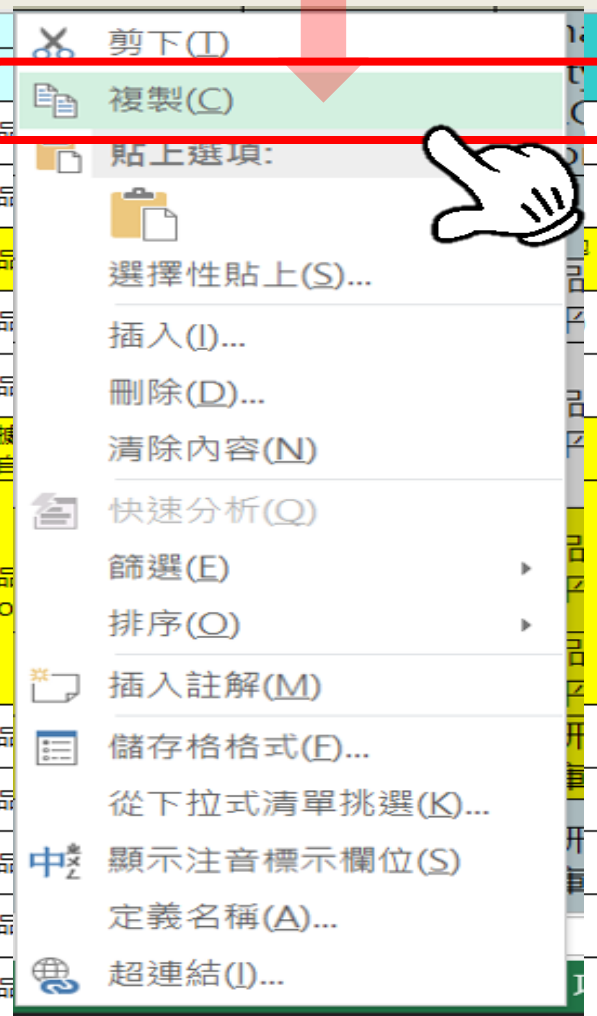
03 平台匯入

將完成的匯入表上傳至平台，
並完成計算

平台匯入表上傳 - Step 1 選取欄位，複製

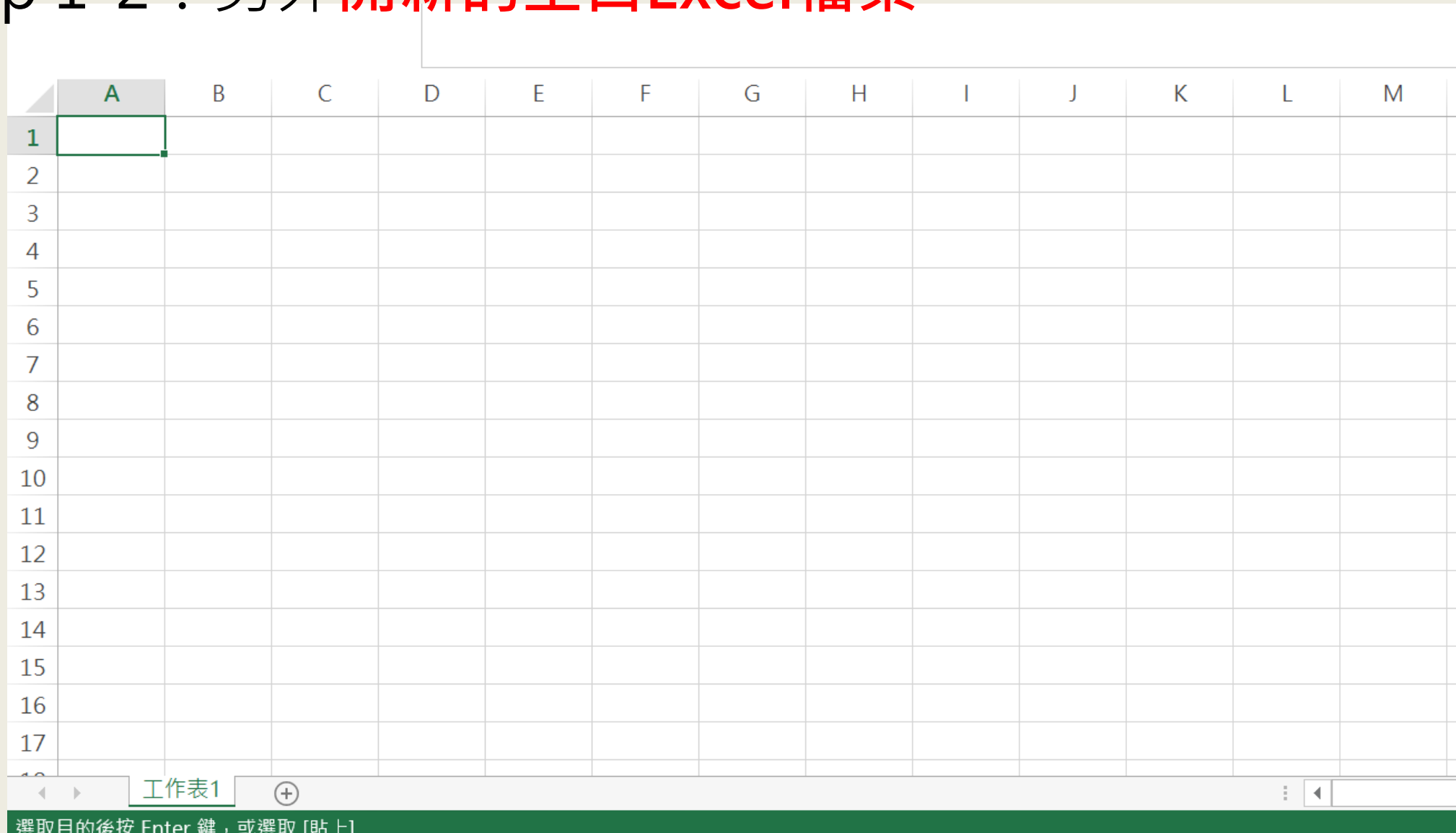
Step 1-1：將活動數據 & 排放係數的所有欄位選取起來，按下複製鈕

活動數據							排放係數			
生命週期階段	群組	名稱	總活動量	單位	每單位數量	單位	名稱	數值(kgCO2e/單位)	單位	
原料取得階段	原物料	低筋麵粉(油皮用)	7.60	公斤(kg)	4.61E-03	公斤(kg)	麵粉	5.31E-01	公斤(kg)	產品
原料取得階段	原物料	人造奶油(油皮用)	3.00	公斤(kg)	1.82E-03	公斤(kg)	瑪琪琳	3.07E+00	公斤(kg)	產品
原料取得階段	原物料	糖粉	1.65	公斤(kg)	1.00E-03	公斤(kg)	精製細砂(25公	6.20E-01	公斤(kg)	產品
原料取得階段	原物料	低筋麵粉(油酥用)	18.00	公斤(kg)	1.09E-02	公斤(kg)	麵粉	5.31E-01	公斤(kg)	產品
原料取得階段	原物料	人造奶油(油酥用)	8.5	公斤(kg)	5.15E-03	公斤(kg)	瑪琪琳	3.07E+00	公斤(kg)	產品
原料取得階段	原物料	鳳梨醬	19.80	公斤(kg)	1.20E-02	公斤(kg)	鳳梨醬	8.04E-01	公斤(kg)	依據，自
原料取得階段	輔助項	包裝袋	1.98	公斤(kg)	1.20E-03	公斤(kg)	低密度聚乙烯(LDPE) Injection moulding {RoW} processing Conseq, U	3.28	公斤(kg)	產品 eco
原料取得階段	輔助項	盒內隔條	13.20	公斤(kg)	8.00E-03	公斤(kg)	表面白紙板	3.20E-01	公斤(kg)	產品
原料取得階段	輔助項	紙盒	33.00	公斤(kg)	2.00E-02	公斤(kg)	食品包裝紙容器	8.24E+00	公斤(kg)	產品
原料取得階段	能源	水	0.004	方公尺(m	2.12E-06	方公尺(m	臺灣自來水(20	2.99E-01	立方公尺(m3)	產品
原料取得階段	輔助項	物料來料運輸-陸運(TKM)		公里(km)	2.58E-03	延噸公里(tkm)	營業小貨車(柴油)	6.47E-01	延噸公里(tkm)	產品
原料取得階段	輔助項	來料運輸-海運(TKM)			1.30E-01	延噸公里(tkm)	國際海運貨物運	1.98E-02	延噸公里(tkm)	產品



平台匯入表上傳 – Step 1 另開新的檔案

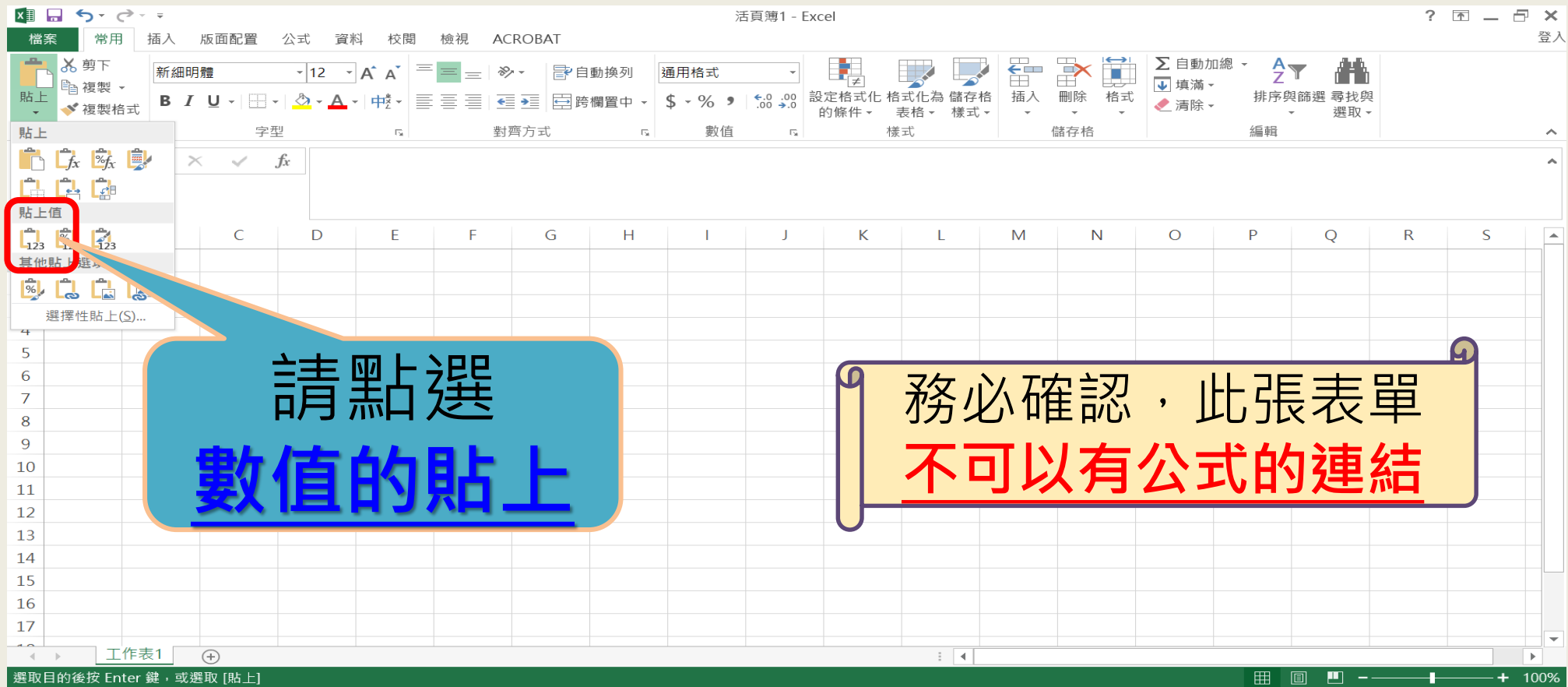
Step 1-2 : 另外開新的空白Excel檔案



平台匯入表上傳 – Step 1 貼上「數值」

Step 1-3 :

- 1) 點選貼上的功能鈕
- 2) 選擇「**貼上值**」



平台匯入表上傳 – 完成「數值」貼上的畫面

Step 1-4：完成數值的貼上，畫面如下

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	活動數據							排放係數				備註					
2	生命週期群組	名稱	總活動量	單位	每單位數	單位	名稱	數值(kgC)	單位	數據來源							
3	原料取得	原物料	低筋麵粉	7.6	公斤(kg)	0.004606	公斤(kg)	麵粉	0.531	公斤(kg)	產品碳足	5.31E+002	g CO2e/公斤(kg)				
4	原料取得	原物料	人造奶油	3	公斤(kg)	0.001818	公斤(kg)	瑪琪琳	3.07	公斤(kg)	產品碳足	跡資訊網					
5	原料取得	原物料	糖粉	1.65	公斤(kg)	0.001	公斤(kg)	精製細砂	0.62	公斤(kg)	產品碳足	1.55E+001	kgCO ₂ e/包，每包為25kg裝。				
6	原料取得	原物料	低筋麵粉	18	公斤(kg)	0.010909	公斤(kg)	麵粉	0.531	公斤(kg)	產品碳足	5.31E+002	g CO2e/公斤(kg)				
7	原料取得	原物料	人造奶油	8.5	公斤(kg)	0.005152	公斤(kg)	瑪琪琳	3.07	公斤(kg)	產品碳足	跡資訊網					
8	原料取得	原物料	鳳梨醬	19.8	公斤(kg)	0.012	公斤(kg)	鳳梨醬	0.804134	公斤(kg)	依據鳳梨醬製作過程，自行建置係數						
9	原料取得	輔助項	包裝袋	1.98	公斤(kg)	0.0012	公斤(kg)	低密度聚	3.28	公斤(kg)	產品碳足	需將LDPE原物料的係數+射出成形階段的係數					
10	原料取得	輔助項	盒內隔條	13.2	公斤(kg)	0.008	公斤(kg)	表面白紙	0.32	公斤(kg)	產品碳足	跡資訊網					
11	原料取得	輔助項	紙盒	33	公斤(kg)	0.02	公斤(kg)	食品包裝	8.24	公斤(kg)	產品碳足	跡資訊網					
12	原料取得	能源	水	0.0035	立方公尺	2.12E-06	立方公尺	臺灣自來	0.299	立方公尺	產品碳足	跡資訊網					
13	原料取得	輔助項	物料來料運輸-陸	公里(km)	0.002582	延噸公里	營業小貨	0.647	延噸公里	產品碳足	跡資訊網						
14	原料取得	輔助項	來料運輸-海運(TKM)		0.130127	延噸公里	國際海運	0.0198	延噸公里	產品碳足	跡資訊網						
15	製造生產	能源	標的物總	413.913	度(kwh)	0.250856	度(kwh)	電力使用	0.642	度(kwh)	產品碳足	跡資訊網					
16	製造生產	殘留物	製程廢棄	3.8	公斤(kg)	0.002303	公斤(kg)	廢棄物焚	0.28	公斤(kg)	產品碳足	引用係數原本單位為公噸，須轉換除以1000					
17	製造生產	排放	化糞池逸散			0.01924	公斤(kg)	化糞池C	1	公斤(kg)	"溫室氣體排放係數管理表6.0.4版 IPCC 2013"						
18	廢棄處理	殘留物	包裝袋(1.98	公斤(kg)	0.0012	公斤(kg)	廢棄物焚	0.28	公斤(kg)	產品碳足	引用係數原本單位為公噸，須轉換除以1000					
19	廢棄處理	殘留物	盒內隔條	3.11652	公斤(kg)	0.001889	公斤(kg)	廢棄物焚	0.28	公斤(kg)	產品碳足	引用係數原本單位為公噸，須轉換除以1000					
20	廢棄處理	殘留物	紙盒(焚	7.7913	公斤(kg)	0.004722	公斤(kg)	廢棄物焚	0.28	公斤(kg)	產品碳足	引用係數原本單位為公噸，須轉換除以1000					
21	廢棄處理	殘留物	盒內隔條	10.08348	公斤(kg)	0.006111	公斤(kg)	Solid was	0	公斤(kg)							
22	廢棄處理	殘留物	紙盒(回	25.2087	公斤(kg)	0.015278	公斤(kg)	Solid was	0	公斤(kg)							
23	製造生產	輔助項	製造階段廢棄物出	公里(km)	4.72E-05	延噸公里	營業小貨	0.647	延噸公里	產品碳足	跡資訊網						
24	配銷階段	輔助項	配銷階段產品出廠	公里(km)	0.005688	延噸公里	營業小貨	0.647	延噸公里	產品碳足	跡資訊網						
25	廢棄處理	輔助項	廢棄階段物料運輸	公里(km)	0.000896	延噸公里	以柴油動	1.31	延噸公里	以柴油動力垃圾車清除運輸一般廢棄物 / 產品碳足	跡資訊網						

平台匯入表上傳 - Step 1 貼上「格式」

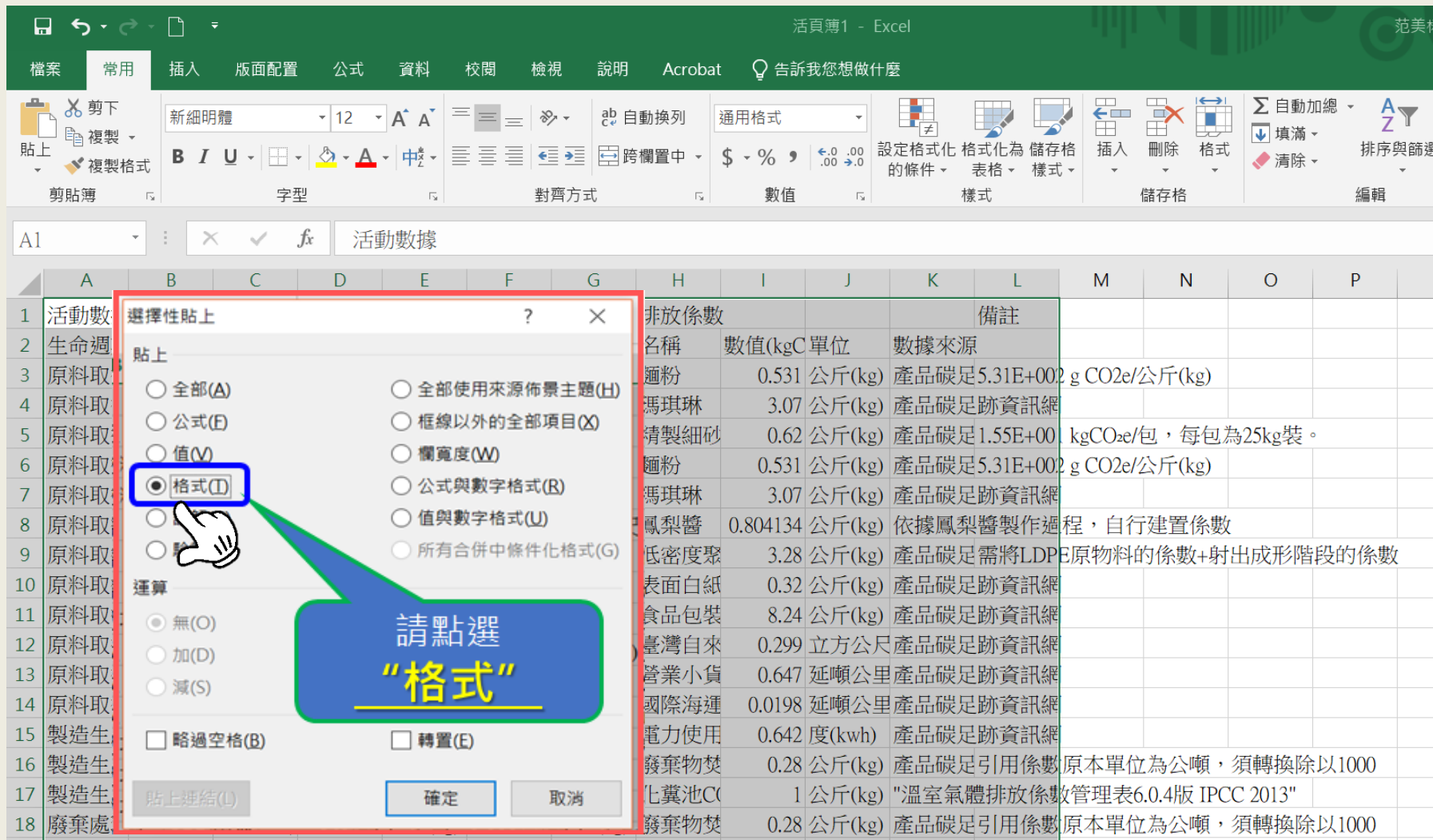
Step 1-5 : 點選 選擇性貼上

The screenshot shows the Excel interface with the 'Paste' menu open. The 'Paste Special' option is highlighted with a blue box and a callout bubble. The callout bubble contains the text '請點選 選擇性貼上' (Please click Paste Special).

名稱	總活動量單位	每單位數單位	名稱	數值(kgC單位)	數據來源	備註	
低筋麵粉	7.6 公斤(kg)	0.004606 公斤(kg)	麵粉	0.531 公斤(kg)	產品碳足	5.31E+002 g CO2e/公斤(kg)	
人造奶油	3 公斤(kg)	0.001818 公斤(kg)	瑪琪琳	3.07 公斤(kg)	產品碳足	跡資訊網	
糖粉				0.62 公斤(kg)	產品碳足	1.55E+00 kgCO2e/包，每包為25kg裝。	
				0.531 公斤(kg)	產品碳足	5.31E+002 g CO2e/公斤(kg)	
				3.07 公斤(kg)	產品碳足	跡資訊網	
				0.804134 公斤(kg)	依據鳳梨醬製作過程，自行建置係數		
				3.28 公斤(kg)	產品碳足	需將LDPE原物料的係數+射出成形階段的係數	
				0.32 公斤(kg)	產品碳足	跡資訊網	
				8.24 公斤(kg)	產品碳足	跡資訊網	
				0.299 立方公尺	產品碳足	跡資訊網	
				0.647 延噸公里	產品碳足	跡資訊網	
				0.130127 延噸公里	國際海運	產品碳足	跡資訊網
				0.250856 度(kwh)	電力使用	產品碳足	跡資訊網
				0.28 公斤(kg)	廢棄物焚	產品碳足	引用係數原本單位為公噸，須轉換除以1000
				1 公斤(kg)	化糞池C	"溫室氣體排放係數管理表6.0.4版 IPCC 2013"	
				0.28 公斤(kg)	廢棄物焚	產品碳足	引用係數原本單位為公噸，須轉換除以1000

平台匯入表上傳 – Step 1 貼上「格式」

Step 1-6：請選擇貼上格式



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Paste Options' dialog box open. The 'Format' option is selected, and a callout bubble points to it with the text '請點選“格式”'. The background shows a table with columns for '名稱', '數值(kgC單位)', and '數據來源'.

名稱	數值(kgC單位)	數據來源
麵粉	0.531 公斤(kg)	產品碳足5.31E+002 g CO2e/公斤(kg)
馮琪琳	3.07 公斤(kg)	產品碳足跡資訊網
精製細砂	0.62 公斤(kg)	產品碳足1.55E+00 kgCO2e/包，每包為25kg裝。
麵粉	0.531 公斤(kg)	產品碳足5.31E+002 g CO2e/公斤(kg)
馮琪琳	3.07 公斤(kg)	產品碳足跡資訊網
鳳梨醬	0.804134 公斤(kg)	依據鳳梨醬製作過程，自行建置係數
低密度聚	3.28 公斤(kg)	產品碳足需將LDPE原物料的係數+射出成形階段的係數
表面白紙	0.32 公斤(kg)	產品碳足跡資訊網
食品包裝	8.24 公斤(kg)	產品碳足跡資訊網
臺灣自來	0.299 立方公尺	產品碳足跡資訊網
營業小貨	0.647 延噸公里	產品碳足跡資訊網
國際海運	0.0198 延噸公里	產品碳足跡資訊網
電力使用	0.642 度(kwh)	產品碳足跡資訊網
發棄物焚	0.28 公斤(kg)	產品碳足引用係數原本單位為公噸，須轉換除以1000
化糞池C	1 公斤(kg)	"溫室氣體排放係數管理表6.0.4版 IPCC 2013"
發棄物焚	0.28 公斤(kg)	產品碳足引用係數原本單位為公噸，須轉換除以1000

平台匯入表上傳-完成「格式」貼上的畫面

Step 1-7：完成格式的貼上，畫面如下

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	活動數據							排放係數				備註
2	生命週期階段	群組	名稱	總活動量	單位	每單位數量	單位	名稱	數值(kgCO ₂ e/ 單位)	單位	數據來源	
3	原料取得階段	原物料	低筋麵粉(油皮用)	7.60	公斤(kg)	4.61E-03	公斤(kg)	麵粉	5.31E-01	公斤(kg)	產品碳足跡資訊網	5.31E+002 g CO ₂ e/公斤(kg)
4	原料取得階段	原物料	人造奶油(油皮用)	3.00	公斤(kg)	1.82E-03	公斤(kg)	瑪琪琳	3.07E+00	公斤(kg)	產品碳足跡資訊網	
5	原料取得階段	原物料	糖粉	1.65	公斤(kg)	1.00E-03	公斤(kg)	精製細砂(25公	6.20E-01	公斤(kg)	產品碳足跡資訊網	1.55E+001 kgCO ₂ e/包，每包為25kg裝。
6	原料取得階段	原物料	低筋麵粉(油酥用)	18.00	公斤(kg)	1.09E-02	公斤(kg)	麵粉	5.31E-01	公斤(kg)	產品碳足跡資訊網	5.31E+002 g CO ₂ e/公斤(kg)
7	原料取得階段	原物料	人造奶油(油酥用)	8.5	公斤(kg)	5.15E-03	公斤(kg)	瑪琪琳	3.07E+00	公斤(kg)	產品碳足跡資訊網	
8	原料取得階段	原物料	鳳梨醬	19.80	公斤(kg)	1.20E-02	公斤(kg)	鳳梨醬	8.04E-01	公斤(kg)	依據鳳梨醬製作過程，自行建置係數	
9	原料取得階段	輔助項	包裝袋	1.98	公斤(kg)	1.20E-03	公斤(kg)	低密度聚乙烯(LDPE) Injection moulding {RoW} processing Conseq, U	3.28	公斤(kg)	產品碳足跡資訊網 ecoinvent 3.0.143	需將LDPE原物料的係數+射出成形階段的係數
10	原料取得階段	輔助項	盒內隔條	13.20	公斤(kg)	8.00E-03	公斤(kg)	表面白紙板	3.20E-01	公斤(kg)	產品碳足跡資訊網	
11	原料取得階段	輔助項	紙盒	33.00	公斤(kg)	2.00E-02	公斤(kg)	食品包裝紙容器	8.24E+00	公斤(kg)	產品碳足跡資訊網	
12	原料取得階段	能源	水	0.004	方公尺(m ³)	2.12E-06	方公尺(m ³)	臺灣自來水(20	2.99E-01	立方公尺(m ³)	產品碳足跡資訊網	
13	原料取得階段	輔助項	物料來料運輸-陸運(TKM)		公里(km)	2.58E-03	延噸公里(tkm)	營業小貨車(柴油)	6.47E-01	延噸公里(tkm)	產品碳足跡資訊網	
14	原料取得階段	輔助項	來料運輸-海運(TKM)			1.30E-01	延噸公里(tkm)	國際海運貨物運	1.98E-02	延噸公里(tkm)	產品碳足跡資訊網	

碳足跡盤查-建立盤查專案5

可用匯入的方式
直接匯入盤查表

目前所在位置：盤查專區 / 專案檢視 / 產品碳足跡盤查表

回專案清單 回盤查表清單 回我的最愛

鳳梨酥產品碳足跡盤查表

生命週期階段：

盤查項目

速選碳係數

匯入

選擇檔案 未選擇任何檔案

匯入

關閉視窗 下載範本

注意：
 1.單位應以平台提供的為主
 2.請留意活動數據與排放係數單位是否一致，若不一致請修正活動數據之單位
 3.匯入時請先移除表單內的公式連結

活動數據						排放係數				備註
生命週期階段	群組	名稱	總活動量	單位	每單位數量	名稱	數值	單位	數據來源	
原料取得階段	輔助項	A	1	公斤(kg)	5	公斤(kg)				
製造生產階段	殘留物	B	2	公斤(kg)	6	公斤(kg)				
製造生產階段	排放	C	3	立方公尺(m3)	7	立方公尺(m3)				
廢棄處理階段	聯產品	D	4	公噸(mt)	8	公噸(mt)				

可於平台資料庫
挑選排放係數

碳足跡盤查-建立盤查專案6

產品碳足跡盤查表

目前所在位置：盤查專區 / 專案檢視 / 產品碳足跡盤查表

[回專案清單](#) [回盤查表清單](#) [回我的最愛](#)

產品資訊 盤查表 **計算結果** 檔案管理

生命週期階段：

關鍵字：

速選碳係數

碳足跡總和: 0.40 kgCO₂e/顆

點選計算結果

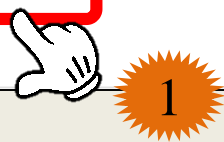
可得碳足跡的數值

碳足跡盤查-分析計算結果

產品碳足跡盤查表 目前所在位置：盤查專區 / 專案檢視 / 產品碳足跡盤查表

[回專案清單](#)
[回盤查表清單](#)
[回我的最愛](#)

[產品資訊](#)
[盤查表](#)
[計算結果](#)
[檔案管理](#)



[回首頁](#)
[最新消息](#)
[碳足跡資料庫](#)
[統計資訊](#)
[資料下載專區](#)
[資訊互動專區](#)
[盤查專案](#)
[會員專區](#)

盤查表清單 目前所在位置：盤查專區 / 盤查表清單

[回專案清單](#)
[回我的最愛](#)

[專案資料](#)
[盤查表清單](#)

[建立盤查表](#)

盤查表	公司名稱	發起人	合作人	狀態	操作
鳳梨酥5號試驗品	工業技術研究院	朱志弘		結案	數據品質 報表 複製 刪除 分享



報表匯出

匯出報表 目前所在位置：盤查專案 / 盤查表清單 / 匯出報表

[回專案清單](#)
[回原專案](#)
[回我的最愛](#)

[專案基本資訊](#)
[盤查項目清單](#)
[熱點排名](#)
[統計圖表](#)
[敏感度分析](#)
[數據品質指標等級評核](#)
[碳足跡簡表](#)

匯出格式： PDF Word

[匯出](#)
[全部匯出](#)

點選報表匯出格式

公司介紹

公司名稱：工業技術研究院

公司圖片：

公司介紹：

專案發起人

專案名稱：工研 發起人：陳

發起人Email：anchichen@itri.org.tw 發起人電話：

標的物基本資料

中文名稱：000

英文名稱：

化學式或俗名：

每單位數量：1 宣告單位：kg


盤查總產量：1550 盤查總產量單位：kg

生命週期範疇：搖籃到大門



報表資訊

1. 基本資料
2. 盤查項目清單
3. 熱點排名
4. 敏感度分析
5. 數據品質指標等級評核
6. 碳足跡簡表
7. 碳足跡計算結果統計資訊分析



碳足跡盤查總報告 產品碳足跡計算服務平台

一、基本資訊

本報告之預期用途與預期使用者可為以下幾點：

1. 協助業者更便捷計算碳足跡，以快速因應未來國際碳標籤要求提供公司產品推動碳足跡盤查與資料整理方式的示範。
2. 協助客戶及廠內高階管理單位掌握本廠高標的產品及相關產品之碳環境衝擊，以做為下一代產品綠色設計的參考。
3. 提供公司產品推動碳足跡盤查與資料整理方式的示範。
4. 發現能源或環境排放熱點，做為管理系統運作參考。

以下簡要彙整本盤查專案之相關基本資訊：

三、熱點排名

1. 本標的產品於全生命週期的碳足跡貢獻前75%，主要是以下產品項為主；其各自的碳排放量與排放佔比資訊，如下表所示。
2. 您可依據此表單所呈現的熱點排序資訊，進行本標的產品碳排放減量規劃。

註：本表格係依據您所擷取之生命週期階段呈現之百分比，進行資訊的過濾

生命週期階段	名稱內容	碳排放量	比例
製造生產階段	標的物染色區總用電量(製程用電+公共用電)	8.42E+000	49.77



碳足跡盤查總報告

二、盤查項目清單

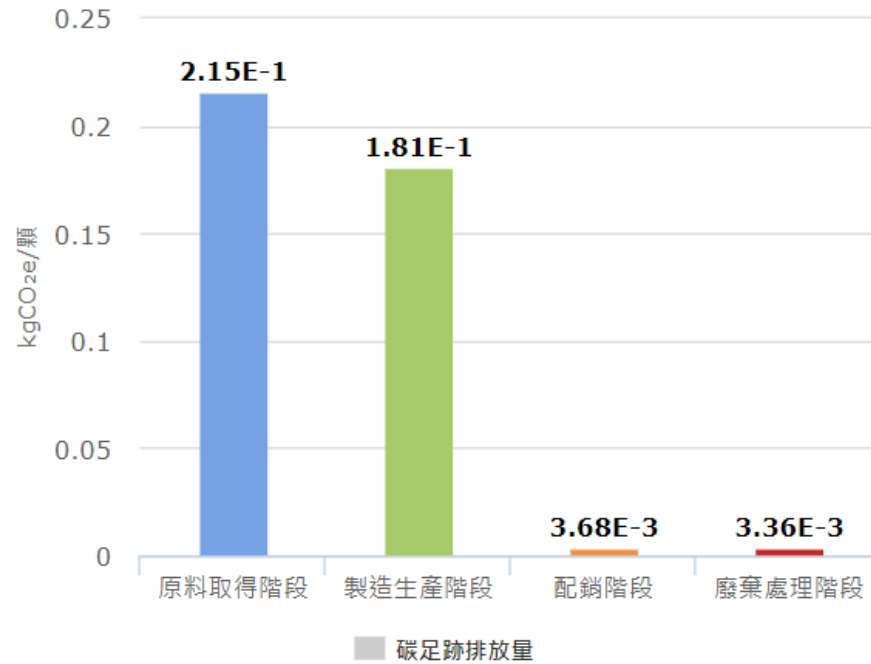
本產品的計算出之碳足跡數值: 16.92 單位:kgCO₂e/kg

活動數據名稱	每單位數量	單位	排放係數名稱	數值	單位	數據來源	備註	碳足跡	碳足跡占比
標的物染色區總用電量(製程用電+公共用電)	1.40E+001	度(kwh)	電力碳足跡(2019)	6.01E-001	度(kwh)	產品碳足跡資訊網		8.42E+000	49.77
棉	1.26E+000	公斤(kg)	棉花(未粗疏或精梳)	1.47E+000	公斤(kg)	產品碳足跡資訊網		1.86E+000	10.98

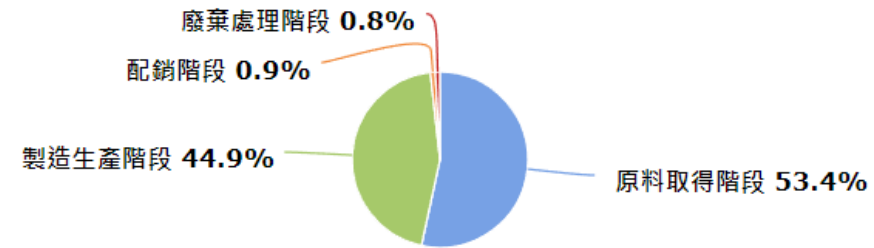
報表分析

各生命週期階段排放量統計圖表

點選長條圖可檢視熱點排名中各階段的**100%** 碳足跡占比圓餅圖



匯出



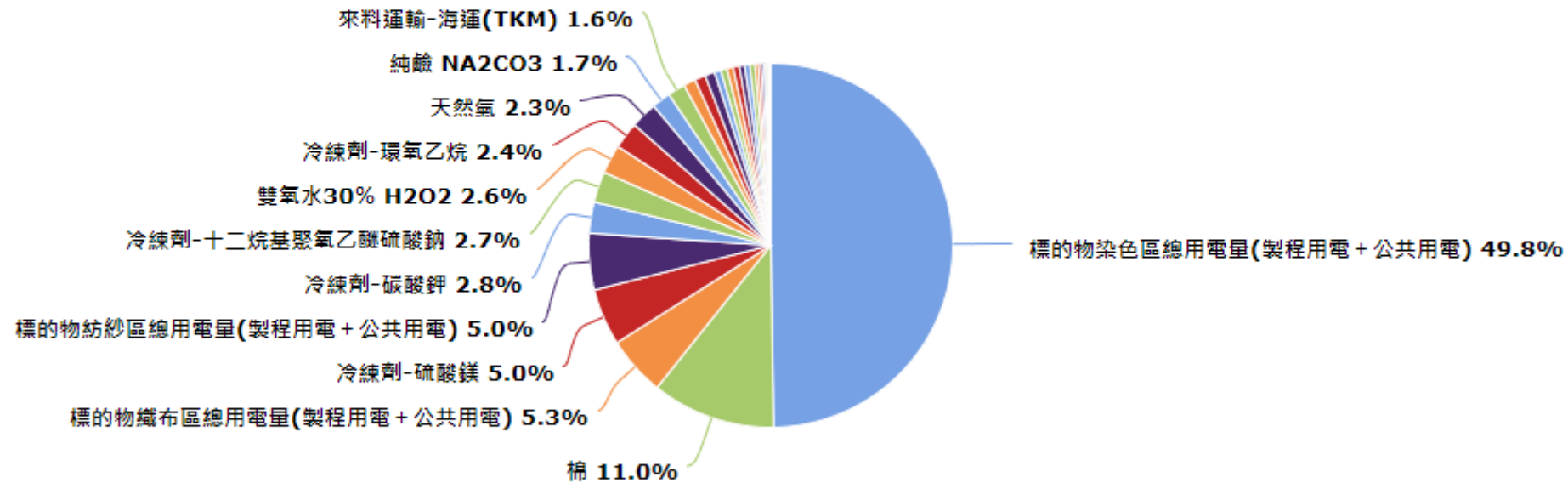
匯出

報表分析

排放量統計圖表

本產品的碳排來源以及各自貢獻度如下圖顯示，建議貴單位可依據此碳排的貢獻度分析結果，作為該產品碳足跡數值降低之改善目標

全生命週期



註：平台內數值皆以科學記號表示；如：6.50E-001，等同於 6.5×10^{-1} ，代表該數值為0.65

透過平台快速界接碳標籤申請

盤查表清單

平台資料庫

我的最愛資料庫

目前所在位置：盤查專區

回專案清單

專案資料

盤查表清單

建立盤查表

盤查表	公司名稱	發起人	合作人	狀態	碳標籤申請	查驗	操作
Q10護髮乳	財團法人工業技術研究院	Gaia Lu		編輯			報表 複製 分享

僅適用於B2C產品
且須有PCR可以依循

路徑：請點選此放大鏡按鈕

跳出下方畫面

回首頁 最新消息 碳足跡資料庫 統計資訊 資料下載專區 資訊互動專區 功能導覽

盤查專案 會員專區

查驗盤查表清單

目前所在位置：盤查專區 / 查驗盤查表清單

回專案清單 回我的最愛

查驗清單 查驗附件 查驗人清單

查驗清單

新增

序號	盤查表名稱	查驗階段	查驗機構	查驗人	查驗日期	操作
----	-------	------	------	-----	------	----

國內環保署的產品類別規則

- 用處：申請碳標籤/減碳標籤
- 在哪搜尋

<https://cfp-calculate.tw/cfpc/Carbon/WebPage/FLabelIntroduction.aspx>



The screenshot shows the homepage of the Carbon Footprint Information Platform. At the top, there is a banner with the logo 'CO2 產品碳足跡資訊網 Carbon Footprint Information Platform' and navigation links for '中文' and 'English'. Below the banner is a dark blue navigation bar with links: '回首頁', '最新消息', '碳足跡資料庫', '統計資訊', '資料下載專區', and '資訊互動專區'. The main content area is divided into several sections: '會員資訊' (Member Information) with a login form, '最新消息' (Latest News) with a list of recent updates, and a bottom section with three large icons: '碳足跡盤查' (Carbon Footprint Inventory), '關鍵性審查' (Key Review), and '碳標籤/減碳標籤' (Carbon Label/Carbon Reduction Label). A hand cursor points to the '碳標籤/減碳標籤' icon, which is marked with a red starburst containing the number '1'.

碳足跡標籤

制度說明
申請流程說明
標籤產品查詢
PCR制定流程
PCR申請與查詢
PCR查詢
PCR提案申請與草案預告
PCR個人申請管理清單
碳足跡查驗機構資訊
標籤申請與申報
低碳獎勵申請
常見問答(Q&A)




國內環保署的產品類別規則

國內已制訂PCR

首頁 / 國內已制訂PCR

本署以「[產品類別規則\(PCR\)訂定、引用及修訂指引](#)」為基準，進行審議產品類別規則文件作業，並公告通過本署審議或認可者，其碳足跡產品類別規則文件(CF-PCR)以供業界參考。如下表所列：

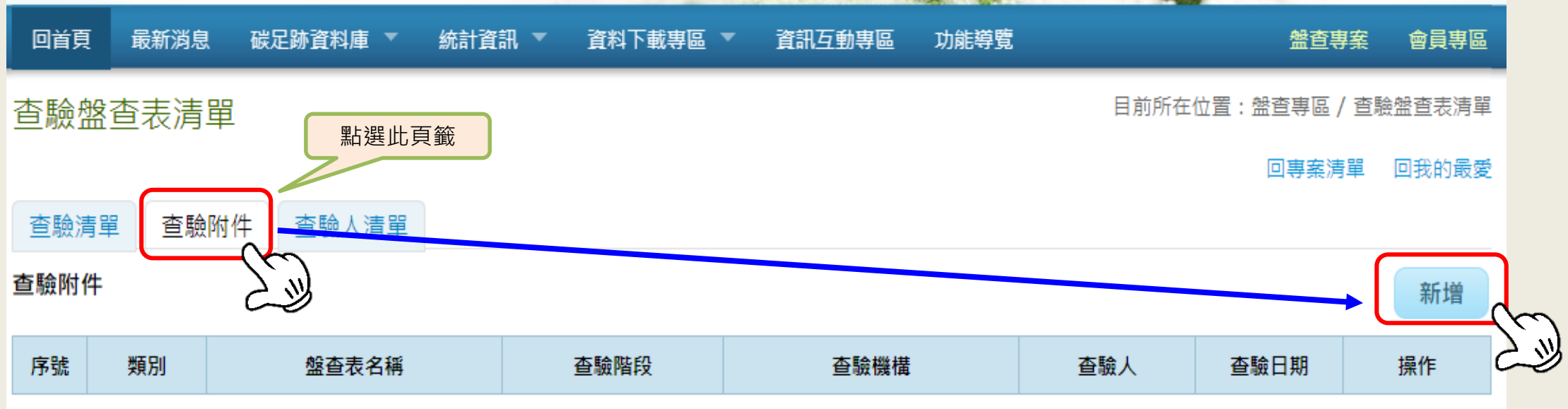
文件名稱:  **3** 輸入想要檢索的產品類別

制定者/共同訂定者:

文件類型:
 文件狀態: 全部 有效 過期

文件名稱	制定者/共同訂定者	版本	核准日期	有效期限	適用產品範圍	PCR資料 下載	範 本 下 載
家庭用紙	台灣區造紙工業同業公會/-	5.0	2021/04/15	2026/04/14	家庭用紙之製造、配銷、使用與處置(商品分類號列四碼 4818)。	中文版 家庭用紙 v5.0	 4 在此下載全文

點選查驗附件



回首頁 最新消息 碳足跡資料庫 統計資訊 資料下載專區 資訊互動專區 功能導覽 盤查專案 會員專區

查驗盤查表清單 目前所在位置：盤查專區 / 查驗盤查表清單

回專案清單 回我的最愛

查驗清單 **查驗附件** 查驗人清單

查驗附件

新增

序號	類別	盤查表名稱	查驗階段	查驗機構	查驗人	查驗日期	操作
----	----	-------	------	------	-----	------	----

★ 提示：先點選「查驗附件」的頁籤，再點選「新增」鈕

上傳聲明書

點選前一頁的“新增”後，會出現此視窗畫面



新增查驗附件

*必填欄位

*類查表名稱 類 類型 查驗表

查驗階段 查驗機構

查驗人 *查驗日期

檔案上傳 未選擇任何檔案 檔案說明

Step 1：填寫左方畫面中的紅色米字符號

Step 2：拉選「類型」的下拉式選單

Step 3：點選「證書」的選項

Step 4：於檔案上傳處，上傳「聲明書」



新增查驗附件

*必填欄位

*類查表名稱 類 類型 查驗表

查驗階段 查驗機構

查驗人 *查驗日期

檔案上傳 未選擇任何檔案 檔案說明

儲存，並回到專案清單

上傳完「**聲明書**」的畫面

新增查驗附件 ✕

*必填欄位

*盤查表名稱	Q10護髮乳	類型	證書
查驗階段		查驗機構	
查驗人		*查驗日期	2017-12-25
檔案上傳	選擇檔案 護髮乳 聲明書用印版.pdf	檔案說明	

取消 **儲存**

點選「**儲存**」後，出現下方畫面

回首頁 最新消息 碳足跡資料庫 統計資訊 資料下載專區 資訊互動專區 能導覽 盤查專案 會員專區

目前所在位置：盤查專區 / 查驗盤查表清單

查驗盤查表清單

查驗清單 查驗附件 查驗人清單

查驗附件 新增

點選“**回專案清單**”

序號	類別	盤查表名稱	查驗階段	查驗機構	查驗人	查驗日期	操作
1	證書	Q10護髮乳				2017/12/25	附件 刪除

直接點選綠葉CO₂符號

專案資料 盤查表清單

建立盤查表 加權平均

盤查表	公司名稱	發起人	合作人	狀態	碳標籤申請	查驗	操作
麻辣燙推車製造	財團法人工業技術研究院	盧怡靜		結案			數據品質 報表 複製 刪除 分享
Q10護髮乳_2016	財團法人工業技術研究院	盧怡靜		結案			數據品質 報表 複製 刪除 分享

★ 提示

1. 碳標籤申請的欄位已出現「綠葉CO₂符號」
2. 直接點選「綠葉CO₂符號」鈕

輸入公司統編與相關資訊，完成申請標籤界接



申請碳標籤

*必填欄位

*統一編號：

*申請類型：

*產品型態：



申請碳標籤

*必填欄位

*統一編號：

*申請類型：

*產品型態：

Step 1：填寫左方畫面中的紅色米字符號

Step 2：完成後，案下「申請」

Step 3：送出標籤申請，所有資訊將會直接帶入標籤申請的查驗摘要報告內

Step 4：至標籤申請網頁，查看帶入資訊



帶入標籤申請的資訊有 ...



一、產品碳標籤使用申請書內的「申請人資本資料」&「產品名稱」

三、產品相關資料	
產品名稱	中文 Q10 護髮乳
	英文 Q10 hair cream

二、查驗摘要報告內的「主要使用原料」、「產品碳足跡數據及計量單位」、「產品生命週期各階段碳足跡比例」及「五大階段的盤查數據資訊」

主要使用原料	本產品主要使用之原料包含：界面活性劑、乳化劑、香精、薄荷醇、等 10 餘項原料		
產品碳足跡數據及計量單位	5.83 KgCO ₂ e	功能單位	中文 瓶
			英文 Per bottle
產品生命週期各階段碳足跡比例	原料取得_10_(%)製造_5_(%)配送銷售_1_(%)使用_82_(%)廢棄回收_2_(%)		

帶入標籤申請的資訊有 ...

★ 將平台內的盤查數據**直接帶入標籤申請畫面**，使用者可再依狀況修改

※生命週期各階段碳排放係數若超過10筆，請依前十大排放源為填表依據。

申請人已優先使用國內公告之碳足跡排放係數

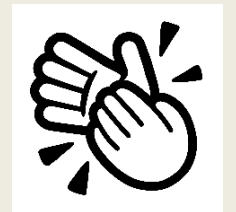
生命週期階段	數據蒐集項目	活動數據來源	排放占比 (%)	排放係數			
				數值	單位	係數名稱	來源及資料庫名稱
原料取得	界		4.3		公斤(kg)	戶	Simapro 8.3版
	料		1.3		公斤(kg)	精	產品碳足跡計
	料		1.3		公斤(kg)	精	Simapro 8.3版
	料		1.5		公斤(kg)	精	以Dimethicone
	料		0.0		延噸公里(tkm)	3	產品碳足跡計
	料		0.1		公斤(kg)	A	產品碳足跡計
	料		0.3		公斤(kg)	工	工研院DoITPF
	料		0.3		公斤(kg)	F	產品碳足跡計
	料		0.4		公斤(kg)	工	產品碳足跡計
	料		0.2		公斤(kg)	工	產品碳足跡計
製造	料		3.0		度(kwh)	備	2C 產品碳足跡計
	料		1.3		公升(L)	備	產品碳足跡計
	料		0.3		公斤(kg)	備	2C 產品碳足跡計
	料		0.1		kg CO2e	2	IPCC 2013
	料		0.0		延噸公里(tkm)	7	產品碳足跡計
	料		0.3		公斤(kg)	工	工研院DoITPF
	料		0.0		度(kwh)	備	2C 產品碳足跡計
	料		0.0		立方公尺(m3)	備	2C 產品碳足跡計
	料		0.0		公斤(kg)	S	工研院DoITPF
	料		0.0		公斤(kg)	S	工研院DoITPF
配送銷售	運		0.0		延噸公里(tkm)	備	重 產品碳足跡計
	運		0.0		延噸公里(tkm)	3	產品碳足跡計

標籤申請

1. 省時

2. 省力

3. 好方便



三、碳足跡報告書內容介紹

碳足跡報告種類

- **碳足跡研究報告**：記錄碳足跡研究的量化結果、展現在專案定義階段目標與範疇的決擇及證明已符合ISO 14067：2018的規定
- **碳足跡揭露報告**：用於支持組織將碳足跡研究結果在不經第三方查證情況下公諸於眾
- **外部溝通報告**：擷取碳足跡揭露報告
- **成效追蹤報告**：同一組織的特定產品，比較初始或過去某段時間碳足跡計算結果

碳足跡研究報告

● 報告中一定要包含的內容

1. 功能單位與參考流
2. 系統界限
3. 重要單元過程清單
4. 數據蒐集資訊，包括數據來源
5. 納入考量之溫室氣體清單
6. 選定之特徵化因子
7. 選定之截斷準則與截斷點
8. 選定的分配方法
9. 適用時溫室氣體排放量與移除量之時間期間
10. 針對數據之說明
11. 敏感度分析與不確定性評估之結果
12. 針對電力之處理
13. 生命週期闡釋結果
14. CFP研究的決策背景下所作出價值選擇的披露與其理由
15. 範圍與修改範圍(如適用時)與理由證明和排除部分
16. 生命週期階段的描述，包括適用時針對所選使用概覽與廢棄處理情境的描述
17. 評估替代使用概覽與廢棄處理情境對最終結果的影響
18. 針對CFP具有代表性的時間期間
19. 針對所使用PCR或研究中使用其他補充要求事項之參照

碳足跡研究報告

- 一定要分開描述的內容
 1. 與每個主要生命週期階段連結之GHG排放量與移除量，包括針對每個生命週期階段之絕對與相對貢獻
 2. 源自化石之淨GHG排放量與移除量
 3. 源自生物之淨GHG排放量與移除量
 4. 來自直接土地使用變更(direct land use change, dLUC)之GHG排放量
 5. 來自飛機運輸之GHG排放量

簡報結束
敬請指教