

# CHAPTER

# 4

# 環境永續

年度績效亮點	50
4.1 環境管理政策	50
4.2 氣候變遷因應	52
4.3 能源管理	57
4.4 溫室氣體管理	59
4.5 廢棄物管理	60
4.6 水資源管理	61

## 年度績效亮點



- ★ 2024 年導入工研院 EMS 空調能管系統，進行廠區能耗數據收集及監控
- ★ 推動無紙化職場環境
- ★ 更換 1,011 盞 LED 節能燈具，投入金額達新台幣 155 萬元
- ★ 落實辦公室廢棄物回收行動

# 4.1 環境管理政策

ITH 在研發創新產品的同時，我們也盡最大能力管理自身經營對環境所造成的衝擊，期待與同業、供應商或其他合作夥伴攜手落實節能減碳策略。

我們一直以來都致力於推動永續環境發展，鼓勵全體同仁節能減碳與減少資源浪費。本年度公司推出無紙化行動、採購 LED 節能燈管、制定空調系統汰換計劃、建置電力監控系統等環境管理措施。

ITH 為 IC 設計公司，僅有辦公空間而無製造工廠，故主要的能源使用為電力、汽油（公務車）、自來水及一般生活廢棄物；因此我們的首要目標是降低營運上的能源消耗，進而降低溫室氣體排放，減少對氣候變遷的衝擊。

### 2024 年 ITH 推出新環境管理措施



**01**  
無紙化行動



**02**  
採購 LED  
節能燈管



**03**  
制定空調系統  
汰換計劃



**04**  
建置電力  
監控系統



### 氣候變遷因應

#### 政策

參照氣候相關財務揭露框架 (TCFD) 評估公司將面臨之氣候相關機會與風險，制定氣候相關策略與目標。

#### 承諾

透過減少資源使用及溫室氣體排放，降低對氣候變遷之衝擊。

#### 溝通機制

##### 內部

每月定期會議交流

##### 外部

永續發展委員會



#### 短中期目標

ITH 針對照明、空調與冰水系統進行能源效率優化與管理提升，以因應永續發展需求。

- \* 評估目前能源使用情形，尋求改善方向。
- \* 以數據評估設備與系統升級可能性。
- \* 研擬整體能源管理策略，納入成本效益考量。
- \* 訂立減碳與節能原則性目標，逐步朝向優化能源使用邁進。
- \* 逐年檢視能源管理成效並調整推動步調。



#### 長期目標

我們希望透過對利害關係人發揮影響力，擴大對自然環境的正面影響。

##### 員工 (內部利害關係人)

- \* 建立永續發展意識，持續推動員工參與環境與節能倡議。
- \* 透過教育訓練與內部溝通，強化綠色職場文化與低碳認知。
- \* 提供永續相關成長機會，鼓勵員工參與企業永續轉型過程。

##### 供應商 (外部利害關係人)

- \* 鼓勵供應商採用綠色作業流程，逐步建立負責任的供應鏈管理機制。
- \* 導入供應商永續評估原則，推動長期夥伴共同成長。

### ◇ 2024 年環境管理目標與執行狀況

ITH 在 2024 年持續推動節能行動，投入節能改善措施，更換辦公區 LED 照明設備，也評估更換空調或其他辦公空間之設備，未來期望能全數更換為節能設備，並持續評估可行性。

01 能源管理

環境績效目標  
中長期規劃，預計可節省空調用電能耗 30%

02 水資源管理

環境績效目標  
節水率 1%

03 廢棄物管理

環境績效目標  
加強廢棄物回收分類管理

# 4.2 氣候變遷因應

## ◇ 氣候變遷管理架構 (TCFD) 實施概況



### 治理

董事會為氣候變遷管理之最高治理單位，授權永續發展委員會負責氣候變遷風險與機會之鑑別、衝擊程度評估、因應策略擬定以及監督各相關單位之落實。

為確保管理架構的全面性，永續發展委員會依據職責召集相關單位，組成推動小組，並由永續辦公室統籌執行與彙整。每年，永續辦公室彙整結果後，於永續發展委員會中向董事長報告，確保氣候相關議題納入高層決策機制並持續受到監督。



### 策略

ITH 依據氣候變遷面臨最嚴重的情境 (Worst-case Scenario)，從轉型風險與實體風險出發，評估其對公司財務的潛在衝擊、影響時程 (短、中、長期)、受衝擊價值鏈環節及風險發生可能性。上述分析結果納入策略韌性評估，進而擬定四項核心策略：提升能源效率、低碳產品研發與設計、供應鏈管理、強化集團氣候韌性。

轉型風險：參考臺灣 2050 淨零排放路徑及策略，將碳稅設定為參數，分析碳稅每噸 300 元的情況下，模擬其對公司在政策與法律、市場、技術、聲譽、財務及營運等面向所受到的潛在衝擊。

實體風險：參考 SSP5 - 8.5 時日高溫最大值 TXx 及單日降雨量超過 200 公厘的年總日數之改變作為參數，模擬營運據點所在地未來之氣候狀況，作為實體風險參數。



### 風險管理

本公司依循既有整體風險管理架構，並參考 TCFD 架構，進行氣候變遷相關風險與機會之管理，將氣候變遷風險納入營運決策流程中。

為提升專業性，初期階段導入外部專家協助，由永續辦公室召集各相關部門組成推動小組，以工作坊的形式鑑別實體風險與轉型風險，並依據風險發生的可能性與潛在財務衝擊程度評估其重要性，作為後續策略與目標調整的依據。

本次首先評估急性與慢性實體風險、以及政策法規、技術、市場與聲譽等轉型風險，由各單位負責本業範疇內的風險盤點以及因應措施之研擬，並由永續辦公室整合後提交永續發展委員會審議。過程中結合內部討論與外部專家建議，評估氣候變遷對於營運的潛在影響。

永續發展委員會以每兩年一次的頻率檢視風險評估結果，並視內外部情勢調整應對措施，確保風險應對方案之有效性與適切性。目前已透過制度化流程與跨部門合作機制，初步建立風險識別與因應能力，後續將持續強化治理與運作，提升氣候風險管理的成熟度。



### 指標和目標

為回應評估之風險與機會，本公司訂定以下重點行動方向，由各單位研擬具體指標與階段性目標，透過永續發展委員會定期確認執行狀況，確保策略落實：

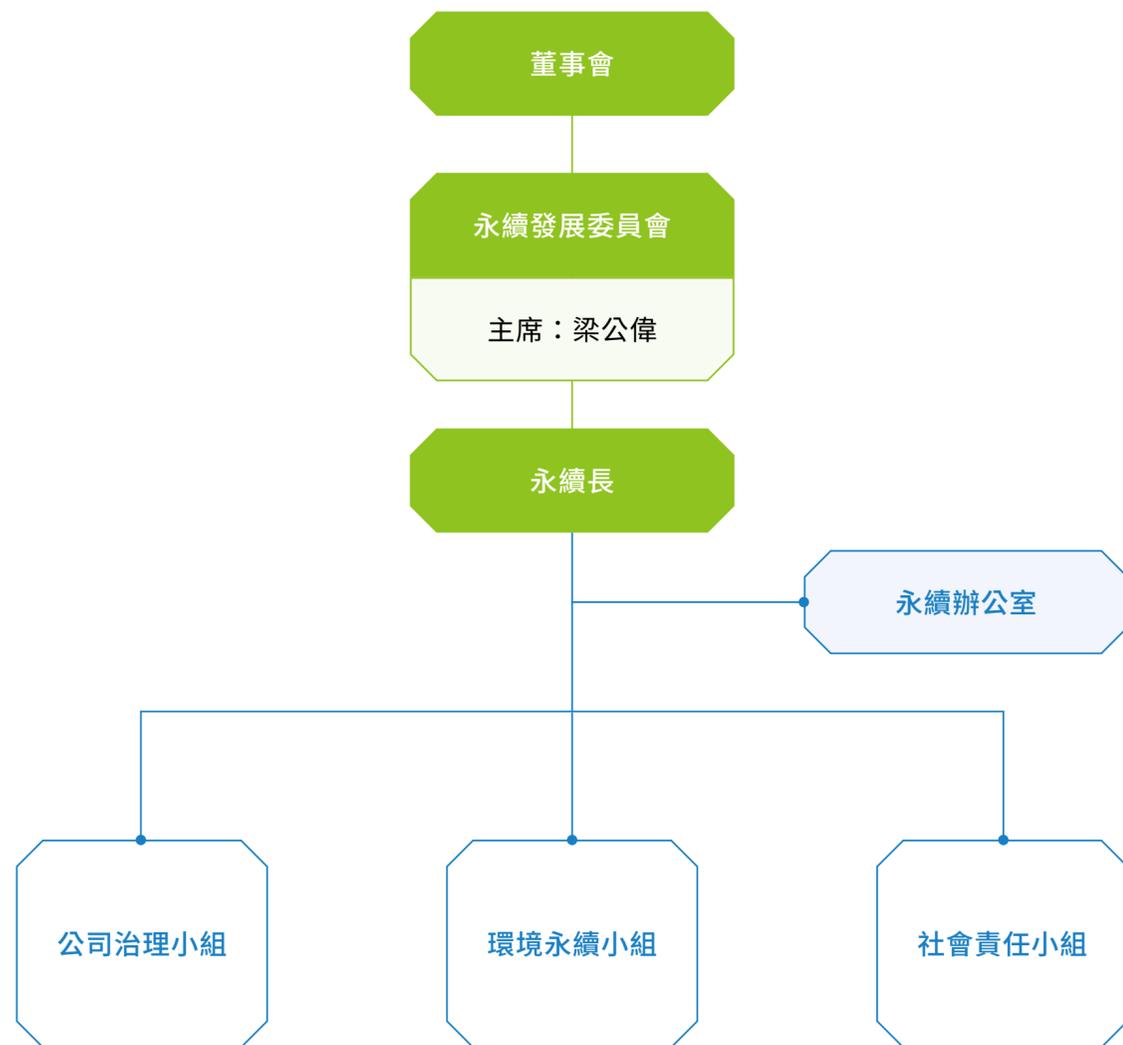
- 一、提升能源效率：汰換高耗能設備，提升能源效率，降低能源使用量。
- 二、低碳產品研發與設計：因應低碳轉型趨勢，研發單位投入低碳產品開發，積極降低產品排碳量。
- 三、供應鏈管理：發揮企業影響力，推動供應商重視社會、經濟、環境的影響。
- 四、強化集團氣候韌性：了解氣候變遷影響，建立不斷電備援機制。

後續將視執行狀況，持續滾動調整行動計劃。

### ◇ 氣候治理架構

本公司董事會授權設置永續發展委員會，永續發展委員會由董事長擔任主席，下設永續長及永續辦公室，負責結合營運核心資源經營公司的 ESG 績效表現，訂定永續策略方向與專案推動。下設公司治理、環境永續、社會責任等工作小組，負責針對跨部門的重要永續議題擬定目標及執行計劃。

永續發展委員會為 TCFD 專責單位，負責管理氣候相關風險與機會並定期評估策略執行成效，每年向董事會呈報氣候風險管理的執行結果。



### ◇ 策略與目標

本公司密切關注全球氣候變遷趨勢與國際應變方向，並將該議題納入企業永續發展的重大議題，持續地進行分析與管控，各項策略推動重點簡述如下：

<p><b>01: 提升能源效率</b></p> <p>汰換高耗能設備，提升能源效率，降低能源使用量。</p>	<p><b>02: 低碳產品研發與設計</b></p> <p>因應低碳轉型趨勢，研發單位投入低碳產品開發，積極降低產品排碳量。</p>	<p><b>03: 供應鏈管理</b></p> <p>發揮企業影響力，推動供應商重視社會、經濟、環境的影響。</p>	<p><b>04: 強化集團氣候韌性</b></p> <p>了解氣候變遷影響，建立不斷電備援機制。</p>
---	---	--	---

<p><b>策略</b></p> <p><b>提升能源效率</b></p>	<p><b>低碳產品研發與設計</b></p>	<p><b>供應鏈管理</b></p>	<p><b>強化集團氣候韌性</b></p>
<p><b>未來目標</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 2026 較 2025 年用電減少 15%。</li> <li>* 規劃台南新辦公室全面採用 LED 燈。</li> <li>* 每五年確認一次虛擬工作站需求，並進行伺服器汰舊換新。</li> <li>* 每年定期評估虛擬化平台相容性、穩定性與合適性。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 2025 年完成優化設計架構，減少整體耗電。</li> <li>* 2025 年完成 FHD 與 QHD 面板的共通平台驅動 IC 開發。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 2026 年完成關鍵供應商企業社會責任風險評估。</li> <li>* 每季進行一次供應商評鑑。</li> <li>* 每年進行一次年度供應商稽核與輔導。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 定期投保相關災害保險。</li> <li>* 每月評估伺服器的關鍵性、允許的停機時間 (SLA)、預計承受的負載，確保 UPS 的瓦數與安培額度能滿足伺服器的功耗需求。</li> <li>* 選擇適合的 UPS 類型建置，防止電力短時間壓降造成的設備故障。</li> <li>* 不定期進行 UPS 切換測試，確保無縫運作。</li> <li>* 設定監控工具，持續追蹤 UPS 電量與執行狀況。</li> </ul>

## ◇ 風險與機會鑑別流程

本公司永續發展委員會負責氣候變遷與能源之風險和機會的資訊蒐集，每2年進行檢討。考量轉型風險(政策和法律/市場/科技/公司聲譽)及實體風險(慢性及急性)，並對可能發生之事件，做出風險評估，包含財務衝擊程度、衝擊時間(短、中、長)、價值鏈中受衝擊對象、風險可能性等風險評估。

擬定機會情境時，考量資源效率、能源來源、產品與服務、市場及適應力，並對可能發生之事件進行包含財務影響程度、影響時間(短、中、長期)、價值鏈中受影響對象、機會可能性等機會評估。

### 01 成立推動小組

依據工作職責建立推動小組，包含來自研發中心、營運管理中心、業務發展中心、財務行政中心的成員，確保氣候變遷管理的全面性。

### 02 建立風險評估流程

確定評估頻率與邊界，設定風險等級及其因應與管制流程。

### 03 風險與機會鑑別

由各部門成員考量轉型風險、實體風險，透過工作坊的形式撰寫初稿，並依據風險評估流程，使用財務衝擊程度及可能性來判定風險與機會影響程度。

### 04 產出風險矩陣

將風險與機會結果整合至風險矩陣，產出風險矩陣圖。

### 05 氣候變遷策略討論

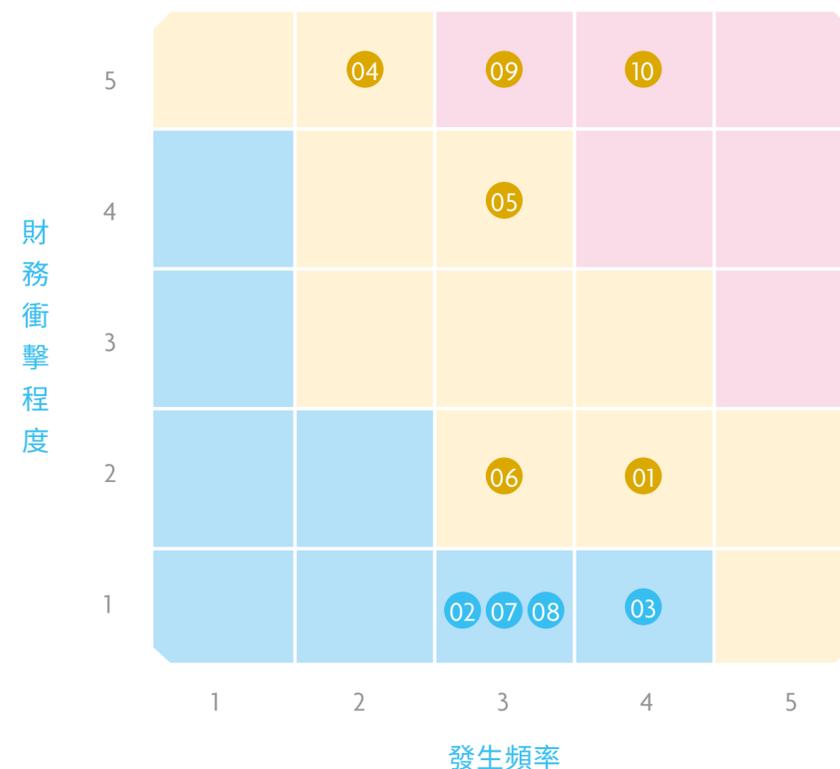
訂定氣候變遷策略、短中長期目標及指標。

## ◇ 風險與機會評估

本公司將風險與機會鑑別結果，使用財務衝擊程度及發生頻率來判定風險與機會影響程度，< 5分為低風險/機會，5分-14分為中等風險/機會，15分-25分為高風險/機會。

風險與機會衡量方式	財務衝擊程度及發生頻率
風險與機會類別	轉型風險：政策和法律、市場、科技、公司聲譽 實體風險：慢性及急性 機會：資源效率、能源來源、產品與服務、市場及適應力
風險/機會等級	高、中、低
情境分析	轉型風險：碳稅每噸 300 元 實體風險：SSP5 - 8.5 情境、升溫 +3.0-3.6°C情境
發生頻率	經常：1年內(不含1年) 很可能：1-2年 可能：3-5年 不大可能：6-9年 幾乎不可能：10年以上
風險等級	< 5分：低風險/機會 5分-14分：中等風險/機會 15分-25分：高風險/機會

### 氣候風險與機會矩陣圖



- 中高風險/機會等級
- ① 國內外政策與法規變動
- ④ 創新技術發展
- ⑤ 利害關係人負面回饋增加
- ⑥ 極端天氣事件頻率增加
- ⑨ 低耗電產品的需求增加
- ⑩ 驅動 IC 在新能源車應用快速成長

- 低風險/機會等級
- ② 國家 2050 年朝向淨零目標
- ③ 證交所法規要求
- ⑦ 全球平均氣溫上升
- ⑧ 電力供給不穩定



風險 / 機會類型	風險 / 機會概述	受衝擊之價值鏈環節	受衝擊時間點	可能性	潛在財務衝擊	風險 / 機會等級
轉型風險	<p><b>國內外政策與法規變動</b></p> <p>國際推動碳稅與碳邊境調整機制，國內政府開徵碳費，造成供應鏈營運成本增加，將有可能轉嫁費用，造成公司採購產品費用增加。</p>	直接營運、客戶、供應鏈	3-5 年	很可能	低	中
	<p><b>國家 2050 年朝向淨零目標</b></p> <p>因應國家未來承諾朝向淨零目標，電力結構將增加低碳及再生能源，未來可能面臨電價調漲，造成生產成本增加。</p>	直接營運	3-5 年	可能	極低	低
	<p><b>證交所法規要求</b></p> <p>因應金管會「上市櫃公司永續發展路徑圖」，公司須另委託顧問公司輔導溫室氣體並每年請第三方機構進行查證，否則將遭受罰鍰。</p>	直接營運	1 年內	很可能	極低	低
	<p><b>創新技術發展</b></p> <p>新產品無法滿足客戶下一代低碳產品的能耗規格需求，將造成產品線營收衰減，甚至開發費用也無法回收。</p>	直接營運、客戶	4-10 年	不大可能	極高	中
	<p><b>利害關係人負面回饋增加</b></p> <p>價值鏈中的客戶不定期進行利害關係人重大議題調查、社會責任問卷填寫、供應商行為準則簽署，要求對溫室氣體、碳足跡進行管理，若未將相關指標與作為納入營運考量，將有可能影響客戶訂購需求，導致產品營收減少。</p>	直接營運、客戶	3-5 年	可能	低	中
	<p><b>極端天氣事件頻率增加</b></p> <p>供應鏈因颱風、淹水等極端天氣氣候影響廠區與設備運作及安全性，導致營運中斷。</p>	直接營運、供應鏈	3-5 年	可能	低	中
實體風險	<p><b>全球平均氣溫上升</b></p> <p>氣候變遷將影響未來平均溫度升高，在熱負荷增加的情況下，導致冰水機，空調機用電量增加。</p>	直接營運	3-5 年	可能	極低	低
	<p><b>電力供給不穩定</b></p> <p>公司目前伺服器都集中於新竹，如果政府能源政策導致電力供給不穩定而有限電措施，造成區域停電，將無法運作。</p>	直接營運	3-5 年	可能	極低	低
	<p><b>低耗電產品的需求增加</b></p> <p>公司的 IC 產品採用晶圓代工廠的先進製程生產，並透過研發團隊的優化設計，有效降低 IC 產品功耗，透過此優勢來拓展筆電等消費性市場。</p>	直接營運、客戶	4-10 年	可能	極高	高
機會	<p><b>驅動 IC 在新能源車應用快速成長</b></p> <p>全球 2050 淨零排放目標推動各國制定減碳政策，如禁售燃油車、補貼電動車等，加速電動車技術發展與普及，本公司針對車載市場，積極開發觸控與顯示整合晶片 (TDDI)，有助於電路設計的簡化並縮短開發時程，對於客戶而言，可簡化供應鏈結構，採購時也較為便利，將有助於增加客戶訂購需求。</p>	直接營運、客戶	4-10 年	很可能	極高	高

## ◇ 氣候風險情境分析



本公司依據 TCFD 準則，運用轉型、實體二種風險類型面臨的最嚴重情境 (The Worst-case Scenario)，將分析結果納入策略韌性評估。

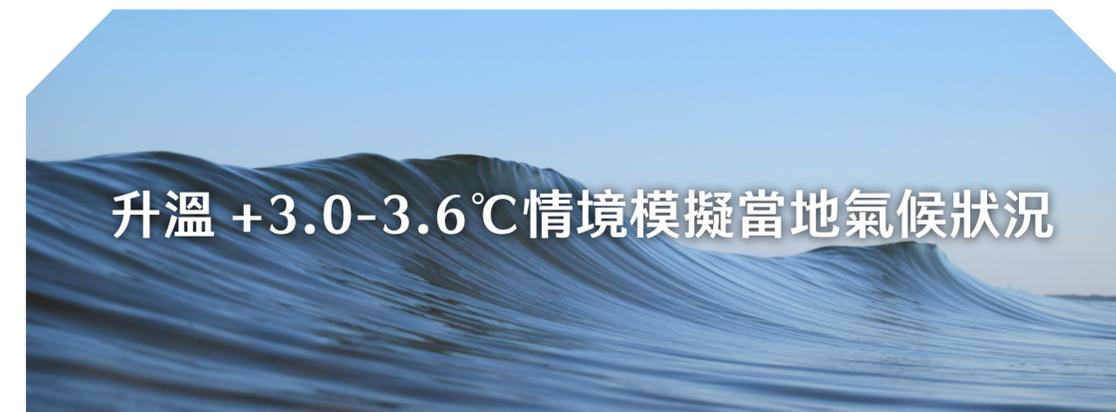
轉型風險情境參考臺灣 2050 淨零排放路徑及策略，將碳稅設定為參數，分析碳稅每噸 300 元的情況下，本公司在政策與法律、市場、技術、聲譽、財務及營運等面向所受到之衝擊。

實體風險情境參考 SSP5 - 8.5 時，由臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台 (Taiwan Climate Change Projection Information and Adaptation Knowledge Platform, TCCIP)、國家災害防救科技中心蒐集日高溫最大值 TXx 及單日降雨量超過 200 公厘的年總日數之改變作為參數，模擬營運據點所在地未來之氣候狀況。



評估因子	營運地區	觀測基期 1995-2014 年	2041-2060 年 推估最大變化
日高溫最大值 TXx	新竹	31.6°C	2.5°C
	台北	35.2°C	2.4°C
	台南	34.8°C	2.5°C
單日降雨量超過 200 公厘的 年總日數之平均改變天數	新竹	0.8 天	0.5 天
	台北	0.8 天	0.9 天
	台南	0.9 天	1.3 天

註：SSP 排放情境：取決於未來社會經濟假設、排放減量程度、氣溶膠污染物等造成不同的 GHG 排放量，可由低至極高 GHG 排放量簡單區分成以下四個代表性情境：SSP1 - 2.6 (低排放量)、SSP2 - 4.5 (中排放量)、SSP3 - 7.0 (高排放量)、SSP5 - 8.5 (極高排放量)。



評估因子	營運地區	新竹	台北	台南
海平面上升		未受影響	受到影響	受到影響
低於潮汐線區域 (有淹水風險)		未受影響	未受影響	未受影響
低於 2050 年洪水水位		未受影響	未受影響	未受影響
平均乾旱時間		4 個月	4 個月	4 個月

此外，實體風險情境參考升溫 +3.0-3.6°C 時，由 Climate Central 及 Carbon Brief 蒐集海平面上升、低於潮汐線區域 (有淹水風險)、低於 2050 年洪水水位、平均乾旱時間作為參數，模擬營運據點未來之氣候狀況。

# 4.3 能源管理 ☆

在 IC 設計的產業鏈上 ITH 專注於設計，晶圓製造、封裝及測試則委由外部專業代工廠協助，公司主要能源使用為辦公大樓及民生需求，以電力使用為最大宗。承諾未來持續實施節能減碳的解決方案，目前規劃針對空調系統及冰水管線進行節能措施，期望能將空調系統節電比例提升至 30%。我們將持續運用 EMS 系統進行有效的能源耗用管理，以提升能源使用效率。



## ◇ 營業單位用電及能源使用量

能源種類	來源	用途	2022	2023	2024	單位	相較 2023 年 %
 外購電力	台灣電力公司	全廠用電設施	2,703,800	2,834,234	2,742,130	度	
			9,733,680	10,203,242	9,871,668	百萬焦耳	-3.3%
 汽油	台灣中油公司	公務車	1,512	1,332	916	公升	
			49,367	43,490	29,907	百萬焦耳	-31.2%
總計 (能源總消耗量)			9,783,047	10,246,732	9,901,575	百萬焦耳	-3.4%
外購電力 / 總計 (能源總消耗量)			99.5%	99.6%	99.7%	%	-

註 1：電力換算 1 度電 = 3.6 百萬焦耳，汽油換算 1 公升 = 32.65 百萬焦耳。

註 2：數據揭露範疇為奕力科技新竹台元大樓總部，不含其他營運據點。

### ◆ 節能減碳專案績效

本公司於 2024 年推動「辦公室照明節能改善計劃」，完成原有傳統 T5 格柵燈具汰換，共計 1,011 盞，全面導入 LED 嵌入式平板燈，達成辦公區域照明設備 100% LED 化的目標。該專案共投入新台幣 1,550,000 元，除改善照明品質與延長設備壽命外，也帶來顯著的節能成效。

根據 2024 年用電數據顯示，LED 照明設備全年耗電度數為 180,342 度，較 2022 年尚未更換前的 469,799 度大幅降低，照明用電占整體能耗的比重亦由 2022 年的 17.4% 降至 6.4%，展現節能率 5.3% 的具體成果。透過本專案的執行，有效提升能源使用效率，並降低間接碳排放，為公司邁向低碳營運的重要里程碑。



**專案名稱**

辦公室照明  
節能改善計劃

2024 年度汰換 **1,011** 盞 T5 燈具，  
達成全面採用 LED 節能照明目標。

投入成本  
編列新台幣  
**1,550,000 元**

年份	照明規格	占比	耗電度數	合計 (度)	照明 / 總能耗	節能效益
2022	傳統 T5 格柵燈	100%	469,799	469,799	17.4%	0%
	LED 平板燈 - 嵌入式	0%	0			
2023	傳統 T5 格柵燈	52.5%	246,576	332,265	11.7%	5.7%
	LED 平板燈 - 嵌入式	47.5%	85,689			
2024	傳統 T5 格柵燈	0%	0	180,342	6.4%	5.3%
	LED 平板燈 - 嵌入式	100%	180,342			

能源管理平台建構 2023~2024 年負載能耗資料庫建立

**現有空調架構**



**優化空調架構**



# 4.4 溫室氣體管理

未來 ITH 將針對自身營運範疇進行溫室氣體排放之盤查工作，並依據盤查結果積極推動各項節能減碳之解決方案，減少對地球環境之衝擊，持續提升整體環境績效指標，進而成為永續發展的領航員。

## 溫室氣體盤查方法

### 組織邊界

依據 ISO 14064-1 標準與環保署溫室氣體盤查指引規範，制定組織邊界內容。

### 盤查種類

依照 ISO 14064-1 定義之溫室氣體，盤查項目包括二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、甲烷 (CH<sub>4</sub>)、氧化亞氮 (N<sub>2</sub>O)、氫氟碳化物 (HFCs)、全氟碳化物 (PFCs)、六氟化硫 (SF<sub>6</sub>)、三氟化氮 (NF<sub>3</sub>) 等。

### 盤查時程

預計 2025 年起 - 諮詢外部專家進行總部溫室氣體盤查作業。

### 計算方法

依照環保署所公佈之《溫室氣體排放量盤查作業指引》，在進行溫室氣體盤查前設定組織邊界，確定盤查之範圍，並進行溫室氣體排放源鑑別，以直接排放、外購電力排放為主要範疇。

我們將蒐集各類排放源整年使用量數據，如瓦斯、天然氣等採購收據、冷媒年度填充量，以及電費收據等，並利用碳盤查估算相關工具計算溫室氣體排放量。

## 溫室氣體排放

- 直接排放量 (範疇一)
- 能源間接排放量 (範疇二)
- 總計 (公噸 CO<sub>2</sub>e)
- 密集度 (公噸 CO<sub>2</sub>e/NT\$ 百萬元)



註1：本表中電力的排碳係數為參考經濟部能源署所頒布之各年度電力排碳係數計算之；油的排碳係數為參考環保署公告之溫室氣體排放係數管理表，以一公升汽油排放 2.2631 公斤 CO<sub>2</sub> 換算。僅計算二氧化碳排放量，不包含甲烷、氧化亞氮、氫氟碳化物、全氟碳化物、六氟化硫、三氟化氮等溫室氣體。

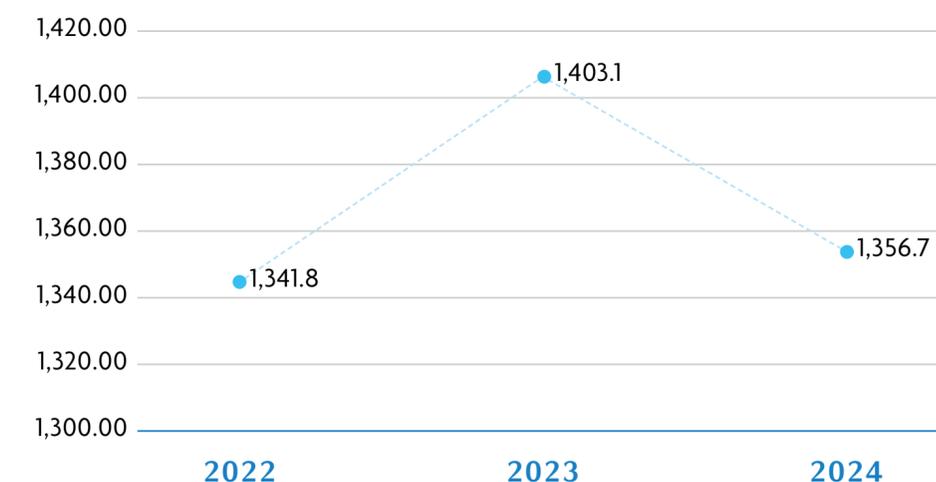
註2：參考 IPCC 2007 年第四次評估報告，二氧化碳使用 GWP=1 值計算。

## 減碳計畫

ITH 目前尚未進行溫室氣體盤查之第三方查證，未來將依主管機關相關規範時程，或視需求提前完成，以提升資訊揭露的透明度與公信力。為設定具體且可行之減碳目標，本公司已委託顧問公司協助執行各營運據點之溫室氣體盤查，並持續規劃查證作業，以強化碳排數據之可信度。

我們預計以 2025 年作為基準年，針對重大排碳設備進行汰換評估，並結合能源管理系統 (EMS)、更新空調設備、推動員工節能行動等措施，目標於 2030 年較基準年降低範疇二 (Scope 2) 溫室氣體排放量 15%。未來將依據盤查數據之完整性與精確性，滾動式調整相關策略與減碳目標，以持續推進低碳營運。

## 溫室氣體排放量 (CO<sub>2</sub>e 當量)



### 目標

2030 年較基準年降低  
範疇二 (Scope 2)  
溫室氣體排放量 15%

# 4.5 廢棄物管理 ☆

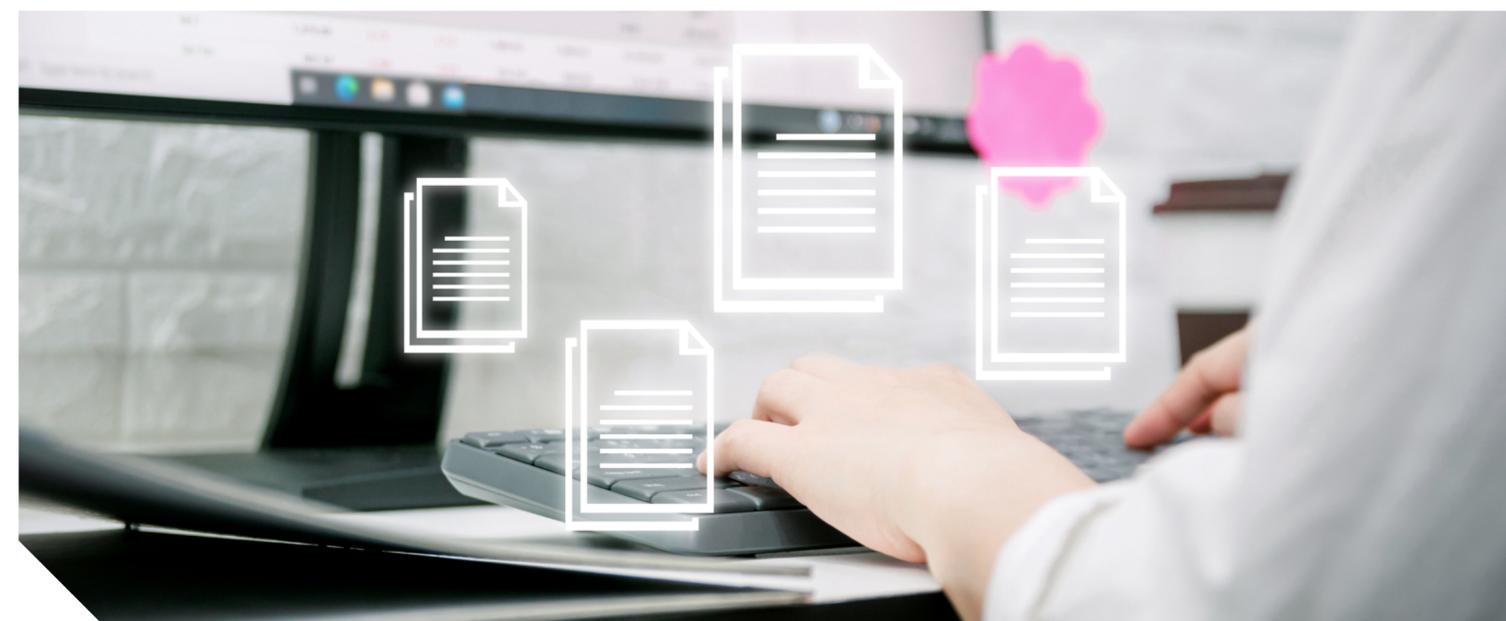
ITH 營運活動所產生的廢棄物為一般生活廢棄物，鼓勵同仁進行廢棄物分類回收，持續宣導廢棄物回收分類的重要性，加強同仁對廢棄物回收再利用的認知，落實廢棄物管理。

為實現綠色經營，目前公司逐步推動無紙化，使用內部系統進行請款的更改與簽署，儘可能減少紙張的浪費，落實減少紙張政策。我們也加強落實資源回收管理，在不影響營運的情況下最大程度限制紙類製品的使用，順應國際永續的趨勢，盡善企業公民之責任與義務，為永續發展盡一份心力。

## ◇ 近三年廢棄物處理量

度廢棄物統計			2022		2023		2024	
類別	廢棄物種類	處理方式	處理量 (公噸)	比率 (%)	處理量 (公噸)	比率 (%)	處理量 (公噸)	比率 (%)
一般廢棄物	生活廢棄物	焚化	6.2	60.6%	11.6	63.7%	11.9	63.1%
	廢紙、廢鐵、廢鋁容器、 廢照明光源	資源回收	2.4	23.5%	3	16.5%	3.5	18.5%
	電子廢棄物	分類回收處理	0.1	1%	0.5	2.7%	0.2	1.1%
事業廢棄物	廢電子零組件	委外處理	1.5	14.5%	2.1	11.6%	3.1	16.5%
	下腳品及不良品		0.04	0.4%	1	5.5%	0.1	0.8%
總計			10.2	100%	18.2	100%	18.9	100%

註1：一般廢棄物數據範疇僅包含新竹台元總部。



## ◇ 環保支出



# 4.6 水資源管理



ITH 的水資源主要來自第三方供水，大部分用水皆為台元科技園區的公共區域，並且台元科技園區有省水機制，包含：雨水回收應用於園區內植物澆灌、於冷卻水塔設置定量投藥器以減少清潔次數，並於園區各處安裝省水裝置，避免浪費水資源。2024 年取水量共計 14.24 百萬公升，為提升水資源使用效率及減少浪費，透過郵件向同仁宣導減少水資源浪費的重要性，加強同仁節約用水的觀念。

2024 年取水量共計

14.6 百萬公升

近兩年公司的用水資料

年度		2023	2024
		 取水量 (單位：百萬公升 ML)	
自第三方供水	自來水	6.61	6.88
	其他 (空調、公共用水分攤)	6.99	7.36
總取水量		13.6	14.24
		 排水量 (單位：百萬公升 ML)	
總排水量		13.6	14.24
		 耗水量 (單位：百萬公升 ML)	
總耗水量 (總取水量 - 總排水量)		0	0

註 1：數據揭露範疇僅包含新竹台元總部。