



氣候變遷相關財務揭露(TCFD)

一、治理

- **董事會對氣候相關風險與機會的監督情況**
氣候風險與機會治理情形併年度永續風險管理議題每年由企業永續小組於董事會報告，由董事會監督執行成效。
- **管理階層在評估和管理氣候相關風險與機會的角色**
由企業永續小組擔任氣候風險與機會治理之主管單位，並由各本部高階主管實施風險鑑別、評估、處理。

二、策略

- **2023 年所鑑別的短、中、長期氣候相關風險與機會**

風險與機會	氣候變遷風險議題	風險/機會等級	時間範疇
R1	提高溫室氣體排放定價	高	中期/長期
R2	強化排放量報導義務	高	中期/長期
R3	對新技術的投資失敗	低	長期
R4	客戶行為變化	中	短期/中期/長期
R5	原物料成本上漲	高	短期/中期/長期
R6	利害關係人的關注與負面回饋日益增加	中	短期/中期
R7	颱風、洪水等極端天氣事件嚴重程度提高	中	短期/中期/長期
R8	平均氣溫上升	中	短期/中期/長期
O1	採用更高效率的生產及配送流程	高	短期/中期/長期
O2	減少用水量和耗水量	低	中期/長期
O3	參與碳交易市場	高	短期/中期/長期



● 氣候相關衝擊及因應

氣候與機會項目	對公司的影響與衝擊	因應機制
提高溫室氣體排放定價	<ul style="list-style-type: none"> 因應氣候變遷制訂的政策與法規，企業可能面臨碳稅徵收的風險，導致營運的碳成本上升，惟本公司非屬高排碳產業，對財務衝擊影響不大。 	<ul style="list-style-type: none"> 導入 ISO 14064-1 溫室氣體盤查，制定減少溫室氣體排放減量計畫。
強化排放量報導義務	<ul style="list-style-type: none"> 因應政府機關要求集團母子公司揭露溫室氣體排放量資訊，導致營運費用略為增加。 	<ul style="list-style-type: none"> 集團導入 ISO 14064-1 溫室氣體盤查及第三方查證。
原物料成本上漲	<ul style="list-style-type: none"> 因氣候變遷包括歐盟 2023 年起試行徵收碳稅，造成大宗商品原物料生產成本及運輸成本提高，進而對營運造成影響。 	<ul style="list-style-type: none"> 因應方案為模組最小化設計減少原物料使用，強化供應鏈在地化採購比例，以降低原物料以及運輸等成本漲幅擴大。
採用更高效率的生產及配送流程	<ul style="list-style-type: none"> 有效管控生產及配送效率，除降低營運成本外，亦增加資產價值。 	<ul style="list-style-type: none"> 持續改善製程、技術及投資設備。
參與碳交易市場	<ul style="list-style-type: none"> 擴大投資低碳技術的商品，雖然資本支出及研發費用增加，但可提高公司名譽及增加低碳商品需求量。 	<ul style="list-style-type: none"> 持續關注國際與國內碳交易市場趨勢。



三、風險管理

- 氣候相關風險管理流程

Step 1:

- 由企業永續小組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:

- 企業永續小組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:

- 每年透過企業永續小組會議滾動檢討執行策略及目標之成效

- 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。



四、指標和目標

- 評估和管理氣候相關議題的指標和目標

指標說明	最近年度	目標年度
依 ISO 14064-1:2018 組織型溫室氣體盤查與第三方查證	1. 2022 年： 詮欣導入並完成 2021 年之資料盤查與第三方查證 2. 2023 年： 重要子公司大陸詮榮導入並完成 2022 年之資料盤查與第三方查證	2027 年： 配合法令，盤查與揭露範圍擴大至合併報表子公司

- 溫室氣體排放量(公噸 CO2e)

詮欣及汐止廠	2021	2022	2022 增加量
類別一	25.6288	38.1511	12.5223
類別二	294.9638	300.9390	5.9752
類別三~六	74.2659	87.8203	13.5544
總計	394.8586	426.9104	32.0518



增減說明：

- 1.2022 年直接排放源(類別一)較 2021 年增加主因為新增廠址所衍生新的空調設備及飲水冷媒，導致排放量上升。
- 2.2022 年間接排放源(類別二~六)較 2022 年增加係因新增廠址致用電量上升，及 2022 年疫情趨緩，員工差旅狀況較 2021 年上升，及因公司規模擴大 2022 年員工人數較 2021 年增加 30 人之生活廢棄物處置增加。

東莞詮榮廠	2022
類別一	19.13
類別二	50.60
類別三~六	5,752.92
總計	5,822.67

說明：詮榮廠主要排放源是源自類別四之購買貨物的排放量 5,124.62 公噸。

- 以上年度之排放量，均取得第三方 SGS 之查證。
- 本公司之連接器及線材以組裝為主，溫室氣體排放源主要為用電及購買之原物料等，其中組裝過程中不需要用水，且不會產生重大污染環境之有害物質與廢水、廢氣。
主要用水為員工生活用水，並無單獨水錶計算用水量，係由園區管理委員會統一計算收費，另透過溫室氣體查證與揭露，計算出組織產生固體廢棄物主要為員工生活垃圾處理產生的碳排放量，2021 年及 2022 佔間接溫室氣體排放源 4.5%、5.4%，因此並未列為本公司重大性議題。



● **節能減碳目標:**

本公司秉持永續經營理念，持續推動各項節能減碳方案，並設定短中長期目標。

短期目標	中期目標	長期目標
1. 午休時間熄燈及辦公室空調溫度管控 2. 簽核表單電子化，以降低紙張使用 3. 規劃採用節能燈具	公務車汰換電動車	2030 年溫室氣體排放密度相較 (溫室氣體排放量/營收)2022 基準年降低 10%。