



# 碳微觀指

-個人生活碳足跡計算APP

9組 N.Y. Saker 陳博揚 毛胤年

**為什麼要開發這項產品？**

# 一. 企業

□ 企業社會責任

□ 管理、統計、計算碳排放



# 二.教育

- 導入課程與教材
- 教育效益



# 三.民眾

- 優惠與福利
- 整合資源
- 減少碳排放



# 四.政府

- 政令宣導
- 服務平台



機械與能源工程  
碳足跡計算

資訊工程  
APP設計研發

# 跨領域結合

□ 彙整碳足跡資料庫

□ 新項目估計運算

□ 智慧能資源管理系統

□ API彙整應用

□ 數據與資料處理

□ 伺服器與雲端建置



# 作品特色

創意改進

# 一.物聯網輸入系統

## 一刷一掃，輕鬆輸入

利用QRcode、電子票證或連線消費紀錄，直接輸出並計入系統，大幅增加方便性。

### Jaro-Winkler演算法

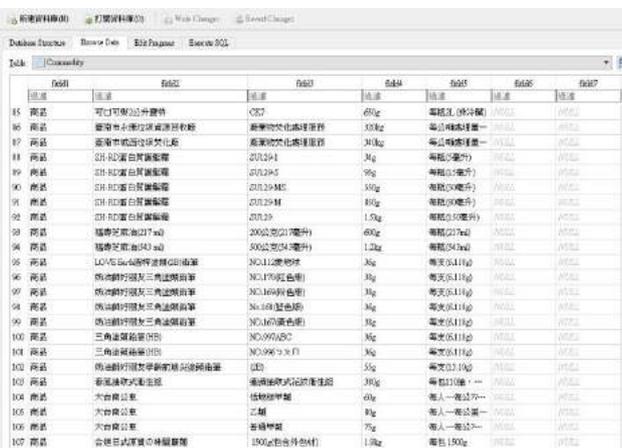


# 二.計入商品與服務碳足跡

## 完整收入國內主要商品

商品與服務也會造成碳排放，但多數軟體缺少該類數據。

資料庫



品名	品名	單位	品名	單位	品名	單位	品名	單位
85 商品	可口可樂330ml罐裝	330ml	86 商品	聯華牌小凍肉(凍肉)每箱	50kg	87 商品	聯華牌肉乾(凍肉)每箱	50kg
88 商品	聯華牌肉乾(凍肉)每箱	50kg	89 商品	聯華牌肉乾(凍肉)每箱	50kg	90 商品	聯華牌肉乾(凍肉)每箱	50kg
91 商品	聯華牌肉乾(凍肉)每箱	50kg	92 商品	聯華牌肉乾(凍肉)每箱	50kg	93 商品	聯華牌肉乾(凍肉)每箱	50kg
94 商品	聯華牌肉乾(凍肉)每箱	50kg	95 商品	聯華牌肉乾(凍肉)每箱	50kg	96 商品	聯華牌肉乾(凍肉)每箱	50kg
97 商品	聯華牌肉乾(凍肉)每箱	50kg	98 商品	聯華牌肉乾(凍肉)每箱	50kg	99 商品	聯華牌肉乾(凍肉)每箱	50kg
100 商品	聯華牌肉乾(凍肉)每箱	50kg	101 商品	聯華牌肉乾(凍肉)每箱	50kg	102 商品	聯華牌肉乾(凍肉)每箱	50kg
103 商品	聯華牌肉乾(凍肉)每箱	50kg	104 商品	聯華牌肉乾(凍肉)每箱	50kg	105 商品	聯華牌肉乾(凍肉)每箱	50kg
106 商品	聯華牌肉乾(凍肉)每箱	50kg	107 商品	聯華牌肉乾(凍肉)每箱	50kg			

實機畫面



品名	單位
第一銀行臨櫃服務	800.0g
統一麵 肉燥風味	220.0g
抗靜電無塵鞋	7.0kg
抗靜電無塵衣	6.0kg
湯匙	950.0g
Paper Star影印紙	950.0g



# 作品特色

創新發明

# 一.自定單品碳足跡計算

## 自己動手算，成為碳足跡達人！

以模組化與標準化作業流程，能以快速、便利、簡易的方式求出粗略的碳足跡



# 二.里程車資換算系統

## 僅需「票價」，馬上求得碳排放！

支援多家軌道運輸系統，提供多樣可自訂參數，因應各種折扣優惠與計票方式。

系統支援：



確認參數

車種：自強號

票種：站票

付款方式：一卡通

車資：新台幣81元

輸入軟體

交通

票價： 81

交通工具： 台鐵

台鐵車種： 站票

現金  電子票證

取得數據

票價： 81

交通工具： 台鐵

計算結果

本次搭乘共消耗 3328 kg

# 三. 低碳新知與商店推薦

## 環保知多少，綠色新生活

製作專欄文章，宣傳環保有關事項。

### 文章內容

標題：綠色商店哪裡找？ 標籤：政府宣導、綠色商店  
附圖：



內文：

你知道購物也能做環保嗎？若販售具環保標章或認證商品，政府會核發該商家「綠色商店」標章，那如何尋找綠色商家呢？讓我們一探究竟吧！

迄今已超過1萬2千家販售3種以上環保標章產品，為方便民眾採購環保產品，環保署於97年4月起開設綠色生活資訊網，其中的綠色商店系統，可查找政府認證之綠色商店。

馬上尋找身邊的綠色店家吧！

<https://greenliving.epa.gov.tw/Public/GreenStore/Virtual>

### 實機畫面



# 四.輸入提醒與輔助

## 初新者快速上手和健忘救星

可利用每日定時或至選單開啟，依類別列出需輸入項，如需輸入會前往相對應類別之輸入頁面。



今天有消費嗎？

[前往輸入頁面](#)



今天有使用能源嗎？

[前往輸入頁面](#)



今天有丟垃圾嗎？

[前往輸入頁面](#)



今天有通勤嗎？

[前往輸入頁面](#)

# 五.超量警告

不要再製造更多碳足跡啦！！！！

人均碳排放求出每日排放裕度，超量予以警告。





感謝聆聽