

氣候相關資訊執行情形

項目	執行情形									
1、敘明董事會與管理階層對氣候相關風險與機會之監督及治理。	本公司為建立氣候相關風險之有效監督與管理，跨部門整合成立永續推動執行小組及溫室氣體盤查小組，並訂定永續發展實務守則及溫室氣體盤查管理程序等，將氣候相關風險與機會納入業務發展及風險管理考量以擬定相關策略，確保各層級皆妥善辨識、管理各業務相關氣候風險與機會，以提升整體氣候韌性。									
2、敘明所辨識之氣候風險與機會如何影響本公司業務、策略及財務（短期、中期、長期）。	<table><tr><th>期間</th><th>風險或機會議題</th><th>業務、策略或財務影響</th></tr><tr><td>短期</td><td> ● 氣候相關規範趨嚴，影響業務拓展機會 ● 因減碳需求產生碳中和成本 ● 提供綠色相關金融服務 </td><td> ● 因承作門檻提高，可能降低投融資對象合作意願而導致業務流失 ● 將提升營運成本及費用，不利盈餘表現 ● 增加金融資產多元化，開發新商機產生新收益 </td></tr><tr><td>中期</td><td> ● 極端天氣事件對營運造成衝擊 ● 極端天氣事件對業務造成衝擊 ● 氣候變遷加劇而影響營運成本 ● 投融資客戶進行低碳轉型風險 </td><td> ● 因營運設備或據點損害，造成相當之財損 ● 因擔保品價值減損或投資標的產生損失，使投融資違約風險大幅上升 ● 因綠電需求的增加，造成營運成本大幅成長 ● 因轉型成效不佳而產生回收風險甚至違約 </td></tr></table>	期間	風險或機會議題	業務、策略或財務影響	短期	● 氣候相關規範趨嚴，影響業務拓展機會 ● 因減碳需求產生碳中和成本 ● 提供綠色相關金融服務	● 因承作門檻提高，可能降低投融資對象合作意願而導致業務流失 ● 將提升營運成本及費用，不利盈餘表現 ● 增加金融資產多元化，開發新商機產生新收益	中期	● 極端天氣事件對營運造成衝擊 ● 極端天氣事件對業務造成衝擊 ● 氣候變遷加劇而影響營運成本 ● 投融資客戶進行低碳轉型風險	● 因營運設備或據點損害，造成相當之財損 ● 因擔保品價值減損或投資標的產生損失，使投融資違約風險大幅上升 ● 因綠電需求的增加，造成營運成本大幅成長 ● 因轉型成效不佳而產生回收風險甚至違約
期間	風險或機會議題	業務、策略或財務影響								
短期	● 氣候相關規範趨嚴，影響業務拓展機會 ● 因減碳需求產生碳中和成本 ● 提供綠色相關金融服務	● 因承作門檻提高，可能降低投融資對象合作意願而導致業務流失 ● 將提升營運成本及費用，不利盈餘表現 ● 增加金融資產多元化，開發新商機產生新收益								
中期	● 極端天氣事件對營運造成衝擊 ● 極端天氣事件對業務造成衝擊 ● 氣候變遷加劇而影響營運成本 ● 投融資客戶進行低碳轉型風險	● 因營運設備或據點損害，造成相當之財損 ● 因擔保品價值減損或投資標的產生損失，使投融資違約風險大幅上升 ● 因綠電需求的增加，造成營運成本大幅成長 ● 因轉型成效不佳而產生回收風險甚至違約								
3、敘明極端氣候事件及轉型行動對財務之影響。	<table><tr><th>極端氣候及轉型行動</th><th>財務及業務之影響</th></tr><tr><td>極端氣候如暴雨、高溫、乾旱、海平面上升、沙漠化等</td><td> ● 營運中斷或據點損害，造成相當之財損或營運成本上升 ● 客戶營運大受影響或擔保品減失，致違約風險大幅上升 </td></tr><tr><td>溫室氣體減量或節能耗電政策法規趨嚴</td><td> ● 客戶被認定相對不環保，承作風險提高 ● 公司本身綠電成本大幅 </td></tr></table>	極端氣候及轉型行動	財務及業務之影響	極端氣候如暴雨、高溫、乾旱、海平面上升、沙漠化等	● 營運中斷或據點損害，造成相當之財損或營運成本上升 ● 客戶營運大受影響或擔保品減失，致違約風險大幅上升	溫室氣體減量或節能耗電政策法規趨嚴	● 客戶被認定相對不環保，承作風險提高 ● 公司本身綠電成本大幅			
極端氣候及轉型行動	財務及業務之影響									
極端氣候如暴雨、高溫、乾旱、海平面上升、沙漠化等	● 營運中斷或據點損害，造成相當之財損或營運成本上升 ● 客戶營運大受影響或擔保品減失，致違約風險大幅上升									
溫室氣體減量或節能耗電政策法規趨嚴	● 客戶被認定相對不環保，承作風險提高 ● 公司本身綠電成本大幅									

		上升影響獲利
	高氣候風險產業承作限制增加	● 造成業務流失，營收獲利下滑
	投資產業範圍及選擇標的限縮	● 影響投資機會
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。	流程	說明
	風險辨識	辨識對本公司各項業務可能造成重大財務影響之氣候風險與機會。
	風險評估	評估造成影響之氣候風險對各項業務的衝擊程度。
	風險管理	了解相關衝擊後，對所面臨的氣候風險採取控制、抵減或迴避等相關因應措施。
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。	本公司目前尚未使用情境分析評估氣候變遷風險，將持續強化重大偶發事件處理之機制，以增進對氣候變遷災害的應對。	
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。	本公司目前進行股票、債券投資規劃時，透過 ESG 評估及篩選結果進行盡職調查和評鑑，同時考量被投資公司的財務性質績效和非財務性績效，制定投資決策。目前投資決策之參考依據：(1)不符合評鑑標準，排除名單不予投資；(2)符合評鑑標準，則進行 ESG、財務性質、非財務性質績效評估(如證交所公司治理評鑑報告、MSCI 評等)，挑選可投資標的；(3)針對可投資標的每年進行追蹤觀察，若不符合評鑑標準者，進行暫不買進、減碼等控管措施，並列入觀察名單，若持續無改善則視情況予以剔除。 授信業務則逐步朝創新趨勢(人工智慧、高效運算、物聯網、電動車、機器人、智慧工廠、金融科技、生技醫療)、新能源(如太陽能光電、離岸風電、儲能、去碳燃氫、氫能)、節能(如智慧電網、節能家電、節能設備)、水資源與再生循環利用(工業廢水處理、生活汙水處理、再生水廠、海水淡化廠)、廢棄物回收處理與再生利用(蒸汽回收、高爐水泥、低碳水泥、飛灰混凝土、	

	RDF 燃料、SRF 燃料)、環境處理與控制(土壤及地下水污染整治、污泥乾燥處理、厭氣污泥消化處理)等領域開發新客戶，漸進替代高污染客戶。徵授信分析報告積極運用：(1)財團法人金融聯合徵信中心提供之企業信用資訊，監測授信戶有關勞工權益、環保、工安、ESG 等之重大事件及後續改善進度；(2)臺灣證交所之公開資訊觀測站提供之公開發行公司揭露之重大訊息；(3)公司治理中心每年之公司治理評鑑結果，作為授信額度核予之參考內容。 為因應氣候變遷，未來國際間各國政府將會更嚴格控管溫室氣體排放並實施更多監管措施，為達成 2050 淨零碳排目標，本公司將依未來實際盤查結果，訂定可確實執行之溫室氣體減量目標、策略及具體行動計畫，並逐步規劃盤點投融资組合碳排放及高碳排產業控管辦法等，做為指標或規範進行管控。
7、若使用內部碳定價作為規劃工具，應說明價格制定基礎。	本公司目前尚未使用內部碳定價作為規劃工具，除現有積極節約能源外，未來將視公司減碳目標再進行相關規劃。
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）以達成相關目標，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。	本公司除持續響應政府推動減碳政策外，將待 113 年度溫室氣體盤查內容揭露後，進一步依據實際盤查結果，訂定可行之減量目標、策略及具體行動計畫，同時再另行評估是否進行綠電採購。
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。	依金管會 111 年 6 月 23 日金管銀國字第 1110271881 號函，本公司應於 114 年完成揭露盤查資訊及 116 年完成揭露查證資訊。 113 年開始啟動溫室氣體盤查作業，關於減量目標、策略及具體行動計畫，將待 113 年度溫室氣體盤查內容揭露後，進一步依據實際盤查結果訂定目標。 目前具體溫室氣體減量方向: 1. 辦公室照明設備全面調整為 LED 燈管。 2. 逐步採購節能標章商品替換耗能設備。

	3. 公務車逐步採購油電混合動力汽車。 4. 作業流程朝 E 化或減紙化。 減量目標達成情形: 1. 辦公室照明設備尚有部分區域未調整為 LED 燈管，預定 114 年全面完成。 2. 113 年公務車已完成 1 部更換為油電混合動力汽車。
--	---