



GIS

2023

Climate-Related
Financial
Disclosures

業成集團氣候相關財務揭露報告

目錄

經營者的話	02
-------	----

1 治理 03

1.1 GIS 永續治理架構	04
1.2 GIS 氣候治理架構與管理權責	05

2 氣候風險與機會管理 06

2.1 氣候風險與機會鑑別評估流程	07
2.2 氣候風險與機會管理流程	08
2.3 組織整體風險管理機制整合	08

3 策略 09

3.1 氣候情境設定	10
3.2 氣候風險與機會分析結果	10
3.3 氣候風險與機會對組織的業務、策略和財務影響	12
3.4 對策說明	14

4 目標和指標 16

4.1 溫室氣體排放指標	17
4.2 氣候風險與機會之指標	18

附錄 20

附錄 1· 參考文獻	21
附錄 2· TCFD 揭露對照表	21
附錄 3· 上市上櫃氣候相關資訊對照表	22

經營者的話

全球氣候持續升溫，根據歐盟氣候監測機構 C3S 研究，2023 年為自 1850~1900 年間有紀錄以來最熱的一年，較工業時代前升高近攝氏 1.5 度。面對氣候變遷、國際減碳與淨零趨勢，GIS 以永續經營的精神，努力加強公司在不同氣候情境下的韌性，並落實公司日常營運各個相關層面管理的改善，持續取得成果。

2023 年 GIS 於碳揭露專案 (CDP) 氣候問卷評分提升至 B，並在提交科學基礎減量目標倡議 (SBTi) 目標後，通過 2030 短期目標官方審查。公司亦發行首本氣候相關的財務揭露報告書 (TCFD)，榮獲英國標準協會 (BSI) 「Level 5+: Excellence」最高等級認證。公司並再次獲得責任商業聯盟 (RBA) 驗證評估計畫 (VAP) 之銀級證書，在節能、節水，以及減量廢棄物等項目也卓然有成，2023 年碳排放較 2022 年降低 17%，且持續實現大陸廠區範疇二的淨零排放。

為達到 2030 年範疇二淨零排放，以及 2050 年價值鏈淨零排放的目標，GIS 在董事會之永續發展委員會下設有永續發展工作小組，定期進行氣候變遷相關風險與機會之評估，訂定相關策略和目標，並進行分析與管控。永續發展委員會並每

年向董事會報告氣候變遷對企業經營之風險、機會、因應對策，以及各部門在氣候策略上之執行成果。

透過積極管理，GIS 訂定減量目標，定期檢討用電、用水、排碳等使用效率及減量作業，持續投入綠色產品研發、設置太陽能發電系統及購買綠電，並徹底執行工廠各項節能方案。公司亦依據 ISO 14064-1 編製溫室氣體排放清冊，盤查 7 大類溫室氣體 (二氧化碳、甲烷、氧化亞氮、氫氟碳化合物、全氟碳化合物、六氟化硫及三氟化氮)，追蹤氣體排放數據，以強化管理。

有效的氣候治理對於公司調控風險與掌握機會，以及履行對利害關係人的責任至關重要。作為全球觸控與顯示產業的領導廠商，GIS 深切體認自身的社會責任，將持續致力實踐低碳永續，促進更加健康的公司與地球環境，期望成為更好的企業公民。

董事長暨永續發展委員會主席

周貫穎



The background of the slide features a hand reaching out from the right side, with fingers extended towards a digital globe. The globe is composed of a wireframe mesh and is overlaid with a network of white dots connected by thin lines, suggesting a global or digital theme. The entire scene is set against a dark blue background with a subtle city skyline visible in the distance.

1 治理

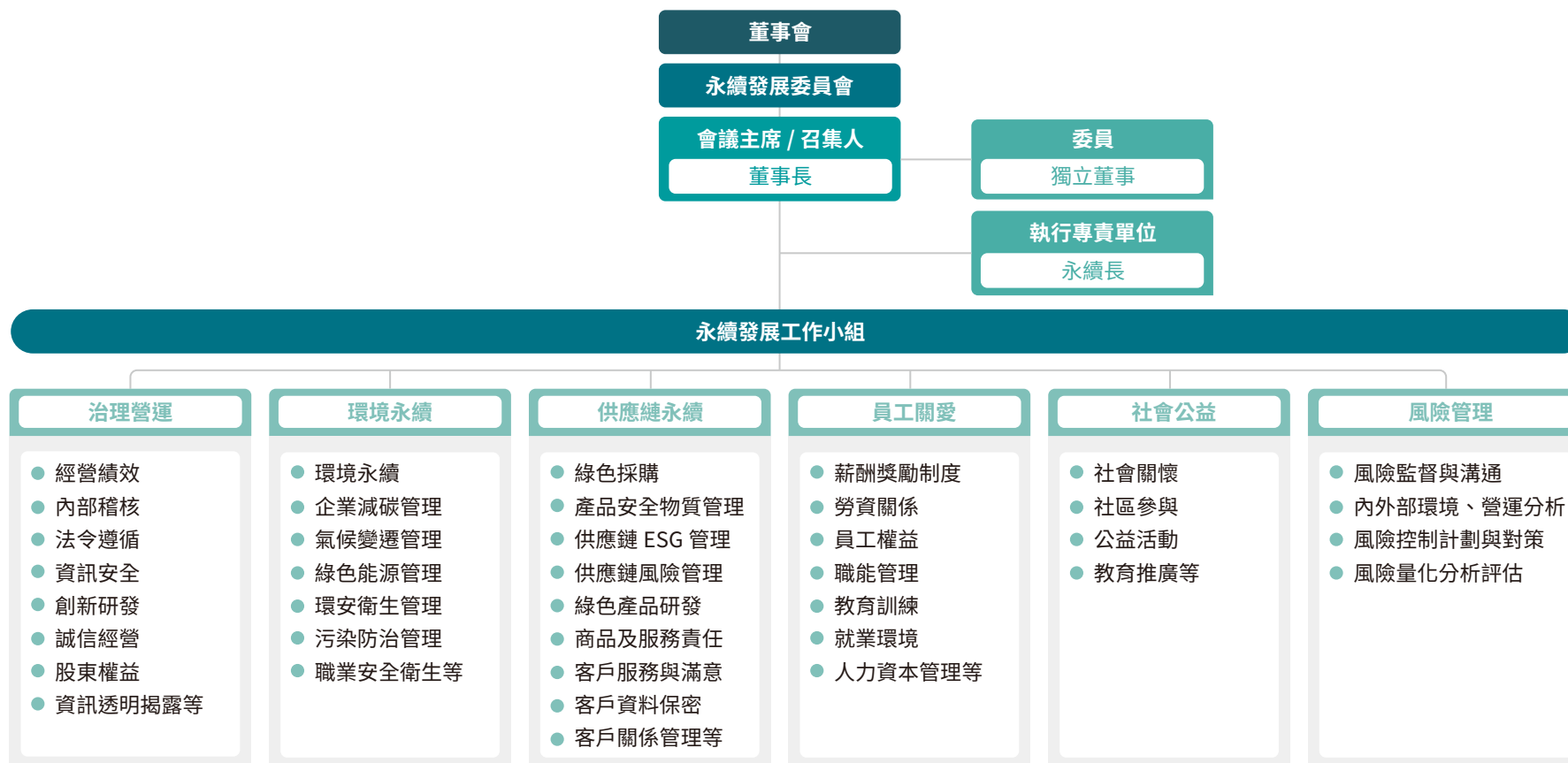
1.1 GIS永續治理架構

1.2 GIS氣候治理架構與管理權責

1.1 GIS 永續治理架構

GIS 於 2017 年成立永續發展委員會，並於 2021 年建立永續報告書推動小組，將永續發展觀念推動透過 ESG 功能小組納入公司各機制運作中，2022 年 8 月 5 日經董事會決議，將永續發展委員會升格為直屬董事會之功能性委員會，成員由董事會決議委任之，包含兩位獨立董事，由董事長周賢穎先生擔任主席，並授權人資長蔡政道先生擔任永續長，永續發展委員會轄下分為 6 個功能小組，分別為「治理營運」、「環境永續」、「供應鏈永續」、「員工關愛」、「社會公益」及「風險管理」，由各相關功能單位一級主管主責推動及回應各面向議題，以落實公司治理、發展永續環境、維護社會公益和提升資訊透明度這四大層面體現企業社會責任。

► GIS 永續發展委員會組織架構與權責



1.2 GIS 氣候治理架構與管理權責

面對氣候變遷及捍衛地球的議題與風險，GIS 採取積極管理、主動發揮企業社會責任的態度。GIS 永續發展工作小組每年定期進行氣候變遷相關風險與機會之評估及訂定其策略和目標，且持續進行分析與管控，並由永續發展委員會每年向董事會報告氣候變遷對企業經營之風險與因應對策，對各部門之氣候策略執行成果進行監督與定期檢視。關於資本支出暨經費預算管理具明確之核決權限，本公司訂有取得或處分資產處理程序，若資本預算金額達新台幣三億元（含）以上須進董事會核決。

► 董事會對氣候變遷議題之監督

本公司永續發展工作小組每年定期進行氣候變遷相關風險與機會之評估及訂定其策略和目標，且持續進行分析與管控，並由永續發展委員會每年向董事會報告氣候變遷對企業經營之風險與因應對策，對各部門之氣候策略執行成果進行監督與定期檢視。董事會除對永續委員會報告內容給予指導建議外，並要求委員會每年應定期檢視目標之執行進度及擬定未來工作計畫，使營運策略與永續發展能兼融並進。

► 董事會及管理階層氣候變遷管理知識

為強化董事會職能，每年由公司安排至少 6 小時之董事及經理人持續進修課程，以提升董事會成員及經理人於經濟、環境和社會議題上的整體知識。2023 年董事參與氣候變遷相關課程如下，未來亦將持續強化氣候變遷或風險管理相關課程。

會議日期	課程名稱	時數	參與人員 / 職稱
2023 年 07 月 04 日	2023 國泰永續金融暨氣候變遷高峰論壇	6	陳俐吟 / 獨立董事
2023 年 11 月 03 日	ESG 永續趨勢及永續法令新知介紹	3	謝明惠 / 獨立董事





2 氣候變遷風險 與機會管理

2.1 氣候風險與機會鑑別評估流程

2.2 氣候風險與機會管理流程

2.3 組織整體風險管理機制整合

2.1 氣候風險與機會鑑別評估流程

► 氣候相關風險與機會評估流程



► 氣候相關議題歸納與評估

參考 TCFD 架構建議之風險與機會類別（轉型風險、實體風險及機會）進行分類與盤點，以永續發展委員會環境永續工作小組與各部門進行討論，每年蒐集相關氣候情境與議題分析，並依情況調整氣候風險議題之適用性、釐清現有措施、可解決之方案、財務量化數據取得之形式、可行性與來源等相關問題後，彙整出 GIS 可能之氣候變遷風險與機會，並向永續發展委員會報告。2023 年共歸納出 24 項風險議題及 19 項機會議題，並彙整與 GIS 較相關之 10 項氣候變遷風險與及 3 項機會。

氣候風險評估流程係以氣候變遷對公司整體營運的衝擊為基礎，並參考 TCFD 報告架構及日本環境省發佈的氣候關聯風險・機會情境導入分析指引 ver2.0 進行流程設計。首先鑑別出 GIS 內部作業的關鍵單元與設備設施，如能源需求、法規要求與減碳目標等，進行有關的可能影響與衝擊程度評估。

2.2 氣候風險與機會管理流程

針對與 GIS 較相關之氣候風險與機會，以該議題對營運衝擊程度與發生機率兩項因素為考量，對照公司衝擊程度量表與發生機率量表定義之分數等級進行評分，其中進行營運衝擊程度評分時優先考量對財務面向的影響；在量化為財務資訊不可行之狀態下，才以非財務面向考量其衝擊程度。完成衝擊程度與發生機率評估後，參考「風險機會等級分級矩陣指引」，進一步將風險與機會依其落點級距進行分級，鑑別出應處理之風險與機會，並擬定執行策略。



風險與機會矩陣

5	10	15	20	25
4	8	12	16	20
3	6	9	12	15
2	4	6	8	10
1	2	3	4	5

風險機會等級分級矩陣指引

等級	落點	程度	決策
3	12~25	高	應處理
2	6~10	中	視公司資源分配情況決定
1	1~5	低	可暫時不予處理

2.3 組織整體風險管理機制整合

GIS 於 2022 年 8 月提報董事會核准「風險管理政策與程序」，並於永續發展委員會下設風險管理工作小組，每年定期進行風險評估，風險涵蓋策略性風險、營運風險、人力資源風險、財務風險、授權風險、資訊技術風險、研發風險、誠信風險、環境（含氣候變遷）風險等議題。風險管理執行情形由風險管理小組向永續發展委員會進行報告，持續進行風險辨識與管理，並提高風險評估層級。其中針對氣候相關風險，由風險管理小組代表執行幹事與各營運單位溝通氣候變遷造成的風險資訊、整合各營運單位之風險，每年向永續發展委員會提報氣候風險與機會執行內容，再由永續發展委員會定期與董事會報告風險管理之運作情形及執行成效，持續改善與落實各項管理作業。



3 策略

3.1 氣候情境設定

3.2 氣候風險與機會分析結果

3.3 氣候風險與機會對組織的業務、策略和財務影響

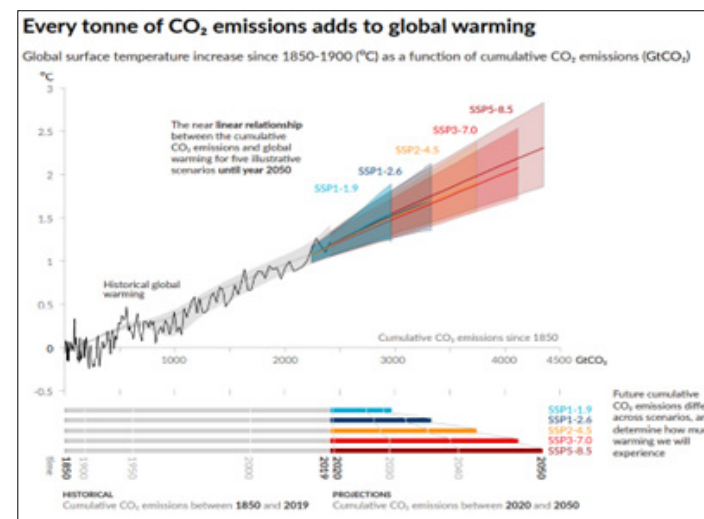
3.4 對策說明

3.1 氣候相關情境模擬 (1.5°C)

本公司 2023 年氣候情境設定，針對轉型風險採用國際能源總署 (International Energy Agency, IEA) 發布之世界能源展望報告 (World Energy Outlook 2023, WEO 2023)，以 2050 淨零排放情境 (Net Zero Emissions by 2050 Scenario, NZE)，以升溫控制於 1.5°C 作為情境模擬；針對實體風險則參考 IPCC 最新之第六次評估報告 (AR6)，其採用更細膩的「共享社會經濟路徑」 (Shared social-economic pathways, SSP)，將質性的社會經濟條件併入整合評估模式，產生出 SSP1-1.9、SSP1-2.6、SSP2-4.5、SSP2-7.0、SSP5-8.5 五種從負碳到非常高碳排的情境，上述 5 種情境中 SSP1-1.9 與 SSP1-2.6，及 SSP2-7.0 與 SSP5-8.5 情境影響差異不大，故採用氣候情境在考慮 1.5°C 之相對應期間的 SSP1-1.9、SSP2-4.5、SSP5-8.5 三種情境進行分析。

GIS 氣候情境設定	
選用情境	情境來源
轉型風險	IEA 之 NZE 淨零排放情境
實體風險	IPCC 之 AR6(SSP1-1.9、SSP2-4.5、SSP5-8.5)

► 氣候情境示意圖



3.2 氣候相關風險與機會分析結果

► 氣候變遷之營運衝擊議題評估

氣候變遷衝擊評估係考量對損益、資本支出、現金流量之營運衝擊程度及發生機率相乘結果作為評估依據。然而部分風險與機會因無法量化為財務資訊，則該議題考量非財務面向之衝擊。本公司風險與機會之營運衝擊程度考量下列面向：

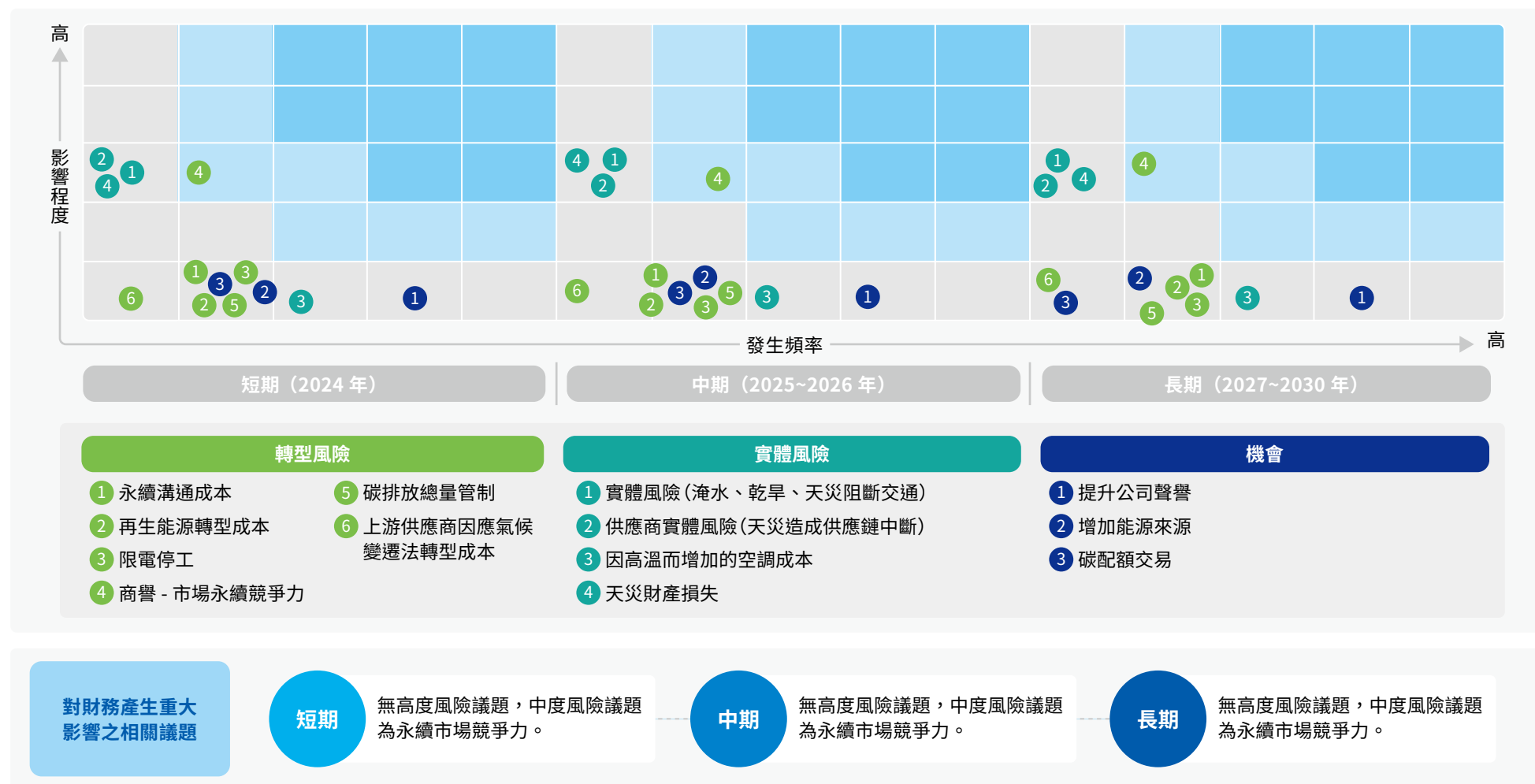
► 風險與機會之營運衝擊程度考量面向

	衝擊程度			發生機率
	財務量表		非財務量表	
風險	因應風險可能採取之對策的投資金額	因氣候風險所增加之成本、費用對淨利影響的比例	對營業活動之影響程度 / 範圍	✗ 評估可能發生次數 (頻率) 或發生機率
機會	可增加之營業收入或可減少之轉型成本金額	投資機會可增加的獲利或費用支出減少之影響	對營業活動之影響程度 / 範圍	✗ 評估可能發生次數 (頻率) 或發生機率

► 短中長期氣候相關風險與機會矩陣

本次評估設定短期為 2024 年，中期為 2025~2026 年，長期則為 2027~2030 年，針對可能之氣候變遷風險與機會議題，依現有措施、情境模擬及議題關聯強度判定該議題對營運衝擊程度與發生機率，並繪製風險與機會矩陣圖。圖中灰色區塊屬於低度風險與機會區域；淺藍色為中度風險與機會區域；深藍色屬於高度風險與機會區域，依據各議題得分落點及發生時程期限，擬定風險與機會因應策略。

► 氣候相關風險與機會矩陣圖



3.3 氣候風險與機會對組織的業務、策略和財務影響

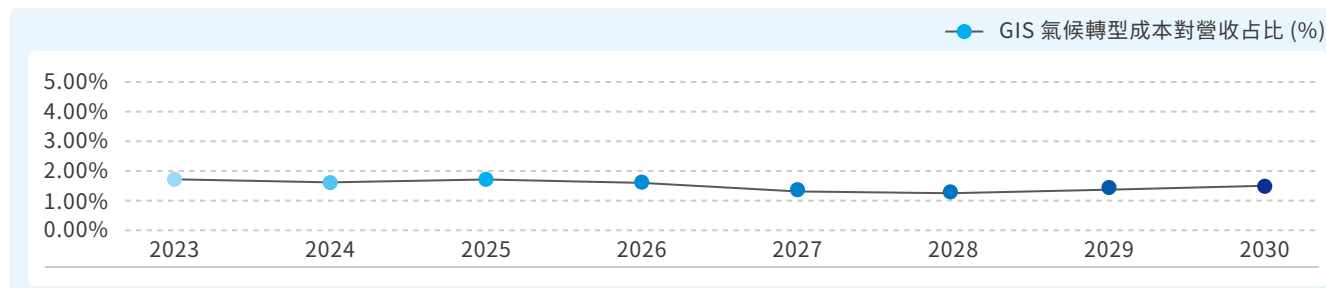
► 氣候變遷議題對財務影響評估

中長期目標希望能達到 2030 年達成範疇二淨零排放，2050 年達成淨零排放的目標，GIS 成立永續推動小組，訂定集團減量目標，每月定期檢討用電、用水、排碳等使用效率及減量作業，持續投入綠色產品研發、設置太陽能發電系統及購買綠電等規劃，且配合政府相關法令規章，工廠徹底執行各項節能方案以達到節能減碳的目標，各項氣候風險議題短、中、長期根據評估結果對營業收入影響及各項議題對營收影響評估如下所述：

氣候變遷議題對財務影響評估									
氣候風險 / 機會議題	營收	成本 / 費用	資本支出	損益/資產	現金流量	營業收入影響			
						2023年	短期	中期	長期
深圳廠購買碳權	無影響	增加	無影響	損益減少	流出增加	0.00%	0.00%	<0.01%	0.01%
剩餘碳權市場價值	無影響	減少	無影響	損益增加	流入增加	0.02%	0.01%	<0.01%	0.00%
電力短缺限電停工	無影響	增加	無影響	損益減少	流出增加	0.13%	0.14%	0.12%	0.09%
太陽能光伏發電設施維護成本	無影響	增加	無影響	損益減少	流出增加	0.26%	0.27%	0.23%	0.17%
后里廠儲能設備投資	無影響	無影響	增加	資產增加	流出增加	0.22%	0.00%	0.00%	0.00%
綠電購買	無影響	增加	無影響	損益減少	流出增加	1.11%	1.23%	1.29%	1.06%
高溫所增加之空調成本	無影響	增加	無影響	損益減少	流出增加	<0.01%	<0.01%	<0.01%	<0.01%
永續管理及溝通成本	無影響	增加	無影響	損益減少	流出增加	0.01%	0.01%	<0.01%	<0.01%
太陽能光伏電力成本節約	無影響	減少	無影響	資產增加	流出減少	<0.01%	<0.01%	<0.01%	<0.01%
太陽能光伏電力碳權收益	無影響	減少	無影響	資產增加	流出減少	<0.01%	<0.01%	<0.01%	<0.01%

► 減碳路徑對財務之衝擊影響

依據氣候風險鑑別結果，將可量化為財務數據之議題，分析對其營收之占比結果。



► 需長期關注之實體風險

目前全球海平面上升相較 1900 年約高 20 公分，依據 IPCC AR6 之評估報告推估，至 2100 年平均海平面將因大氣中二氧化碳濃度高低之影響，約將再上升 30 公分至 1 公尺甚至更高。

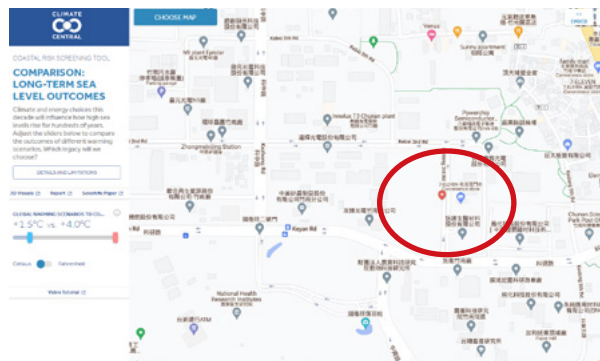
本年度 GIS 採用美國中央氣候研究組織之海平面上升評估軟體「Surging seas MAPPING CHOICES」進行評估，GIS 除了無錫廠區以外，於全球平均溫升 1.5°C 下，未受海平面上升之影響，然而無錫廠，若全球平均溫升達 1.5°C 及 4°C 時，需長期關注可能淹水的風險。

► 主要據點在 1.5°C 及 4°C 情境下受海平面可能之影響

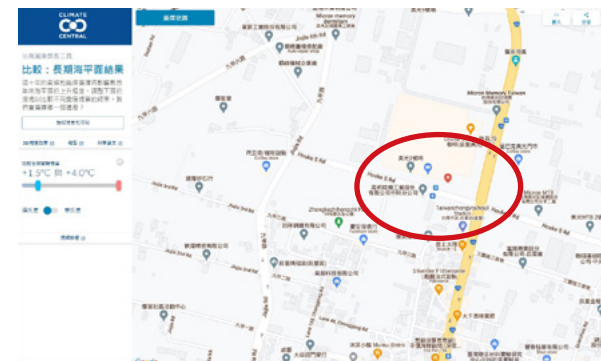
■ : 4°C ■ : 1.5°C



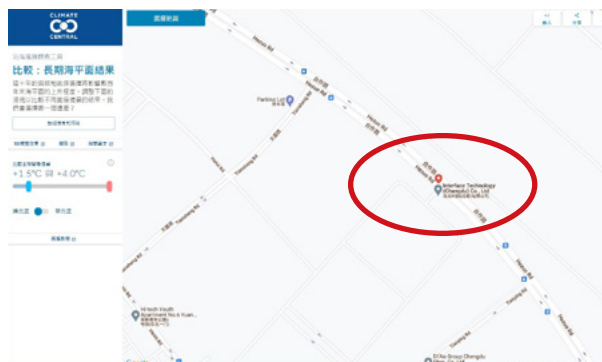
竹南科學園區科中路



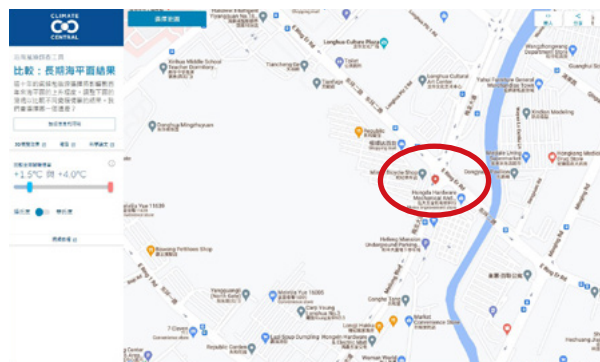
竹南科學園區科東三路



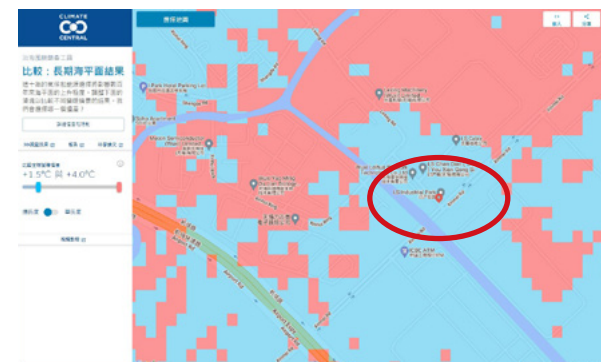
后里科學園區



成都



深圳



無錫

3.4 對策說明

氣候風險與機會分析及其對應措施					
氣候衝擊影響事件	風險類型	風險潛在財務影響	機會類型	機會潛在財務影響	管理作法 / 作為
法規或協議要求 ● 強制氣候資訊揭露 ● 氣候變遷因應法 ● 再生能源法規	● 轉型風險 - 法規	● 未能符合法規之罰款 ● 導入減碳措施及能源設備購置，成本增加	提升公司韌性	● 提高公司 ESG 績效及市場投資價值 ● 太陽光電系統降低電費成本，碳權收益	● 后里廠太陽光電系統，已於 2023 年 12 月逐步投入運行 ● 採購低影響水電站之環境權益，2023 年共採購 2.39 億度綠電，減少和抵消碳排放 13.7 萬噸 ● 依 SBTi 目標設定，執行節能減排措施，2024 年 3 月通過 SBTi 近期目標 (2030) 審核 ● TCFD 系統建構，持續滾動式管理短中長期 ESG 績效 ● 積極配合金管會強化公司治理之推動 ● 臺灣證券交易所「上市公司編製與申報永續報告書作業辦法」之永續揭露指標的應對與揭露
2050 減碳目標	● 轉型風險 - 法規 ● 轉型風險 - 市場	● 導入減碳措施，成本增加 ● 未能符合市場及客戶要求，收入減少			
碳排放總量管制	● 轉型風險 - 法規	受主管機關總量排放管制，超過排放配額部分，需購買碳權抵換，成本增加	碳配額交易	● 剩餘排放權出售，收入增加	
市場偏好轉變	● 轉型風險 - 市場 ● 轉型風險 - 技術	市場偏好改變： ● 客戶對綠色設計的要求	綠色產品研發	● 營收提升 ● 市占率提高	● 投入綠色產品研發
供貨中斷	實體風險 - 立即性	供應鏈管理： ● 原物料供應中斷 ● 供應鏈永續能源成本增加	供應鏈管理韌性	● 提高供應鏈的可靠度及應變韌性	● 投保相關災害保險 ● 導入 BCP 管理
颱風、洪水等極端天氣事件嚴重程度提高		極端天氣事件影響： ● 極端天氣強降雨、颱風等造成而造成淹水			
限電 / 缺電	實體風險 - 立即性	限電停工造成之成本增加及損失	—	—	● 設置發電機因應短時間停電 ● 配合政府停電時間，重新安排及優化生產時間
平均氣溫上升	實體風險 - 長期性	高溫影響： ● 因高溫造成辦公室與工廠空調運轉需求增加，而提高用電量	—	—	● 建構儲能設備
海平面上升	實體風險 - 長期性	海平面上升引發淹水造成之災損	—	—	● 投保相關災害風險

► 碳權交易

大陸深圳廠依據深圳政府《深圳市碳排放權交易管理辦法》，政府每年 6 月會對企業前一年碳排放量進行核查、8 月進行碳履約。2023 年 8 月 GIS 在集團內部交易出售碳盈餘 5 萬噸，2023 年底盈虧履約後賬戶碳餘額 4 萬噸，如每年排放量繼續虧損，預計 2025 年後需進行購買。

GIS 深圳廠歷史碳交易數據

時間(年)	碳強度	增加值(萬元)	碳配額(噸)	實際排放(噸)	盈餘(噸)	虧損(噸)	出售(噸)	碳累計餘額(噸)
2020	0.506	852,504	98,038	88,838	9,200	—	—	154,490
2021	0.413	541,134	49,269	72,288	—	-23,019	—	131,471
2022	0.402	417,032	38,101	52,851	—	-14,750	—	116,721
2023	0.357	130,574	21,863	41,863	—	-20,000	50,000	46,721



An aerial photograph of a dense evergreen forest. A paved road with a white center line runs diagonally from the bottom left towards the top right. A large, semi-transparent blue shape, resembling a stylized '4' or a geometric overlay, covers the left side and bottom of the image. The text is placed within this blue area.

4 目標和指標

4.1 溫室氣體排放指標

4.2 氣候相關風險與機會之指標

4.1 溫室氣體排放指標

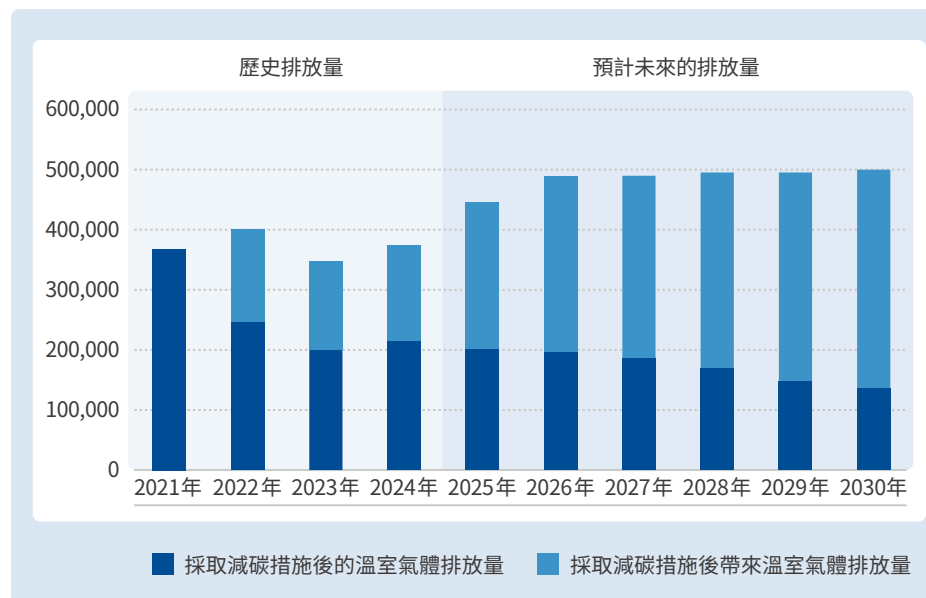
配合國際間對氣候變遷及節能減排的議題與風險，依 SBTi 科學減量方法，推動各項減量目標及措施評估中。GIS 至今持續秉持創新研發、綠色品質，採用各種方式全面性推動工廠節能減碳措施，提升能源使用效率，導入 ISO 50001 能源管理系統加強能源及溫室氣體管理，以期善盡企業社會公民責任，減少對全球環境氣候變遷之衝擊。

GIS 落實整合碳管理，每年遵循國際標準進行溫室氣體盤查追蹤碳排放量，盤查結果除作為訂定內部溫室氣體減量策略及碳資產管理之基礎外，同時檢視氣候變遷的風險與機會，建立減碳行動計畫與目標，並規劃納入長期經營策略中。

GIS 於 2024 年 3 月正式通過 SBTi 近期減碳目標審查，以 2022 年為基準年，承諾 2030 年範疇一（直接排放）和範疇三（價值鏈上下游排放）均實現絕對量減排 42%，綠電使用占比在 2030 年達成 100%。為達成減碳目標，GIS 於 2021 年對三家小型水電站進行了 LIHI 認證，並簽署協議採購其所發電力的環境權益，採購額度約 1.7 億度電 / 年，並持續增加採購小型水電環境權益，2023 年大陸廠區共使用 2.39 億度綠電，已實現 100% 綠電使用。此外，GIS 在運營範圍內採取積極主動減排策略，推動供應商氣候問卷調查，與供應鏈夥伴共同推動減排。

溫室氣體減量趨勢

單位：tCO₂e



2030 年前
範疇二淨零排放

淨零目標

2050 年
價值鏈淨零排放

GIS 2023年溫室氣體排放量						單位：tCO ₂ e
廠區	範疇一	範疇二	合計 (範疇一 + 範疇二)	範疇三	營業額 (MNTD)	排放強度 (tCO ₂ e/ MNTD)
成都廠	1,650.09	0.00	1,650.09	69,265.78	51,549	0.032
深圳廠	242.13	0.00	242.13	4,402.40	8,987	0.027
無錫廠	13.51	0.00	13.51	2,066.99	3,293	0.004
台灣廠	18.53	6,999.60	7,018.13	5,495.05	1,613	4.351

註：溫室氣體排放強度 = (範疇一 + 範疇二) / 營業額 (MNTD)。

4.2 氣候風險與機會之指標

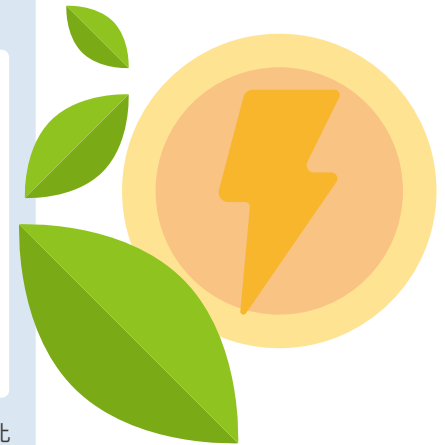
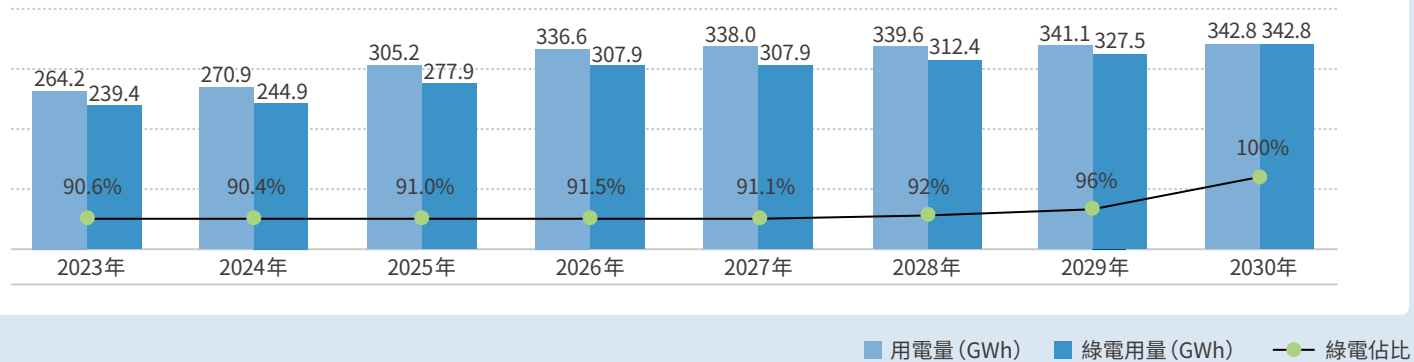
為降低氣候變遷帶來之營運衝擊，GIS 已於溫室氣體排放減量設定短、中、長期策略目標外，並針對能源使用、取用水、廢棄物及再生能源等設定各項節能減碳管理目標，每年檢視達成情形，並進一步研擬改善計畫。

氣候相關指標			
項目	短期 2024 年	中期 2025 年 ~2026 年	長期 2027 年 ~2030 年
能源強度(單片能耗)降低	1%	1%	1%
再生能源使用 (台灣廠區)	0%	0%	100%
再生能源使用 (大陸廠區)	100%	100%	100%
取水強度較前一年度降低	2%	2%	2%
廠區節水率	1.5%	1.5%	1.5%
廢棄物轉化率	95%	95%	95%

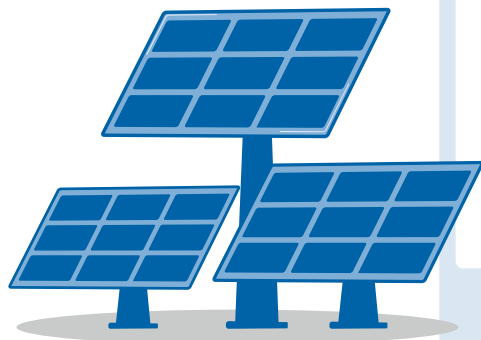
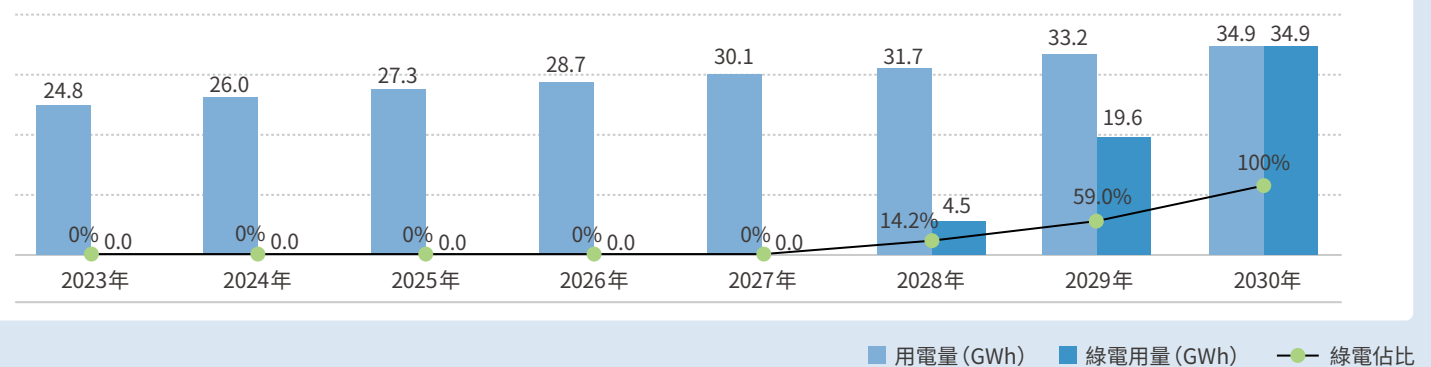
► GIS 集團綠電總體規劃

GIS 大陸廠區 2022 年及 2023 年均 100% 使用綠電，未來亦每年規劃綠電使用比例，提前達成 SBTi 要求目標，台灣廠區則規劃自 2028 年起透過太陽能板發電自用及外購綠電，以符合集團整體目標。

GIS集團綠電規劃



台灣廠區綠電規劃



A wireframe globe is centered in the background, composed of a network of white lines and dots. The globe is partially obscured by a large, diagonal, semi-transparent brown shape that covers the left side of the image. The background is a dark blue gradient.

附錄

附錄一 · 參考文獻

附錄二 · TCFD揭露對照表

附錄三 · 上市上櫃氣候相關資訊對照表

附錄一、參考文獻

- 一、IPCC，Climate Change 2014 Synthesis Report [The Core Writing Team Synthesis Report IPCC Rajendra K. Pachauri Chairman IPCC Leo Meyer Head，Technical Support Unit IPCC]，2014.
- 二、<https://www.sasb.org/standards-overview/download-current-standards-2/>
- 三、環境省地球温暖化対策課，TCFD を活用した経営戦略立案のススメ～気候関連リスク・機会を織り込むシナリオ分析実践ガイド ver2.0～，2020 年 3 月。
- 四、WMO & UNEP，Working Group I contribution to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change，7 August 2021
- 五、台灣科技媒體中心，IPCC AR6 第一工作組報告專家意見，2021 年 08 月 10 日
- 六、科技部、中央研究院環境變遷研究中心、交通部中央氣象局、臺灣師範大學地球科學系、國家災害防救科技中心，IPCC 氣候變遷第六次評估報告之科學重點摘錄 與臺灣氣候變遷評析更新報告，2021 年 8 月 10 日
- 七、EU，Fit for 55 draft，15 July 2021
- 八、美國中央氣候研究組織之海平面上升評估軟體「Surging seas MAPPING CHOICES」<https://choices.climatecentral.org/#16/25.0684/121.2208?compare=temperatures&carb-on-end-yr=2100&scenario-a=warming-4&scenario-b=warming-2>

附錄二、TCFD 揭露對照表

面向	TCFD 建議揭露項目	本報告對應章節	頁碼
治理	描述董事會對氣候相關風險與機會的監督情況	1.1 GIS 永續治理架構 1.2 GIS 氣候治理架構與管理權責	04 05
	描述管理階層在評估和管理氣候相關風險與機會的角色	1.2 GIS 氣候治理架構與管理權責	05
策略	描述組織所鑑別的短、中、長期氣候相關風險與機會	2.1 氣候風險與機會鑑別評估流程 3.2 氣候風險與機會分析結果	07 10
	描述組織在業務、策略和財務規劃上與氣候相關風險與機會的衝擊	3.3 氣候風險與機會對組織的業務、策略和財務影響	12
	描述組織在策略上的韌性，並考慮不同氣候相關情境（包括 2°C 或更嚴苛的情境）	3.1 氣候情境設定	10
風險管理	描述組織在氣候相關風險的鑑別和評估流程	2.1 氣候風險與機會鑑別評估流程	07
	描述組織在氣候相關風險的管理流程	2.2 氣候風險與機會管理流程	08
	描述氣候相關風險的鑑別、評估和管理流程如何整合在組織的整體風險管理制度	2.3 組織整體風險管理機制整合	08
指標與目標	揭露組織依循策略和風險管理流程進行評估氣候相關風險與機會所使用的指標	4.2 氣候風險和機會之指標	18
	揭露範疇一、範疇二和範疇三（如適用）溫室氣體排放和相關風險	4.1 溫室氣體排放指標	17
	描述組織在管理氣候相關風險與機會所使用的目標，以及落實該目標的表現	3.4 對策說明	14

附錄三、上市上櫃氣候相關資訊對照表

編碼	項目	本報告對應章節	頁碼
1	敘明董事會與管理階層對於氣候相關風險與機會之監督與治理。	1.1 GIS 永續治理架構 1.2 GIS 氣候治理架構與管理權責	04 05
2	敘明所辨識之氣候風險與機會如何影響企業之業務、策略及財務 (短期、中期、長期)。	3.2 氣候風險與機會分析結果	10
3	敘明極端氣候事件及轉型行動對財務之影響。	3.3 氣候風險與機會對組織的業務、策略和財務影響	12
4	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。	2.1 氣候風險與機會鑑別評估流程 2.2 氣候風險與機會管理流程 2.3 組織整體風險管理機制整合	07 08 08
5	若使用情境分析評估面對氣候變遷風險之韌性，應說明所使用之情境、參數、假設、分析因子及主要財務影響。	3.1 氣候情境設定 3.2 氣候風險與機會分析結果	10 10
6	若有因應管理氣候相關風險之轉型計畫，說明該計畫內容，及用於辨識及管理實體風險及轉型風險之指標與目標。	3.3 氣候風險與機會對組織的業務、策略和財務影響	12
7	若使用內部碳定價作為規劃工具，應說明價格制定基礎。	無	-
8	若有設定氣候相關目標，應說明所涵蓋之活動、溫室氣體排放範疇、規劃期程，每年達成進度等資訊；若使用碳抵換或再生能源憑證 (RECs) 已達成相關目標，應說明所抵換之減碳額度來源及數量或再生能源憑證 (RECs) 數量。	3.4 對策說明 4.1 溫室氣體排放指標	14 17
9	溫室氣體盤查及確信情形與減量目標、策略及具體行動計畫	詳見 GIS 2023 永續報告書 附錄 4	-



GIS

業成集團

GENERAL INTERFACE
SOLUTION HOLDING LTD.