



臺銀綜合證券股份有限公司

2022年氣候相關財務揭露TCFD報告書

TASK FORCE ON CLIMATE RELATED FINANCIAL
DISCLOSURES REPORT



臺銀證券

BankTaiwan SECURITIES

目錄Contents

■ 董事長的話.....	2
■ 關於報告書.....	3
Chapter 1. 氣候治理	4
Chapter 2. 氣候相關因應策略.....	6
Chapter 3. 氣候風險管理	20
Chapter 4. 氣候因應指標與目標.....	24
附錄.....	27

董事長的話

眾所皆知，氣候變遷風險已經是當前不可忽視的風險。以往，我們面對市場、信用及作業等風險，大多僅對所持有的金融資產（或公司）價值產生減損，但是氣候變遷風險卻直接衝擊你我生存的自然環境，意味著氣候變遷風險的影響，較我們以往面對的風險更為廣泛且深遠。

世界經濟論壇（WEF）2022年全球風險報告指出，未來前十大嚴重的全球風險裡，有關環境的議題不但佔了一半，甚至囊括前三項，而排名第一的就是氣候行動失敗，由此可見管理氣候變遷風險已刻不容緩。本公司身為國營事業，除了追求獲利、成長以外，對於環境議題（包含但不僅限於氣候變遷風險）的關注更是責無旁貸。我們正視氣候變遷帶來的風險，未來將投注資源於對環境具有正面效益的金融商品與服務，為2050年達成淨零碳排的國家願景貢獻一份心力。

本公司於2022年開始導入氣候相關財務揭露（TCFD）框架，將氣候變遷議題正式納入公司治理的一環，並採行氣候變遷風險與機會並行的策略；目前已將氣候變遷風險融入風險管理的政策與架構中，未來也將研議與綠色產品結合開展新商機，並由董事會監督所有的規劃與執行內容，同時透過合宜的管道揭露我們努力的成果。基於身為資本市場參與者，本公司投資活動亦納入永續（ESG）議題，且有相當比例投資於ESG成效較佳之發行公司；此外，我們遵循責任投資原則（PRI）推行盡職治理已展現具體成果，特別在臺灣證券交易所2022年評鑑中，名列機構投資人盡職治理資訊揭露較佳名單，此一成果顯示本公司維護股東、客戶及公司權益獲得肯定，本公司將持續落實推動「零碳共好，投資盡職」的願景。

面臨氣候變遷及全球暖化的挑戰，我們將妥善利用可運用的資源來掌握國際永續（ESG）脈動，持續創新與進步，嘗試積極影響或呼籲各界重視氣候變遷議題並採取行動，增加面對氣候變遷風險的韌性，展現我們維護地球永續的決心，共同迎接美好的未來！

董事長

許 莒 美

關於報告書

近年因氣候變遷造成的災害頻繁，本公司為因應氣候災害，與預防相關財務損失，導入由國際金融穩定委員會（FSB¹）在 2015 年成立的氣候相關財務揭露小組（TCFD）制定的氣候相關財務揭露建議，並依據財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心於111年1月6日發布修正「證券商風險管理實務守則」內容辨識氣候風險與機會，適當揭露其所造成之財務影響，並經過妥善調適以減降風險，增強本公司因應氣候風險的韌性，同時尋求新的業務機會。

本公司TCFD報告書基本資訊

揭露範圍
本公司在國內之主要營運據點與活動，為本報告書主要揭露範疇。
揭露期間
報告書揭露期間涵蓋 2022年1月1日至2022年12月31日之營運。
編制依據
依循FSB ¹ TCFD 建議架構，揭露本公司在治理、策略、風險管理，以及指標與目標之作為與表現。

本公司永續願景

社會責任

提供永續金融商品與服務
配合政策落實責任投資
提供金融相對弱勢族群商品與服務

環境永續

達成自身營運淨零目標
提高能源、資源(水、廢棄物)使用效率
推動綠色採購與消費

公司治理

建立ESG審查機制，以金融本業驅動市場邁向永續發展
管理氣候變遷風險，將TCFD導入本公司風險管理制度

¹ Financial Stability Board

Chapter 1. 氣候治理

- 治理階層氣候風險監控
- 管理階層之氣候相關職責



治理階層氣候風險監控

本公司董事會為風險管理最高決策單位，對建立氣候風險管理制度及確保其有效運作負有最終之責任。因此，董事會成員陸續完成進修永續相關課程，並自2023年起全面導入董事會成員之進修機制。此外，為促使氣候相關風險管理措施的運作能夠落實，財政部自2023年起將ESG相關執行成效納入本公司工作考成評核指標。

為落實風險管理的權責劃分與分層負責，本公司在風險管理組織架構方面，包括董事會、風險管理委員會、永續發展委員會及各業務單位，透過適當之權責劃分及專業分工，建立由上而下共同遵守的風險管理文化，以強化風險管理制度有效運作。其中，永續發展委員會及風險管理委員會每年向董事會報告氣候相關風險與機會辨識結果、氣候風險管理政策，並由董事會確認目標、核定政策，以落實監督及管理對氣候風險的暴險情形，確保本公司符合風險胃納。

管理階層之氣候相關職責

本公司永續發展委員會由董事長主持，專責永續發展相關事項推動，並督導協調相關部門成員對於氣候變遷相關事項進行定期、不定期討論。其中包括辨識評估氣候變遷相關風險與機會，以及氣候風險對本公司策略計畫之影響，並在鑑別氣候相關衝擊之後，制定氣候風險因應政策、管理制度、監控指標，及納入策略與經營計畫中，定期檢視其有效性與執行情形，以提升本公司氣候變遷因應之韌性。另外，永續發展委員會召集相關部門成員，共同辦理氣候變遷相關財務揭露專案，並由風險管理部擔任秘書單位，透過TCFD導入推動小組協助，定期向董事會報告本公司「氣候相關財務揭露（TCFD）」的執行情形；另遵循金融監督管理委員會(以下簡稱金管會)要求，規劃自2023年起公開揭露氣候風險相關財務揭露資訊。

氣候變遷導致極端氣候事件或是法規政策趨嚴等影響，進而衝擊經濟前景與企業經營獲利。為促進本公司永續發展，在風險管理策略規劃方面，依據金管會證券期貨局於2022年1月6日公告之「證券商風險管理實務守則」，完成修訂「風險管理政策」將氣候變遷風險納入本公司風險管理範圍，以強化各項業務推動發展對氣候變遷之關注及管理，同時有效因應氣候變遷對環境生態及經濟產業可能造成之衝擊。

Chapter 2. 氣候相關因應策略

- 策略因應
 - 本公司氣候變遷因應策略規劃
- 氣候情境分析
 - 實體情境
 - 本公司各據點重現期淹水潛勢彙整
 - 轉型情境
- 氣候相關風險與機會
 - 風險與機會矩陣圖
 - 氣候相關風險機會與財務影響



策略因應

本公司根據企業風險管理架構，進行短、中、長期的氣候風險與機會的辨識，並建立情境分析模擬，針對氣候風險衝擊量化結果，擬定相應策略及管理指標與目標，同時回應利害關係人期待，積極推動綠色金融，掌握氣候相關機會，強化組織的氣候韌性，更促進社會低碳經濟。

在氣候變遷之因應策略方面，本公司主要以「自身營運淨零策略」、「提升營運環境效率」、「擴大環境影響力」及「提升金融業務與服務韌性」四大面向進行。為了因應全球氣候變遷與溫室效應對環境的影響，本公司對於總公司及各營運據點訂定內部節能減碳措施，推廣辦公室及公共區域節能管理、廢棄物減量及實施綠色採購，也透過導入ISO14064-1:2018 進行溫室氣體盤查、對員工辦理永續與氣候變遷之培訓，最終規劃以購買再生能源憑證(T-REC)等方式，建立本公司面對氣候相關風險之韌性；另一方面，以實踐責任投資原則與推動綠色金融3.0為目標，訂定ESG投資評估標準，並對持有高氣候風險之投資對象進行溝通、議合，我們也將持續關注碳權與再生能源憑證等市場，完善本公司之氣候管理策略。

本公司氣候變遷因應策略規劃

策略	策略意涵	期程	行動方案
自身營運淨零策略	致力達成自身營運淨零目標，逐步完成範疇一、二，以及部分範疇三的盤查與減量	短	- 蒐集各營運據點直接、移動及逸散排放源等相關數據，導入 ISO14064-1:2018 溫室氣體盤查系統，完成全營運據點盤查，並取得認證。 - 統計國內營運據點用電量，依照政府機關及學校用電效率管理計畫，用電與2015年相比減量10%。 - 提升設備效能，預計在2023年度淘汰空調設備換置冰水主機設備。 - 減少能源消耗，2023年起，規劃縮短經紀單位及總公司各部室冷氣運轉時間。
		中	- 廣續汰換總公司及其他縣市營運據點之燈具。 - 廣續汰換已達耐用年限空調冷氣老舊設備。 - 廣續辦理全據點溫室氣體盤查並取得ISO14064-1認證。 - 用電與2015年相比持續減量13%。 - 預計在2024年起逐步辦理公務車汰換為油電混合動力車或電動車、持續汰換高耗能設備。
		長	- 研議購買碳權與再生能源憑證。 - 廣續辦理全據點溫室氣體盤查並取得ISO14064-1認證。 - 用電與2015年相比持續減量16%。 - 預計2026年起朝全面汰換公務車為油電混合動力車或電動車。

提升營運環境效率	提高能資源使用效率	短	● 支持公益團體「再生電腦數位培育計畫」，捐贈淘汰之資訊產品進行回收處理服務，透過資源再利用，以達「物盡其用」之目的。 ● 推行內、外部公文電子化，召開會議時相關報告資料以投影方式呈現，減少紙張耗費。 ● 全營運據點宣導縮短夜間招牌開燈時間。 ● 於各樓層張貼節能識別標示，提醒空調冷氣最適溫度及隨手關閉電源標語。 ● 全公司用水量與基準年(2020年)相比，預計減量5%。 ● 辦理以人均噸數推算全公司廢棄物總量統計。
		中	● 全盤檢討各項公務處理流程，階段性取代現有紙張化作業，減少紙本申請文件傳遞。 ● 全公司用水量與基準年(2020年)相比，預計減量8%。 ● 預計2025年於總公司辦理生活廢棄物秤重並統計總量。
		長	● 規劃內外部文件數位倉儲，減少紙張耗損。 ● 全公司用水量與基準年(2020年)相比，預計減量12%。 ● 預計2026年開始全數國內據點辦理生活廢棄物秤重並統計總量。
擴大環境影響力	推動綠色採購與消費，促進供應商落實ESG，打造綠色供應鏈	短	● 辦理採購時優先選擇具環保認證標章之供應商，避免購買過度包裝產品、高耗能設備汰換成節能設備；如更換節能LED燈具、具夜間及假日定時設定自動關閉之飲水機。 ● 達成機關綠色採購指定採購項目95%。 ● 參與綠色採購相關宣導訓練。 ● 邀請主要供應商參與相關宣導活動。
		中	● 達成機關綠色採購指定採購項目95%。 ● 參與綠色採購相關宣導訓練。 ● 邀請主要供應商參與相關宣導活動。
		長	● 達成機關綠色採購指定採購項目95%。 ● 參與綠色採購相關宣導訓練。 ● 邀請主要供應商參與相關宣導活動。
提升金融業務與服務之韌性	關注綠色金融商品，將氣候風險評估納入金融業務中，以及深化數位	短	● 投資低碳、永續願景之企業。 ● 自營業務方面，對於本公司持有但未達本公司自訂ESG門檻標準的被投資公司有價證券進行交易管制；只賣不買，並以此與被投資公司進行溝通、議合。 ● 證券承銷方面，與未達本公司自訂ESG門檻標準的發行公司進行溝通、議合。 ● 深化與拓展數位金融服務，以因應未來氣溫升高帶來之營運衝擊。

	服務	中	- 持續對員工辦理氣候變遷教育課程，增進本公司整體之氣候相關知識。 - 關注綠色金融商品發展。
--	----	---	--

氣候情境分析

本公司在擬定氣候變遷因應策略上，以總公司為基點，依據IPCC第五次評估報告(AR5)定義出來的濃度途徑(Representative Concentration Pathways, RCPs)作為情境分析工具，並藉由臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台(TCCiP)提供之RCPs計算模型(MIROC-ESM-CHEM模式)對氣候升溫最嚴峻的情形(RCPs 8.5)進行想定，以2018年之每日平均氣溫23.33°C且每日平均雨量為3.06毫米的情境，預估2030年每日平均氣溫將升溫至23.66°C且每日平均雨量為3.43毫米，2030年與2018年相比，預估將上升0.33°C，每日平均雨量上升0.37毫米。

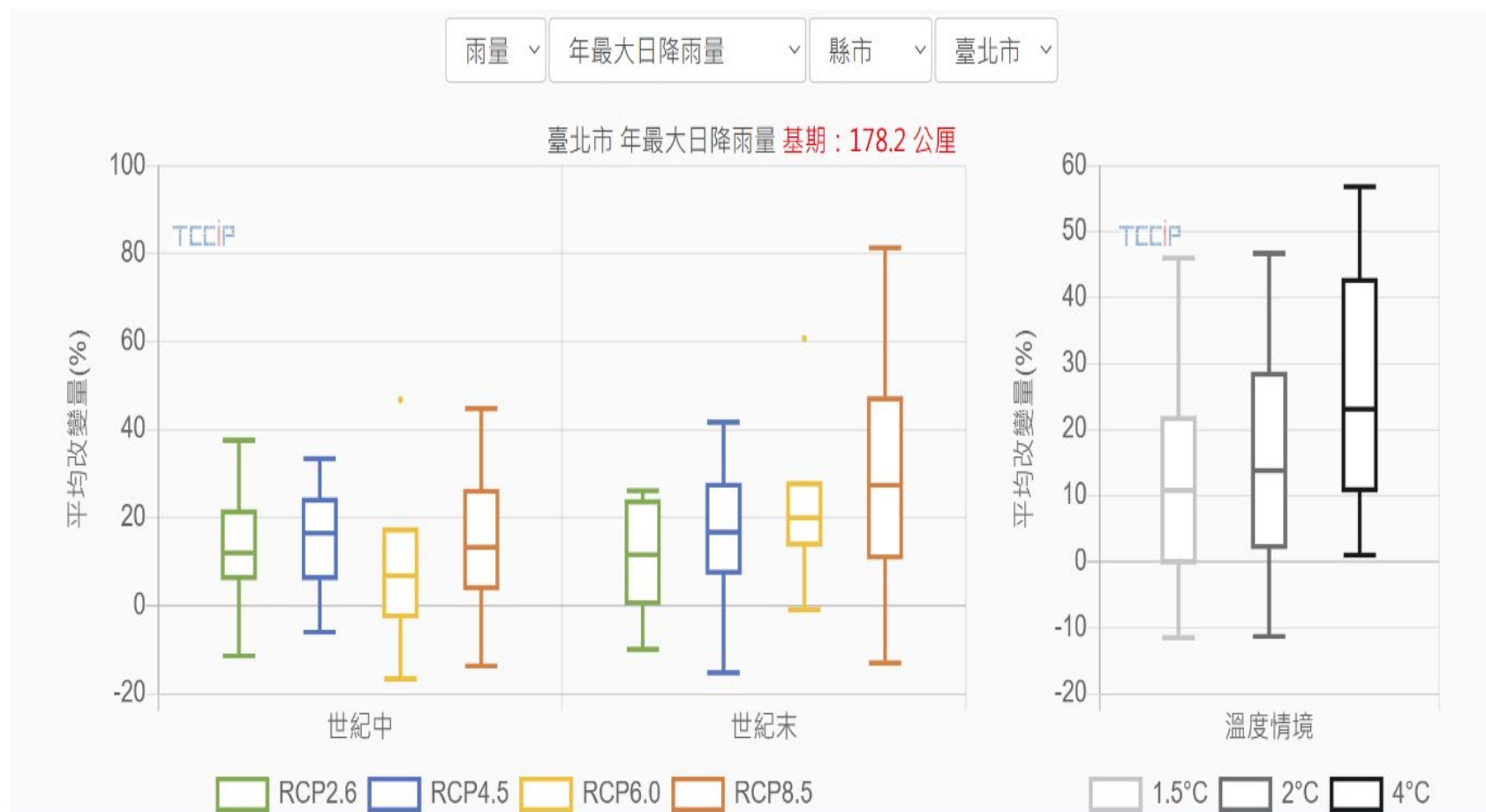
實體情境

永續發展委員會首先依據總公司所在地選定的RCP氣候情境，評估於2°C~4.3°C可能發生的氣候災害影響，再依據「[臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台](#)」與「[3D災害潛勢地圖](#)」等公開氣候模型/圖表網站，模擬氣候情境為RCP2.6~RCP8.5情況下，推估 2100 年每日平均雨量與最大日降雨量增加幅度，預期將超過「3D災害潛勢地圖」致災標準：24小時降雨200毫米，雖然總公司所在地無立即性洪災淹水風險，但仍有颱風等天災造成交通困難、人員缺勤之可能。

▼本公司採用的IPCC RCP氣候情境類型與相關指標

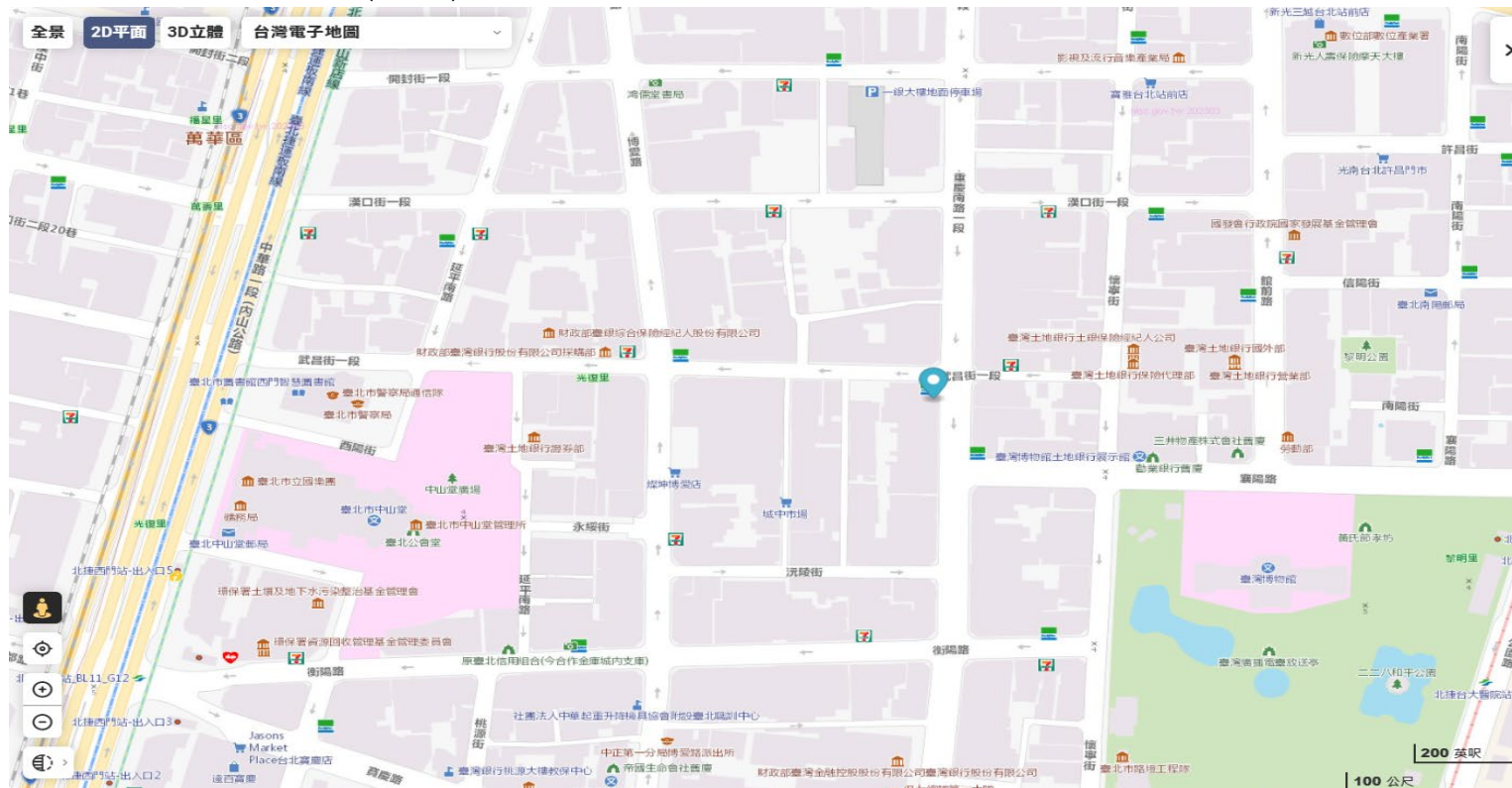
情境	RCP 2.6	RCP 8.5
升溫幅度	~2.0 °C	~4.3 °C
氣候相關數據指標	日最大降雨量204mm 年均溫23.8度	日最大降雨量259mm 年均溫25.9度

(資料來源：臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台)



(資料來源：臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台)

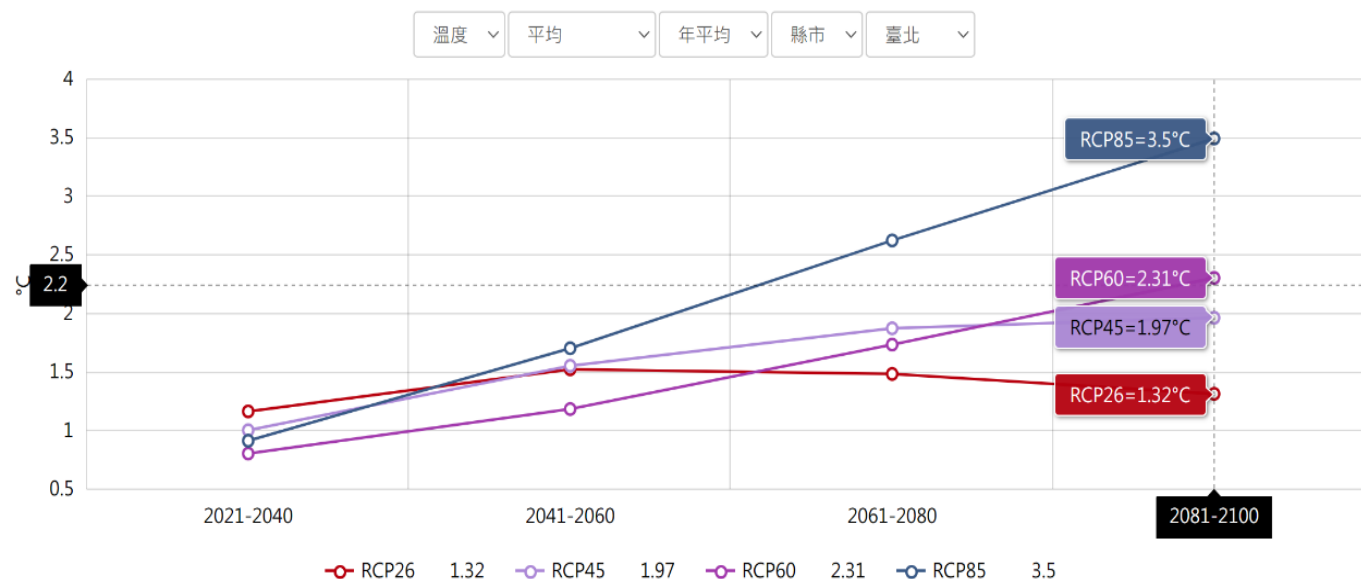
▼總公司日最大雨量淹水潛勢地圖(RCP8.5)



(資料來源：3D災害潛勢地圖)

年均溫方面，辦公室所在縣市，除RCP2.6、RCP4.5情境外，均有可能於2100年時達到升溫2°C風險，因此可能影響冷氣電費增加、儀器及設備壽命減少、現有資產沖銷和提前報廢、基礎設施成本升高以及部份業務項目營運中斷可能性。

▼本公司之年均溫變化推估



(資料來源：臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台)

本公司各據點重現期淹水潛勢彙整

本公司2022年度進行水災風險調查，依據50年以及100年重現期預估總公司與各營業據點所淹水潛勢與風險，並區分為高、中、低三個級距製作矩陣圖，配合災害潛勢分析確定總公司及各營運據點是否有水災風險，在經過調查後發現總公司與台中營運據點屬淹水低度風險區，而新竹分公司以及高雄分公司位於淹水高風險區；日降雨量超過20cm即有很大的機會淹水；儘管辦公位置處於樓層中，但仍有可能造成人員出勤、地下室淹水而影響大樓設備運作等風險。臺南、高雄、鳳山的營運據點則未發現直接的淹水相關風險，但仍有因大豪雨而造成交通困難、人員出勤困難之可能。

資料來源：TCCiP、3D災害潛勢地圖

設定：RCP 8.5的情境作推估；0-最大日降雨量；(淹水)風險程度判斷法：若地圖呈現據點有直接淹水情形為高，若無則為低，若據點周遭地區有淹則為中。雨量設定：日最大降雨量為24h/200mm

本公司各據點重現期淹水潛勢彙整				
營運據點	地址	50年 (cm)	100年 (cm)	風險
總公司	臺北市中正區重慶南路一段58號4樓	0-22	0-26	低
民權分公司	臺北市大同區承德路二段239號3樓	0-22	0-26	低
金山分公司	臺北市大安區金山南路二段189號3樓	0-22	0-26	低
新竹分公司	新竹市東區林森路29號5樓	0-24	0-28	高
臺中分公司	臺中市西區民權路95號3樓	0-22	0-25	低
臺南分公司	臺南市中西區中正路240號4樓	0-22	0-25	中
高雄分公司	高雄市苓雅區成功一路261號3樓	0-26	0-28	高
鳳山分公司	高雄市鳳山區曹公路20號3樓	0-26	0-28	中

轉型情境

本公司為因應巴黎氣候協定的 NDCs (Nationally Determined Contributions, 國家自主貢獻) 及國內相關法規 (如, 《氣候變遷因應法》與《再生能源發展條例》) 的要求, 透過情境分析, 推估未來電力成本的財務衝擊。在 2030 年溫室氣體排放量為 BAU 減量 50% 的目標下, 若臺灣再生能源占比由 2019 年的 5.6 % 提升至國家能源政策所規劃的 2030 年達到 40 % 的條件下, 因臺灣再生能源成本較高, 故臺電電力單價預計將從 2019 年之 2.63 元/度, 上升至 2030 年之 3.88 元/度, 外購電力之成本將有所上升。

若以 2022 年總公司與各營運據點外購電量共計 776,607.900 度來估算，能源成本在 2030 年可能會增加至新臺幣 3,013,239 元²。由此情境分析結果，外購電力可能將造成本公司營運之衝擊。因此，本公司將持續力行各項節能措施，以降低用電衝擊。

氣候相關風險與機會

本公司將所鑑別之氣候變遷可能帶來的潛在衝擊納入整體營運考量，預估風險發生機率與影響程度，並制訂風險應變與緩解措施計畫。我們依據業務類型及風險策略、財務規劃狀況，辨識出實體及轉型風險與機會，並透過不同路徑之氣候變遷情境分析，瞭解自身氣候風險樣態，依情境分析結果制訂應變計畫、進行策略調整。

風險與機會矩陣圖

針對氣候風險與機會之項目進行風險評估，根據衝擊程度與發生機會進行分析排序，將衝擊程度分為低、中、高共 3 級，發生機會分為不太可能、或許可能及非常可能 3 級，鑑別分析出中高風險項目，後續並對此擬訂適當的因應措施，以提升本公司應對氣候變遷風險與機會之韌性。

▼ 氣候相關風險與機會矩陣圖

衝擊程度	高		④ ⑦	⑨ ⑤ ⑦ ⑪ ⑫
	中	⑭ ⑮	⑥ ⑧ ⑩ ⑬ ① ② ③ ⑥	② ④
	低	① ③ ⑤		⑧
		不太可能	或許可能	非常可能
		發生機會		

² 能源成本計算方式：776,607.900(度) X 3.88 (元)=3,013,239 (元)

▼本公司鑑別之氣候相關風險與機會清單

氣候風險項目	氣候機會項目
① 政策和法規風險（中國大陸碳稅制度） ② 政策和法規風險（碳揭露義務） ③ 政策與法規風險（環保署課徵碳費） ④ 政策與法規風險（金管會要求碳揭露） ⑤ 政策與法規風險（氣候議題納入公司治理評鑑） ⑥ 政策與法規風險（歐盟及各國減碳入法） ⑦ 政策與法規風險（碳邊境調整機制） ⑧ 市場風險（低碳產品需求） ⑨ 市場風險（投資者行為改變） ⑩ 名譽風險（永續報告書編制） ⑪ 立即性風險（暴雨、淹水） ⑫ 立即性風險（極端氣候事件增加） ⑬ 立即性風險（豪雨） ⑭ 長期性風險（暴雨可增加機房泡水與網路中斷的機率） ⑮ 長期性風險（地震）	① 透過新產品提升收入以增加組織韌性(韌性) ② 提升永續報告書揭露程度(韌性) ③ 取得永續相關評鑑高分，提升企業形象(韌性) ④ 促進營運E化，減少實體碳排(市場) ⑤ 增加業務開發(市場) ⑥ 增加客戶環保意識，減少紙本申請(產品與服務) ⑦ 面對氣候變遷之風險，建立相關管理機制，維持韌性。(韌性) ⑧ 採用或提供綠色產品和服務(市場)

氣候相關風險機會與財務影響

本公司在檢視風險後，分析出氣候變遷對本公司財務狀況的影響，與年度調適因應作為。我們分別以「氣候相關風險及財務影響」，以及「氣候相關機會及財務影響」等兩大方面呈現。揭露事項如下表所示：

氣候相關風險及財務影響

類型	氣候相關風險	影響期間	風險內容說明	潛在財務影響	調適與因應作為
轉型風險	政策和法規				
	國內ESG相關規範	短期	● 公司治理評鑑納入氣候變遷議題。 ● 金管會《證券期貨業永續發展轉型執行策略》。 ● 金管會《證券商公司治理實務守則》。	● 營運費用增加。	● 本公司積極建構TCFD與ISO14064-1:2018的機制，將導入溫室氣體盤查系統。 ● 減少能源消耗，2023年起，規劃縮短經紀單位及總公司各部室冷氣運轉時間。
	減碳相關法規	中期	● 臺灣《氣候變遷因應法》。 ● 金管會要求編制永續報告書並確信。 ● 金管會《上市櫃公司永續發展藍圖》。 ● 世界各國已將減碳入法（如歐盟、中國）。 ● 政府氣候相關政策。	● 增加營運成本。 ● 資產風險增加。	● 文件數位化。 ● 2024年9月底前發布2023年永續報告書。 ● 總公司與各營運據點高耗能辦公設備汰換為節能設備；如空調、燈具及公務車輛等。 ● 因應碳費持續上升，關注國內碳權交易所發展，研議購買碳權之可行性。 ● 定期檢視與評估本公司投資與承銷之有價證券與各國法規關係，以隨時因應氣候風險。
	市場				

	市場需求變化	短期	● 低碳產品需求。	● 未能提供或引進低碳相關金融商品，錯過獲利機會。	● 關注低碳ETF發展、承銷綠色債券等金融商品。
	投資者行為改變	長期	● 因應數位金融趨勢與營運減碳服務模式，以吸引客戶與迎合服務需求改變之契機。	● 營運成本增加(人員訓練、資訊平台建置與維護...等)。	● 深化與擴大數位金融服務發展，以迎合未來之服務需求。 ● 推動數位櫃台服務，如各項線上申辦項目。
	名譽				
	商譽減損	短期	● 永續報告書編制篇幅及確信範圍增加。	● 未能揭露更全面的資訊供投資人與利害關係人參考，導致失去他們的信任，也可能導致商機流失。	● 2023年起發布TCFD報告書，並在網站以顯眼方式公告本公司公司治理與財報等資訊。 ● 2024年9月底前發布2023年永續報告書。
實體風險	立即性				
	極端暴雨等氣候異常事件；颱風、洪水等極端天氣事件	短期	● 極端氣候事件增加-如風災、水災等，影響業務運作。	● 無法交割。 ● 影響客戶服務品質。	● 深化與擴大數位金融功能，以迎合未來之服務需求。

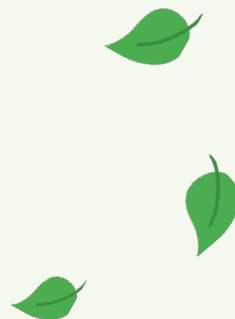
	暴雨	短期	● 淹水及可能導致之供水與供電中斷。	● 資料和器具受損。	● 定期進行設備維護保養。 ● 各緊急事故設有專責處理窗口依各權責辦理災害應變事宜。 ● 對於重要且相對脆弱的資料儲存與電腦設備進行評估放置於低淹水風險地點。 ● 準備緊急時期電力銜接設備，避免因斷電導致之設備損壞。 ● 啟動異地備援機制以維持各項業務正常運作。
	長期性				
	淹水可能性增加	長期	● 暴雨導致淹水，間接影響連外網路線路中斷或機房淹水。	● 營運中斷造成營運成本增加產價值下降。	● 未來公司擴點或搬遷之尋址，將極端氣候之影響、淹水潛勢等納入選址評估因素。 ● 對於重要且相對脆弱的資料儲存與電腦設備進行評估放置於低淹水風險地點。 ● 準備緊急時期電力銜接設備，避免因斷電導致之設備損壞。 ● 啟動異地備援機制以維持各項業務正常運作。
	地震	長期	● 導致建物倒塌與設備受損。	● 財產損失。	● 若遇規模達5級以上地震之營運據點，將辦理建築物耐震能力評估檢查。 ● 強化設備基座之抗震能力。 ● 總公司建築物已逐年辦理火險(附加爆炸、地震險)及營業處所公共意外責任險加保事宜。

氣候相關機會及財務影響

類型	氣候相關機會	潛在財務影響	因應作為
產 品 和 服 務	● 客戶環保與減碳意識增加。	● 減少紙張耗費，節省開銷。	● 電子帳單服務。 ● 開發線上開戶與申辦項目。
市 場 商 機	● 發展綠色產品和服務。 ● 營運E化，減少實體碳排。 ● 增加業務開發。	● 提升營業額與增加市場多元性。	● 關注ESG金融商品發展 ● 推廣與多元化線上交易服務功能。
提 升 企 業 韌 性	● 新產品提升收入來增加組織韌性。 ● 將氣候變遷風險與處理方式彙整，並建立管理機制。 ● 永續報告書揭露需求。 ● 永續評比。	● 提升本公司營業額。 ● 加強企業韌性，提升氣候變遷風險承受能力，減低氣候變遷帶來的損失，同時也減少客戶的損失。 ● 呈現本公司永續亮點，提升企業形象，得到客戶與其他利害關係人認同。 ● 參加評比並獲獎以彰顯本公司ESG成效，提升企業形象。另將產生因導入ISO管理系統、社會投入、設備汰換等支出。	● 承銷綠色債券與其他低碳及再生能源相關之金融商品。 ● 將氣候變遷風險納入整體性的風險管理政策；藉由盤點相關風險與機會，進行鑑別管理，提升面對氣候風險的應變韌性。 ● 配合報告書標準、會計準則以及政府法規進行ESG相關指標揭露，以及規劃於本公司網站建置永續發展專區。 ● 配合獎項需求，籌備與導入相關標準與投入，以符合得獎標準。

Chapter 3. 氣候風險管理

- 風險管理程序
- 風險鑑別評估流程



風險管理程序

本公司依循母集團-臺灣金控核定之集團「風險管理政策及指導準則」，擬定各類風險管理規則，並依各項業務性質訂定相關之風險管理規範，建立適當風險衡量、辨識、監控、陳報及回應措施，並於2022年8月將氣候風險納入本公司「風險管理政策」中，針對氣候變遷所帶來風險，建立評估與管理機制，並定期揭露氣候風險相關資訊。



本公司氣候風險的管理程序圖

風險鑑別評估流程

本公司辨識潛在的氣候變遷相關風險與機會，掌握對營運財務的影響，並逐步建立管理機制，將氣候變遷相關風險與機會融入營運決策中。我們將持續投入綠色金融相關之服務，響應政府及支持企業能源轉型。同時在風險管理相關報告中新增「氣候變遷風險」之內容，揭露相關辦理情形。

本公司風險鑑別評估流程

辨識	衡量	監控	報告
• 辨識氣候環境可能對公司整體營運及業務所帶來衝擊及財物損失之危險因子。 • 定期關注相關主管機關法令、指引、ESG負面訊息及文獻，強化因應氣候變遷之韌性。	• 盤查氣候變遷影響範圍、發生可能性、並評估對本公司營運造成之衝擊。 • 定期對氣候風險兩大項(轉型風險、實體風險)進行情境分析，壓力測試。 • 針對高汙染產業衡量暴險額占比。	• 建立氣候情境分析，定期追蹤氣候相關暴險狀況。 • 依據評估結果，採取控制、抵碳、迴避等因應措施。	• 定期向風險管理委員會、永續發展委員會、董事會陳報氣候風險報告，以利追蹤、評估暴險及管理情形。 • 依循中華民國證券商業同業公會提供「TCFD氣候情境分析相關指引」進行資訊揭露。

本公司已將氣候相關風險管理納入內控三道防線，各防線依其相關職責，運用風險管理程序，辨識及衡量氣候相關風險，評估對本公司整體營運及業務所造成影響，研擬控管措施及因應策略。

此外，本公司與其他臺灣金控所屬子公司均訂有《作業風險損失事件蒐集要點》，將天然災害或其他事件所導致之人員或資產損失列為作業風險損失型態之一。

本公司風險管理三道防線

● 第一道防線	● 第二道防線	● 第三道防線
● 辨識周邊業務風險。 ● 評估與衡量業務風險。 ● 管理業務所產生風險。	● 因應氣候變遷風險，建立相關之管理機制。 ● 對氣候變遷帶來風險，定期向風險管理委員會、永續發展委員會揭露，並提報董事會。	● 評估氣候風險管理相關內部控制制度是否正常運作。 ● 對氣候相關風險業務進行查核。

Chapter 4. 氣候因應指標與目標

- 節能相關目標與作為
- 溫室氣體排放



本公司將依據溫室氣體盤查結果訂定達成目標，並定期監控目標達成情形、評估各項指標執行進度，如進度落後者，應有相關說明及改善措施，預計於2023年完成總公司及7個營業據點的溫室氣體查證。

節能相關目標與作為

● 實體據點節能減廢：

本公司規劃在2025年推動長期節能減碳措施，配合母集團-臺灣金控之政策，對於用電、用水、廢棄物等三方面均設定減量目標，主要措施如下：

- 用電：照明設備選用省電環保標章產品並實施減盞措施，無人開會之會議室關閉空調及照明；午間休息及加班時段，關閉非工作區域電燈，辦公室及公共區域僅留必要照明，並自2022年起，大量更新空調設備，2023年，執行並縮短經紀單位及總公司各部室冷氣運轉時間。而在用電的減量規劃方面，本公司遵循母集團臺灣金控之要求，訂定能源減量目標，並以2015年為減量基準年訂定短中長期之減量規劃。目標設定如下：

短期(2023年)	與2015年相比持續減量10%
中期(2024年-2025年)	與2015年相比持續減量13%
長期(2026年-2027年)	與2015年相比持續減量16%

- 水資源：宣導節約用水，調整茶水間、公用廁所洗手檯出水量，汰換老舊盥洗設備優先選用具有「省水標章」的水龍頭及馬桶。而在用水的減量規劃方面，本公司遵循母集團臺灣金控之要求，訂定能源減量目標，並以2020年為減量基準年訂定短中長期之減量規劃。目標設定如下：

短期(2023年)	與2020年相比目標減量5%
中期(2024年-2025年)	與2020年相比目標減量8%
長期(2026年-2027年)	與2020年相比目標減量12%

- 廢棄物：宣導廢棄物減量政策，公文及紙張使用，盡量採雙面列印或反面重複利用，並在影印紙張的選用上使用具綠色環保標章之品牌。為落實廢棄物減量，鼓勵員工使用環保餐具，推動垃圾減量與回收分類。

- 落實盡職治理

- 本公司依據《機構投資人盡職治理守則》訂定《盡職治理政策》，透過關注被投資公司及發行公司之營運狀況，參與法人說明會、與管理階層互動、出席股東會與投票等方式參與被投資公司及發行公司之公司治理，並將被投資公司及發行公司之 ESG 面向納入考量，整合於投資或承銷流程與決策中，以促進被投資公司及發行公司之永續發展，進而提升客戶長期利益，並對整體社會帶來正面影響。

- 綠色採購

本公司配合財政部「綠色採購推動計畫」，於採購各項物品時，優先採購公告之指定環保產品，並遵循「政府採購法」及「資源回收再利用法」等相關規範，提高綠色採購績效，規劃達成機關採購目標，自2023年度起，辦理綠色採購公告指定項目之達成率均為95%。

溫室氣體排放

- 溫室氣體：

- 為減少氣候變遷造成的風險影響，達成減碳節能的目標，本公司導入 ISO 14064-1：2018 溫室氣體盤查標準，並規劃於2023年完成2022年之溫室氣體盤查。根據盤查的結果，本公司多數碳排量來自於範疇二，非再生能源電力之使用，故本公司的溫室氣體數據將以範疇一與範疇二揭露為主。³
- 2022 年排放的溫室氣體為：範疇一 (類別一) 23.0611 tCO₂e、範疇二 (類別二) 395.2934 tCO₂e，本公司將定期檢測與管理範疇一與範疇二之溫室氣體排放量，以確立及規劃節能策略及行動，適度回應國際倡議之溫室氣體與全球暖化議題。

³ 範疇三 (類別四) 未全面進行盤查，故僅呈現「類別4.1 上游能資源」與「類別4.3 廢棄物處理」之溫室氣體排放量之數據：102.1147 tCO₂e

附錄

- 氣候變遷相關執行措施
- 本公司TCFD指標對照表

氣候變遷對本公司造成之風險與機會及本公司採取之相關因應措施

項次	項目	執行情形
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及治理。	● 董事會為本公司氣候風險管理之最高決策單位，負責核定「風險管理政策」，對確保建立及維持適當有效之氣候風險管理制度負有最終責任。 ● 高階管理階層應定期檢視氣候風險管理執行情形，持續監控氣候風險之暴露狀況，檢視於不同氣候情境下之因應策略是否具有韌性。
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)。	● 本公司根據企業風險管理架構，進行短、中、長期的氣候風險與機會的辨識，並建立情境分析模擬，針對氣候風險衝擊量化結果，擬定相應策略及管理指標與目標，同時回應利害關係人期待，積極推動綠色金融，掌握氣候相關機會，強化組織對氣候風險之韌性。
3	敘明極端氣候事件及轉型行動對財務之影響。	● 因應氣候變遷風險，建立環境與氣候相關財務損失管理與因應策略，並提出相關因應措施與目標，以降低氣候變遷對公司營運的衝擊。 ● 因應極端氣候事件可能造成營運中斷之風險，本公司已訂有「災害緊急應變對策手冊」暨相關作業指引，於災害發生時能迅速啟動備援機制，降低營運中斷所造成之財務影響。
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。	● 建立整合性風險管理體系與因應機制，將氣候變遷及其他新興風險納入管理，並建立內部風險文化，有效管理營運及新興風險，提升企業韌性。 ● 本公司「風險管理政策」中已訂定每年應定期鑑別衡量重大氣候變遷風險與機會，以及具高度氣候敏感投融资對象，分析可能對本公司產生之潛在衝擊，並檢視現有風險回應機制，研擬短、中、長期之風險管理措施；分析結果及風險管理措施應依內部分層負責陳核，再由永續發展委員會及風險管理委員會執行，並彙集業務主管單位研擬之風險回應措施，陳報董事會，並依循主管機關政策規範，規劃開始每年定期揭露氣候風險管理執行情形，以提升資訊揭露品質與透明度。 ● 為能隨機因應重大災害及緊急事故發生，依本公司「災害緊急應變對策辦法」，設置災害緊急應變小組、緊急聯絡通報人，當發生重大災害時，俾能隨機應變、降低損害，達有效控執行災害資金融通，即時恢復正常運作，並透過每年舉辦防災教育訓練，強化各單位防護措施。
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。	● 永續發展委員會依據本公司選定的RCP氣候情境，評估於2°C~4.3°C可能發生的氣候災害影響，再依據「臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台」與「3D災害潛勢地圖」等公開氣候模型/圖表網站，模擬氣候情境為RCP2.6~RCP8.5情況下，推估 2100 年每日平均雨量與最大日降雨量增加幅度並未超過「3D災害潛勢地圖」致災標準，因此本公司無立即性洪災淹水風險。

本公司TCFD揭露對照表

核心項目	指標	對應標題	頁碼
治理	說明董事會對於氣候風險、機會的監督職責	治理階層氣候風險監控	P. 5
	描述管理階層在評估、管理氣候風險、機會的職責	管理階層之氣候相關職責	P. 5
策略	描述組織鑑別的短、中、長期氣候相關風險與機會	策略因應	P. 7-8
	描述衝擊組織在業務、策略和財務規劃的氣候相關風險與機會	氣候相關風險機會與財務影響	P. 14-19
	描述組織在策略上的韌性，並考量不同氣候相關情境（包括2°C 或更嚴苛的情境）	氣候情境分析	P. 9-13
風險管理	描述組織在氣候相關風險的鑑別和評估流程	風險鑑別評估流程	P. 22
	描述組織在氣候相關風險的管理流程	風險管理程序	P. 21
	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	風險鑑別評估流程	P. 23
指標與目標	揭露組織依循其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	節能相關目標與作為	P. 25-26
	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	溫室氣體排放	P. 26
	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	節能相關目標與作為	P. 25-26