

截止日期延長：GHG 協議治理機構成員資格申請現已截止於 2024 年 1 月 31 日 - [了解更多](#)



## 生命週期資料庫

此可用第三方資料庫清單可協助使用者收集產品生命週期和企業價值鏈（範圍 3）溫室氣體清單的資料。

點擊資料庫連結即可獲得每個來源的摘要，包括資料格式、可存取性、內容和透明度資訊。該清單並不詳盡，並且將資料庫納入該清單並不構成溫室氣體議定書的認可。

這些來源中的某些數據可能不符合某些溫室氣體協議標準。在使用資料庫之前，應審查其文件的透明度、完整性以及對正在收集資料的溫室氣體清單的適用性。例如，資料庫可能包含不適用於產品生命週期溫室氣體清單的僅燃燒排放因子。也應使用 [企業價值鏈（範圍 3）會計和報告標準](#)（第 7 章）和 [產品生命週期會計和報告標準](#)（第 8 章）中所述的數據品質指標來評估數據，並選擇可用的最高品質數據。業務目標的背景以及相關性、完整性、一致性、透明度和準確性的原則。

下麵包含的資料庫符合以下標準：



- 它們可以被庫存開發人員直接使用（需要公司購買諮詢服務或特定軟體工具才能存取的資料庫不包括在清單中）。
- 他們有一個相應的網站，用戶可以在其中查看來源文件和其他資訊。

## 企業價值鏈（範圍 3）標準線上課程

這個方便的線上課程教導商業專業人士如何計算整個價值鏈的排放量。

## 第三方資料庫

這些資料庫可協助使用者收集產品生命週期和企業價值鏈（範圍 3）溫室氣體清單的資料。

### 3EID

以能源或排放量衡量環境負擔的投入產出（日圓）表。包括方法論。

[了解更多](#)

### 雅典娜學院 [Athena Institute](#)

一系列報告中的建築材料和產品的一組全面、可比較的生命週期庫存資料庫。

[了解更多](#)

## 澳洲國家生命週期清單資料庫 (AusLCI) Australian National Life Cycle Inventory Database (AusLCI)

澳洲國家生命週期清單資料庫 (AusLCI) 是澳洲生命週期評估協會 (ALCAS) 目前正在實施的一項重大措施。其目的是提供並維護一個可公開存取的國家資料庫，以便輕鬆存取有關澳洲各種產品和服務整個生命週期的權威、全面和透明的環境資訊。對於參與環境評估，特別是生命週期評估(LCA) 的人員來說，它是一個非常寶貴的工具，因為它為收集生命週期清單(LCI) 數據提供了一致的指南、原則和方法，以及不同部門的LCA 流程協議。

[了解更多](#)

## Bilan Carbone™ 比蘭卡邦™

排放因子及其計算，以便根據 Bilan Carbone™ 方法進行溫室氣體報告。

[了解更多](#)

## Building Research Establishment 建築研究機構

建築和建築材料的環境概況。

[了解更多](#)

## Canadian Raw Materials Database 加拿大原料資料庫

## 巴斯碳和能源清單 (ICE) Bath Inventory of Carbon and Energy (ICE)

建築材料隱含能源和碳資料庫。資料庫提供原始參考文獻的詳細信息，以使用戶可以檢查原始來源。

[了解更多](#)

## Biomass Environmental Assessment Tool (BEAT) 生物質環境評估工具 ( BEAT )

對生物質能源專案可能產生的環境影響進行影響評估。

[了解更多](#)

## BUWAL 布瓦爾

生命週期清單 (LCI) 資料庫，描述與包裝生產相關的環境輸入和輸出。

[了解更多](#)

一個資料庫，描述與加拿大商品材料生產相關的環境投入和產出。此資料庫採用生命週期清單技術，與生命週期評估方法一致。

[了解更多](#)

#### Carnegie Mellon

### 卡內基美隆大學

生命週期庫存資料庫，分析與包括包裝在內的多個產業相關的環境投入和產出。

[了解更多](#)

#### Chinese Life Cycle Database (CLCD)

### 中國生命週期資料庫 ( CLCD )

國家背景 LCI 資料庫包含約 10 個部分。600 個關鍵材料和化學品、能源載體、運輸和廢棄物管理的 LCI 資料集，基於一致的核心生命週期模型，代表了中國市場各種技術的組合。

[了解更多](#)

#### Defra

### 德夫拉

轉換因子可讓組織和個人計算一系列活動的溫室氣體 (GHG) 排放量，包括能源使用、水

### 工業活動生命週期的碳計算

#### (CCaLC) Carbon Calculations over the Life Cycle of Industrial Activities (CCaLC)

該資料庫包含 5,500 個材料、能源、運輸、包裝和廢棄物的碳足跡資料項。它包括 CCaLC、ILCD 和 Ecoinvent (經 Ecoinvent 許可) 資料庫。該資料庫是 CCaLC 軟體工具的一個組成部分。

#### Centre for Environmental Assessment of Product and Material Systems (CPM) Chalmers

### 產品與材料系統環境評估中心 (CPM) 查默斯

線上資料庫，可存取 SPINE@CPM 資料庫中先前發布的 500 多個資料集。查爾姆斯大學主辦的瑞典國家生命週期清單

[了解更多](#)

#### CEDA

### 歐洲經濟發展協會

美國環境延伸投入產出生命週期清單，旨在協助整個供應鏈的生命週期評估、碳、能源、水、廢棄物和有毒影響評估。CEDA 代表 380 多個獨特行業。

[了解更多](#)

#### E3IOT

### E3物聯網

E3IOT 資料庫包含歐洲的高解析度、環境擴展輸入輸出表，涵蓋生產、消費和廢棄物管

消耗、廢棄物處理、回收和運輸活動。

[了解更多](#)

### Ecoinvent

## 生態發明

Ecoinvent 資料庫 v3 商業單用戶/經合組織國家教育許可證 1800 歐元 ( 不含增值稅 )，每個後續商業用戶許可證 900 歐元 ( 不含增值稅 )。商業單用戶/經合組織國家教育許可證的升級 1500 歐元 ( 不含增值稅 )，每個後續商業用戶許可證 750 歐元 ( 不含增值稅 )。非經合組織國家的教育許可 ( 免費 )，

[了解更多](#)

### EIME (Environmental Improvement Made Easy)

## EIME ( 輕鬆改善環境 )

多種授權方案：大學 ( 3,000 歐元/年，無限用戶 )、經典 ( 3,000 歐元/年，5 位用戶 )、舒適 ( 10,000 歐元/年，5 位用戶 )、輕型 ( 2,180 歐元/年，1 位用戶 )。

[了解更多](#)

### Environmental Product Declarations (EPD)

## 環保產品聲明 (EPD)

環境產品聲明報告。

[了解更多](#)

理部門。近 500 個生產部門具有特色。除了生產部門之外，還有一些直接排放的消費活動，例如汽車駕駛、烹飪和取暖，以及一些消費後廢棄物管理部門。

[了解更多](#)

### ecoinvent Wastewater Tool

## ecoinvent 廢水處理工具

免費的ecoinvent廢水工具允許使用者建立用於廢水處理的LCI清單，以ecoSpold 2格式提供。該工具有一個基於網路的介面，使用者可以透過該介面指定廢水的化學和物理特性，以及設施的操作條件和技術類型，以產生特定案例的資料集。

[了解更多](#)

### ELCD

## 電致液晶顯示器

ELCD 核心資料庫包含來自領先的歐盟級商業協會的生命週期清單 (LCI) 資料以及關鍵材料、能源載體、運輸和廢棄物管理的其他來源。

[了解更多](#)

### ESU-services

## ESU-服務

能源、基本礦物、材料、食品 and 生活方式領域的資料庫，包括約 4,000 個單元過程資料

集，其中約 1000 個已包含在 ecoinvent 中。

[了解更多](#)

### European Aluminum Association (EAA)

## 歐洲鋁業協會 (EAA)

一份環境報告，提供歐洲鋁生產和轉化過程的最新生命週期庫存數據 (LCI)。

[了解更多](#)

### European Container Glass Association (CGA)

## 歐洲容器玻璃協會 (CGA)

歐洲容器玻璃生產和轉化過程的生命週期評估。

[了解更多](#)

### European Copper Institute (ECI)

## 歐洲銅業協會 (ECI)

3 種銅產品的生命週期評估：管材、板材、線材。

[了解更多](#)

### European Federation of Corrugated Board Manufacturers (FEFCO)

## 歐洲瓦楞紙板製造商聯合會 (FEFCO)

紙張和瓦楞紙板生產的從搖籃到墳墓的資料集。

[了解更多](#)

### Footprint Expert

## 足跡專家

對於直接客戶，造訪 Footprint Expert 的 1 年許可證費用為 1,500 英鎊+增值稅，後續幾年接收更新的續約費用為 1,000 英鎊+增值稅。對於諮詢公司用戶，適用單獨的費用表。

[了解更多](#)

### Franklin US LCI

## 富蘭克林美國 LCI

SimaPro 軟體中嵌入了多種材料的 LCI 資料。

[了解更多](#)

### GaBi Databases

## GaBi 資料庫

### Global Emission Model for Integrated Systems (GEMIS)

## 整合系統全球排放模型 (GEMIS)

GaBi 擁有15,000 個計劃和流程，這些計劃和流程是根據數倍於其數量的單元流程實例構建的，並且在很大程度上基於我們與公司、協會和公共機構的全球合作期間收集的主要數據，GaBi 是生命週期評估的領先產品永續性解決方案，擁有超過全球 10,000 名用戶。

[了解更多](#)

### Global LCA Data Access (GLAD)

## 全球 LCA 資料存取 (GLAD)

全球 LCA 資料存取網路是資料集提供者 ( 節點 ) 的聯盟，為全球使用者提供透過 GLAD 查閱其資料集的存取權限。GLAD 的目的是提供一個由獨立營運和可互通的 LCA 資料庫組成的全球網絡，該資料庫連接多個資料來源以支援生命週期評估，從而促進與永續性相關的決策。

[了解更多](#)

### Greenhouse gases, Regulated Emissions, and Energy use in Transportation (GREET)

## 交通運輸中的溫室氣體、管制排放和能源使用 (GREET)

先進車輛技術和新型運輸燃料的能源和排放影響、從油井到車輪的燃料循環以及透過材料回收和車輛處置的車輛循環。

[了解更多](#)

能源、材料和運輸系統的生命週期分析程序和資料庫。

[了解更多](#)

### Greenhouse Gas Protocol

## 溫室氣體協議

基於 2006 年 IPCC 國家溫室氣體清冊指南計算溫室氣體排放清單的一系列工具。

[了解更多](#)

### iLCA2010+

## iLCA2010+

涵蓋多個部門的分類、參數化和記錄的生命週期清單。數據以自訂方式和各種格式提供。數據每年更新一次。

[了解更多](#)

### International Iron and Steel Institute (IISI)

## 國際鋼鐵協會 (IISI)

## 國際能源總署 (IEA) 溫室氣體計

### 劃 International Energy Agency (IEA) GHG Programme

來自公開來源的大型固定點 CO<sub>2</sub> 排放源的全球資料庫。

[了解更多](#)

### International Stainless Steel Federation (ISSF)

## 國際不銹鋼聯合會 (ISSF)

生命週期清單 (LCI) 研究，用於量化與冷軋鋼和白熱軋鋼加工相關的資源使用、能源和環境排放。

[了解更多](#)

### International Zinc Association (IZA)

## 國際鋅協會 (IZA)

三個生命週期評估 (LCA)，用於量化與原生鋅、鋅板屋頂和鋅板相關的影響。

[了解更多](#)

### IPCC Emissions Factor Database

## IPCC 排放因子資料庫

排放因子和其他參數庫以及背景文件或技術參考。

[了解更多](#)

一項生命週期清單 (LCI) 研究，旨在量化與 14 種鋼鐵工業產品從地下提取原材料到鋼鐵廠大門的加工過程相關的資源使用、能源和環境排放。

[了解更多](#)

### International Tin Research Institute (ITRI)

## 國際錫研究所 (ITRI)

生命週期清單 (LCI) 研究，用於量化與冷軋鋼和白熱軋鋼加工相關的資源使用、能源和環境排放。

[了解更多](#)

### Inventory Database for Environmental Analysis (IDEA)

## 環境分析清單資料庫 (IDEA)

IDEA 代表“環境分析庫存資料庫”，是 MiLCA LCA 軟體的標準設備庫存資料庫。門到門和搖籃到門類型均提供 3000 個資料集

[了解更多](#)

### LCI Calculation Tool for Crop Production

## 農作物生產的 LCI 計算工具

用於作物生產的免費 ecoinvent LCI 計算工具允許使用者以 ecoSpold 2 格式創建各種作物生產的 LCI 庫存。工具使用者需要在電子表格範本中定義作物生產的某些特徵，例如產量、灌溉、施肥等。根據此輸入，該工具提供未定義的單元流程資料集。



[了解更多](#)

### LCI Calculation Tools for Regionalised Waste Treatment

## 區域廢棄物處理的生命週期清單 計算工具

多種基於電子表格的免費計算工具可讓使用者產生 ecoSpold 2 格式的生命週期清單資料集，用於固體廢棄物的處理。可以考慮不同的廢棄物和處理方案。透過提供廢棄物的化學和物理規格以及處理技術，使用者可以產生客製化的資料集。

[了解更多](#)

### National Renewable Energy Laboratory (NREL) Life Cycle Inventory (LCI)

## 國家再生能源實驗室 (NREL) 生命週期清單 (LCI)

資料模組可量化通用單元流程流入和流出環境的材料和能量。

[了解更多](#)

### Nexus 關係

openLCA Nexus 是 LCA 資料的線上儲存庫。Nexus 包含一個強大的 LCA 資料搜尋引擎，允許按資料庫、年份、地理位置、工業部門，尤其是產品和價格過濾請求的資料集。Nexus 包含免費和「可供購買」的資料集。

[了解更多](#)

### IOPEN IO 開放IO

一個全面的分析資料庫，使用戶能夠詳細評估美國生產和使用商品和服務所產生的環境影響。

### Plastics Europe 歐洲塑膠展

大容量本體聚合物、廣泛使用的工程塑膠以及歐洲塑膠產業的標準塑膠轉化過程的生命週期清單 (LCI)、生命週期評估 (LCA) 和環境產品聲明 (EPD)。

[了解更多](#)

### ProBas (Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement- Instrumente)

IT 支援的環境管理基礎資料項目，具有擴展的搜尋和資料過濾選項。

openLCA Nexus 是 LCA 資料的線上儲存庫。Nexus 包含一個強大的 LCA 資料搜尋引擎，允許按資料庫、年份、地理位置、工業部門，尤其是產品和價格過濾請求的資料集。Nexus 包含免費和「可供購買」的資料集。

一個全面的分析資料庫，使用戶能夠詳細評估美國生產和使用商品和服務所產生的環境影響。

## 歐洲塑膠展

大容量本體聚合物、廣泛使用的工程塑膠以及歐洲塑膠產業的標準塑膠轉化過程的生命週期清單 (LCI)、生命週期評估 (LCA) 和環境產品聲明 (EPD)。

[了解更多](#)

## ProBas (Prozessorientierte Basisdaten für Umweltmanagement-Instrumente)

IT 支援的環境管理基礎資料項目，具有擴展的搜尋和資料過濾選項。

[了解更多](#)

### SICV Brazil

## SICV 巴西

巴西國家生命週期清單資料庫 (SICV Brazil) 是為託管巴西國家產品生命週期清單 (LCI) 而建立的資料庫。SICV 維護巴西工業產品和流程的生命週期庫存。

[了解更多](#)

### Sustainable Recycling Industries – Life cycle Inventories project datasets and tools

## 永續回收業 - 生命週期清單項目資料集和工具

涵蓋眾多行業和地區的1700多個**免費**生命週期清單資料集，以及四種可用的生命週期清單工具。

[了解更多](#)

### Swiss Agricultural Life Cycle Assessment (SALCA)

## 瑞士農業生命週期評估 (SALCA)

SALCA 資料庫 (瑞士農業生命週期評估資料庫) 包含 700 多個與農業相關的模組，包括農業和非農業投入、產出和流程。

### SRI Global Refinery Model

## SRI 全球煉油廠模型

免費的 SRI 全球煉油廠模型是一種基於電子表格的計算工具，用於產生石油煉製的生命週期清單。使用者可以從三種預設煉油廠配

[了解更多](#)

置中進行選擇，並指定原油的屬性來對特定或區域平均情況進行建模。

[了解更多](#)

### U.S. EPA Supply Chain Greenhouse Gas Emission Factors for U.S. Commodities and Industries

## 美國環保署美國商品及工業供應鏈溫室氣體排放因子

美國環保署美國工業和商品供應鏈排放因子資料集是一套全面的供應鏈排放因子，涵蓋美國經濟中所有類別的商品和服務。這些因素旨在使用《溫室氣體協議計算範圍 3 排放量技術指南》中定義的基於支出的方法來量化購買的商品和服務的排放量。

[了解更多](#)

## 相關新聞



### 尋求參與新的 GHGP 跨部門企業計算工具 的 Beta 測試

《溫室氣體協議》和 WRI 推出的新的基於 Excel 的工具，可協助公司根據《溫室氣體協議》估算其溫室氣體 (GHG) 排放量。



### 網路研討會：溫室氣體協議和基於科學的森林、土地和農業目標 (FLAG) | 3月3日

2021年4月19日 | 公告

感謝您對《溫室氣體議定書》和 SBTi 森林、土地和農業網路研討會的興趣。

2021年8月20日 | 公告



許多公司錯誤地估計了其產品的氣候效益

冷水洗衣劑、節能輪胎、節能滾珠軸承、節能資料中心。越來越多的公司聲稱他們的商品和服務可以減少排放。但存在一個大問題：這些避免的排放聲明往往無法驗證或不準確。

2020年7月9日 | 部落格文章

[閱讀更多新聞](#)

八月

CLIMATE CHANGE 2023 REPORT  
瑞士

[訂閱更新](#)

[註冊以獲取更新](#)

[跟著我們](#)

[隱私權政策](#)

[使用條款](#)



WORLD  
RESOURCES  
INSTITUTE



World Business  
Council  
for Sustainable  
Development

---

## 溫室氣體協議

WRI  
10 G 街 NE, SUITE 800  
華盛頓, DC 20002  
美國

WBCSD  
MAISON DE LA PAIX  
CHEMIN EUGÈNE-RIGOT · 2B  
CASE POSTALE 2075 CH-1211 · 日內瓦 1  
瑞士

---

## 訂閱更新

註冊以獲取更新

---

## 跟著我們

[隱私權政策](#)

[使用條款](#)