



Fubon Bank
富邦銀行
正向力量 成就可能™



2022 TCFD 報告書
Task Force on Climate-Related
Financial Disclosures

目錄

1. 關於本報告	2
2. 前言	3
3. 管治	5
3.1 氣候風險管理管治架構	6
3.1.1 管治架構	6
3.1.2 董事會監督及風險委員會	6
4. 策略	8
4.1 氣候策略	9
4.2 氣候相關風險識別流程	9
4.3 氣候相關機遇	11
5. 風險管理	13
5.1 將氣候相關風險納入整體風險管理	14
5.1.1 三道防線	14
5.1.2 氣候風險管理	15
5.2 氣候相關風險	18
5.3 控制及緩解氣候相關風險的措施	18
5.3.1 情境分析	18
5.3.2 情境選擇	18
5.3.3 方法論	19
6. 指標及目標	20
6.1 指標及目標概述	21
6.2 排放報告	21



1.

關於本報告

富邦銀行(香港)有限公司(「富邦銀行」)是富邦金融控股股份有限公司(「富邦金控」)的全資附屬公司。富邦金控為台灣最大的金融控股公司之一。富邦銀行及其附屬公司須充分了解氣候相關風險及採取適當的管理及減低措施。本報告概述及總結富邦銀行及其附屬公司如何識別和管理氣候相關風險及機遇，並納入整體業務策略及披露方面的進展。本報告涵蓋富邦銀行的氣候相關財務披露之內容，包括管治、策略、風險管理和指標及目標。



2.

前言



2. 前言

富邦銀行及其附屬公司(「本集團」)致力應對氣候變化帶給我們的經濟和社會風險。此為本集團首份涉及氣候相關財務披露工作小組(TCFD)提出的建議之報告。本TCFD報告將幫助我們的持分者了解本集團氣候相關風險以及採取的方案作風險管理和把握新機遇。這些建議圍繞四個主題領域，呈列本集團如何在管治、策略、風險管理和指標及目標四個核心領域進行營運，概述如下。

管治



披露本集團對氣候相關風險與機遇之管治情況



策略



披露就氣候相關風險與機遇為本集團之業務、策略與財務規劃帶來的實際及潛在影響的重要資料



風險管理

披露本集團如何識別、評估及管理氣候相關風險



指標及目標

披露用於評估及管理氣候相關風險與機遇之指標及目標的重要資料



本集團將繼續根據TCFD框架披露氣候變化相關資訊。

3.

管治

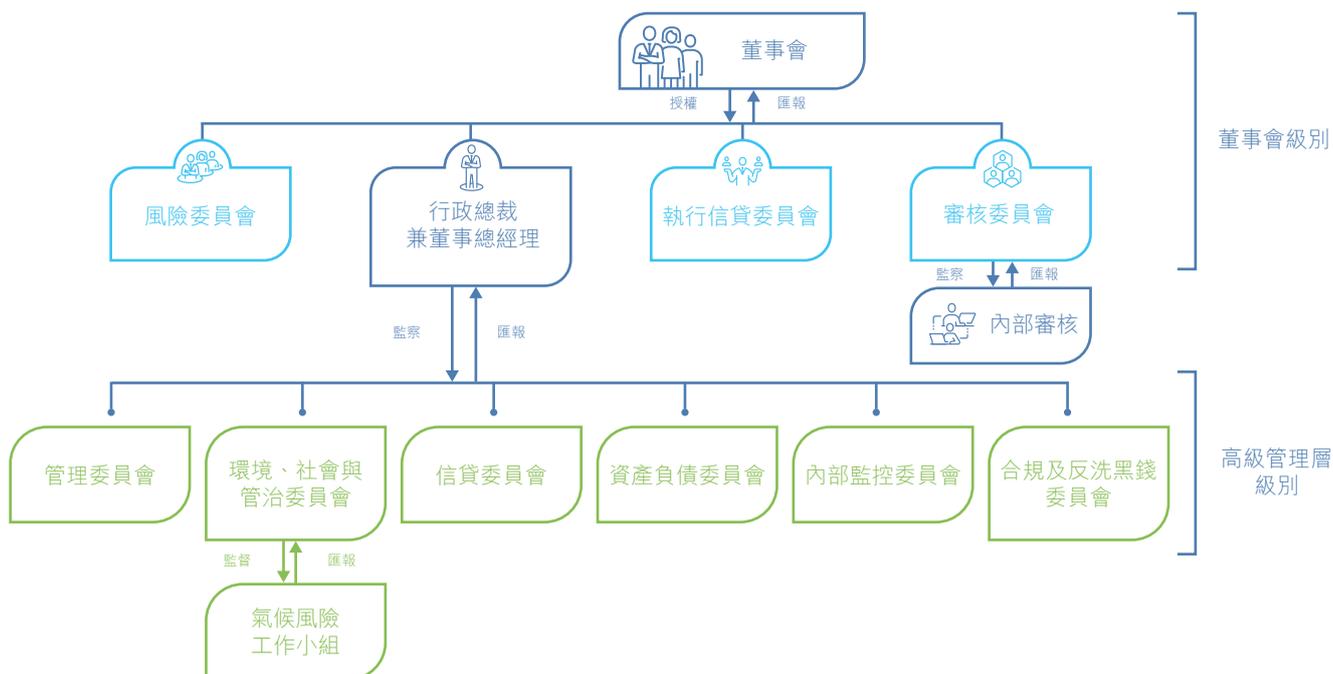


3. 管治

3.1 氣候風險管理管治架構

本集團在本年度加強其企業管治，並已實施可持續發展路線圖。具體而言，本集團設立了專責的環境、社會與管治委員會，並將可持續發展納入本集團的企業管治架構。

3.1.1 管治架構



3.1.2 董事會監督及風險委員會

董事會為本集團風險管理之最高決策機關單位，承擔最終風險管理責任。董事會應：

- 設立適當的氣候風險管理架構，確立不同層級管理層的權力及責任；
- 保持對本集團績效高度關注；及
- 至少每年審閱一次氣候相關風險更新。

董事會授權風險委員會履行其監察及監管責任。風險委員會的監管責任為：

- 審閱及批准與氣候相關風險有關的政策，確保這些政策指引清晰並妥善執行；
- 確保指派具備足夠能力的人員，量度及監察氣候風險管理策略的實施情況；及
- 確保在必要時採取適當的補救措施應對。

管理層的角色

行政總裁授權各管理級別委員會管理日常業務及事務，包括信貸委員會、資產負債委員會、內部監控委員會、合規及反洗黑錢委員會、環境、社會與管治委員會及管理委員會。管理級別委員會在氣候相關風險管治方面的責任為：

- 監督本集團氣候相關風險的評估，並就任何重要事宜向風險委員會報告；
- 針對本集團的策略性目標，識別及評估氣候相關風險與機遇；
- 解決與氣候風險有關的事宜；及
- 至少每年一次審閱及確認氣候風險管理政策，並交予風險委員會審批，以及批准氣候風險管理指引。

此外，氣候風險工作小組由本集團不同職能及部門成員所組成，針對本集團的策略性目標識別及評估氣候相關風險與機遇。氣候風險工作小組負責人將整合各相關職能組別／分部／部門／單位的工作，以進行披露及報告。

4.

策略



4. 策略

4.1 氣候策略

根據富邦金控「永續願景工程」訂立的四個主要策略，本集團遵循當中的「減碳」策略，透過可持續性投資、貸款、商品等專業服務，以協助客戶轉型至低碳營運模式及提升其可持續發展表現。根據該等政策，本集團將氣候因素納入現有策略制定過程，並與持份者進行有效溝通，確立工作流程以釐定及記錄氣候相關風險。

4.2 氣候相關風險識別流程

鑑於氣候變化的影響是較長期性，我們在風險識別過程中確定了短期、中期和長期三個時間範圍。

時間範圍	開始年份	結束年份
短期（0至1年）	2022年	2023年
中期（2至5年）	2022年	2025年
長期（6至30年）	2022年	2050年

氣候變化可能通過轉型風險及實體風險給本集團及客戶帶來風險，並與銀行業的八種傳統風險密切相關。

- **轉型風險**：減排過程中行業轉型所產生的風險，如對部分高碳排放行業來說，法規可能對其業務產生重大影響。由於市場情況不斷變化，投資者更接受低碳及環保行業。這些轉型均給客戶乃至本集團帶來風險。
- **實體風險**：隨著氣候變化加劇，可能對本集團資產及營運管理構成風險，當中包括急性氣候災害及慢性氣候變化。急性風險指突發災難性事件引起的風險，包括極端颱風、颶風或洪水。慢性風險指全球氣候不斷變化帶來的長遠風險，例如全球暖化、海平面上升和海洋酸化。

轉型風險及實體風險均會對企業產生重大影響，這些風險累積下來亦會對金融體系產生影響。轉型風險會導致客戶業務的營運成本增加、盈利能力降低，甚至可能導致生意額下降。實體風險將直接導致企業財產損失和保險成本增加。

風險類型	氣候相關風險的傳輸渠道	時間範圍
信用風險 	<p>轉型風險可能會降低借款人的還款能力，或在向低碳經濟轉型的過程中，借款人可能會受到政策變化或碳價格上漲的影響，從而令到借款人的經營能力及利潤下降，導致借款人對未清償債務增加違約的情況。實體風險，例如颱風、洪水等極端天氣事件，可能會導致本集團抵額品價值下降，自然災害亦會損害本集團客戶的盈利能力及財產。</p>	中期—長期
市場風險 	<p>尤其在估值中未納入氣候相關風險因素的情況下，低碳轉型可能會導致資產價格波動。當天氣事件發生時，本集團可能會遭受負面的估值調整。連鎖性崩潰及流動性緊縮可能進一步擴大影響。</p>	長期
營運風險 	<p>如內部未能將營運風險納入氣候相關的政策變更、減碳措施等，可能會導致增加營運成本(例如，由於碳稅導致本集團的營運成本有所增加)及資本開支。</p> <p>氣候模式的長期變化(例如平均溫度上升、海平面上升、降雨模式變化、水資源緊張/缺乏或乾旱)將增加本集團自身及/或其供應商的營運成本。</p>	短期—長期
流動性風險 	<p>因應市況變化，可能會降低本集團獲取穩定資金來源的能力。氣候相關風險因素可能導致本集團的交易方取消存款和信貸額度。</p> <p>受自然災害影響下，(微型及小型)企業和居民會加快從銀行提取存款。這些情況可能會對本集團資金造成壓力，大大提高本集團流動性風險。</p>	長期
利率風險 	<p>碳定價機制將推高傳統石化燃料能源的價格，經濟可能面臨較高的通脹壓力。因此，央行可能需要提高基本利率以應對通脹。然而，由於利率水平取決於多項因素，而這種影響被視為間接，所以在氣候風險管理過程中將不予考慮。</p>	不適用

風險類型	氣候相關風險的傳輸渠道	時間範圍
法律風險 	本集團違反氣候變化相關法律法規的要求(例如氣候相關的財務資料披露)，導致相關的訴訟或處罰。	長期
聲譽風險 	本集團應對氣候變化的行動或未能滿足市場預期。缺乏對氣候變化的認知可能造成負面形象，從而影響本集團的聲譽。	中期
策略風險 	倘本集團未能將政策因素完全納入策略考慮當中，將逐漸失去競爭力 and 市場份額。	中期—長期

4.3 氣候相關機遇

氣候相關機遇是有關行動如何減緩和適應氣候變化，例如資源效率及節約成本、採用低碳能源、開發新產品及服務、投入新市場以及在供應鏈上提高適應性。

本年度本集團致力增強氣候適應力，與持份者共同應對氣候挑戰，包括改善氣候風險管理政策及程序、進行情境分析、加快發展綠色金融及數碼化轉型與技術。透過與多個持份者的合作促進綠色金融的發展。此外，本集團開發及推出與氣候相關的金融產品，並在今年獲得認證機構的獎項，詳情載列於下文。

類型	氣候相關機遇	本集團的氣候相關機遇
產品 	客戶對綠色金融工具的需求增加	透過提供利息回贈的綠色金融解決方案，協助製造業、建築業及回收業的中小企業實現綠色轉型。本集團可能考慮推出專用於綠色項目及綠色投資的貸款方案，包括：能源效率、污染預防、資源節約及回收、可持續水資源、綠色交通、再生能源、生態系統及生物多樣性保護以及氣候變化響應。
	綠色金融工具多元化	本集團可能考慮發展低碳產品與服務，例如發行綠色／可持續發展掛鈎債券及推出綠色存款。
獎項 	通過媒體的正面報導及可持續評級機構提升企業形象	<p>憑藉我們在推動可持續發展方面的努力，富邦銀行於香港品質保證局舉辦的「香港綠色和可持續金融大獎2022」中獲頒「傑出綠色和可持續貸款結構顧問(可再生能源業)－卓越遠見綠色貸款框架」及「氣候披露規劃先鋒機構」。</p> <p>此外，憑藉持續提升的商業銀行服務，富邦銀行獲《晴報》頒發「Banking & Finance Awards 2022－傑出商業金融方案大獎」。此獎項之頒發考慮到富邦銀行為客戶提供綠色融資方案及協助客戶轉型為綠色企業所作出的努力。本集團積極考慮未來進一步發展綠色產品及綠色金融，以及加強媒體宣傳，以獲得更多正面報導及提升企業形象。</p>
能源效率 	通過提供更多數碼金融服務減少營運及客戶能源／資源消耗	過去一年，本集團已加強向企業客戶提供數碼銀行服務平台及業務網絡，同時開發網上開戶及中小貸款申請等一站式銀行解決方案，透過電子流程減少紙張消耗。未來，本集團將提供更多數碼金融服務，以減少於自身營運及客戶的往來過程中所消耗的能源／資源，進一步提升環境效益。
	使用綠色建材以實現節能減碳	本集團已在辦公室應用節能照明，並更換富邦銀行大廈的冷凍水管，可加快制冷效果，達到節能的目標。此外，本集團計劃加強對主要耗能設備的管理，例如預先設定空調設備的啟動／停止時間，以提高能源表現。

5.

風險管理



5. 風險管理

金融業正在投入大量資源以尋找最佳方法應對氣候相關風險，但短期內市場仍然缺乏精確的數據及相關工具。在通用定義及標準的支持下，適當的企業披露對完善行業適當量化及管理氣候相關風險所需的數據發揮重要作用。

我們已將環境及氣候相關風險因素納入整體風險管理機制之中，亦已審視風險可接受水平，以反映氣候變化帶來的風險。此外，我們已制定控制與減緩措施，以支持氣候相關風險管理。除了設立風險管治架構及風險管理流程，我們配合管理層監督並為董事會進行審查，以妥善管理氣候變化風險。

5.1 將氣候相關風險納入整體風險管理

我們明白到從氣候相關風險到傳統財務風險的傳導途徑，在此基礎上，我們採取措施，將氣候相關風險因素納入風險管理框架之中，並全面考慮我們的業務活動。為適當分析TCFD報告中的氣候相關風險及機遇，我們就本集團重要性議題與TCFD框架中的建議進行配對。在策略層面，本集團已識別並有效管理與策略及業務目標相關的重大風險。在營運層面，本集團已識別、評估並緩解營運風險，並以加強及改善營運效率為目標。

5.1.1 三道防線

我們的風險治理框架劃定三道防線，以確立氣候相關風險監督及管理擁有權。下圖描述在三道防線中所分配的氣候風險管理角色及職責。

第一道防線由業務部門提供。於客戶認證、信貸申請及信貸審查過程中進行氣候相關風險評估時，相關員工應具備充分知識與理解能力，以識別及評估潛在氣候相關風險。

第二道防線由獨立有效的風險管理及合規部門提供。該部門負責進行獨立氣候相關風險評估與監測，包括質疑前線進行的評估，及監測有否遵守適當法律法規及內部政策的情況。

第三道防線由獨立有效的內部審核部門提供。該部門負責對本集團氣候相關風險管理（包括上文所述的第一道防線及第二道防線）的有效性，提供鑒證及定期審核評估。

5.1.2 氣候風險管理

我們於2022年制定了氣候風險管理政策與指引，為管理氣候相關風險與機遇提供全面框架。該政策乃用於實現與氣候變化相關的目標，以符合監管部門、投資者及公眾的預期。

- (a) **控制及風險管理部門**：作為集團風險管理部專責推動氣候風險管理的部門，主要負責把氣候相關風險納入風險管理框架，進行風險評估並批准產品及投資。控制及風險管理部門於氣候相關風險管治的職責包括：
- 將氣候相關風險納入現有風險管理框架、相應政策及程序，包括市場風險、營運風險、零售信貸風險、聲譽風險及策略風險；
 - 制定氣候風險管理指引，並定期審查相關政策與程序；
 - 評估及監測氣候相關風險對主要風險的影響，包括但不限於信貸風險、市場風險及營運風險；
 - 協調整體氣候風險壓力測試，並定期對重大風險與披露進行氣候風險壓力測試；
 - 將氣候相關風險考慮納入現有風險評估系統，並評估該風險對本集團及有關資產的影響；
 - 將氣候風險管理納入本集團企業營運持續計劃框架，並協調各部門進行更新；
 - 定期整合數據以於TCFD報告書內披露本集團的氣候風險管理；
 - 協調本集團於氣候相關風險管治、策略、風險管理及指標與目標方面的披露，包括本集團氣候風險相關情況，所面臨的問題以及日後改進計劃；
 - 制定策略以考慮內外部氣候風險相關因素、相關持份者及時間範圍；及
 - 每年為環境、社會與管治委員會審查、更新及提議工作計劃與流程，以有效實施氣候相關策略。同時，控制及風險管理部門考慮到組織架構、程序、薪酬制度及可用資源，以確保氣候相關策略納入日常營運與發展。

- (b) **企業信貸風險管理部門與中小企信貸風險管理部門**：作為集團風險管理項下的負責部門，負責本集團信貸風險管理，應將氣候相關風險納入風險管理框架及進行風險評估。它們於氣候相關風險管治的職責包括：
- 將氣候相關風險納入現有風險管理框架，包括信貸風險，並將其納入相應政策及程序；
 - 評估及監測氣候相關風險對信貸風險的影響；
 - 定期對重大風險與披露進行氣候風險壓力測試；
 - 將氣候相關風險考慮納入現有風險評估系統，並評估氣候相關風險對本集團及有關資產的影響；及
 - 編制資料輸入以於TCFD報告書內定期披露本集團的氣候風險管理。
- (c) **財務管理部**：於職能部門中，作為利率風險及流動性風險管理的負責部門，將氣候相關風險納入相應的風險管理框架。財務管理部於氣候相關風險管治的職責包括：
- 將氣候相關風險納入現有風險管理框架，包括利率風險及流動性風險，並將其納入相應政策及程序；
 - 評估及監測氣候相關風險對利率風險及流動性風險的影響；
 - 透過《香港財務報告準則》第9號方法，定期協助對重大風險與披露進行氣候風險壓力測試；及
 - 編制資料輸入以於TCFD報告書內定期披露本集團的氣候風險管理。

- (d) **法務部**：在各職能部門／單位中，法務部為本集團法律風險管理的專責單位。因不充足或缺乏效率之內部程序、人員、制度或外在事故，致使產生損失的風險，會導致本集團面臨營運風險。營運風險包括法律風險，惟不包括策略和信譽風險。營運風險管理部門須根據《指引：營運風險事件處理》中規定的程序，向法務部匯報有關氣候變化的新法律案件，即因本集團對氣候變化影響造成的損失和損害而被索償的案件。法務部在氣候風險治理方面的責任包括：
- 評估及監測氣候相關風險對法律風險的影響；及
 - 提供數據以於TCFD報告書內定期披露本集團的氣候風險管理。
- (e) **綜合行政部**：是綜合管理本集團業務的專責單位。它們在氣候風險治理方面的責任包括：
- 編制資料輸入以於TCFD報告書內定期披露本集團的氣候風險管理；及
 - 協助對本集團業務風險進行氣候風險壓力測試。
- (f) **業務單位**：是承擔風險的專責單位。它們在氣候風險治理方面的責任包括：
- 於客戶認證及信貸申請過程中，進行氣候相關風險評估，充分了解客戶資料，以識別及評估潛在氣候相關風險；及
 - 確保根據既定的風險限額管理機制下，合理實施及有效使用風險限額。

基於氣候風險管理框架，我們已將氣候方面的考慮因素納入相關業務及風險政策中，確保為員工提供必要的指引，支持加強與客戶的接觸。

我們設有全面的限制框架，以界定業務活動的風險水平。氣候風險水平旨在衡量和管理氣候變化引致的財務及非財務風險，並減少與我們自身活動、產品及服務相關的碳排放。這與我們的策略計劃、財務計劃、業務管理及風險管理相符。

5.2 氣候相關風險

為充分了解氣候相關風險，我們確定了五個高碳排放相關行業，即電廠、煤礦業、水泥業、石化業及鋼鐵業。除非投資／融資目的是作為低碳轉型、綠色能源發展或減碳排項目，並獲得公司管理層授權和批准，否則本集團原則上不再新增承接上述五個高碳排放行業。

5.3 控制及緩解氣候相關風險的措施

本集團致力於提高識別氣候相關風險的能力，並將其整合至風險管理和全面業務策略。為完善氣候相關風險系統，我們意識到加快整合速度的必要。在不斷完善氣候相關風險識別程序的同時，我們亦已採取多種措施，以更好地識別有關風險。以下是本集團在業務中整合氣候相關風險所運用的方法。

5.3.1 情境分析

壓力測試及情境分析是我們評估和量化氣候相關風險的主要方式。我們於2022年已制定壓力測試及情境分析模型以及相關工作流程，並分別分析對信用風險、市場風險和營運風險的影響。我們亦對氣候相關風險敏感度高的資產組合進行壓力測試及情境分析，以評估氣候情境對本集團收益及資金水平的影響，並於適當時候加入常規的風險分析工具。

我們採用的方法及假設符合香港金融管理局監管政策手冊GS-1「氣候風險管理」及IC-5「壓力測試」的規定。

5.3.2 情境選擇

我們正在開發自身內部能力，以定義及設置轉型風險及實體風險定制情境模型的參數。我們的轉型風險情境分析乃基於央行與監管機構綠色金融網絡（「NGFS」）所發佈的「延遲轉型」情境進行，而實體風險情境分析則採用政府間氣候變化專門委員會（「IPCC」）所發佈的代表性濃度路徑（「RCP」）8.5進行。轉型風險的情境分析被評估為提高戰略彈性及探索氣候脆弱性的機遇，並主要在每8至10年時間範圍內進行分析。

5.3.3 方法論

轉型風險

轉型風險的情境分析旨在評估本集團在低碳轉型過程中可能面臨的財務風險。為量化財務風險，我們使用NGFS根據「無序轉型」情境所預測的碳價及排放相關成本。我們基於能源價格、碳價及資本支出對選定高碳密集型行業的財務狀況，進行壓力測試。我們根據各高排放債務人受壓的財務狀況，估算其對轉型風險的適應能力。我們不僅在交易對手層面評估轉型風險的影響，還在行業層面進行評估，以獲得對本集團資產組合的全面了解。

實體風險

實體風險的情境分析旨在評估極端天氣(如洪水及熱帶氣旋)對本集團的影響。我們在情境分析中採用IPCC發佈的RCP 8.5情境。評估範圍包括本集團自有資產及抵押品等實物資產。實物資產的估值將就潛在極端天氣作出調整。

情境分析結果用於評估對本集團資本要求及盈利的影響，以檢視本集團應對氣候相關風險的能力。

6.

指標及目標



6. 指標及目標

6.1 指標及目標概述

作為一家具社會責任的金融機構，我們貫徹履行管理氣候相關風險的承諾。我們旨在應對及減輕氣候變化對我們營運的影響，同時加快低碳經濟轉型。為此，我們制定以下多項指標，由高級管理層作定期評估，並透過本報告前文討論的管治架構進行監察。

富邦金控已制定2030年及2040年的目標，即通過減少電力及汽油的使用，將二氧化碳排放量分別減少42%及92.3%。2022年，本集團實現用電量較2020年水平減少31.6%，汽油使用量較2020年水平減少81%。本集團將進一步詳盡制定減排措施，以實現2040年減少溫室氣體排放的目標。

指標及目標概述	監測指標	目標	最新結果	選擇／添加／刪除指標的原因
加強低碳業務、加強氣候風險管理	溫室氣體排放 (範疇1)	2030年達到-5% (自2020年起)	2022年達到-81% (自2020年起)	與全球及國家綠色戰略保持一致
	溫室氣體排放 (範疇2)	2030年達到-45.5% (自2020年起)	2022年達到-31.6% (自2020年起)	

6.2 排放報告

作為銀行，我們了解管理氣候相關風險及機遇的重要性，並深明提高透明度的必要性。透過披露我們的碳排放量，令持份者更好地了解我們的碳足跡，並展示我們減少對環境影響的承諾。披露溫室氣體排放對於本集團而言意義重大，因為它使我們能夠確定需要改進的領域及制定減碳目標。我們相信，披露溫室氣體排放不僅是正確的做法，且具有良好的商業意義。透過向低碳經濟轉型，我們可降低擱淺資產風險並在快速變化的市場中保持競爭力。

範疇	類別	2022年
範疇1 (直接排放)	燃油	23.3噸二氧化碳
	範疇1合計	23.3噸二氧化碳
範疇2 (間接排放)	購買電力	1,663.12噸二氧化碳
	其他來源	5.04噸二氧化碳
	範疇2合計	1,668.2噸二氧化碳

為確保溫室氣體排放報告的準確度，我們參考全球溫室氣體計算標準，並採用世界資源研究所／世界可持續發展工商理事會的「溫室氣體議定書－企業會計和報告標準」計算我們的範疇1及2排放量。

我們亦已建立嚴格的數據收集及處理方法，以確保排放數據均為完整及準確。透過溫室氣體排放量的計算標準，配合數據收集和處理方法，以確保我們的排放報告透明、準確和可靠。我們以此制定減排的目標，管理氣候相關風險，並加速向低碳經濟轉型。

配合2020年10月發佈的「金融機構 Science-based Targets 指引」，富邦金控於2022年擴展專案範疇。本集團未來將遵循富邦金控的指引，針對範疇1、2及3溫室氣體排放，規劃長期減碳路徑，以制定科學基礎的減碳目標。





Fubon Bank Building, 38 Des Voeux Road Central, Hong Kong
香港中環德輔道中38號富邦銀行大廈
www.fubonbank.com.hk