

# 企業永續ESG執行報告 2025年度

管理部 陳春蓉

2025/11/03



主題1

# 企業永續經營

- ESG推行架構圖
- 2025年度~ESG推動重點成果說明

# ESG推行架構圖





## 主題2

# 環境議題

- 2025年度~E推動重點成果說明

# E 環境議題~內部節能減碳減量-1



持續關注溫室氣體排放量  
以2030年溫室氣體排放量減量  
50%及2050年淨零排放為目標



# E 環境議題~內部節能減碳減量-3

## 溫室氣體盤查清冊

積極配合政府倡導企業溫室氣體盤查作業，落實廠內溫室氣體管理機制，全面推動溫室氣體排放量盤查與查證，作為日後改善管理之評估的依據。

年份	類別一：直接溫室氣體排放量 (噸CO <sub>2</sub> e)	類別二：間接溫室氣體排放量 (噸CO <sub>2</sub> e)	類別三～類別六排放量 (噸CO <sub>2</sub> e)	整體溫室氣體排放量 (噸CO <sub>2</sub> e)
2024	464.3108	8012.0003	2059.0239	10535.3349
2023	466.1048	8070.9226	2026.2589	10563.2860
2022	282.5812	8516.4760	2266.6150	11065.6720

# E 環境議題~內部節能減碳減量-3

## 節能減碳活動

推行全廠節能減碳措施，落實於電力、空調、氣體、照明、用水等項目，有效降低碳排放，節省公司支出。注重廠區綠化植栽及環境維護，植栽綠覆率達34%提供員工優良工作、生活環境。

項目	節能減碳活動
2024	四樓及五樓無塵室冰水幫浦變頻節能方案
2023	廠內空壓機進行汰舊換新節能減碳改善方案
2022	三及五樓生產線T8燈管更換為LED燈管節約能源方案
2021	三至五樓走廊加裝微波感應器控制電燈節約能源方案
2020	餐廳更換為LED平板燈節約能源方案
2019	四樓生產線T8燈管更換為LED燈管節約能源方案

## 太陽能發電系統 (綠能發電)

台灣自然資源不足，開發對環境友善的「潔淨」能源，確保持續供應「穩定」的能源，以創造跨世代能源、環保與經濟三贏願景。落實「用綠電、愛地球」目標及提升公司形象。

項目	太陽能發電系統發電量 (度電)
2024	203,024
2023	202,208
2022	212,624
2021	213,800
2020	215,912
2019	203,888
2018	186,056
2017	設置

全廠節能減碳措施，落實於電子化、電力、空調、氣體、照明、用水、資源回收、禁用免洗碗筷等項目，有效降低碳排放，也為公司節省支出。<sup>7</sup>

# E 環境議題~內部節能減碳減量-3



## Certificate Certificat

報告編號：(TH24-727 / 第 1 版)

### 溫室氣體查證報告意見書 THGHG24727-00

查證範圍： 希華晶體科技股份有限公司  
42756 臺中市潭子區中山路三段 111 巷 1-1 號

查證準則： ISO 14064-1：2018

查證目標： 法標國際根據 ISO14064-3：2019 標準，確認上述組織之溫室氣體聲明(溫室氣體盤查報告書)依據雙方協議之查證準則進行盤查並提出報告，法標國際以客觀公正的立場及原則(相關性、完整性、一致性、準確性、透明度)執行查證。

數據期間： 2023 年 01 月 01 日至 2023 年 12 月 31 日(檢視的數據為歷史性質)

查證數據： 直接溫室氣體排放量(類別 1)： 466.1048 公噸 CO<sub>2</sub>e

能源間接溫室氣體排放量(類別 2)： 8,070.9226 公噸 CO<sub>2</sub>e

間接溫室氣體排放量(類別 3-6)： 2,026.2589 公噸 CO<sub>2</sub>e

全球暖化潛勢值(GWP)：引用 IPCC 2021 年第 6 次評估報告。

聲明依據：本聲明必須與下列文件作為一個整體以進行解釋說明。

溫室氣體盤查報告 (版次： 2 ；日期： 2024 年 12 月 17 日 )

溫室氣體盤查清冊 (版次： 2 ；日期： 2024 年 12 月 17 日 )

質實性： 5% (類別 1 及類別 2)

意見類型：  不含保留意見  含保留意見(請見附頁)  放棄簽發

查證結論： 確認組織依據雙方協議查證準則之要求提出溫室氣體聲明，並公正地呈現溫室氣體數據及相關資訊，與雙方協議的查證範圍、目標和準則一致。  
聲明盤查數據之合理保證等級為類別 1 及類別 2 。

本文件核發日期： 2025 年 02 月 24 日

APPROVED BY

Steven Huang  
Director for Certification  
ON BEHALF OF  
AFNOR ASIA

希華晶體科技已完成溫室氣體盤查，  
並委託法標國際認證股份有限公司  
執行外部查證作業，2025/2順利取  
得ISO 14064-1:2018查證聲明書

## E 環境議題~外部環境保護

### 企業到個人的環境教育實踐 大安溫寮漁港淨灘活動





### 主題3

## 社會責任

- 2025年度~S推動重點成果說明

# S 社會責任～～(1)供應鏈 共善之舉

## RBA VAP 黃金級認證



**Responsible Business Alliance**

Advancing Sustainability Globally

*Recognition that*

**SIWARD CRYSTAL TECHNOLOGY CO.,LTD.**

台中市潭子區中山路三段111巷1-1號, 台中市, Taiwan, 42756  
Chinese Taipei

*Completed the RBA Validated Assessment Program, achieving GOLD Status  
without any Priority or Major findings, earning a score of 193.7*

---

**Validated Audit Report:** VAR-20250218-TW-01A01-1

**Audit date:** February 18, 2025

**Certificate issue date:** March 8, 2025

**Expiration date:** February 20, 2027

---



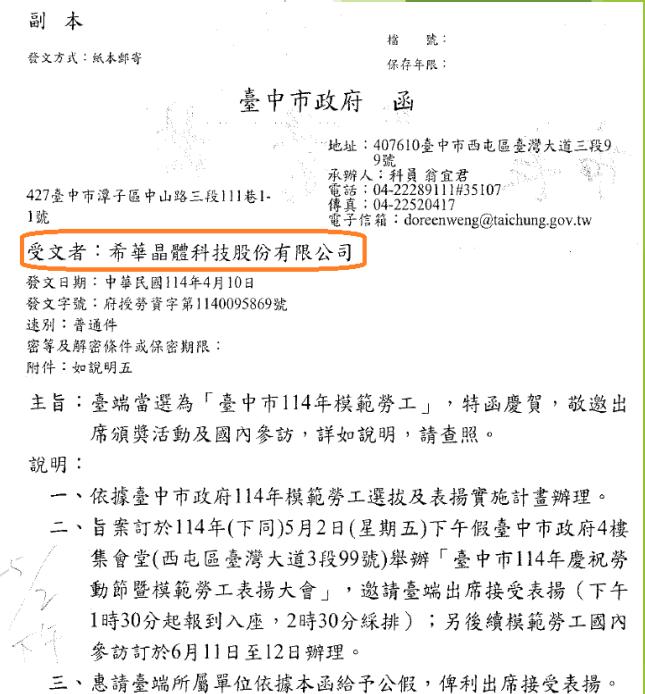
Robert F. Lederer  
CEO, RBA

# S 社會責任~(2)人才永續-勞動力提升

勞動力發展署  
人才發展品質管理系統 銀牌



## 台中市模範勞工



# S 社會責任~(3)人才永續-幸福企業

2025 台灣人才永續標章  
(天下雜誌) (持續參加)



2025 幸福企業票選金獎  
(1111人力銀行)  
(2021-2025持續獲獎)



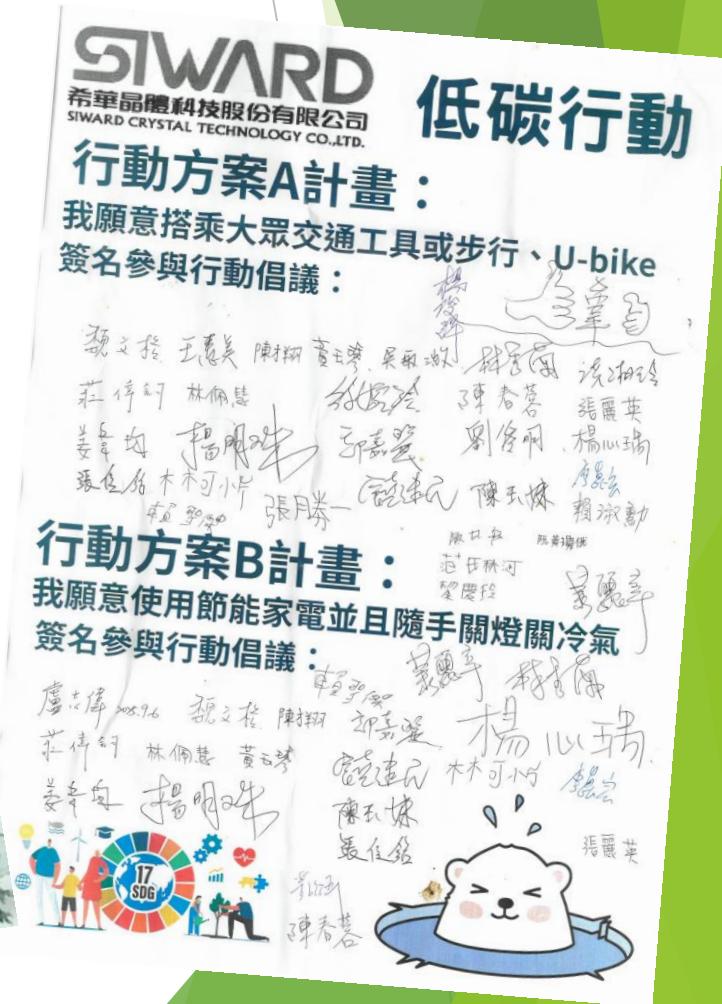
1111 人力銀行 | 幸福企業 年度盛事 幸福職涯 幸福NEWS

✓ 得獎名單下載成功！ X

得獎公司	得獎年份	得獎類別	獎項
希華晶體科技股份有限公司	2025年	科技/能源研發	2025 金獎
希華晶體科技股份有限公司	2024年	科技/能源研發	2024 銀獎
希華晶體科技股份有限公司	2023年	科技/能源研發	2023 銀獎
希華晶體科技	2022年	科技/能源研發	2022 銀獎
希華晶體科技	2021年	科技/能源研發	2021 銀獎

# S 社會責任~(4) 幸福活動

重視員工身心健康並促進團隊共識，辦理尾牙、中秋活動



# S 社會責任~(5)安全職場

重視同仁生命財產安全  
**日夜班**均進行消防演練  
邀潭子消防隊宣導消防應變項目



持續通過ISO 45001職業安全衛生管理系統驗證



## S 社會責任~(6)教育捐贈



聯合國永續發展目標(SDGs) 17 項永續發展目標，包含「經濟成長」、「社會進步」與「環境保護」等三大面向。

**希華持續多年的教育捐贈計畫對應「社會進步面向」中的消除貧窮、良質教育、消弭不平等三大目標**，期盼讓弱勢的孩子有機會以閱讀累積自主學習的能力，用知識的力量扭轉人生。

尾牙邀請南投 信義鄉希娜巴嵐國小合唱團表演，公益贊助原鄉孩童

## S 社會責任~(7)愛心公益

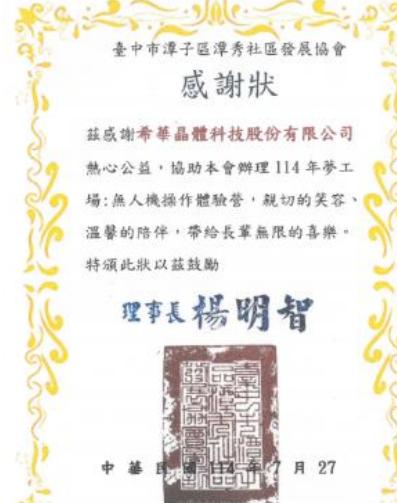
### 支持愛心公益

2025/5母親節活動向伊甸社會福利基金會(關懷身心智能及發展障礙者)購買蛋糕等作為母親節禮品致贈同仁NTD176,700



## S 社會責任~(8)社區回饋

### 空中夢工廠： 無人機操作體驗營(結合潭子區潭秀社區發展協會)



# G 公司治理~董事關注永續議題

董事積極關注永續議題

2025/07 參加櫃買中心「透過櫃買市場實踐永續發展\_總則」課程

## 研習證明

【 114 】證櫃監研習字第 202500224 號

曾榮孟 君參與本中心於114年07月20日舉辦之「透過櫃買市場實踐永續發展\_總則」課程，共計3小時，研習期滿，特頒此證。

董事長 簡立忠

中華民國114年07月29日



證券櫃檯買賣中心  
Taipei Exchange

# G 公司治理 ESG報告書

2024 ESG 報告書依金管會規定揭露  
自2017~2020年度每年編撰企業社會責任報告書(CSR)  
2021年起更名為企業永續發展報告書(ESG)  
全文公告於希華網站讓所有關係人皆可知悉



# 集團溫室氣體盤查執行報告 2025年度

管理部 陳春蓉

2025/11/04

# 報告項目

- ▶ 規劃時程表(提報董事會)
- ▶ 推動執行現況

# 規劃時程表

辦理依據：金融監督管理委員會2022年3月9日金管證發字第1110381030號函

## 2022/5向董事會提報時程表

工作項目	預計完成時間
訂定設置專（兼）職單位、專（兼）職人員人數及其職掌範圍	2022年12月
訂定盤查規劃	2023年12月
訂定查證規劃	2025年12月
完成溫室氣體盤查	2026年12月
完成合併子公司溫室氣體盤查	2027年12月
進行外部查證	2028年12月
進行合併子公司外部查證	2029年12月

# 執行工作項目、說明及現況

# 執行工作項目、說明及現況

階段(II)

工作項目	說明	年度	2026				2027				2028				2029			
		預/實	Q1	Q2	Q3	Q4												
完成溫室氣體盤查	製作盤查清冊及報告文件 ~總公司	預計																
		實際																
完成合併子公司溫室氣體盤查	製作盤查清冊及報告文件 ~子公司	預計																
		實際																
進行外部查證	第三公正單位查證 ~總公司	預計																
		實際																
進行合併子公司外部查證	第三公正單位查證 ~子公司	預計																
		實際																

## 溫室氣體盤查 推動執行現況

日期	課程內容	重要事項	進度說明
2023年9月8日	報告書內部稽核查證	發出盤查表格	已完成
9月22日	結果討論	發參考資料1	已完成
10月6日	溫室氣體盤查報告書	發參考資料2	已完成
10月20日	數據審查與量化	發參考資料3	已完成
11月10日	希華潭子廠訪視		已完成
12月1日	威華廠(竹南)訪視		已完成
12月8日	南科廠訪視		已完成
12月22日	海外視訊訪視(日本/深圳/美國)		已完成
12月29日	盤查清冊與報告書說明製作		已完成
2024年9月13日	報告書內部稽核查證		已完成
10月15日	結果討論		已完成
11月22日	溫室氣體盤查報告書		已完成
12月17日	由第三方進行查證		已完成

# 溫室氣體盤查 推動執行現況

日期	課程內容	重要事項	進度說明
2025年2月	第三方進行查證證書(2023年)	取得證書	已完成
2025年3月	南科 威華溫室氣體盤查數據現勘	盤查數據收集	已完成
4月29日	溫室氣體盤查網站資料彙整		已完成
10月27日	日本東京辦公室溫室氣體盤查數據現勘		已完成
10月28日	日本米澤工廠溫室氣體盤查數據現勘		已完成
2026年2月	溫室氣體盤查清冊		
2026年3月	2025年 溫室氣體盤查報告書		



► 謝謝聆聽!