

# 世紀民生科技股份有限公司

## 溫室氣體減量管理政策及執行情形

項目	執行情形
敘明董事會與管理階層對於氣候相關風險與機會之監督及治理。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 為強化公司治理並健全風險管理作業，將各項業務可能產生之風險控制在可承受之範圍內，以確保公司業務和整體經營能持續穩定發展，達公司永續經營目標，公司於民國 111 年 11 月 10 日經董事會決議通過訂定「風險管理政策與程序」，以期透過風險的辨識、評估、控制、監督與報告及揭露等程序以落實風險管理工作，風險評估邊界以本公司為主，並基於與營運本業的攸關性及對重大主題的影響程度將子公司納入範疇。</li><li>• 本公司以董事會為氣候議題之最高決策單位，設立永續發展委員會，由董事長擔任主任委員，每年審議公司氣候變遷策略與目標，管理氣候變遷風險與機會行動，及執行狀況與討論未來計劃，並且向董事會報告。</li><li>• 113 年每季向董事會報告溫室氣體盤查及查證時程規劃。</li><li>• 於 113 年 10 月 23 日主管會議中，鑑別 2024 年經營潛在的風險，重大風險類別包含「財務投資 風險」、「營運風險」、「污染與氣候變遷的風險」、「產品施工風險」及「公司治理風險」等五大風險，並依據各風險提出因應策略後，113 年 11 月 11 日經公司治理委員會督導後，於同日董事會報告。</li></ul>
敘明極端氣候事件及轉型行動對財務之影響。	<ul style="list-style-type: none"><li>• 政府推動碳定價機制，公司超量碳排放將會產生罰款，額外增加營運成本。</li><li>• 配合政府法規減碳目標，公司需提高節能減碳產品比例，設計綠建築及採購低碳原物料會造成建築成本上升。</li></ul>
敘明氣候風險之辨識、評估及管理流程如何整合於整體風險管理制度。	風險管理不只影響公司營運，亦對公司聲譽等有重大影響，世紀民生整體風險管理相關政策經董事會通過並訂有書面原則，每年由各部門辨識出風險事項並提出因應策略後，在會議中跟總經理回報，再由總經理呈報公司治理委員會都倒後於董事會中報告。各相關部門依職掌內容評估各項風險因子發生之可能性與衝擊影響的程度，擬訂必要措施並落實執行，妥善管理各項風險。

## 溫室氣體管理

依據主管機關公布之「上市櫃公司永續發展路徑圖」及相關法規要求，世紀民生集團須於 2026 年起揭露 2025 年度母公司個體之溫室氣體盤查成果。為積極回應全球永續發展趨勢與強化碳管理治理，2024 年本集團率先針對母公司執行 ISO 14064-1 溫室氣體盤查，針對類別一至六進行顯著性評估及活動數據收集，盤查結果委託第三方獨立機構之會計師事務所執行有限確信，確認盤查數據之準確性與完整性。根據 2024 年溫室氣體盤查結果，全年總排放量達 18.0852 公噸二氧化碳當量 (tCO<sub>2</sub>e)。其中，類別一（直接溫室氣體排放與移除）占比約 38.22%，主要來自移動式燃燒 (6.2629 tCO<sub>2</sub>e)，排放源為公務車之汽油使用；類別二（輸入能源的間接溫室氣體排放）排放量為 7.9398 tCO<sub>2</sub>e，主要由外購電力產生，占比 43.90%。

### 【溫室氣體排放量】

排放種類	主要項目	113 年	單位	備註
類別 1：直接溫室氣體排放與移除	固定式燃燒	-	公噸 CO <sub>2</sub> e	1. 盤查範圍採用營運控制權法。 2. 本表揭露範疇為世紀民生公司之臺南辦公室。 3. 電力排放係數係採用當年度能源局公布之電力排放係數，2024 年電力排放係數為 0.474 公斤 CO <sub>2</sub> e/度。 4. 燃料及冷媒排放係數參考環境部溫室氣體排放量之研究彙總資料 - 排放係數管理表 6.0.4 版或質量平衡。 5. 全球暖化潛勢係數 (GWP) 係引用 IPCC 第六次評估報告 (2021) 之數據。
	移動式燃燒	6.2629		
	製程排放	-		
	逸散源	0.6486		
合計		6.9115		
類別 2：輸入能源之間接溫室氣體排放	外購電力	7.7729		
合計		7.7729		
類別 4：組織使用產品之間接溫室氣體排放		3.1997		
排放總量 (a)		17.884		
當年度營業額 (b)		628.230	新臺幣百萬元	
排放密集度 (c) = (a/b)		0.0285	公噸 CO <sub>2</sub> e / 新臺幣百萬元	
溫室氣體類別/排放量		113 年	單位	
二氧化碳 CO <sub>2</sub>		16.9830	公噸 CO <sub>2</sub> e	
甲烷 CH <sub>4</sub>		0.4799		
氧化亞氮 N <sub>2</sub> O		0.1911		
氫氟碳化物 HFCs		0.2301		
合計		17.884		

## 節能措施與目標

世紀民生公司 113 年首次針對臺南辦公室進行類別一到六的溫室氣體盤查，並以 113 年為排放基準年，**每年設定碳排放量較前一年度減少 3% 的具體目標**。

為落實減碳路徑，將自 114 年起擴大盤查範圍並持續導入各項節能專案、優化內部能源管理機制，減少對環境的衝擊，達成兼顧成本與資源效率、能源節約、環境保護的永續能源發展，並訂定中長期節約方針，落實低碳營運，朝向企業永續與淨零排放目標邁進。溫室氣體減量目標、策略及具體行動計畫敘明溫室氣體減量基準年及其數據、減量目標、略及具體行動計畫與減量目標達成情形。

為持續達成國際減量趨勢，本公司透過溫室氣體盤查及永續發展委員會進行減量追蹤，提出 111 年至 139 年之碳中和路徑規劃，以推動綠色營運及發展綠能(智慧)建築來達成節能減碳的目的，本公司自 111 年起開始每年實施溫室氣體盤查，訂定以 111 年節能減碳基準年，計畫逐年減量，以達到 139 年碳中和之碳管理長期目標。

## 溫室氣體盤查資訊

近兩年資料彙整如下：

(1) 113 年公司用電盤查(屬於範疇二能源間接排放量)：

113 年公司用電量為 86,966 度，二氧化碳量 42.985 公噸。

年度		112年度		113年度	
項目(單位)		排放量 (噸 CO2e)	密集度 (噸CO2e/營業 額新台幣百萬 元)	排放量 (噸CO2e)	密集度 (噸CO2e/營業 額新台幣百萬 元)
本公司 及子公 司翰禹	範疇一	無統計		無統計	
	範疇二	無統計		42.985	0.0684
	範疇三	無統計		無統計	
總計		無統計		42.985	0.0684

## 水資源與廢棄物管理

世紀民生公司位於臺南之辦公室場域用水來源全部為自來水，並無使用地下水或其他水源；本公司未涉及高風險水源使用，亦無顯著耗水行為。所有取水皆為生活用水，故排水量與取水量一致。廢棄物方面，本公司辦公室場域位於商用大樓，所產生之廢棄物主要源自員工生活產生（如紙類、一般垃圾），由大樓管委會統一收運處理，依「廢棄物清理法」屬於一般廢棄物，非屬於事業廢棄物，故未

單獨統計。

【水資源使用量】

單位：百萬公升

主要項目	113 年
自來水用水量 (a)	0.0575
地下水用水量 (b)	-
其他水源，如雨水 (c)	-
總取水量合計 (d) = (a+b+c)	0.0575
廢汗水產生量 (e)	-
其他水源 (f)	0.0575
總排水量合計 (g) = (e+f)	0.0575
總耗水量合計 (h) = (d-g)	-

註 1. 水資源數據僅包含世紀民生臺南辦公室場域。

註 2. 本公司依照辦公室員工數與母集團上曜建設分攤用水量數據。

(2) 113 年公司用水盤查：

年度	用水量	密集度	備註
	(公噸)	(公噸/面積 平方米)	
113	1.16	0.0019	
112			無資料統計

本公司考量氣候變遷之影響，於節能減碳及溫室氣體減量方面，已透過下列措施辦公室推動無紙 e 化作業、午休時間熄燈及彈性調整設定室內空調溫度、空調設備定期保養等方式落實；本公司將持續提倡節能政策，並以較前一年降低碳排放量為目標，達到溫室氣體減量及企業永續發展。