



# 企業永續治理平台

Enterprise Sustainability Governance Platform

## 系統化減碳工作管理，落實企業淨零目標

因應全球氣候變遷議題，企業必須思考在追求營收成長的同時如何保護地球環境。其中的關鍵，在於如何找出「最佳減碳路徑」。

ESGP提供執行減碳工作所需的組織邊界管理、2050淨零目標管理、碳排係數維護、組織活動碳排數據蒐集與介接，ESG儀表板等完善管理工具，幫助企業以精準且高效的方式，逐步達成減碳目標！

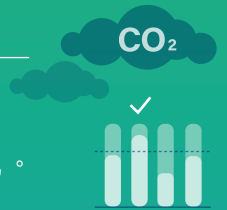


### 多元數據介接，提升盤查效率

- 支援多種數據格式API(JSON、CSV、XML...)或資料庫(MS SQL、PostgreSQL...)介接，並提供數據品質檢驗、數據重組與異常通報管理工具，有效降低碳排數據管理成本。

### 淨零指標追蹤，落實合規管理

- 透過淨零指標儀表板，提供節能減碳決策依據，並實時管控指標達成現況。
- 合規文件條文與佐證資料關聯管理，支援內外部查證與稽核活動工作。



### 彈性模組設計，永續節能減碳

- 各項管理模組、報表、儀表板，均採參數化設計，可因應政策法規或管理需求變化快速調整。
- 節省平台後續維運人力、費用與相應碳排，以正確的方法與工具邁向2050淨零目標。



哈瑪星科技股份有限公司  
www.hamastar.com.tw

- 高雄總公司 高雄市民權二路8號 9樓/18樓
- 台北辦公室 台北市北平西路3號3樓3004室

聯絡我們

☎ 07-536-4800 #201 #612

✉ DCService@mail.hamastar.com.tw



## ESGP 淨零碳排管理平台

**用水** (m3)

32,460 / 33,578

本月 / 上月

**用電** (kwk)

754,632 / 775,642

本月 / 上月

**用氣** (m3)

15,325 / 16,754

本月 / 上月



**冰水用能** (m3)

1,132 / 1,275

本月 / 上月

**冰水效能系統** (kw/RT)

1,332 / 1,475

本月 / 上月

**空壓系統耗能** (kw/CMM)

1,232 / 1,278

本月 / 上月

**BIC即時視在功率KVA**

| 項目 | 本月      | 上月      |
|----|---------|---------|
| 廠房 | 654,382 | 675,653 |
| 倉庫 | 123,752 | 124,758 |
| 宿舍 | 132,322 | 133,954 |

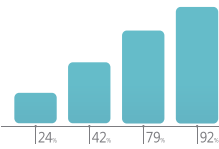
**瞬時用電**

| 項目 | 本月     | 上月     |
|----|--------|--------|
| 廠房 | 64,632 | 75,642 |
| 倉庫 | 32,752 | 22,711 |
| 宿舍 | 31,322 | 33,654 |

**瞬時用電佔比%**

| 項目 | 本月 | 上月 |
|----|----|----|
| 廠房 | 54 | 65 |
| 倉庫 | 21 | 15 |
| 宿舍 | 25 | 20 |

### 重大議題鑑定

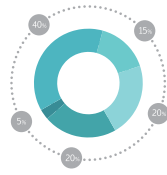


### 溫室氣體盤查

S1~S3 (C1~C6)



### 產品碳盤查



### 內部碳定價



### 盤查工具

(電子表單 / API)

### Data lake Data Warehouse

wifi / 光纖 / 5G

**介接或開放資料**

HRIS  
ERP  
其他系統

**結構化/非結構化資料**

氣象資料  
國內外碳排係數  
交通碳排係數

**異質資料庫**

EMS資料庫  
ERP資料庫

**蒐集資料**

碳盤查表單

**感測器**

BIM  
建物資料模型

### 完整性

100% ESG業務涵蓋率

- 組織邊界資料維護
- 減碳目標設定
- 碳排係數管理
- 活動數據蒐集
- 數據彙總分析

### 正確性

數據永續品質保證

- 資料蒐集電子表單
- 數據來源檢誤
- 數據預處理規則設定
- 數據異常監控
- 數據異常通報

### 擴充性

降低50%維護成本

- 介接多種數據來源 (Web API、DB連線...)
- 介接多種數據格式 (JSON、XML、CSV...)
- ERP / HRIS / EMS / BIM
- 淨零儀表板模組
- 碳排報表模組
- 數據監控模組
- 活動數據蒐集模組
- 動態擴增系統欄位模組

## 系統環境

作業系統：  
Windows Server 2016 含以上  
CentOS 7

資料庫：  
MS SQL Server 2016 含以上  
PostgreSQL 10.14

程式語言：  
ASP .NET Core3.1