

2025 自然氣候報告書



目錄與總覽

前 言	關於這本報告書	03	CH3 自然暨氣候 情境分析	3.1 情境分析總覽	45	附 錄	附錄一 TCFD 揭露建議對照表	72
	重要歷程	04		3.2 氣候變遷情境分析	46		附錄二 TNFD 揭露建議對照表	73
CH1 治 理	1.1 自然暨氣候環境願景	06		3.3 自然環境情境分析	55		附錄三 玉山銀行 2025 投融資 碳排結構	74
	1.2 自然暨氣候治理架構	07	CH4 風險管理	4.1 氣候環境風險管理架構、管理 政策與內部控制三道防線	62		附錄四 會計師有限確信報告	75
	1.3 董事會監督情況	08		4.2 自身營運氣候風險管理流程	63			
	1.4 管理層級權責	10		4.3 投融資氣候風險管理流程	64			
	1.5 績效與薪酬連結制度	11		4.4 自然暨氣候風險管理措施	66			
	1.6 自然暨氣候專業人才培訓	12	CH5 指標與目標	5.1 玉山碳排結構	68			
CH2 策 略	2.1 自然資本的依賴與影響	14		5.2 投融資組合財務碳排放分析	69			
	2.2 LEAP 評估流程	15		5.3 SBT 科學基礎減量目標與達成 情形	70			
	2.3 氣候及環境的依賴、影響、 風險、機會傳導路徑	28		5.4 引導資金邁向永續	71			
	2.4 從依賴與影響至風險和機會	29						
	2.5 風險辨識及影響性評估	30						
	2.6 機會辨識及因應策略	32						
	2.7 綠色行動	36						

關於這本報告書

非常歡迎您閱讀玉山商業銀行股份有限公司（以下本公司或玉山）自然氣候報告書，玉山長期以來致力於氣候變遷與自然環境的推動與促進，本報告書依循TCFD公布之氣候相關財務揭露建議 Recommendations of the Taskforce on Climate-related Financial Disclosures(以下簡稱 TCFD) 及自然相關財務揭露建議書 Recommendations of the Taskforce on Nature-related Financial Disclosures(以下簡稱 TNFD) 編製。氣候變遷與自然環境衰退是 21 世紀人類無可避免的共同挑戰，不僅導致極端天氣事件頻傳，更會對生物多樣性產生巨大衝擊，影響我們賴以生存的自然資本及生態系統。玉山懷抱對這片美好土地的關懷，本年度依循 TNFD 揭露框架，由對自然資本的依賴 (dependency)、影響 (impact)、風險 (risk) 與機會 (opportunity) 傳導路徑，評估營運活動上、中、下游對自然環境造成的潛在衝擊，以及因自然環境變遷所遭受的潛在影響，以更全面地檢視並評估營運活動與自然環境之關係。

本報告書導入 TNFD 中 LEAP 評估流程，針對上中下游價值鏈之標的進行定位 (Locate)、評量 (Evaluate)、評估 (Assess) 及準備 (Prepare)，評估超過 35,000 間國內企業營運地點，彙整共計 51 項營運特性及地理空間指標、31 個資料圖層進行綜合評量，並從短、中、長期檢視對玉山的衝擊程度。受限於資料的可取得性及精確度，各公私部門產製之資料主要目的為學術、防災及政策制定，未必能完全契合企業運用之場景，玉山廣泛蒐集資訊後，挑選顆粒度較佳且最符合分析需求選擇資料及指標進行分析 (best available)，力求降低不確定性使評估可提供具決策參考價值之洞見。

報告書期間

報告書每年編製並公開揭露。本報告書資訊揭露期間為 2025 年度 (2025 年 1 月 1 日至 12 月 31 日)，內容涵蓋治理、策略、風險管理及結合業務各面向的具體實踐及績效數據，為求專案及活動績效的完整性，部分內容會涵蓋 2025 年 1 月 1 日之前，以及 2025 年 12 月 31 日之後。上一版本發行時間：2025 年 6 月。

報告書範疇

揭露範疇以玉山商業銀行之營運活動與服務為核心揭露。所有財務數字均以新臺幣為計算單位，相關統計數字以國際通用標準指標為計算基礎，擴及部分海外分行實施成效。環境保護項目有關用水、用電、用油等數據及說明，揭露範圍為臺北市玉山金融大樓、第二總部大樓、希望園區、登峰大樓、科技大樓、博愛大樓及海內外各分子行。以上所揭露之量化指標含特殊意義時，另以註解方式說明。

撰寫依據

TNFD	自然相關財務揭露建議
TCFD	氣候相關財務揭露建議

資訊品質

發布單位	依循標準	認證 / 確信機構
財務數據	年度財務報告	勤業眾信聯合會計師事務所 (Deloitte)
環境數據	ISO 14064-1：2018 溫室氣體盤查	臺灣檢驗科技股份有限公司 (SGS Taiwan)
	ISO 14046：2014 水足跡	
	確信準則 3410「溫室氣體聲明之確信案件」(範疇三投融資組合財務碳排放)	資誠聯合會計師事務所 (PwC Taiwan)

重要歷程

玉山銀行主要依循 TNFD 公布之自然相關財務揭露建議書 (Recommendations of the Taskforce on Nature-related Financial Disclosures) 架構：治理、策略、風險與影響管理、指標與目標四大範疇，結合 TCFD 架構揭露氣候自然相關資訊。我們設定了 2030 年達成自然正成長的願景及 2050 年達成淨零的目標，透過科學化的方法以及強韌的風險管理逐步往淨零碳排和與自然和諧共存邁進。

氣候環境倡議

2014

首家臺灣金融業入選 DJSI

2015

簽署赤道原則

2017

簽署加入 TCFD

2022

- 臺灣首家金融業通過 SBT 目標
- 加入 TNFD、RE100、PCAF
- 獲選永續金融先行者聯盟成員

2023

- 加入「生物多樣性核算金融聯盟」(PBAF)
- 成為 TNFD 先行者 (Early Adopter)

2024

加入亞洲轉型金融學習小組 (ATFSG)、新加坡永續金融聯盟 (SSFA)、及亞洲證券業與金融市場協會 (ASIFMA)

2025

與世界氣候基金會 (WCF) 達成戰略合作，正式加入「自然投資聯盟 (NIC)」並擔任亞洲區主席

氣候環境行動

2019

- 量化石化業轉型風險
- 停止提供燃煤電廠專案融資
- 全面發行碳中和信用卡

2018

針對氣候變遷進行業務盤點和風險識別

2017

建立氣候變遷治理機制並組成工作小組

2021

- 設定 2050 年淨零排放目標
- 召開首屆「玉山 ESG 永續倡議行動」

2020

擴大衡量高氣候風險產業與進行投融資業務碳盤查

2023

擔任金融總會淨零工作平台 - 政策與指引工作群召集人，統籌訂定「金融業財務碳排放範疇三計算指引」及「金融業減碳目標設定與策略規劃指引」

2022

- 訂定氣候環境風險管理相關政策，
- 擴大規模舉辦第二屆「玉山 ESG 永續倡議行動」
- 首年度揭露 TCFD

2024

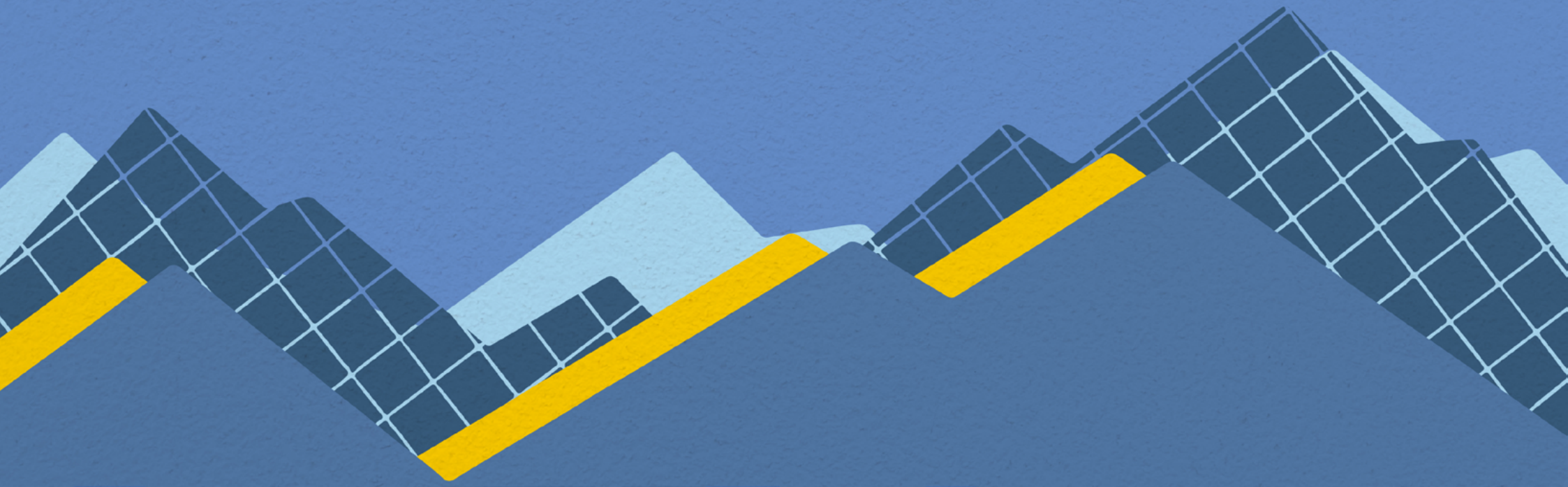
- 建置財務碳排放管理系統，自動化、及時化金融業主要範疇三碳排放管理
- 擔任永續金融先行者聯盟主席
- 連續第 4 年舉辦 ESG 永續倡議行動
- 結合 TCFD 與 TNFD，發布氣候自然報告書

2025

- 簽訂台灣首件 OEMC (Other Effective Area-Based Conservation Measures) 連結貸款
- 轉辦「亞洲轉型金融交流研討會」，專題分享「日本綠色轉型及轉型金融實務發展」
- 連續第 5 年舉辦 ESG 永續倡議行動

CH1 治理

- 1.1 自然暨氣候環境願景
- 1.2 自然暨氣候治理架構
- 1.3 董事會監督情況
- 1.4 管理層級權責
- 1.5 績效與薪酬連結制度
- 1.6 自然暨氣候專業人才培訓



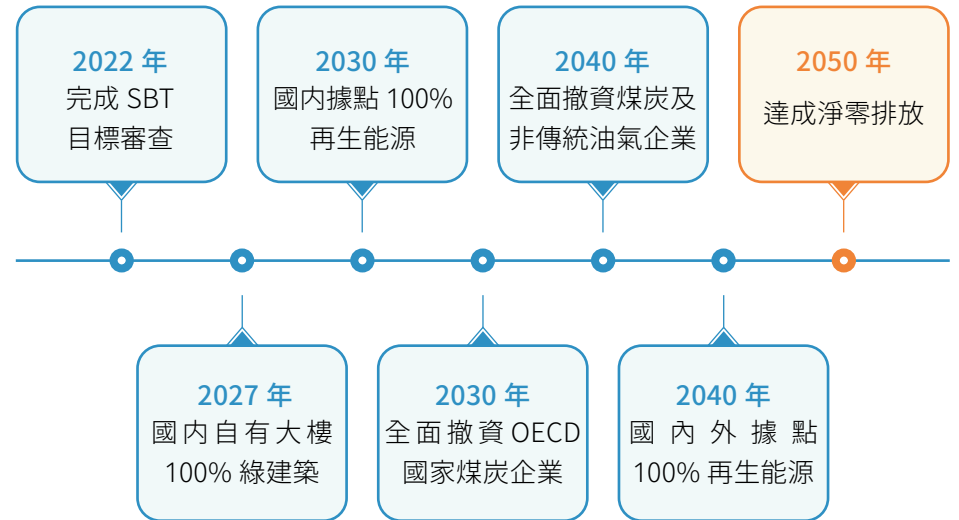
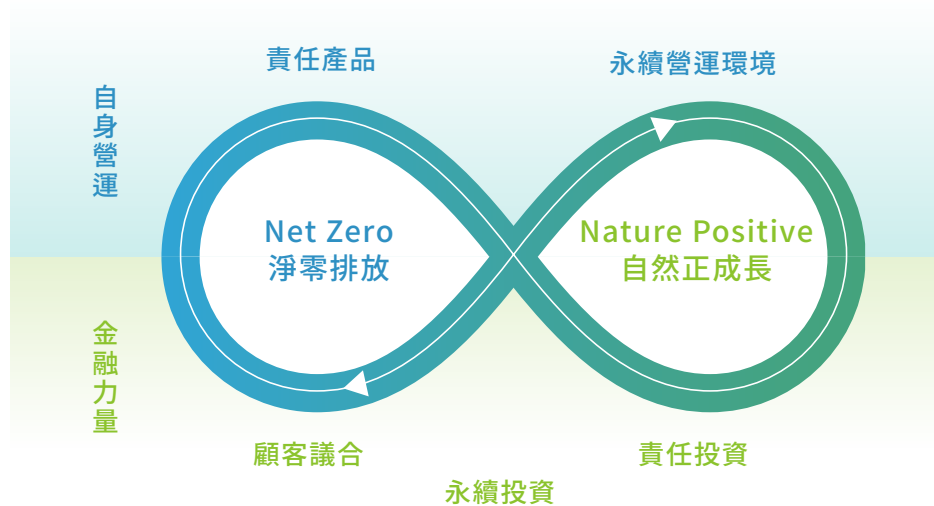
1.1 自然暨氣候環境願景

自 1992 年創立以來，玉山矢志成為綜合績效最好、也最被尊敬的企業，除持續推動自身營運減碳，同時對這塊土地許下永恆承諾，發揮關鍵金融影響力，致力給世界一個更好的台灣。玉山穩健地朝向淨零排放 (Net Zero) 與自然正成長 (Nature Positive) 發展邁進，參考 TCFD 與 TNFD 框架，於內部展開對應的行動。三大氣候暨自然環境行動方案「Positive Impact 發揮金融影響力」、「Sustainable Innovation 創新金融模式」及「Resilient Organization 打造韌性組織」如下：

願景

玉山人成為世界第一等的公民；
玉山成為世界第一等的企業公民

目標



行動方案



1. 發揮金融影響力
 - 推動永續轉型
 - 綠色營運
 - 建立合作機制



2. 創新金融模式
 - 開發綠色金融產品及服務
 - 培育永續人才
 - 流程智能化



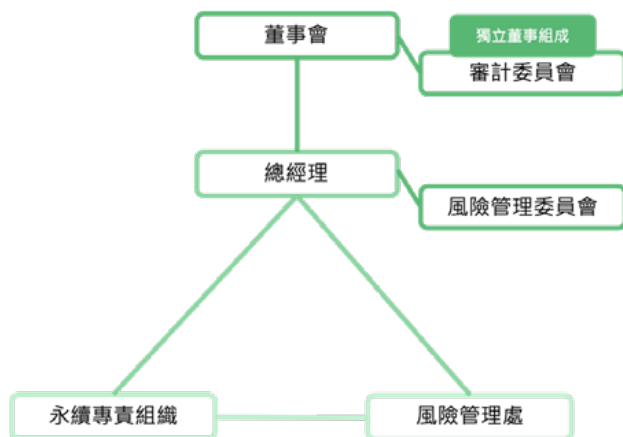
3. 打造韌性組織
 - 接軌國際實務
 - 強化情境分析
 - 強化營運韌性

1.2 自然暨氣候治理架構

治理架構

玉山採取由上而下管理機制，從董事會、高階管理階層到執行單位，形成縝密的治理組織架構。董事會核定並監督氣候與環境風險相關政策，風險管理委員會掌控並衡量風險。高階管理階層與永續績效緊密連結，執行單位進行具體行動和風險管理，確保目標如期完成，並定期 / 不定期向管理層匯報，以維持策略執行的透明度。

玉山銀行氣候環境治理架構



本行氣候環境治理組織為董事會、總經理擔任召集人之風險管理委員會。董事會負責核定氣候環境風險整體策略、督導氣候環境風險管理機制。總經理督導氣候變遷相關目標與達成情形，總經理室推動永續發展及氣候策略，並統籌管理各項氣候環境目標、達成情形。風險管理處負責綜理氣候相關風險管理之規劃，以及督導風險管理相關工作之推展與執行，並掌握整體風險承擔能力與風險現況。

本行主要部門均成立專責推動單位，於 2023 年 7 月設置，包含銀行法金事業總處永續金融部及綠色金融部、個金事業總處個金永續部總計共有 3 個永續相關部級單位、7 個永續相關科級單位。聚焦發展永續與業務結合的新商業模式，例如協助企業轉型、推動永續籌資、永續投資、責任消費、培育永續人才等，單位績效與永續連結，發展創新具競爭力的商業模式。

1.3 董事會監督情況

1.3.1 建立氣候環境文化

為將氣候環境及永續發展更好地整合於營運決策、管理制度、業務流程中，玉山從治理階層開始致力實踐氣候環境管理與人權維護的企業文化，擘畫長期永續發展藍圖，並落實於日常營運與績效考核之中；透過建立清晰的治理機制、責任分工與監測指標，促使氣候風險與機遇在各層級決策中被同等重視。玉山接軌全球與區域的永續發展趨勢，積極支持巴黎協定、世界人權宣言、聯合國原住民族權利宣言，並將氣候環境與人權議題結合治理與發展策略，以完善的風險管理、彈性規劃與資源配置，輔助內部決策、管理流程與業務範疇，並強化對供應鏈及資本市場的要求與對話。從治理的角度確保與原住民、地方社群及利害關係人之溝通透明、持續對話與協同參與，創造公正且永續的社會，同時建立可量化的目標、定期披露與自我檢視機制，確保氣候環境文化在組織內的扎根與永續改進。

建立氣候自然治理文化

- 玉山成立永續發展委員會，本行依其建立推動永續發展之治理架構，進行與公司營運相關之環境、社會或公司治理議題之風險評估，訂定相關風險管理政策或策略，由董事會督導永續發展推動情形，並訂定溫室氣體盤查揭露時程，提董事會按季控管。
- 建立氣候環境相關政策及流程，並定期進行報告追蹤成效^{註1}
- 董事會及高階管理階層與外部合作每年度安排氣候環境相關教育訓練，如 ESG + AI + Cybersecurity：邁向綠色科技與永續責任實踐、永續資訊之揭露趨勢— IFRS S1 及 S2 永續揭露準則之發布、影響及因應、強化組織韌性的雙軸轉型 AI 治理與永續治理等，以協助治理階層多管道掌握氣候趨勢^{註2}

培育氣候自然金融人才

內部教育訓練結合 ESG 相關議題，以階層式訓練班導入氣候自然風險管理課程學員涵蓋經理人、希望工程師、各職系專業人員及新進行員，此外也透過線上課程及每月 ESG 教材宣達提升意識。參與相關專案小組的組員累計取得 SCR、CFA ESG、CCI、ISO 14064 -1：2018、ISO 14064 -2：2019、ISO 14064 -3：2019、ISO 14067：2018、ISO 14068：2023 等國際證照^{註3}

強化氣候風險評估專業

- 與外部顧問合作建立自然風險評估方法，質化量化投融资對自然環境的依賴與影響，並建立自然相關情境分析，探討自然衰退對業務帶來的影響。
- 建立行內財務碳排放管理系統，依 PCAF 方法論，自動化、系統化的管理投融资產生的碳排。

註 1：董事會與高階管理階層氣候相關治理成效詳見玉山銀行 114 年年報 pg29-30

註 2：董事會與高階管理階層氣候相關教育訓練詳見玉山銀行 114 年年報 pg34

註 3：SCR* 係指 Sustainability and Climate Risk 及 CFA ESG* 係指 Certificate in ESG Investing

1.3.2 氣候環境相關政策

氣候環境風險管理政策

為掌握對於氣候變遷及自然環境變化相關潛在之風險，以發展減緩及調適措施，並提升本行對氣候相關風險及環境風險管理能力，爰依據「玉山金控永續金融政策」、「玉山金控及子公司氣候環境風險管理政策」、「玉山銀行風險管理政策」及金融監督管理委員會（以下簡稱金管會）「本國銀行氣候風險財務揭露指引」，並參考國際具公信力機構及海外分行據點監理機構發布之相關文件訂定。

機構投資人盡職治理準則

為提升本行資金提供者（包含委託客戶、受益人或銀行股東）之總體利益，並透過對被投資事業之關注、對話、互動等過程，促使被投資事業改善公司治理品質、帶動產業、經濟之良性發展，爰依循本行「機構投資人盡職治理守則遵循聲明」，特訂定本準則。

法人金融辦理永續連結貸款管理要點

為協助企業投入環境 (Environmental)、社會 (Social)、公司治理 (Governance) 實際作為，以永續連結貸款，協助達成其所承諾的永續績效指標，善盡企業社會責任。

法人金融辦理綠色授信管理要點

以責任授信協助企業投入替代能源、水資源與環境污染控制、環保產品或設備，支持企業永續發展，善盡本行企業社會責任。

法人金融辦理轉型授信管理要點

為支持企業永續發展，以轉型授信協助企業投入可信的轉型計畫，鼓勵企業積極朝淨零排放目標邁進，爰依循金管會「轉型授信審查參考指南」及「永續經濟活動認定參考指引」訂定。

法人金融赤道原則專案融資作業要點

為善盡企業社會責任，本行依循赤道原則自願性規範，透過對環境與社會風險的判斷、評估與控管，促進授信戶對環境保護及社會發展的正面作用，包括因應「巴黎氣候協定」的氣候變遷相關財務揭露 (TCFD)、根據「聯合國商業和人權指導原則 (UNGPs)」尊重人權等，以協助授信戶順利完成專案融資並落實環境永續發展承諾。

有價證券永續投資管理要點

為落實本行永續投資，並將環境、社會與公司治理 (ESG) 等相關議題納入有價證券投資及承銷業務流程管理及分析執行決策，以提升顧客、員工及股東等長期價值，落實責任投資精神。

財富管理 ESG 商品管理要點

應於合作對象管理及財富管理商品審查流程中納入 ESG 評估，落實將環境、社會與公司治理 (ESG) 等相關議題納入財富管理商品管理及決策，以提升顧客、員工及股東等長期價值，善盡企業社會責任。

供應商管理要點

確保供應商提供產品或服務符合要求、促進環境永續發展、履行企業社會責任及彰顯企業優質形象為企業目標。

行舍環境營運管理作業說明

為提升本行行舍環境營運管理品質，並符合永續內部控制之精神，爰訂定本作業說明，規範本行行舍環境營運之溫室氣體管理、能源管理、水資源管理及廢棄物管理應遵循事項。

1.4 管理層級權責

管理層級	職責敘述	氣候自然議題呈報 / 開會頻率	氣候自然相關議題管理
總經理	發展本行長期領先策略・奠定永續發展首選品牌	每半年參與永續專責單位定期會議	督導氣候變遷相關目標與達成情形
風險管理處單位 主管	綜理風險管理之規畫，以及督導風險管理 相關工作之推展與執行，並掌握整體風險承擔能力與風險現況	每季透過風險管理報告進行氣候環境風險監控	<ul style="list-style-type: none"> • 規劃並導入氣候環境風險管理機制，評估及統整氣候環境風險管理資訊，陳報董事會 • 協助發展資料、方法論及管理工具與協助相關單位有效辨識及衡量氣候風險
永續專責組織	掌握淨零轉型商機，因應顧客需求發展轉型金融商品	視議題定期 / 不定期召開會議	<ul style="list-style-type: none"> • 推動責任授信與綠色金融方案，加速企業轉型 • 推動普惠金融與綠色消費金融 • 落實永續投資，提高永續發展債券投資部位

1.5 績效與薪酬連結制度

氣候環境績效連結

管理主題	關鍵績效指標	對應高階主管	績效連結佔比
氣候變遷因應	<ul style="list-style-type: none"> IFRS S2 導入 CDP 成績 減碳目標達成情形 財務碳盤查管理制度建置 	金控永續長	30%
		金控風險長 / 銀行風險管理處單位主管	10%
	以再生能源使用量及用電量為基準檢視再生能源使用比例	銀行管理處處長	30%
自然議題因應	用水量及廢棄物	銀行管理處處長	30%
責任金融	<ul style="list-style-type: none"> 綠色授信餘額 永續連結貸款餘額 	銀行法金執行長	10%
	永續發展債券投資餘額	金控財務長	15%



1.6 自然暨氣候專業人才培育

堅守初心 - 推動轉型金融

以穩健步伐面對永續挑戰，展現永續領導者的決心。儘管外部環境充滿挑戰，面對氣候變遷與國際情勢動盪，玉山仍堅守初心，持續推動「永續與數位」雙軸轉型，以數據支持為根基，落實範疇一、二與三的內部碳定價與減碳策略，以達成淨零目標。從承諾到實踐，穩健前行，推動永續轉型。

人才培育策略 - 先培育人才，再經營事業

秉持「培育最專業的人才，提供顧客最好的服務，是玉山的責任」之經營理念，深信人才是企業永續發展的基石。邁入第四個十年，玉山為落實核心價值的傳承與領導力的延續，在面對快速變遷的金融環境與永續發展議題上，持續培育全方位的金融專業人才。為此，玉山建立完善的職涯發展培訓體系，涵蓋管理實務、人文素養、金融專業等多面向，並以前瞻性的眼光，致力於打造一支能應對未來挑戰，並掌握新契機的關鍵人才梯隊。而紮實的金融專業是起點，但面對永續發展、數位轉型與 AI 應用，正深刻改變金融經營環境的未來，玉山需要具備前瞻視野，主動將這些關鍵能力納入人才發展中，積極重塑以應對變革。

1. 數位轉型培育計劃 - 從上而下全面推動數位轉型

因應金融產業的數位轉型浪潮，玉山秉持「由上而下全面推動」的決心，透過「數位轉型培育計劃」厚植組織的數位實力。培育計劃將持續推動多元學習，包含導入 RPA 數位學習等，作為普及同仁數位應用技能。且為強化高階領導層的數位轉型思維與能力，玉山與「AIA 臺灣人工智慧學校」合作，開辦「AI 主管培育班」，為由上而下的轉型奠定關鍵基礎。另透過專業 Mentor 指導及學長姊社群交流學習，強化實務應用與互助學習氛圍。玉山提供證照補助等鼓勵措施，推廣數位轉型相關學習，全面提升人才競爭力，共同迎戰未來金融新局。

- 「AI 主管培育班」培訓人次：55 人次
- 數位相關能力學習培訓對象：全體同仁，覆蓋率達 50.1%（內容包含數位力學習、AI 認證等）

2. 永續轉型培育計劃 - 從強化永續思維到培育專家團隊

為打造企業永續競爭力，玉山從基層同仁到高階主管的各階層培訓模組中皆有安排永續相關課程，透過人才培育強化同仁 ESG 思維，並引導將永續理念結合金融專業，促成永續與業務績效的正向循環，以因應氣候變遷所帶來的影響。同時，鼓勵同仁透過參與多元志工活動，實踐永續精神，提升全行 ESG 意識，玉山以循序漸進的方式，從培養永續素養到建立專業團隊，逐步落實永續發展的願景，共同邁向永續未來。

各階層的永續培訓

- 2025 年度永續相關課程培訓對象：全體同仁，課程滿意度：93.2%
- 2025 年永續 3 小時教育訓練完訓率：100%

國內外永續證照的取得

- 永續金融管理師證照人數：181 人
- 企業永續管理師：10 人
- Certificate in ESG Investing (CFA ESG)：4 人
- Sustainability and Climate Risk (SCR®) Certificate：2 人

CH2 策略

2.1 自然資本的依賴與影響

2.2 LEAP 評估流程

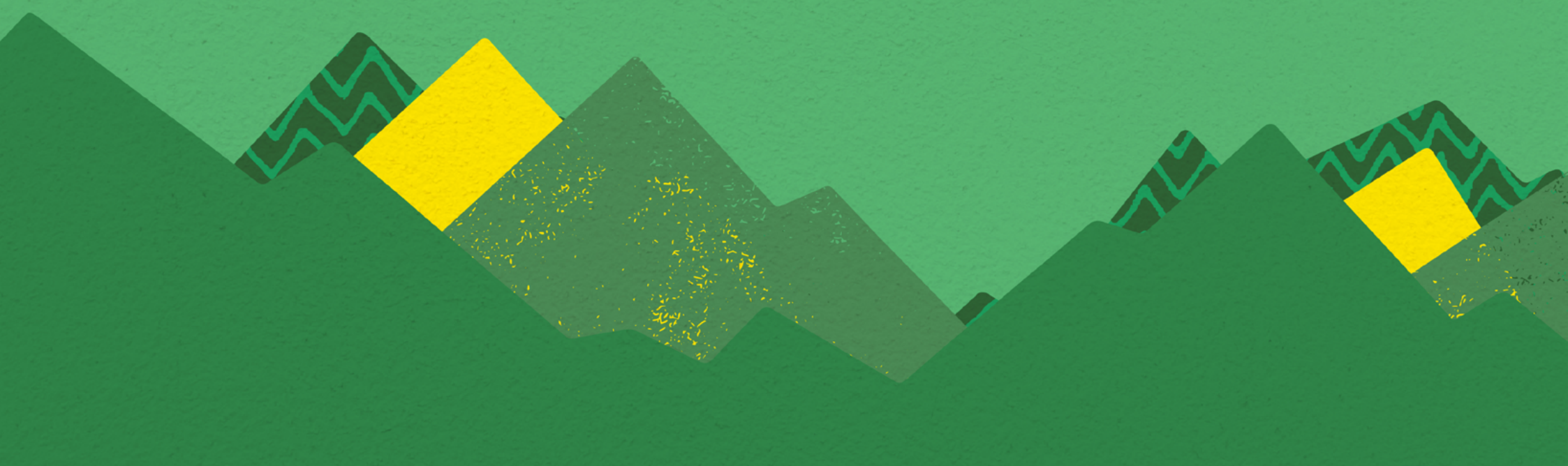
2.3 氣候及環境的依賴、影響、風險、機會傳導路徑

2.4 從依賴與影響至風險和機會

2.5 風險辨識及影響性評估

2.6 機會辨識及因應策略

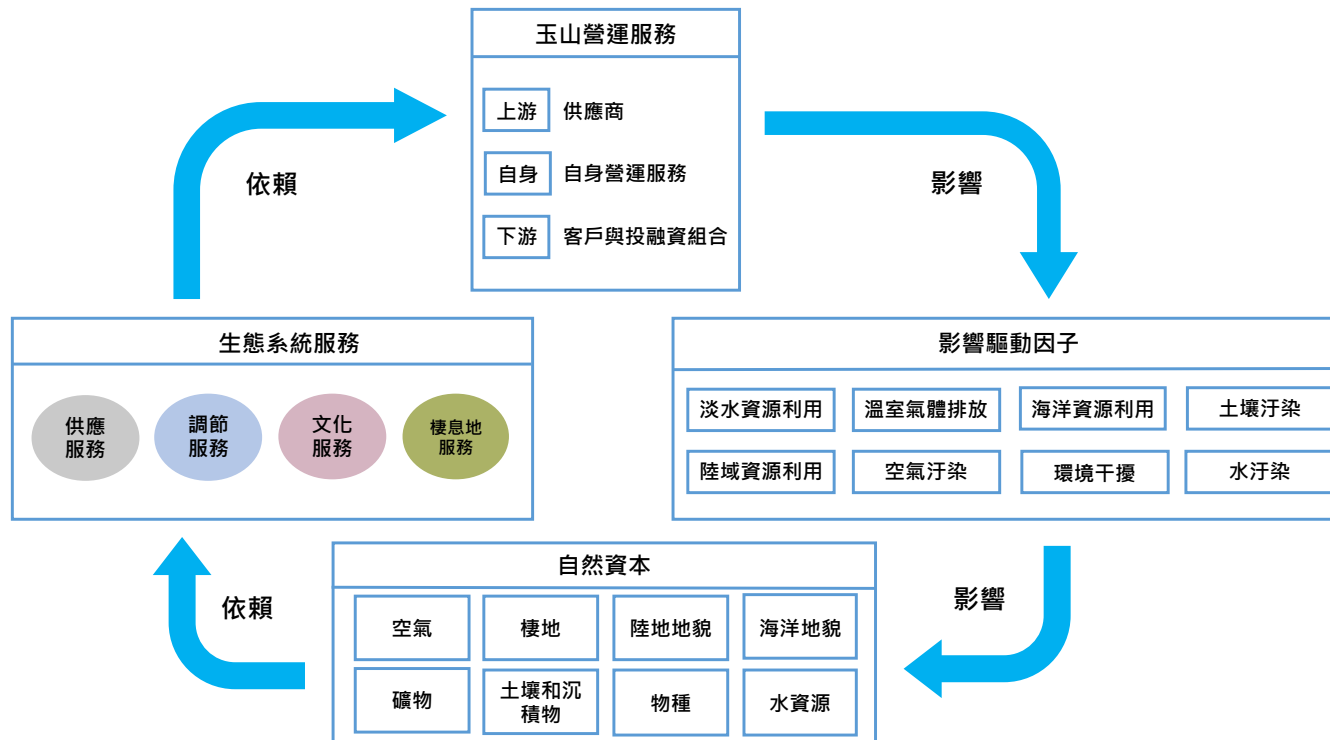
2.7 綠色行動



2.1 自然資本的依賴與影響

自然資本是指地球上的動植物、空氣、水、土壤、礦物等可再生和不可再生的自然資源，自然資本不僅滿足人類生活的基本需求，這些資源也透過生態系服務提供企業和社會價值，是奠定經濟活動的重要根本。根據 WEF 研究指出，全球約 58 兆美元的 GDP(約占 55 %) 對自然具中高度依賴 1。若授粉、海洋資源、天然林木材等關鍵生態系服務喪失，至 2030 年全球 GDP 恐每年減少約 2.7 兆美元，占全球 GDP 約 2.3 %²。

玉山身為金融業者，對自然資本的依賴與影響可分為直接與間接，直接依賴包括自身營運對清潔用水、氣候調節、防洪等服務，氣候變遷導致的極端氣候則可能直接影響玉山；間接依賴與影響主要透過供應商、客戶與投融資組合，不同產業對不同的生態系統服務所產生之依賴與影響。玉山依照 TNFD LEAP 方法，運用 ENCORE3 盤點自身營運、供應商及投融資組合的「依賴／影響」，識別重點區域與驅動因子，並將自然相關風險與機會納入風險管理與投資策略。

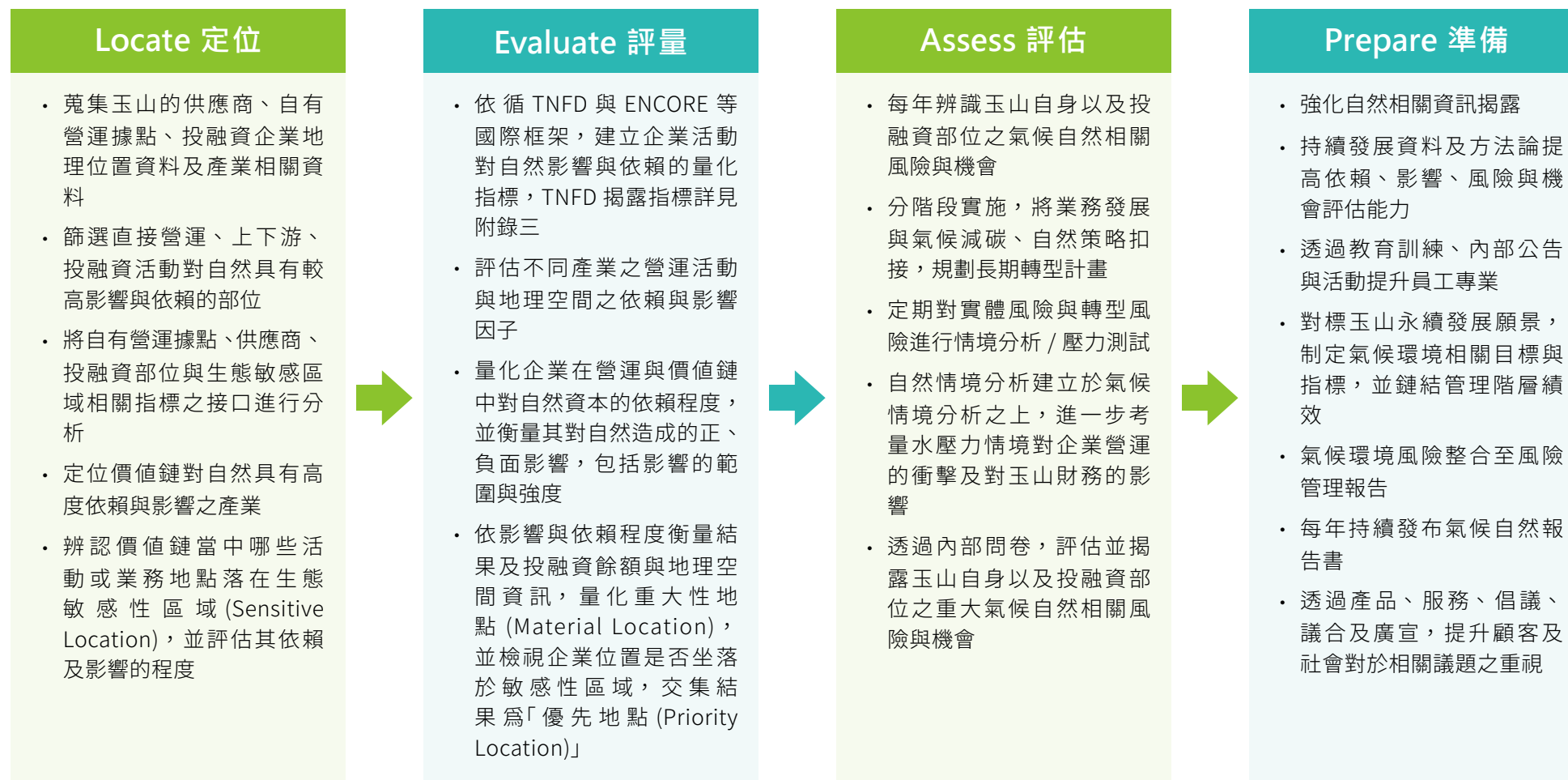


資料來源：1. Managing nature risks: From understanding to action (2023), PwC 2. The Economic Case for Nature (2021), World Bank.

註 3：ENCORE (Exploring Natural Capital Opportunities, Risks and Exposure) 為聯合國環境規劃署之世界保護監測中心 (UNEP-WCMC) 和金融倡議 (UNEP-FI) 和全球樹冠層 (Global Canopy) 所開發的自然資本依賴與影響評量工具

2.2 LEAP 評估流程

玉山依據 TNFD 提出的 LEAP 方法框架，致力於提升企業對自然相關金融風險的揭露透明度，並將自然因素融入金融與商業決策。該框架包含四個階段，分別是定位 (Locate)、評量 (Evaluate)、評估 (Assess)、準備 (Prepare)，用於全面評估自然相關的風險與機會。玉山運用 LEAP 框架，每年系統化地評估其上下游供應鏈及自身營運中對自然的依賴、影響、風險與機會，並依據此框架設計了具體的評估流程：



2.2.1 營運範圍商業模式 (Locate)

企業的商業模式和價值鏈活動與自然相關的依賴與影響息息相關，除了關注碳排放對於世界造成的氣候變遷外，企業應識別其營運據點與供應鏈是否位於或鄰近生物多樣性重點區域、水資源敏感區或其他涵蓋自然資本之重要地點，並確保營運活動並未對當地生態系統造成影響。



玉山金融生態圈



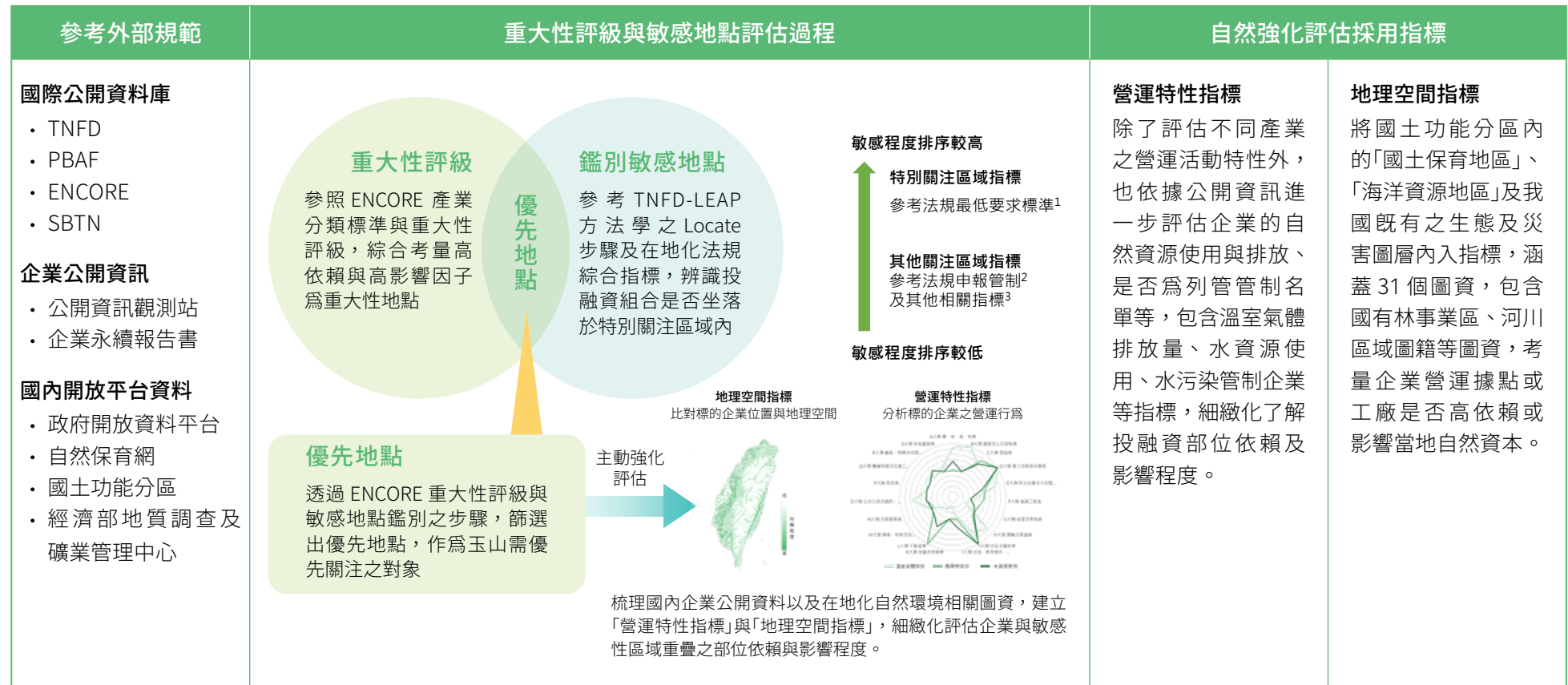
海內外服務網絡

2025 年 12 月，玉山銀行於臺灣的服務據點，在實體通路方面，包含玉山銀行 140 家分行，在數位通路方面，結合網路銀行、行動銀行、官方網站、客服中心與自動化服務設備等多元通路，玉山透過提供顧客線上線下 (O2O)、虛實整合與有溫度的金融服務，與顧客共同打造美好生活。第 4 個 10 年，玉山將以亞洲為核心，建構跨境整合的亞洲金融平台，壯大海外規模及發展在地特色業務，滿足顧客多元多幣別的金融需求。玉山在海外 11 個國家地區共有 35 個營業據點，以亞太金融中心、兩岸三地與東南亞為主，透過跨境多據點的布局與整合金融平台，提供臺商及當地顧客無斷點的跨境金融服務。

臺灣	海外	虛擬通路	服務及產品
<ul style="list-style-type: none"> · 140 家分行 · 12 家法金區域中心 · 8 家個金區域中心 · ATM 自動化服務設備 1,395 台 	<ul style="list-style-type: none"> · 中國：中國子行 5 個據點 · 柬埔寨：UCB 子行 15 個據點及 ATM 自動化服務設備 24 台 · 美國：洛杉磯分行、達拉斯代表人辦事處 · 香港：香港分行 · 新加坡：新加坡分行 · 越南：同奈分行、河內代表人辦事處、胡志明市代表人辦事處 · 澳洲：雪梨分行、布里斯本分行 · 緬甸：仰光分行 · 日本：東京分行、福岡分行、熊本出張所 · 泰國：曼谷代表人辦事處 · 馬來西亞：吉隆坡代表人辦事處 · 加拿大：多倫多分行 (籌備中) · 印度：孟買分行 (籌備中) 	<ul style="list-style-type: none"> · 玉山 e 客服 (24 小時服務專線、智能客服、網路電話、網路留言板等) · 個人網路銀行 · 企業網路銀行 (全球智匯網) · 玉山小 i 隨身金融顧問 · 行動銀行 APP · 玉山 Wallet · WebATM 	<p>銀行</p> <ul style="list-style-type: none"> · 消費金融 · 企業金融 · 財富管理 · 信託業務 · 金融商品 · 網路銀行 · 行動金融

2.2.2 優先地點之鑑別過程

玉山營運以及投資資地區主要位於臺灣，因此評估以國內為優先分析範圍。玉山考量自然環境因子受地理位置影響甚鉅，依我國自然環境相關法規作為辨識「敏感性區域 (Sensitive Location)」之基礎，以價值鏈中具有重大自然相關依賴、影響作為辨識之「重大性地點 (Material Location)」，並取最終地交集處為「優先地點 (Priority Location)」。



註：

1. 法規最低要求標準：針對特定地區或活動設定的最低合規要求。例如：針對自然保留區、野生動物保護區、特定水土保持區等區域的範圍劃定及相關限制
2. 法規申報管制指標：這些指標的目的是監控並評估合規狀況，強化對特定地區的營運活動或資源使用的管控，如山崩與地滑地質敏感區、自來水水質水量保護區、野生動物重要棲息環境等項目
3. 其他相關指標：指尚無特定法規或標準規範的自然相關指標，例如土壤品質、生物多樣性等，這些指標在政策之外也能為企業依賴與影響性提供參考依據

2.2.3 高氣候及自然環境敏感性產業

敏感性產業辨識

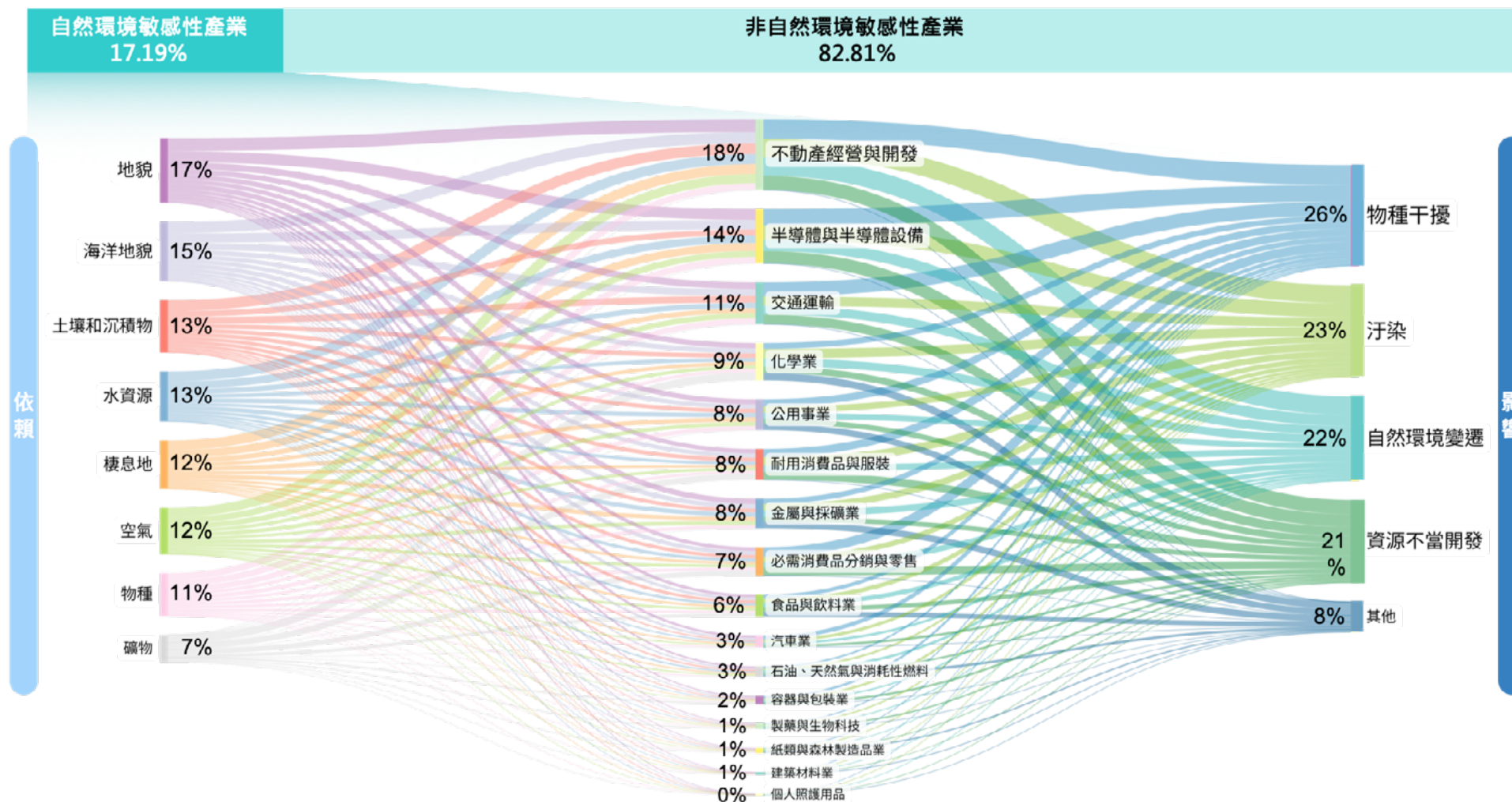
玉山參考 TNFD 建議之環境敏感性產業名單以及國內外相關風險管理指引 (如 UNEP FI、SASB)，結合 ENCORE 工具與 Science Based Targets Network (SBTN) 重大性環境議題，每季定期檢視較易受氣候及自然環境變遷影響之行業別，作為對外揭露及內部風險決策參考並採取風險導向管理機制。

敏感性產業別	依賴								影響					投融資總和占比
	空氣	棲息地	地貌	礦物	海洋地貌	土壤和沉積物	物種	水資源	自然環境變遷	資源不當開發	汙染	物種干擾	其他	
1. 汽車業														0.52%
2. 化學業														1.64%
3. 建築材料業														0.13%
4. 耐用消費品與服裝														1.35%
5. 必需消費品分銷與零售														1.24%
6. 容器與包裝業														0.36%
7. 食品與飲料業														0.96%
8. 個人照護用品														0.06%
9. 金屬與採礦業														1.30%
10. 石油、天然氣與消耗性燃料														0.47%
11. 紙類與森林製造品業														0.22%
12. 製藥與生物科技														0.25%
13. 不動產經營與開發														3.11%
14. 半導體與半導體設備														2.40%
15. 交通運輸														1.83%
16. 公用事業														1.35%
自然環境敏感性產業													17.19%	
非自然環境敏感性產業													82.81%	
合計													100.00%	

■ 極高 ■ 高 ■ 中等 ■ 低 ■ 極低 □ 無資料

註：氣候敏感性資產截至 2025/12 月底占玉山銀行整體投融資部位 5.93%。

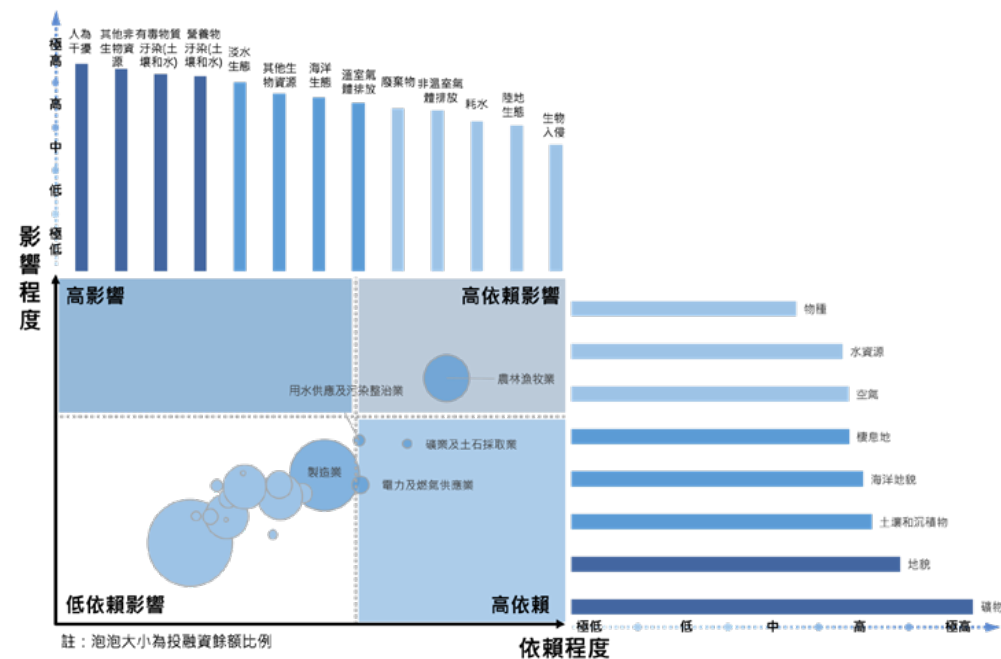
2025年12月玉山高氣候及自然環境敏感性之產業及暴險占比如下表，自然環境敏感性產業投融資總和占比為17.19%，主要為不動產經營與開發、半導體與半導體設備、交通運輸等產業占比較高。在依賴性方面，以地貌（陸地及海洋）、土壤和沉積物等自然資本的依賴程度較高；在影響性方面，以物種干擾、汙染等自然資本的影響程度較高。



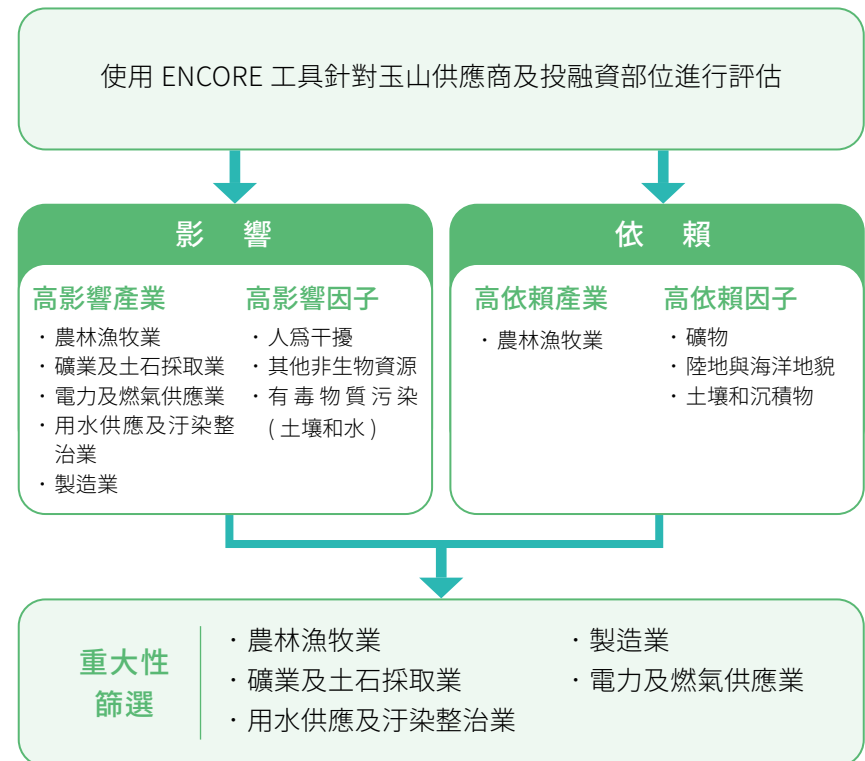
2.2.4 重大性地點評估

由於自然資本依賴與影響除了來自玉山自身營運外，更大部分是來自於供應商與投融資部位，使用 ENCORE 工具針對玉山供應商以及投融資部位評估依賴與影響程度，取 ENCORE 評級為「高」的產業作為重大性篩選。結果顯示，供應商無高依賴與高影響產業。而投融資部位中，高依賴產業為農林漁牧業，高影響產業為農林漁牧業、礦業及土石採取業、電力及燃氣供應業與用水供應及污染整治業，另同時考量投融資餘額占比及依賴影響程度將製造業納入高影響產業，針對這些產業進行依賴及影響因子分析，高依賴因子為礦物、陸地與海洋地貌、土壤和沉積物，高影響因子為人為干擾、其他非生物資源、有毒物質污染(土壤和水)。農林漁牧業同時為高依賴與高影響產業，玉山以 Farm to table 貸款專案融資支持永續農業，積極發揮自然正向影響力。

投融資部位依賴與影響評估



ENCORE 評估結果



2.2.5 玉山價值鏈敏感區域分析

玉山依循 TNFD 揭露建議指標進行自身營運、供應商以及投融資部位的依賴與影響分析。以「法規合規」為基礎之管理原則，優先以各地區已明確公告之環境法規、管制標準及保護區界線作為臨界點設定依據，包含生物多樣性、土地資源及水資源等面向，針對具高度環境敏感性或自然依賴性的重要地點與產業建立生態閾值指標，以清晰的分層原則與指標體系，區分為特別關注區域指標與其他關注區域指標，作為價值鏈評估依賴與影響之依據。

特別關注區域指標

臺灣目前依據《森林法》、《野生動物保育法》、《濕地保育法》等法規，已劃定超過百處具法定保護層級之自然區域，涵蓋濕地、動物保護區等，成為金融業進行自然風險評估的重要依據。

玉山參考國內多項自然相關重要規範，包括自然保留區、特定水土保持區等綜合指標，藉以分析自有營運、供應商據點與投融資部位於特別關注區域內之依賴與影響。

其他關注區域指標

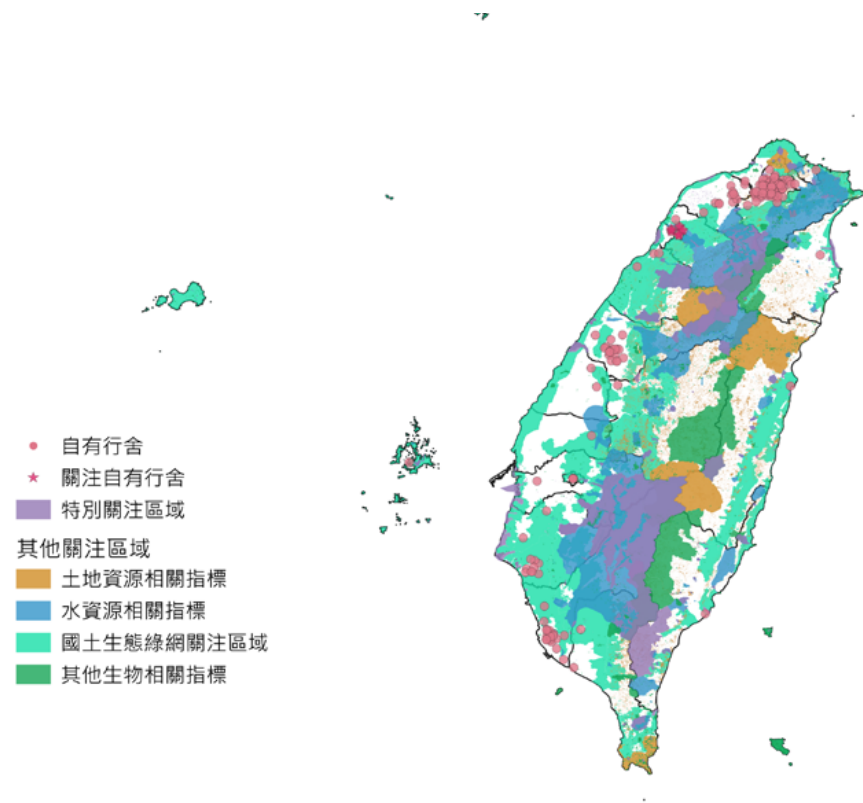
除了特別關注區域外，企業在進行自然風險評估時，也需關注具潛在生態價值與環境風險之區域。這些區域在生物多樣性、土地資源與水資源管理方面，雖未完全納入管制，但仍可能對企業之整體價值鏈產生潛在影響。

其他關注區域之指標，主要參考臺灣土地資源與生物多樣性重點區域，包含國土生態綠網關注區域、國家公園、野生動物重要棲息環境等指標，進行綜合影響性評估。此外，有鑑於水資源是重要的自然資本，玉山考量企業營運對周遭水源同時具有依賴性與影響性，故選擇以自來水水質水量保護區、水庫蓄水範圍等指標，作為分析自有營運、供應商據點與投融資部位的影響指標。

若評估標的位於其他關注區域指標所涵蓋範圍，代表該地區具備豐富的水資源或生物多樣性等特性，具高度自然資本價值。於未來的投融資決策過程中，可納入生態保育與環境共融的概念，不僅有助於提升項目永續性與社會接受度，亦可預先降低潛在的自然環境風險，提升長期效益。

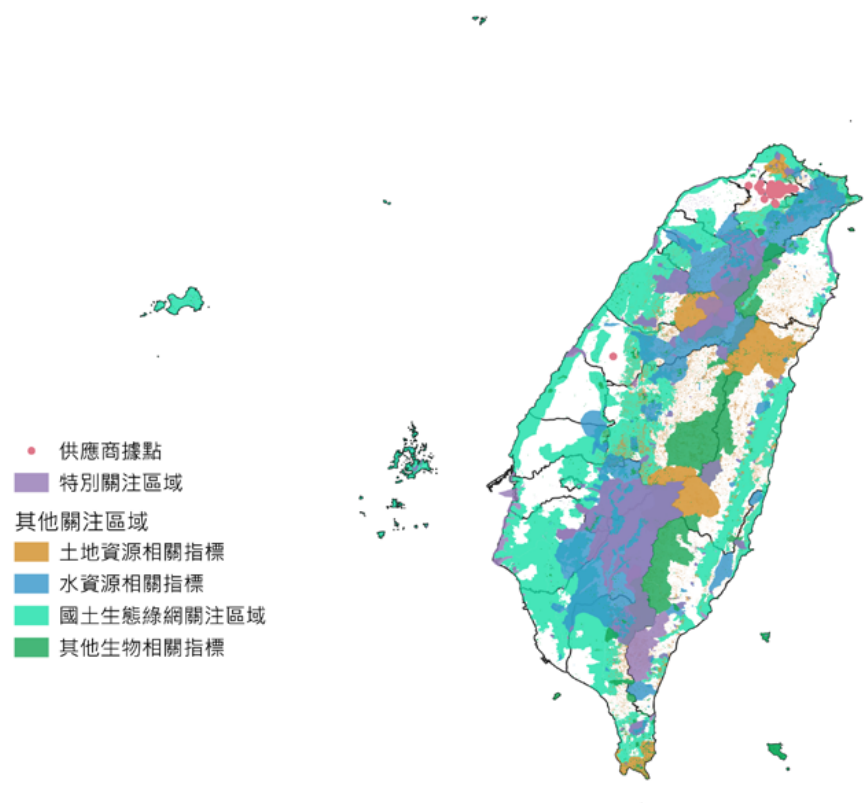
自有營運據點

玉山自有營運據點位址，並無據點位於特別關注區域內，表示玉山營運據點並無對自然資本產生重大依賴與影響。而透過進一步分析其他關注區域指標，並無據點位於土地資源關注區域，位於水資源指標的營運據點僅 3%，生物多樣性指標區域之據點占比僅 1%。經內部判定，金融業並非 ENCORE 當中對自然資本具重大依賴與影響之產業，故玉山自有據點之營運活動對上述自然資本指標亦無重大依賴或影響。



供應商據點

玉山的供應商方面，並無供應商據點位在特別關注區域內，表示玉山的供應商並無對自然資本具重大依賴與影響。在其他關注區域內，亦無供應商位於土地資源與水資源關注區域；在生物多樣性指標方面，僅 1 家供應商據點於區域內，且供應商之性質屬服務業，經由內部判定，供應商對上述自然資本並無重大依賴與影響。



註：圖資評估之基準日皆為 2025/12/31

投融資部位

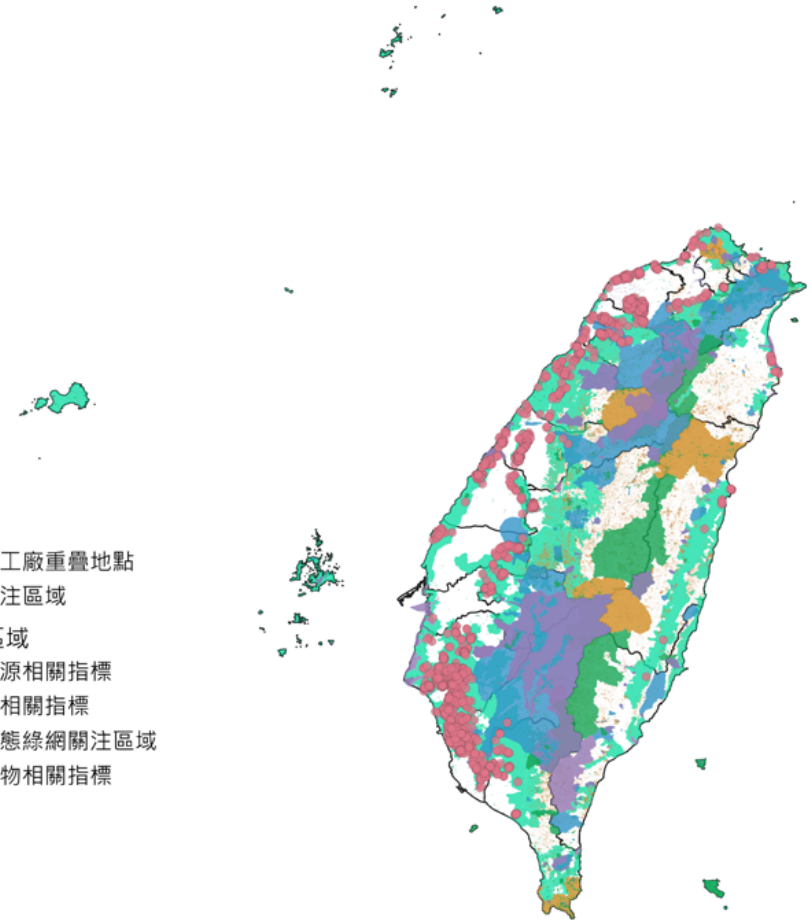
玉山投融資部位根據工廠廠址分析，位於特別關注區域的占比僅 0.08%，玉山會優先關注這些工廠所在之區域。而其他關注區域中，僅有 0.07 % 的工廠位於土地資源關注區域；僅 2.5% 的工廠並落在水資源關注區域；國土生態綠網關注區域占比約為三成；其他生物多樣性區域之工廠占比僅 1 %。

由於臺灣地狹人稠、山多平原少之特性，約 70 % 以上的土地屬於山區或丘陵地形，故企業工廠位址與高生物多樣性價值之區域容易重疊。玉山取樣全臺有統編企業進行分析，結果與玉山投融資部位的工廠數量占比約略相等。玉山依分析結果，規畫未來持續關注與投融資業務相關生物多樣性與水資源議題，致力於發掘並發揮金融正向影響力的機會。

註：全台有統編企業共計逾 98,000 間工廠，有 28.09 % 的工廠位於國土生態綠網關注區域，16.29 % 位於水資源相關指標內。



- 投融資工廠重疊地點
- 特別關注區域
- 其他關注區域
- 土地資源相關指標
- 水資源相關指標
- 國土生態綠網關注區域
- 其他生物相關指標



2.2.6 優先地點評估結果

根據 2.2.4 重大性篩選結果為農林漁牧業、礦業及土石採取業、電力及燃氣供應業、用水供應及污染整治業及製造業，依前述分析自有據點與供應商皆無據點坐落於特別關注區域，因此無優先地點。投融資部位優先地點評估結果如右方藍圈所示，分布於大臺北周邊及臺南等人口稠密區。後續將對優先地點進行深入評估。

價值鏈	優先地點
供應商	無
自有據點	無
投融資部位	大臺北周邊、臺南地區



2.2.7 自然強化評估

本年度依據自然相關財務揭露指引 (TNFD)，以國際工具及臺灣在地資料為基礎，建立在地化的自然評量指標。評估過程中，考量供應商與投融資部位因營運活動特性及所在地，對自然資本可能產生不同程度的依賴與影響。基於 2.2.5 分析結果，除了包含優先地點外，也納入特別關注區域與其他關注區域重疊部位，進一步細緻化評估依賴與影響程度，並將指標區分為「營運特性指標」與「地理空間指標」，以細緻化分析結果。



供應商分析

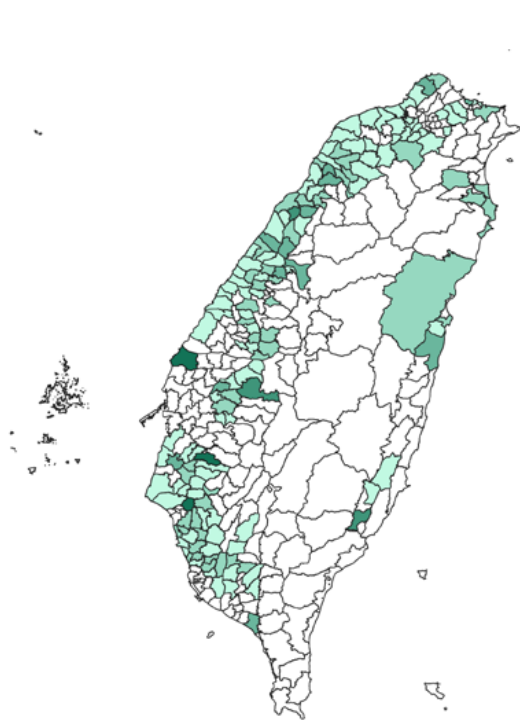
自然資本的變化可能會影響供應鏈的韌性，因此，除了運用金融機構在投融資決策中的影響力外，玉山亦以消費者角色辨識上游供應商的依賴與影響程度，擴大自然正向影響力。依前述架構進行營運特性及地理空間指標的評估，結果顯示超過 80 % 採購金額比例依賴影響為中低或低，而影響程度較高之製造業工廠經 2.2.5 分析非優先地點且採購金額比例較低。綜合評估下，對當地自然資本的依賴與影響程度較不顯著。

	採購金額比例	依賴程度	影響程度	是否為優先地點
製造業	9.68 %	中低	中高	否
其他非特定產業 (建築、電信、批發)	4.19 %	中低	中低	否
服務業 (金融、諮詢服務)	86.13 %	中低	低	否

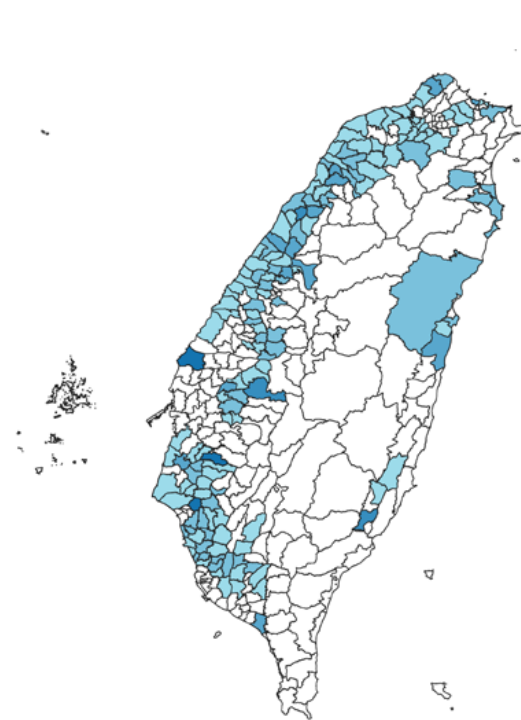
投融資部位分析

根據 2.2.4 投融資部位工廠評估結果，以優先地點為基礎，加入坐落於特別關注區域、其他關注區域的工廠做強化評估。整體而言，工廠據點雖集中於臺中、臺南、高雄等都會區，但分析結果顯示，鄰近山區及沿海地區的依賴與影響程度相對較高。其中，東部地區呈現較高的依賴與影響程度，而影響程度高的地區則以新竹苗栗一帶及花東區域為主，反映淺山地區與花東豐富的生態資源豐富之特性，企業在營運時需特別留意對當地造成的影響。綜合考量優先地點進行分析，分布於大漢溪流域與鹽水溪流域，周圍有較高的依賴程度，玉山將持續關注自然環境相關議題並規劃與企業議合，發揮自然正向影響力。

投融資部位依賴程度與地區分布



投融資部位影響程度與地區分布



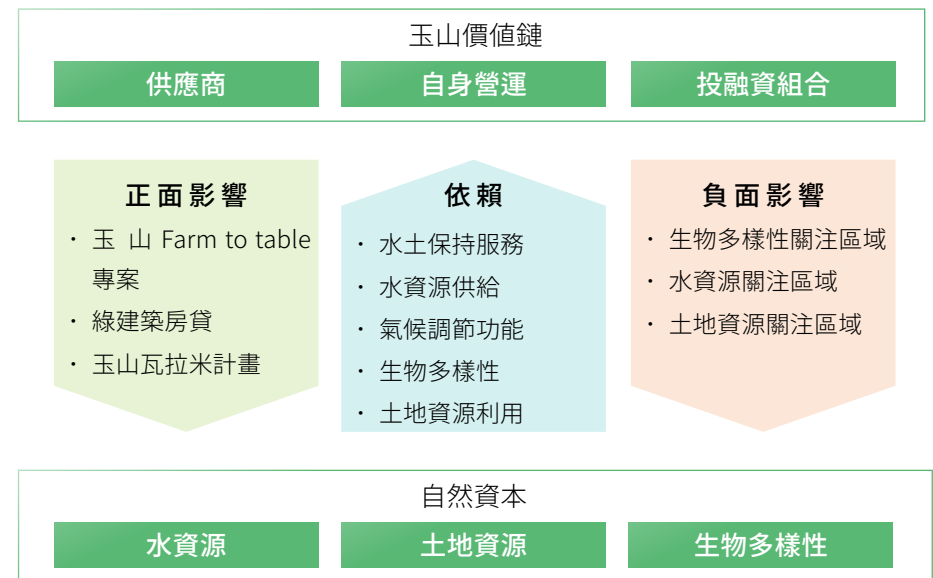
2.2.8 依賴與影響綜合評估小結

玉山應用 LEAP 框架，首先定位價值鏈上下游以及自身營運據點，再進行依賴與影響自然資本及生態系統服務的評估。我們依循 TNFD 所關注的自然資本議題，並考量臺灣地理空間特性以及現有資料的限制，以在地化指標進行細緻化的評量。玉山考量自然的變化日新月異，規劃持續做指標資料的更新維護，與官方以及學界合作，一同關注臺灣的自然環境變化。

- 自身營運面經由據點定位和指標篩選評估，對自然資本皆無重大影響與依賴
- 供應商面經由據點定位和指標篩選評估，對自然資本皆無重大影響與依賴
- 由於臺灣地形山多平原少，具豐富生物多樣性，企業營運在地理空間上受到一定限制，玉山將持續關注與投融資業務相關之生物多樣性議題。
- 透過 ENCORE 評估玉山投融資部位，農林漁牧業為高依賴與影響產業，玉山推動友善食材價值鏈貸款專案支持，積極發揮金融自然正向影響力。針對高影響產業，包括：農林漁牧業、礦業及土石採取業、電力及燃氣供應業與用水供應及污染整治業，玉山將持續透過產業議合與強化管理等方式進行產業差異化管理，擴大金融正向影響力
- 經 ENCORE 重大性與價值鏈敏感區域之分析結果，自有據點及供應商皆無優先地點，投融資部位之優先地點主要位在大臺北周邊與臺南地區，玉山將針對優先地點進行評估與後續管理
- 在自然強化評估的部分，採用營運特性指標與地理空指標細緻化評估供應商與投融資部位之依賴與影響。結果顯示，供應商對自然之依賴與影響較不顯著；投融資部位較高依賴及影響程度，主要分布於臺灣東部地區及大臺北周邊區域；依產業特性及敏感性區域辨識優先地點，主要分布於大漢溪流域、鹽水溪流域

依賴與影響因應行動

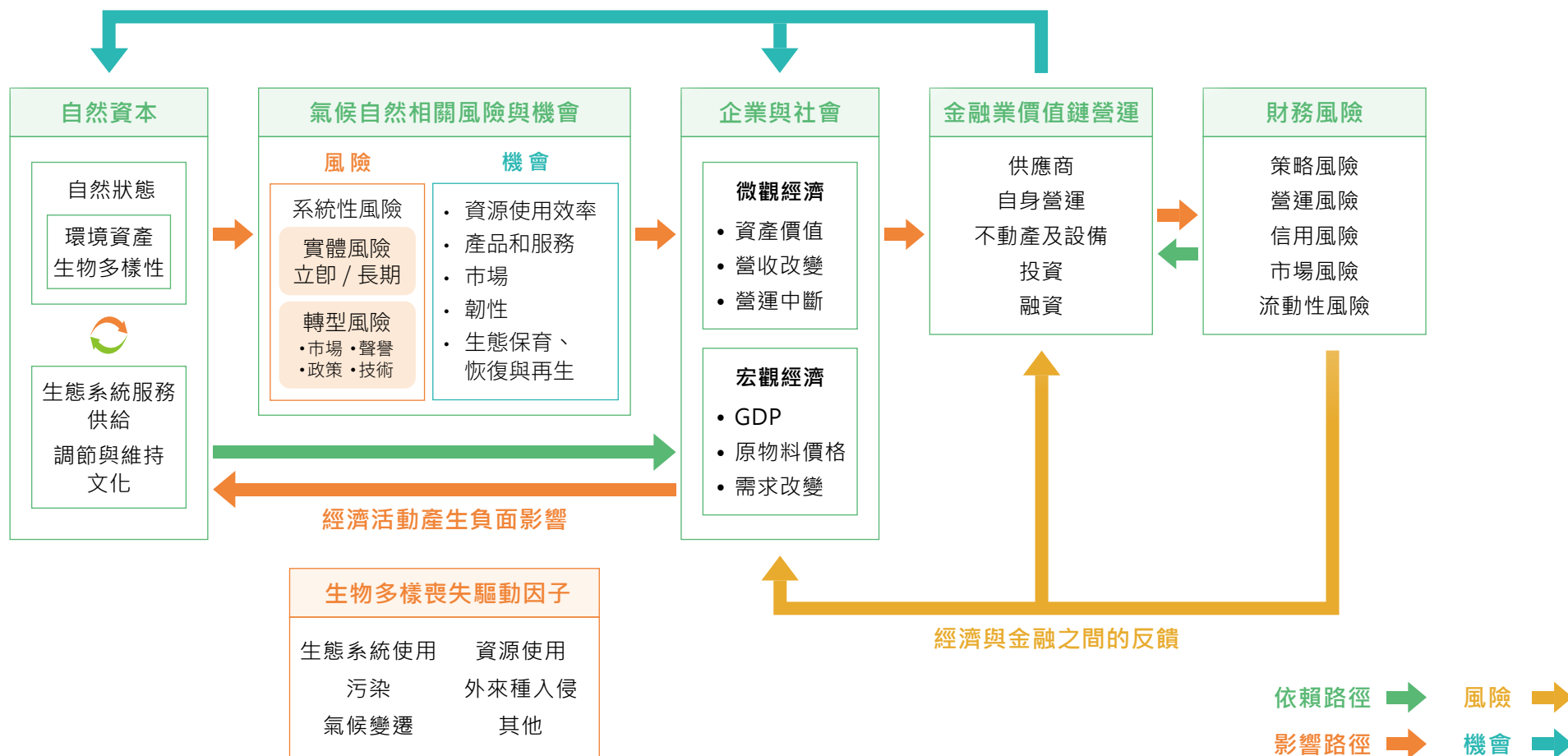
- 支持永續農業以維護生物多樣性，玉山 Farm to Table 貸款專案融資對象超過九成坐落於政府關注之國土綠網及生物多樣性熱區，可對當地自然生態保育發揮正向影響
- 玉山瓦拉米計畫針對生物多樣性重點區之一花蓮縣布農族南安部落推行有機農法轉型，保護土地、生態系統服務與生物多樣性，創造自然正向影響。除保育生物多樣性外，亦重視與當地原住民及社區的合作關係，每年檢視計畫執行情形並規劃後續策略方向，確保妥善溝通和充分了解
- 為強化對氣候與自然的正向影響，玉山發行永續發展債券，至 2025 年底，總發行金額已逾新臺幣 298 億元
- 進行差異化管理措施，評估針對危險山坡地社區或涉及環境污染裁罰案例客戶強化管理



2.3 氣候及環境的依賴、影響、風險、機會傳導路徑

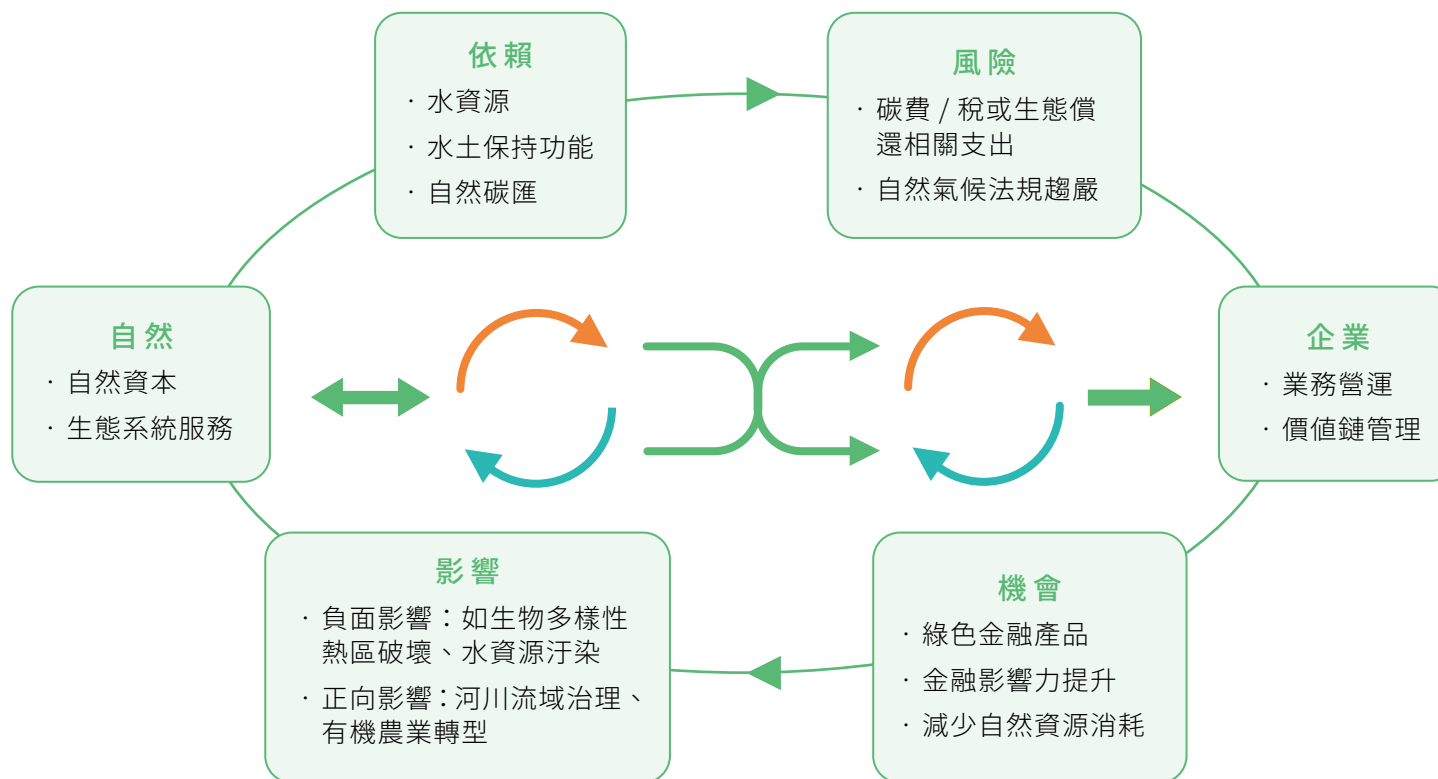
企業的商業活動依賴並影響自然資本、生態系統服務，涵蓋從採購到投融資的整個價值鏈。金融機構除了自身商業活動面臨氣候與自然風險，也因投資與貸款承擔客戶及其價值鏈相關的風險與機會。為此，玉山參考 TNFD 的 LEAP 方法論，導入氣候與自然相關的風險與機會識別流程，以了解客戶對自然資本、生態系統服務的依賴及影響，強化管理衍生出的氣候與自然相關風險。氣候變遷與自然環境存在複雜的交互作用，玉山期許能以更為宏觀視野面對環境的議題，將自然相關議題納入核心營運策略，透過完整的自然評量，量化對自然資本的依賴及潛在影響，增進對顧客及內部氣候與自然相關風險的管理。除積極應對風險外，也把握永續轉型與發展綠色金融的機會，與自然環境共融，發揮金融正向影響力。

透過金融影響力，創造正面影響



2.4 從依賴與影響至風險和機會

玉山藉由分析投融资組合的依賴與影響，更深入的瞭解我們自身營運對自然相關風險和機會。金融機構的自然相關風險是因營運或外部因素引起的自然狀態變化、生態系統服務流動的變化，以及業務對自然的負面影響所衍生出的風險，例如投融资企業造成環境污染而導致玉山聲譽受損。金融機構的自然相關機會來自於對自然的正面影響增加或負面影響的減少，透過自身營運避免、減少或管理與自然相關的風險，或是進行產品、服務、和投資的策略轉型，讓所投融资企業有能力實施保護、恢復和以自然為本的解決方案，有效的減緩自然的喪失。玉山偕同外部顧問採用 TNFD 建議、PBAF 及 NGFS 等國際倡議提出的方法論共同構建自然相關的情境分析，藉此提升我們的營運韌性，也同時增加自然治理的能力。



氣候自然風險與機會鑑別方法

玉山參考國內外機構所發布有關氣候及自然相關管理之法規、報告等資訊，透過每年定期提供氣候自然相關風險與機會評估表，並由各子公司的業務單位執行氣候及自然相關風險與機會評估與排序。玉山針對所蒐羅之氣候及自然相關風險與機會議題，綜合考量「發生時間」、「發生可能性」及「影響程度」，將各維度之鑑別分數相乘計算及排序，從矩陣結果中篩選出風險與機會之重大項目，作為相關減緩與調適因應策略擬定與風險管理之依據。

2.5 風險辨識及影響性評估

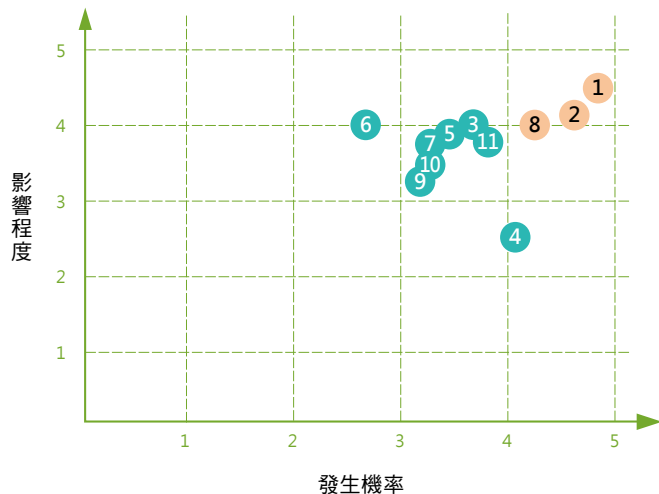
■ 為較重大議題

2.5.1 風險辨識

隨著氣候與自然環境的變遷，以及社會低碳轉型步伐的推進，將在不同時間點帶來不同程度的影響，進而影響現有金融風險類型，如信用風險、市場風險、作業風險等。玉山將業務實務管理機制與產品生命週期納入風險觀察，對短期、中期及長期風險進行全面評估，並整合入組織風險管理架構中，同時建立定期檢視與因應計畫的機制，以確保風險辨識的時效性與因應策略的適切性。相較於前一年份之風險辨識結果，今年將自然災害納入重大議題，而敏感性資產價值減損與原物料價格波動因前一年度因應措施降低其影響程度與發生機率，低於本年度之重大性門檻值。

氣候、生物多樣性及自然資本風險辨識

人類的社會經濟活動高度依賴自然環境，不僅可能影響玉山自身營運，也可能對投融资業務造成衝擊。例如，客戶經營若受氣候變遷相關自然環境風險影響，可能導致玉山資產信用貶落、資產價格波動，並進而影響財務穩健度與資本配置。因此氣候、生物多樣性及自然資本風險的辨識範圍需覆蓋氣候、水資源、森林、生物多樣性等要素。



	風險項目	潛在影響	影響期間
政策和法規	1. 碳稅 / 費徵收，或是自然資源使用的額外支出	針對碳排放或是自然資源耗用要求補償 (如：生物信用額度) 的額外支出，造成公司及投融资標的財務衝擊	短
	2. 自然氣候法規趨嚴	環境相關法規及監理力度提升，提高自然資源取得、廢棄物處理及土地利用限制，使企業需調整營運模式以符合標準，造成費用及成本上升	短 / 中
技術	3. 敏感性資產價值減損	低碳及環境友善科技進步，取代現有產品和服務，或因應氣候環境轉型的額外支出，與投入新技術後效益未達預期，影響自身營運或顧客，使財務風險上升	短 / 中
市場	4. 原物料價格波動	依賴自然資本供給的水、電、原物料等價格波動增加成本，影響自身營運或顧客，使財務風險上升	短
	5. 消費者偏好改變	消費者偏好轉變，營運及投融资決策考量對氣候自然影響的因素、因應氣候及自然環境議題	短 / 中
名譽	6. 負面新聞 / 訴訟	自身營運或顧客未妥善管理氣候環境風險，產生負面新聞，甚至面臨訴訟風險或信用貶損	短
責任	7. 裁罰風險上升	防漂綠及自然環境相關法規趨嚴，使遵循成本及裁罰風險上升	短
立即性	8. 自然災害	颱風、洪水、地震等自然災害造成營運據點或投融资對象營運中斷及價值減損	短
	9. 生態系統服務減損	營運所依賴的生態系統服務減損 (如缺水、汙染、生物多樣性下降等)，衝擊自身或顧客之營運	短 / 中
長期性	10. 自然及氣候環境劣化	氣候變遷、生物多樣性喪失影響經濟，衝擊自身及顧客之營運模式，造成資產減損或提早汰換增加成本	短 / 中 / 長
系統性	11. 氣候環境不可逆退化	全球升溫超過 1.5 或 2 度 C，導致自然或生物多樣性不可逆退化，對經濟及企業造成較大規模及幅度之衝擊產生系統性風險	短 / 中 / 長

註 1：時間範疇定義：1 年以內屬於短期，中期至 2030 年，長期至 2050 年
 註 2：本年度重大風險定義為發生機率及影響程度分數相乘達 12 分以上項目
 註 3：授信產品分為期限在一年內短期信用、超過一年而在七年以下之中期信用，超過七年者為長期信用。房貸主要存續期間 30 年之產品，企業金融視顧客需求提供適合之產品。產品策略主要考量約 5-10 年之景氣循環週期，期中管理頻率主要為每年，視管理需求調整管理頻率

2.5.2 風險評估

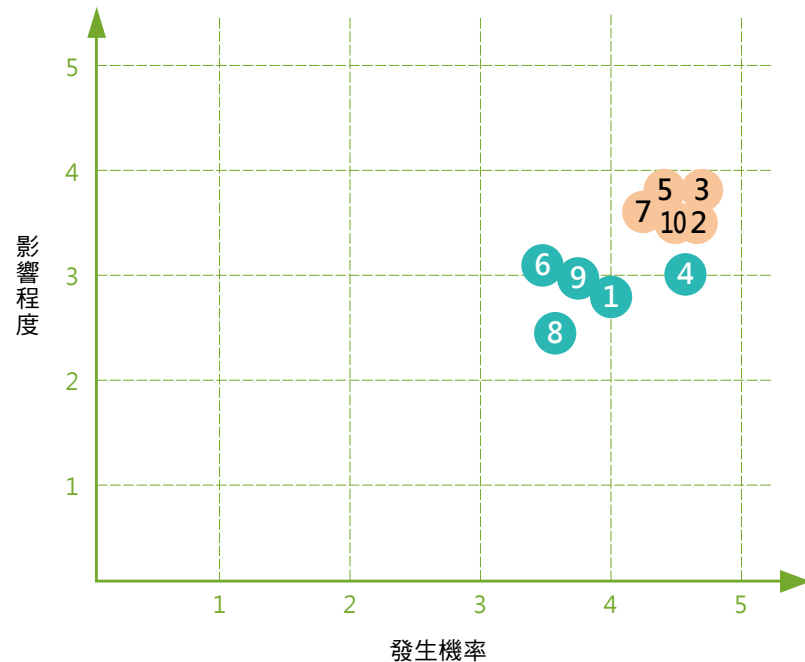
重大風險項目	氣候環境風險類別	當前影響描述	潛在影響描述	主要影響層面	對應傳統風險類別
1. 碳稅 / 費徵收，或是自然資源使用的額外支出	轉型風險	玉山約有 11.99% 企業授信部位屬於經濟部公布之主要能源消費產業，客戶排碳成本增加，進而使玉山投融資組合收益下降	<ul style="list-style-type: none"> · 碳稅 / 費增加高耗能及高碳排產業客戶的營運成本，若未能及時轉型，可能面臨組織重整或營運中斷，導致玉山投融資組合營收降低 · 未能積極減碳的投資標的，可能因碳稅 / 費的影響而價值下跌，長期因失去市場競爭力而遭受價值減損，導致玉山投融資組合營收降低 	產品和服務	信用 / 市場
		玉山於 2025 年持續投入資源推動自身營運節能減碳措施	<ul style="list-style-type: none"> · 玉山為符合主管機關和利害關係人的期望，需增加在節能設備、綠色能源等方面的投資，提升能源使用效率 · 若玉山未能積極履行低碳轉型承諾，可能遭受負面新聞報導，損害企業聲譽，影響客戶關係和投資者信心，導致營收降低或取得資本困難 	自身營運、資本取得、調適和減緩	作業
		玉山持續深化綠色採購管理	<ul style="list-style-type: none"> · 供應商因應碳稅 / 費的增加，可能將成本轉嫁給玉山，導致玉山的營運成本費用提升 · 供應商若未能有效減碳，可能面臨市場淘汰或供應鏈重組，影響玉山服務的穩定性及營運成本 	自身營運、供應鏈或價值鏈、調適與減緩	作業
2. 自然氣候法規趨嚴	轉型風險	2025 年未有相關的財務影響	<ul style="list-style-type: none"> · 更嚴格的環評和土地利用規範，可能限制鄰近環境敏感區域的廠區開發和營運，影響玉山授信資產品質 · 法規趨嚴可能導致投資標的營運受限，影響其還款能力，增加玉山的信用風險 	自身營運、供應鏈或價值鏈	信用 / 市場
			<ul style="list-style-type: none"> · 玉山需投入更多資源以符合環保法規、能源效率標準等相關法規，增加合規成本 · 違反相關法規可能導致玉山面臨主管機關的罰款、停業處分，以及聲譽損害，影響業務拓展 	自身營運、資本取得	作業
			<ul style="list-style-type: none"> · 供應商為符合法規，可能將成本轉嫁給玉山，導致玉山的營運成本費用提升 · 供應商若無法符合法規要求導致營運中斷，可能影響玉山服務的穩定性 	供應鏈或價值鏈	作業
8. 自然災害	實體風險	自然災害 (如颱風、洪水) 可能導致抵押品價值減損，影響玉山授信資產品質	<ul style="list-style-type: none"> · 投資標的可能因災害導致營運中斷、收入減少，影響其還款能力 · 氣候變遷使自然災害發生頻率和強度增加，可能導致總體經濟下滑，進而影響玉山資產品質 	資本取得、供應鏈或價值鏈	信用 / 市場
		<ul style="list-style-type: none"> · 玉山營運據點可能受極端天氣影響，造成行舍、設備毀損，或員工無法正常出勤，影響服務提供 	極端天氣事件可能迫使玉山關閉營運據點，影響客戶交易、資金調度等，損害客戶關係和聲譽	自身營運、產品和服務	作業
		<ul style="list-style-type: none"> · 供應商可能因災害影響服務提供，導致玉山營運受阻 	供應商若無法有效應對災害而營運中斷，可能影響玉山服務的穩定性	供應鏈或價值鏈	作業

註：玉山銀行 2025 年度未有重大風險面之收購或撤資及研發投資方面的影響

2.6 機會辨識及因應策略

2.6.1 機會辨識

玉山由價值鏈上下游對自然資本的依賴與影響評估結果，積極尋找轉型的契機。ESG 不僅是挑戰，更是一個創造商機的過程。金融業作為市場力量的重要推手，必須發揮正面的影響力，透過投融资來推動永續發展，將資金引導至環境友善的產業，以實現淨零碳排和自然正成長目標。玉山積極支持國家政策，透過責任金融、綠色金融、數位金融等相關業務，協助客戶進行低碳轉型，支持低碳技術的發展，同時創造公司永續金融的第二成長曲線。相較於前一年份之機會辨識結果，今年培育永續人才及金融影響力提升新納入重大議題。玉山提前因應未來日益複雜之永續議題，以培育永續人才作為基礎，並透過建立制度、深化永續相關績效等方式，作為持續提升金融正向影響力之關鍵。



■ 為較重大議題

	風險項目	潛在影響	影響期間
資源使用效率	1. 綠色低碳營運	綠建築及環境友善措施，使用低碳能源或再生能源(如風電及太陽能等)，省水、節能、減廢並降低營運成本	短/中/長
	2. 流程數位化	流程數位化提升作業效率，減少自然資源耗用與環境衝擊	短/中
產品	3. 綠色金融產品	發展綠色金融產品，引導資金投入具環境效益之領域，提供顧客永續轉型資金，創造業務機會	短/中
服務	4. 轉型服務及議合行動	透過倡議與議合，提升客戶氣候意識，增強氣候金融影響力，協助顧客轉型	短/中
	5. 數位客群經營	數位化便捷金融服務，減少紙張消耗、提升顧客滿意度，並降低服務成本與環境負面衝擊	短
市場	6. 資本市場籌資	提高金融資產的多元化(如綠色授信、永續連結貸款及永續發展債券等)，發掘永續投/籌資機會	短
營運韌性	7. 培育永續人才	培育永續金融人才，提升氣候環境變遷的因應能力，以永續推動創新	短/中/長
	8. 營運韌性管理	強化供應鏈管理、增加永續採購、以及建立氣候災害應變措施等，提升營運韌性	短/中/長
聲譽和品牌形象	9. 生態系統保護與復育	參與、舉辦自然友善相關活動，幫助生態系統功能的維持、恢復與再生。	短/中/長
	10. 金融影響力提升	建立制度提升 ESG 績效，符合利害關係人期待，促進自然環境永續，提升聲譽及長期績效	短/中/長

註 1：時間範疇定義：1 年以內屬於短期，中期至 2030 年，長期至 2050 年
 註 2：本年度重大機會定義為發生機率及影響程度分數相乘達 15 分以上項目
 註 3：授信產品分為期限在一年內短期信用、超過一年而在七年以下之中期信用，超過七年者為長期信用。房貸主要存續期間 30 年之產品，企業金融視顧客需求提供適合之產品。產品策略主要考量約 5-10 年之景氣循環週期，期中管理頻率主要為每年，視管理需求調整管理頻率

2.6.2 機會因應策略

玉山透過內外部氣候自然相關重大性機會辨識結果，依內部能力擬定營運、業務、產品或財務規劃相關的氣候自然策略與行動，並訂定了氣候自然相關金融產品的年度與長期績效目標（進度詳見 5.4 章節）與自身營運的環境相關目標並投入資源，朝向環保低碳未來邁進。

重大機會項目	潛在財務影響	內部策略及目標			主要影響層面
		現行及短期 (1 年以內)	中期 (至 2030 年)	長期 (至 2050 年)	
2. 流程數位化	<p>投融資：提升風險評估效率，降低營運成本，增加業務效率</p> <p>自身營運：節省能源和自然資源消耗，減少碳排費用支出，優化客戶體驗，提升客戶貢獻度。</p>	<p>投入資源</p> <ul style="list-style-type: none"> 透過雲地整合架構，優化資訊服務的運算資源使用，並加強資源監控與回收利用，持續朝碳減量與治理優化的目標前進 發展運用可信任的人工智慧 (AI)，投入科技創新以提升服務效率、品質及競爭力 建置實體風險資料庫並導入地理資訊系統 (GIS) 技術，提升實體風險辨識及管理能力，強化不動產擔保品放款實體風險管理 	<ul style="list-style-type: none"> 運用資訊技術與科學化數據分析工具，厚植風險管理之預警及應變能力，以強化風險控管效率 讓本公司因 AI 成為亞洲標竿銀行；母子公司及海外分子行的 AI 應用更廣泛及成熟 		產品和服務、自身營運、研發投資、產品和服務
3. 綠色金融產品	<p>投融資：拓展綠色金融市場，增加綠色及永續相關授信及投資收入；提升企業形象，吸引 ESG 投資者，降低資金成本。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 支持對環境及社會有正面影響力的授信對象，包括再生能源等綠色專案，及具有明確 ESG 發展目標的企業等 綠色授信餘額 2025 年餘額新臺幣 1,376 億元，永續連結貸款 2025 年餘額新臺幣 1,048 億元 遵循 PCAF 之方法學進行投融資活動的碳盤查，並建置財務碳排放管理系統，強化投融資部位轉型風險辨識能力 依據國際及當地永續分類表準，玉山發展出符合亞洲及臺灣現況的「低碳轉型計畫」，辨識投融資部位的轉型成熟度，做為未來支持顧客轉型升級的基礎工程 	<ul style="list-style-type: none"> 2030 年目標為成為中小企業永續靠山、顧客最佳永續夥伴 2030 年綠色授信餘額目標 1,300 億元 2030 年永續連結貸款餘額目標佔法金總授信餘額 13% 	<ul style="list-style-type: none"> 配合臺灣 2050 淨零排放路徑及策略說明，持續擴大綠色商品規模 	產品和服務、供應鏈或價值鏈、調適和減緩活動
5. 數位客群經營	<p>投融資：精準行銷綠色金融產品，提升交叉銷售機會，增加手續費收入</p> <p>自身營運：降低實體服務成本，提高客戶忠誠度，創造差異化競爭優勢，提升整體營收。</p>	<p>投入資源</p> <ul style="list-style-type: none"> 以顧客為核心，打造「全通路智能互動平台」實現金融創新應用 優化數位體驗與營運，加速全方面科技應用，將科技、永續融入金融服務，持續推進雙軸轉型 	<ul style="list-style-type: none"> 銀行數位活躍顧客 (相對於全體活躍顧客) 2030 年目標佔比 70% 		產品和服務、供應鏈或價值鏈、自身營運
7. 培育永續人才	<p>自身營運：提升 ESG 風險管理能力，強化永續金融專業知識，降低因氣候或自然相關風險造成的潛在損失；吸引優秀人才加入，降低人力流失風險及相關招募成本。</p>	<p>投入資源</p> <ul style="list-style-type: none"> 與永續能源基金會合作首創永續金融管理師，強化 ESG 與氣候相關專業 積極培育內部人才能力，規劃補助永續及氣候環境相關證照 內部教育訓練結合 ESG 相關議題，階層式訓練班導入氣候環境風險管理課程 	<ul style="list-style-type: none"> 員工平均訓練時數維持 50 小時以上 各職系專業培訓納入數位相關課程，並持續擴展玉山數位力學習計劃 	<ul style="list-style-type: none"> 以人才為導向的績效管理，結合長期策略及教育訓練，透過專業培養及職務輪調等多元培養方式，培育組織所需人才 	自身營運

重大機會項目	潛在財務影響	內部策略及目標			主要影響層面
		現行及短期 (1 年以內)	中期 (至 2030 年)	長期 (至 2050 年)	
10. 金融影響力提升	<p>投融資：引導資金流向永續產業，降低整體投資組合的碳排放強度，減少未來碳稅 / 費支出；提升品牌聲譽，有助於拓展業務，提升玉山市場份額</p> <p>自身營運：提升企業形象，吸引更多認同永續理念的客戶，增加客戶黏著度，並有助於降低資金成本。</p>	<p>能力運用</p> <ul style="list-style-type: none"> · 建立管理組織，修訂氣候變遷相關內部管理規範，融入日常營運及業務發展，強化風險管理及機會掌握 · 參與監理機構及公會氣候相關專案協助制訂相關規範，如臺灣版永續分類標準、銀行公會氣候變遷風險管理專案及氣候變遷壓力測試專案等 	<ul style="list-style-type: none"> · 積極參與政府及國際組織永續、氣候變遷、自然相關倡議，強化氣候變遷因應能力並回應自然相關永續議題 	<ul style="list-style-type: none"> · 對標國際標準 (如 CDP、DJBIC 等永續相關評鑑) 逐年精進，並於 2050 年達成淨零排放 	<p>產品和服務、供應鏈或價值鏈、調適和減緩活動、自身營運</p>

註：玉山銀行 2025 年度在未有重大機會面之收購或撤資及資本取得的影響

2.6.3 自然暨氣候策略管理措施

自然環境相關風險與產業營運特性及地理空間密不可分，因此必須針對不同產業與地區空間特性實施差異化管理，以提升風險辨識、資源配置與因應能力。玉山優先針對具高度環境敏感性或自然依賴性的重要地點與產業建立生態閾值指標、設定臨界點，以清晰的分層原則與指標體系予以落實採取差異化管理策略，彙整如下表。玉山積極管理金融資產碳排放，增加綠色資產，降低投融資部位中灰色資產，透過金融資源的引導，促進社會能源轉型，發揮金融影響力，實踐全球氣候相關永續目標；在空間特性上，未來將持續深化差異化管理，強化對不同地區、產業的影響力與風險因子之辨識與因應機制，以擴大金融業的正向影響力地圖。

管理措施	產業管理說明
拒絕承作	<ul style="list-style-type: none"> · 遵循母公司「玉山金融控股公司永續金融政策」，企業涉及非法砍伐、有害瀕危野生動植物、新增煤礦場或新設燃煤火力發電專案等均應避免往來 · 遵循母公司「玉山金控及子公司煤炭及非傳統油氣撤資要點」，針對高溫室氣體排放之煤炭及非傳統開採石化油氣相關產業強化控管及提出逐步撤資計畫 (Phase-out Plan) · 《土壤及地下水污染整治法》所列管之不動產擔保品避免承作
強化管理	<ul style="list-style-type: none"> · 企業涉及燃煤火力發電、菸草、採礦、皮革及毛皮整製等商業活動應審慎評估並定期追蹤 · 已簽署赤道原則，並根據赤道原則 4.0，將氣候變遷列為專案融資評估之必要項目 · 針對電力、油氣石化、基礎建設等類型且達一定規模以上專案融資導入赤道原則進行專案風險分級管理，審慎評估專案開發過程是否善盡社會責任、妥善制定環境及社會衝擊監控與改善計畫，逐案分析專案融資案件所涉及氣候實體及轉型風險、環境污染、生物多樣性等重大性議題落實情形 · 企業碳排、氣候風險、生物多樣性、有毒物質管理、水資源等產業特性所對應不同的氣候及環境風險，於加強審查說明中設計差異化 · 將氣候風險因子之危害度及脆弱度，納入不動產擔保品分區標準中，以掌握授信業務轄區劃分內案件之氣候環境風險，強化管理氣候環境風險 · 危險山坡地社區案件加強審視作業流程 · 授信客戶若涉及環境污染裁罰案例，設計相關機制鼓勵客戶改善問題
積極支持	<ul style="list-style-type: none"> · 支持社會創新及地方創生產業，提供客製化金融服務、財務輔導及行銷廣宣資源，為臺灣在地、國家社會邁向 SDGs 增添動力 · 增加投融資金額予前瞻經濟活動或國發會 2050 淨零排放路徑中所列關鍵戰略涉及之產業，包括：風電 / 光電、氫能、前瞻能源、電力系統與儲能、節能、碳捕捉利用及封存、運具電動化及無碳化、資源循環零廢棄、自然碳匯等

2.7 綠色行動

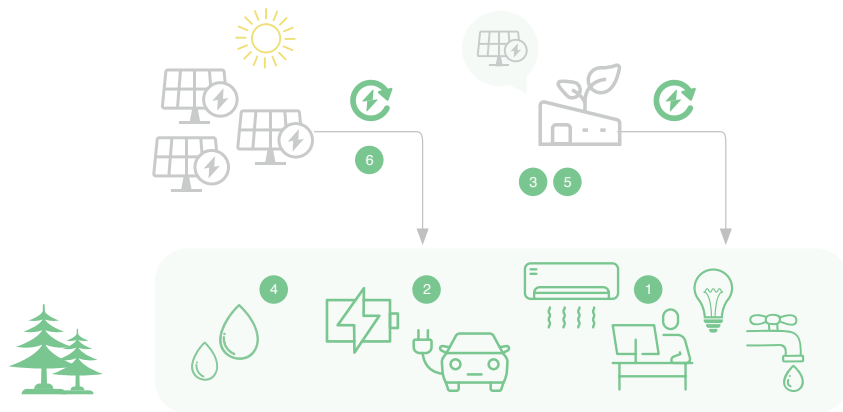
2.7.1 自身營運管理

面對日益緊迫的氣候變遷挑戰，全球各國與企業紛紛制定並強化氣候調適與減緩策略。玉山銀行積極推動減碳、減水及減廢等多項永續行動，從內落實節能政策與推廣環境教育，打造節能減碳的企業文化；對外則明確訂定中長期環境目標，朝著可衡量、透明與負責任的永續發展前進。

營運環境永續目標：

1. 以 2020 年為基準年，至 2030 年範疇一 + 二碳排放量降低 42%。
2. 以 2020 年為基準年，至 2030 年範疇三 - 燃料和能源相關活動碳排放量降低 42%。
3. 以 2020 年為基準年，至 2030 年國內據點再生能源使用比例達 100%。
4. 以 2020 年為基準年，至 2030 年營收用水量降低 30%。
5. 以 2016 年為基準年，至 2030 年營收一般垃圾量降低 78%。

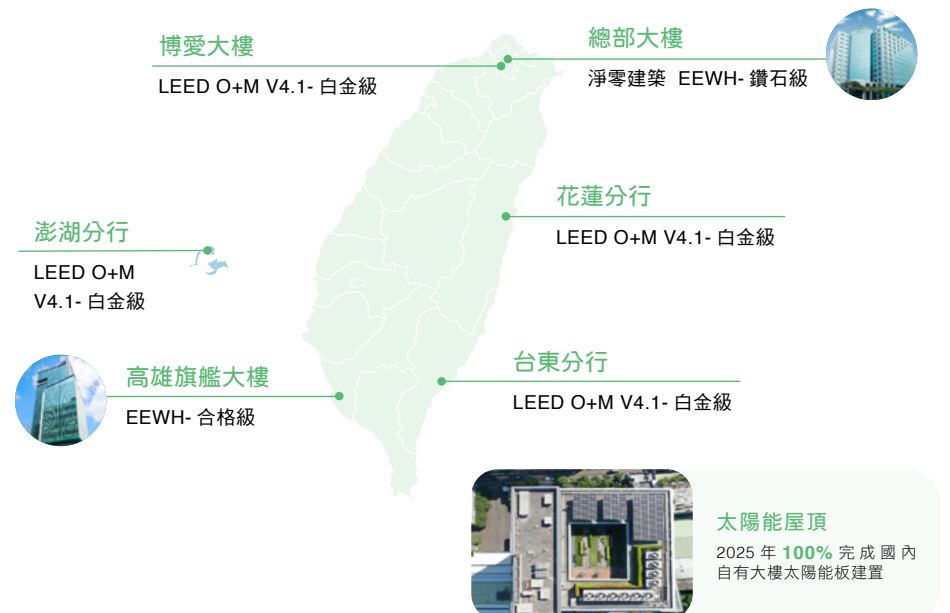
低碳營運



- 1 使用節能設備：採用具有節能標章之空調、照明設備及省水標章之用水器具以提升能源使用效率。
- 2 汰換老舊公務車：將公務用車替換為電動載具，並設置充電樁，推廣綠色交通。
- 3 太陽能屋頂系統：建置太陽能屋頂自發自用，提高再生能源的使用比例。
- 4 建置雨水回收系統：蒐集雨水並進行過濾處理，作為景觀植栽澆灌循環使用以達省水效益。
- 5 綠建築設計：打造符合綠建築標準的辦公環境，提供同仁舒適的工作場所。
- 6 簽署購電協議：全力轉供再生能源電力，營造低碳運營環境。

綠建築（EEWH & LEED）

承諾於 2027 年將所有國內自有大樓打造成綠建築，2025 年共完成 30 個據點，完成比例達 86%



減碳作為

全球各國政府與企業對碳議題的關注日益提升。隨著碳排放成爲有價資產，減碳已不再只是口號。歐盟碳邊境調整機制 (CBAM) 將於 2027 年啟動實施、英國政府也規劃於 2027 年啟動碳邊境調整機制 (UK CBAM)、台灣的碳費制度也於 2026 年正式上路，透過課徵碳費促使全球人民對自身的碳排放承擔責任。

實施內部碳定價

在這全球碳市場呈現加速成長與成熟的世代，玉山自 2023 年起規劃並導入範疇一與範疇二內部碳定價機制，先行訂定碳費價格，將碳費概念納入節能效益評估，並透過溫室氣體盤查，分析各單位碳排放與碳費資訊。2024 年於國內所有銀行據點推動內部碳定價，將排碳成本納入日常營運，使各單位認知碳排放即爲成本，進而引導各部門建立並落實碳排管理措施。

目的	因應做法
依循法規要求，設定具體減碳目標	因應《氣候變遷因應法》所奠定之 2050 淨零轉型治理基礎，玉山以 2020 年爲基準年，通過科學基礎減量目標 (SBT) 審查，承諾於 2030 年達成範疇一與範疇二排放較基準年減少 42%，並每年檢視減碳成果與精進作法。爲強化減碳誘因，玉山銀行國內營運據點全面導入範疇一與範疇二內部碳定價機制，碳價訂爲每公噸 CO ₂ 100 美元，作爲推動減碳的重要管理工具之一。
建立「碳排有價」的觀念，預估次年度碳費預算	爲強化各部門碳成本管控意識，採「影子價格」方式進行碳費試算與揭露，並依各單位實際範疇一與範疇二排放量模擬計費，協助各部門在編製年度預算時，將次一年度潛在碳費支出一併納入考量，逐步內化碳成本風險。
透過成本分析優化決策流程	導入以碳效益爲導向的成本分析模型，將節能減碳措施的投資成本結合內部碳定價進行效益評估，量化各項方案之財務與減碳效益，用以優化設備汰換與資本支出決策流程，提升減碳投資決策的科學性與透明度。
汰換高耗能設備，以提升能源使用效率	透過精算投資回收期與碳成本，優先推動具高效率、高減碳效益設備之導入，並促使各單位積極推動各類減碳措施，包括汰換高耗能設備、導入再生能源方案、推廣綠色交通及相關基礎建設等，系統性提升整體能源使用效率，降低範疇一與範疇二排放。
實現減碳目標，加速邁向淨零排放	未來將綜合實際減碳開銷、國內外碳費與碳價發展趨勢，以及減碳相關法規變化，滾動式調整內部碳費結構與管理機制，持續優化碳成本管理與資訊揭露，以強化減碳誘因，加速邁向淨零排放目標。

積極推廣再生能源

玉山金控承諾於 2040 年前，於海內外所有據點全面採用 100% 再生能源。爲落實此目標，玉山銀行已於 2025 年完成國內自有大樓太陽能板建置；2025 年度銀行再生能源使用比例爲 55.81%，展現朝 2050 年淨零碳排放目標持續邁進的決心。

減水作為

玉山金控與其子公司所使用的營運用水皆來自於自來水公司，且均屬民生用水，對水源無造成負面影響外，排放水均為生活污水，其處理方式亦符合水污染防治法等相關法規要求。

擴大導入 ISO 46001 認證範疇

玉山銀行於 2021 年導入了 ISO 46001 水資源效率管理系統，在此盤查架構下深入檢討據點的用水改善措施，以用水量為基準，2025 年導入比例為 29%，標的包含營運據點及辦公大樓，未來將持續擴大管理邊界，並持續進行多項用水及廢水減量措施，並藉由不斷宣導正確用水觀念、建立同仁個人良好之生活習慣，減少日常不必要的浪費，建立基線針對異常用量進行追蹤，同時也鼓勵各分行提供創意及成果展現。

此外，於主要辦公大樓－希望園區、登峰大樓及第二總部 AB 兩棟大樓設置雨水回收系統，首先會透過基地的透水鋪面以提高土壤涵水量，其餘雨水及地表逕流水則透過周邊所設置的集水管進行收集，並經由沉澱、過濾系統處理後的雨水作為景觀植栽澆灌循環使用。2025 年共回收並使用 9.46 千噸 (megaliters) 的雨水；為達成水資源有效使用，設置雨水感知器偵測當下有無下雨，若有下雨則不進行澆灌。除此之外，針對老舊用水設備進行汰換，並選用節水標章之節水器具，建立環境友善的用水環境。

減廢作為

保護地球是每位世界公民的共同責任，我們日常所使用的資源大多來自大自然，應當善加利用並回饋社會。然而，許多材料難以自然分解或再利用，最終成為垃圾。無論是掩埋或焚化，都無法真正消滅問題，只是將負擔延後或轉移。期盼透過改變日常行為、發揮個人影響力，與社會大眾攜手邁向「零廢棄」的永續未來。

落實回收分類 新增回收項目：廢紙容器

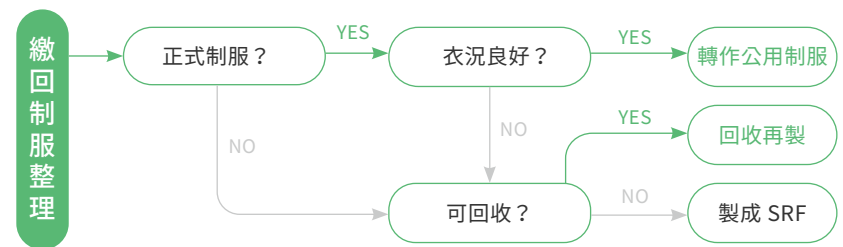
為減輕地球負擔，持續與同仁宣導並務必落實垃圾分類。自 2025 年第四季起，玉山銀行辦公大樓全面新增「廢紙容器」回收項目，藉以減少一般垃圾量並提升資源回收的成效，讓可利用的資源發揮最大效益，2025 年共回收 3,100 公斤之廢紙容器，為邁向零廢棄社會貢獻一份力量。

織品循環再讀：經濟循環 將員工制服回收製作燃料棒

為響應國際「零廢」趨勢，玉山持續以創新與循環經濟為導向推動織品再利用。於製衣過程中，我們致力減少用水與化學藥劑，降低對環境的影響；在減廢層面，先以「資源共享」為初期作法：將尺寸不合、汰換或離職同仁的制服回收，經分類整理後，堪用者提供同仁申請配發或作為公用制服共享。目前總部、希望、科技及博愛大樓均設有公用制服，供尚未領取正式制服的同仁臨時借用。

2022 年因應同仁長時間穿著需求，全面汰換制服款式；舊制服經回收、整理與清潔後，委由專業回收燃料廠處理，將布料碎片與棉絮製成廢棄燃料棒，替代煤炭等工業鍋爐燃料使用。累計至 2025 年，已回收舊制服 3.7 公噸，並達成 100% 製作成燃料棒的目標。

未來亦配合環境部資源循環署「機關及公營單位服飾紡織品循環採購指引」，積極與廠商合作：回收後將依衣物材質判定，分流進行「重新造粒抽絲再製」或「回收製作燃料棒」，以提升資源化利用率並推動紡織品全循環。



2.7.2 綠色投融資

2.7.2.1 發行永續發展債券支持生物多樣性

玉山於 2024 年發行首檔具再生能源、生物多樣性與農林保育的永續發展債券後，將所募資金投入再生能源發展、農林資源保育及維護生物多樣性等相關計畫，2025 年持續將生物多樣性議題納入債券募集資金的投資計畫中，於推動永續投資時同步展開生物保護、復育的行動。

自 2017 年發行國內首批綠色債券起，玉山年年發行永續發展債券，截至 2025 年底，總發行金額已逾新臺幣 298 億元，為國內永續發展債券發行規模最大、檔數最多的金融業者，並透過不斷延伸資金運用範疇、擴大環境及社會友善執行計畫，展現深化、廣化永續金融的決心。

- 2017 年
 - 2017 年 5 月發行綠色金融債券，為國內首檔定價之永續發展債券
 - 2017 年後，每年皆參與永續發展債券發行
- 2023 年
 - 2023 年響應金管會財富管理新方案，發行三檔外幣結構型金融債券，為國銀首創連結永續的高資產顧客適用之金融商品
- 2024 年
 - 2024 年發行首檔兼具再生能源、生物多樣性與農林保育的永續發展債券
- 2025 年
 - 2025 年持續發行兼具生物多樣性與農林保育及社會效益的永續發展債券

債券資金投入生物多樣性保育計畫	
綠色項目	社會效益項目
1. 再生能源及能源科技發展 2. 農林資源保育 3. 生物多樣性保育	1. 基本服務需求 2. 可負擔的住宅 3. 創造就業及可以減輕或避免因社會經濟危機所導致失業的計畫 4. 社會經濟發展和權利保障

本次新增項目	對應玉山投資計畫	SDGs 目標
農林資源保育	「玉山瓦拉米」計畫	SDG11 (永續城鄉) SDG13 (氣候行動) SDG15 (保育陸域生態)
生物多樣性保育	「十萬柏木護玉山」計畫 「一生一樹 玉山植樹」計畫	SDG14 (保育海洋生態) SDG15 (保育陸域生態)

2.7.2.2 消費金融 - 自然氣候相關產品服務

“鼓勵個人及小型企業建置太陽能發電設備，邁向淨零轉型”

陽光屋頂貸款專案

依據行政院公布的「臺灣 2050 淨零排放路徑及策略」指出，2050 年再生能源目標為占比超過 60%，以達到電力供應的去碳化。玉山響應政府政策、推廣潔淨能源，不僅協助大型企業推動能源轉型，更鼓勵個人家戶與小型企業設置屋頂型太陽能發電設備，以金融資源積極協助家戶與企業降低碳排放量，攜手顧客落實環境永續。

“攜手加盟產業永續轉型，邁向淨零碳排目標”

全家加盟圓夢貸專案

玉山與第三方合作夥伴共同發揮正向影響力協助加盟企業永續轉型，2023 年攜手全家便利商店推出「全家加盟圓夢貸」，將永續績效連結貸款應用於連鎖加盟產業，同時與全家總公司及旗下加盟企業議合永續績效目標，將經濟部能源效率指標之電力密集度與授信條件做連結，若貸款期間達成店舖節能目標，將可獲得利率優惠。專案推出至今，已有 259 家加盟企業響應，共同為台灣環境永續盡一份心力。

“攜手加盟產業永續轉型，邁向淨零碳排目標”

綠建築房貸 & 建築能效標示專案

綠建築是在建築生命週期中消耗最少地球資源、製造最少廢棄物，並符合「生態、節能、減廢、健康」的建築物，建築能效標示則是建物能源效率重要的管理工具，兩者皆為建築物邁向永續發展的重要趨勢。玉山推出「綠建築 & 建築能效標示」貸款專案，推出至今已承作 1,801 戶、融資金額約 280 億元，玉山持續與顧客議合低碳轉型，鼓勵顧客提升建築能源使用效率，以達成台灣 2050 淨零建築路徑。

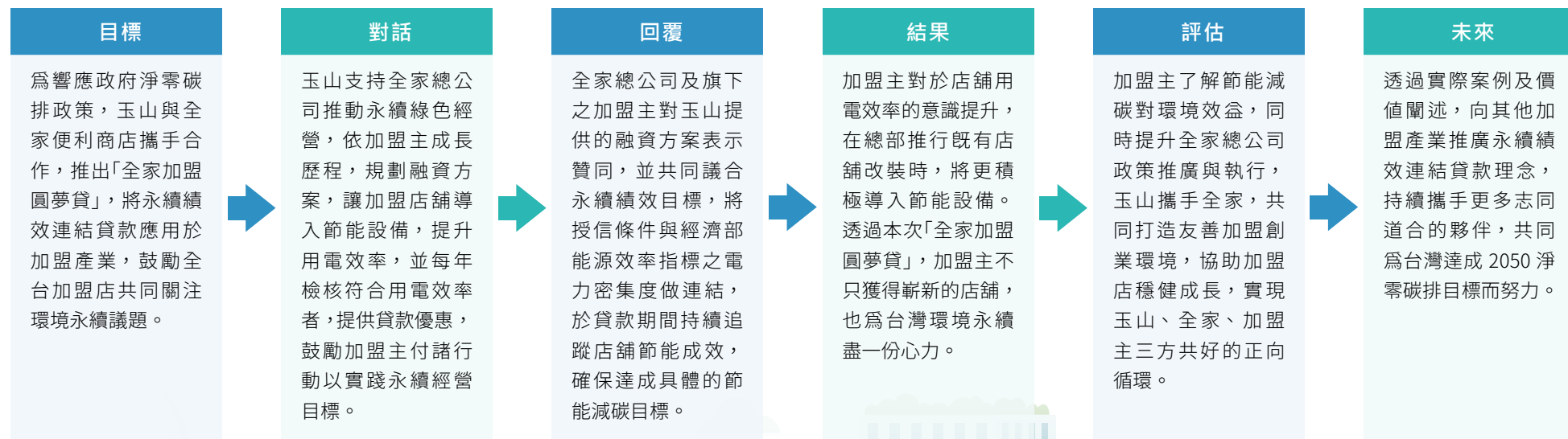
“接住每個愛鄉夢想，助力地方永續發展”

地方創生多元融資專案

玉山自 2018 年起關注地方創生議題，推出「地方創生多元融資專案」，協助地方產業永續轉型，包含在地特色農產品復育與循環再利用等。為響應政府地方創生政策，2025 年參與國家發展委員會「地方創生與企業共創計劃」，玉山銀行為金融業唯一企業代表。透過實務課程提升地創團隊的財商，結合地方創生融資方案，依企業成長不同階段提供相對應的資金支持。截至 2025 年底，已扶植超過 3,000 家企業，投入資金逾百億元；創造約 1.5 萬個就業機會，並減少 3.9 億元社會成本。

2.7.2.3 綠色議合案例

加盟主專案 - 納入永續績效連結規劃



2.7.2.4 消費金融 - 綠色支付

個人綠生活是指個人在日常生活中所採取的一系列環保行為與選擇，旨在減少對環境的負面影響並推動可持續發展，為讓日常消費能成為更環境友善的選擇，玉山積極發揮金融影響力，結合信用卡支付特色，攜手異業夥伴發展低碳消費計畫，透過鼓勵顧客在生活中實踐低碳行動並給予專屬回饋，讓顧客在消費的同時，也為地球永續盡一份心力，消費是改變世界的重要推力，玉山期望透過改變消費中的每一小步，累積成推動地球永續的一大步，與顧客共同打造低碳支付生態圈，攜手將綠色理念深植社會，激勵更多人投入環保行動。

1. ESG 信用卡

1. 國內首張保育與環境共生公益信用卡—黑熊認同卡

隨著經濟開發，臺灣黑熊棲地逐漸減少，面臨生存危機，現存僅 200-600 隻野生黑熊，玉山為推廣動物保育，與臺北市立動物園合作，提撥顧客一般消費之簽帳金額 0.2% 作為臺北市立動物園動物保育基金，累積已捐贈超過 1,300 萬元，協助臺灣黑熊保育、棲地保護、台灣原生動物復育、環境教育等行動。此外，卡友持本卡刷卡捐款至臺北市立動物園、中華民國動物保護協會、臺灣環境資訊協會可享玉山 e point 3 倍回饋，攜手卡友以刷卡消費支持臺灣原生種復育。

2. 純虛擬卡發行—數位 e 卡 / 數位保險卡

為響應數位化趨勢並減少紙張製程污染，玉山從源頭落實減碳，2022 年發行市場首張純虛擬卡數位 e 卡，不提供實體卡片、全程線上申辦率達 99.8%，並結合綁定帳單 e 化及玉山帳戶自動扣繳信用卡費，於指定環保、低碳通路消費享加碼回饋，2023 年因應扣繳保費需求，再推出數位保險卡，截至 2025 年累計兩張虛擬卡已超過 10 萬名卡友響應，用消費實踐永續生活行動。

3. ESG 消費類別自由選—Unicard

Unicard 於 2024 年發行，採用 PETG 環保材質製作，從源頭落實對環境的友善。顧客可於指定百大指定消費，自由選擇三種回饋方案，享受彈性化的優惠權益，此卡回饋條件除結合 e 化帳單，百大指定消費加碼方案更納入 ESG 消費選項，涵蓋特斯拉、Gogoro 電池資費、YouBike 2.0 及玉山 Wallet 愛心捐款（含環境保護類別），期望發揮社會影響力，也鼓勵顧客將個人綠生活的理念融入日常消費，透過每一次的選擇，共同實踐環境永續。



2. 攜手卡友發揮公民影響力—支付碳帳戶

為了鼓勵卡友在生活中實踐減碳行動，玉山於 2023 年首創了「支付碳帳戶」。卡友可以透過玉山 Wallet App 開通此帳戶，並以具悠遊卡功能的信用卡或簽帳金融卡搭乘指定的大眾交通工具（如捷運、公車、Youbike 等），進而查看其交通減碳成果，讓減碳行為更具體感受，2024 年推出「消費碳足跡計算器」，為國內首家自建消費足跡計算器之銀行，協助卡友了解每筆消費的碳足跡，讓碳意識融入日常生活，進而引導低碳消費行動，2025 年再推出「減碳大步走」，讓卡友輕鬆查詢步數與對應的減碳量，透過了解自身步行帶來減碳成效，鼓勵卡友短距離通勤以步行取代私人運具，讓減碳行動從每日步行開始。

2.7.3 綠色採購

永續採購

為建立一個保護環境、人權、安全且兼顧可持續發展的供應鏈，玉山持續導入 ISO 20400 永續採購標準，依循採購共通性規範及特定性規範，定期檢視供應商各項質、量化指標績效，也訂定相關行動方案，以實際行動發揮永續影響力，透過外部稽核評估是否符合標準要求。

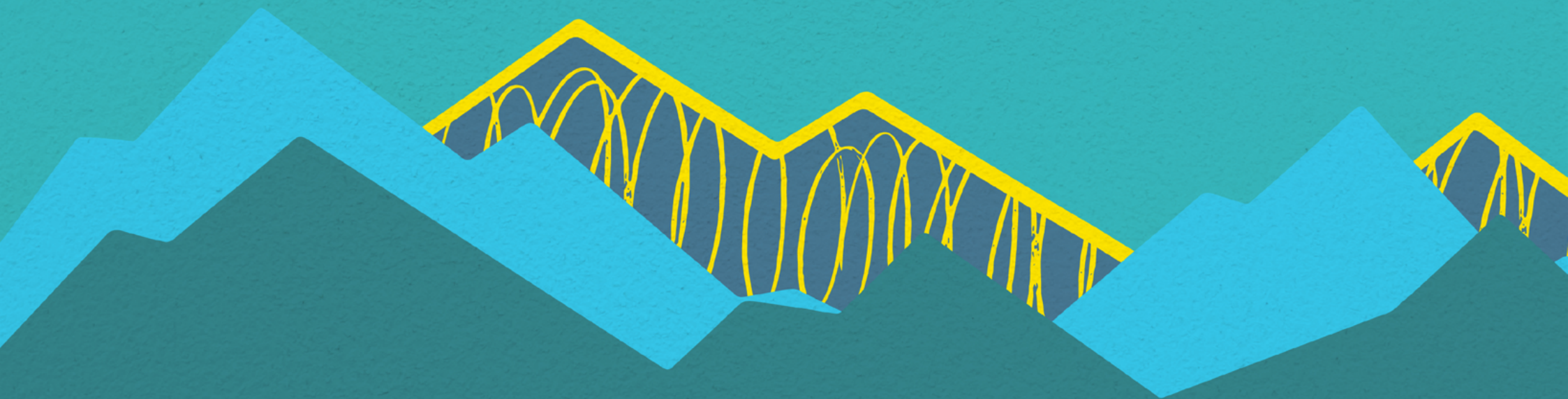
責任採購

優先選擇本地供應商也是 SDGs 永續發展目標所要求，各項採購皆以本地廠商為優先考量。為實現 SDG12「責任消費與生產」，玉山銀行秉持綠色消費原則，並持續參與環境部所推動之「民間企業與團體綠色採購實施計畫」，期望透過採購需求影響供給，促進形成綠色供應鏈，期能發揮自身影響力，與供應商夥伴共創永續發展契機。



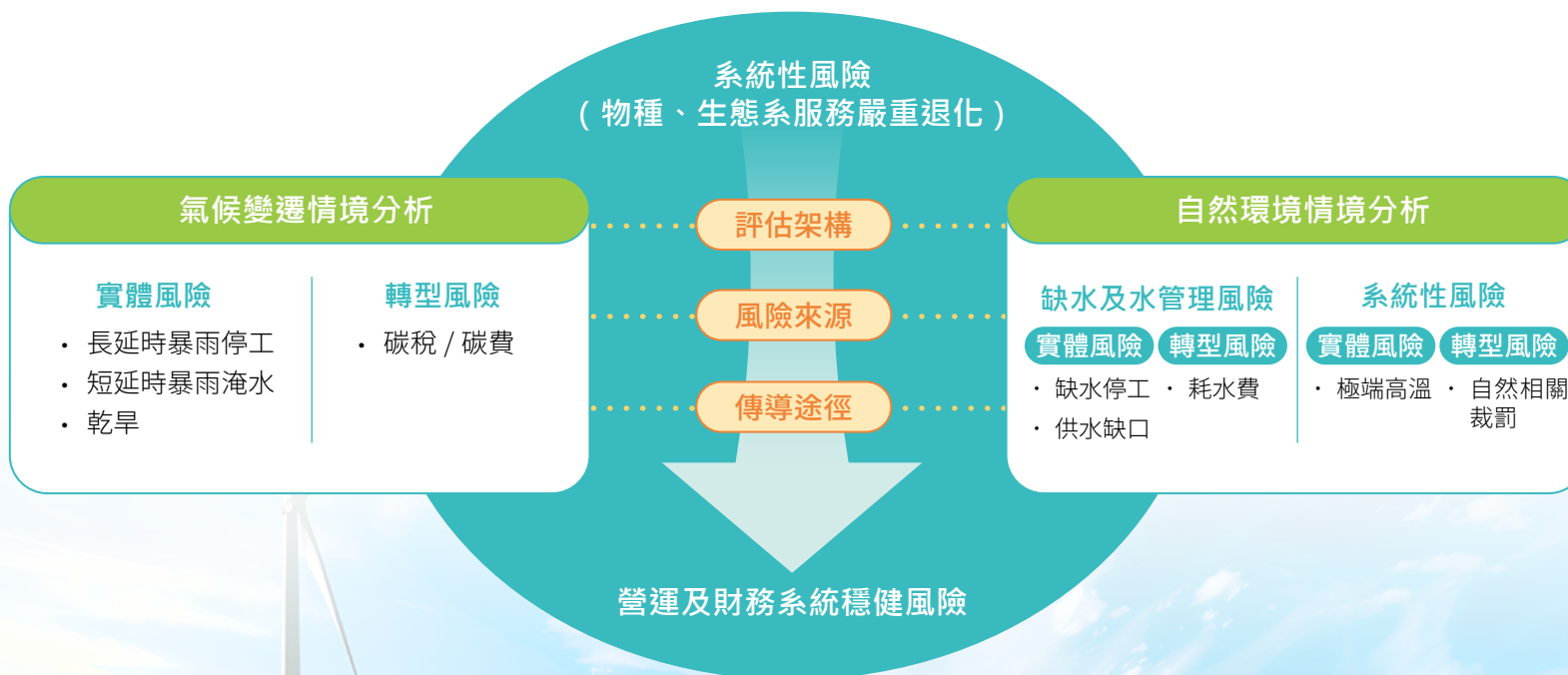
CH3 自然暨氣候 情境分析

- 3.1 情境分析總覽
- 3.2 氣候變遷情境分析
- 3.3 自然環境情境分析



3.1 情境分析總覽

情境分析是在面對不確定性條件下，針對未來可能發生的情況進行鑑別與評估的程序。透過將分析結果納入企業的治理策略與風險管理流程，不僅能提升組織對相關風險的應對能力，更能有效衡量其中所蘊含的風險與機會，以利制定更具前瞻性與韌性的發展策略。氣候變遷與自然環境的情境分析涵蓋壓力測試與敏感性分析兩大面向，透過定量與定性方法，評估相關風險對業務活動可能造成的財務衝擊。鑒於氣候及自然環境變遷所造成之影響不僅只於實體風險與轉型風險，更會大規模地影響經濟、社會及生態系統之穩健性，有必要針對氣候及自然環境相關風險強化潛在財務衝擊之評估，並積極尋求潛在的業務發展機會。



3.2 氣候變遷情境分析

3.2.1 氣候情境設定

氣候變遷相關風險依其來源可區分為轉型風險與實體風險。轉型風險係指企業因應低碳轉型政策與法規，所需承擔的減碳成本與碳費用；實體風險則源自極端氣候事件所造成的直接損害或營運損失。玉山參考國際能源總署（IEA）2025年發布之Global Energy and Climate Model、綠色金融合作網路體系（NGFS）Phase 4情境、聯合國政府間氣候變化專門委員會（IPCC）第六次評估報告（AR6）情境，以及我國氣候風險事件資料，針對上、中、下游價值鏈設定短期、中期與長期氣候情境進行分析，以評估氣候相關風險對營運可能造成的財務衝擊，並據以擬定相應的管理對策。

價值鏈階段	設定情境	評估時期	情境假設	對應溫升
供應商	短期情境	未來一年	參考我國碳費政策基本費率	—
	IEA Net Zero	2030年、2050年	假設全球能源部門循序漸進以達到2050年淨零排放	1.5°C
	NGFS Net Zero		假設積極的氣候政策和技術創新，使全球加速減碳，實現2050年淨零排放	1.4°C
	低度排放情境	2030年、2050年	假設全球有序積極合作推動永續發展，成功實現2050年淨零排放	1.8~2°C
	中度排放情境		假設全球社會經濟發展延續當前趨勢，延遲開始進行轉型而未能達成淨零排放	2.7°C
	高度排放情境		假設全球經濟快速成長且高度依賴化石燃料，排放持續增加而使氣候變遷加劇	4.4°C
自有營運據點	低度排放情境	2030年、2050年、世紀末	假設全球有序積極合作推動永續發展，成功實現2050年淨零排放	1.8~2°C
	中度排放情境		假設全球社會經濟發展延續當前趨勢，延遲開始進行轉型而未能達成淨零排放	2.7°C
	高度排放情境		假設全球經濟快速成長且高度依賴化石燃料，排放持續增加而使氣候變遷加劇	4.4°C
投融资資產	短期 - 轉型風險情境	未來一年	假設我國實施較嚴格之碳費政策且對國內企業以均一費率徵收	—
	短期 - 實體風險情境	未來一年	假設歷史莫拉克颱風事件重現且強度上升	—
	長期 - 有序淨零情境	2030年、2050年	全球循序漸進以達到2050年淨零排放	1.5°C
	長期 - 無序轉型情境	2030年、2050年	延遲開始進行轉型但仍控制世紀末升溫於2°C以內	2°C
	長期 - 消極轉型情境	2030年、2050年	延遲開始轉型且無法控制世紀末升溫於2°C以內，而帶來較嚴重的暖化情況	>4°C

3.2.2 評估架構

依轉型風險及實體風險，由產業別、國家別、營運地及擔保品坐落地等，綜合評估風險路徑對價值鏈上、中、下游的影響，進而識別氣候變遷風險造成的潛在財務衝擊。在轉型風險方面，主要評估外部碳定價導致的成本上升；在實體風險方面，則主要考量長延時暴雨造成停工、短延時暴雨造成之淹水，以及乾旱、熱浪、坡災等風險來源。

價值鏈階段	分析範疇		風險傳遞路徑			鏈結因子	影響指標
			風險來源	風險因子	加壓途徑		
上游供應商	國外	供應商	轉型風險	碳費、碳成本 產業排放強度	碳費轉嫁使採購成本上升	採購金額	增額採購金額
	國內	供應商	轉型風險	碳費、碳成本 產業排放強度	碳費轉嫁使採購成本上升	採購金額	增額採購金額
			實體風險	暴雨、淹水	氣候變遷使暴雨機率上升	淹水機率	淹水風險等級
自有營運據點	國內	自有行舍	實體風險	暴雨、淹水	氣候變遷使暴雨機率上升	淹水機率	淹水風險等級
投融资資產	國外	<ul style="list-style-type: none"> 企業授信 票債券及股權投資 	轉型風險	碳費、碳成本 產業排放強度	依產業別、國家別建立各情境轉型風險等級	信評等級	信用風險違約率、 違約損失率
			實體風險	淹水、乾旱 熱浪	依國家別建立各情境實體風險等級		
	國內	<ul style="list-style-type: none"> 企業授信 票債券及股權投資 	轉型風險	碳費、碳成本 產業排放強度	依產業別建立各情境轉型風險等級	營授比	信用風險違約率、 違約損失率
			實體風險	熱浪	依產業別建立各情境營收損失風險等級		
				暴雨、乾旱 淹水、坡災	依企業營運所在行政區建立各情境營收損失風險等級		
	個人房貸	實體風險	淹水、坡災	依擔保品所在行政區建立各情境擔保品價值減損風險等級	十足擔保比率	CLTV	信用風險違約率、 違約損失率
個人其他	依總體經濟計算違約率						

3.2.3 分析結果

上游供應商

為量化評估供應商氣候風險對玉山之潛在影響，我們針對供應鏈相關之轉型風險及實體風險進行分析。轉型風險評估結果顯示，在假設供應商將新增碳費全數轉嫁予玉山之情境下，採購成本增加程度以 2050 年 NGFS Net Zero 情境最高，碳費轉嫁金額約占採購金額之 1.74%。實體風險評估結果則顯示，在 2030 年各情境下，國內供應商之氣候實體風險皆落於低至中低風險等級。玉山將持續透過教育訓練之宣導與雙向交流，鼓勵供應商及早建立因應策略，於互惠基礎下降低營運成本，並促進供應商之永續發展。

▼ 國內供應商轉型風險分析結果 (單位:新臺幣仟元)

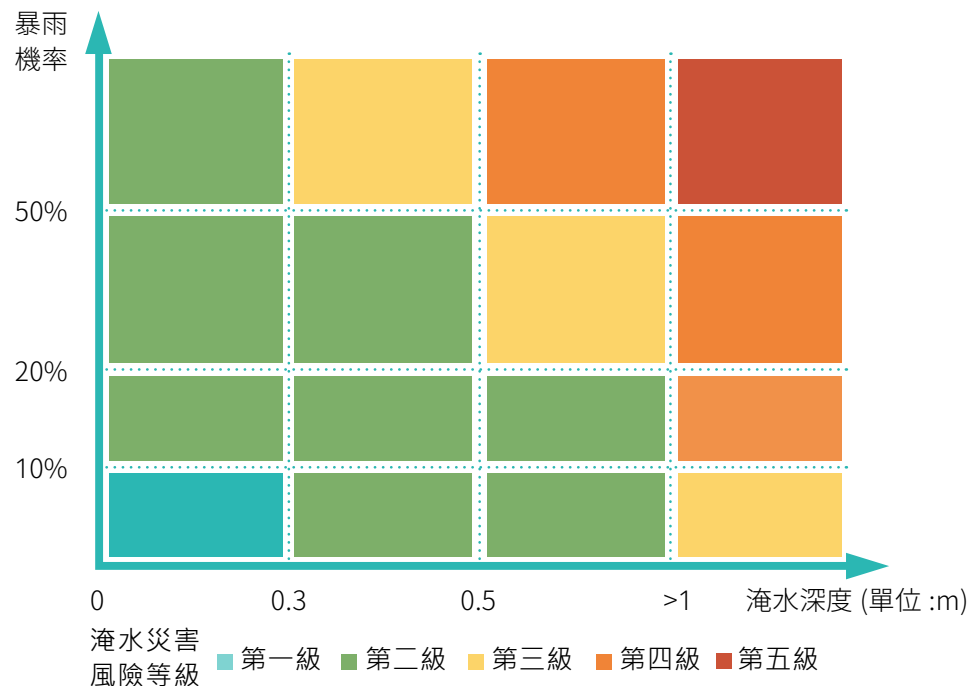
情境設定	短期情境	NGFS Net Zero		IEA Net Zero	
		2030 年	2050 年	2030 年	2050 年
其他製造業	595	11,993	30,961	8,738	15,604
服務性質 (金融、服務、地產)	1,449	29,190	75,355	21,268	37,979
建築	66	1,336	3,450	974	1,739
合計	2,110	42,519	109,766	30,980	55,322
碳費轉嫁總額佔採購金額比例	0.03%	0.67%	1.74%	0.49%	0.88%

▼ 國內供應商實體風險分析結果 (單位:供應商家數佔比)

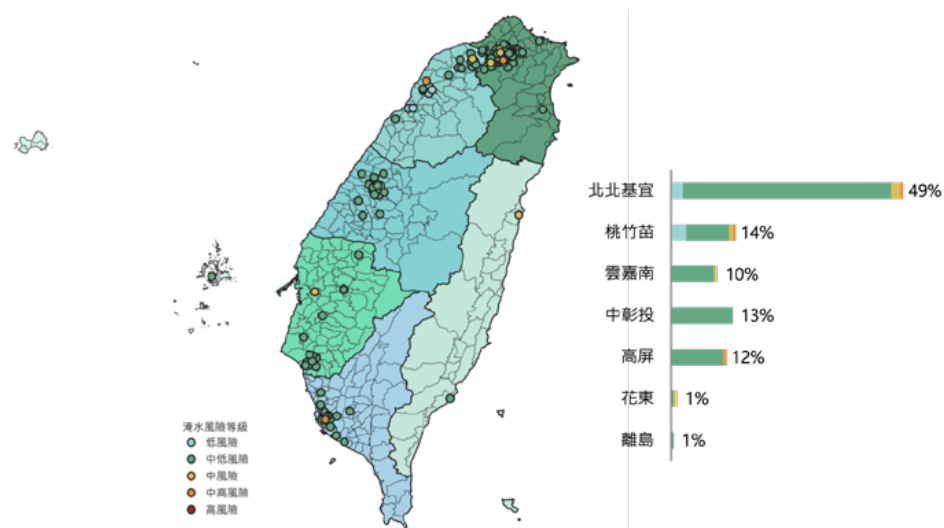
情境設定	SSP1-2.6		SSP2-4.5		SSP5-8.5	
	2030 年	2050 年	2030 年	2050 年	2030 年	2050 年
高風險	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
中高風險	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
中風險	0.00%	1.27%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
中低風險	78.48%	93.67%	46.84%	92.41%	83.54%	94.94%
低風險	21.52%	5.06%	53.16%	7.59%	16.46%	5.06%

自有營運據點

依據實體風險之危害度、脆弱度及暴露度，並參考 IPCC 第六次評估報告 (AR6) 所揭示之 SSP1-2.6、SSP2-4.5 及 SSP5-8.5 情境，分別以 2030 年、2050 年及世紀末作為分析時間點，評估玉山自有營運據點之淹水災害風險等級。分析結果顯示，在 2030 年及 2050 年各情境下，均未出現高風險之營運據點；惟於世紀末 SSP5-8.5 情境下，將有 1.97% 之營運據點落於較高淹水風險等級。



國內營運據點淹水風險等級分布



(單位：據點佔比)

情境	SSP1-2.6			SSP2-4.5			SSP5-8.5		
	2030年	2050年	世紀末	2030年	2050年	世紀末	2030年	2050年	世紀末
高風險	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.97%
中高風險	0.00%	1.32%	0.00%	0.00%	0.66%	0.00%	0.00%	1.32%	5.92%
中風險	3.29%	5.26%	3.29%	3.29%	2.63%	3.29%	3.29%	3.29%	7.90%
中低風險	65.79%	78.29%	37.50%	51.32%	73.68%	70.39%	68.42%	87.50%	84.21%
低風險	30.92%	15.13%	59.21%	45.39%	23.03%	26.32%	28.29%	7.89%	0.00%

自身營運防範及應變措施

颱風防範措施

因應極端氣候變化，適逢颱風來臨季節，為預防可能的強勁風勢及豪大雨，當中央氣象署發布陸上颱風警報時，於玉山內部系統提醒全行同仁需提高警戒以防範颱風帶來淹水、停電、物品墜落等風險。

■ 颱風前預防

- 清理大樓與行舍屋頂、陽台與四周排水口雜物以確保排水暢通，另地勢低窪易淹水區域應準備沙包或組裝防水閘門，防止淹水倒灌造成損失。
- 取下易墜落物品並將植栽花木移入室內或加強固定。
- 將重要文件設備移至較高處並拔除設備插頭，離開行舍前緊閉門窗。
- 為預防無預警停電，請備有發電機單位確認可啟動運作並補充油料至 8 分滿以延長應變時間。
- 建立內部以及大樓物業間緊急聯絡窗口及方式，即時掌握狀況，共同應變防災。

■ 颱風期間

- 掌握最新颱風警報動向，注意災情避免外出。
- 勿隨意進入淹水區域避免發生觸電傷害。
- 減少暴露於開放區域減少雷擊機率。

■ 警報解除與通報

- 隨時注意物品掉落風險，勿觸摸斷落電線同時檢查門窗、招牌有無損害情形。
- 即時關懷同仁並在安全許可前提下派員檢視行舍狀況，如有異常情形請即回報總行。

高淹水潛勢分行之防範措施

玉山針對新設據點及既有營運據點進行氣候環境分析與調適規劃。為避免營運因豪雨淹水而中斷，於潛在淹水深度區間達 0.5 公尺以上之據點進行防水閘門設置，目前共有 10 間分行據點設置防水閘門。

淹水緊急應變措施

玉山為確保營運不中斷，定期與分行同仁進行防颱演練，若發生淹水等重大災害時，針對受災的據點啟動緊急相關應變對策及復原措施，並請現場同仁能隨機應變，降低分行損害。

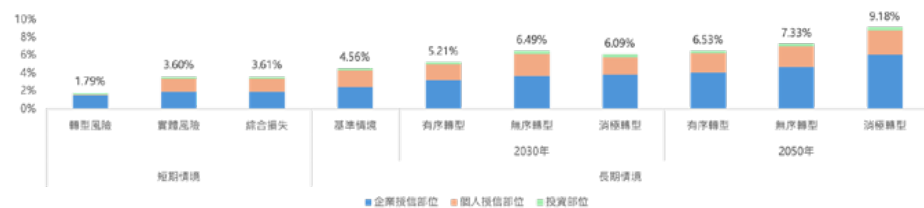
■ 緊急相關應變對策及復原措施

- 立即安排單位總務確認現場受損情形。
- 視受災單位狀況，機動調派相關系統專業廠商前往支援、搶修恢復。
- 確保電源、資訊網路能保持正常運轉及暢通。
- 針對受損較嚴重之重要營運設備，其防護措施應立即採取必要之補強或修復，以確保作業安全。
- 如受災毀損情形嚴重，無法正常作業，應儘速覓妥適當處所受理業務，並作適當之搶救。

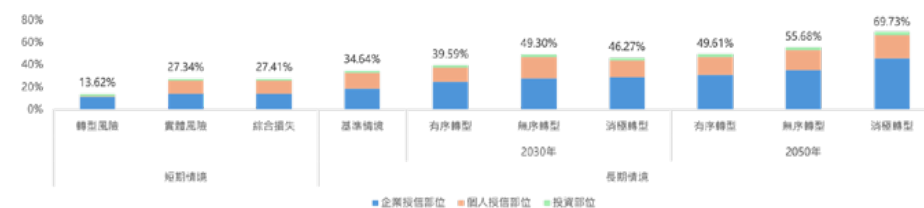
投融資資產

依據「本國銀行辦理氣候變遷情境分析作業規畫(113年版)」方法論，區分銀行簿下國內外企業授信、國內外票債券、股權投資與個人授信等部位進行評估。分析結果顯示，最大預期損失發生於2050年消極轉型情境，玉山銀行整體預期損失合計為新臺幣269.0億元，占玉山銀行基準年(2025年)淨值9.18%、占基準年稅前損益69.73%。依產業別檢視預期損失分布，玉山主要暴險集中於金融及主權業、製造業及批發與零售業等產業，且於各氣候情境下之預期損失率均維持相對穩定且偏低水準。另依地理區域觀察，暴險部位以國內為主，其預期損失率於各情境下亦普遍低於其他地區。

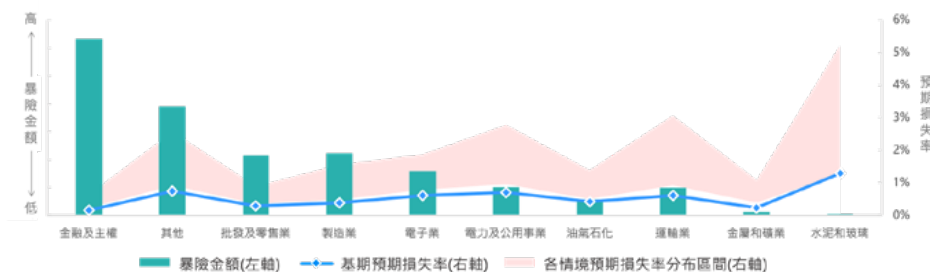
預期損失佔銀行(合併)基準年淨值比率



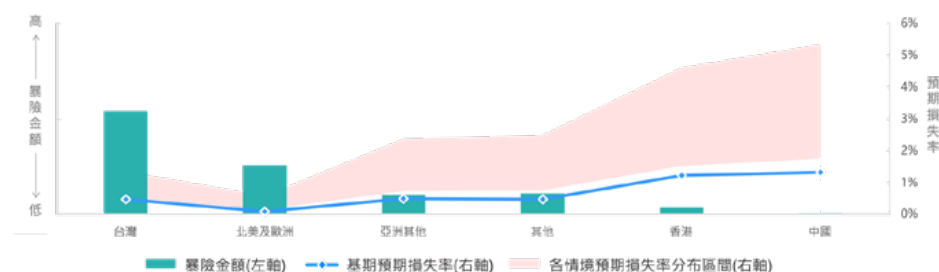
預期損失佔銀行(合併)基準年稅前損益比率



預期損失分布 - 依產業別



預期損失分布 - 依地理區域



註 1：短期情境僅納入國內企業授信、個人房屋貸款、國內票債券及股權投資。

註 2：預期損失率為預期損失與暴險金額之比值。

(1) 高耗能及高碳排產業分析

因應極端氣候，各國訂定「2050 淨零排放」目標，並提出各種減碳的應對措施和政策，可能對高耗能及高碳排產業帶來較大的營運、營收衝擊，影響企業還款能力，進而增加違約風險；此外，高耗能及高碳排產業對極端氣候事件之敏感性也普遍較其他產業為高，可能因淹水、乾旱等實體風險影響，衝擊營運持續及穩定性。因此，有必要針對高耗能及高碳排產業進行分析，以落實氣候風險管理。參考經濟部依「能源管理法」第八條第二項規定公布之六大主要能源消費產業（石化業、電子業、鋼鐵業、水泥業、紡織業、造紙業），以國內外企業授信部位為分析對象，約有 11.99% 屬於高耗能及高碳排產業，其中以電子業占比 9.01% 為最多。各情境下預期損失占玉山銀行基準年（2025 年）淨值比率以 2050 年消極轉型情境為最高，合計占比 0.65%。

六大高耗能及高碳排產業

(單位：百分比)

產業別	暴險金額占比	預期損失占銀行基準年淨值比率									
		基準情境	長期情境 -2030 年			長期情境 -2050 年			短期情境		
			有序淨零	無序轉型	消極轉型	有序淨零	無序轉型	消極轉型	轉型風險情境	實體風險情境	綜合損失情境
石化業	0.72%	0.02%	0.02%	0.03%	0.02%	0.03%	0.03%	0.02%	0.02%	0.02%	
電子業	9.01%	0.27%	0.32%	0.35%	0.35%	0.38%	0.41%	0.19%	0.20%	0.20%	
鋼鐵業	0.65%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.02%	0.02%	
水泥業	0.10%	0.00%	0.03%	0.01%	0.01%	0.04%	0.08%	0.00%	0.00%	0.00%	
紡織業	0.62%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.02%	0.01%	0.01%	0.01%	
造紙業	0.89%	0.02%	0.03%	0.02%	0.03%	0.05%	0.10%	0.01%	0.01%	0.01%	
總和	11.99%	0.33%	0.42%	0.43%	0.43%	0.52%	0.65%	0.24%	0.26%	0.26%	

(2) 應盤查登錄及查驗溫室氣體排放量排放源之事業

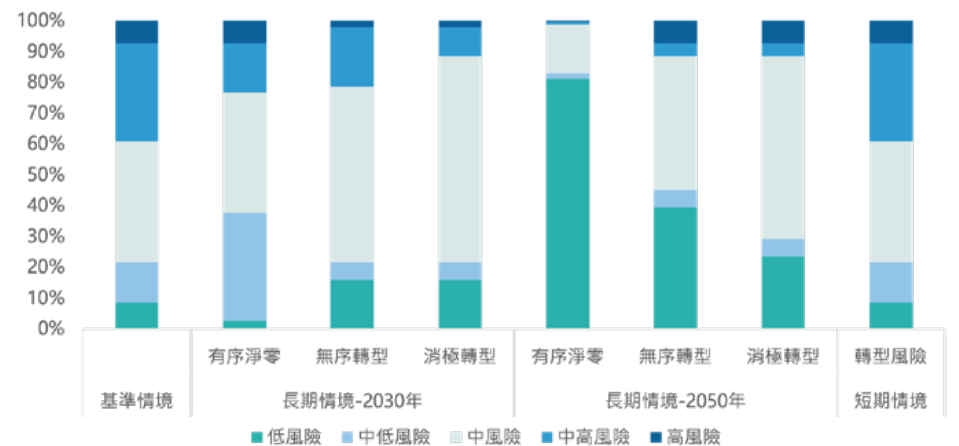
根據《氣候變遷因應法》規定，發電業、鋼鐵業、石油煉製業、水泥業、半導體業及薄膜電晶體液晶顯示器業等特定製程行業之範疇一年排放量，以及製造業合併範疇一、二年排放量達 25,000 公噸以上者，須公開揭露其溫室氣體排放資訊。依環境部最新（2024 年）盤查登錄現況分析結果顯示，全台共有 562 家事業單位、計 302 家企業被列為登錄對象。

截至 2025 年 12 月底，玉山於國內授信往來顧客中，共有 70 家符合盤查登錄資格，其中約四成爲電子製造業。玉山針對上述顧客進行氣候變遷情境分析，結果如下表所示。在各項情境中，2050 年有序淨零情境因企業積極減碳，因此多數顧客之轉型風險等級轉爲「低」風險；反之，2050 年消極轉型情境因假設企業較晚開始採取減碳措施，多數顧客之轉型風險等級轉爲「中」風險，故預期損失較高、受氣候相關風險之影響最爲顯著。

應盤查登錄及查驗溫室氣體排放量排放源之事業預期損失 (單位：新臺幣佰萬元)

基準情境	長期情境 -2030 年			長期情境 -2050 年			短期情境		
	有序淨零	無序轉型	消極轉型	有序淨零	無序轉型	消極轉型	轉型風險	實體風險	綜合損失
370.33	375.24	502.39	442.95	439.86	479.66	597.32	391.60	415.87	416.37

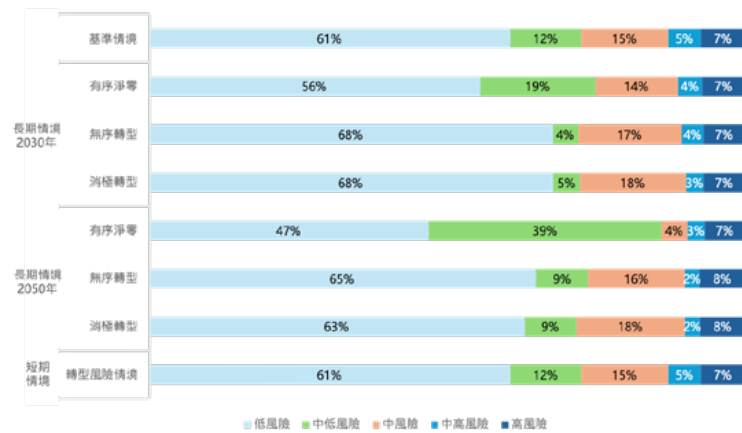
應盤查登錄及查驗溫室氣體排放量排放源之事業—轉型風險等級分布



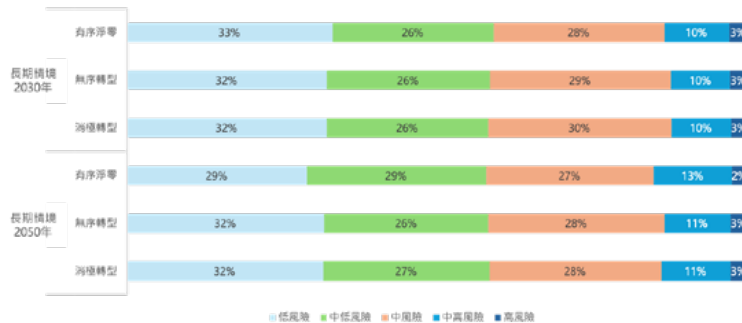
(3) 轉型風險財務影響分析

轉型風險主要受投融資標的之碳排放強度、所屬產業別，以及標的所在國家之減碳轉型政策等因素影響。以國內企業投融資部位為分析對象，分析結果顯示，無論於短期或長期情境下，低至中低風險等級之部位占比均超過七成。其中，於 2050 年有序淨零情境下，占比相對較高，低至中低風險等級之部位約達 86%，主要反映該情境假設企業逐步推動減碳措施之影響。在國外投融資方面，綜合考量國家及產業之轉型風險進行評估。結果顯示，於 2030 年及 2050 年各情境下，逾 85% 之部位屬於「低」、「中低」及「中」轉型風險等級。

國內投融資部位 - 轉型風險等級分布

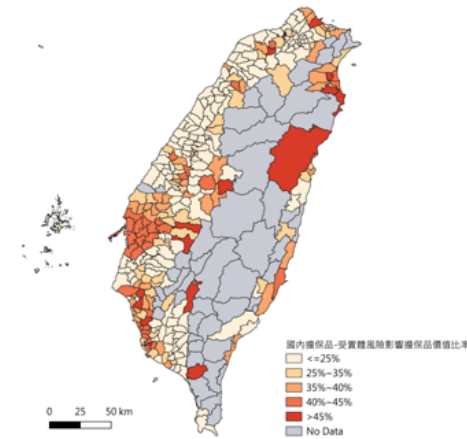
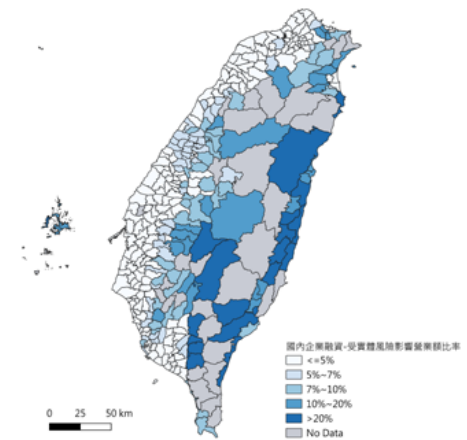


國外投融資部位 - 轉型風險等級分布



(4) 實體風險財務影響分析

實體風險主要評估投融資標的的營運所在地及擔保品座落地是否位於高氣候風險地區，並分析極端氣候事件對營運持續性及資產價值可能造成之潛在衝擊。分析結果如下，圖中顏色愈深之區域，表示其風險程度及相關部位占比較高。在 2050 年消極轉型情境（預期損失最高之情境）下，國內融資部位中，企業營業額受實體風險影響程度以花東地區較為顯著，最高可達 36.4%。就不動產擔保品而言，實體風險對擔保品價值減損比率之影響，則以西南部及東部地區相對較為顯著。



(5) 短期情境財務影響分析

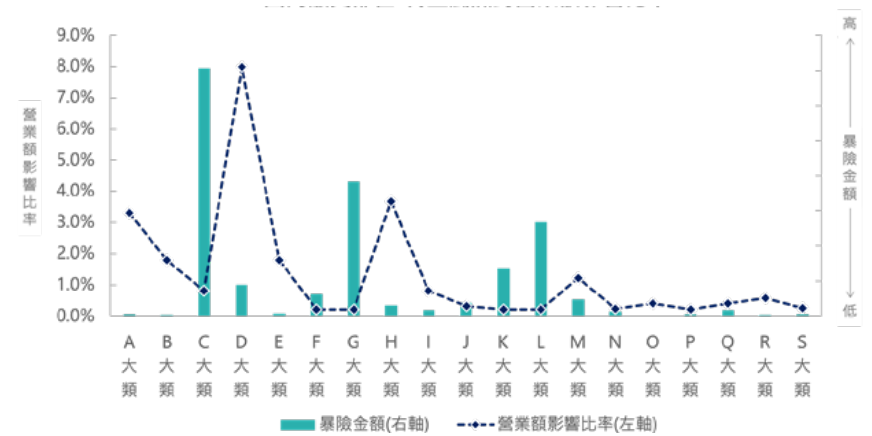
短期情境分析主要用於評估在未來短期期間內，受特定氣候相關實體或轉型衝擊事件發生時，對本行投融資部位可能產生之財務影響程度。相較於長期情境著重於氣候變遷之結構性與整體性影響，短期情境係以特定氣候事件「確定發生」為假設前提，進一步推估其對資產組合可能造成之預期損失。

本次評估依風險性質區分為「轉型風險情境」與「實體風險情境」（詳見第 3.2.1 節氣候情境設定說明）。惟考量氣候衝擊事件之假設條件，短期情境評估範疇主要涵蓋國內企業授信、個人房屋貸款，以及國內票債券與股權投資部位。評估結果顯示，在短期情境下，轉型風險對融資企業營業額之平均影響比率約為 1.3%；相較之下，實體風險之平均影響比率達 7.3%，顯示實體風險事件為短期內主要之風險驅動因子。此外，實體風險對擔保品價值之平均影響程度約為 34.1%，且以中南部地區影響較為顯著，主要係因情境設定中模擬莫拉克颱風路徑所致。

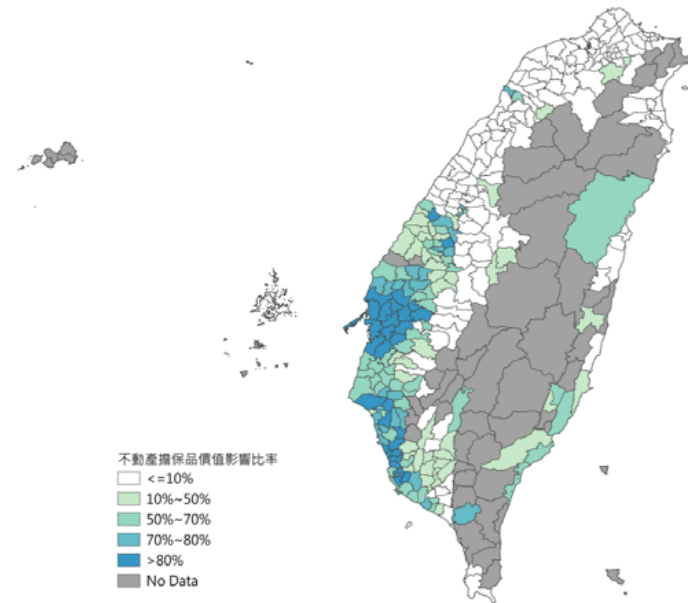
(6) 小結

玉山透過氣候變遷情境分析量化不同發展路徑下氣候變遷對整體價值鏈之潛在影響，並據以強化相關風險管理策略與因應措施。本年度分析涵蓋長期與短期情境，長期情境包括有序轉型、無序轉型及消極轉型，短期則涵蓋轉型風險及實體風險情境。分析結果顯示，中期（2030 年）在政策強度提升下，無序轉型情境之預期損失相對較高；惟自長期（2050 年）觀之，消極轉型情境所產生之預期損失最大，反映若未積極推動減緩與調適作為，整體氣候風險將顯著升高。此外，於短期單一事件之衝擊評估中，以實體風險之影響較為顯著。玉山將持續精進氣候風險情境分析方法與資料基礎，以提升風險辨識之全面性與量化評估之精準度，並強化氣候風險管理之韌性。

國內融資部位 - 轉型風險對營業額影響比率



實體風險對不動產擔保品價值影響比率



3.3 自然環境情境分析

3.3.1 自然情境設定

氣候變遷與自然環境變遷密不可分。世界經濟論壇（WEF）於《2026 年全球風險報告》（Global Risks Report 2026）中指出，氣候、生物多樣性與自然環境系統變遷為長期最重要的風險議題。為提升風險辨識之全面性與完整性，玉山以氣候變遷情境分析中的消極轉型（Passive Transition）情境為基礎，進一步將自然環境相關風險中的系統性風險（Systemic Risk）及水資源風險納入評估範疇，並設定「被動因應情境」與「無作為情境」兩項自然環境情境進行分析。

其中，系統性風險係指因物種或生態系服務嚴重退化所引發之連鎖反應，導致整體系統失去平衡，且無法回復至原有狀態，進而對標的之營運活動及擔保品價值造成負面影響之風險；水資源風險則係指水資源乾旱所引發之缺水風險，以及政府介入水資源管理所產生之水管理風險。

以氣候消極轉型情境為基礎

情境說明：延遲開始進行轉型且無法於 2050 年達成淨零排放

考量風險：

- 轉型風險：對應 NGFS 之「Fragmented World」情境
- 實體風險：對應 IPCC AR6 SSP2-4.5 情境
- 總體經濟：考量 NGFS 情境 GDP 成長率、失業率及長期利率變化

評估「缺水與水管理風險」、
「系統性風險」設定 2 項自然情境

項目	被動因應情境	無作為情境
情境說明	基於氣候變遷消極轉型（Passive Transition）情境，考慮更嚴峻的缺水與水管理風險，及生態系服務受到劇烈衝擊下的系統性風險	
缺水與水管理風險	<ul style="list-style-type: none"> · 因政府開徵耗水費而導致的成本上升 · 因缺水而導致的停工損失 · 企業被動因應外部水定價與營運缺水問題，消極採取調適行動 	<ul style="list-style-type: none"> · 在已知供水缺口的情況下，企業仍然沒有實質採取調適行動
系統性風險	<ul style="list-style-type: none"> · 極端升溫超過 2°C 造成生態系服務大幅受破壞，尤其對自然具依賴性之產業 / 企業產生衝擊 · 環境脆弱度提升，政府在自然領域祭出更嚴峻罰則，尤其過去曾受過自然相關裁罰的產業，及企業營運地坐落於法規最低要求標準的空間範圍者將首當其衝 	

註：缺水係指長時間自然降水偏低導致儲水體缺水，以至於無法滿足工商與社會經濟活動的水資源需求。

3.3.2 評估架構

依據系統性風險與水資源風險之特性，綜合考量產業別、營運地區及顧客自然資源使用情形，評估自然環境風險可能對財務面造成之潛在衝擊。評估所採用之資料來源包括 IPCC 第六次評估報告 (AR6)、經濟部《耗水費徵收辦法》，以及 2022 至 2025 年間企業因自然資源使用或排放相關議題所受之裁罰紀錄等，作為設定風險衝擊程度之重要依據。

在系統性風險方面，主要納入兩項風險因子進行評估，分別為極端高溫事件，以及因應自然環境相關政策所可能引發之裁罰風險；在水資源風險方面，則聚焦於水價政策調整所導致之營運成本上升、缺水造成之停工損失，以及供水缺口擴大等潛在風險。

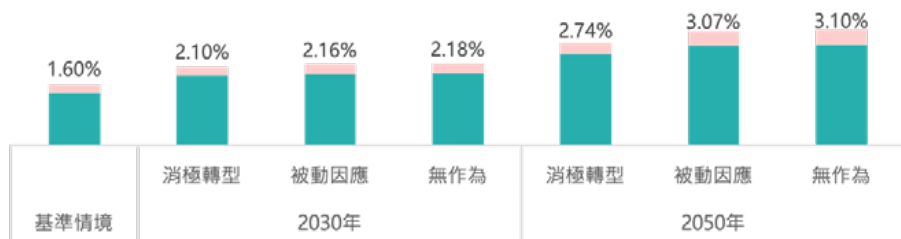


3.3.3 分析結果

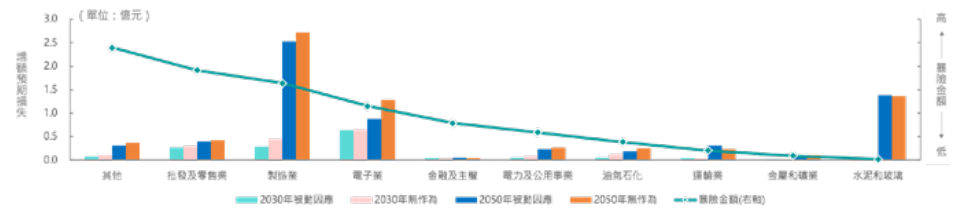
玉山以氣候變遷情境分析中之「消極轉型」情境為基礎，進一步納入自然環境相關風險，涵蓋系統性風險與水資源風險，全面評估於自然環境衝擊下對財務之潛在影響。本分析範疇涵蓋國內企業授信、國內票債券及股權投資等部位，據以衡量整體淨值與稅前損益之變動情形。

分析結果顯示，於中期（2030年）及長期（2050年）情境下，玉山銀行之最大預期損失均發生於無作為情境，分別占基準年（2025年）淨值之2.18%及3.10%；相較氣候消極轉型情境，分別增加0.08%及0.36%，顯示未採取因應措施將顯著放大自然環境風險對財務之衝擊。進一步就產業別分析自然環境風險對國內投融资部位之影響，結果顯示融資部位之增額預期損失主要集中於製造業及電子業；投資部位則以電力及公用事業與運輸業受影響最為顯著。整體投融资部位之預期損失增加金額最高約為新臺幣10.3億元。玉山將持續強化風險辨識與量化能力，精進自然環境風險評估架構，以提升整體風險管理韌性，並強化對相關風險衝擊之掌握與因應能力。

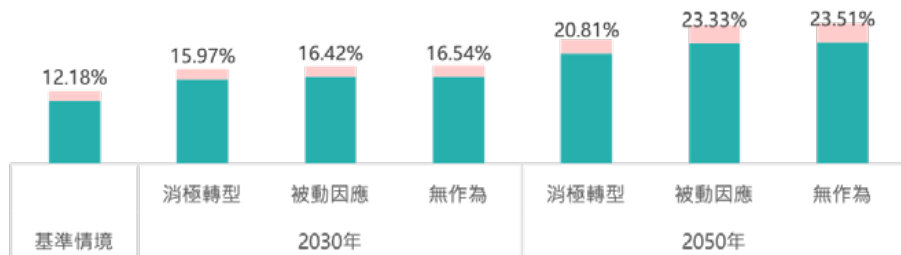
預期損失佔玉山銀行基準年淨值比率



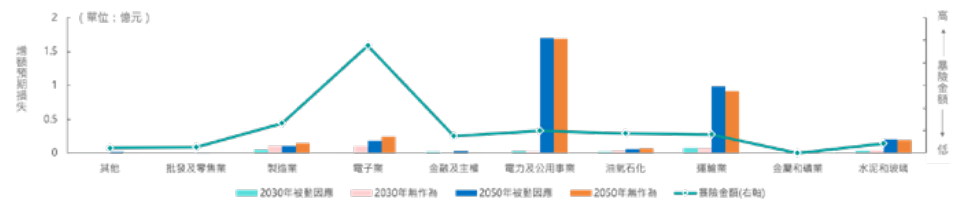
自然情境增額預期損失（相較消極轉型情境）- 國內融資部位



預期損失佔玉山銀行基準年稅前損益比率



自然情境增額預期損失（相較消極轉型情境）- 國內投資部位

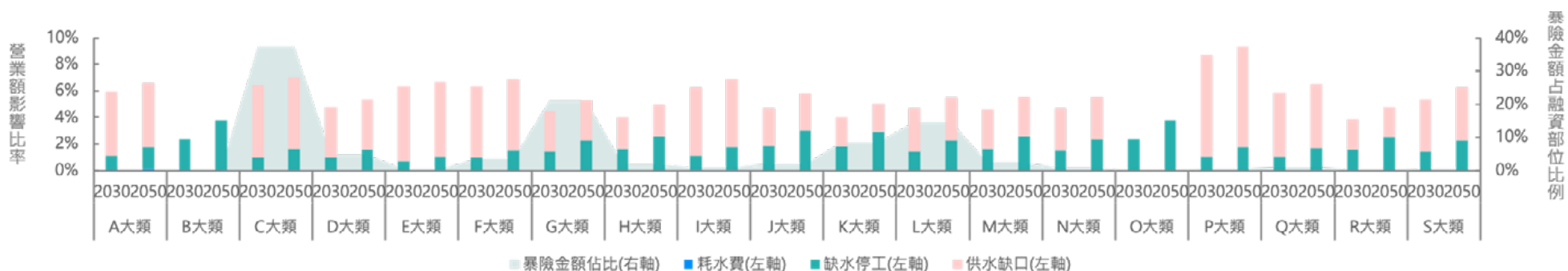


(1) 缺水及水管理風險

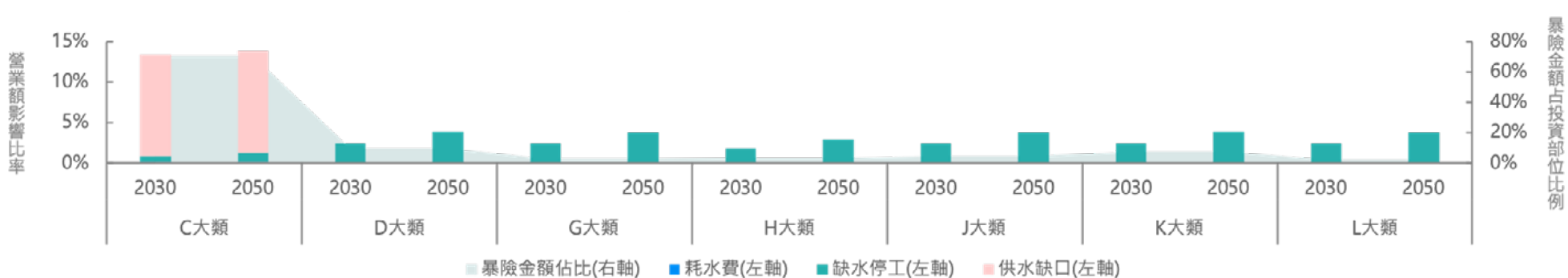
近年來，缺水及水資源管理相關風險之重要性逐步提升。水資源供應之穩定程度不僅可能影響產業供應鏈之韌性，亦可能對投資環境與外資投資意願產生影響。玉山於評估自然環境風險時，納入多項潛在影響因素，包括政府開徵耗水費可能增加企業營運成本、缺水導致停工進而影響營業額或供應鏈運作，以及供水缺口擴大等情境，並區分投融資部位進行分析，以營業額影響比率作為主要風險傳導指標。

分析結果顯示，於所設定情境下，融資部位受供水缺口影響所反映之營收衝擊相對較為明顯，以暴險金額加權計算之最大影響比率約為 7.61%；另缺水停工所造成之影響，隨評估期間延長呈現增加趨勢，於長期（2050 年）情境下，以暴險金額加權計算之最大影響比率約為 3.78%。投資部位則以 C 大類（製造業）之營業額受缺水及水資源管理風險影響程度相對較高，主因 C 大類暴險金額占比較高，整體影響較為集中。於 2030 年及 2050 年情境下，缺水及水資源相關風險對 C 大類產業營業額之影響比率分別約為 13.40% 及 13.86%，主要係反映供水缺口之影響；其餘產業別則多以缺水停工為主要影響因素，整體影響比率多落於 5% 以下。

國內融資部位 - 缺水及水管理風險對營業額影響比率



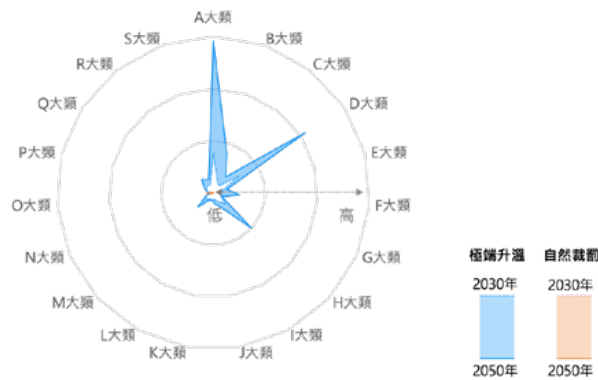
國內投資部位 - 缺水及水管理風險對營業額影響比率



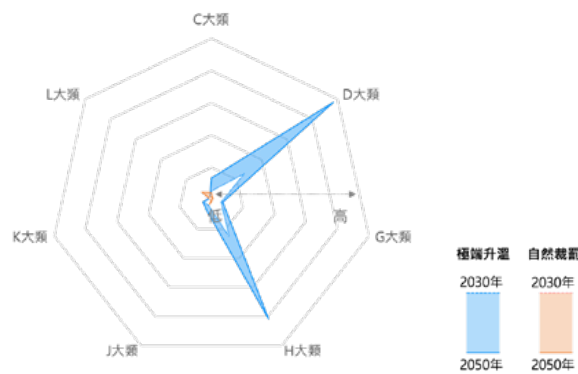
(2) 系統性風險

玉山考量極端升溫可能導致生態系服務受損，進而影響生物多樣性與自然資本，並納入政府可能強化自然環境管理規範所帶來之影響，包括裁罰金額上升之可能性，區分投融資部位進行評估。分析結果顯示，投融資部位受系統性風險影響之營業額，以極端升溫所導致之生態系服務衰退影響相對較為明顯。於長期情境（2050年）下，A大類（農林漁牧業）、D大類（電力及燃氣供應業）及H大類（運輸及倉儲業）呈現較為明顯之上升趨勢，主要反映上述產業對自然資本之依賴程度及其與自然環境之關聯性。

國內融資部位 - 系統性風險對營業額影響比率



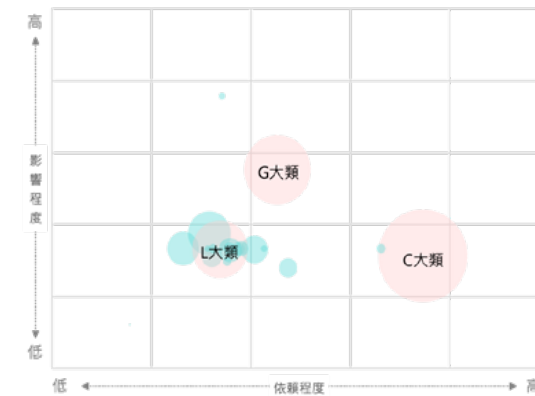
國內投資部位 - 系統性風險對營業額影響比率



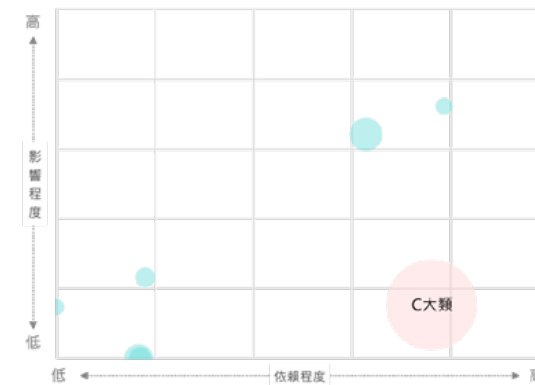
(3) 依賴及影響程度分析

結合 CH2 之依賴及影響評估結果，檢視各產業別於依賴程度、影響程度與投融資部位之關聯性，並區分投融資部位進行分析，結果如下圖所示；圖中圓圈大小反映各產業暴險部位之占比。分析結果顯示，融資部位以 C 大類（製造業）、G 大類（批發及零售業）及 L 大類（不動產業）占比較高，其依賴與影響程度多落於中低至中高區間，整體以中等程度為主，且依賴程度略高於影響程度。投資部位則以 C 大類（製造業）占比較高，其依賴程度約介於中高至高區間，影響程度則多落於低至中低區間。

國內融資部位 - 依賴及影響程度



國內投資部位 - 依賴及影響程度



進一步依據主計處產業大類分類，分析國內投融资部位對自然資源之使用情形，結果如表所示。在森林、農業、牧業及漁業等四類自然資源中，森林資源於各產業之使用程度相對較高；其餘三類資源則主要集中於 A 大類（農林漁牧業）、C 大類（製造業）、D 大類（電力及燃氣供應業）及 G 大類（批發及零售業），與前述依賴及影響分析結果大致相符。玉山將持續精進風險評估能力，並持續關注投融资部位可能對下游自然環境產生之影響。

國內融資部位 - 自然資源使用情形

產業大類	自然資源使用				暴險金額
	森林資源	農業資源	牧業資源	漁業資源	
A大類	高	低	低	低	低
B大類	高	低	低	低	低
C大類	高	低	低	低	高
D大類	高	低	低	低	低
E大類	高	低	低	低	低
F大類	高	低	低	低	低
G大類	高	低	低	低	高
H大類	高	低	低	低	低
I大類	高	低	低	低	低
J大類	高	低	低	低	低
K大類	高	低	低	低	低
L大類	高	低	低	低	低
M大類	高	低	低	低	低
N大類	高	低	低	低	低
O大類	高	低	低	低	低
P大類	高	低	低	低	低
Q大類	高	低	低	低	低
R大類	高	低	低	低	低
S大類	高	低	低	低	低

國內投資部位 - 自然資源使用情形

產業大類	自然資源使用				暴險金額
	森林資源	農業資源	牧業資源	漁業資源	
C大類	低	低	低	低	高
D大類	高	低	低	低	低
G大類	高	低	低	低	低
H大類	低	低	低	低	低
J大類	低	低	低	低	低
K大類	低	低	低	低	低
L大類	低	低	低	低	低



註：A 大類（農林漁牧業）、B 大類（礦業及土石採取業）、C 大類（製造業）、D 大類（電力及燃氣供應業）、E 大類（用水供應及污染整治業）、F 大類（營建工程業）、G 大類（批發及零售業）、H 大類（運輸及倉儲業）、I 大類（住宿及餐飲業）、J 大類（出版、影音製作、傳播及資訊服務業）、K 大類（金融及保險業）、L 大類（不動產業）、M 大類（專業、科學及技術服務業）、N 大類（支援服務業）、O 大類（公共行政及國防；強制性社會安全）、P 大類（教育業）、Q 大類（醫療保健及社會工作服務業）、R 大類（藝術、娛樂及休閒服務業）、S 大類（其他服務業）

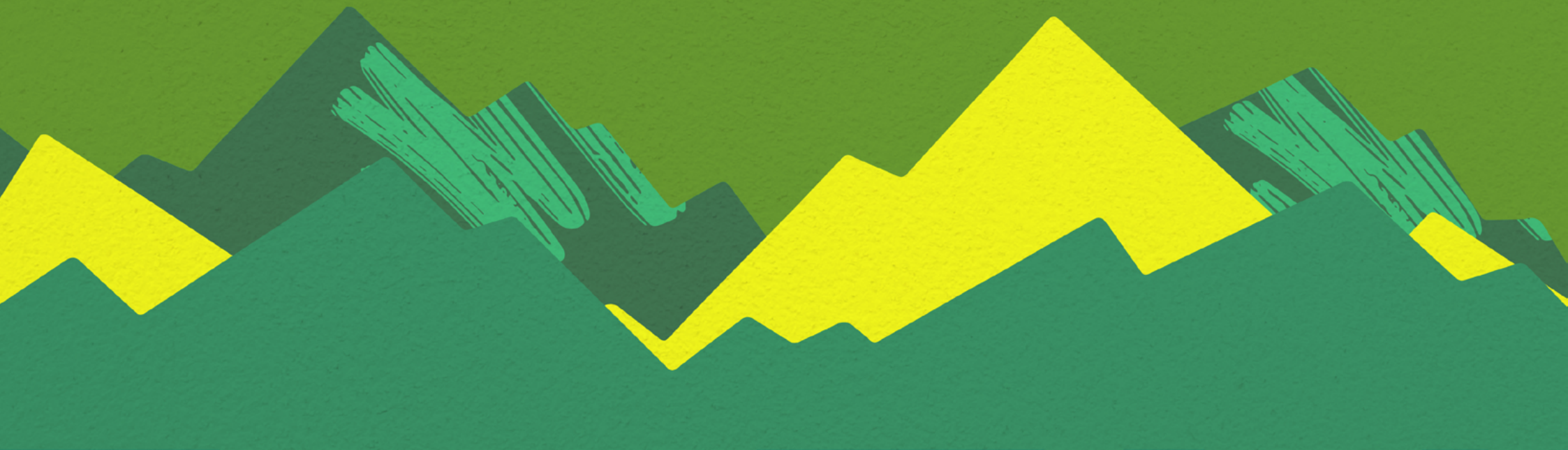
CH4 風險管理

4.1 氣候環境風險管理架構、管理政策與內部控制三道防線

4.2 自身營運氣候風險管理流程

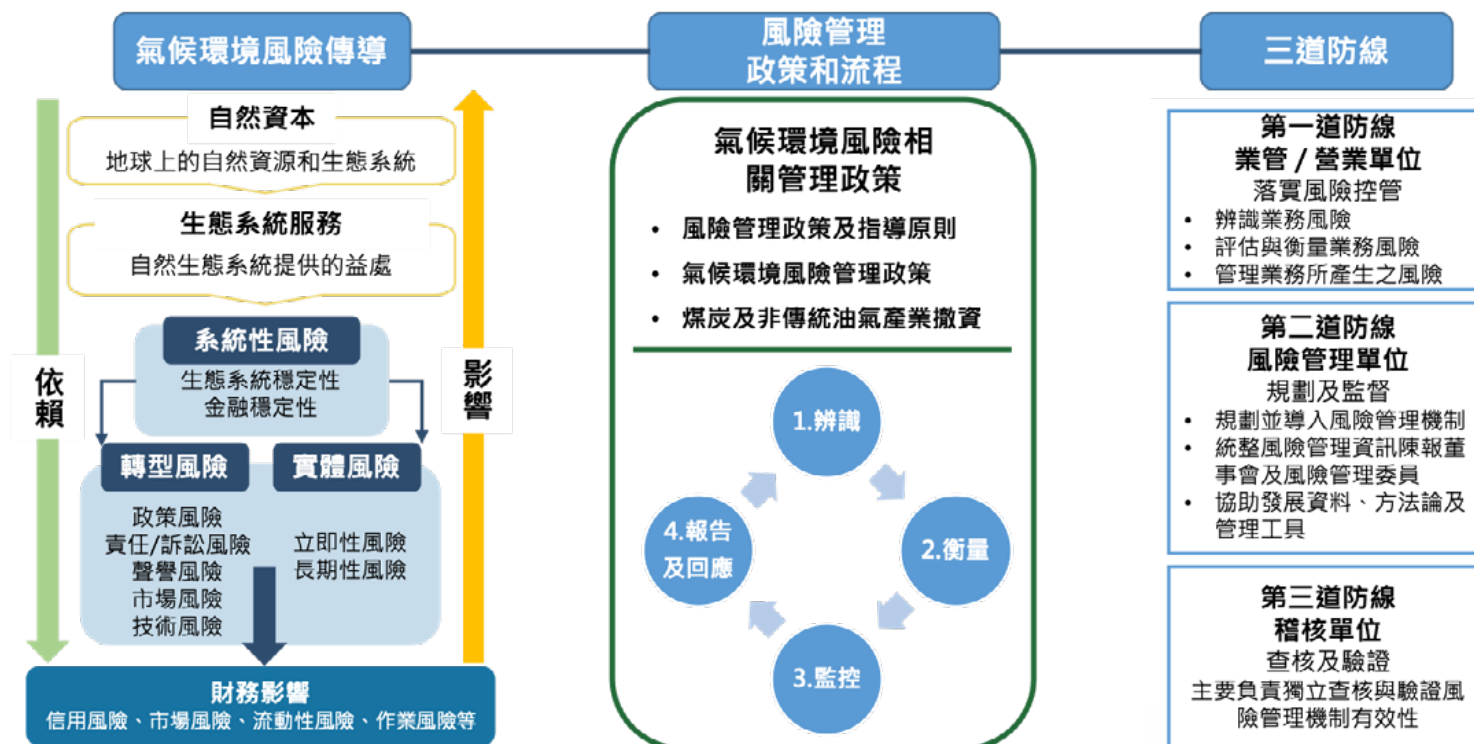
4.3 投融資氣候風險管理流程

4.4 自然暨氣候風險管理措施



4.1 氣候風險管理架構、管理政策與內部控制三道防線

玉山依循企業風險管理架構，透過風險辨識、衡量、回應、監控與呈報等管理流程，訂定《玉山銀行風險管理政策》，針對各項主要風險來源進行管控，並制定相關管理準則。玉山將 ESG 風險整合納入既有風險管理範疇，遵循《氣候環境風險管理政策》、《煤炭及非傳統油氣產業撤資要點》，以強化 ESG 與氣候環境相關風險的管理力度。玉山參考 TCFD 與 TNFD 等國際標準，並接軌國際，制定氣候變遷治理架構，以科學方法及數據為基礎，逐步完善碳盤查、減碳目標及氣候風險管理機制。透過三道防線機制以及相應的管理措施，玉山落實風險管理及內部控制，以有效回應並監控重大自然暨氣候風險。



4.2 自身營運氣候風險管理流程

1. 辨識

- 定期分析公司營運及投融资部位對自然資本的依賴與影響，評估氣候相關風險對公司營運及投融资的潛在衝擊，同時定期關注相關法令、指引及文獻，以強化辨識的完整性
- 透過 TCFD 和 TNFD 建議的分類指標、相關法令、指引、文獻及內部專家的知識，建立氣候環境風險與機會的重大性辨識機制
- 在投融资決策流程中，強化納入氣候變遷相關風險與機會的議題，並辨識具高氣候及自然環境相關風險的企業

4. 報告及回應

- 氣候及自然環境相關風險揭露於風險管理報告
- 定期高階經營階層進行報告，以利監控相關風險暴險與管理情形
- 若發生氣候環境風險衝擊危及整體營運或業務狀況時，立即採取適當管理措施並向董事會進行報告
- 依循主管機關氣候變遷相關指引進行資訊揭露
- 配合金控導入 IFRS S2、定期向董事會報告進度
- 針對所辨識出風險進行回應，制定或調整內部政策規章、調整業務策略、並設定氣候相關指標與目標，以達到玉山氣候願景



2. 衡量

- 盤查投融资部位的溫室氣體排放
- 衡量高氣候及自然環境相關敏感性資產占比，評估對營運的潛在影響
- 定期對實體風險、轉型風險、系統性風險進行情境分析 / 壓力測試，以供策略擬定及風險管理參考

3. 監控

- 建立連結氣候及自然環境因子的指標並進行監控
- 導入科學基礎減量目標 (SBT)
- 依氣候及自然環境相關風險評估結果，採行風險導向差異化管理措施

4.3 投融資氣候風險管理流程

4.3.1 永續投資

玉山重視股權及債券投資標的企業社會責任表現，並參考責任投資原則 (Principles for Responsible Investment, PRI)，將環境、社會與公司治理 (ESG) 相關議題納入投資分析及決策制定過程。玉山制定「有價證券永續投資管理要點」，針對 ESG 高風險企業建立管理機制，經評估對於 ESG 永續發展無重大不利影響始可承作，亦建立玉山 ESG 永續投資評估模型評等，將國內外公正機構之 ESG 指標納入投資檢核標準，加權並納入 SBT 與碳價成本考量後，將評分級距分為七個評等。未來玉山將持續精進 ESG 評估模型，與國內外機構合作取得更詳盡之資料庫，納入更多量化指標資料，以利做出更全面的評估以及更完善的投資決策，進一步引導被投資公司朝永續目標邁進，對企業、社會、及環境發揮金融影響力。

投資分析及決策過程

煤炭及非傳統油氣產業撤資

玉山遵循「玉山金控煤炭及非傳統油氣產業撤資要點」，針對高溫室氣體排放之煤炭及非傳統開採石化油氣相關產業強化控管及提出逐步撤資計畫 (Phase-out Plan)。

排除 ESG 爭議產業

- 具直接衝擊：涉及色情、爭議性軍火、非法砍伐、有害瀕危野生動植物、新增煤礦場或新設燃煤火力發電專案等均避免往來。
- 具潛在衝擊：涉及菸草、博弈、皮革及毛皮整製、採礦等商業活動應審慎評估並定期追蹤。

慎選投資標的

- 玉山自行建立 ESG 永續投資評估模型，將投資標的劃分為 AAA 至 CCC 七個評等。
- 參考外部機構之 ESG 指標，納入檢核標準。
 - DJBIC
 - S&P Global ESG Score
 - Sustainalytics ESG 評級
 - 臺灣公司治理評鑑
 - MSCI ESG 評級
 - Bloomberg ESG 評分
 - 臺灣永續指數成分股
- 投資標的須達玉山建立之 ESG 評估模型 BBB (含) 以上評等。

期中管理

- 被投資公司如有對 ESG 具負面影響之重大議案，與公司查證或與經營團隊議合
- 與被投資公司定期及不定期交流之資訊揭露
- 股東會投票情形揭露

永續計畫設立與落實

- 有價證券投資公司 SBT 目標設定與定期檢視。
- 從 ESG 整合目標提升至聚焦永續性與影響力之投資策略。
- 邀請企業共同響應倡議，以行動落實環境永續。

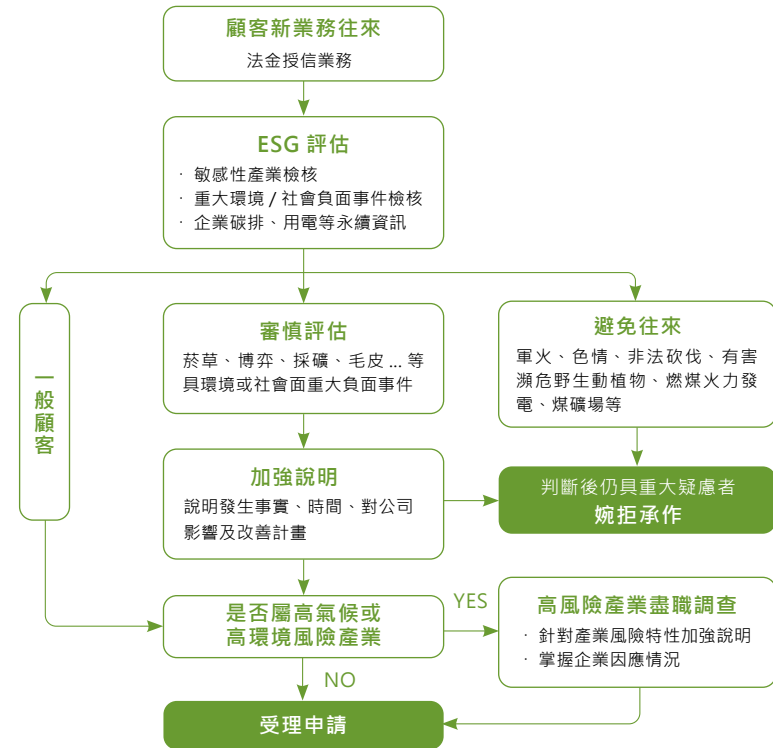
4.3.2 永續授信

1. 法金環境及氣候風險管理機制

- (1) 玉山依「永續金融政策」，發展責任授信及各項永續金融商品，進行環境及社會風險的辨識，將 ESG 風險因子納入既有授信決策流程，以確實控管相關風險，包括逐案皆須檢視授信戶是否涉及環境污染等負面議題，且若往來對象涉及燃煤火力發電、煤礦開採、非法砍伐森林、有害瀕危野生動植物、軍火、色情等均避免往來，而針對菸草、博弈、採礦、毛皮整治等商業活動，或具潛在環境風險之產業，需審慎評估並加強審查說明。
- 針對高氣候風險產業，包括燃煤相關業務及非傳統石化油氣開採業者，依「玉山金融控股公司逐步撤資化石燃料產業要點」於授信流程設有檢核及控管機制，若授信對象涉及上述營業活動且占其營收一定比例以上，將進行個案控管，逐步進行撤資。
- 玉山持續精進氣候及環境風險管理機制，鼓勵企業揭露碳排、用水、用電等資訊，並針對因產業特性所對應不同的氣候及環境風險，於加強審查說明中設計差異化檢核項目，包括氣候風險、生物多樣性、水資源等，於徵授信流程進行加強評估及說明，引導業務重視產業特定 ESG 議題，進而掌握授信對象對於相關風險的因應方式。
- 針對具氣候風險擔保品，如坐落於淹水警示區域高風險之建物，規劃透過降低貸放成數、要求相關保險，落實授信流程實體風險管理。

(2) 大型專案環境及自然風險管理

- 針對電力、油氣石化、基礎建設等類型且達一定規模以上專案融資，玉山 2015 年導入赤道原則進行專案風險分級管理，審慎評估專案開發過程是否善盡環境社會責任、妥善制定環境及社會衝擊監控與改善計畫，並依循第四版赤道原則框架，逐案分析專案融資案件所涉及氣候實體及轉型風險、環境污染、生物多樣性等重大性議題落實情形。承作細項統計請參考玉山永續報告書相關章節。
- 玉山持續提升生物多樣性評估能力，透過國內外資料庫如國際 IBAT 等，評估專案範疇是否涉及生物保育敏感區域，進而評估對生物多樣性的影響。
- 2025 年玉山銀行正式成為赤道委員會 (Steering Committee) 管理支援成員。自加入以來，玉山銀行定期參與每月會議，投入赤道原則相關之治理與管理事務，並協助赤道原則國際團隊之運作。
- 加入赤道原則之「生物多樣性工作小組 (Biodiversity Working Group)」，與聯合國環境規劃署金融倡議 (UNEP FI)，共同研擬《以自然為本之風險評估：專案融資之整合》指引文件。
- 每年均積極參與赤道原則年度大會，藉此與其他赤道原則金融機構交流實務經驗，持續精進內部制度與執行流程。於最近一次年度會議中，玉山銀行受邀分享其赤道原則之導入與執行經驗，並說明台灣市場之具體情境與特色，獲得與會機構高度肯定與正面回饋。
- 除環境及自然相關風險，玉山依循赤道原則針對專案人權相關議題進行評估，包括檢視專案開發商過去是否涉及人權爭議、透過第三方盡職調查報告掌握專案管理文件訂定情形等。若專案場址涉及特定原住民區域，玉山亦關注開發過程是否違反當地文化保護、是否與當地社區進行溝通，確保專案善盡環境及社會責任。



4.4 自然暨氣候風險管理措施

為減輕氣候環境風險下可能造成的潛在衝擊，以提升組織因應自然資源及氣候變遷的營運韌性，綜合氣候環境風險評估結果及自然環境與氣候變遷情境分析，依內部能力擬定管理措施、投入資源重點摘要如下表。

風險項目	主要影響範疇	風險因子	管理措施 / 資源投入
碳稅 / 費徵收，或是自然資源使用的額外支出	低碳轉型	降低自身營運及投資碳排放量	資源投入 <ul style="list-style-type: none"> · 遵循 PCAF 之方法學進行投融資活動的碳盤查，並建置財務碳排放管理系統，強化投融資部位轉型風險辨識能力 · 依據國際及當地永續分類標準，玉山發展出符合亞洲及臺灣現況的「低碳轉型計畫」，辨識投融資部位的轉型成熟度，做為未來支持顧客轉型升級的基礎工程 · 盤查範疇一、二的碳排，並規劃減緩措施（如綠建築、電動及油電混合車、再生能源等） · 依 SBTi 設定目標並進行減碳
	授信	企業放款	能力運用 <ul style="list-style-type: none"> · 善盡資產擁有人或管理人責任，決策參考投資標的企業社會責任表現 · 避免投資對環境及社會有直接或潛在衝擊之企業，如煤礦場或燃煤火力發電廠，落實責任投資
	投資	股票及債券投資	<ul style="list-style-type: none"> · 透過議合鼓勵或協助企業重視永續經營議題、展開 ESG 行動 · 透過綠色授信，支持再生能源專案、綠建築、循環設備等節能低碳資本支出，協助企業轉型因應氣候風險
氣候自然法規趨嚴	授信	企業放款 / 不動產擔保品放款	能力使用 <ul style="list-style-type: none"> · 擔保品標示為污染相關場址，或經政府機關公告屬《土壤及地下水污染整治法》所列管者，不予受理評估 · 授信條件連結企業在環境、社會及公司治理等綜合績效表現或永續指數，鼓勵企業更積極投入資源 · 參考銀行公會赤道原則 4.0 之指引辦理企業授信審核
	自身營運	合規與聲譽	能力使用 <ul style="list-style-type: none"> · 授信流程中加入 ESG 相關考量，避免資金流向燃煤發電專案融資等高碳排項目 · 綠色相關金融商品及服務之提供依「金融機構防漂綠參考指引」訂定避免漂綠之設計及措施，以及建立內部機制據以管控
自然災害	授信	不動產擔保品放款	資源投入 <ul style="list-style-type: none"> · 建置實體風險資料庫並導入地理資訊系統 (GIS) 技術，提升實體風險辨識及管理能力，強化不動產擔保品放款實體風險管理 能力運用 <ul style="list-style-type: none"> · 每年定期評估及監控氣候變遷可能造成的不動產價值減損風險，持續精進實體風險之資料庫、分析方法及情境測試 · 將淹水風險因子危害度（如強降雨、颱風次數增加）、脆弱度（如該地區是否容易淹水）納入不動產擔保品分區標準中，並依分區制定貸放額度及成數上限，以控管擔保品潛在滅失風險 · 定期進行淹水高風險案件期中管理，位於氣候變遷高風險區域且貸放成數較高之不動產擔保品新增特殊註記於系統，審慎評估擔保品價值及貸放成數 · 針對危險山坡地社區之擔保案件加強審視、勘查鑑價標的、控管授信條件及提高審核權限等管理機制
	自身營運	災害應變	資源投入 <ul style="list-style-type: none"> · 玉山針對新設據點及既有營運據點進行氣候環境分析與調適規劃。為避免營運因豪雨淹水而中斷，於潛在淹水深度區間達 0.5 公尺以上之據點進行防水閘門設置，目前共有 10 間分行據點設置防水閘門 · 導入永續採購標準管理供應商 能力運用 <ul style="list-style-type: none"> · 依主管機關「金融事業機構災害緊急應變對策手冊範本」與營運概況訂定「緊急應變及危機處理辦法」確保營運持續與組織韌性 · 「資訊服務持續管理規範」考量電力供應中斷及地區性淹水之復原能力

CH5 指標與目標

5.1 玉山碳排結構

5.2 投融資組合財務碳排放分析

5.3 SBT 科學基礎減量目標與達成情形

5.4 引導資金邁向永續



5.1 玉山碳排結構

金融業最主要的碳排放來源來自投融資活動，玉山投融資碳排放依據碳核算聯盟（Partnership for Carbon Accounting Financials, PCAF）發布之第二版指引進行盤查，並建置財務碳排放計算系統，以系統化方式即時掌握每月投融資碳排放情形，降低人工作業可能產生之錯誤並提升作業效率。同時，玉山制定相關盤查管理規章，確保計算邏輯一致、權責分工明確及盤查流程有效管理，並將盤查方法論與資料建置文件化，以提升整體盤查的一致性與可追溯性，盤查結果經第三方確信（詳見附錄十九）。透過碳排放資訊之系統化管理，玉山持續追蹤資產碳相關指標變化，作為支持未來減碳與轉型策略規劃之重要決策基礎。

近三年溫室氣體排放量

單位：公噸 CO₂e

	2023	2024	2025
範疇一	2,125	2,310	1,879
範疇二	16,973	9,359	9,986
範疇三：投融資	5,348,935	5,501,355	6,180,213
範疇三：其他	45,968	36,970	15,061
總計 (t-CO ₂ e)	5,414,001	5,549,994	6,207,139

註：範疇二碳排放量根據市場基準進行計算。

範疇三投融資組合財務碳排放

單位：公噸 CO₂e

	2023	2024	2025
投融資碳排放 (t-CO ₂ e)	5,348,935	5,501,355	6,180,213
投融資碳足跡 (Carbon Footprint)	2.15	1.99	1.99
投融資加權平均碳強度 (Weighted Average Carbon Intensity; WACI) (t-CO ₂ e/ 新臺幣佰萬元)	5.10	5.04	4.97
盤查覆蓋率 (%)	79.69%	78.58%	80.13%

註 1：投融資碳足跡 = 投融資部位碳排放 / 盤查投融資部位餘額 (噸 / 新台幣佰萬元)。

註 2：加權平均碳強度 (Weighted Average Carbon Intensity) 依據投融資對象每單位營收碳排放和玉山投融資比重計算，有助於判讀投融資組合碳排變化情況。

註 3：盤查覆蓋率 = 盤查投融資部位餘額 / 資產負債表 FVPL, FVOCI, AC 及放款及貼現科目加總。

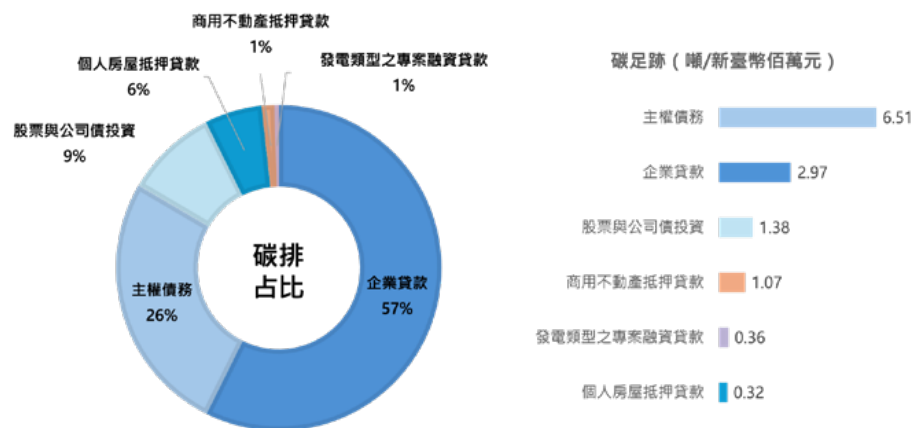
註 4：盤查覆蓋率係指已依據 PCAF 方法學盤查之投融資業務占總投融資業務部位比例。

註 5：適用 PCAF 方法學資產之盤查覆蓋率為已依據 PCAF 盤查之投融資部位占適用於 PCAF 方法學的資產總投融資金額。2025 年適用 PCAF 方法學資產之盤查覆蓋率為 100%。

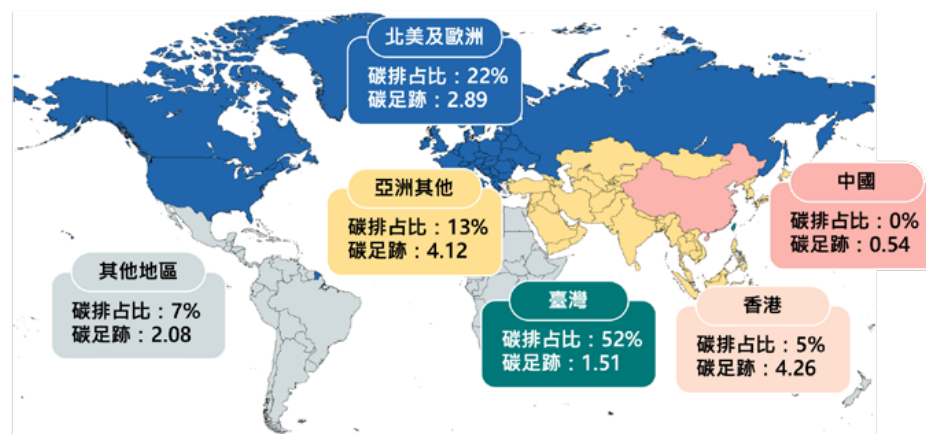
5.2 投融資組合財務碳排放分析

玉山依資產類別、地區別及產業別，分析投融資組合之溫室氣體排放量，結果如下圖所示。在資產類別方面，各資產類別碳排放量以企業貸款為主要來源，占整體碳排放量 57%；碳足跡則以主權債投資為最高。整體投融資碳排放主要集中於國內地區。進一步就產業別觀察，依碳排放占比排序，製造業與運輸業為主要排放來源；而碳足跡則以水泥業及玻璃業相對較高，反映其高排放產業之結構特性。基於上述分析結果，玉山依據科學基礎減量目標（Science Based Targets, SBT），訂定不同資產類別之減碳目標，並針對高碳排放產業規劃相應之風險控管機制與客戶議合措施，以支持投融資組合之減碳與轉型方向。

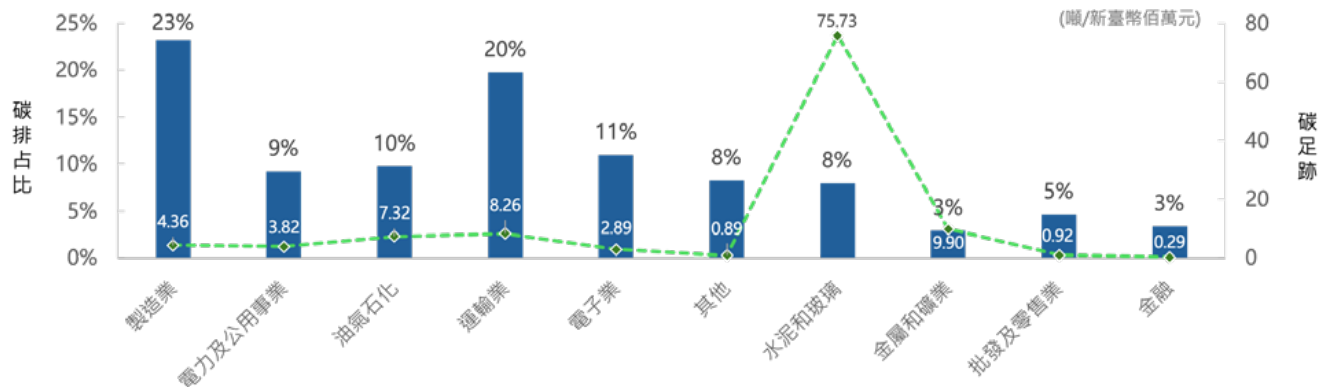
資產別分布



地區別分布



產業別分布

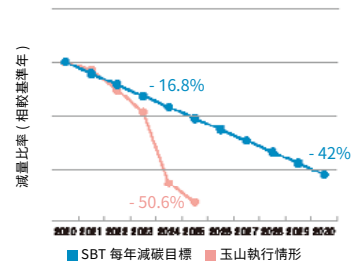


5.3 SBT 科學基礎減量目標與達成情形

玉山於 2021 年宣布「2050 年淨零排放」的目標，並於 2022 年通過審核，正式設定 SBT 科學基礎減碳目標。範疇 1、2 目標以 2020 年為基準年，覆蓋率為 100%；範疇 3 投融资組合 SBT 目標以 2019 年為基準年，目標覆蓋率為總投融资組合 11%。本行有紀律地推動轉型行動，並定期檢視 SBT 目標達成進度，2025 年 SBT 目標達成進度如下：

自身營運 (Scope 1&2)

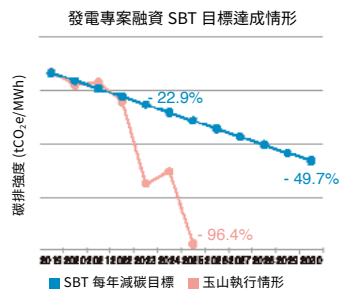
目標	2030 年範疇一+二絕對碳排放量較基準年 (2020 年) 降低 42%
達成進度	2025 年範疇一+二絕對碳排放量較 2020 年降低 50.6%，達成 2025 年目標



投融资組合 (Scope 3)

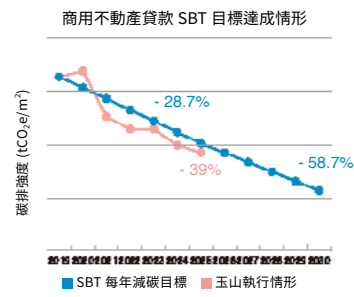
1. 發電專案融資

目標	2030 年發電專案融資碳排放強度較基準年 (2019 年) 降低 49.7%
達成進度	2025 年發電專案融資碳排放強度較 2019 年降低 96.4%，達成 2025 年目標



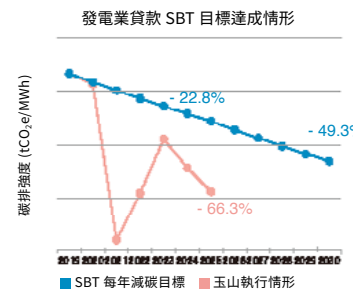
2. 商用不動產貸款

目標	2030 年商用不動產貸款碳排放強度較基準年 (2019 年) 降低 58.7%
達成進度	2025 年商用不動產貸款碳排放強度較 2019 年降低 39%，達成 2025 年目標



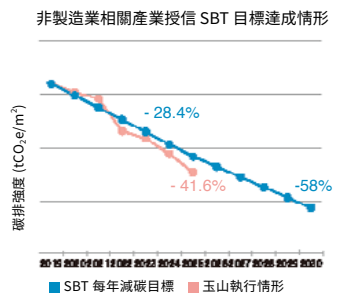
3. 發電業貸款

目標	2030 年發電業貸款碳排放強度較基準年 (2019 年) 降低 49.3%
達成進度	2025 年發電業貸款碳排放強度較 2019 年降低 66.3%，達成 2025 年目標



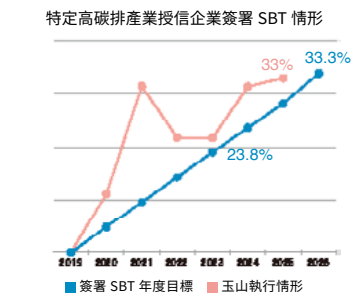
4. 非製造業相關產業授信

目標	2030 年非製造業相關產業授信碳排放強度較基準年 (2019 年) 降低 58%
達成進度	2025 年非製造業相關產業授信碳排放強度較 2019 年降低 41.6%，達成 2025 年目標



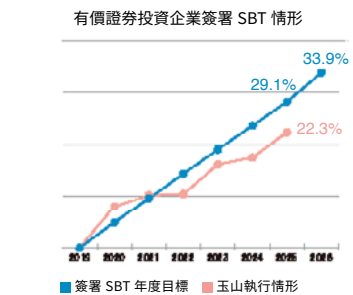
5. 特定高碳排產業授信

目標	以 2019 年為基準年，2026 年特定高碳排產業授信企業簽署 SBT 比例達 33.3%
達成進度	2025 年特定高碳排產業授信企業簽署 SBT 比例達 33%，達成 2025 年目標



6. 有價證券投資

目標	以 2019 年為基準年，2026 年有價證券投資企業簽署 SBT 比例達 33.9%
達成進度	2025 年有價證券投資企業簽署 SBT 比例達 22.3%，未達成 2025 年目標，主因為部分產業因政策不確定性未提交或撤回 SBT 目標



轉型行動

- 2019 年 7 月起承諾不再支持燃煤發電專案融資，2021 年起皆無相關融資。
- 2022 年宣示逐步撤資煤礦相關業務活動及非傳統油氣開採相關活動；不再新增燃煤發電、開採及相關基礎建設，OECD 企業部位至 2030 年全數淨零，非 OECD 企業部位至 2040 年全面撤資；2023 年起已無非傳統化石油氣相關投資、授信部位。
- 2022 年起導入授信內部碳定價機制，參考國際具公信力碳價，將玉山授信對象碳排放量轉換為較易理解之碳成本觀念，並作為業務發展參考依據。
- 持續支持再生能源產業發展，並透過倡議、永續金融服務及多元永續金融商品如綠色授信、永續連結貸款等，賦能及協助企業低碳轉型。

轉型行動

- 2021 年加入 SBTi，以 1.5°C 設定範疇一、二減碳目標。
- 2024 年正式導入範疇一、二內部碳定價制度。
- 2025 年完成國內自有大樓 100% 建置太陽能設備。

轉型目標

- 2027 年自有大樓 100% 取得綠建築認證，持續汰換老舊耗能燈具及空調設備等汰換成節能產品。
- 2030 年國內 100% 使用再生能源、2040 年海內外 100% 使用再生能源，響應政府能源政策購買再生能源憑證。

5.4 引導資金邁向永續

個人金融

碳標籤信用卡

- 銀行全系列信用卡達成碳足跡標籤認證
- 發卡累計 863 萬張

創新普惠金融服務

- 科技與數位化線上平台及電子化帳單 / 對帳單，無紙化並減少顧客取得服務過程所需碳排

低碳節能系列貸款

- 個人購買節能家電、設置太陽光電發電設備者等，提供金融服務優惠
- 不動產擔保品符合「財團法人臺灣建築中心」綠建築標章或建築能效標示認證者，2025 年底提供利率或手續費優惠共計 1,801 戶，餘額新臺幣 280 億元，目標 3 年平均撥款金額成長率 8%

法人金融

綠色授信

- 協助企業投入潔淨能源、儲能系統、水資源與環境污染控制、環保產品或設備、綠建築等明確用於綠色專案項目，至 2025 年底餘額 1,376 億元
- 2030 年目標餘額 1,300 億元

永續連結貸款

- 鼓勵企業自行設立並達成 ESG 發展目標，若企業達成目標則給予金融服務優惠，至 2025 年底餘額 1,048 億元
- 2030 年目標達企業總授信餘額 13%

永續倡議行動

- 邀請志同道合的企業夥伴聚焦永續、共同減碳，進而以實際行動建立永續生態圈
- 2021~2025 年推動「玉山 ESG 永續倡議行動」，累計與 496 家企業共同倡議

永續諮詢服務

- 結合內部專家團隊與外部專業顧問，透過顧問式諮詢服務協助企業顧客發展 ESG
- 至 2025 年底，累計與超過 331 家企業進行永續及氣候相關諮詢交流，包括建議減碳步驟、產業永續發展重點，並透過玉山永續轉型平台，串聯外部顧問協助企業導入溫室氣體盤查

中大企業 / 金融機構

永續債券投資

- 投資經認可之綠色債券、社會責任債券及可持續發展債券，至 2025 年底餘額新臺幣 1,212 億元
- 2026 年目標較前一年餘額成長 10%

永續發展債券發行

- 將資金投入對環境及社會友善的產業，至 2025 年底玉山銀行發行量新臺幣 298 億元

永續發展債券承銷

- 支持企業永續籌資，協助企業發行永續發展債券
- 2025 年玉山銀行承銷綠色債券與可持續發展債券共 3 件，承銷金額為新臺幣 11 億元

永續相關專案避險及諮詢服務

- 發展風電及太陽能光電案場等永續相關專案避險及諮詢，以金融服務支持環境友善
- 2025 年提供 5 件避險交易服務，總金額約新臺幣 115 億元

附錄一、TCFD 揭露建議對照表

	建議揭露事項	章節
治理	描述董事會對氣候相關風險與機會的監督情況	1.2 / 1.3 / 4.1
	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 / 1.3 / 1.4 / 1.5 / 1.6 / 4.1
策略	描述組織所鑑別的短、中、長期氣候相關風險與機會	2.4 / 2.5 / 2.6
	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	2.5 / 2.6 / 5.4
	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)	2.5 / 2.7 / 3.1 / 3.2
風險管理	描述組織在氣候相關風險的鑑別和評估流程	2.2 / 2.5 / 4.1
	描述組織在氣候相關風險的管理流程	4.1 / 4.2 / 4.3
	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	2.6 / 4.2 / 4.3
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	2.2 / 2.6 / 2.7 / 4.2 / 4.3 / 5.4
	揭露範疇 1、範疇 2 和範疇 3 (如適用) 溫室氣體排放和相關風險	5.1 / 5.2 / 5.3
	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	2.6 / 5.2 / 5.3 / 5.4

附錄二、TNFD 揭露建議對照表

	建議揭露事項	章節
治理	描述董事會對自然相關風險與機會的監督情況。	1.2 / 1.3 / 4.1
	描述管理階層在評估和管理自然相關風險與機會的角色。	1.2 / 1.3 / 1.4 / 1.5 / 1.6 / 4.1
	描述組織在評估和應對與自然相關依賴、影響、風險和機會時，對原住民、當地社區、受影響者和其他利害關係人的人權政策、議合活動及董事會和管理階層的監督情況	1.2 / 1.3
策略	描述組織所鑑別的短、中、長期自然相關風險與機會。	2.1 / 2.2 / 2.5 / 2.6
	描述組織在業務、策略和財務規劃上與自然相關風險與機會的衝擊。	2.3 / 2.5
	描述組織在策略上對自然相關風險的韌性，並考慮不同相關情境。	2.2 / 2.7 / 3.1 / 3.3
	揭露組織直接運營的資產和 / 或活動的地點，並盡可能地揭露符合優先地點標準的上下游價值鏈	2.2 / 2.6
風險管理	(i) 描述組織在自身營運自然相關風險的鑑別和評估流程。	2.1 / 2.2 / 2.6
	(ii) 描述組織在上、下游價值鏈自然相關風險的鑑別和評估流程。	2.1 / 2.2 / 2.6 / 4.3
	描述組織在自然相關風險的管理流程。	2.6 / 4.1 / 4.2 / 4.3
	描述自然相關風險的鑑別、評估和管理流程如何整合在組織的整體風險管理制度。	2.6 / 4.2 / 4.3
指標與目標	揭露組織依循策略和風險管理流程進行評估自然相關風險與機會所使用的指標。	2.2 / 2.6 / 5.4
	揭露組織用於評估和管理對於自然的依賴與影響的指標	2.2 / 2.6
	描述組織在管理自然相關風險與機會所使用的目標，以及落實該目標的表現。	2.5 / 2.6 / 2.7 / 5.4

附錄三、玉山銀行 2025 投融資碳排結構

資產類別分佈

資產類別分佈		碳排放量 (公噸 CO ₂ e)	投融資碳足跡 (公噸 CO ₂ e/ 新臺幣佰萬元)	加權平均碳強度 (公噸 CO ₂ e/ 新臺幣佰萬元)	實體排放強度 ²	實體排放強度單位 ²	資料品質 分數	盤查 覆蓋率
投資	股票與公司債投資 ^{註1}	566,890	1.38	4.32	-	-	1.83	53.33%
	主權 排除 LULUCF	1,613,114	6.51	6.51	-	-	1.00	
	債務 包含 LULUCF	1,443,477	5.83	5.83	-	-	-	
授信	企業貸款	3,543,617	2.97	4.87	-	-	3.68	92.66%
	發電類型之專案 融資貸款	27,523	0.36	-	0.01	公噸 CO ₂ e / 發電量 (MWh) 公噸 CO ₂ e / 單位生產量	3.01	
	商用不動產抵押貸款	77,241	1.07	-	0.10	公噸 CO ₂ e / 樓地板面積 (m ²)	4.00	
	個人房屋抵押貸款	351,827	0.32	-	0.03	公噸 CO ₂ e / 樓地板面積 (m ²)	4.00	
	機動車貸款	- 註3	-	-	-	公噸 CO ₂ e/km	-	
總和	排除 LULUCF	6,180,213	1.99	4.97	-	-	3.32	80.13%
	包含 LULUCF	6,010,576	1.94	4.88	-	-	3.32	

地理區域分佈

地理區域分佈	投融資碳排放 (公噸 CO ₂ e)	投融資碳足跡 (公噸 CO ₂ e/ 新臺幣佰萬元)	加權平均碳強度 (公噸 CO ₂ e/ 新臺幣佰萬元)
臺灣	3,236,331	1.51	2.27
北美及歐洲	1,387,975	2.89	3.13
香港	315,195	4.26	7.02
其他	408,718	2.08	5.20
亞洲其他	830,520	4.12	6.38
中國	1,475	0.54	0.91
總和	6,180,213	1.99	4.97

產業類別分佈

產業類別分佈	投融資碳排放 (公噸 CO ₂ e)	投融資碳足跡 (公噸 CO ₂ e/ 新臺幣佰萬元)	加權平均碳強度 (WACI) (公噸 CO ₂ e/ 新臺幣佰萬元)
製造業	979,193	4.36	4.71
電力及公用事業	389,935	3.82	49.04
油氣石化	409,960	7.32	10.86
運輸業	831,092	8.26	16.96
電子業	461,982	2.89	3.04
其他	347,544	0.89	1.77
水泥和玻璃	335,801	75.73	288.78
金屬和礦業	121,367	9.90	11.65
批發及零售業	196,739	0.92	0.58
金融	141,658	0.29	0.72
總和	4,215,272	2.41	4.74

註 1：由於 PCAF 第二版指引尚未規範永續相關債券包含綠色債券 (green bonds)、可持續發展債券 (sustainability bonds)、社會責任債券 (social bonds) 之投融資範疇三溫室氣體排放量計算，股票與公司債投資部位已排除永續相關債券，排除部位碳排放量為 25,891 (公噸 CO₂e)，若加入上述部位，整體盤查覆蓋率將提升至 80.92%

註 2：實體排放強度為產業特定活動在每單位產出的總碳排放量效率

註 3：表格空值欄位 (-) 代表本揭露年度不持有相關資產

附錄四、會計師有限確信報告

pwc **資誠**

會計師有限確信報告

資會綜字第 25013890 號

玉山商業銀行股份有限公司 公鑒：

本會計師受玉山商業銀行股份有限公司（以下簡稱「貴公司」）之委任，對 貴公司選定西元 2025 年度自然氣候報告書所報導之關鍵績效指標（以下簡稱「所選定之關鍵績效指標」）執行確信程序，本會計師業已確信竣事，並依據結果出具有限確信報告。

標的資訊與適用基準

本確信案件之標的資訊係 貴公司上開所選定之關鍵績效指標，有關所選定之關鍵績效指標及其適用基準詳列於 貴公司西元 2025 年度自然氣候報告書之「確信項目彙總表」。前述所選定之關鍵績效指標之報導範圍業於自然氣候報告書之「報告書範疇」段落述明。

上開適用基準係為 Partnership for Carbon Accounting Financials 發布之《金融業全球溫室氣體盤查和報告準則(第二版)》、中華民國銀行商業同業公會編制之《本國銀行投融資組合財務碳排放(範疇三)實務手冊》，以及 貴公司依行業特性與其所選定之關鍵績效指標參採或自行設計其他基準。

管理階層之責任

貴公司管理階層之責任係依照適用基準編製自然氣候報告書所選定之關鍵績效指標，且設計、付諸實行及維持與所選定之關鍵績效指標編製有關之內部控制，以確保所選定之關鍵績效指標未存有因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

先天限制

本業諸多確信項目涉及非財務資訊，相較於財務資訊之確信受有更高先天性之限制，對於資料之相關性、重大性及正確性等之質性解釋，則更取決於個別之假設與判斷。

投融資組合財務碳排放（以下稱「財務碳排放」）的計算受溫室氣體之量化工具先天不確定性之影響，主要係因用以決定排放係數之科學知識並不完整，以及報導之數值須彙總不同溫室氣體之排放，使 貴公司所使用第三方提供之溫室氣體排放資料可用性和品質存在先天限制。此外，由於財務碳排放目前缺乏普遍認可之報導架構，相關編製、揭露及驗證也未受法規規範而有統一標準，因此所選定之財務碳排放指標應與 貴公司所設計之「投融資組合財務碳排放計算基準」一同報導，供預期使用者閱讀及理解。

會計師之獨立性及品質管理

本會計師及本事務所已遵循會計師職業道德規範有關獨立性及其他道德規範之規定，該規範之基本原則為正直、公正客觀、專業能力及專業上應有之注意、保密及專業行為。

資誠聯合會計師事務所 PricewaterhouseCoopers, Taiwan
110208 臺北市信義區基隆路一段 333 號 27 樓
27F, No. 333, Sec. 1, Keelung Rd., Xinyi Dist., Taipei 110208, Taiwan
T: +886 (2) 2729 6666, F: +886 (2) 2729 6686

www.pwc.tw

pwc **資誠**

本事務所適用品質管理準則 1 號「會計師事務所之品質管理」，該品質管理準則規定會計師事務所設計、付諸實行及執行品質管理制度，包含與遵循職業道德規範、專業準則及所適用法令有關之政策或程序。

會計師之責任

本會計師之責任係依照確信準則 3000 號「非屬歷史性財務資訊查核或核閱之確信案件」，以及確信準則 3410 號「溫室氣體聲明之確信案件」規劃及執行有限確信案件，基於所執行之程序及所獲取之證據，對第一段所述 貴公司所選定之關鍵績效指標是否未存有重大不實表達取得有限確信，並作成有限確信之結論。

依確信準則 3000 號及確信準則 3410 號之規定，本有限確信案件工作包括評估 貴公司採用適用基準編製自然氣候報告書所選定之關鍵績效指標之妥適性、評估所選定之關鍵績效指標導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險、依情況對所評估風險作出必要之因應，以及評估所選定之關鍵績效指標之整體表達。有關風險評估程序（包括對內部控制之瞭解）及因應所評估風險之程序，有限確信案件之範圍明顯小於合理確信案件。

本會計師對第一段所述 貴公司所選定之關鍵績效指標所執行之程序係基於專業判斷，該等程序包括查詢、對流程之觀察、文件之檢查與量化方法是否適當之評估，以及與相關紀錄之核對或調節。

基於本案件情況，本會計師於執行上述程序時：

1.1 財務碳排放

- 已評估財務碳排放所制定之計算基準之合理性；
- 已透過查詢，取得對 貴公司與排放量及報導相關之控制環境及資訊系統之瞭解，但並未評估特定控制作業之設計，取得該等控制作業付諸實行之證據或測試其執行有效性；
- 已評估 貴公司建立估計方法之適當性及一致性，然而，所執行程序並未包含測試估計所依據之資料或單獨建立會計師之估計，以評估 貴公司所作之估計；
- 已對財務碳排放數據採取樣本核對原始紀錄，以取得有限確信之證據，惟本所執行之確信程序不包括確認第三方提供之原始溫室氣體排放量及財務數據之正確性與完整性；
- 已評估財務碳排放揭露之合理性，包括依資產別進行分類及數據品質，但不包括碳排放數據的涵蓋率。

www.pwc.tw

pwc **資誠**

1.2 其他所選定之績效指標

- 已對參與編製所選定之關鍵績效指標之相關人員進行訪談，以瞭解編製前述資訊之流程、所應用之資訊系統，以及收攏之內部控制，以辨認重大不實表達之領域。
- 基於對上述事項之瞭解及所辨認之領域，已對所選定之關鍵績效指標選取樣本進行測試，以取得有限確信之證據。

相較於合理確信案件，有限確信案件所執行程序之性質及時間不同，其範圍亦較小，故於有限確信案件所取得之確信程度亦明顯低於合理確信案件中所取得者。因此，本會計師不對 貴公司所選定之關鍵績效指標在所有重大方面，是否依照適用基準編製，表示合理確信之意見。

此報告不對西元 2025 年度自然氣候報告書整體及其相關內部控制設計或執行之有效性提供任何確信。

有限確信之結論

依據所執行之程序與所獲取之證據，本會計師並未發現第一段所述 貴公司所選定之關鍵績效指標在所有重大方面未依照適用基準編製之情事。

其它事項

貴公司網站之維護係 貴公司管理階層之責任，對於確信報告於 貴公司網站公佈後任何所選定之關鍵績效指標或適用基準之變更，本會計師將不負就該等資訊重新執行確信工作之責任。

資誠聯合會計師事務所

會計師 **趙永潔**

西元 2026 年 6 月 30 日

www.pwc.tw

確信標的彙總表

編號	確信標的資訊	適用基準	作業辦法	對應章節	頁碼													
1	2025 年盤查覆蓋率及適用 PCAF 方法學之覆蓋率為 80.13%	玉山商業銀行股份有限公司（以下簡稱玉山銀行）參考《PCAF (2022). The Global GHG Accounting and Reporting Standard Part A: Financed Emissions. Second Edition.》設計「投融資組合財務碳排放計算基準」，對各資產類別進行財務碳排放與資料品質分數編制及揭露。 · 投融資組合財務碳排放量：為玉山銀行所持有之投資組合及授信組合相關的範疇一及範疇二的碳排放量，以公噸二氧化碳當量 (t-CO ₂ e) 表示。玉山銀行盡可能使用「最新可取得之範疇一及範疇二排放量或推估數據」： 1. 最新可取得之範疇一及範疇二排放量來源包含：玉山銀行直接向投資公司取得之碳排放數據，或自美國能源署、Bloomberg、外部諮詢單位、各國營事業官網、各國政府公告國家碳排放、或第三方公開統計資料所取得之碳排放數據。 2. 推估數據係玉山銀行參考 PCAF 所建議的方法學進行推估，包含以建築物類別之樓地板單位面積用電量 (EUI) 推估之碳排放量、以營運數據推估之碳排放量、以 Bloomberg 之碳排放數據依照產業別進行分類，所推估計算的產業碳排放係數，或以最接近年度財務資料或帳列財務資料推估之分配因子。 · 投資組合總碳排放編制範疇：玉山銀行對 2025 年 12 月 31 日所持有之自有投資資產內的股票、公司債及主權債進行盤查，範疇包括「透過損益按公允價值衡量之金融資產 (FVTPL)」、「透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產 (FVTOCI)」、「按攤銷後成本衡量之金融資產 (AC)」三個會計科目之投資部位。 · 授信組合總碳排放編制範疇：玉山銀行國內及海外分行 2025 年 12 月 31 日之企業貸款、發電專案融資、商用不動產抵押貸款以及個人房屋抵押貸款部位。 · 參考 PCAF 所建議之資料品質分數加權計算投融資組合碳排放資料品質分數：	公司依行業特性與其報導之績效指標參採或自行設計其他基準	附錄三、玉山銀行 2025 投融資碳排結構	74													
2	2025 年適用 PCAF 方法學資產之盤查覆蓋率為 100%			5.1 玉山碳排結構	68													
3	2025 年投融資碳排放（排除 LULUCF）為 6,180,213 t-CO ₂ e，投融資碳足跡為 1.99																	
4	2025 年資料品質為 3.32			<table border="1"> <thead> <tr> <th>資產類別</th> <th>參考 PCAF 所建議之資料品質分數</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>股票與公司債</td> <td>Table 5-3(the data quality score table for listed equity and corporate bonds)、Table 5-7(the data quality score table for business loans and unlisted equity)</td> </tr> <tr> <td>主權債</td> <td>Table 5-26(the data quality score table for Sovereign Debt)</td> </tr> <tr> <td>企業貸款</td> <td>Table 5-7(the data quality score table for business loans and unlisted equity)</td> </tr> <tr> <td>發電類型之專案融資</td> <td>Table 5-10(the data quality score table for project finance)</td> </tr> <tr> <td>商用不動產抵押貸款</td> <td>Table 5-14(the data quality score table for CRE)</td> </tr> <tr> <td>個人房屋抵押貸款</td> <td>Table 5-15(the data quality score table for mortgages)</td> </tr> </tbody> </table>	資產類別	參考 PCAF 所建議之資料品質分數	股票與公司債	Table 5-3(the data quality score table for listed equity and corporate bonds)、Table 5-7(the data quality score table for business loans and unlisted equity)	主權債	Table 5-26(the data quality score table for Sovereign Debt)	企業貸款	Table 5-7(the data quality score table for business loans and unlisted equity)	發電類型之專案融資	Table 5-10(the data quality score table for project finance)	商用不動產抵押貸款	Table 5-14(the data quality score table for CRE)	個人房屋抵押貸款	Table 5-15(the data quality score table for mortgages)
資產類別	參考 PCAF 所建議之資料品質分數																	
股票與公司債	Table 5-3(the data quality score table for listed equity and corporate bonds)、Table 5-7(the data quality score table for business loans and unlisted equity)																	
主權債	Table 5-26(the data quality score table for Sovereign Debt)																	
企業貸款	Table 5-7(the data quality score table for business loans and unlisted equity)																	
發電類型之專案融資	Table 5-10(the data quality score table for project finance)																	
商用不動產抵押貸款	Table 5-14(the data quality score table for CRE)																	
個人房屋抵押貸款	Table 5-15(the data quality score table for mortgages)																	



心清如玉。 義重如山。