



2024年 氣候暨自然相關 財務揭露報告書

Yuanta Bank Climate and Nature-related
Financial Disclosures Report

綜覽

全球極端氣候影響加劇，永續發展為當前全球經濟轉型的首要目標，元大銀行以成為國際永續標竿企業，達成 2050 年淨零碳排願景為目標，持續建構永續金融生態系，致力由內而外擴大永續影響力，與利害關係人共好。

元大金控集團為「永續金融先行者聯盟」成員之一，承諾在「綠色採購」、「投融資與議合」、「資訊揭露」、「協助與推廣」及「國際接軌」等五大議題採取更積極的行動；並以聯合國永續發展目標 (SDGs) 為藍圖，將永續經營理念 (ESG) 融入企業文化與營運策略。

本行有義務揭露所面臨之氣候相關風險並透過提供更多元的金融商品、綠色金融服務、以及完善客戶關懷，凝聚資金提供者與管理者的影響力，發揮金融業正面的影響力帶動商業合作夥伴驅動價值鏈低碳轉型，攜手朝向淨零碳排的終極目標。

本報告書依循國際財務報導準則基金會 (IFRS Foundation) 轄下之國際永續準則理事會 (ISSB) 於 2023 年 6 月發布永續揭露準則第 S2 號「氣候相關揭露」及 2023 年 9 月自然相關財務揭露 (The Taskforce on Nature-related Financial Disclosures, TNFD) 揭露相關內容。

同時參依金管會發布我國接軌國際財務報導準則 (IFRS) 永續揭露準則藍圖，本行持續接軌國際準則，期以提升氣候與自然相關資訊透明度與可比較性，防止企業漂綠，增進永續資訊質量化報導揭露品質，及時回應相關利害關係人資訊需求。



目錄 CONTENTS

綜覽	1
2024執行成果	3
董事長的話	4
關於本報告書	5

1	治理	6
	1.1 職能與職責	8
	1.2 落實組織氣候治理	9
	1.3 歷年氣候治理之重大決策與執行成果	11

2	策略	13
	2.1 氣候變遷風險與機會的鑑別	14
	2.2 氣候策略	20

3	風險管理	41
	3.1 風險治理	42
	3.2 氣候變遷風險管理架構	43

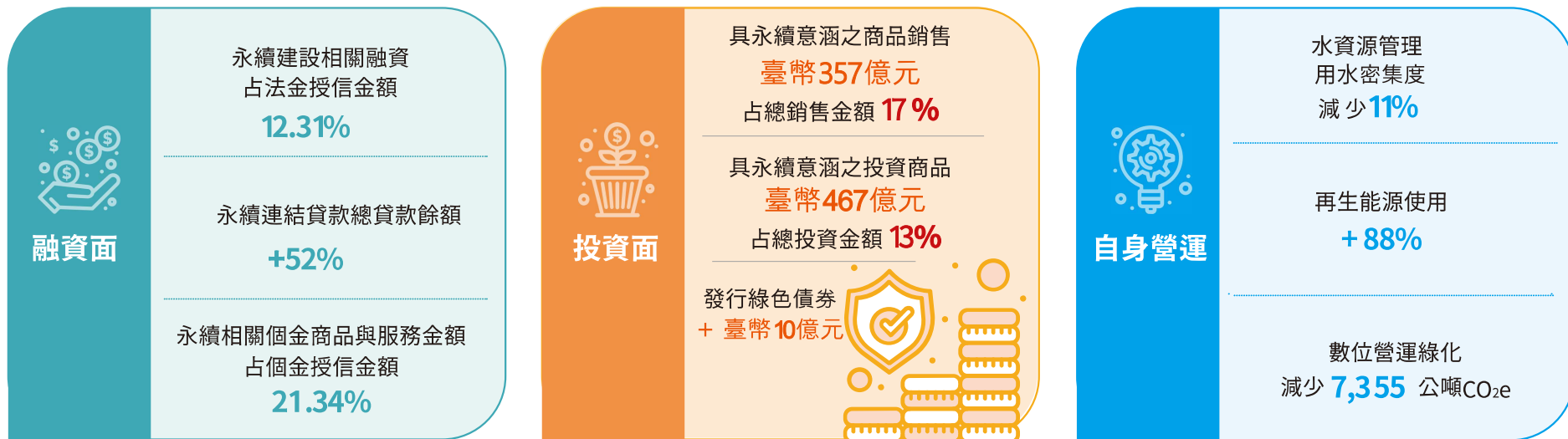
4	指標與目標	60
	4.1 低碳營運	61
	4.2 氣候金融	63

5	自然相關財務資訊	66
	5.1 自然依賴與影響評估	67
	5.2 自然相關風險與機會	71
	5.3 自然相關管理與執行	73

	未來展望	75
--	------	----

	附錄	77
--	----	----

2024年度執行成果



2024獲獎殊榮



金融研訓院
台灣傑出金融業務
菁業獎

財資雜誌
台灣最佳數位

財訊雜誌
金融服務創新獎

台灣永續行動獎
綠色行動銀行

台灣永續行動獎
綠色行動銀行

今周刊
最佳永續發展獎

台灣企業永續獎
氣候領袖獎

International
Business Magazine
台灣最佳行動銀行
台灣最佳數位
ESG專案

氣候相關財務揭露
(TCFD)報告書評鑑
優等獎

World Business Outlook
台灣最佳數位銀行

World Business Outlook
台灣最佳行動銀行

國家品牌玉山獎
最佳產品類

國家品牌玉山獎
最佳人氣品牌類

董事長的話

強化氣候韌性與邁向自然共榮

氣候變遷與自然相關議題已是全球共同面對的嚴峻挑戰，亦為永續環境之重要環節。這些挑戰不僅影響我們的生活環境，更深刻地牽動著經濟發展模式與金融業的未來走向，促使金融業於永續發展中扮演關鍵角色。

本行將環境、社會與治理 (ESG) 理念深植於經營策略之中，持續強化銀行永續發展能力。我們高度重視並配合國際趨勢，積極落實TCFD (氣候相關財務揭露建議框架)。自2018年起，本行配合本金控集團導入TCFD框架，將氣候議題納入公司治理與經營戰略之重要一環。於2021年年底，本行成立TCFD工作小組，將氣候變遷風險管理納入現有風險管理體系，並由董事會直接督導因應氣候衝擊之營運管理策略，系統性評估氣候風險與機會，並強化資訊揭露。

同時，我們密切關注世界經濟論壇 (WEF) 於2025年1月發布之《全球風險報告》，體認到最具威脅性的前4個長期威脅均為「環境風險」，其中極端天氣事件位居全球10年長期風險排名首位。這些極端氣候事件對人類生活與企業經營帶來巨大挑戰。因此，增加氣候韌性成為本行當前之重要經營課題。

隨著國際普遍意識到自然生物多樣性議題之重要性，本金控集團已加入TNFD倡議，亦名列世界經濟論壇先行者(TNFD Early Adopter)名單之一。本行依循本金控集團規劃，將相關議題納入考量，並將TNFD納入TCFD小組工作範疇內。我們正應用自然相關財務揭露(TNFD)方法學，逐步擴大風險評估範疇至自然相關風險，持續關注企業營運對生物多樣性之影響，引領業界倡議生物多樣性，擴展永續金融生態圈。

本行依金管會發布我國接軌國際財務報導準則(IFRS)永續揭露準則藍圖，持續接軌國際準則。同時也關注，主管機關於2024年底發布之「綠色及轉型金融行動方案」已將「自然相關財務風險」納入政策，鼓勵金融機構揭露生物多樣性風險。本行期以增加氣候與自然相關資訊之透明度與可比較性，防止企業漂綠，提升永續資訊報導揭露之品質，及時回應利害關係人資訊需求，並更能因應氣候變遷及提升氣候韌性。

我們旨在強化金融機構對投融资部位之審查、風險與商機評估及策略規劃之能力，持續作為產業低碳轉型與推動永續發展之關鍵角色，協力政府與企業共同推動淨零轉型，為家園之永續未來貢獻力量。

展望未來，氣候變遷與自然相關議題不僅是挑戰，更是本行發展之新契機。透過積極擁抱ESG理念，落實TCFD/TNFD建議，關注WEF趨勢及配合金管會政策，我們期能有效管理氣候與自然相關財務風險，透過開發新產品與服務找尋新機會創造價值，並展現對永續之承諾與前瞻性。



元大銀行董事長

張時青

關於本報告書

編製原則



本報告書依循國際財務報告準則基金會「永續準則第S2號『氣候相關揭露』」、金融穩定委員會(FSB)「氣候相關財務揭露」建議框架(TCFD工作小組建議揭露事項及其附錄)、「自然相關財務揭露」、金管會「本國銀行氣候風險財務揭露指引」、「金融業減碳目標設定與策略規劃指引」、香港「GS-1 氣候風險管理」、以及臺灣「本國銀行氣候相關風險管理實務手冊」所發布之準則等國內外規範進行揭露。

報告書範疇



本報告書以本行臺灣地區之營運活動為主要報告範疇，內容涵蓋本行暨香港分行於2024年度在氣候相關風險管理四大核心項目，如香港「GS-1 氣候風險管理」有不同於臺灣「本國銀行氣候風險財務揭露指引」之要求，將額外揭露，並於相關數據及段落備註其細項內容與範疇。

報告書期間



本報告書揭露2024年度(2024年1月1日至2024年12月31日)本行於治理、策略、風險管理、指標與目標等四大面向之執行成果。

發行資訊



本報告書版本，可於本行官方網站「永續發展專區」專區下載電子版，報告書將持續每年定期發行於本行網站(<https://www.yuantabank.com.tw/bank/tcfd/list.do>)，發行時間為2025年6月。





治理

1.1 職能與職責

1.2 落實組織氣候治理

1.3 歷年氣候治理之重大決策與執行成果

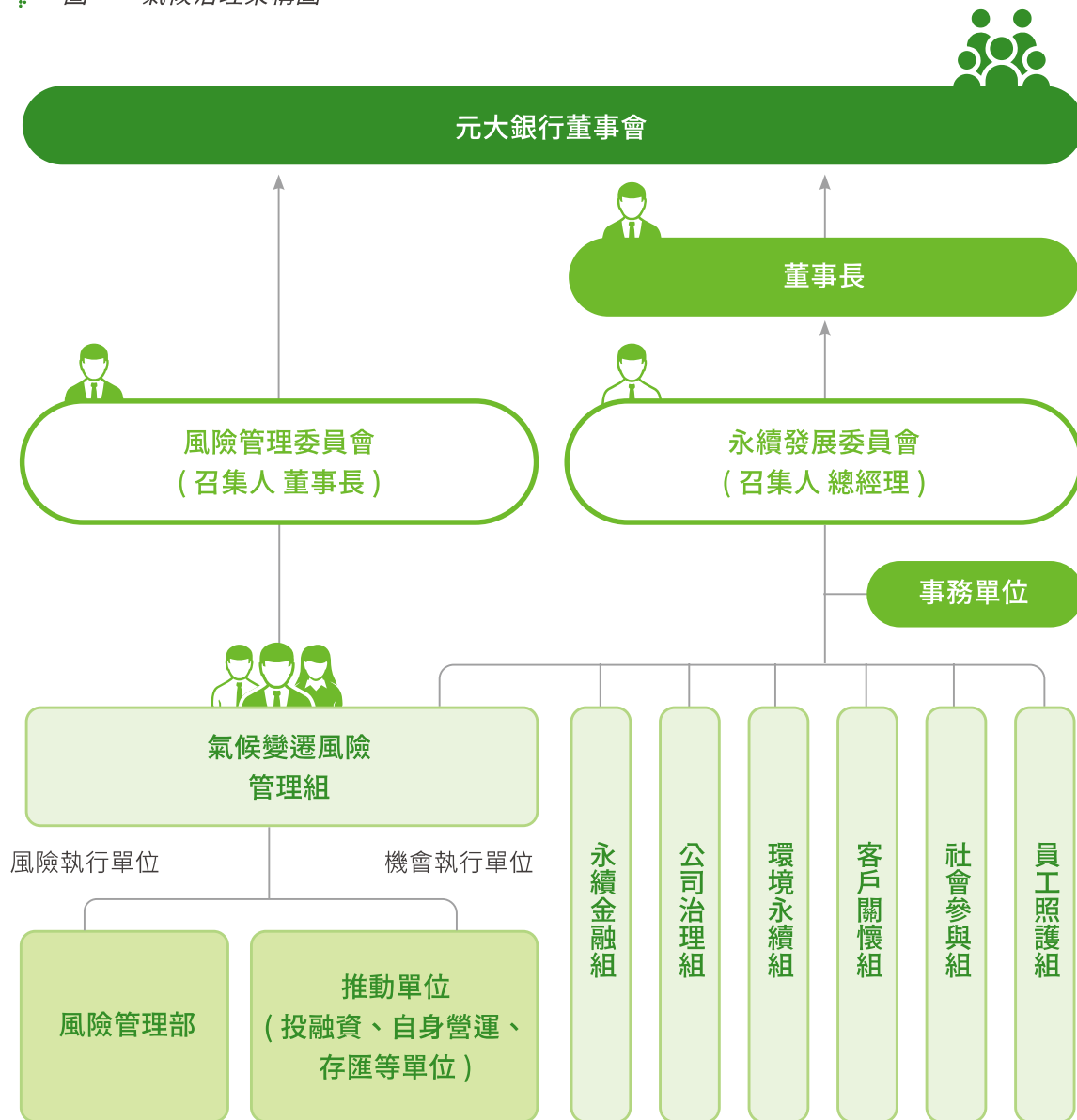
本行依循本金控集團作法，由董事會為氣候相關議題最高氣候治理單位，負責氣候相關政策、策略與目標之核定，並將氣候相關風險與機會納入考量，監督氣候相關風險管理與揭露。除將上述氣候相關議題納入銀行營運策略外，董事會亦督導各項管理機制執行情形與成效，以確保本行穩健經營包括定期討論氣候相關議題，持續檢視風險評估結果、不定期舉辦教育訓練等，以強化本行全體員工對氣候相關風險管理議題之瞭解。

董事會轄下設立「風險管理委員會」，因應永續治理明確分工，將氣候相關議題獨立，並督導「永續發展委員會」，分別由本行董事長及總經理擔任委員會召集人，展現本行對氣候治理的重視。

本行經董事會核定「風險管理政策」及「氣候變遷風險管理辦法」，業已將氣候風險納入整體風險管理架構，同時並訂有「永續發展實務守則」，明定本行企業經營應與實踐永續發展並進，且符合國際發展趨勢，本行從事營運活動及內部管理，應評估氣候變遷的潛在風險與機會並採取相關措施，降低對氣候變遷之衝擊。本行組織架構與各單位權責，依董事會核定「組織規程」規定辦理。

本行氣候治理相關管理單位為「氣候變遷風險管理組」，主要聚焦 ESG 環境議題之氣候變遷議題對銀行帶來的影響，並對董事會轄下之「風險管理委員會」及所督導之「永續發展委員會」報告管理執行進度與成效。

<圖一> 氣候治理架構圖



1.1 職能與職責

● 風險管理委員會

本行風險管理委員會隸屬董事會之非功能性委員會，為利各單位風險管理事務之執行及推動，由本行董事長擔任主任委員、總經理擔任副主任委員，並由總稽核列席，以及由各相關業務單位之處長、正副執行長、督導副總經理或同層級之部門主管等組成委員。委員會定期每月召開一次，並將會議重要管理議題與決議事項陳報至審計委員會與董事會。

本委員會主要職責，係確保本行風險管理政策、風險胃納或限額指標與氣候策略目標一致，執行各項風險管理（包括氣候變遷風險、自然相關風險）決策等重要風險管理報告及專案事項檢討、以及各風險管理相關單位所提之重要討論事項等，並確保風險管理與公司政策、營運策略、短期目標與長期發展相配合，以協助本行之目標與營運策略達成。

香港分行相關作為

為健全香港分行風險管理機制，特設置「香港分行風險管理委員會」，由行長擔任主任委員以及各相關業務單位之主管擔任委員，每月定期召開一次會議，並將相關會議決議事項陳報總行風險管理委員會以及總經理；以確保風險管理程序（包括氣候變遷風險）有效執行，控制風險於全行可承受範圍。

● 永續發展委員會

本行遵循本金控集團永續發展實務守則、永續發展政策及管理規則與集團整體規劃，加強永續發展工作執行，實踐企業社會責任，落實 ESG 於經營發展之策略規劃，設置「永續發展委員會」，負責本行永續發展相關事務推動；本會由總經理擔任主任委員暨召集人，各事業處處長、總經理核定之主管及人員擔任委員，每季召開會議，得視需求隨時召開會議；並持續發揮強化公司治理運作，落實誠信經營，推動綠色產品與服務、促進永續發展金融，維護客戶權益、推動公平待客等功能。

本委員會負責督導及推動本行永續發展政策之執行；委員會轄下設「公司治理組」、「永續金融組」、「氣候變遷風險管理組」、「客戶關懷組」、「員工照護組」、「環境永續組」、「社會參與組」等 7 個功能性小組，每月各自定期召開會議；各功能性小組每季於永續發展委員會進行報告並經委員會討論後，由事務單位與各權責單位將委員會之會議紀錄及執行成果提報董事會。

● 氣候變遷風險管理組

為符合主管機關之氣候風險財務揭露指引，本行於 2021 年底成立「氣候變遷風險管理組」，工作小組將氣候議題分為風險與機會二面向，分別由風險管理部及各相關業務單位擔任執行單位，以利全面管理氣候相關議題與衝擊；並由風險管理部主管主持每月召開研討會議，針對氣候相關風險與機會進行鑑別、評估分析與監控、擬定調適策略與指標目標設定等議題進行全面檢視，以及研議氣候變遷風險管理作為。針對本行氣候變遷風險監控指標監控結果及本行 TCFD 專案執行情形，每月陳報風險管理委員會及審計委員會，與每季陳報董事會，以利掌控氣候變遷風險執行情形。

<表一> 功能權責劃分

氣候變遷風險管理組

功能職責項目

討論議程



監理機關合規

- 聚焦國內外相關議題合規的必要性與可行性
(包括 IFRS S1 S2、TNFD、TCFD、本國銀行公會揭露建議、GS-1、以及其它相關議題)



情境分析執行

- 辨識與衡量氣候變遷風險，並負責評估相關工具的導入可行性，實際導入以改善現有氣候變遷風險管理流程
- 執行情境分析

財務碳排放計算
(盤查小組、
查證小組)

- 計算監理機關要求之財務碳排放量
- 設定相關產業目標
- 查證財務碳排放量之盤查結果
- 達成監管機關相關要求



自身營運管理

- 盤查銀行範疇一、二排放量
- 主導銀行推動低碳營運，並追蹤執行成果



氣候金融

- 負責銀行推動氣候金融，並負責策略的制定與管理



供應鏈議合

- 主導銀行籌備氣候相關教育訓練
- 辨識銀行利害關係人，籌備銀行對外業務活動
- 提供外部相關活動資訊，並鼓勵員工參與

1.2 落實組織氣候治理

● 精進氣候相關專業能力

董事會

本行獨立董事學經歷涵養豐富，專長涵蓋公司治理、金融機構管理、風險管理與經營實務，曾於相關監理機構與實務界擔任重要職務，且持續積極投入台灣公司治理領域之推動，其專業與實務經驗持續協助本行強化公司治理與永續經營，督導本行永續發展委員會及風險管理委員會之制度與執行。

在面對 ESG 對於本集團營運日趨顯著的影響下，本行董事會的組成考慮到公司治理及永續金融相關專業知識背景的重要性，因此在獨立董事的推舉上除考慮在併購專業、風險管理、商務管理、公司治理及金融相關專業能力等，亦持續強化在永續經營與氣候變遷與自然相關議題的實務經驗及知識技能。而全球對於氣候議題關注日益重視，在快速變動與蓬勃發展的趨勢下，本行遵循本金控集團為持續走在永續發展道路的前端，本行獨立董事積極參與永續 / 氣候變遷 / 自然相關之論壇和訓練講座，持續精進對於氣候趨勢脈動的了解，以提升公司治理能力並善盡監督之職責。

2024年氣候相關議題納入董事會議程，包含每季提報金融風險管理暨風險分析與經營風險監控報告，以及溫室氣體盤查資訊等。

高階管理層

本行透過參與外部講座及與會相關專業領域人士交流並參加銀行公會實務手冊的研擬及撰寫，在獲取國內外氣候趨勢新知下亦發揮業界影響力，攜手同業接軌國際趨勢。

< 表二 > 2024 年本行參與氣候相關外部講座與論壇

課程類別	課程名稱	主題	參與對象
氣候金融	TCFD 戰略佈局與高階決策風險認知深化	- 氣候策略-案例研析 - 發展背景 - 國際趨勢 - 監管與報告要求 - 未來展望	董事會成員
登峰論壇	113 年度登峰論壇 - 永續金融&ESG投資發展現況與展望	- 永續金融評鑑實施目的與內容 - 全球風險報告 - 永續投資 - 永續因應策略	部門主管 (含) 以上
全行法定 e 訓	113 年永續金融 TCFD 教育訓練	- 永續金融發展 - 環境保護、社會責任、公司治理架構 (ESG) 關聯性、氣候變遷機會面與風險面 - 氣候相關風險、機會與財務衝擊 - TCFD 報告四大構面氣候變遷情境分析	全行主管暨人員 (含香港分行行長)

● 獎酬機制與氣候連結

為有利於組織內全面推動氣候策略與政策的落實，本行設定相關機制促使管理階層實踐組織永續發展目標。本行高階管理階層 (包括香港分行行長) 年度營運目標之考核項目納入永續發展 ESG 目標，

包含連結永續發展及公平待客等議題，如：辦理永續金融評鑑、落實公平待客原則、ESG 相關驗證、發行永續發展金融債券、組織內部減碳作為等數個指標，以強化永續經營之落實，並透過由上至下之績效管理制度，強化氣候治理核心精神。

< 表三 > 本行高階管理階層績效評核表



註 1：高階管理階層之永續發展 ESG 目標 (環境、社會及公司治理) 占 2024 年度營運目標 5%，並每年檢視調整。

1.3 歷年氣候治理之重大決策與執行成果

藉由最高治理階層的監督與相關目標訂定，本行董事會在 2017 年起針對自身營運、融資、籌資與投資等面向通過下述重大決策與相關執行成果，促使本行朝永續經營目標邁進。

2017

- 導入「ISO 14064-1 溫室氣體盤查」並通過驗證。

2020

- 導入「ISO 14046 水足跡盤查」並通過驗證。
- 10 月簽署赤道原則成為協會會員銀行。
- 完成類別 5.4 投資資產之溫室氣體排放盤查。
- 成立「環境社會風險小組」。

2019

- 簽署「科學基礎減碳目標倡議」(SBTi)。

2021

- 5 月發行 5 億元綠色債券。
- 11 月實施「辦理赤道原則融資案件管理要點」。
- 完成營業部及台中分行等 2 處之營業據點 100% 使用再生能源。
- 11 月信用卡取得「ISO 14067 產品碳足跡」盤查認證。

2022

- 永續產業企金授信總額達 841 億元。
- 永續建設相關融資企金授信總額達 630 億元。
- 2 月信用卡完成 PAS 2060 碳中和 _ 購買碳權抵換額度。
- 3 月行動銀行 APP 通過 BSI(英國標準協會) ISO 14067 產品碳足跡驗證。
- 5 月行動銀行 APP 通過 BSI(英國標準協會) 碳中和驗證。
- 7 月首創推出個人碳帳戶「鑽金碳吉」。
- 發行 20 億元可持續發展債券。
- 國際驗證組織 BSI 認證，認證據點為全省 149 家分行，覆蓋率皆達 100%。
- 本行全台 6 棟自有大樓通過 ISO 50001 能源管理系統驗證。
- 全行導入「環境永續指標管理系統」，精進資源管理。
- 持續申購再生能源憑證累積達 64.9 萬度。
- 信用卡 9 月取得環保署「產品碳足跡標籤」與「產品足跡減量標籤」雙重認證。

2024

- 2 月「行動掃碼支付服務」獲環境部核發碳標籤。
- 6 月發行 10 億元綠色債券。
- 執行 ISO 14067 信用卡產品碳足跡驗證及 PAS 2060 產品碳中和，共註銷 316 公噸碳權，邁向零碳信用卡之目標。
- 計有中崙分行、台中分行及營業部等 3 處營業據點 100% 使用綠電。
- 本行金融廣場大樓取得內政部綠建築標章認證。

2023

- 11 月信用卡完成 PAS 2060 碳中和 _ 購買碳權抵換額度。
- 11 月以行動掃碼支付服務，通過 BSI(英國標準協會) ISO 14067 產品碳足跡驗證。11 月行動掃碼向環境部申請金融線上服務碳標籤。
- 參加銀行公會「本國銀行投融資組合財務碳排放(範疇三)專案」，協助完成範疇三實務手冊。
- 舉辦「芝山岩生物多樣性之旅」生態探索關懷活動。
- 本行對各地營運據點，進行生物多樣性及生物棲地之自主影響評估。

● 2024 年持續精進氣候變遷風險管理機制與重要執行成果

本行於 2024 年經董事會核定年度氣候變遷風險監控指標，包含氣候變遷風險胃納及氣候風險值。



氣候變遷風險胃納

本行支持低碳經濟轉型，對於氣候變遷風險高敏感之企業或產業，經評估風險不易控制或緩釋者，將減少或避免承作，並以 2050 年達成淨零碳排為目標願景。



氣候變遷風險監控指標－總行

- 全行溫室氣體總排放總量之年度能耗減量 2% 以上。
- 非交易部位及資產負債管理部位氣候變遷風險值。

氣候變遷風險監控指標－香港分行

7 個高氣候變遷風險行業整體的集中度風險指標比率 $\leq 30\%$ 。



氣候變遷風險值

本行於今年度考量全行投資組合之實體風險及轉型風險，並同步參酌本金控集團計算全行氣候變遷風險之量化數據，將氣候變遷風險指標監控範圍限定於全行以非短期性交易目的及基於資產負債管理目的之持有部位，分別訂定非交易部位及資產負債管理部位氣候變遷風險值監控門檻。



2

策略

2.1 氣候變遷風險與機會的鑑別

2.2 氣候策略

本金控集團以「成為國際永續標竿企業積極為後代推動更好的未來」為永續願景，在永續發展的實踐過程，以「淨零碳排」、「永續金融」、「人才培育」表明永續承諾。同時為「永續金融先行者聯盟」成員之一，承諾在「綠色採購」、「投融資與議合」、「資訊揭露」、「協助與推廣」及「國際接軌」等五大議題採取更積極的行動；並以聯合國永續發展目標 (SDGs) 為藍圖，將永續經營理念 (ESG) 融入企業文化與營運策略，本行依循集團願景與承諾積極發揮金融影響力推動整體產業進行低碳轉型，並落實企業碳管理，最終進行執行績效的追蹤與檢視，達成永續目標來滿足利害關係人的期待。

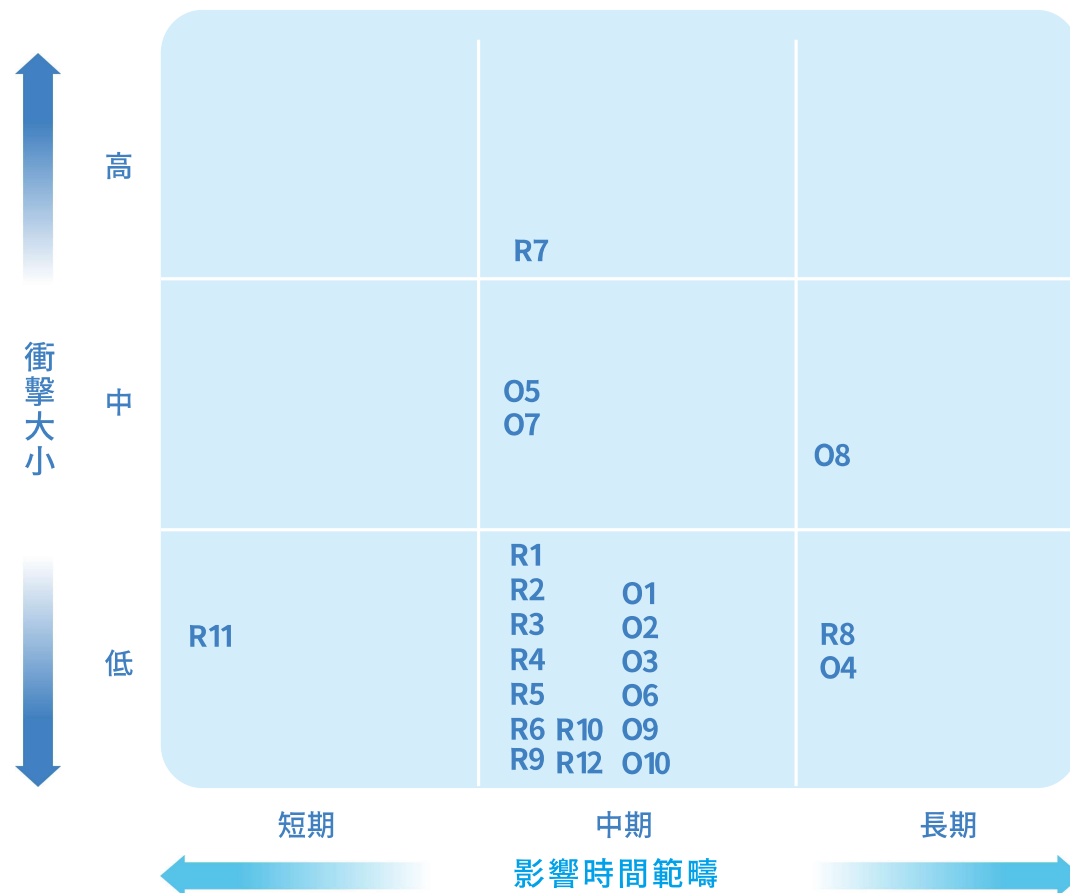
同時本行官網設置審計委員會電子信箱 (<https://www.yuantabank.com.tw/bank/companyGovernance/auditStatement.do>)，以確保利害關係人與審計委員會之溝通管道暢通。

2.1 氣候變遷風險與機會的鑑別

● 風險與機會的評估及因應

為能掌握氣候變遷帶來的影響，本行每年依業務性質盤點因氣候變遷造成的風險及機會，參考國際GRI準則、SASB準則等項，考量金融行業之組織經濟活動或商業關產生或可能產生對於經濟、環境及人群(人權)衝擊影響，同時參AA 1000 SES(AA1000 Stakeholder Engagement Standard)辨識利害關係人(如客戶、供應商、員工、股東、投資人、政府機關等)，並進一步根據TCFD所建議之氣候風險與機會分類、衝擊路徑、衝擊時間與地域範疇、影響價值鏈位置及財務衝擊進行鑑別與評估²。主要藉由內外部相關資訊收集、利害關係人意見溝通管道等項，以問卷調查匯集行內各業管單位之專家意見方法進行相關主題重大性(含財務績效)排序，本行本年度使用氣候/自然相關風險與機會矩陣排序後之結果，鑑別出的12項風險及10項機會，依據影響期間和衝擊程度分別擬定措施及策略，在致力於與氣候變遷共存外，亦做出相對應的策略創造機會。其中，香港分行業務與總行一致，其氣候變遷之風險與機會辨識與評估，係參照總行相關規範及管理機制辦理。

圖二 > 氣候變遷暨自然環境風險與機會矩陣



註2：本行承金控同年度永續報告書之ESG重大性議題，將至各驅動因素連結之財務風險對利害關係人之影響。其中，本行亦參考TCFD之建議將利害關係人細分成客戶及經營模式。



< 表四 > 氣候變遷暨自然環境風險辨識項目與因應措施一覽表

#	風險項目	財務影響	因應措施	風險類型	影響層面	對應既有風險	衝擊程度 ³	影響時間 範疇 ⁴
R1	減碳政策與營運收入衝擊	投融資對象因額外的減碳成本造成股價損失，導致本行收入下降。	持續關注國際碳稅及碳相關法規之趨勢，對於高碳排之投融資對象加強議合行動，協助降低其可能產生之財務衝擊。	轉型風險	› 客戶	› 市場風險 › 信用風險	低	中期
R2	減碳策略與法規因應成本	為達成減碳目標並符合國內政策規範，導致本行營運成本上升，如透過使用再生能源作為減碳措施可能需花費額外成本。	持續關注及參與再生能源市場，並以積極作為提升營運據點能源使用效率，降低外購電力使用量。	轉型風險	› 經營模式	› 聲譽風險	低	中期
R3	產業綠能環保轉型成本	在氣候變遷的影響下，既有的產業被迫進行轉型或發展較節能環保的產品與技術（如燃油車轉型至新能源車），本行的投資／貸放對象因轉型可能需花費額外的成本，或者轉型不及時而造成營收降低，皆可能會減低本行的收益。	持續關注低碳轉型之市場需求，例如為既有客戶提供導入低碳技術設備的相關優惠貸款，協助客戶轉型，共創雙贏機會。	轉型風險	› 客戶	› 市場風險 › 信用風險	低	中期
R4	高污染產業占比致投資人撤資	永續意識抬頭，機構投資者已更加關注氣候變遷和環境問題，若本行資產管理業務投資組合中高污染企業的比例過高，可能會造成投資人對資產安全疑慮，甚至大量撤資。	於資產管理流程中導入永續金融管理作為，對於高污染高排放之投資標的應加強審核，確保投資組合符合國際投資人期待。	轉型風險	› 經營模式	› 聲譽風險 › 信用風險 › 流動性風險	低	中期
R5	投融資高污染產業造成公司聲譽衝擊	所投融資的高污染企業因發生負面新聞，進而影響本行的聲譽，可能導致投資人撤資，使資金來源減少。	加強對於投融資高污染企業的審核、控管與議合，並透過自主倡議或加入國際行動，並積極與往來對象議合 ESG 管理，以降低其發生負面新聞之機會。本行自主倡議與導入責任投資、責任銀行及赤道原則等國際倡議，積極成為永續金融機構，建立正面的社會形象。	轉型風險	› 經營模式	› 聲譽風險 › 流動性風險	低	中期

註 3：請參閱下方衝擊程度之預設情境描述。

註 4：本行所考量的風險與機會影響時間範疇 - 短期（1 年以內可能會發生）、中期（1~5 年內可能會發生）、長期（5 年以上可能會發生）。



< 表四 > 氣候變遷暨自然環境風險辨識項目與因應措施一覽表

#	風險項目	財務影響	因應措施	風險類型	影響層面	對應既有風險	衝擊程度 ³	影響時間 範疇 ⁴
R6	極端氣候造成投融資對象營運中斷	投融資對象因極端氣候導致財產損失或營運中斷，進而影響本行之損益，導致本行收入下降。	加強投融資對象之盡職調查、認識你的客戶 (Know Your Customer, KYC) 流程中，了解業務往來對象對於極端氣候的抵禦能力，包含：廠房地理位置、供應鏈彈性及營運不中斷系統等面向。	實體風險	客戶	市場風險 信用風險 作業風險	低	中期
R7	淹水 / 坡災造成營運據點及擔保品價跌之損失	極端氣候造成淹水 / 坡災之情形，導致公司營運據點營業中斷或自有不動產價格下降，進而影響本行之損益，導致本行收入下降。	於營運據點與自有不動產投資及擔保品管理中，將氣候變遷造成淹水 / 坡災之因子納入考量，並加強相關防災設備。	實體風險	經營模式 客戶	聲譽風險 信用風險 作業風險	高	中期
R8	海平面上升造成營運據點及擔保品價跌之損失	氣候變遷造成海平面上升，導致本行營運據點營業中斷或自有不動產價格下降，進而影響本行之損益。	於營運據點與自有不動產投資管理中，將氣候變遷造成海平面上升之因子納入考量。	實體風險	經營模式 客戶	聲譽風險 信用風險 作業風險	低	長期
R9	消費者偏好致需求下降	消費者偏好改變致使金融商品 / 服務需求下降。	掌握消費者偏好需求動向，認識商品 (Know Your Product) 流程中，了解客戶對於綠色商品接受程度。	轉型風險	經營模式	聲譽風險 作業風險	低	中期
R10	水資源缺稀造成投融資對象營運成本增加	平均溫度上升，乾旱及水資源缺稀，投融資對象增設節水循環設備應對，額外的成本負擔增添財務壓力。	持續關注水資源缺稀，造成投融資對象營運及財務之可能影響。	轉型風險	客戶	市場風險 信用風險	低	中期
R11	投融資對象發生環境汙染事件致負面新聞	投融資對象因發生環境汙染事件致負面新聞，間接影響本行商譽。	投融資對象發生環境汙染事件致負面新聞報導，間接影響本行商譽納入考量。	轉型風險	客戶	聲譽風險 信用風險 市場風險	低	短期
R12	自然與生物多樣性政策要求與營運收入衝擊	政府對於自然環境、生態復育、生物多樣性管理的政策法規要求提高，使相關供應商生產成本增加，影響本行投融資對象之營運收入減降。	持續關注自然與生物多樣性相關法規之趨勢，對於投融資對象加強議合行動，協助降低其可能產生之財務衝擊。	轉型風險 ⁵	經營模式 客戶	聲譽風險 信用風險 市場風險	低	中期

註 5：本項目對應自然相關風險分類。

< 表五 > 氣候變遷暨自然環境風險機會辨識項目與因應措施一覽表

#	機會因子	機會	財務影響	因應措施	影響層面	衝擊程度	影響時間範疇
01	> 能源使用效率 > 能源來源	營運據點提升能源使用效率作為	透過採用綠建築、使用再生能源、改用節能設備、導入能源管理系統等提升能源使用效率作為，降低營運成本。	導入 ISO 50001 能源管理系統、購買再生能源憑證、直接採購再生能源（綠電轉供）、自有不動產積極取得綠建築證書、改用節能燈具及省水設備。	> 經營模式	低	中期
02	> 產品 > 服務	綠色採購與供應商管理	透過綠色採購與供應商管理，支持低碳、永續商品的企業，降低營運成本。	依訂定「供應商誠信經營守則」、「供應商永續採購指南」、「供應商管理要點」辦理，並將「供應商永續採購條款」及「誠信經營條款」納入合約中規範供應商；採購規章中亦訂有「綠色採購條款」。	> 經營模式	低	中期
03	> 產品 > 服務	開發及推廣低碳產品服務	透過開發及推廣低碳產品服務，以符合投資人需求，提升營業收入。	針對現有金融產品導入永續概念、進行碳足跡盤查相關作業，並與投資人推廣永續金融商品，擴大永續資產管理規模。針對創新產品發行，推出永續指數投資證券商品、連結綠能產業之權證以滿足客戶投資需求，將資金導入永續及綠能企業。 主要金融產品與服務（如：APP、信用卡、線上服務等），進行碳足跡盤查、碳中和作業，提供客戶低碳金融產品與服務，滿足客戶需求，進而提升收入。	> 客戶	低	中期
04	> 產品 > 服務	與客戶議合永續、綠色消費之觀念	善用金融產品及服務平台，以多元化方式與客戶議合永續、綠色消費之觀念，提升營業收入。	透過官網、APP 等多重管道，鼓勵客戶響應節能減碳或進行綠色投資。針對投資之法人，亦積極透過口頭、發函等方式多元議合，鼓勵其採取積極之 ESG 作為，推廣綠色消費之觀念，提升營業收入。	> 經營模式	低	長期
05	> 市場機會	永續金融市場	透過授信及投資制定相關行動方案及規範，積極引導資金流入永續企業，提升營業收入。	依循制定之「永續金融準則 ^[2] 」及「產業別環境與社會風險管理細則 ^[3] 」進行投資與授信決策。銀行遵循「辦理赤道原則融資專案管理要點 ^[4] 」確保授信案件符合赤道原則。各子公司投資單位也制定相關規範與指標，將 ESG 概念導入投資流程中。	> 經營模式 > 客戶	中	中期

< 表五 > 氣候變遷暨自然環境風險機會辨識項目與因應措施一覽表

#	機會因子	機會	財務影響	因應措施	影響層面	衝擊程度	影響時間範疇
06	› 市場機會	綠色債券市場	發行綠色債券、協助承銷綠色債券以活化綠色債券市場，提升營業收入。	持續發行綠色債券，資金用於興建綠建築，亦規劃發行永續發展債券用以支持永續相關授信。活絡永續發展債券市場，並協助企業發行綠色債券。	› 客戶	低	中期
07	› 韌性	天然災害危機處理與預警作為	制定並確保調適措施有效性，對於各項業務均能提供穩定的服務，增進客戶信賴度，減少營業損失。	備有不斷電設備、發電機、備援伺服器及異地備援等機制，定期進行災害緊急措施演練，確保危機來臨時設備及機制可以正常運行。	› 經營模式	中	中期
08	› 韌性	強化因應氣候變遷韌性	培養因應氣候變遷調適能力，及早辨識衡量氣候變遷風險，降低實體風險及轉型風險對本行之營運及財務影響。	建立因應氣候變遷調適能力，及早辨識衡量氣候變遷風險，降低實體風險及轉型風險影響。	› 客戶 › 經營模式	中	長期
09	› 市場機會	與政府機關合作	透過參與同業公會相關組織活動，依循主管機關指引，以即時掌握永續趨勢，開拓相關業務新市場及商機。	配合國家政策增加特定產業投融資金額，包含前瞻經濟活動或行政院「台灣 2050 淨零排放路徑及策略」關鍵戰略產業，引導產業淨零轉型。 積極參與主管機關及同業公會之永續政策活動，並提供相關建議，以掌握各業別永續業務之發展趨勢。	› 客戶 › 經營模式	低	中期
010	› 能源使用效率 ⁶	營運據點提升自然資源使用效益	減降營運據點對自然資源依賴程度（如用水），考量自然資源使用效率及管理（如提高省水標章設備使用減降用水量），降低營運成本。	導入「ISO 14046 水足跡盤查」，並大量使用具省水標章之用水設備，建立良好用水管理制度。	› 經營模式	低	中期

註 6：本項目對應自然相關機會分類。

<表六> 重大氣候變遷風險機會影響與因應措施一覽表

風險/機會	風險/機會因子	風險/機會描述	可能影響範圍	評估面向註	可能影響時間	財務影響程度	執行狀況及因應措施評估		對應章節
							當期	未來	
風險 (R7)	實體風險	淹水/坡災造成營運據點及擔保品價跌之損失	經營模式客戶	1、2、3、5	中期	高度	1. 依循本行「營運持續管理政策」、「營運持續管理制度實施要點」、「危機處理政策及程序規則」、「行內重大偶發事件緊急通報作業程序」、「營運持續異常事件應變處理作業要點」、「危機處理應變手冊」等政策規章。 2. 本行在營運據點拓展選址及選址評估時，依據「營運據點選址評估表」檢核，將氣候變遷風險、防洪措施等項納入考量。 財務影響：未有實際財務損失發生。	1. 持續於營運據點設置、自有不動產投資及投融資客戶評估程序，將氣候變遷風險因子納入考量。 2. 加強相關防災設備及營運持續管理應變。 財務影響：本行不動產擔保品，在RCP 2.6的情境假設下，預期損失金額約臺幣14.9億元。	CH 3 氣候變遷風險衡量及情境分析
機會 (O5)	市場機會	永續金融市場	經營模式客戶	1、2、3	中期	中度	1. 透過授信及投資制定相關行動方案及規範，積極引導資金流入永續企業，提升營業收入。 2. 本行2024年發行綠色債券臺幣10億元，支應綠色投資計畫之放款業務。包含再生能源及能源科技發展、能源使用效率提昇及能源節約、溫室氣體減量、其他氣候變遷調適或經櫃買中心認可者(綠建築)	1. 持續投融資行動方案，引導資金流入永續企業。 2. 參依「永續經濟活動認定參考指引」檢視企業是否符合永續篩選標準，與利害關係人議合永續經營與淨零轉型議題，協助企業著重以轉型資金轉型至永續經濟活動。 財務影響：金額因不確定性高，尚無法量化衡量。	CH2 策略、責任授信、責任投資
機會 (O7)	韌性	天然災害危機處理與預警作為	經營模式客戶	1、3、5	中期	中度	1. 備有不斷電設備、發電機、備援伺服器及異地備援等機制，定期進行災害緊急措施演練，確保危機來臨時設備及機制可以正常運行。 財務影響：未有實際財務影響發生。	1. 優化營運持續管理及損害緊急措施演練。 財務影響：金額因不確定性高，尚無法量化衡量。	CH3風險管理、營運持續管理及演練
機會 (O8)	韌性	強化因應氣候變遷韌性	經營模式客戶	1、2、3、5	長期	中度	1. 本行藉由相關教育訓練課程，培養因應氣候變遷調適能力，及早辨識衡量氣候變遷風險，降低實體風險及轉型風險對本行之營運及財務影響。 2. 本行2024年永續連結貸款餘額增加臺幣165.8億元，支持綠色、轉型產業授信餘額達臺幣1,755.26億元。 3. 本行十二項關鍵戰略產業投資達臺幣159億元。	1. 持續精進氣候相關專業能力 2. 逐項建構氣候策略，邁向低碳營運、推動氣候金融及氣候議合。 財務影響：金額因不確定性高，尚無法量化衡量。	CH1落實組織氣候治理、CH2氣候策略

註7：評估面向：1.產品與服務；2.供應鏈/價值鏈；3.調適和減緩；4.研發投資；5.業務經營(包括業務類型和設施所在地)；6.收購及撤資；7.資本的取得。

8 財務影響實際數值以財報為主。

● 衝擊程度之預設情境摘述

本行對於衝擊程度預設情境，主要考量損失面之損失金額、營運面之營運據點主要業務系統暫停作業家數及時數、商譽面之媒體負評報導天數及篇幅、資產面之資產規模減損、保險面之保險理賠金額等項。摘列如下：

衝擊程度

衝擊情境

低

損失面：可能導致本行損失增加 1.41億元以內。
營運面：可能導致本行 1 家以下營運據點主要業務系統暫停作業 2 小時以上。

資產面：可能導致本行資產規模減少 10% 以內。

中

損失面：可能導致本行損失增加 1.41~4.23億元。
營運面：可能導致本行 2~4 家營運據點主要業務系統暫停作業 2 小時以上。

資產面：可能導致本行資產規模減少 10%~20%。

高

損失面：可能導致本行損失增加 4.23億元以上。
營運面：可能導致本行 5 家以上營運據點主要業務系統暫停作業 2 小時以上。

資產面：可能導致本行資產規模減少 20% 以上。

2.2 氣候策略

近年全球環境不斷地遭受氣候變遷之影響，極端氣候事件頻發亦造成鉅額的財務及生命損失，使得各國政府、國際組織及企業正視氣候變遷之影響，並擬定相對應的減緩措施。本行致力於節能減碳，以降低氣候變遷對自身營運的衝擊為目標。金融業係資本市場的重要核心，亦被賦予發揮正向金融影響力之希冀，進而推動產業邁向低碳轉型。本行透過邁向低碳營運、推動氣候金融及氣候議合等項策略，積極降低碳排放量，以達成 2050 年達成淨零碳排之願景。

此外，考量近幾年度自然環境議題日益重視，故另將辦理自然相關財務揭露作為本年度策略討論議題之一。

● 邁向低碳營運

邁向低碳營運總覽



環境管理與驗證



綠建築認證



再生能源使用



建立環境管理制度
廢棄物 / 資源回收管理
水資源管理



內部碳定價



其他低碳營運活動
節能行動方案
紙張減量措施