

2022
TCFD

業成集團 氣候相關財務揭露



GIS

GENERAL INTERFACE
SOLUTION HOLDING LTD.

目錄

經營者的話	02
-------	----

1 治理

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 氣候變遷風險與機會管理

2.1 氣候相關風險與機會鑑別評估流程	07
2.2 氣候相關風險與機會管理流程	09
2.3 組織整體風險管理機制整合	09

3 策略

3.1 氣候相關情境模擬 (1.5°C)	11
3.2 氣候相關風險與機會分析結果	11
3.3 氣候相關風險和機會對組織的業務、策略和財務影響	13
3.4 對策說明	15

4 目標和指標

4.1 溫室氣體排放指標	17
4.2 氣候相關風險和機會之指標	18

附錄

附錄一 · 參考文獻	20
附錄二 · TCFD 揭露對照表	20
附錄三 · 上市上櫃氣候相關資訊對照表	21
附錄四 · 第三方符合性查核聲明書	22

經營者的話

根據世界經濟論壇 2022 年發佈的《全球風險報告》，未來十年全球前五大最嚴重的風險中，三項是與氣候變遷相關的環境風險，包括氣候行動失敗、極端天氣及生物多樣性流失。

面對氣候變遷以及環境保護的議題與風險，GIS 以永續經營的精神，持續努力落實公司日常營運各個相關層面管理的改善。GIS 在 2022 年導入 TCFD 架構，建立氣候相關資訊鑑別揭露流程，並正式簽署成為 TCFD Supporters。本報告書為 GIS 發行的第一本氣候相關財務揭露報告書，報告書正式通過外部第三方機構 BSI 之符合性查核，未來亦將每年定期進行氣候相關風險評估，訂定策略和目標，進行分析與管控，並持續揭露公司氣候相關管理成果。

此外，2022 年度 GIS 加入碳揭露專案（CDP：Carbon Disclosure Project），在氣候和水安全問卷均獲得 B- 評級，並簽署科學基礎減量目標倡議（SBTi：Science Based Targets initiative）承諾書，在 2050 年前實現價值鏈淨零排放，且於 2030 年 100% 使用再生能源。GIS 在 2022 年亦透過節能減排行動及購買環境權益抵減碳排放，實現大陸廠區範疇二淨零排放。

在公司治理上，2022 年董事會將永續發展委員會升格為直屬董事會之功能性委員會，此委員會為最高層級的 ESG 決策中心，由我擔任主席，轄下設立「環境永續」、「治理營運」、「供應鏈永續」、「員工關愛」、「社會公益」及「風險管理」等六個功能小組，自 2022 年開始，每年至少一次向董事會報告永續發展重要趨勢議題、執行成果及短中長期目標規劃。

作為全球觸控與顯示產業的領導廠商，GIS 致力實踐企業社會責任，面對極端氣候帶來的風險，以實際行動執行控管，除了降低對整體營運衝擊的風險，更期許能透過綠色行動，為產業邁向低碳永續盡一份力，保護我們共同生活的地球環境。

A portrait of Mr. Zhou Yanyan, Chairman of the Board and Chairman of the Sustainable Development Committee. He is a middle-aged man with short dark hair, wearing a dark blue suit, white shirt, and a patterned tie. He is standing in front of a blurred background of green foliage and a building.

周賢穎

董事長暨永續發展委員會主席

1 治理

1.1 GIS永續治理架構

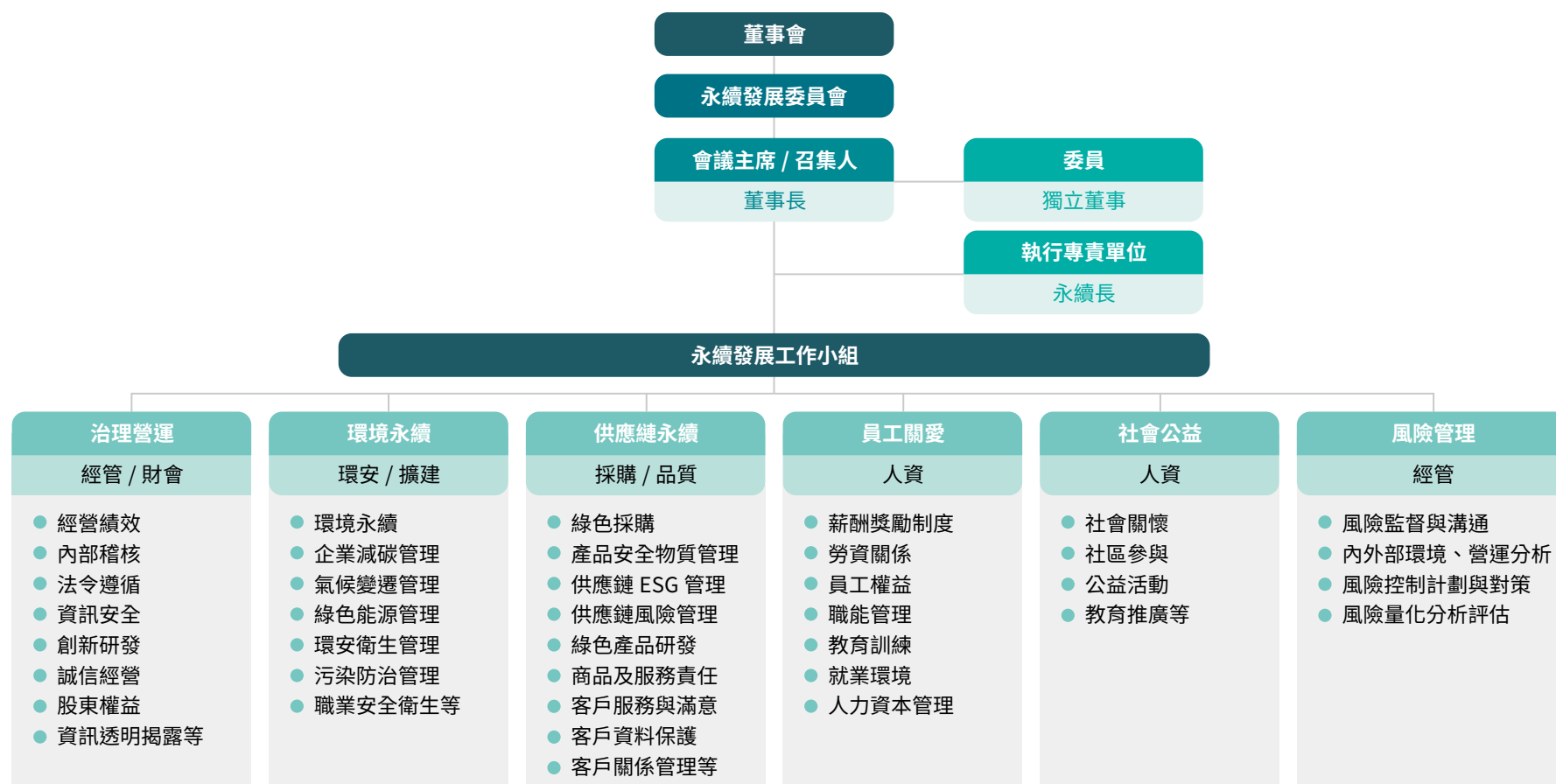
1.2 GIS氣候治理架構與管理權責



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

永續發展委員會每年至少開會兩次，且每年至少一次向董事會報告永續發展重要趨勢議題、執行成果及短中長期目標規劃。2022 年 8 月 5 日永續發展委員會升格為董事會功能性委員會後，於該年度期間共開會 1 次，會議中亦決議提升委員參與度（例如邀請委員出席 ESG 功能小組重要例會等），以適時督促 ESG 功能小組之運作效率及執行目標達成情形，有關永續委員會目標規劃與執行成果業已提 2022 年 11 月 4 日董事會報告。

會議日期	會議內容	結果摘要
2022.11.04	● 2021年永續報告書暨永續發展改善成果 ● GIS 永續發展目標暨外部倡議 ● 與利害關係人之溝通情形 ● 重要管理層應具備能力及培育重點 ● 2022 年度風險管理執行情形	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 小時之董事持續進修課程，以提升董事會成員於經濟、環境和社會議題上的整體知識。2022 年安排與氣候變遷相關之課程共計 3 小時，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
2022 年 08 月 05 日	● 氣候變遷與能源政策趨勢對企業經營的風險與機會	3	董事會成員 6 位及高階經理人





2 氣候變遷風險 與機會管理

2.1 氣候相關風險與機會鑑別評估流程

2.2 氣候相關風險與機會管理流程

2.3 組織整體風險管理機制整合

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。2022 年共歸納出 19 項風險議題及 12 項機會議題，並彙整與 GIS 可能之 12 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。

氣候相關議題歸納與評估

氣候 情境設定	科學報告 - IPCC AR6 - SSP1-1.9 - SSP2-4.5 - SSP5-8.5 - B2DS (1.5°C)
國際 減碳路徑	國際減碳路徑 - EU 綠色政綱減碳目標 -55 套案。 - 國家碳費。 台灣法令 - 能源大用戶之要求。 2050 年淨零排放目標。 市場競爭 - 競爭對手減碳目標。 - 客戶要求。 ESG 投資
內、外部 議題分析	低碳移轉相關政策、法令與協議 - 碳稅導入，以實現淨零碳排放。 - 再生能源使用的導入。 - 能源費及化石燃料費的徵收。 市場需求 - 利害相關者對環境關心意識提高。 - 客戶對綠色設計、綠色生產的要求。 用電效率提升 - 用電大戶再生能源強制使用 10%。 - 重大能源設備用電量監督量測，如冰水機群組效率申報。
可能的風險	- 永續溝通成本的增加。 - 極端高溫及夏季日數增加造成的空調能源成本增加。 - 再生能源轉型成本。 - 實體風險（淹水、乾旱、天災阻斷交通）。 - 商譽－市場永續競爭力。 - 限電停工損失。 - 供應鏈斷鏈。 - 天災財產損失。
可能的機會	- 提升韌性 - 增加能源來源。 - 提升市場競爭力。

2.2 氣候相關風險與機會管理流程

針對 GIS 可能之氣候風險與機會，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 將氣候議題之風險與機會鑑別與風險管理程序整合，以有效建置管控機制。每年至少一次由風險管理小組透過內外部環境議題進行風險評估程序，以各種角度審視並評估各議題與公司營運風險之相關性與風險大小。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 氣候相關情境模擬(1.5°C)

3.2 氣候相關風險與機會分析結果

3.3 氣候相關風險和機會對組織的業務、策略和財務影響

3.4 對策說明

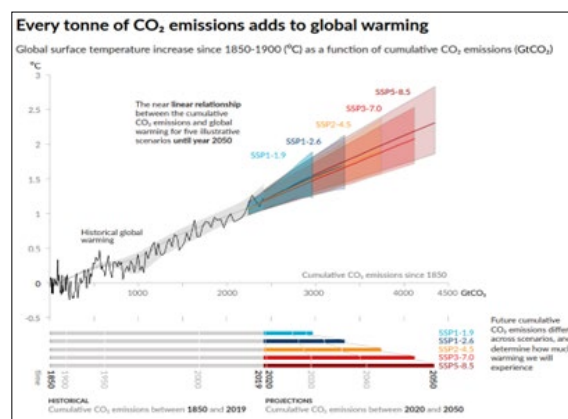


3.1 氣候相關情境模擬 (1.5°C)

GIS 2022 年 TCFD 採用 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」(SSP: Shared social-economic pathways)，將質性的社會經濟條件併入整合評估模式，例如人口、人類發展、經濟、生活型態、政策與機構、科技、環境與自然資源等基本要素與驅動因素的真實情況等。因此產生出 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。

▲ 氣候情境示意圖



GIS 氣候情境設定

情境 / 年份	2022 2023	2024 2025	2026 2030	2031 2040	2041 2050
SSP1-1.9 B2DS	1.5°C	1.5°C	1.5°C	1.5°C	1.5°C
SSP2-4.5 2DS	1.5°C	1.5°C	1.5°C	1.5°C	2°C
SSP5-8.5	1.5°C	1.5°C	1.5°C	2°C	3°C

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：

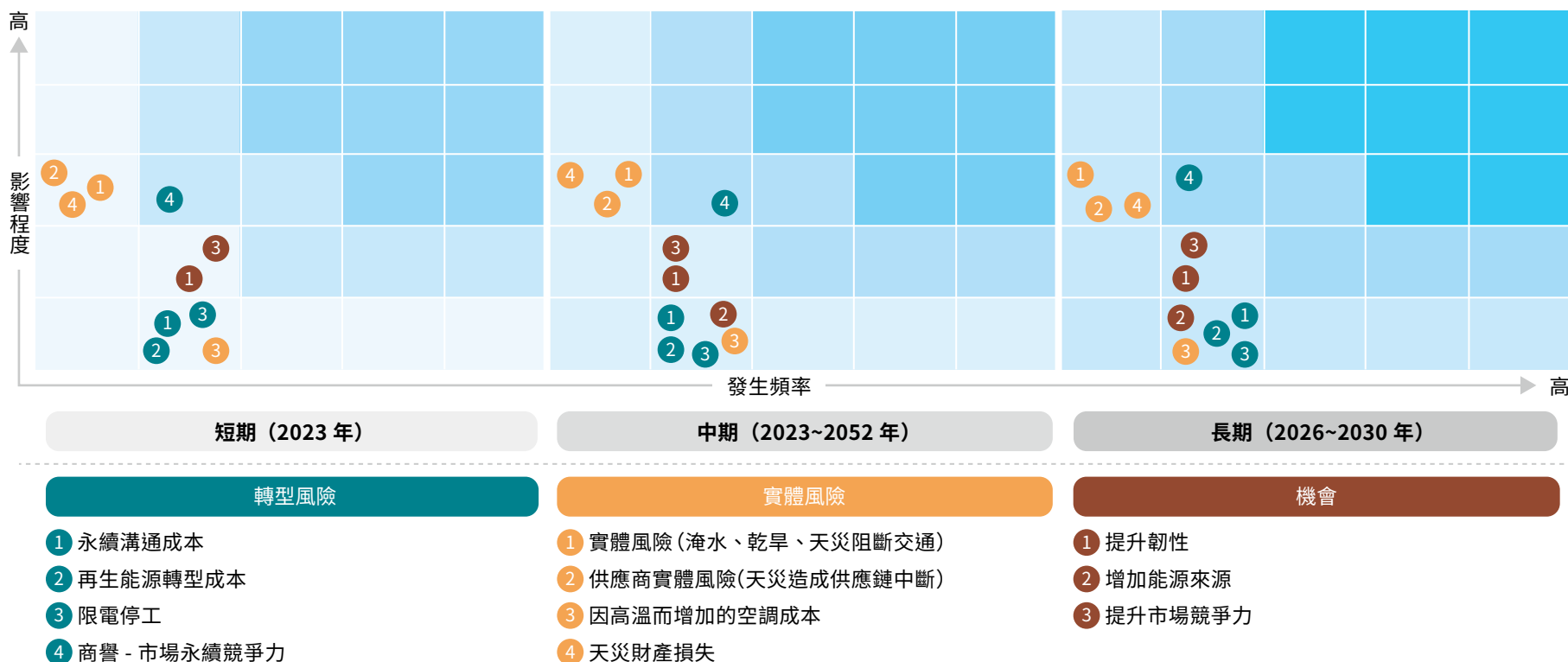
▲ 風險與機會之營運衝擊程度考量之面向

	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的影響	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 2023 年，中期為 2024~2025 年，長期則為 2026~2030 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。圖中綠色區塊屬於低度風險與機會區域；黃色為中度風險與機會區域；粉橘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



對財務產生 重大影響之 相關議題

短期

無高度風險議題，中度風險
議題為永續市場競爭力。

中期

無高度風險議題，中度風險
議題為永續市場競爭力。

長期

無高度風險議題，中度風險
議題為永續市場競爭力。

3.3 氣候相關風險和機會對組織的業務、策略和財務影響

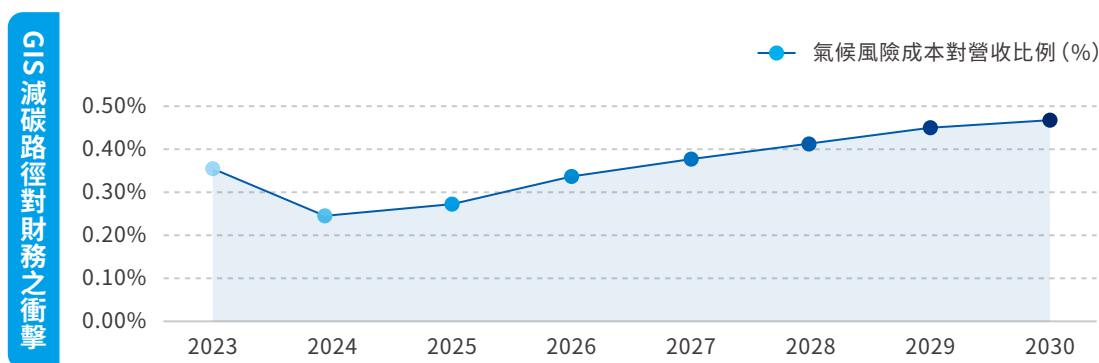
▲氣候變遷議題對財務影響評估

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均小於 0.2%，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	現金流量	營業收入影響		
						短期	中期	長期
電力短缺限電停工	無影響	增加	無影響	減少	流出增加	0.07%	0.07%	0.07%
太陽能光伏發電設施維護成本	無影響	增加	無影響	減少	流出增加	0.14%	0.14%	0.14%
后里廠儲能設備投資	無影響	無影響	增加	無影響	流出增加	0.12%	0.12%	0.12%
綠電購買	無影響	增加	無影響	減少	流出增加	0.01%	0.03%	0.19%
高溫所增加之空調成本	無影響	增加	無影響	減少	流出增加	<0.01%	<0.01%	<0.01%
永續管理及溝通成本	無影響	增加	無影響	減少	流出增加	<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	減少	流出減少	<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	減少	流出減少	<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

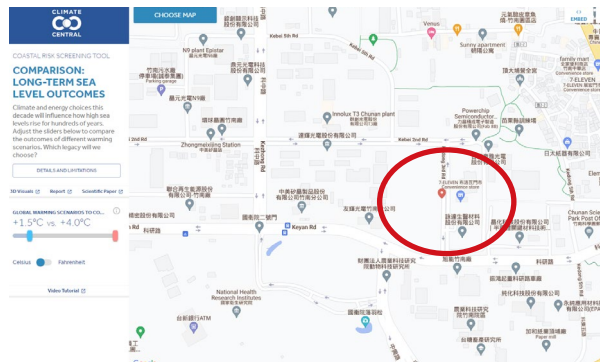
目前全球海平面上升相較 1900 年約高 20 公分，依據 IPCC AR6 之評估報告推估，至 2100 年平均海平面將因大氣中二氧化碳濃度高低之影響，約將再上升 30 公分至 1 公尺甚至更高。

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。

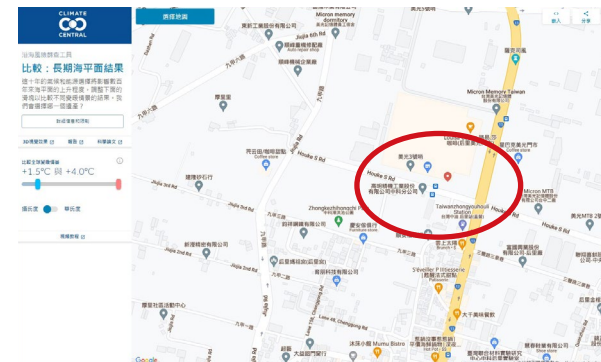
主要據點在 1.5°C 及 4°C 情境下受海平面可能之影響



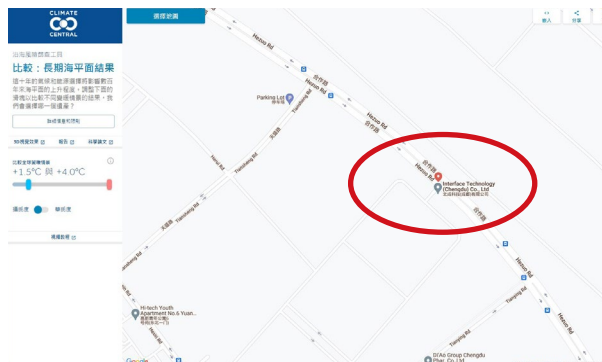
竹南科學園區科中路



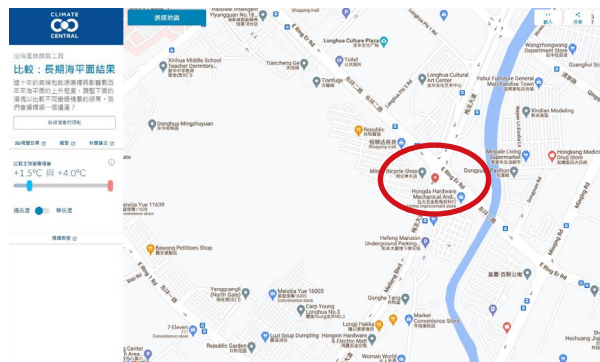
竹南科學園區科東三路



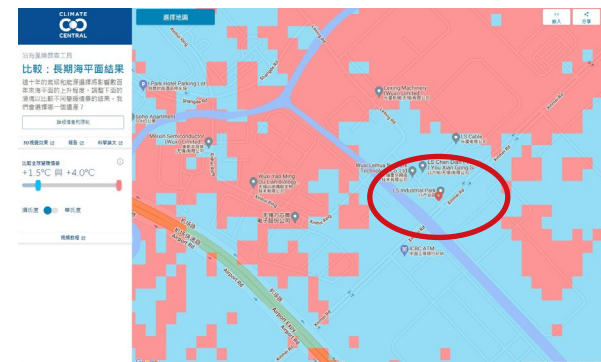
后里科學園區



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	潛在財務損害風險	機會類型	潛在財務效益機會	管理作法 / 作為
法規或協議要求	轉型風險 ● 強制法令、協議 ● 技術風險	法令、政策、減量目標： ● 2050 價值鏈淨零排放 ● 2030 範疇二達到淨零排放 ● 公司治理 3.0	提升公司韌性	提高公司 ESG 績效及市場投資價值	● 后里廠於 2022 年建置太陽光電系統，預計 2023 年 9 月投入運行。 ● 購買綠電。 ● 儲能設備設置規劃。 ● TCFD 系統建構。 ● 建構溫室氣體盤查與碳管理體系。 ● 持續滾動式管理短、中、長期 ESG 績效 (ESG 報告)。 ● 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。
供貨中斷	實體風險 ● 立即／長期性	供應鏈管理： ● 原物料供應中斷 ● 供應鏈永續能源成本增加	韌性 - 供應鏈風險降低	提高供應鏈的可靠度及應變韌性	導入 BCP 管理。
市場偏好轉變	轉型風險 ● 市場 ● 技術	市場偏好改變： ● 客戶對綠色設計的要求	● 營收提升 ● 市占率提高	可提升客戶之信賴度，提升競爭力及營業收入	投入綠色產品研發。
颱風、洪水等極端天氣事件嚴重程度提高	實體風險 ● 立即／長期性	極端天氣事件影響： ● 極端天氣強降雨、颱風等造成淹水	提高自身及供應鏈的應變韌性		● 投保相關災害保險。 ● 導入 BCP 管理。
平均氣溫上升	實體風險 ● 立即／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 ● 立即／長期性	海平面上升造成的淹水			投保相關災害風險。

4 目標和指標

4.1 溫室氣體排放指標

4.2 氣候相關風險和機會之指標

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 在 2022 年依據 ISO14064-1 編製溫室氣體排放清冊，盤查範圍包含深圳廠、成都廠、無錫廠、竹南廠及后里廠，並通過第三方查證。此次共盤查了 7 大類溫室氣體：二氧化碳 (CO₂)、甲烷 (CH₄)、氧化亞氮 (N₂O)、氫氟碳化物 (HFCs)、全氟碳化物 (PFCs)、六氟化硫 (SF₆) 以及三氟化氮 (NF₃)。為符合 CDP 及 SBTi 申報要求，重新定義範疇三的盤查範圍，故重新調整 2022 年為基準年，並以 2050 年價值鏈淨零排放為目標。

GIS 為滿足利害關係人期待，實現淨零排放目標，於 2020 年與客戶簽署了可再生能源使用協議，承諾其產品在集團內製造等相關活動，100% 使用可再生能源。2022 年 GIS 通過節能減排行動及再生能源採購，實現了大陸廠區範疇二的淨零排放。大陸廠區共採購五個低影響水電站 (low-impact hydropower) 之環境權益 (2.82 億度可再生電力) 減少和抵消碳排放 15.9 萬噸 (相當於公路上減少約 7.4 萬輛燃油乘用車)，預計 2030 年前台灣廠區也將實現範疇二淨零排放目標。



GIS 2022年溫室氣體排放量

單位：tCO₂e

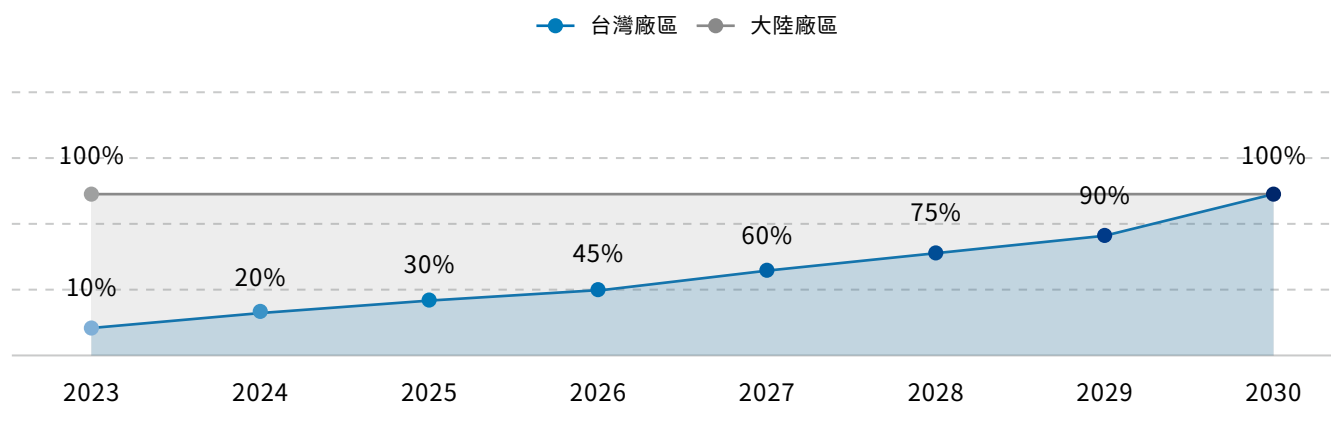
廠區 / 範疇	範疇一	範疇二	合計 (範疇一 + 範疇二)	範疇三	營業額 (MNTD)	排放強度 (tCO ₂ e/ MNTD)
成都廠	1,733.04	0.00	1,733.04	167,088.12	92,207.45	0.02
深圳廠	847.35	0.00	847.35	14,111.17	25,479.50	0.03
無錫廠	90.50	0.00	90.50	31,289.20	6,511.54	0.01
台灣廠區 (竹南 / 后里)	17.99	8,439.49	8,457.48	5,908.52	1,782.09	4.75

4.2 氣候相關風險和機會之指標

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 2023 年	中期 2024 年 ~2025 年	長期 2026 年 ~2030 年
能源強度（單片能耗）降低 %	1.5%	1.5%	1.5%
再生能源使用（台灣廠區）	10%	20%	30%
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%
廢棄物處置量減量（%）2022 年基準值	1%	2%	3%

GIS 再生能源（綠電）使用目標規劃



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

附錄四・第三方符合性查核聲明書

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 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 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 氣候相關風險與機會鑑別評估流程 3.2 氣候相關風險與機會分析結果	07 11
	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 氣候相關風險和機會對組織的業務、策略和財務影響	13
	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 氣候相關情境模擬 (1.5°C)	11
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 氣候相關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 氣候相關風險與機會管理流程	09
	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	09
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 氣候相關風險和機會之指標	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	15

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 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 氣候相關風險與機會分析結果	11
3	敘明極端氣候事件及轉型行動對財務之影響。	3.3 氣候相關風險和機會對組織的業務、策略和財務影響	13
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 氣候相關風險與機會鑑別評估流程 2.2 氣候相關風險與機會管理流程 2.3 組織整體風險管理機制整合	07 09 09
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 氣候相關情境模擬 (1.5°C) 3.2 氣候相關風險與機會分析結果	11 11
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 氣候相關風險和機會對組織的業務、策略和財務影響	13
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	15 17
9	溫室氣體盤查及確信情形	4.1 溫室氣體排放指標	17

附錄四、第三方符合性查核聲明書





By Royal Charter

Conformity Statement

Climate related Financial Disclosure

This is to conform that

General Interface Solution (GIS) Holding Limited 8F. No. 12, Kezhong Rd. Zhunan Township Miaoli County 350401 Taiwan	業成控股股份有限公司 臺灣 苗栗縣 竹南鎮 科中路 12 號 8 樓 350401	
---	--	--

Holds Statement Number **CFD 788051**

As a result of carrying out conformity check process based on TCFD requirement, BSI declares that:

- General Interface Solution (GIS) Holding Limited** follows Recommendations of the Task Force on Climate-related Financial Disclosures (TCFD) to disclose climate-related financial information which is clear, comparable and consistent about the risks and opportunities and its financial impact. The disclosures cover four core elements and have been prepared by seven principles for effective disclosures.
- The maturity model for the Climate-related Financial Disclosures is **Level-5: Excellence** grade.



For and on behalf of BSI Managing Director BSI Taiwan, Peter Pu

Latest issue: 2023-06-09

Expiry date: 2024-06-08

Page 1 of 2

...making excellence a habit™

The British Standards Institution is independent to the above named client and has no financial interest in the above named client. This Conformity Statement has been prepared for the above named client only for the purposes of verifying its statements relating to its climate related financial disclosures more particularly described in the scope. It was not prepared for any other purpose. The British Standards Institution will not, in providing this Conformity Statement, accept or assume responsibility (legal or otherwise) or accept liability for or in connection with any other purpose for which it may be used or to any person by whom the Conformity Statement may be read. Any queries that may arise by virtue of this Conformity Statement or matters relating to it should be addressed to the above name client only.

Taiwan Headquarters: 2nd Floor, No. 37, Ji-Hu Rd., Nei-Hu Dist., Taipei 114700, Taiwan, R.O.C.
BSI Taiwan is a subsidiary of British Standards Institution

Statement number: CFD 788051

Location: General Interface Solution (GIS) Holding Limited 8F. No. 12, Kezhong Rd. Zhunan Township Miaoli County 350401 Taiwan 業成控股股份有限公司 臺灣 苗栗縣 竹南鎮 科中路 12 號 8 樓 350401	Conformity Check Overall Result: The maturity model for the Climate-related Financial Disclosures is Level-5: Excellence grade.
--	---

Latest issue: 2023-06-09

Expiry date: 2024-06-08

Page 2 of 2

The British Standards Institution is independent to the above named client and has no financial interest in the above named client. This Conformity Statement has been prepared for the above named client only for the purposes of verifying its statements relating to its climate related financial disclosures more particularly described in the scope. It was not prepared for any other purpose. The British Standards Institution will not, in providing this Conformity Statement, accept or assume responsibility (legal or otherwise) or accept liability for or in connection with any other purpose for which it may be used or to any person by whom the Conformity Statement may be read. Any queries that may arise by virtue of this Conformity Statement or matters relating to it should be addressed to the above name client only.

Taiwan Headquarters: 2nd Floor, No. 37, Ji-Hu Rd., Nei-Hu Dist., Taipei 114700, Taiwan, R.O.C.
BSI Taiwan is a subsidiary of British Standards Institution

