

## 明泰科技股份有限公司 2021 年永續報告書 TCFD 補充說明

氣候變遷所引發的全球氣溫升高、暴風雨/雪及乾旱發生頻率大幅增加等異常氣候，除了影響企業的正常營運與生產活動外，也帶來包括財物損失或勞工人身安全的威脅等衝擊，為企業的永續發展帶來種種挑戰。因此，全球企業與其供應鏈都必須更加正視氣候變遷這項議題，提升面對氣候變遷時所具備的應變與問題解決能力。

面對上述之課題，明泰科技參考 TCFD (氣候相關財務揭露) 建議架構，進行氣候變遷風險與機會評估及相關因應工作，遵照 TCFD 的 4 大核心要素，包括治理、策略、風險管理、指標及目標，就明泰科技因應氣候變遷影響的運作做以下的說明：

核心要素	管理及說明
治理	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 董事會： 明泰科技董事會負責審核和指導氣候變遷戰略、行動計畫及年度目標，委由永續發展委員會負責擬定、規劃及推動，每季於風險管理及企業永續管理委員會執行氣候變遷風險偵測及因應，並每年定期向董事會報告執行情形，並檢討溫室氣體減量目標與達成度。</li><li>2. 風險管理委員會： 協調公司內相關部門、共同審視公司面臨的內外部風險（包含氣候變遷風險），並針對全公司性重大風險議題擬定風險因應對策，同時每年向董事會報告。</li><li>3. 永續發展委員會： 負責企業社會責任願景及任務、制度或相關管理方針及具體推動計畫(含氣候變遷)之提出及執行，並每年向董事會報告氣候變遷相關的推動計畫與運作成果。</li></ol>

## 核心要素

## 管理及說明

### 策略

1. 描述組織對於短、中、長期之氣候相關風險與機會的認知。
2. 描述氣候相關風險與機會對於組織的營運、策略及財務規畫可能造成的影響。
3. 描述組織在面對不同氣候情境的彈性策略。

相關的內容及執情形，請參照明泰科技 2021 年永續報告書 3.重視環境永續課題。

### 風險管理

1. 依照「明泰科技股份有限公司風險管理政策與程序」，每季召開風險管理委員會(RMC)會議，遇重大狀況則召開臨時會。
2. 彙整企業內外部各層面風險，依策略、財務、營運及危害四大風險類別歸納，產出風險雷達圖。
3. RMC 各委員進行單位內風險鑑別與風險對策制定，並於 RMC 會議時進行報告、討論、決議與追蹤執行成效，RMC 主委制定年度公司層級重大風險。
4. 每年度於董事會，報告風險管理運作執行狀況。

RMC 依據法規、市場、技術及實體的氣候變遷趨勢，鑑別可能影響營運的重大氣候風險與機會，並建議應變措施，例如，針對歐盟 CBAM，為因應轉型風險及衝擊，建議建立產品碳足跡方法學及盤查系統，從設計開始掌握碳風險，氣候變遷的風險與機會之說明請參見下表氣候變遷的風險與機會鑑別。

明泰科技之 RMC 的運作請參照明泰科技 2021 年永續報告書 1.8 風險分析及管理 (P.43~46)。

## 指標及目標

1. 明泰科技作為地球公民的一份子，願意為善盡共同保護地球環境一同出力，重視溫室氣體排放議題。自 2008 年起，即導入 ISO14064-1 溫室氣體盤查。
2. 2022 年明泰科技新竹廠與東莞廠，通過最新 ISO14064-1:2018 溫室氣體盤查，並取得第三方查證。
3. 並規劃其餘製造據點 2023 年常熟廠與 2024 年越南廠展開溫室揭露計畫。
4. 2021 年明泰科技並無違反綠色產品相關之法律及法規而遭受訴訟與重大罰款。
5. 長期以 2050 年淨零排放為目標，推動 Green News 宣導、產品節能設計(ErP, DoE & CEC, NRCAN)、減碳等活動。
6. 為避免無法有效控制溫室氣體排放所造成的潛在風險，包括無法滿足客戶對低碳供應鏈的期待、須繳納各國政府所規範的碳費、對企業品牌價值造成損害等，明泰科技以「廠辦節能」及「產品綠色設計」為兩大主軸，針對氣候風險設定減碳指標與目標。

## 氣候變遷的風險與機會鑑別

分類		說明	財務影響	發生機率 衝擊程度		因應方式	
風險	實體 風險	短期	1. 颱風/強降雨。 2. 缺水 / 旱災。	1. 產能中斷。 2. 員工無法出勤。 3. 供應鏈中斷。	中	低	1. 台灣廠區已制定颱風淹水預警應變計畫。 2. 公司已制定緊急作業辦法，針對各種可能發生之危害事故釐定緊急應變作業程序，以維護廠內人員及公司財產之安全，並將災害損失降至最低。 3. 2014 年即導入 BCM (Business Continuity Management)，每年不定期進行災害事件演練，確保災害發生時能降低對營運的衝擊。2021 年營運持續計畫 ( BCP ) 請參照 3.6.2 營運持續管理。
		長期	1. 平均氣溫上升。 2. 海平面上升。	1. 基礎建設成本升高。 2. 保費提高。	中	中	廠務管理納入氣候風險考量。
	轉型 風險	政策法規	1. 氣候變遷法修法。 2. 碳排放定價。 3. 歐盟碳邊境調整機制(CBAM)	1. 增加費用支出。 2. 成本上升。	中	中	1. 細化組織型碳盤查，查出高碳排放源。 2. 掌握相關產品若列入 CBAM 管制清單時，額外增加的成本。
		技術	1. 以低碳產品取代現有產品。 2. 低碳技術轉型成本。	投入新原料及製程開發的財務支出。	中	中	開發低能源耗用產品。
		市場	1. 客戶減碳需求。 2. 市場傾向節能產品。	增加減碳產品研發成本。	中	中	提早佈局新材料和技術。
		聲譽	公司形象衝擊。	1. 投資人投資意願降低。 2. 貸款利率提高。	低	中	1. 揭露減碳策略、方針和績效。 2. 提高國際評比分數。

分類		說明	財務影響	發生機率 衝擊程度		因應方式
機會	能源效率	提高生產效率。	開發 IOT 設備串接能源管理系統取得商機。	中	中	改善現有工廠能耗。
	能源來源	使用低碳能源。	降低碳費支出。	中	中	1. 關注再生能源市場。 2. 建議評估設置太陽能設備。
	產品	開發低碳產品。	降低產品使用階段碳排，提升客戶品牌效益。	低	中	1. 關注國際產品節能趨勢。 2. 建立產品碳足跡計算機制與做法。 3. 拓展碳盤查類別，增加類別 3~5 有關運輸、原物料使用、廢棄等碳排放盤查。
	韌性	參與再生能源項目。	增加再生能源來源。	低	中	1. 評估投資再生能源市場。 2. 擴大供應鏈夥伴合作，評估再生能源使用比例。