

# 03

## 永續環境

3.1 TCFD

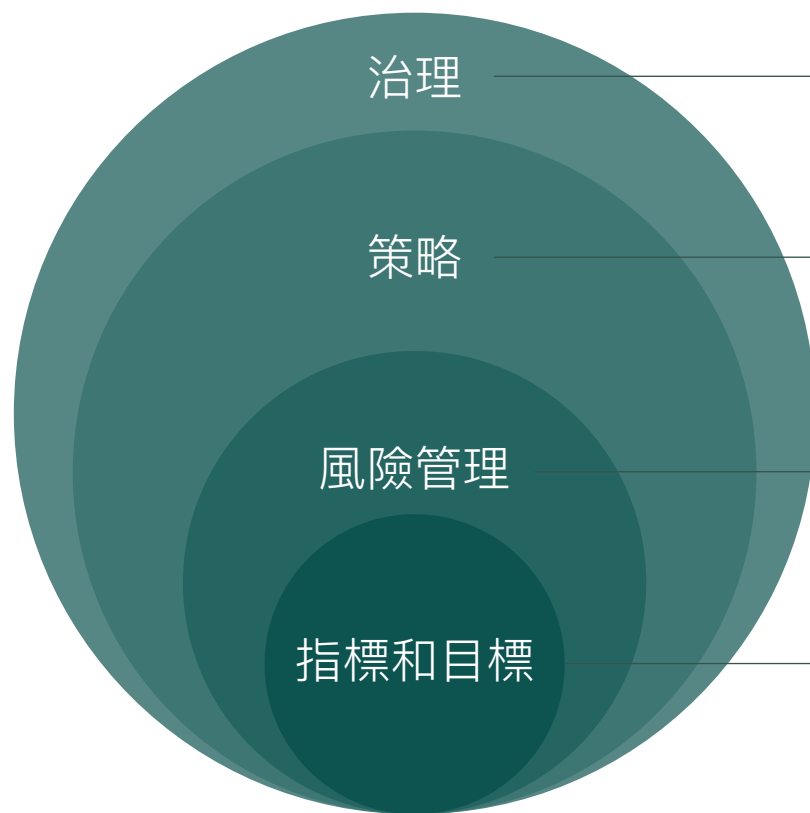
3.2 綠色措施

3.3 綠色績效



## 3.1 TCFD

耀登依內稽內控制度及「風險管理政策與程序」董事會為風險管理最高治理單位，併入「永續發展暨風險管理辦公室」執行，並由「永續發展委員會」進行管理。因全球暖化導致的極端氣候，以及近年來能源及氣候變遷議題等影響性日趨重要，耀登為善盡永續發展責任，依據氣候相關財務揭露建議 (Task Force on Climate-related Financial Disclosures, TCFD) 的架構，分為治理、策略、風險管理、指標和目標等，由永續發展暨風險管理辦公室進行鑑別氣候相關的風險與機會，擬定後續的因應策略，定期與永續發展委員會溝通，並向董事會報告，由董事會監控執行成果。



- 耀登依「風險管理政策及程序」，董事會為風險管理最高治理單位，併入永續發展暨風險管理辦公室執行，並由永續發展委員會進行管理。
- 由永續發展暨風險管理辦公室擔任氣候風險與機會治理之主管單位，並由各一級單位主管實施風險鑑別、評估、處理。
- 每季進行審查後，由「永續發展暨風險管理辦公室」向「永續發展委員會」說明執行情形，並定期向董事會報告執行情況。

- 參照 (B) 2024 年度氣候風險與機會分佈圖 & (C) 2024 年度氣候風險與機會表
- 參照 (D) 氣候相關衝擊及因應
- 本公司參考 2°C 情境 (2DS) 於永續發展暨風險管理辦公室會議中進行討論，同步使用 TCCIP( 氣候變遷整合服務平台 ) 所提供之工具作為氣候變遷實體風險情境之評估參考。
- 最終擇定採用 2DS / RCP2.6 作為本公司氣候變遷實體風險情境，於此情境中對於實體風險、法規轉型風險等，進行氣候變遷風險、機會之主題描述。

- 參照 (A) 風險鑑別、評估及管理流程
- 本公司風險管理制度已將氣候風險與機會納入各單位運作。

- 2024 年度完成溫室氣體盤查，並於官網及公開資訊觀測站揭露；溫室氣體盤查通過第三方查證。
- 2024 年度總排放量 219.242 公噸 CO<sub>2</sub>e
- 類別一：10.4183 公噸 CO<sub>2</sub>e
- 類別二：108.4634 公噸 CO<sub>2</sub>e
- 類別三：66.6179 公噸 CO<sub>2</sub>e
- 類別四：33.7421 公噸 CO<sub>2</sub>e
- 2025 年達成 10% 再生能源。

Ⓐ風險鑑別、評估及管理流程

Step 1

- 由永續發展暨風險管理辦公室完成氣候環境背景資料蒐集
- 氣候風險及營運範圍評估

Step 2

- 建立氣候風險與機會項目清單
- 建立內部營運衝擊調查問卷

Step 3

- 永續發展暨風險管理辦公室實施氣候風險機會及營運衝擊分析
- 決定重大風險項目

Step 4

- 建立執行策略及目標設定

Step 5

- 每年透過永續發展暨風險管理辦公室會議滾動檢討執行策略及目標之成效

Ⓑ 2024 年度氣候風險與機會分佈圖



風險	項次	編號	議題
轉型風險	政策和法規	R1	提高溫室氣體排放定價
		R2	能源稅相關法規
		R3	再生能源法規
	技術	R4	低碳產品與服務的需求
		R5	新技術轉型失敗
		R6	低碳技術轉型的成本
	市場	R7	客戶行為轉變
		R8	市場訊息不確定
		R9	原物料成本上漲
	名譽	R10	利害關係人的關注與負面回饋增加
實體風險	立即性	R11	颱風、洪水等極端天氣事件嚴重程度提高
	長期性	R12	降雨（水）模式變化和氣候模式的極端變化
		R13	平均溫度上升
		R14	海平面上升

機會	項次	編號	議題
機會	資源效率	O1	轉用更高效率的建築物
		O2	使用更高效率的生產流程
		O3	提升水資源使用效率
	能源來源	O4	使用低碳能源
	產品 / 服務	O5	低碳產品和服務
		O6	參與碳交易市場
	市場	O7	善用公共部門獎勵辦法

© 2024 年度氣候風險與機會表

風險	項次	編號	氣候變遷風險議題	風險等級	時間範疇
轉型 風險	政策和法規	R1	提高溫室氣體排放定價	低	－
		R2	能源稅相關法規	高	短期、中期
		R3	再生能源法規	低	長期
	技術	R4	低碳產品與服務的需求	中	－
		R5	新技術轉型失敗	中	－
		R6	低碳技術轉型的成本	中	－
	市場	R7	客戶行為轉變	高	短期、中期
		R8	市場訊息不確定	低	長期
		R9	原物料成本上漲	中	－
	名譽	R10	利害關係人的關注與負面回饋增加	中	－
實體 風險	立即性	R11	颱風、洪水等極端天氣事件嚴重程度提高	高	－
	長期性	R12	降雨（水）模式變化和氣候模式的極端變化	低	－
		R13	平均溫度上升	高	中期
		R14	海平面上升	低	－

機會	項次	編號	氣候變遷機會議題	機會等級	時間範疇
機會	資源效率	O1	轉用更高效率的建築物	高	短期、中期
		O2	使用更高效率的生產流程	中	中期
		O3	提升水資源使用效率	中	中期
	能源來源	O4	使用低碳能源	高	短期、中期
	產品 / 服務	O5	低碳產品和服務	中	中期
	市場	O6	參與碳交易市場	低	中期
		O7	善用公共部門獎勵辦法	中	中期

註 1：短期為 1－3 年，中期為 3－5 年，長期為 10 年以上，未標示則表示該風險機會參與短中長期全程。

④氣候相關衝擊及因應

R2 燃料 / 能源稅相關法規

衝擊說明

- 隨著政府能源價格及推動相關能源稅制，企業將面臨額外營運成本。耀登營運來自技術研發與技術服務為主，能源消耗量較同業低，短期內僅自願提昇綠電比例及電價之影響，暫不受到碳費 / 碳稅影響，我們仍自願致力於節能減碳，減低未來能源風險，透過提升能源使用效率，積極應對政策變化。

情境說明

- 因應氣候變遷制訂的政策與法規，企業可能面臨電價上升、排碳成本及碳稅徵收的風險，導致營運成本上升。
- 投入的減碳措施（如購置減碳設備及維持運作），造成營運成本增加。

財務影響評估

- 短期無碳稅成本風險
- 2024 年灰電轉綠電成本及減碳成本約 25 萬；預估 2035 達成 RE100，總部以外購綠電代替灰電，約需增加營運成本小於營業收入的 0.01%。

因應機制

- 制定「能源管制政策」，電源管制、無紙化、零碳排及員工通勤相關政策規範以響應碳揭露專案 Carbon Disclosure Project，CDP 及綠色和平 RE10X10 倡議。
- 導入 ISO14064 溫室氣體盤查，每年進行碳排放量檢視。
- 2024 年使用綠電 29,445 度，相同減少 14.55 噸碳排放量，同時取得 T-REC 再生能源憑證 29 張。
- 2024 年共購買 82 張再生能源憑證（82,000 度再生能源），佔台灣廠區年度用電量約 25%，減碳 40.51 噸碳排放量。

R7 客戶行為變化

衝擊說明

- 隨著環保意識的提升，下游採購行為產生明顯變化，不僅考量價格和品質，更關注產品對環境的影響。具備永續發展理念的品牌則逐漸成為市場中的佼佼者。

情境說明

- 為提升品牌形象及符合環保政策，客戶要求產品能源效率逐步提高，並要求逐步採用低碳原料及環保包裝材料，投入進行材料研究及產品碳足跡評估。

財務影響評估

- 根據網路資訊 2024 年 pwc 之市場調查，消費者願意為永續產品支付 5-10% 的溢價。耀登投入前瞻研發並能即時滿足客戶對低碳產品的需求，將永續發展納入總體研發成本，金額預估小於總研發成本 1%。投入資源包含綠色材料開發與功能性試驗、碳足跡教育訓練及認證投入與供應鏈管理綠色材料開發等...，以確保市場競爭力。

因應機制

- 目前使用包材均符合歐盟包材禁限物質要求。
- 提高再生材料（如 PCR）的使用比例和循環回收機制。
- 利用製程中使用低溫錫膏之調整，降低揮發物空氣污染，節省電力並提升產能。



R11 颱風、洪水等極端天氣事件嚴重程度提高

衝擊說明	<ul style="list-style-type: none"><li>極端氣候事件頻率與嚴重性增加，已成為全球企業面臨的重大風險。根據研究，極端氣候不僅造成整體產業的經濟損失，也提高金融市場波動。颱風及洪水可能造成廠房設備受損、原物料短缺、物流中斷等問題，進而影響產能與交貨時程。</li></ul>
情境說明	<ul style="list-style-type: none"><li>極端天氣事件嚴重程度提高，除影響員工出勤，也可能造成供水供電、物流交通中斷或供應鏈斷鏈等，進而造成停產或減產及資源損失，增加公司營運成本。</li></ul>
財務影響評估	<ul style="list-style-type: none"><li>參考 2024 年實際發生之 5 日颱風假營運中斷事件，進行氣候風險財務影響量化分析。根據內部財務資料與營運模擬，若發生類似情境，每日營運中斷所致財務損失約占全年營收之 0.2%，五日累計損失約為 1% 年營收，包括員工薪資、設施維護、緊急應變措施與保險費用的增加。</li></ul>
因應機制	<ul style="list-style-type: none"><li>2025 年企業總部規劃，設立完整備用緊急發電機約 200 萬元。</li><li>企業新總部規劃能源管理系統，進行淹水偵測，及時預警淹水風險。</li><li>為評估極端氣候事件可能對公司營運造成的實體風險影響，參考國家災害防救科技中心提供的 3D 災害潛勢地圖及分析報告。報告顯示，公司營運據點未直接位於 24 小時累積雨量可能超過 650 毫米的高潛勢範圍，也未處於土石流高風險的淺勢溪流地帶。</li><li>訂定 SH-003-E3 緊急應變計畫，針對天災、化學品洩漏等情況發生時，能採取適當處置應變措施。</li></ul>

R13 平均溫度上升

衝擊說明	<ul style="list-style-type: none"><li>全球平均溫度持續上升不僅影響自然環境，也直接衝擊企業營運成本。</li><li>隨著氣溫升高，企業廠區及辦公場所維持適宜工作溫度所需的空調能源消耗明顯增加，導致電力需求與成本上升。氣溫每上升 1°C，空調能耗增加約 6%。</li></ul>
情境說明	<ul style="list-style-type: none"><li>本公司參考 2°C 情境 (2DS) 於永續發展暨風險管理辦公室會議中進行討論，同步使用 TCCIP( 氣候變遷整合服務平台 ) 所提供之工具作為氣候變遷實體風險情境之評估參考，最終擇定採用 2DS / RCP2.6 情境作為本公司氣候變遷實體風險情境 RCP2.6 為低度排放情境，至 2050 年時，排放量減半，升溫幅度不超過 2°C</li></ul>
財務影響評估	<ul style="list-style-type: none"><li>根據 IPCC 第六次評估報告，平均氣溫每上升 1° C，商業及工業空調用電量將增加約 6%。但因 2DS 假設高效率冷氣、照明等技術快速普及，實際用電增幅可降至 3% 以內。以本公司 2024 年八德廠用電 33 萬度為基準，若平均溫度上升 1° C，預估年用電量增加約 1 萬度。</li></ul>
因應機制	<ul style="list-style-type: none"><li>建築設計優化：對於新建廠房或企業總部，採用綠建築設計原則。</li><li>投資再生能源專案和節能方案：設置太陽能發電系統不僅可減少自購電力需求，也能降低碳排放。</li><li>汰換老舊耗能空調設備，提高使用效能：老舊空調系統效率低下，更新為高效率設備可顯著降低耗電量。</li><li>室內溫度管理優化：透過適當溫度設定，可有效降低空調耗電。</li></ul>

O1 資源效率

衝擊說明

- 2026 新廠房全面導入綠建築的節能設計、智慧化能源管理系統及永續建材使用，全面提升建築效能，減少能源消耗並優化工作環境，提高員工忠誠度及生產力。並為企業提供品牌形象，強化企業前瞻特性。

情境說明

- 新建廠房採用綠建築設計，並規劃能源管理系統，有效管控用電及用水效率，除降低營運成本外，亦增加資產價值。

財務影響評估

- 參考綠建築成本效益分析，採用 LEED 及 EEWB 綠建築標準可減少約 15–20% 能源使用量。企業新總部投入綠建築及能源管理系統約 1,000 萬元，透過電梯回生系統節能約 10–30% 電力，集雨系統減少用水支出，長期投資回收期約 5–7 年，資產價值預計提升 3–5%。此外，根據研究顯示，在財務效益面向中，資產增值效益佔總財務效益現值的 83%，證實綠建築投資確實能創造增額淨利。

因應機制

- 新總部 2025 年建置完成，2026 年規劃取得 LEED 美國綠建築認證及 EEWB 綠建築標章。
- 企業新總部規劃能源管理系統相關設備用水用電數據蒐集、優化、異常預警，朝向 ISO50001 精神配置，預計投入約 1000 萬。
- 企業新總部規劃電梯回生系統，電力回生節能約 10–30% 電力。
- 企業新總部規劃設置屋頂集雨供綠化澆灌，減少用水量。

O4 使用低碳能源

衝擊說明

- 藉由設置太陽能發電系統、購買綠電及再生能源憑證，企業能響應減少碳排放，亦能提升永續形象，因應投資人責任投資原則 PRI 與客戶期望。低碳能源使用是企業減少碳足跡的重要策略，能有效降低能源依賴並提高能源韌性。

情境說明

- 設立碳管理目標並建置良好的碳管理制度，可減少耀登對環境的衝擊，符合利害關係人期望並提升企業形象。

財務影響評估

- 根據現有規劃與實施措施，綠電與再生能源憑證投入約 358,000 元，能減少約 40.51 噸碳排放量。太陽能發電系統長期可降低能源依賴，2024 年發電量 19,445 度。總體而言，雖然低碳能源投資初期成本較高，但長期可降低營運成本及碳風險，同時提升品牌價值和市場競爭力。

因應機制

- 2024 年太陽能發電量約 19,445 度；同時取得 T-REC 再生能源憑證約 19 張，減碳 9.61 噸碳排放量。
- 購買小額綠電 10,000 度；同時取得 T-REC 再生能源憑證 10 張，減碳 4.94 噸碳排放量
- 購買 82 張再生能源憑證（82,000 度再生能源），抵減 40.51 噸碳排放量。
- 購置節能標章公共設備。購置一級能效分離式冷氣兩台，汰換水冷式 15 噸箱型冷氣，約可節電 5,955 度 / 年，約可減碳 3 噸碳排放量 / 年。

## 3.2 綠色措施

耀登透過連續 4 年的盤查與查證，確實掌握主要碳排放源來自電力，2022 年啟動再生能源建置計劃，2024 年來自太陽能的發電共 19,445 度，約佔總體用電 6%。2024 年更積極規劃各項節能減碳計劃，並依照「減碳路徑圖」透過各項減碳機制，達成 2040 碳中和目標。

### 永續路徑圖



路徑圖以 2023 為基準年，依照過去碳排放營運增幅做計算，由於 2025 年底耀登有擴廠計劃，預計人員及用電量增幅一倍，因此碳排上升，待數據確認後再評估是否變更基準年。整體以 2035 年達成 RE100、2040 年達成碳中和為目標，因類別二占耀登約 50%，故減碳解法以綠電為大宗，以太陽能自發自用 20%，綠電採購 30%，類別一和三的解法則是逐年導入循環設計、包材、節能設備逐步減碳，至 2040 年考慮使用替代能源及碳權。

2024 年達成減碳 6 公噸目標，導入減碳解法：太陽能自發自用 19,445 度、採購小額綠電 10,000 度，綠電減碳 14.55 公噸，另綠電憑證採購 82 張，總減碳量 55.06 公噸，詳細請參考 3.4 綠色績效。



節能減碳

短期目標 (1~3 年) :

- 2025 年之前，達成 10% 綠電目標。
- 2026 年取得 LEED 及綠建築標章。

中期目標 (3~5 年) :

- 2030 年減碳 42%

長期目標 (5 年以上) :

- 2050 年達成 100% 綠電目標，並期望提前於 2035 年之前達成。

環境面相	目標	2023 年	2024 年	2024 年成效	2025 年策略和規劃
溫室氣體	年減碳目標降低 6 公噸 CO2e	227.171 CO2e	219.242 CO2e	碳排減少 7.93 公噸，減少 3.6%	增加再生能源使用比例，購買小額綠電達成減碳績效。
能源管理	2025 年之前達成 10% 綠電目標	發電量 21,176 度，綠電占比 7.03%	發電量 19,445 度，另購買小額綠電 10,000 度，綠電占比 8.90%	使用綠電 29,445 度，10% 綠電達成 89%	持續增加綠電使用率
	2035 年達成 100% 綠電目標	發電量 21,176 度，綠電占比 7.03%	發電量 19,445 度，另購買小額綠電 10,000 度；綠電共 29,445 度，占比 8.90%	增加綠電用量 8,269 度，100% 綠電達成率 8.9%	持續增加綠電使用率
	當年度與前一年度人均用電量 ±10%	總用電量 301,143 度，人均用電量 2,448 度	總用電量 331,007 度，人均用電量 2,452 度	用電量增加 29,864 度，增加 9.1% 人均用電量增加 4 度，增加 0.16%。 2024 年底汰換 10 年以上老舊設備約 10 萬。 ※ 增加原因為營運據點擴增。	1. 空調設備溫度設定為 25–26 度，設定下班後自動關機時間。 2. 宣導同仁節約用電 3. 新廠導入能源管理系統 4. 投入約 500 萬元，進行太陽能發電設備建置，降低碳排放量，提高再生能源比例。
水資源管理	當年度與前一年度人均用電量 ±5%	總用水量 1,907 度，人均用水量 16 度。	總用水量 2,398 度，人均用水量 18 度。	增加用水量 491 度，增加 25.7% 人均用水量增加 2 度，增加 12.5% ※ 增加原因為 2024 年夏季炎熱且日數長，故導致取水量增加及營運據點擴增。	1. 宣導同仁節約用水 2. 減少馬桶沖水量 3. 定期檢視用水異常及查漏 4. 不定時水塔監控，注意有無漏水情形
廢棄物管理	當年度與前一年度人均廢棄物量 -5%	總廢棄物量 6,312KG，人均廢棄物量 51KG。	總廢棄物量 6,152KG，人均廢棄物量 46KG	減少廢棄物量 160KG，減少 2.6% 人均廢棄物量減少 6KG，減少 10.9%	1. 廢棄物循環再利用 2. 取消免洗筷提供，減少一次性餐具。 3. 落實垃圾分類、資源回收。 4. 提供員工使用可水解的衛生紙如廁。 5. 廚餘請便當廠商協助收回。

重大主題： 節能減碳

報導要求

永續管理方針

本主題的重大原因

- 耀登擁有 ISO 14001 認證，對於從原物料到客戶的過程，已經有必要的預防措施控制這些因素，且最大限度地減少對環境的危害
- 自主加入環境組織 Greenpeace 發起台灣的企業綠點倡議計畫「RE10X10」

本主題管理目的

- 防範環境規範對經營績效的風險，包含客戶需求，市場關注，風險預警，永續企業，績效表現議題的需求

SDGs 對應

- 目標 12：確保永續消費及生產模式

政策

- 耀登積極投入企業永續發展，於永續發展暨風險管理辦公室下設環境小組專職進行環境議題之管理，關注氣候變遷及全球暖化

承諾

- 透過再生能源規劃及節能減碳的實際行動與教育，規劃每年的減碳目標，設定短中長期碳排減量目標，依遁 Task Force on Climate-Related Financial Disclosures,
- TCFD 揭露氣候變遷資訊及其所帶來的風險與機會，以響應碳揭露專案 Carbon Disclosure Project,CDP 及綠色和平 RE10X10 倡議。

責任

- 永續發展暨風險管理辦公室：依「能源管制政策」進行能源管制措施的管理及控制，包含太陽能建置時程，逐年提升綠電比例。
- 管理部：依「能源管制政策」進行能源管制措施的執行，包含廠區設備及空間的安排與使用及相關法令程序申請。
- 智慧綠能：提出執行綠電目標工作達成的方式並進行綠電相關倡議之申請

資源

- 每年固定投入減碳預算，進行節能設備及綠電目標相關的計劃。
- 各功能部門推動節能工作及相關教育訓練，以信件宣導能源管制政策。

執行單位

- 由永續發展暨風險管理辦公室下屬環境小組，每季固定召開會議，依照年度工作目標及執行並檢視相關作為，本公司設有 ESG@auden.com.tw 信箱可做內外部溝通。

特定的行動

- 透過太陽能板建置，進行綠電設置。
- 依據「能源管制政策」，執行節能減碳措施的執行及推動。
- 每年進行溫室氣體盤查報告，檢視減碳的績效。

管理評量機制

- 依據「能源管制政策」執行節能減碳措施的執行及推動，每年透過溫室氣體盤查報告，檢視減碳的績效。

績效與調整

- 依短中長期目標，展開當年度工作目標並於每季會議做進度檢討，掌握進度並調整補強相關措施。
- 2024 年總電量 331,007 度，灰電 301,561 度、自發自用綠電 19,445 度，小額綠電 10,000 度，並購買 82 張再生能源憑證，達成再生能源 8.90%，但較去年 7.03% 提升了 1.87%，因今年日照時數較短，故與目標再生能源 10% 差異 1.1%。
- 2024 總碳排量 219.242 公噸，較去年減碳 7.929 公噸。

## 減碳行動

措施一	建立再生能源，增設太陽能設備 19.8KW 及購買小額綠電。
具體作為	已進行實施，定期追蹤發電量。
估算節約量	2024 年使用綠電 29,445 度，相同減少 14.55 噸碳排放量，同時取得 T-REC 再生能源憑證 29 張。
措施二	購買再生能源憑證，達成減碳目標，請參閱以下〔再生能源憑證〕。
具體作為	購買 82 張再生能源憑證。
估算節約量	2024 年共購買 82 張再生能源憑證 (82,000 度再生能源)，占台灣廠區年度用電量約 25%，減碳 40.51 噸碳排放量。
措施三	定期追蹤與管理廢棄物數據。
具體作為	已進行實施。
估算節約量	與 2023 年度相較，2024 年人均廢棄物量為：46KG/ 人，較前一年度廢棄物人均量減少 6KG/ 人，將於每季關注廢棄物使用量。
措施四	空調設備設定為 25-26 度，設定下班後自動關機時間。
具體作為	已進行實施。
估算節約量	與 2023 年相較，2024 年人均用電量為：2,452 度 / 人，較前一年度用電人均量增加 4 度 / 人，由於營運據點擴增，2024 年底汰換 10 年以上老舊設備，將於每季關注用電量。
措施五	汰換十年以上老舊設備
具體作為	2024 年 12 月進行更換十年以上水冷式箱型冷氣設備，投入金額約 10 萬。
估算節約量	汰換老舊設備改為變頻一級能效分離式空調設備，節省電力約 5,955 度 / 年，減少碳排放量約 3 噸 / 年。

循環再利用

台灣營運據點無實質生產、製造，主要是從中國進口成品後交付客戶。本公司導入 ISO 14001 管理系統，制定標準作業程序，減少原料及能源的耗用，進而減少對環境的影響，2024 年將可回收的包裝紙箱 100% 再利用，增加紙箱的使用頻率，達到資源循環效果。

廢棄物管理

耀登位於台灣的營運地點均為辦公室場所，每日僅產生一般生活廢棄物、無有害廢棄物。恪遵政府法令規定、維護生活環境及民眾健康，本公司對於辦公所產生之生活廢棄物，會先進行回收分類；一般生活垃圾則每周管理部安排巡視並記錄，定期定量安排合格廠商委託清運及處理，因已解除列管並無聯單追蹤紀錄，尋找有許可證的廢棄物清理廠商，許可證號為 1130226972 號 109 桃園市廢甲清字第 0013 版。電腦設備則交由資訊部拆解硬體後進行有價回收，故未對環境造成重大之影響。

非有害廢棄物				
廢棄物組成成分			離場	
年度	項目	廢棄物的產生 (噸)	廢棄物人均量 (KG)	處理方式
2022	D-1801 生活垃圾	6.23	54	焚化處理
2023	D-1801 生活垃圾	6.31	51	焚化處理
2024	D-1801 生活垃圾	6.15	46	焚化處理

推動員工行為改變，減少生活垃圾：

1. 結合「咖啡相對捐」活動，透過行為改變，減少員工外購咖啡使用一次性杯具，改為在公司使用自己的杯具飲用咖啡，詳細內容請參考 4.5 社會關懷。
2. 取消免洗筷提供，減少一次性餐具。
3. 落實垃圾分類、資源回收。
4. 提供員工使用可水解的衛生紙如廁。
5. 廚餘委託外部清運機構進行回收處理。

水資源管理

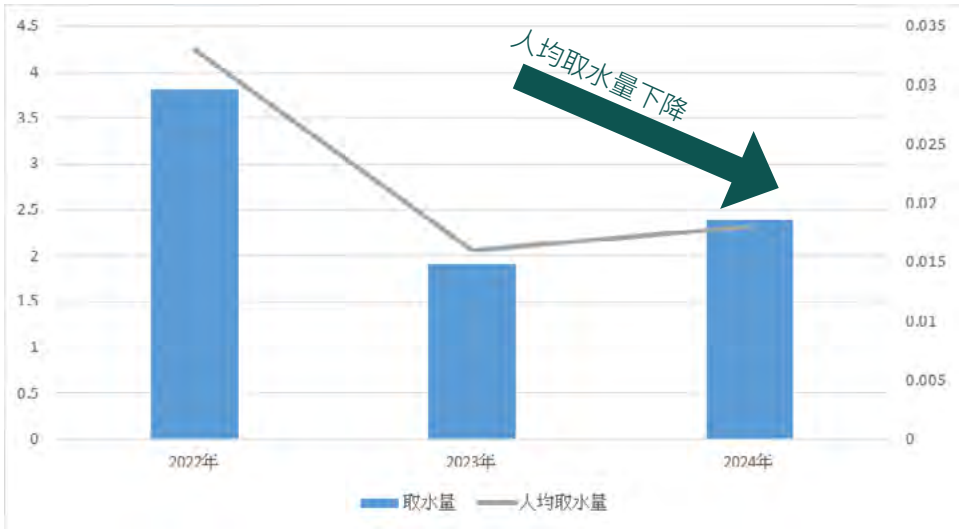
耀登科技總部，無設置生產設備，無大量用水需求，本公司屬「Low-Medium(1-2)」，故對水源消耗無顯著影響，主要是使用自來水，供應一般辦公室員工生活用水或部分空調設備，如洗手間、冷卻水塔等，且取水來源均為台灣自來水公司。搭配 ISO 14001 環境管理系統做為基礎，以達成無排污洩漏、零環保投訴及處罰的目標，報導期間本公司無任何因廢污水而產生的裁罰事件發生。

耗水量統計僅總部辦公地點，統計數據如下，2024 年因員工人數增加且夏季較往年炎熱，故整體用水量增加，已裝設水塔監控設備，不定時勘查水塔用水情形，2024 年人均取水量為 0.018 萬公升。

年度	2022 年	2023 年	2024 年
取水量 (百萬公升)	3.817	1.907	2.398
全職員工數	116	123	135
人均取水量 (百萬公升)	0.033	0.016	0.018

註：

1. 取水量 = 排水量，耗水量即為 0。
2. 取水量調整以當年度 1/1~12/31 計算
3. 全職員工數統計八德總部人數



永續品質

為提供品質穩定的保證，本公司已取得 ISO 9001 與 ISO 14001 認證。

由於公司產品的特殊性，目前由原材料廠商及客戶成品執行產品安規認證 (RoHS)。本公司為半成品，僅控管原材料 RoHS 證書，故產品無此項檢驗。在本報告書報導期間，無違反產品與服務的健康和安全相關法規之裁罰事件發生。



ISO 9001 & ISO 14001

WEEE & ROHS 2.0

耀登極力配合客戶各項 Green Product (GP) 系統資料揭露與聲明確認所有產品使用的每一個零件及包裝材料，都必須符合顧客有害物質的規定及國際環保法規的要求 WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)，歐盟廢棄電子電機設備指令，主要是因應廢棄電子產品的處置方式，是制訂廢電子電機設備之收集、回收、再生的環保指令，降低有害物質對環境的污染。法規雖無強制要求，耀登仍配合客戶要求執行。

產品安全管理與規範原物料不含任何有害物質，以保障消費者健康安全，耀登皆要求材料需符合 Restriction of Hazardous Substances\_2.0(RoHS2.0) 規範 (AD-EP-010) 綠色產品管制程序及要求供應商提供檢測報告 (如附圖) 及 Material Safety Data Sheet (MSDS)。每月依程序規範 RoHS 檢測儀進行材料抽測，2024 年抽測 449 筆，合格率 100%，

**Test Report**      No.: CANEC24007499109      Date: Apr 29, 2024      Page 1 of 24

Client Name: HUA TIAN TECHNOLOGY(XI'AN) CO.,LTD  
Client Address: NO. 105, 5TH FENGCHENG ROAD, ECONOMIC AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT ZONE, XI'AN, SHAANXI PROVINCE, 710018, CHINA

Sample Name: LFBGA(1717-0.80)0396  
Model No.: BS9MY1AA-BBTX  
Client Ref. Information: SEE ATTCHMENT  
The above sample(s) and information were provided by the client.

SGS Job No.: GZP24-011895  
Sample Receiving Date: Apr 16, 2024  
Testing Period: Apr 16, 2024 ~ Apr 23, 2024  
Test Requested: Select test(s) as requested by the client.  
Test Method(s): Please refer to next page(s).  
Test Result(s): Please refer to next page(s).

Test Requirement	Conclusion
EU RoHS Directive (EU) 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU - Lead, Mercury, Cadmium, Hexavalent chromium, Polybrominated biphenyls (PBB), Polybrominated diphenyl ethers (PBDE), Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP), Butyl benzyl phthalate (BBP), Dibutyl phthalate (DBP) and Diisobutyl phthalate (DIBP)	Pass



## 綠色產品

確保產品不使用到有害物質、易拆解易回收之設計，PCR 回收比例提升，達 Reduce/Reuse/Recycle，以減少物料使用。新材料部分則是開發回收塑料，未來對這些新材料可行性的評估，將包括對材料性能、加工特性、成本效益以及可持續性等方面的綜合考量。

使用再生材料：在新產品設計與製造時，優先選用回收再生料，減少對原生資源的依賴，並促進回收體系的正向循環。

包材再利用：將回收的廢棄物經過再製造程序，變成新的產品或零組件，實現「搖籃到搖籃」的循環設計理念。

進行產品碳足跡盤查，並持續優化設計與製程，降低產品在原料、製造、運輸、使用等階段的碳排放。  
綠色設計與循環設計：採用「搖籃到搖籃」理念，從設計源頭減少原始材料使用，選用可回收、可再生或環保材料，並納入 5R（減量、再使用、回收再利用、重新定義、重新設計）設計原則，延長產品壽命並提升可回收性。



落實資源管理、溫室氣體管理、資源管理、達到 Cleaner Production

耀登在製程方面已有部份產品導入低溫錫膏焊接，可降低烙鐵溫度，以減少能源消耗，並結合實際應用情況進行綜合分析，進一步評估是否導入更多產品及尋找供應商合作可行性，亦將規劃綠色設計講座，培養碳意識。

提升運輸效率：

產品量化設計與包材減量，包裝紙箱內部再利用率達 100%，顯著提升資源循環效率。

針對包材進行採用 PCR 料或回收再利用的可行性評估，包材種類包含：紙箱、PE 袋、Tray 盤等，評估因素包含材料成本、運輸成本、回收成本等。針對物流廠商著手進行綠色運具調查，並要求廠商積極投入設備汰換。

衝突礦產 RMI

耀登科技制訂有害物質與衝突礦產管制作業程序 (A222-001) 要求供應商提供檢測報告供應商需提出有害物質不使用保證書 & 衝突礦產政策聲明書。耀登科技並配合 CMRT 調查，2024 無發現使用衝突礦產金屬。

有害物質不使用保證書

耀登科技股份有限公司  
有害物質不使用保證書

為因應世界各國環保相關法令要求，立保護書人 晟域企業有限公司 (以下簡稱本公司) 特此保證提供給耀登科技股份有限公司所有產品或產品生產服務過程中所使用之原料、零組、耗材及包裝材料，均符合國際相關環保法規及耀登科技所制定的「有害物質與衝突礦產管制作業程序 (A222-001)」所示之管制內容。本公司茲保證提供的檢測結果與資料皆為正確且真實。

當本公司之原料、製程材料變更時，本公司應主動提供變更通知予耀登科技，並提供測試報告或變更報告以確認不會影響環保危害物質之符合性。

若本公司違反「有害物質與衝突礦產管制作業程序 (A222-001)」及本保證書內容，致使耀登科技遭受相關機關對耀登科技處以罰鍰、罰金、或其他處分，或耀登科技之客戶或其他利害關係人對耀登科技主張損害賠償或其他權利，致使耀登科技遭受損害時，本公司應負損害賠償責任，包括但不限於訴訟費、律師費、處置損失等。

此致

耀登科技股份有限公司

公司名稱: 晟域企業有限公司  
地址: 新北市林森路東豐街86巷8號  
代表人: 劉阿生  
日期: 2024. 4. 1



A222-001-01A

衝突礦產政策聲明書

耀登科技股份有限公司

衝突礦產政策聲明書 (Conflict Minerals Policy Declaration)

晟域企業有限公司 不採購來自衝突區域所生產的衝突金屬。(本公司名，以下稱「本公司」) 本公司保證本公司及(或)本公司之關係企業所提供給耀登科技股份有限公司(以下簡稱「耀登科技」)之零件、元件、材料及成品，符合「衝突礦產政策」文件所要求之標準。身為良好的企業公民，本公司自覺承擔社會責任，尊重人權，並持續關注衝突礦產議題，致力評查調查供應鏈，以確保錫(Sn)、鉍(Ta)、鉬(W)、金(Au)、鈷(Co)、鉕(Rh)等金屬，並未來自剛果民主共和國及其鄰近國家或武裝團體控制之礦區附錄。因此，本公司承諾：

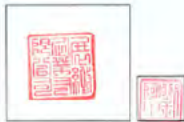
Not to purchase Conflict Minerals from mines in the Conflict Regions.

1. 要求所屬供應商拒絕使用來自衝突區域的衝突金屬，並出具承諾書。  
Request suppliers to refuse using Conflict Minerals from the Conflict Regions and present a signed letter of commitment.
2. 要求所屬供應商將此要求傳達給其上下游供應商。  
Request its suppliers to notify their upstream and downstream suppliers of such requirements.

此致

耀登科技股份有限公司

公司名稱: 晟域企業有限公司  
地址: 新北市林森路東豐街86巷8號  
代表人: 劉阿生  
日期: 2024. 4. 1



A222-001-02A

RMI\_CMRT\_Pega2024

Conflict Minerals Reporting Template (CMRT)

公司名稱: 晟域企業有限公司

消費者安全與健康

由本公司所設計、製造、銷售或委託第三者設計、製造之產品、除應遵循國際及銷售地之法令規章外，亦需符合客戶之要求及公司所制訂之綠色產品規格，詳情請參考 3.2 綠色措施。

IECQ QC080000 驗證

耀登透過有害物質管理系統 QC 080000，確保產品遵循歐盟對電子產品所列限用物質，由國際電工技術委員會，The International Electrotechnical Commission，IEC 依據其電子零件品質評估制度所發展出的有害物質流程管理標準 IECQ QC080000，其建構於 ISO 9001 TL 9000 與 IATF 16949 管理系統上，以「流程導向」手法，針對組織產品中所含有害物質進行減免或消除，並系統化進行有害物質管理，以減少或避免有害物質的產生，且同時滿足 RoHS，REACH 以及其他客戶的特殊需求。

IECQ QC080000 驗證



能源管理

本公司報導期間之能源使用量如下表，能源使用量相較去年有所差異，主因是電力使用量 2024 與 2023 年差異為員工人數大幅增長及營收績效上升，2024 年底汰換 10 年以上老舊設備約 12 萬，公司仍將持續執行各項節能措施，以達成能源永續使用之目標。

定量指標			單位	2022 年	2023 年	2024 年
電力	外購電力	外購非再生 (A)	度 / 年	252,703	279,967	301,561
		外購再生 (B)	度 / 年			10,000
	太陽能	自發自用再生 (C)	度 / 年	4,620	21,176	19,445
電力使用量			度 / 年	257,324	301,143	331,007
綠電使用佔比 (( B+C ) / ( A+B+C ))			%	2%	7%	8.90%
能源消耗量			GJ / 年	926.37	1,084.11	1,191.62
組織特定度量值			全職員工數	116	123	135
密集度 ( 能源消耗量 / 員工人數 )				7.99	8.81	8.83

- 註：
- 1. 電力熱值換算為 1 度 (kWh)=0.0036GJ。
  - 2. 無外部能源消耗量 (公務車使用)
  - 3. 全職員工數統計八德總部人數
  - 4. 電力使用量調整以當年度 1/1~12/31 計算
  - 5. 電力使用量變動原因：原為灰電使用量，現更改為灰電及綠電使用量加總。
  - 6. 因應營運據點擴增，故電力使用量增加。





## 能源管制政策



### 電源管制

- 空調溫度控制：
    1. 室內溫度  $<27^{\circ}\text{C}$  時避免使用冷氣機，室內溫度  $>27^{\circ}\text{C}$  時開啟冷氣，並將溫度設定於  $26^{\circ}\text{C} \sim 27^{\circ}\text{C}$  間，若溫度每提高  $1^{\circ}\text{C}$ ，將可節省 6% 電力消耗。
    2. 行政管理部於 18:00 將室內空調改為送風，以減少耗電，19:00 即完全關閉（除加班區域外）。
  - 公共設備開關控制：
    1. 辦公區每日早上 8:30 將電燈（無人區除外）、印表機等公共設備開啟，18:00 關閉（廁所、外圍走道及加班同仁會議室除外），21:00 後將上述未關之電源全部關閉（非電源管制區域除外）。
    2. 下班同仁請自主性將區域電燈及用電開關關閉。
    3. 電源管制區域由行政管理部於下班後巡視確認，若遇人員加班，則由警衛巡廠時加以確認。
    4. 電源管制區域：
      - 1F：展示區、WCB 倉庫、總機大廳
      - 2F：辦公區全區（含辦公區、會議室、廁所、走道）
      - 3F：全區
      - 4F：全區
- 非電源管制區域：實驗室、實驗室設備（Ex. 網路分析儀）、資訊主機室不可斷電。



### 零碳排

- 每年減量目標為較前一年度減碳 6 公噸  $\text{CO}_2\text{e}$ / 年。
- 進行溫室氣體盤查作業預計 2025 年完成所有子公司盤查、2027 年完成查證。
- 推動能源轉型，2035 年再生能源使用 100%，2040 年達碳中和。
- 我司產品為無線通訊關鍵零組件，間接促使客戶產品有減碳效果。
- 逐年汰換老舊設備，更換節能設備。
- 響應環保，宣導減少使用一次性餐具。
- 推動每月 1 日蔬食日，減少肉類，降低甲烷排放。



### 員工通勤

- 鼓勵員工利用公共交通工具，降低總體排碳量。
- 鼓勵員工更換電氣化運輸工作，降低總體排碳量。
- 鼓勵員工共乘，降低總體排碳量。
- 組織每月一次低碳交通日以大眾交通工具、步行、腳踏車方式上下班，以降低總體排碳量。
- 優先任用在地青年，就近工作，減少交通時間，降低總體碳排放量。



### 無紙化

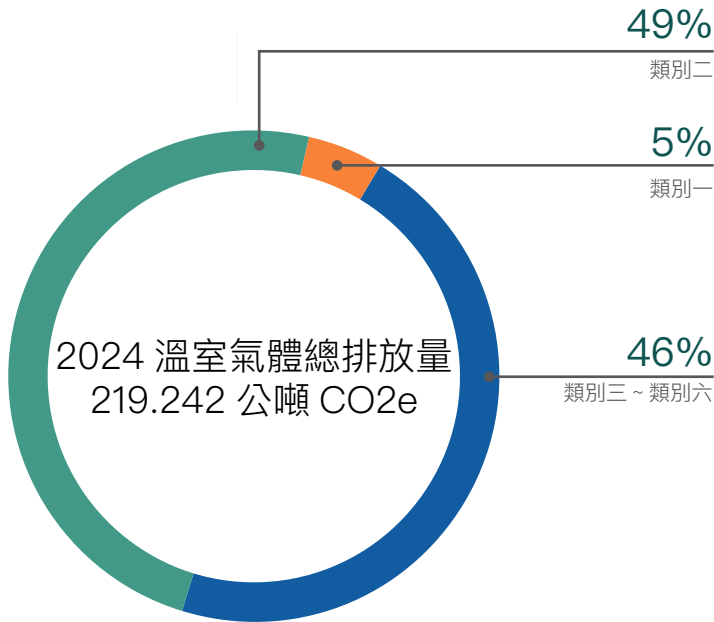
- 影印機全面控管，依部門別人員進行帳號數量管理。
- 各會議室配置視訊系統，會議無紙化。
- 減少紙張使用，以電子化傳遞代替紙本傳遞。
- 線上簽核申請，減少紙本簽核。
- 推動財務及人事系統數位化，減少紙本存檔需求。

### 3.3 綠色績效

耀登科技為確保公司在永續政策能夠與國際接軌，提升公司的永續競爭力，於 2022 年導入 ISO 14064-1 溫室氣體盤查，盤查數據之作業係以符合「ISO 14064-1:2018」之相關性、完整性、一致性、準確性及透明度等原則，然將盤查結果進行統計分析，用以提供日後規劃及實施改善計畫的參考；本公司亦將持續推動節能、環保、愛地球之永續方針善盡身為地球公民的責任。2024 年溫室氣體盤查之結果：

項目	2022 年	2023 年	2024 年
類別一：直接溫室氣體排放 (公噸 CO2e)	14.6581	14.9659	10.4183
類別二：間接溫室氣體排放 (公噸 CO2e)	128.6258	118.7835	108.4634
類別三 ~ 六：其他間接排放源 (公噸 CO2e)	94.0279	93.4213	100.3600
總排放量 = 類別一 + 類別二 + 類別三 ~ 六 (公噸 CO2e)	237.312	227.171	219.242
查證後碳排總減碳量	-	10.14	7.92
組織特定度量 (全體員工數)	116	123	135
溫室氣體排放強度 (公噸 CO2e / 人)	2.046	1.847	1.624
溫室氣體排放密集度 (公噸 CO2/ 百萬元)	0.13	0.12	0.17

- 註：
1. 排放源型式為固定式燃燒排放、移動式燃燒排放、製程排放、逸散排放與能源輸入等類型。
  2. 類別一：直接溫室氣體排放，針對直接來自於組織所擁有或控制之排放源。
  3. 類別二：能源間接排放源，係指來自於輸入電力而造成間接之溫室氣體排放。
  4. 類別三：其他間接排放源，為員工通勤、原物料使用、廢棄物最終處置之溫室氣體排放。
  5. 溫室氣體排放係數參考環保署公佈之溫室氣體排放係數管理表 6.0.4 版，其中電力係數以 0.494kgCO2e / kWh 作為範疇二計算。
  6. 本表使用的全球暖化潛勢 (GWP) 出處來源為「IPCC 第六次評估報告 (2021)」版本。
  7. 溫室氣體種類包含一氧化二氮 N2O、甲烷 CH4、二氧化碳 CO2、氫氟化物 HFCs、全氟碳化物 PFCs、六氟化硫 SF6、三氟化氮 NF3 等。
  8. 全職員工數統計八德總部人數。



本公司無設置生產設備，故製程沒有產生對空氣有害物質 (空氣污染物、揮發性有機物及破壞臭氧層物質 ODS)。



溫室氣體查證意見書

本公司連續 3 年完成自願性查證

查證意見書



財團法人台灣大電力研究試驗中心

溫室氣體查證意見書

ISO 14064-1

意見書編號：26G0004-20221

茲證明

耀登科技股份有限公司

桃園市八德區和平路772巷19號

經本中心依據ISO 14064-3：2019完成查證並符合下列查證準則

ISO 14064-1：2018/CNS 14064-1：2021

查證範圍：

耀登科技股份有限公司/桃園市八德區和平路772巷19號

涵蓋期間：

2022年01月01日至2022年12月31日

查證數據：

直接溫室氣體排放量 14.6581公噸二氧化碳當量

間接溫室氣體排放量222.6537公噸二氧化碳當量

排放量總計：237.312公噸二氧化碳當量

查證意見：

依據本中心查證執行的過程，發現溫室氣體聲明未違反實質性差異，溫室氣體報告已依 ISO 14064-1/CNS 14064-1 要求，公正的展現溫室氣體數據及相關資訊，查證結果符合合理保證等級及查證準則。

本查證意見書須完整版本使用視為有效，且僅限與首頁一併使用。

若需進一步查詢本查證意見書之任何資訊，本中心聯絡資訊：財團法人台灣大電力研究試驗中心(桃園市龜山區復興街55號6-6號)，TEL：03-4839090，(747-10-0101)

頁數：第1頁/共3頁

溫室氣體查證意見書

2023 年溫室氣體排放資訊

意見書編號：112-GHG-006

耀登科技股份有限公司

334023桃園市八德區和平路772巷19號

經本中心依據ISO 14064-3:2019完成查核並符合下列標準要求

ISO 14064-1：2018

耀登科技股份有限公司佐證主張的資料與資訊為歷史性質，本中心依據 ISO 14064-3:2019規範對其電子零組件製造活動於2023年1月1日至2023年12月31日溫室氣體排放量進行查證，無尚未解決的發現，符合ISO 14064-1：2018規範，據此給予的查證意見如下。

◎合理保證等級：

類別1：直接溫室氣體排放量14.9659 公噸二氧化碳當量

類別2：輸入能源之間接溫室氣體排放量118.7835 公噸二氧化碳當量

◎有限保證等級：

類別3：運輸造成之間接溫室氣體排放量61.9204 公噸二氧化碳當量

類別4：組織使用產品造成之間接溫室氣體排放量 31.5009 公噸二氧化碳當量

Validation and Verification VB011

簽署人

執行長 林育堯

簽核日期：2024 年 04 月 17 日

證書日期：2024 年 04 月 17 日

財團法人台灣商品檢測驗證中心

桃園市龜山區文明路29巷8號

(03)3280026 www.etc.org.tw

K00-OP-068-10-01(ver03)

本中心為第三者查證機構

本查證意見書不可單獨使用，須2頁共同使用，始具效力。

第1頁，共2頁

2022 年

財團法人台灣大電力研究試驗中心

溫室氣體查證意見書

ISO 14064-1

意見書編號：26G0004-20221

茲證明

耀登科技股份有限公司

桃園市八德區和平路772巷19號

經本中心依據ISO 14064-3：2019完成查證並符合下列查證準則

ISO 14064-1：2018/CNS 14064-1：2021

查證範圍：

耀登科技股份有限公司/桃園市八德區和平路772巷19號

涵蓋期間：

2022年01月01日至2022年12月31日

查證數據：

直接溫室氣體排放量 14.6581公噸二氧化碳當量

間接溫室氣體排放量222.6537公噸二氧化碳當量

排放量總計：237.312公噸二氧化碳當量

查證意見：

依據本中心查證執行的過程，發現溫室氣體聲明未違反實質性差異，溫室氣體報告已依 ISO 14064-1/CNS 14064-1 要求，公正的展現溫室氣體數據及相關資訊，查證結果符合合理保證等級及查證準則。

本查證意見書須完整版本使用視為有效，且僅限與首頁一併使用。

若需進一步查詢本查證意見書之任何資訊，本中心聯絡資訊：財團法人台灣大電力研究試驗中心(桃園市龜山區復興街55號6-6號)，TEL：03-4839090，(747-10-0101)

頁數：第1頁/共3頁

溫室氣體查證意見書

2023 年溫室氣體排放資訊

意見書編號：112-GHG-006

耀登科技股份有限公司

334023桃園市八德區和平路772巷19號

經本中心依據ISO 14064-3:2019完成查核並符合下列標準要求

ISO 14064-1：2018

耀登科技股份有限公司佐證主張的資料與資訊為歷史性質，本中心依據 ISO 14064-3:2019規範對其電子零組件製造活動於2023年1月1日至2023年12月31日溫室氣體排放量進行查證，無尚未解決的發現，符合ISO 14064-1：2018規範，據此給予的查證意見如下。

◎合理保證等級：

類別1：直接溫室氣體排放量14.9659 公噸二氧化碳當量

類別2：輸入能源之間接溫室氣體排放量118.7835 公噸二氧化碳當量

◎有限保證等級：

類別3：運輸造成之間接溫室氣體排放量61.9204 公噸二氧化碳當量

類別4：組織使用產品造成之間接溫室氣體排放量 31.5009 公噸二氧化碳當量

Validation and Verification VB011

簽署人

執行長 林育堯

簽核日期：2024 年 04 月 17 日

證書日期：2024 年 04 月 17 日

財團法人台灣商品檢測驗證中心

桃園市龜山區文明路29巷8號

(03)3280026 www.etc.org.tw

K00-OP-068-10-01(ver03)

本中心為第三者查證機構

本查證意見書不可單獨使用，須2頁共同使用，始具效力。

第1頁，共2頁

2023 年

財團法人台灣大電力研究試驗中心

溫室氣體查證意見書

ISO 14064-1

意見書編號：26G0004-20221

茲證明

耀登科技股份有限公司

桃園市八德區和平路772巷19號

經本中心依據ISO 14064-3：2019完成查證並符合下列查證準則

ISO 14064-1：2018/CNS 14064-1：2021

查證範圍：

耀登科技股份有限公司/桃園市八德區和平路772巷19號

涵蓋期間：

2022年01月01日至2022年12月31日

查證數據：

直接溫室氣體排放量 14.6581公噸二氧化碳當量

間接溫室氣體排放量222.6537公噸二氧化碳當量

排放量總計：237.312公噸二氧化碳當量

查證意見：

依據本中心查證執行的過程，發現溫室氣體聲明未違反實質性差異，溫室氣體報告已依 ISO 14064-1/CNS 14064-1 要求，公正的展現溫室氣體數據及相關資訊，查證結果符合合理保證等級及查證準則。

本查證意見書須完整版本使用視為有效，且僅限與首頁一併使用。

若需進一步查詢本查證意見書之任何資訊，本中心聯絡資訊：財團法人台灣大電力研究試驗中心(桃園市龜山區復興街55號6-6號)，TEL：03-4839090，(747-10-0101)

頁數：第1頁/共3頁

溫室氣體查證意見書

2024 年溫室氣體排放資訊

意見書編號：113-GHG-108

耀登科技股份有限公司

334023桃園市八德區和平路772巷19號

經本中心依據ISO 14064-3:2019完成查核並符合下列標準要求

ISO 14064-1：2018

耀登科技股份有限公司佐證主張的資料與資訊為歷史性質，本中心依據 ISO 14064-3:2019規範對其電子零組件製造活動於2024年1月1日至2024年12月31日溫室氣體排放量進行查證，無尚未解決的發現，符合ISO 14064-1：2018規範，據此給予的查證意見如下。

◎合理保證等級：

類別1：直接溫室氣體排放量10.4183 公噸二氧化碳當量

類別2：輸入能源之間接溫室氣體排放量108.4634 公噸二氧化碳當量

◎有限保證等級：

類別3：運輸造成之間接溫室氣體排放量66.6179 公噸二氧化碳當量

類別4：組織使用產品造成之間接溫室氣體排放量 33.7421 公噸二氧化碳當量

Validation and Verification VB011

簽署人

執行長 林育堯

簽核日期：2025 年 04 月 11 日

證書日期：2025 年 04 月 11 日

財團法人台灣商品檢測驗證中心

桃園市龜山區文明路29巷8號

(03)3280026 www.etc.org.tw

K00-OP-068-10-01(ver04)

本中心為第三者查證機構

本查證意見書不可單獨使用，須2頁共同使用，始具效力。

第1頁，共2頁

2024 年

綠電憑證宣告

2024 年購得經註冊認證之再生能源憑證 (T-REC) 82,000 度，依循 GHG Protocol Scope 2 Guidance 之原則於 CDP 問卷中揭露，陳述用於溫室氣體盤查範疇二之抵減溫室氣體碳排放量。2024 年再生能源憑證資訊表：

項次	憑證發放年度	發電案場	憑證編號	碳排放量公噸 (CO2e)
1	2024	耀登科技八德太陽能系統 #1	22SP0048B023000001~22SP0048-B023000015	0
2	2024	台南鹽田太陽光電發電站	23SP0127-B024000461~23SP0127-B024000469	0
3	2024	台南鹽田太陽光電發電站	23SP0127-B024001790	0
4	2024	竹林養護院	20SP0011-U024000001~20SP0011-U024000020	9.8800
5	2024	慶橋實業有限公司	23SP0147-B024000106~23SP0147-B024000125	9.8800
6	2024	英特盛 – 宿舍 123.88KW	24SP0023-U024000054~24SP0023-U024000070	8.3980
7	2024	英特盛 – 宿舍 66.12KW	24SP0030-U024000030~24SP0030-U024000038	4.4460
8	2024	強新七廠	24SP0352-U024000127~24SP0352-U024000130	1.9760
9	2024	強新七廠	24SP0352-U024000263~24SP0352-U024000274	5.9280

再生能源憑證證書



耀登科技八德太陽能系統 #1



台南鹽田太陽光電發電站



台南鹽田太陽光電發電站



竹林養護院



慶橋實業有限公司



英特盛宿舍 123.88KW



英特盛宿舍 66.12KW



強新七廠



強新七廠

## CDP (Carbon Disclosure Project)

國際機構係有感於氣候變遷所衍生的相關風險將嚴重影響各產業的日常營運活動，進而產生投資上的風險並影響投資績效而創立碳揭露專案。旨在於藉由將氣候變遷相關資訊置入到商業與投資決策中，來加速氣候變遷解決方案的實現。

耀登自 2022 年起主動參與 CDP 碳揭露相關計畫，有益未來強化氣候變遷評估的面向。

耀登於 2024 年度的整體評等為 B 級，表現優於全球 (C)、亞洲地區 (C) 及所屬產業 (電氣和電子設備, C) 的平均分數。

顯示我們在氣候治理、排放管理與策略規劃方面具備一定成熟度，亦有部分項目優於同業平均。



## 耀登連續二年榮獲「最佳碳揭露獎」

耀登科技在國泰世華銀行與全球最大環境揭露組織 CDP (原「碳揭露計畫 Carbon Disclosure Project」) 合作舉辦的「國泰世華銀行 ESG 論壇」中，榮獲「最佳碳揭露獎」。耀登已連續兩年脫穎而出，實屬不易，也反映公司在碳盤查、氣候風險管理及減碳治理架構方面具備高度系統性與執行力。





## 耀登宣示 2025 年前達成 RE 10x10

耀登響應國際環保趨勢，主動加入環境組織 Greenpeace 發起台灣的企業綠點倡議計畫，即「RE10X10」，承諾於 2025 年前將達成再生能源至少 10% 目標。2024 年達成再生能源 8.9%，並持續增加再生能源比例。

- 短期目標：2025 年之前，達成 10% 綠電目標。
- 中長期目標：2035 年達成 100% 綠電目標。



## 耀登入圍 2024 年桃金企業獎 ESG 環境永續獎

耀登科技股份有限公司憑藉在環境永續及全面 ESG 表現的成果，與日月光、明基材料、台灣永光、美光晶圓、葡萄王共同入圍「ESG 環境永續獎」。耀登科技董事長張玉斌表示：「獲得桃金企業獎的肯定，是對耀登長期推動全方位永續發展的莫大鼓勵。未來我們將持續投入技術創新、環境保護、社會共融及公司治理等方面，為產業發展和地球永續貢獻心力。」



## 耀登榮獲《天下雜誌》1.5°C 溫控目標標章

耀登積極落實各項減碳永續行動，展現永續韌性，並經由《天下》企業減碳溫度計公布減碳承諾符合 1.5°C 目標。目前累計揭露企業家數近千家，符合「巴黎協定」1.5C 溫控目標之企業僅占 2 成，耀登為其中之一，溫度控制在 1.555 °C，未來我們會持續努力，朝向 2035 年之前達成 100% 綠電；2040 年之前達成碳中和的目標邁進！



## 耀登榮獲 2024 年《天下雜誌》「天下永續公民獎」及「天下人才永續獎」

2024 年榮獲「天下永續公民獎」及「天下人才永續獎」，耀登在公司治理、企業承諾、社會參與及環境永續四大面向的表現獲得評審高度肯定。《天下雜誌》「天下人才永續獎」，鼓勵企業在良好治理基礎上推動人才發展、共融文化及合理薪酬。耀登的入榜也肯定了我們優化職場環境與人才關懷方面的成就。未來，耀登將持續加強技術創新，人才培育與社會參與，致力成為全球永續發展的領導者，推動綠色成長與淨零轉型！





## 耀登蔬食日

響應飲食環保概念配合「世界無肉日」，連續4年持續舉辦「耀登蔬立」活動！邀請同仁共襄盛舉，每月一日「耀登集團愛地球：一日蔬食日」活動，透過活動宣導節能減碳概念，以「少肉多蔬，兼顧健康又環保」做號召，再依據芝加哥大學地球物理系教授 Gidon Eshel 和 Pamela Martin 的研究：一人一天吃一餐素，可減少 4.1 公斤的二氧化碳，等於 180 棵樹 1 天的吸收量！用行動減輕地球暖化危機。2024 年八德總部員工數量 135 人，約減碳 6,642 公斤

