



**Personal**  
**個人碳排放系統**  
**Carbon Emission System**

資管二甲 U1033055 陳如筠 0913911359

# 專案目標需求：

近年來，隨著環保意識的抬頭，許多企業開始實行企業永續發展。然而，環保並非只有企業承擔的責任，它從個人層面開始，延伸至全球。這是一個所有人都無法推卸的責任。基於「取之於社會，用之於社會」的理念，我們為個人開發了一個計算碳排放量的系統。這讓我們都能成為環保的小尖兵，以行動支持可持續發展。讓我們攜手合作，共同為環境保護盡一份力量！

## 關鍵亮點/系統價值陳述

當用戶輸入相關資訊後，系統將自動生成精美的圖表和比例圖、計算此排放量會需要種幾棵樹消耗，還會給予簡單評價，並自動儲存於後台。目標為提供一個直觀、便捷且美觀的界面，以促進碳排放情況的簡單理解與持續改進。

# FORM 表單

由於單位統一為公斤，所以資料庫裡不會再給一個**column**放單位，  
至於重量只有飲食有，所以只會在使用者介面做提醒，也不會放入資料庫。

單位也不是重要的資訊，也只會在使用者介面做提醒。

結論：資料庫只會有品項、排放量、類型及品項單位。

飲食					
品項	單位	重量	碳排放	單位	類型
麥當勞大薯	份	<b>120g</b>	<b>0.15</b>	公斤	飲食
米飯	碗	<b>300g</b>	<b>0.65</b>	公斤	飲食
高麗菜	盤	<b>70g</b>	<b>0.07</b>	公斤	飲食
大雞排	份	<b>400g</b>	<b>0.6</b>	公斤	飲食
鋁箔裝麥香	瓶	<b>300ml</b>	<b>0.16</b>	公斤	飲食
啤酒(鋁罐)	瓶	<b>330ml</b>	<b>0.24</b>	公斤	飲食
可樂(鋁罐)	瓶	<b>330ml</b>	<b>0.17</b>	公斤	飲食

一次性用品				
品項	單位	碳排放	單位	類型
塑膠吸管	支	<b>0.00533</b>	公斤	一次性用品
免洗筷	個	<b>0.02</b>	公斤	一次性用品
塑膠杯	個	<b>0.0000032</b>	公斤	一次性用品
塑膠袋	個	<b>0.057</b>	公斤	一次性用品
擦手紙	張	<b>0.00375</b>	公斤	一次性用品
面紙( <b>10</b> 抽)	包	<b>0.03</b>	公斤	一次性用品

個人 <b>3C</b>				
品項	單位	碳排放	單位	類型
桌上型電腦	小時	<b>0.07</b>	公斤	個人 <b>3C</b>
筆記型電腦	小時	<b>0.0138</b>	公斤	個人 <b>3C</b>
平板	小時	<b>0.0014</b>	公斤	個人 <b>3C</b>
手機	小時	<b>0.0005</b>	公斤	個人 <b>3C</b>

交通方式				
品項	單位	碳排放	單位	類型
捷運	公里	<b>0.04</b>	公斤	交通方式
公車	公里	<b>0.04</b>	公斤	交通方式
汽車	公里	<b>0.24</b>	公斤	交通方式
機車	公里	<b>0.06</b>	公斤	交通方式
高鐵	公里	<b>0.04</b>	公斤	交通方式
火車	公里	<b>0.06</b>	公斤	交通方式

家用電器				
品項	單位	碳排放	單位	類型
冷氣	小時	<b>1.1</b>	公斤	家用電器
熱水器(60公升)	次數	<b>1.56</b>	公斤	家用電器
電鍋	次數	<b>0.41</b>	公斤	家用電器
除濕機	小時	<b>0.08</b>	公斤	家用電器
吹風機	小時	<b>0.834</b>	公斤	家用電器
電視	小時	<b>0.028</b>	公斤	家用電器
電風扇(落地)	小時	<b>0.026</b>	公斤	家用電器
洗衣機	小時	<b>0.32</b>	公斤	家用電器
抽油煙機	小時	<b>0.22</b>	公斤	家用電器
微波爐	小時	<b>0.76</b>	公斤	家用電器
電磁爐	小時	<b>0.76</b>	公斤	家用電器

登入					
	使用者名稱	密碼	登入狀態	ID辨識 (Primary)	電子郵件
數據儲存					
	ID辨識 (Primary)	輸入時間 (y-m-d h:m:s )	環保分級(over15 低度環保、over10 中度環保、 lower10高度環保)	總碳排放	樹所需吸收時間(小時)
	飲食(類型)	一次性用品 (類型)	個人3C(類型)	交通(類型)	家用電器(類型)

# 個人碳排放系統

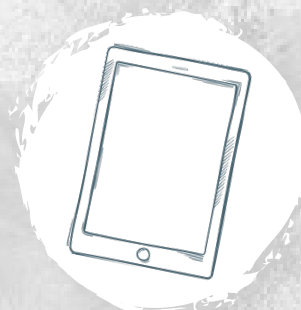
訪客 ▼



飲食		
麥當勞大薯	(填寫)	份
米飯	(填寫)	碗
高麗菜	(填寫)	盤
大雞排	(填寫)	份
鋁箔裝麥香	(填寫)	瓶
啤酒(鋁罐)	(填寫)	瓶
可樂(鋁罐)	(填寫)	瓶



一次性用品		
塑膠吸管	(填寫)	支
免洗筷	(填寫)	個
塑膠杯	(填寫)	個
塑膠袋	(填寫)	個
擦手紙	(填寫)	張
面紙(10抽)	(填寫)	包



個人3C		
桌上型電腦	(填寫)	小時
筆記型電腦	(填寫)	小時
平板	(填寫)	小時
手機	(填寫)	小時

- 碳排放計算
- 歷史數據
- 登出

- 重新填寫
- 交出表單



# 個人碳排放系統

選擇日期

2023/05/19

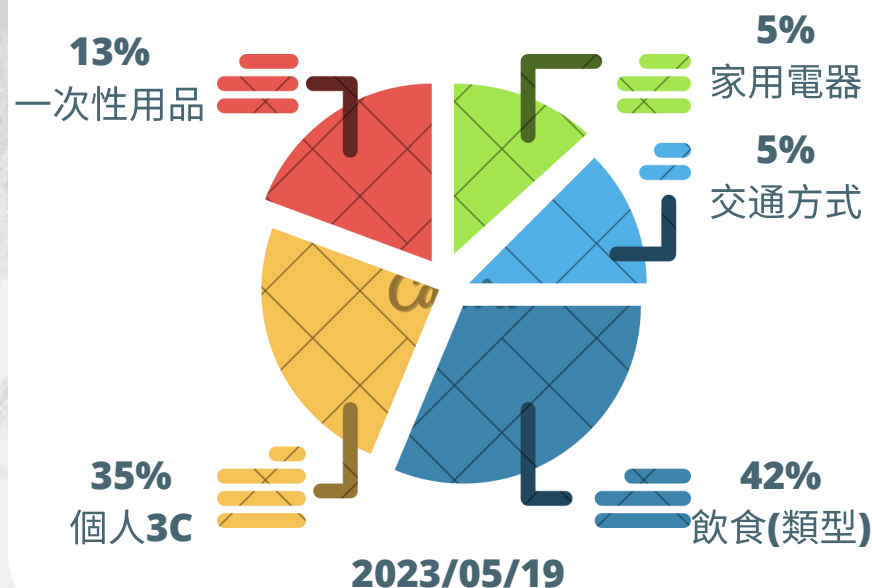
2023/05/18

2023/05/17

訪客 ▼

- 碳排放計算
- 歷史數據
- 登出

今日排放量：**5KG**



排放量低於平均，我  
代替地球謝謝您！！



需要一顆樹吸收約**152天**



依據環境品質文教基金會的研究數據  
1棵樹每年可吸收約**12公斤**二氧化碳量  
依此類推每天可以吸收**0.033公斤**二氧化碳量

**THANK YOU!**