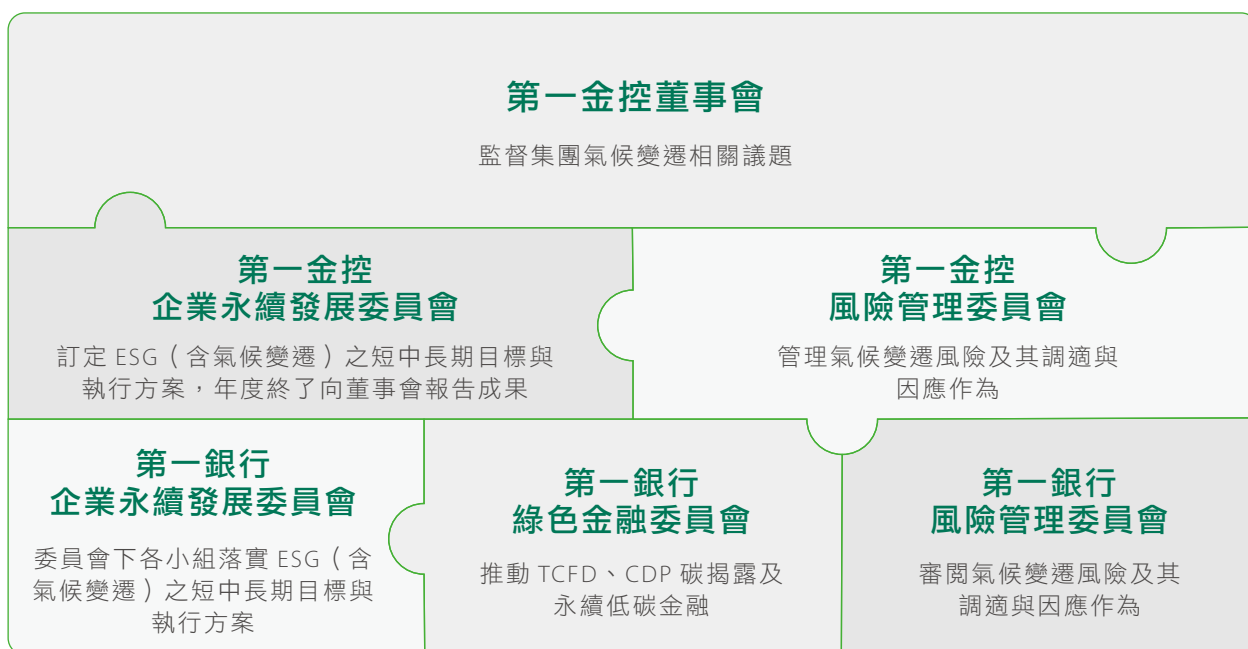


01

氣候金融治理

本集團氣候變遷風險由金控董事會監督，每年年度終了金控企業永續發展委員會將落實 ESG (含氣候變遷) 之短中長期目標與執行情形向董事會報告。2020 年第一金控董事會將包含氣候變遷風險之新興風險，納入「第一金融控股股份有限公司及各子公司風險管理政策與指導原則」，並於 2021 年將氣候變

遷風險及其抵減措施提報董事會層級之風險管理委員會；2021 年 3 月董事會指示銀行子公司高污染 (耗能) 產業授信比重上限應參酌 2020 年達成情形設定年度目標略予減降，銀行子公司亦於 2021 年 9 月邀請獨董至風險管理委員會指導，並於 10 月提報其董事會氣候變遷風險管理及規劃情形。



企業永續發展委員會

第一金控「企業永續發展委員會」為集團推動永續治理及氣候變遷管理之核心組織。2011 年第一金控董事會通過設置由董事長擔任主任委員，集團各公司總經理擔任委員，2021 年 3 月配合新版公司治理藍圖，經董事會審議通過將「企業社會責任委員會」名稱改為「企業永續發展委員會」，下設「公司治理」、「責任金融」、「永續金融商品與服務」、「員工照護」、「環境永續」及「社會參與」小組等跨公司之執行單位。各子公

司亦由其總經理指派環境、社會及治理 ESG 專責單位，負責該公司 ESG 各項資訊之提供及溝通協調。主要團隊約 92 人（主任委員 1 人、委員 8 人、召集人 2 人、總幹事 6 人及各小組約 75 位組員），以行政管理處公司治理組為事務單位，由 6 位專職人員負責集團 ESG 規劃與推動，由上而下有效具體貫徹各項 ESG 年度目標，並不定期關注國際氣候變遷發展趨勢及國內相關法令規範等，不斷精進集團之氣候治理能力。

氣候變遷議題相關重要執行方案

企業永續發展委員會各小組每年蒐集利害關係人關注之 ESG 相關議題後，擬訂短中長期 ESG 目標及執行方案草案，於小組會議提出討論修訂後，提交「企業永續發展委員會」審議通過後函布施行，其中與氣候變遷議題相關之重要執行方案包含：將包含氣候變遷風險之新興風險納入本集團風險管理政策，並將永續經營理念與核心業務結合、檢討對

高污染（耗能）產業授信比重、推動企業內部減碳管理、生產並使用再生能源、訂定內部碳定價相關規則與執行措施、取得綠建築標章、建置太陽能分行及舉辦氣候相關財務揭露規範 (TCFD) 之教育訓練等措施，由該委員會公司治理小組、責任金融小組及環境永續小組等單位共同推行。

企業永續發展委員會收集與更新氣候相關議題之流程

議題面向	管道	頻率
氣候金融評比趨勢	CDP、DJSI	每年一次
國際標準、準則或規範	PRI、EPs、TCFD 及 SBT 官網	不定期
國內相關法規或政策	行政院環境保護署、經濟部能源局、金融監督管理委員會	不定期
國際研討會議結果	政府機關及民間機構舉辦會議	不定期
實體災害評估資料庫	國家災害防救科技中心、臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台計畫	不定期
同業標竿分析	同業發行永續報告書	不定期
新聞報導	外部新聞報導彙整	不定期

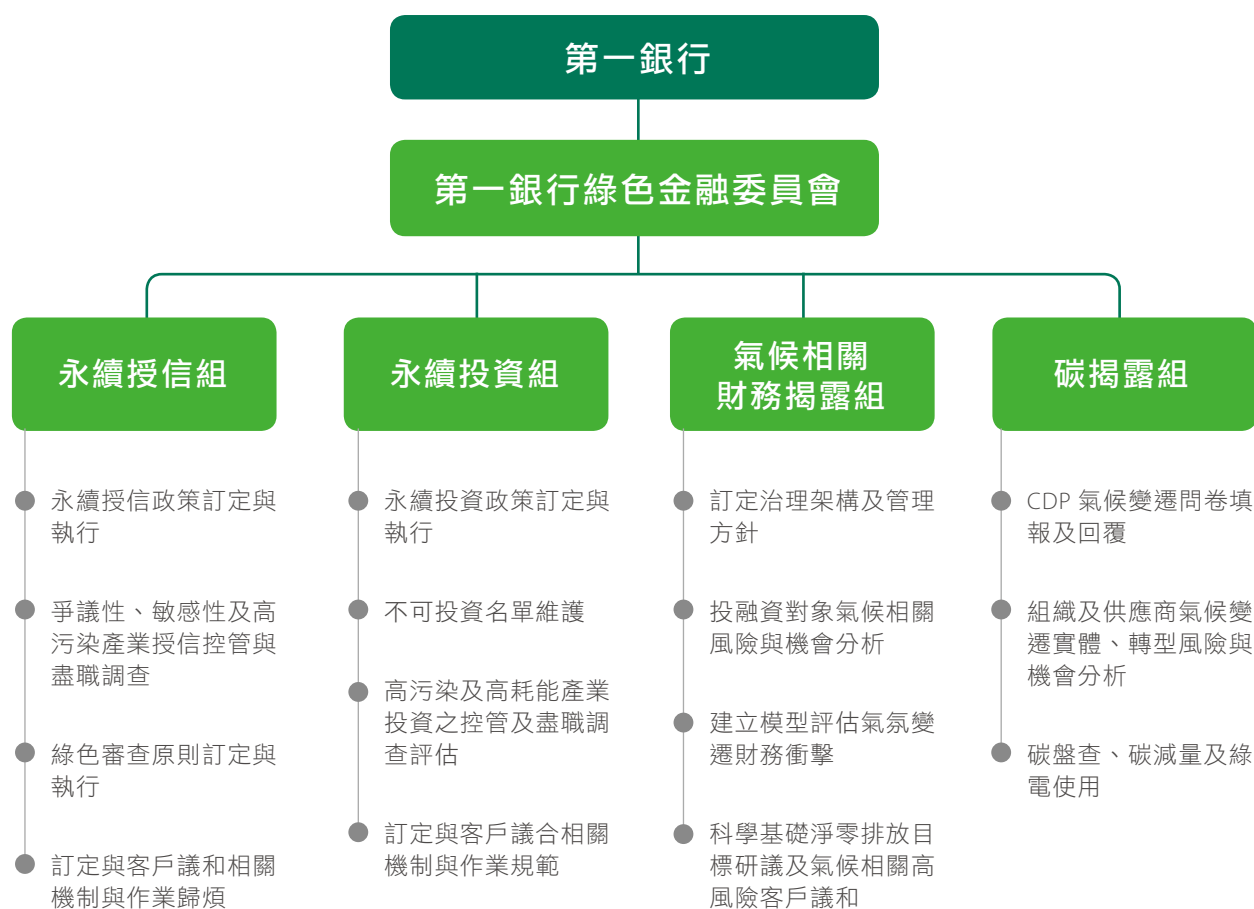
第一金控企業永續治理組織架構圖



綠色金融委員會

為落實 ESG 永續及氣候變遷治理，第一銀行設置「綠色金融委員會」。委員會下設永續授信、永續投資、氣候相關財務揭露（TCFD）及碳揭露（CDP）等小組。委員會置主任委員一人，由總經理擔任，並設置委員若干人，

由副總經理擔任。委員會每半年召開一次為原則，審議或備查事項包括審定包含氣候變遷議題相關之綠色金融各項範疇年度目標、綠色金融各項範疇執行方案之審定或備查、綠色金融執行情形之追蹤與實施成效之檢討。



重要執行方案與氣候變遷關聯性

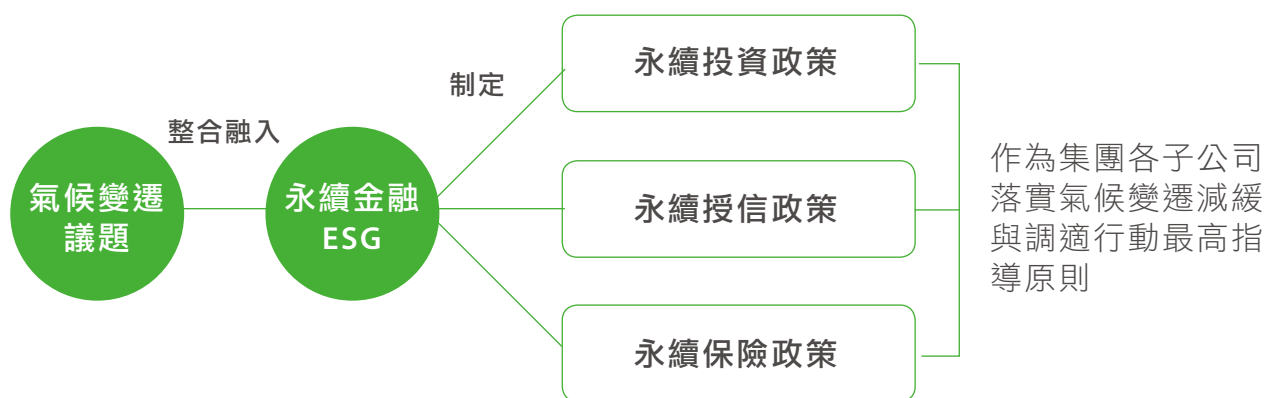
本集團持續將氣候變遷議題內化為企業永續經營發展具體執行方案，橫跨於集團企業永續發展委員會平台各小組推動，企業永續發展委員會按季召開小組會議，追蹤檢討各項與氣候變遷相關方案達成情形，年度終了後四個月內向董事會報告上年度集團推動氣候變遷管理之實施成效，並綜觀國內外最新氣候治理相關政策與同業作為，作為擬定下年度氣候變遷相關方案。



02

永續的領導者

第一金融集團將氣候變遷議題整合永續金融 ESG，融入各子公司經營策略，建立永續投資、永續授信及永續保險政策，主動、積極管理 ESG 相關風險並作為落實氣候變遷減緩及調適行動最高指導原則。



永續投資政策

第一銀行

第一銀行將 ESG 相關議題納入投資決策分析，並將投資結合企業、社會與環境共同永續發展，落實責任投資，提升客戶及本行的長期價值。永續投資政策落實於各項投資業務，適用不同類型資產投資策略。本政策參考聯合國《責任投資原則》（Principles for Responsible Investment, PRI），於投資決策時，將遵循下列六大原則：

1. 將 ESG 議題納入投資分析及決策制定過程。
2. 積極行使所有權，將 ESG 議題整合至所有權實務。
3. 檢視所投資的機構適當揭露 ESG 資訊。
4. 促進投資業界接受及執行 PRI 原則。
5. 建立合作機制強化 PRI 執行之效能。
6. 報告執行 PRI 之活動與進度。

基於責任投資原則，承諾下列事項：

1. 投資前檢視並評估投資標的公司可能重大影響投資績效、投資決策及投資分析之 ESG 相關議題。
2. 如以具投票權之股權方式投資，每年定期揭露股東會履行投票情形及關注被投資公司之動態。
3. 投資報告應參考投資標的公司所揭露之 ESG 相關資訊，如 CSR 報告書或其他相關資訊。
4. 積極參與投資綠色債券或永續債券，同時禁止投資爭議性產業，如色情、軍火武器或菸酒產業等。
5. 積極參與責任投資相關活動或論壇。
6. 透過母公司每年發行 CSR 報告書等方式，對外揭露本公司責任投資之相關資訊。

第一金證券

為將 ESG 議題納入投資流程並控管，第一金證券參考聯合國《責任投資原則》（PRI），以顧客、員工及股東長期價值為出發點，檢視並提供顧客符合 ESG 永續經營精神的產品與服務。投資選擇時，適時將環境、社會與治理等議題整合至決策中，將投資決策與企業、社會與環境共同永續發展相結合。

投資前檢視投資標的公司是否適當揭露其關於 ESG 議題之資訊，或參考專業機構如 Bloomberg）之 ESG 評估分析。

1. 每年定期揭露股東會履行投票情形及關注被投資公司之 ESG 相關議題。
2. 排除性產業（如色情、軍火武器或違禁品等，及敏感性產業如氣候變遷、能源使用、採礦業、林業、農業及汽油及天然氣等）將不予投資。

第一金人壽

為順應金融業永續發展趨勢，並依「保險業資產管理自律規範」第七條規定，將 ESG 之責任投資原則納入投資業務之發展策略，第一金人壽參考聯合國《責任投資原則》（PRI），投資選擇時將環境、社會與其適用範圍將落實於自有資金運用之相關投資業務，並適用於不同類型資產之投資策略。

1. 基於前條揭示之責任投資原則，積極投資具永續價值之標的，如綠色債券、永續債券。
2. 禁止投資爭議性產業或標的，如排除性產業（色情、軍火武器或菸草），或經集團內所認定之違反企業社會責任企業名單之標的。
3. 每年定期揭露股東會履行投票情形並持續關注被投資公司之 ESG 相關議題。本公司定期於本公司網站揭露履行盡職治理之情形，包括『機構投資人盡職治理守則』遵循聲明、出席被投資公司股東會與投票情形。

3. 上述敏感性產業之判別標準，包括（1）未進行或未落實環境影響評估、重置及復原規劃、回收及再利用程序；（2）不適當的工具及方法危害環境，如過量使用化學藥劑、非法砍伐、過度開發及鏟除自然環境；（3）疏於規劃或忽略當地居民重置、安遷及補償，導致人身財產權益損失；（4）違反勞工權益、工作環境欠佳、薪資偏低、非法雇用走私勞工/童工；（5）缺乏對瀕臨絕種生物的保護措施及規劃；（6）未完整取得自然生態開發的許可；（7）對上下游環境造成危害（如水和空氣污染、洪災、火災、公共財損失等），經披露並查證屬實者。
4. 列入母公司「違反社會責任之不可投資名單」的標的將不予投資。
5. 透過母公司每年發行 ESG 報告書等方式，對外揭露本公司責任投資，對外揭露本公司責任投資之相關資訊。

4. 投資前檢視投資標的公司是否適當揭露其關於 ESG 議題之資訊，或參考專業機構如 Bloomberg 之 ESG 評估分析，以作為投資決策參考。
5. 被投資公司屬高污染產業或敏感性產業（如生物多樣性、氣候變遷、能源使用、採礦業、林業、農業、汽油及天然氣等），若有重大負面訊息且經披露並查證屬實者，應了解並評估其環境保護情形，必要時調整投資部位及策略。



永續授信政策

第一銀行將 ESG 相關議題納入授信決策過程，以善盡企業社會責任，提升客戶及本行之長期價值。永續授信政策將落實於第一銀行相關授信業務，適用於全體企業授信戶。第一銀行參酌「赤道原則」(EPs)精神，將銀行授信結合永續目標，關注 ESG 各面向議題，藉由身為資金供應者角色，運用核心職能，善盡金融業在財務供應鏈中應擔負之社會責任，達成環境、經濟與社會之永續經營。

基於赤道原則，將客戶是否善盡環境保護、企業誠信及社會責任納入融資評估重點，並注意其履行情形，以落實本行企業社會責任。針對爭議性產業（如色情、菸、酒、武器及博弈等）、敏感性產業（如生物多樣性、氣候變遷、能源使用、採礦業、林業、農業、汽油及天然氣等）及高汙染 / 高耗能產業 [如

電力供應業、鋼鐵及煉鋁煉銅、石化（包含人造纖維）、水泥、造紙、半導體及液晶面板、印染整理、皮革、金屬加工處理、印刷電路板及電池製造業等]，應盡責調查並審慎評估，避免對 ESG 永續發展產生重大不利影響，亦積極參與永續金融相關活動或論壇，持續關注永續發展之議題。

永續保險政策

第一金人壽政策係承續「永續保險原則」(Principles for Sustainable Insurance, PSI)精神與四大原則，並遵守、配合與執行第一金融控股股份有限公司企業社會責任政策，以滿足保戶保障需求、創造公司永續發展契機並承擔環境責任，共同探尋全球環境變遷及其他挑戰之解決方案。

原則一

將環境、社會和公司治理 (ESG) 議題納入公司決策。

公司策略

- 董事會與管理階層擬訂公司經營策略，應辨識、評估、管理與監控 ESG 各項議題。
- 公司發展策略涉及 ESG 議題，應與公司股東進行充分溝通。
- 員工雇用、訓練及相關員工計畫應納入 ESG 議題。

風險管理與核保

- 建置內部程序以辨識及評估風險組合中所隱含之各項 ESG 議題，並關注公司各項作業可能涉及之 ESG 議題。
- 將 ESG 議題納入風險管理、核保及資本適足等決策程序中。

商品與服務發展

- 開發能降低風險、對 ESG 議題有正面影響及提升風險管理的商品與服務。
- 應推廣風險、保險及 ESG 議題之宣導教育計畫。

理賠管理

- 迅速、公平、敏銳與透明地回覆客戶請求，確保理賠程序已充分說明且被充分了解。
- 其他相關理賠服務亦應納入 ESG 各項議題。

業務與市場推廣

- 應提供業務與行銷人員有關 ESG 議題的產品與服務知識教育訓練，並在銷售活動上導入 ESG 關鍵理念。
- 確保商品與服務範圍、利益及相關成本等已充分說明且被充分了解。

投資管理

- 參考《責任投資原則》(PRI)，於投資選擇時，將環境、社會與公司治理等 ESG 議題納入投資決策中。

原則二

提升客戶與業務夥伴對 ESG 相關議題的關注，進行風險控管。

客戶及供應商

- ① 與客戶及供應商充分溝通各項 ESG 的優點及公司對於該議題之期待與要求。
- ② 提供客戶及供應商相關資訊與工具，以協助其管理 ESG 各項議題。
- ③ 將 ESG 納入供應商之招商與招標選商程序中。
- ④ 鼓勵客戶與供應商利用相關揭露與申報平台公開 ESG 議題。

再保險公司與保險經紀 / 代理人公司

- ① 促使其採行保險業永續發展原則。
- ② 鼓勵其將 ESG 各項議題納入教育訓練與道德標準原則中。

原則三

與政府、保險監理單位及其他主要利害關係人共同推動 ESG。

政府、保險監理單位及決策者

- ① 支持有助於 ESG 議題管理、創新及降低風險之各項政策、監理規範與法令架構。
- ② 透過與政府、保險監理單位相互溝通，發展整合性風險管理機制與風險移轉解決方案。

其他主要利害關係人

- ① 與跨政府單位或非政府組織溝通，提供風險管理與風險移轉相關專業知識，以支持保險業永續發展。
- ② 與跨產業別之產業協會溝通，使其瞭解並管理 ESG 各項議題。
- ③ 透過與各類學術團體溝通，針對 ESG 各項議題進行研究與推動教育計畫。
- ④ 透過大眾媒體提高民眾了解 ESG 各項議題及有效風險管理之意識。

原則四

公開揭露執行 PSI 相關進度。

執行重點

- ① 評估、衡量與監控公司管理 ESG 各項議題之進度，並主動、經常性公開揭露相關訊息。參與相關訊息之揭露與申報。
- ② 與客戶、供應商、信用評等機構及其他利害關係人溝通，使其了解揭露之價值。



03

永續的把關者

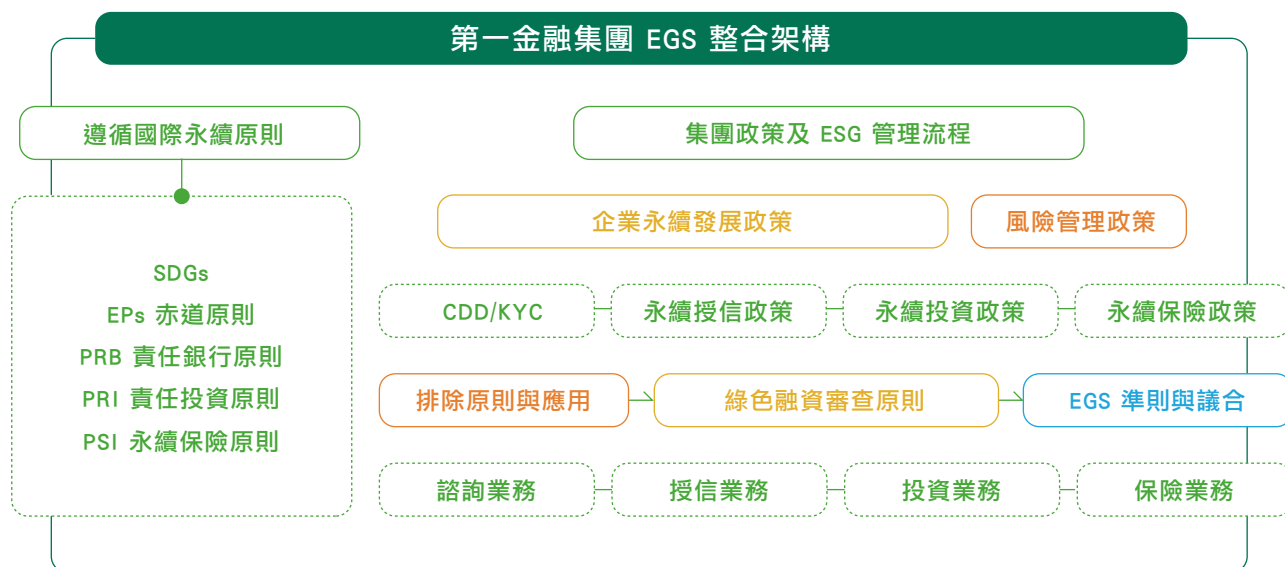
責任金融

第一金融集團將 ESG 盡職調查程序涵蓋所有投資、融資、承銷及保險等業務，於業務往來時切實執行客戶盡職調查（Client Due Diligence, CDD）及 Know Your Customer（KYC）流程，將涉及環境污染、危害社會公益、侵害人權及 ESG 相關風險議題納入評估之參考因子。針對自有資金或管理資產投資上市櫃公司股票部分，依據「違反社會責任之不可投資名單」檢視投資標的是否違反產品永續、人權、環境保護及社會重大爭議等篩選標準，若有違反則不予投資，引導授信客戶及被投資企業全面落實環境保護及社會永續之責任。



新基金申請上架時，全面要求基金公司出具企業社會責任承諾書，列為基金初評審查要項，要求國內投信公司簽署「機構投資人盡職治理守則」遵循聲明，境外投信公司則要求其簽署責任投資原則（PRI），保障客戶與受益人權益。發行綠色或可持續發展債券及

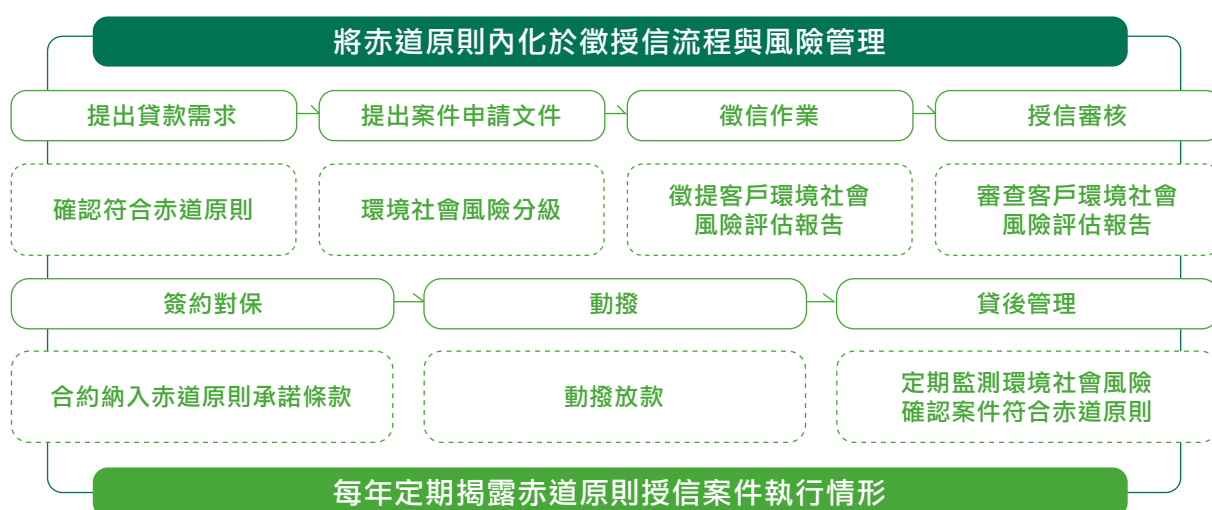
具 ESG 正面效益之主題式基金；保險商品之評估開發與上架作業，對 ESG 有正面效益者獲優先排序（如小額終老終身壽險、微型保險等）；投資型保單所連結之基金標的，如係 ESG 基金得不受量化指標篩選評分限制。



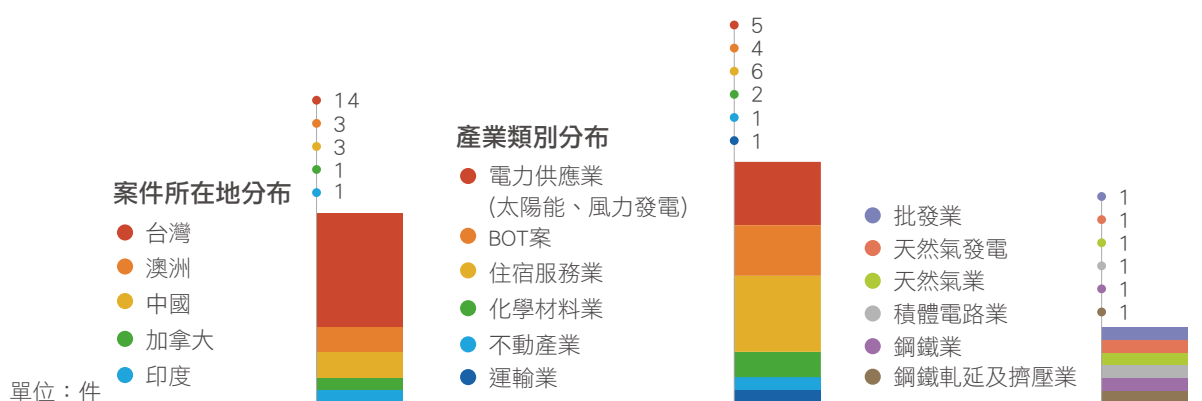
簽署赤道原則

為與國際永續金融發展政策接軌，引導企業重視環境保護及社會責任，第一銀行 2020 年 12 月正式簽署加入赤道原則協會，成為國內公股行庫首家、全球第 114 家會員銀行，為遵循赤道原則規範，2021 年 1 月函布訂定「授信案件適用赤道原則作業要點」，成立環境社會風險專案小組，藉由對授信案件之適用性檢核、環境及社會風險分級、審查及監測，適度降低潛在授信風險。

2018 至 2020 年符合赤道原則審查要求之專案融資及用於專案之一般貸款案件共計 18 件，每年約計 5 至 7 件適用赤道原則之授信案件；2020 年 12 月正式簽署赤道原則成為會員銀行後，截至 2021 年 9 月，共計核准 4 件赤道原則授信案件，案件所在地分布以臺灣為主、產業性質以電力供應業（太陽能）為最大宗。



項目	風險等級	地區分布	產業類別
案件 1	C 類	臺灣	鋼鐵軋延及擠型業
案件 2	B 類	臺灣	電力供應業（太陽能）
案件 3	B 類	臺灣	電力供應業（太陽能）
案件 4	C 類	臺灣	電力供應業（風力發電）



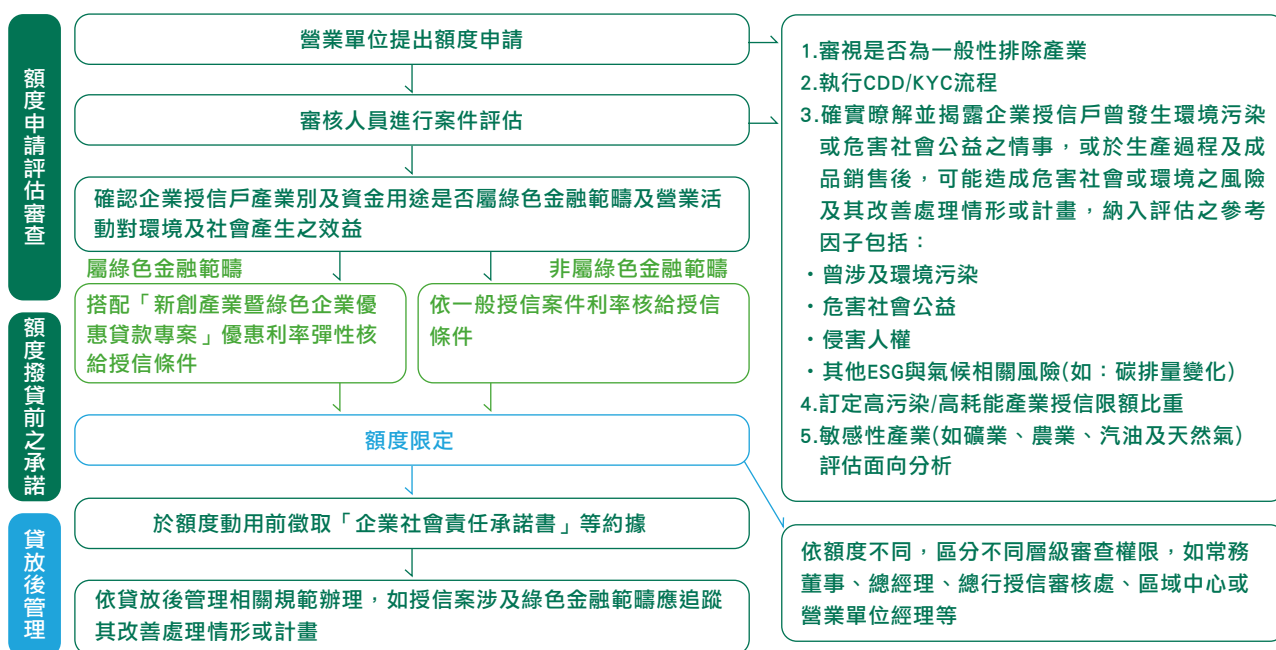
盡職授信

第一銀行將企業授信戶是否善盡環境保護、落實氣候變遷減量或調適行動、誠信經營及社會責任納入融資評估之重點。

首先審視借戶是否為一般性排除產業（如色情、菸、酒、武器及博弈等），針對高污染/高耗能產業（電力供應業、鋼鐵及煉鋁煉銅、石化（含人造纖維）、水泥、造紙、半導體及液晶面板、印染整理、皮革、金屬加工處理、印刷電路板及電池製造業），訂定並逐年調降授信限額比重並逐月監控，2020 年授信限額比重不得超過 15%、2021 年不得超過

14.8%，及至 2026 年不超過 14.5% 之目標，作為產業風險管理之準據及參考。

第一銀行針對高排碳產業之國內授信戶，規範辦理授信申請時應揭露近三年溫室氣體排放量資訊，倘溫室氣體排放量連續二年增加者，則應敘明原因及洽詢客戶是否有相關節能計劃或減碳目標。第一銀行對全體企業授信案件，不限金額均採行「綠色融資審查原則」，採行額度申請評估審查、額度撥貸前之承諾及貸放後管理共三階段之管理方式。



第一銀行已積極研議訂定相關規範，將 ESG 及氣候變遷影響因子納入授信申請審查項目，審慎評估授信戶 ESG 及氣候相關風險，加強與客戶議合，避免對永續發展產生重大不利影響。若客戶曾發生污染環境、危害社會公益事件或侵害人權等情形時，即與客戶進行溝通並於額度申請時敘明改善處理情形或改善計畫，額度審查單位則依據危害之嚴重性核定或刪減額度或增加限制性條件予以貸放；倘所涉及之 ESG 及氣候相關風險因子無法排除或改善，則拒絕貸放，以善盡金融

業之社會責任。另自 2015 年起將「綠色融資審查原則」延伸至第一銀行海外分行、一銀租賃及一銀租賃（成都），海外分行辦理企業戶授信，除聯貸參貸案件外，均須於「企業社會責任評估表－海外分行專用」中明確列示所評估之 ESG 風險因子，並於授信文件加註『已促借戶注意配合當地法令，自行檢視企業產品製程是否善盡環境保護及企業社會責任』等相關字樣，與授信戶一同保護當地環境。2020 年第一銀行成功徵取授信戶出具企業社會責任承諾書之覆蓋率約 99.9%。

責任投資

第一金融集團為落實盡職治理原則及遵循相關法規，善盡資產管理人之忠實義務，為股東創造最大利益，2015年起即由第一金投顧每二週檢視並修訂「違反社會責任之不可投資名單」，依據產品永續、治理、社會、環境、氣候變遷等面向檢視投資標的。將違反企業社會責任宗旨之企業列為不可投資名單，2016年第四季參考「國際人權公約」內容及精神，著重「經濟社會文化權利國際公約」第6、7、8條增訂人權保護為社會面向之篩選準則，2018至2020年不可投資名單排除個股檔數分別為16、44及10家公司，提供金控、銀行、證券、投信、人壽及創投6家公司參考。2020年第一金投信5檔國內基金（小型、創新趨勢、電子、店頭與中概

平衡）投資股票池中沒有「違反社會責任之不可投資名單」之個股，且5檔基金投資之個股有62.89%公司編製申報其企業社會責任報告書。

第一金融集團積極投資具永續價值之標的，如綠色債券、永續債券；禁止投資爭議性產業或標的，如排除性產業（色情、軍火武器或菸草）。對於敏感性產業（如氣候變遷、能源使用、採礦業、林業、農業及汽油及天然氣等）之投資，積極關心其環保改善計畫及其對環境、社會之衝擊，並鼓勵被投資公司採取減緩相關衝擊或其他符合永續經營理念之措施。

投資決策過程

盡職治理作為

1 > 第一步：篩選

- 排除原則：投資標的不得為軍火、賭博、色情等爭議性產業
- 每兩週檢視並修訂不可投資名單
- 於投資分析報告揭露被投資公司碳排放量

2 > 第二步：審議

- 評估流程包含財務及ESG因子
- 與企業進行ESG議合
- 投資決策會議
- 交易投資審核

3 > 第三步：檢討

- 執行差異檢討
- 股東會投票情形揭露
- 簽署並遵循「機構投資人盡職治理守則」
- 關注被投資公司ESG議題

4 > 第四步：調整

- 特定產業(高污染/高耗能)投資限額
- 被投資公司違反ESG議題且受裁罰未改善者，則減碼或退出對該公司之投資

商品落實 ESG 審核

新基金申請上架初評時，全面要求基金公司出具企業社會責任承諾書，並列為基金初評審查要項。針對國內基金部份，另要求國內基金公司簽署「機構投資人盡職治理守則」；

境外基金部份，另要求境外基金公司簽署責任投資原則以保障客戶與受益人權益。

提案單位初評發行機構：

- 企業社會責任承諾書
- 機構投資人盡責治理守則(國內基金公司)
- PRI責任投資原則(境外基金公司)
- 洗錢防治及打擊資恐風險辨識項目表(保險)

商品審議會評分要項：

- 投資標的及ESG管理方針
- 操作策略
- 風險報酬
- 過去績效
- 相關費用合理性
- 適合之客戶類型

未達出席評審成員2/3以上同意者

無法上架

達出席評審成員2/3以上同意者

上架

04

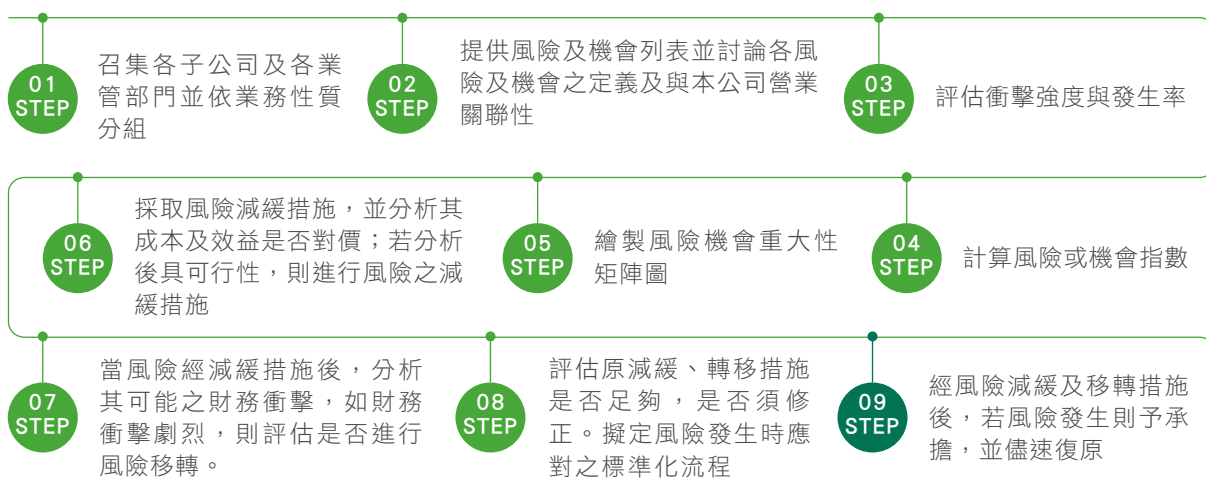
風險的管理者

氣候變遷風險與機會鑑別

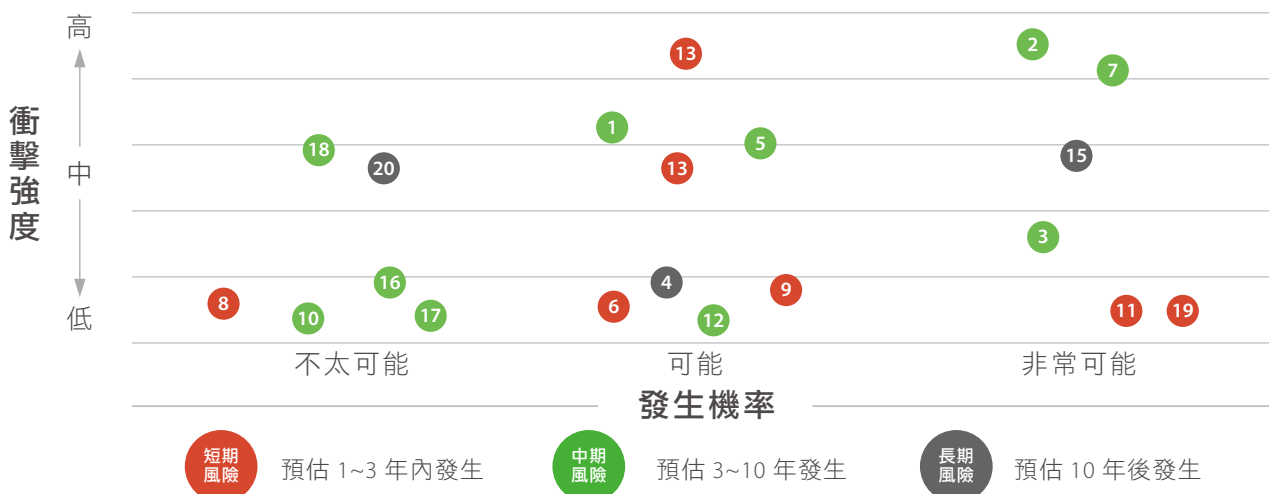
為掌握氣候變遷對第一金融集團經營風險，強化氣候變遷治理，2020 年經董事會審議通過將包含氣候變遷風險之新興風險納入風險管理政策，由企業永續發展委員會責任金融、環境永續及永續金融商品與服務小組持續辨

識氣候實體及轉型風險對公司營運活動造成影響，繪製重大性矩陣圖，與外部顧問合作進行氣候風險案例之情境分析，量化氣候變遷對本公司之財務衝擊，訂定風險管理策略作為因應氣候變遷行動的核心。

鑑別氣候變遷風險與機會之主要步驟及管理風險流程



氣候變遷風險重大性矩陣圖



氣候變遷風險衝擊與管理

轉型風險

項目	對公司營運的衝擊	風險減緩管理措施
政策和法規風險	<p>① 政府要求契約容量 800kW 以上用電戶每年節電率應達 1%，因本集團已提前減量並面臨瓶頸，若未能有效節能減碳，可能遭受政府裁罰。</p>	<p>針對政府要求契約容量 800kW 以上用電戶每年節電率應達 1%，本公司將更換使用能源效率更高之用電設備、自設太陽能系統發電自用及減少外購電力，並採購綠電。密切關注新科技資訊，並洽詢廠商是否有能源效率更高之新型設備或節能技術。</p>
	<p>② 再生能源憑證或碳權憑證交易規範尚不明確。</p>	<p>國內全數營運據點完成導入 ISO 50001 能源管理系統與 ISO 14001 環境管理系統認證，持续提升能源管理績效及能源使用效率。</p>
	<p>③ 再生能源法規變動將對本公司轉投資之電業公司營運造成影響。</p>	<p>透過新聞、環保團體網站、外部顧問、環保署及地方政府環保局、同業資訊、國際報導，蒐集國內外環保及節能減碳等新趨勢及環境法規變動，辦理教育訓練強化業務單位及相關單位人員對氣候風險管理框架及流程之認知，並諮詢顧問及國內外案例，研擬對應方針。</p>
	<p>④ 室內空氣品質管理法目前係規範金融業總行營業部，未來可能擴大至所有營業單位，致使本公司營運成本增加。</p>	<p>針對未來空氣品質管理法可能擴大至所有營業單位，將提前進行各營業單位空氣品質自主管理，藉由每半年之辦公室環境檢測監測二氧化碳濃度高於 1,000ppm 之營業單位，派員至行舍勘查以落實室內空氣品質自主管理。</p>
技術風險	<p>⑤ 未來產業將被迫轉型或發展較節能環保的產品與技術，本公司投融資對象可能因轉型需花費額外的成本，將間接影響本公司收益。</p>	<p>提供投融資對象綠色優惠貸款以協助其轉型並降低氣候變遷風險可能對本公司收益之衝擊。</p>
市場風險	<p>⑥ 投資人可能減持缺乏企業永續經營概念的股票，運用本公司自有資金投資的證券承銷及自營部門若持續承銷或投資，可能對本公司營運產生衝擊。</p>	<p>落實責任投資及盡職治理理念，持續運用本公司自有資金投資予重視氣候風險及永續經營企業。</p> <p>確實執行 ESG 審查政策，融資案件全數採用「綠色融資審查原則」，並現行放款作業流程導入赤道原則，將放款資金投入有助於 ESG 的產業。</p>
	<p>⑦ 本公司要求往來之授信戶皆須簽署企業社會責任承諾書，可能導致業務流失。</p>	<p>於第一銀行通路銷售商品之基金公司及保險公司，均完成簽署「機構投資人盡職治理守則」遵循聲明或「企業社會責任承諾書」。</p> <p>積極宣導並引導授信戶簽署企業社會責任承諾書，使其了解 ESG 之重要性。</p> <p>密切注意產業現況及未來趨勢並逐步減持缺乏企業永續經營概念或重視氣候風險管理的公司股票。</p>

轉型風險

項目

對公司營運的衝擊

風險減緩管理措施

名譽風險

- 8 當授信戶發生環境污染情事，經媒體負面報導時，將間接影響本公司商譽。

若名譽風險發生時即調查事件真偽，並蒐集證據，評估其影響性，擬定應變措施妥為處理，並發佈新聞稿向社會大眾說明。

避免投資涉及環境保育、人權及社會重大爭議之個股。

實體風險

立即性風險

熱帶氣旋 / 極端降雨

- 9 造成行舍、資訊設備、運輸設備損害。若熱帶氣旋所帶來之豪雨及強風對本公司營運據點造成直接衝擊。
- 10 同仁於上下班、工作場所或確認災損途中遭受傷害。
- 11 停班導致營運中斷。
- 12 公司保戶造成人身傷害致本公司理賠金額增加。
- 13 投資標的人員財產損失，導致投資獲利下降。
- 14 授信戶造成營運中斷或人員財產損失，導致還款困難，致本公司產生呆帳損失。
- 15 使本公司持有之投資性不動產發生資產價值減損情事。

將氣候變遷風險納入本公司風險管理政策，提報董事會審議通過後，按本公司風險管理機制確實執行。

與外部顧問合作進行氣候風險之情境分析，並量化氣候風險對本公司之財務衝擊藉以制定更有效之因應作為。

針對熱帶氣旋 / 極端降雨可能對資訊設備造成損害，平時即委由專業廠商進行機電設備檢測及維護，設置防水閘門及沙包等防災措施，並建立備援及不斷電系統，確保營運不中斷。

於保險產品設計時加入氣候相關因子進行考量，以提供更符合保戶需求及氣候變遷趨勢的保險產品，提供保戶充分保障。

對持有之投資性不動產及授信資產購買住宅綜合險，以轉嫁風險及加強債權保障。

長期性風險

- 16 海平面上升部分營業單位可能面臨淹水風險。

極端乾旱

- 17 可能導致缺電使營運中斷。
- 18 可能導致火災或水資源取得不易將造成營運成本增加。

極端氣溫變化

- 19 近年來高溫日數增加，使空調用電及用水增加，因臺灣電力結構轉型，預估未來電價將逐步升高，使公司營運成本增加，如須購買綠電或碳權憑證降低集團碳排放量，將增加公司營運成本。
- 20 傳染性疾病發生率提高，使員工健康及營運中斷風險增加。

針對極端氣候、海平面上升及熱帶氣旋風險，密切關注乾旱、強降雨及供電警報，並設置防護團因應颱風、水災、地震、擠兌、疫情、火災、爆炸等緊急狀況以管理氣候變遷風險。在營運據點選址及購置土地房舍時避開臨海低窪處；現有資產如位處臨海低窪處，則研議處分或以購買保險方式轉嫁風險。

持續辦理員工健康檢查，建置員工健康風險地圖並不定時向員工衛教宣導季節性傳染疾病預防與認知。

氣候變遷機會可能性矩陣圖



氣候變遷機會

機會

項目	機會說明
資源使用效率	<ol style="list-style-type: none"> 推廣電子開戶、電子交易及帳務處理服務 設置節水設備，宣導用水減量
能源來源	<ol style="list-style-type: none"> 使用低碳能源並提升能源效率
產品和服務	<ol style="list-style-type: none"> 上架具環保、氣候變遷、綠能題材之商品 協助客戶發行綠色債券 保險商品新增天災或氣候相關意外傷害等保障之給付項目以開發新商機 發行綠色環保概念卡 推廣都市更新融資專案，改造舊建築轉型為節能減碳、生態友善的社區 提升綠色融資及綠色消費性貸款承作量 籌募綠能基金，投資國內太陽能電廠
市場	<ol style="list-style-type: none"> 發行綠色債券以獲得進入新市場機會 募集新基金提供投資人 ESG 商品以掌握新的市場機會
韌性	<ol style="list-style-type: none"> 由綠色金融委員會規劃綠色融資及投資之政策與方針，提升綠色金融商品之廣度與深度 舉辦節電與環保競賽，獎勵績優單位同仁 與政府合作、隨時注意最新法規並積極參與各項政府舉辦之節能競賽；取得綠建築標章 提升綠色投資比重以符合世界趨勢並降低資產配置的風險 不動產購置納入綠建築評估為標的要項

融資與房貸氣候敏感度分析

第一金融集團以 2020 年底融資餘額達 5,000 萬以上企業客戶及房貸餘額達 500 萬以上抵押分析氣候敏感度，以暴露、危害與脆弱度三項變數為敏感度高低判斷依據，其中，暴露度為授信餘額（企業客戶之融資區分為 10 個等級，房貸抵押區分為 5 個等級）；危害度的計算主要以淹水、土石流及山崩三項與氣候變遷較有關之自然災害潛勢，搭配各潛勢時間與規模兩項變數進行二維矩陣落點分析（各災害潛勢分為 1～2 級屬低度、3 級屬中度、4～5 級屬高度）。針對融資之企業客戶，若其行業別所屬為金融、油／氣、煤、發電、運輸工具製造、運輸服務、金屬／採礦、化學、水泥、鋼鐵、建築、資本貨物、房地產、農產品、紙與林業，則列為具脆弱度之產業。

上述三項變數（暴露、危害與脆弱度）依據所定義之級距予以量化數值並合併加權計算，當所得數值越高，代表該企業客戶或房貸抵押之氣候風險敏感度越高。企業客戶之

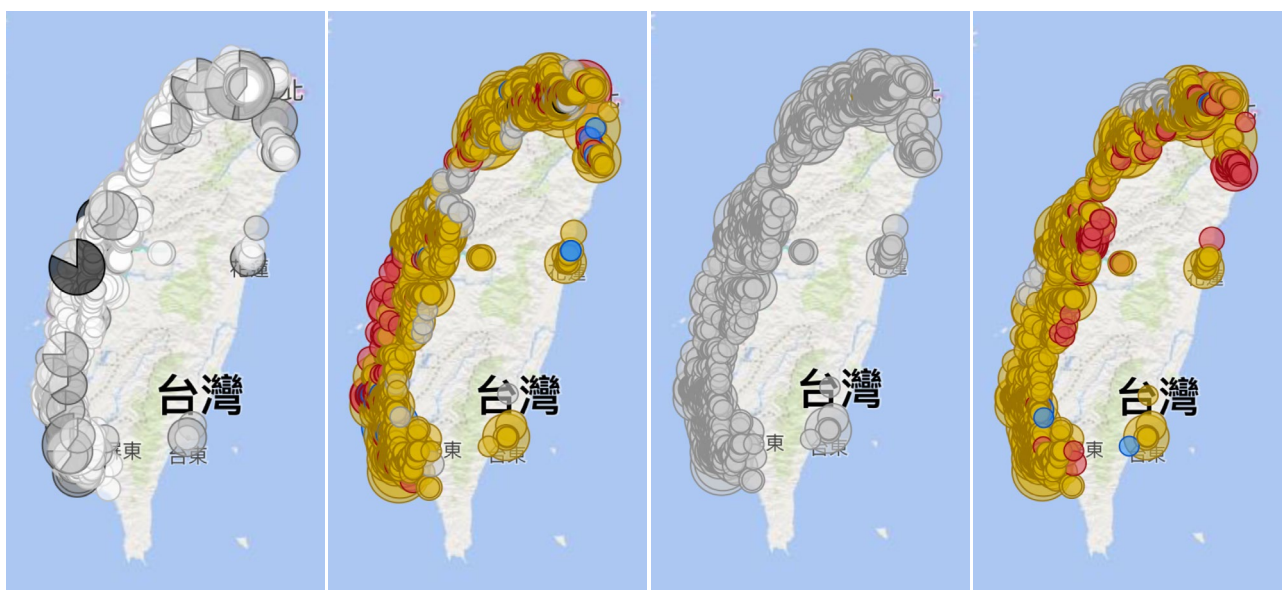
敏感度區間值為 0～300（0～100 屬低度、101～200 屬中度、201～300 屬高度），房貸抵押之敏感度區間值為 0～75（0～25 屬低度、26～50 屬中度、51～75 屬高度）。

企業融資

針對 3,266 筆企業融資分析，於實體風險的時間與規模二維矩陣落點分析結果顯示，共有 3 筆具有等級 5 與 44 筆具有等級 4 之高度淹水潛勢；土石流則皆屬於等級 1 或 2 之低度潛勢；山崩則有 6 筆具有等級 4 之高度潛勢。綜合暴露、危害與脆弱度之計算結果顯示，所有企業融資之對象皆屬於氣候低敏感度，無顯著之氣候變遷衝擊。

企業融資對象敏感度分析結果

	氣候敏感度	筆數	占比（%）
低度	0～100	3,266	100%
中度	101～200	0	0%
高度	201～300	0	0%



敏感度區隔

● 0 ● 1-10 ● 11-20 ● 21-30
● 31-40 ● 41-50 ● 51-60 ● 61-70
● 71-80 ● 81-90

淹水

● 1 ● 2 ● 3 ● 4 ● 5

土石流

● 1 ● 2

山崩

● 1 ● 2 ● 3 ● 4

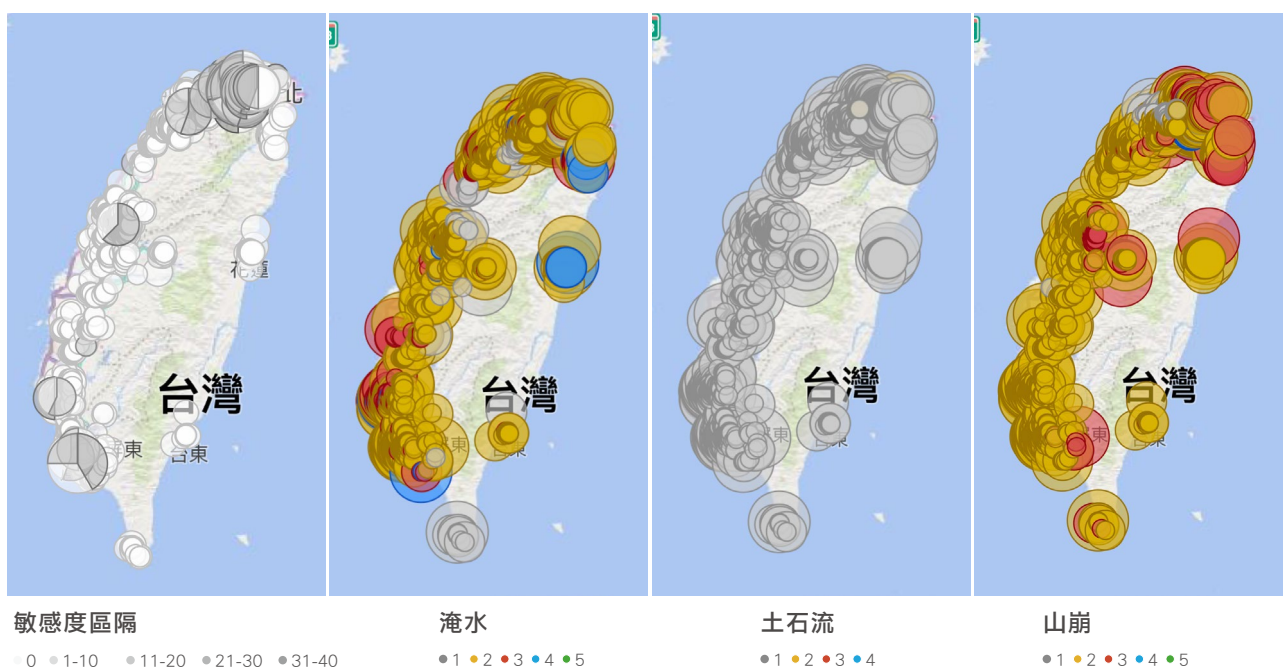
註：圓圈直徑代表曝險金額。註 2. 圓圈位置為投融资對象營業登記地址。

房貸抵押

房貸抵押分析總筆數計有 147,456 筆（不含外島地區）。於實體風險落點分析結果，顯示共有 372 筆具有等級 5 與 1,448 筆具有等級 4 之高度淹水潛勢；土石流則有 1 筆具有等級 4 之高度潛勢；山崩則有 60 筆具有等級 5 與 1,004 筆具有等級 4 之高度潛勢。綜合暴露、危害與脆弱度之計算結果，顯示所有房貸抵押之氣候風險敏感度皆位在 40 以下，有 147,355 筆屬於氣候低敏感度，121 筆屬於氣候中敏感度，無顯著之氣候變遷衝擊。

房貸抵押敏感度分析結果

	氣候敏感度	筆數	占比（%）
低度	0 ~ 25	147,335	99.69%
中度	26 ~ 50	121	0.31%
高度	51 ~ 75	0	0

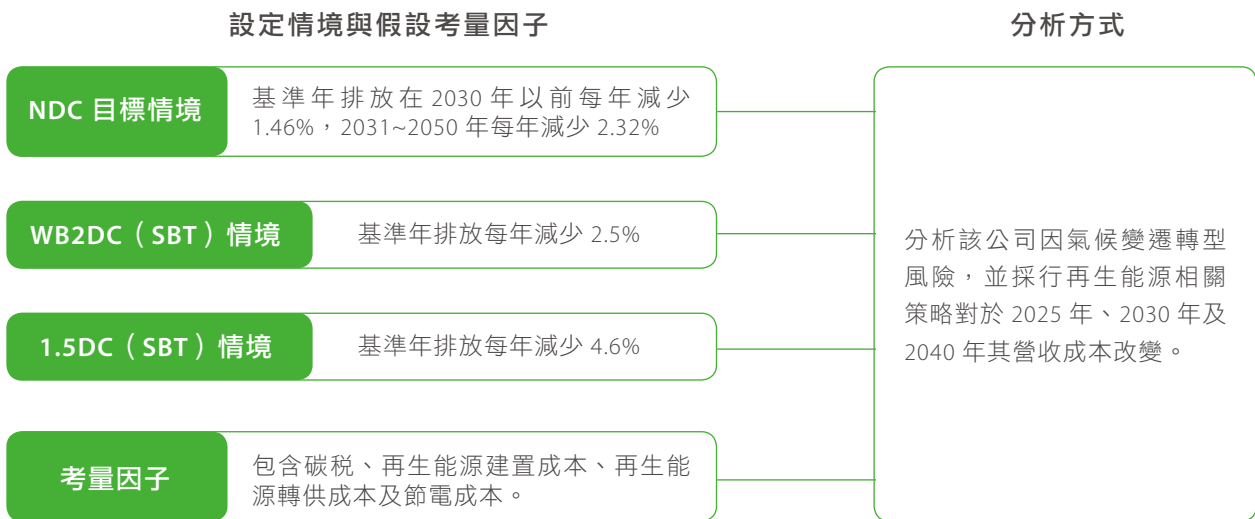


註 1：圓圈直徑代表曝險金額。
 註 2：圓圈位置為房貸抵押地址。

氣候情境模擬

融資對象轉型風險之財務影響

2020 年第一銀行以特定一家融資對象為例，試算授信戶若面臨法規面向之氣候轉型風險，分別以下列三種不同的排碳總量管制減碳目標，考量碳稅、再生能源建置成本、再生能源轉供成本及節電成本等因子，分析氣候轉型風險造成營收成本改變。



註：以 2018 年為減碳基準年；WB2DC = Well-below 2°C；1.5DC = 1.5°C

該授信戶在減碳目標情境採行再生能源相關策略對財務影響

單位：新臺幣億元

假設情境 / 西元年	2025	2030	2040
NDC 目標	8	11	31
WB2DC	54	68	93
1.5DC	412	457	445

註：以上研究成果係基於部分假設及相關參數引用推估試算

依上述風險假設進行財務衝擊分析，至 2040 年在 1.5°C 情境下，該授信戶成本恐增加 445 億元。但經試算該授信戶財務穩健，增加之成本對該授信戶之營業利益率及營業活動現金流量 (Cash Flow of Operating, CFO) 影響幅度過小，故不會影響其信用評等及違約

率，爰在此情境下對子公司第一銀行不會產生顯著的財務衝擊。

實體風險對房貸價值之影響

依照聯合國政府間氣候變遷專門委員會（Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC）第5次評估報告（Assessment Report 5, AR5）中，以「代表濃度途徑」（Representative Concentration Pathways, RCPs）定義未來氣候變遷的情境。第一銀行

選定 RCP 2.6 與 RCP 8.5，以及依據研究文獻對各區淹水之房價影響報告，針對雙北地區之房貸授信案件，藉由模型模擬帶入衝擊評估相關參數（如：降雨量、都市排水標準、淹水潛勢、淹水對房價影響），估算淹水對房貸業務的財務衝擊。

設定情境與假設考量因子

RCP2.6

基準年排放每年減少 2.5%

RCP8.5

溫室氣體高度排放的情境

考量因子

淹水對房屋價格的跌價損失

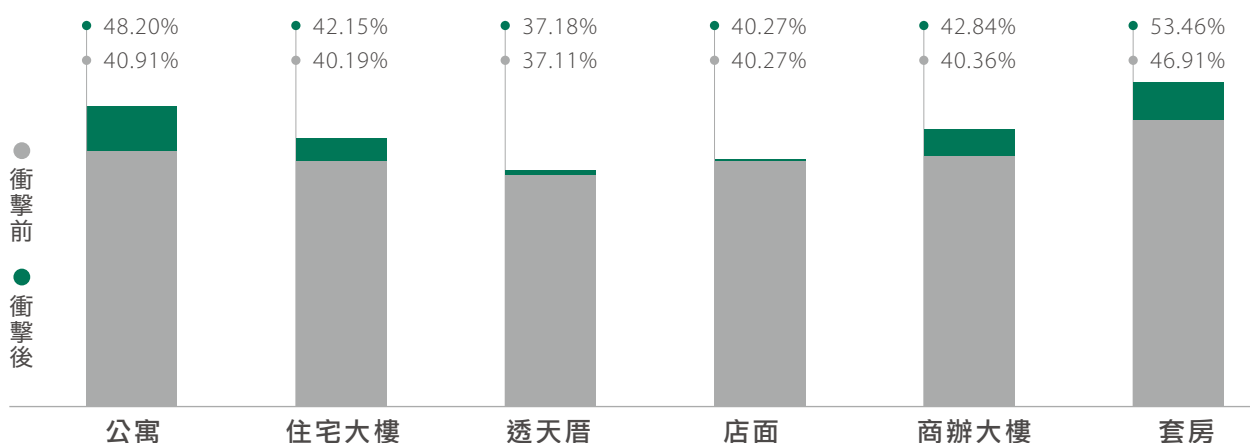
分析方式

- ◆ 利用 IPCC AR5 中使用之第五次耦合氣候模式比對實驗（Coupled Model Intercomparison Project Phase 5, CMIP5）大氣環流模式（Global Circulation model, GCM）資料，作為未來情境之合成氣象資料來源。
- ◆ 探討淹水對房屋之跌價損失及對貸款價值比（LTV）之變化。

2030 年前，雙北地區在上述情境之合成雨量皆未大於該地區之防洪設計標準，考量雙北地區房貸授信餘額及危害與脆弱度後，辨識出風險較高者臺北市為萬華區，新北市則為新莊區。另試算分析臺北市擔保品價值減損金額及 LTV 變化，以公寓類別房屋價值減損約 62 億元為最大，LTV 變化亦為公寓類別最高。

為因應氣候變遷與極端氣候可能造成不動產擔保品價值減損之風險，倘授信所爭取之不動產擔保品座落於山坡地保育區等地質敏感區，一律由第一銀行總行鑑價管理部門獨立鑑估，且於鑑價作業時須至「經濟部中央地質調查所」網站查詢地質敏感區及土壤液化潛勢區資訊，揭露於鑑價報告中，供審核人員綜合考量擔保品之氣候變遷風險。

淹水對本公司臺北市各類住宅貸款價值比（LTV）衝擊前後變化

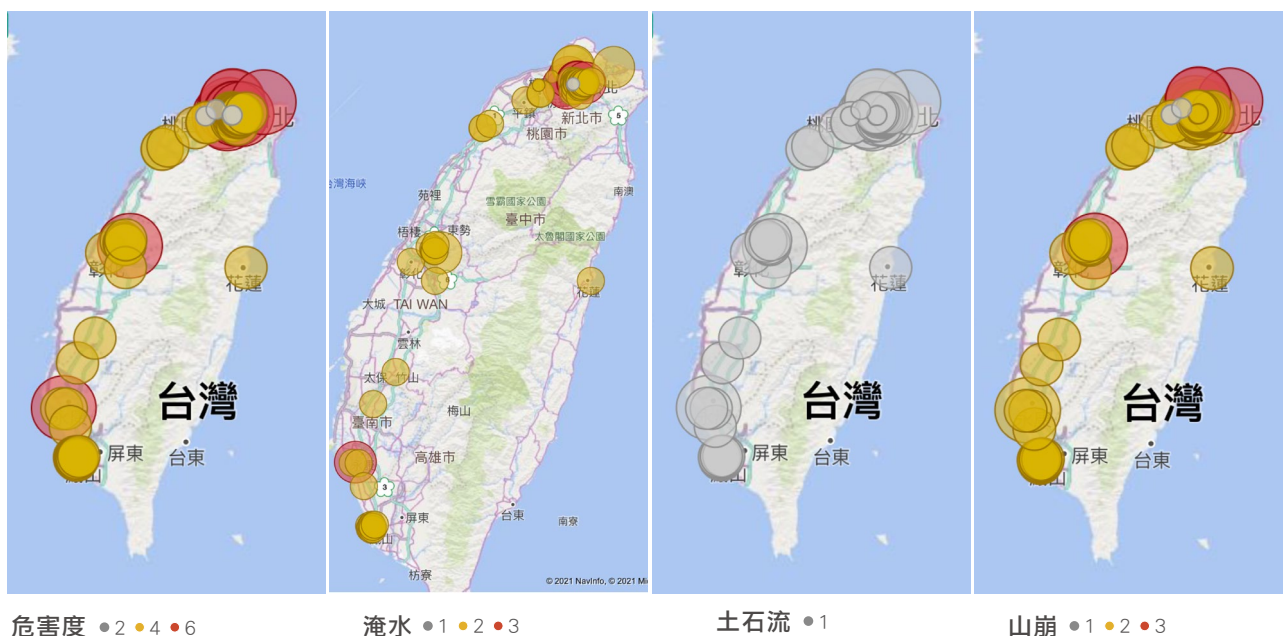


自有行舍大樓災害潛勢與危害度

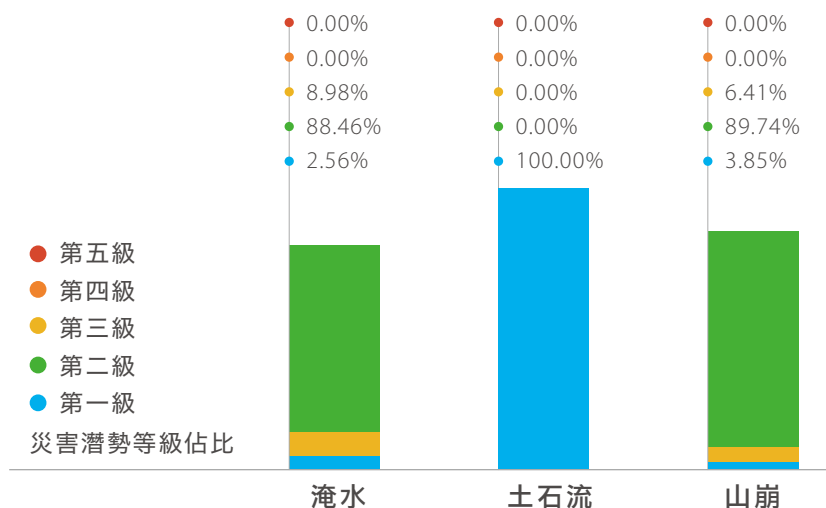
自有大樓之氣候實體風險以淹水、土石流及山崩三項與氣候變遷較有關之自然災害潛勢，搭配各潛勢時間與規模兩項變數進行二維矩陣落點分析（各災害潛勢分為 1～2 級屬低度、3 級屬中度、4～5 級屬高度），計算危害度（0～50 屬低度、51～100 屬中度、

101～125 屬高度）。分析結果顯示，78 處自有大樓中，具有等級 3 之中度淹水潛勢者有 8.98%（7 處），土石流皆為等級 1 之低度潛勢，具有等級 3 之中度山崩潛勢者有 6.41%（5 處）。危害度計算結果顯示，所有自有行舍大樓都在 6 以下，屬於低危害度。

自有大樓各災害潛勢等級占比



註：圓圈直徑為危害度大小、係淹水、土石流與山崩之災害潛勢等級的乘積。

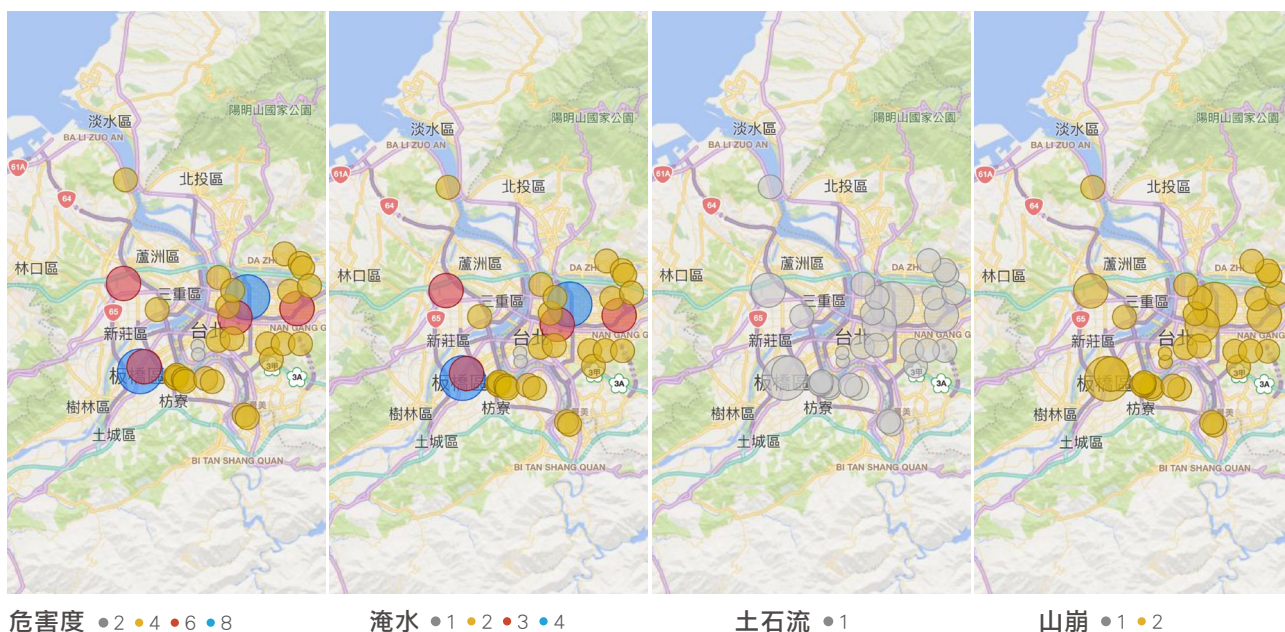


供應商災害潛勢與危害度

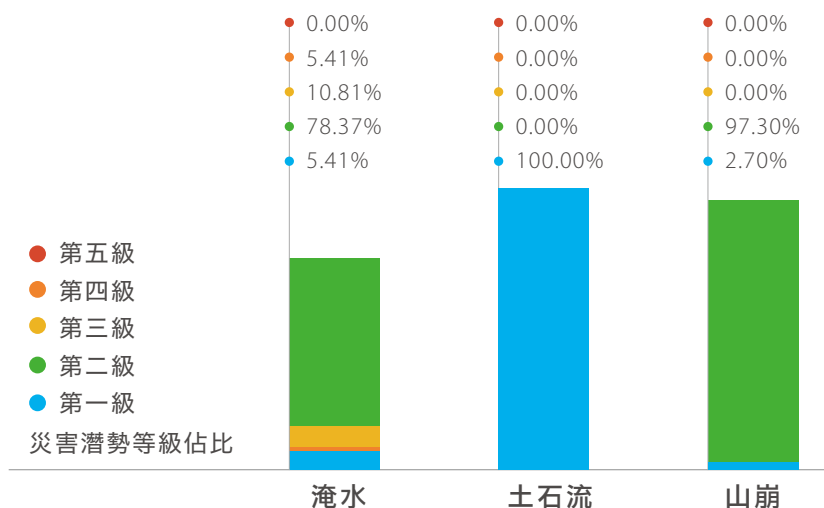
供應商之氣候實體風險亦以淹水、土石流及山崩三項與氣候變遷較有關之自然災害潛勢，搭配各潛勢時間與規模兩項變數進行二維矩陣落點分析（各災害潛勢分為1～2級屬低度、3級屬中度、4～5級屬高度），計算危害度（0～50屬低度、51～100屬中度、101～125屬高度）。分析結果顯示，主要的

37家供應商中，具有等級4之高度淹水潛勢者有5.41%（2家），具等級3之中度淹水潛勢者有10.81%（4處）。土石流皆為等級1之低度潛勢，而山崩潛勢皆在等級2以下低度潛勢。危害度計算結果顯示，所有供應商都在8以下，屬於低危害度。

供應商各災害潛勢等級占比



註：圓圈直徑為危害度大小、係淹水、土石流與山崩之災害潛勢等級的乘績。



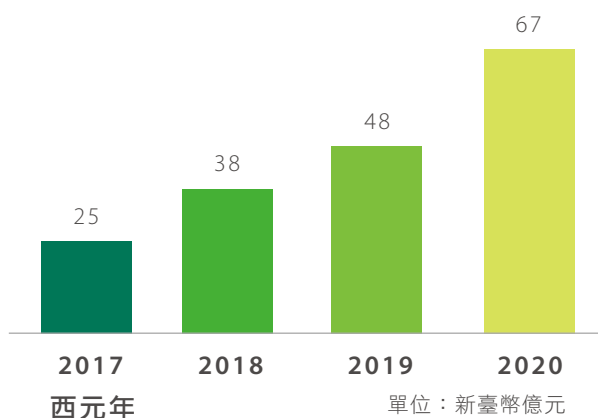
05

綠色的行動者

綠色債券

為促進企業低碳轉型，第一銀行自 2017 年起逐年提升對綠色債券的投資比重，以行動支持被投資企業的減碳及綠色計畫。2020 年第一銀行發行綠色債券新臺幣 10 億元，募集資金運用於投資計畫類別為「再生能源及能源科技發展」之放款，可興建發電容量約 15 MW 之太陽能電廠。集團旗下第一管顧成功募集並管理 6.82 億元綠能基金，第一創投同時投資 3 億元（持股約 44%），興建發電容量約 56.5 MW 之太陽能電廠。上述兩計畫完成後，預計年減碳量約 7.1 萬公噸 CO₂e。

近四年綠色債券投資餘額



永續發展連結貸款專案

為深化及加速綠色金融發展，第一銀行推出永續發展連結貸款專案，與綠色貸款不同之處在於資金用途可用於一般業務目的，而不限於特定目的。該貸款專案之特色係透過 ESG 指標監控，將企業授信戶在控管溫室氣體排放量、電力管理、能源耗用以及降低廢棄物總量等永續績效與貸款利率定價連結，若達成相關 ESG 績效指標即可降低融資成本，促使企業授信戶積極管理其低碳轉型風險，對致力於 ESG 治理之企業授信戶提供有力的支持。

綠色融資

為協助企業降低生產或服務過程中產生之汙染及資源浪費，第一銀行 2010 年起陸續推出「節能產業第一推手」融資專案，支持能源技術服務產業（Energy Service Companies, ESCO）發展。配合經濟部能源局「陽光屋頂百萬座」計畫，透過「再生能源創能貸款」，結合台電提供之購電保證，達成設備使用者、供應商及銀行三贏的成效。此外，為落實綠色永續金融政策及配合政府生產力 4.0 產業轉型升級計畫，推出「綠色永續前提下之產業升級貸款專案」，協助臺灣企業轉型，迎向國際低碳商機外。

為加速經濟體朝向綠色低碳發展，第一銀行 2017 年設立「綠色金融委員會」，由總經理擔任召集人，負責訂定政策目標及檢討成果，

並將既有的綠色相關融資專案合併為「綠色產業」及「綠色企業」，擴大綠色融資的適用範疇，於徵信報告要求揭露授信戶是否從事綠色產業布局，倘有從事綠色產業布局，則應進一步揭露所屬產業類別、綠色產品占總營收比重等資訊，同時函布實施「綠色企業優惠貸款專案」，營業單位應於授信申請書加強敘明借戶營業活動可產生之環境效益或節能成效，及對環境保護或社會責任之履行情形，作為審查單位核予授信條件及利率優惠之參酌，2018 年更將適用範圍擴展至全球海外分行，落實對當地環境之保育並協助當地企業低碳轉型。

ESCO 節能產業	節電、節水、節油等工程及設備貸款
再生能源創能貸款	協助業主購置再生能源設備
綠色能源產業貸款	配合六大綠能產業提供產業轉型升級計畫
綠色企業及綠色產業	<p>綠色產業：針對「太陽能發電」、「風力發電」、「LED」、「生質燃料」等 15 大類產業提供優惠貸款專案</p> <p>綠色企業：不限任何產業，提供企業為減少生產或服務過程中所產生之汙染或資源浪費之優惠貸款專案</p>

綠色融資

西元年 2017		2018		2019		2020	
核准金額	貸放金額	核准金額	貸放金額	核准金額	貸放金額	核准金額	貸放金額
99,549	51,009	118,147	64,208	124,588	68,137	133,593	75,815

註：含海外分行之綠色融資核准金額及貸放餘額。（單位：百萬元）

為積極響應國家政策，支持再生能源相關融資，第一銀行 2020 年主辦或參貸之太陽光電聯貸案總金額 201.08 億元、參貸金額 23.5 億元，總裝置量 497.9 MW，年發電量約為 5.5 億度，年減碳量約 28 萬公噸 CO₂e。配合政府「數位國家、創新經濟」願景，推動新創重點 5+2 產業作為驅動臺灣下世代產業成長的核心，第一銀行開辦「新創重點產業優惠

專案貸款」，除「綠能科技」、「亞洲矽谷」、「生技醫藥」、「國防產業」、「智慧機械」外，更加入「有機農業」、「循環經濟」等助益環境永續之產業，協助更多新創重點產業取得營運資金。2020 年度新增核准額度 685 億元，獲金管會「獎勵本國銀行辦理新創重點產業放款方案」甲等銀行，充分展現第一銀行力挺實體經濟的決心。

適用對象

綠能科技	亞洲矽谷	生技醫藥	國防產業	智慧機械	新農業	循環經濟
<ul style="list-style-type: none"> 太陽光電 LED 照明光電 氫能與燃料電池 能源資訊通訊 生質燃料 風力發電 電動車輛 	<ul style="list-style-type: none"> 物聯網產業創新研發 強化創新創業生態系(感測物件、網路傳遞、資料蒐集、應用服務) 	<ul style="list-style-type: none"> 生技 製藥 醫療器材 健康促進 養生福祉 	<ul style="list-style-type: none"> 航太 造艦 資安 	<ul style="list-style-type: none"> 整合智慧技術元素 機器人 物聯網 大數據 虛實整合 精實管理 3D 列印 感測器 	<ul style="list-style-type: none"> 農林漁牧及加工製造業 服務業 機械設備製造及租賃業 批發業 	<ul style="list-style-type: none"> 能源資源整合供應產業 廢棄物循環利用產業

	西元年	2017	2018	2019	2020
新創重點產業優惠專案貸款授信餘額 (單位：億元)		4,288	4,462	4,568	4,813

都市更新改建綠建築

第一銀行以金融業的核心業務促進環境永續發展，全力支持政府推動都市更新融資業務及危險老舊建築物重建優惠融資專案。提供都更一條龍全方位金融服務，都更改建後的建築物皆須符合綠化指標，儘可能降低廢熱、二氧化碳、甲烷與廢水的排放，轉型為節能減碳、生態及友善的社區，締造環境、居民及本集團三贏的成效。

第一銀行自 2009 年推動都更融資業務以來，除提供一般土建融額度外，更鼓勵申請綠建築標章，提供綠建築保證金融資項目。

2017 年推出「都市危險及老舊建築物加速重建優惠貸款」，凡符合「都市危險及老舊建築物加速重建條例」或「新北市簡易都更或防災型都更」條件之老舊建築物，均可向第一銀行申請重建優惠貸款。近四年都市更新改建符合綠化指標，儘可能降低廢熱、二氧化碳、甲烷與廢水的排放，轉型為節能減碳、生態及友善的社區。

歷年推動都市更新改建為綠建築

單位：件

項目	西元年 2017	2018	2019	2020
推動都市更新過程建築須符合綠化指標，儘可能降低廢熱、二氧化碳、甲烷與廢水的排放，轉型為節能減碳、生態及友善的社區（件）	8	6	9	18
更新重建戶數（戶）／受益地主數（人數）	1,219/394	647/289	771/139	1,102/296

公益 / 綠色信用卡

第一銀行發起「有機農業輔助計畫」，2010年發行國內首張結合「有機養生」與「大地環保」概念的里仁卡。依國內外刷卡消費金額6%捐贈予「慈心有機農業發展基金會」及「福智文教基金會」，作為推廣有機、無農藥農業蔬食理念、輔導有機農業及復育土地之用。更進一步推動經濟與環境雙贏的「綠色保育產品」標章、輔導部落產業等不同面向之專案，攜手客戶輔助缺乏人力、財力之有機小農，與客戶一同愛護臺灣土地。



而為響應聯合國對全球暖化的重視，第一銀行2017年6月8日世界海洋日推出「綠色信用卡 - 綠活卡」，提供綠色消費分期付款0利率、綠色大眾運輸5%現金回饋等五大優惠，讓卡友消費與綠色低碳緊密結合。第一銀行並依國內刷卡消費金額千分之二捐贈予第一銀行文教基金會，從事環境永續公益活動，迄今協助偏鄉國小及社福機構裝設LED

燈具2,665套，預估減降25.1萬度用電，節省電費約100萬元，減碳量150.92公噸CO₂e。2018年11月第一銀行與宜蘭縣政府合作發行「宜蘭認同卡」，按國內刷卡消費金額千分之三捐贈予宜蘭縣政府，作為社會公益、植樹護樹等活動使用，完善該縣弱勢族群照護及環境保護。

歷年綠色信用卡流通卡數及累計捐贈金額

	項目	西元年 2017	2018	2019	2020
里仁卡	流通卡數（卡）	41,332	49,581	51,687	50,193
	累計捐贈金額（仟元）	75,371	87,387	99,276	110,172
綠活卡	流通卡數（卡）	17,566	29,843	36,913	47,497
	累計捐贈金額（仟元）	269	1,210	2,368	3,745
宜蘭卡	流通卡數（卡）	尚未發行	23,129	58,948	55,677
	累計捐贈金額（仟元）		85	2,608	5,116

溫室氣體排放與再生能源使用

第一金融集團類別一排放以公務車用油、發電機柴油及瓦斯為主、類別二排放則以用電為主，近四年之類別二排放量占類別一 + 二約 90%。由於類別一排放量低，未達政府強制要求之盤查登錄對象，也非屬於用電大戶，因此短期內尚無顯著風險。為響應綠色能源政策，自 2015 年至 2020 年購買綠色電力及

碳權憑證，累計 222.74 萬度。子公司第一銀行 2016 年起陸續於分行大樓屋頂建置太陽能發電系統，截至 2021 年 10 月底已建置 16 處屋頂太陽能發電系統，合計年減碳量為 91.8 公噸 CO₂e。第一金融集團將持續增加使用再生能源比重，於公開市場採購綠電減降電力造成碳排放。

歷年溫室氣體排放與再生能源使用量

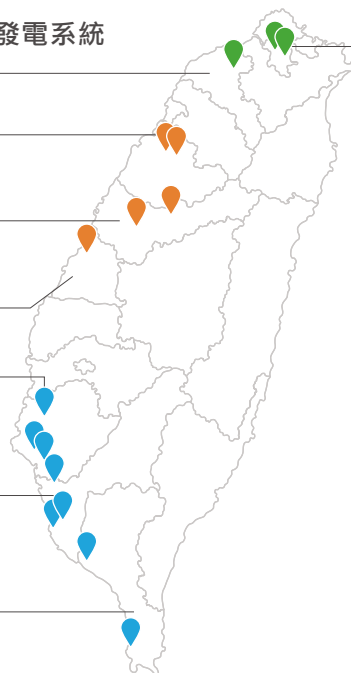
項目	西元年 2017	2018	2019	2020
範疇一溫室氣體排放 (噸 CO ₂ e)	2,670	2,386	2,487	2,459
範疇二溫室氣體排放 (噸 CO ₂ e)	20,978	20,857	20,282	19,961
範疇一 + 二溫室氣體排放合計 (噸 CO ₂ e)	23,648	23,243	22,769	22,420
溫室氣體排放強度 (公噸 CO ₂ e / 百萬淨收益)	0.47	0.39	0.37	0.38
屋頂太陽能自發自用與外購再生能源 (kWh)	262,755	875,811	422,705	891,213

註 1：溫室氣體排放量計算所使用之排放係數係根據環保署公告之溫室氣體排放係數管理表 6.0.4 版；參考環保署國家登錄平台所採用之 GWP 值，採用 2007 年 IPCC 第 4 次評估報告之溫暖化潛勢值，倘 2007 年 IPCC 第 4 次評估報告並未有參考數值，則引用 2013 年 IPCC 第 5 次評估報告之溫暖化潛勢值；所使用彙整溫室氣體量之方法為營運控制法；盤查標準係根據 ISO14064-1。

註 2：2016 年至 2017 年係向臺灣電力公司購買綠色電力；2018 年係購買碳權憑證 440 公噸，換算為使用再生能源約 790,000 度；2019 年係購買碳權憑證 160 公噸，換算為使用再生能源約 300,000 度；2020 年係購買碳權憑證 300 公噸，換算為使用再生能源 589,391 度及購買再生能源憑證 138,000 度。

全臺 16 處屋頂太陽能發電系統

- 桃園市
 - 桃園分行
- 苗栗縣
 - 竹南分行
 - 頭份分行
- 臺中市
 - 東勢分行
 - 太平分行
- 彰化縣
 - 鹿港分行
- 臺南市
 - 麻豆分行
 - 竹溪分行
 - 大灣分行
- 高雄市
 - 路竹分行
 - 三民分行
 - 新興分行
- 屏東縣
 - 東港分行
 - 恆春分行



臺北市
 • 延平大樓
 • 華山分行

北部	數量
• 延平大樓 • 華山分行 • 桃園分行	3

中部	數量
• 竹南分行 • 頭份分行 • 東勢分行 • 太平分行 • 鹿港分行	5

南部	數量
• 麻豆分行 • 竹溪分行 • 大灣分行 • 路竹分行 • 三民分行 • 新興分行 • 東港分行 • 恆春分行	8

歷年屋頂太陽能發電系統減碳量

項目	西元年	2017	2018	2019	2020
能源使用量 (MWh)		17.46	80.16	117.17	158.35
用電排放係數註		0.530	0.554	0.533	0.509
減碳量 (公噸 CO ₂ e)		9.25	44.41	62.45	80.60

註：「電力排放係數」係根據經濟部能源局各年度公告標準。

綠建築

第一金控有 72 棟自有行舍平均屋齡逾 40 年，為減緩辦公大樓對環境造成之熱島效應，於 2010 年組成「綠建築標章取得計畫」團隊，由總部大樓開啟改造綠建築之路。截至 2021 年 10 月底海內外營運據點已改造 30 棟舊大樓，取得內政部鑽石級綠建築標章，2 棟新建大樓取得內政部黃金級綠建築標章。



國內

桃園市

- 中壢分行大樓(新建)(2020年)
- 大溪分行大樓(2016年)
- 龍潭分行大樓(2016年)
- 桃園分行大樓(2017年)

新竹市

- 新竹分行大樓(2018年)

苗栗縣

- 竹南分行大樓(2017年)
- 頭份分行大樓(2019年)

臺中市

- 台中分行大樓(2016年)
- 太平分行大樓(2020年)
- 豐原分行大樓(2021年)

彰化縣

- 鹿港分行大樓(2017年)

雲林縣

- 斗六分行大樓(2018年)

臺南市

- 竹溪分行大樓(2017年)
- 新化分行大樓(2018年)
- 赤崁分行大樓(2020年)
- 大灣分行大樓(2020年)

高雄市

- 岡山分行大樓(2015年)
- 路竹分行大樓(2018年)

屏東縣

- 東港分行大樓(2017年)

臺北市

- 總行大樓(2015年)
- 資訊大樓(2016年)
- 光復分行大樓(2015年)
- 萬華分行大樓(2015年)
- 忠孝路分行大樓(2015年)
- 華山分行大樓(2016年)
- 中山分行大樓(2020年)
- 延平大樓(新建)(2020年)
- 大稻埕分行大樓(2021年)

新北市

- 長泰分行大樓(2010年)

宜蘭縣

- 羅東分行大樓(2015年)
- 宜蘭分行大樓(2018年)

海外



英國

- 倫敦分行大樓(2021年)

海內外

30棟就大樓已取得綠建築標章

2棟新建行舍已取得綠建築標章

北部	數量
<ul style="list-style-type: none"> • 總行大樓 • 資訊大樓 • 光復分行大樓 • 萬華分行大樓 • 忠孝路分行大樓 • 華山分行大樓 • 中山分行大樓 • 延平大樓(新建) • 長泰分行大樓 • 中壢分行大樓(新建) • 大溪分行大樓 • 龍潭分行大樓 • 桃園分行大樓 • 新竹分行大樓 • 大稻埕分行大樓 	15
中部	數量
<ul style="list-style-type: none"> • 竹南分行大樓 • 頭份分行大樓 • 台中分行大樓 • 太平分行大樓 • 豐原分行大樓 • 鹿港分行大樓 • 斗六分行大樓 	7
南部	數量
<ul style="list-style-type: none"> • 竹溪分行大樓 • 新化分行大樓 • 赤崁分行大樓 • 大灣分行大樓 • 岡山分行大樓 • 路竹分行大樓 • 東港分行大樓 	7
東部	數量
<ul style="list-style-type: none"> • 羅東分行大樓 • 宜蘭分行大樓 	2
海外	數量
<ul style="list-style-type: none"> • 倫敦分行大樓 	1



綠色運輸

為降低公務運輸造成之碳排放量，逐步汰換舊型公務車，公務車調派以共乘為原則。截至 2020 年底將已屆報廢年限之 88 輛傳統燃油機車汰換為 Gogoro 電動機車，減碳量 54 公噸 CO₂e，並於中山、大稻埕、北投、新興分行、延吉宿舍及資訊大樓共 6 處空地設置電動機車電池交換站，推廣低污染機車。

另設有公用悠遊卡制度，鼓勵同仁外出洽公搭乘大眾運輸交通工具，公務車輛汰換時優先評估更換為電動車輛、油電混合車輛或能源轉換效率較高之車輛，亦於中壢分行及延平大樓設置電動汽車充電站，提供員工及往來客戶使用；此外，全臺營運據點密集區域及偏遠地區設置 13 處員工宿舍，減少員工上下班交通往返產生之碳排放量。2020 年海外商務旅行總計 1,495,601 公里，能耗量 1,312 GJ，共排放 263 公噸 CO₂e。

服務碳足跡

2017 年第一銀行邀請金融同業共同研商訂定「臨櫃服務碳足跡計算」產品類別規則文件（Product Category Rules, PCR），2017 年 6 月經環保署認可並公告於該署碳標籤網站，2017 年 7 月取得經 SGS 驗證之「碳足跡查證聲明書」，同年 9 月取得環保署服務碳足跡標籤證書。經盤查第一銀行總行營業部及萬華分行每人次臨櫃服務分別產生 2.2 公斤 CO₂e 及 800 公克 CO₂e，藉由服務碳足跡之揭露，將碳管理理念傳達給客戶，也確實掌握服務流程產生之碳排放量得以制定有效之減碳措施。2019 年藉既有之盤查經驗參與中華電信臨櫃服務 PCR 修正研商會議，2019 年第一銀行永和分行臨櫃服務減碳達 3.79%，2020 年第一銀行萬華分行臨櫃服務減碳達 3.55%，皆獲環保署減碳標籤，展現具體之碳管理減碳實績。

氣候變遷環境教育

第一銀行為強化員工對氣候變遷議題認知並融入於業務中，使營業單位與客戶洽談時，能了解客戶所屬產業之環境風險因子，單位內部研究後彙編「我國高排碳 / 高污染產業風險因子相關說明」報告，供營業單位參考，並透過要求客戶揭露予本行有關碳排放量資訊，促使客戶重視減碳議題。

2020 年第一銀行舉辦總行高階主管（包含總經理、副總經理、各管理單位處長）及營業單位經理人為提升氣候治理教育訓練，邀請外部專業講師專題演講企業永續經營下之氣候變遷管理。

為強化氣候變遷調適，落實氣候變遷教育，提升環境素養，2020 年「第一銀行綠色金融融教育館」新增以氣候變遷風險管理為基礎的 2 小時環境教育課程，提供社會大眾學習。課程參加學員將扮演資金投資管理者角色，透過小組討論決定每回合投資策略，從中瞭解產業永續經營應注重之環境（包含氣候變遷）風險及風險管理預防對策，最後認識第一銀行推動氣候風險管理實務經驗，截至 2021 年 10 月底，已辦理 2 場次共計 99 人參與。

類型		辦理場次數
高階經理人	4 場次	2020.11.19 總行高階經理人含總經理、副總經理及各管理單位處長共 36 人。
		2020.10.06 新竹以北地區及宜蘭、花蓮與澎湖之分行經理及北一區、北二區及新竹區域中心資深協理，共 115 人。
		2020.10.12 苗栗以南，嘉義以北分行經理及臺中區域中心資深協理，共 36 人。
		2020.10.14 臺南以南及臺東分行經理及臺南、高雄區域中心資深協理等共 44 家營業單位經理，共 44 人。
總行業務單位 規劃人員	10 場次	產業別氣候變遷風險財務衝擊分析、精進 CDP 氣候變遷問卷填報、加強科學基礎減碳目標 (SBT) 等議題，參與人次達 200 人。

內部碳定價 / 碳管理競賽

第一銀行自 2015 年起舉辦各營運據點環保節能競賽活動，2020 年 5 月函布「國內營業單位碳管理競賽評比計畫」，為落實共同但有差異的減碳責任，核配 2020 年國內營業單位各自的減量目標，2021 年 6 月完成碳排放減量目標達成率之排序，函布績優單位並提供嘉獎予以獎勵。



06

目標的實踐者

氣候績效薪酬制度

第一金融集團員工（含總經理）薪給、獎金及酬勞發放標準之訂定及修正均須由薪資報酬委員會提出建議經董事會審議通過。總經理待遇標準由董事會核定，並由薪資報酬委員會定期評估。於浮動薪資中的績效獎金部分，額外加分指標包含當年度公司治理執行成效、綠色金融推動成果、企業形象及信用評等結果等非財務及外部財務績效指標，該指標於 2020 年度績效獎金之占比為 2%。

碳資產曝險

第一金融集團針對能源、運輸、材料與建築三大部門進行碳資產評估，包括授信餘額與資產投資的曝險情形。以近四年年底之評價日計算，2020 年此三大部門之授信餘額合計為 4,063 億，為近四年次高之表現。其占全行總授信餘額比率則從 2017 年的 27.8%，下降至 2020 年之 21.2%。在資產投資部分，雖整體金額呈現上升趨勢，但占比已從 2017 年之 18.5%，下降至 2020 年的 3.2%。

近四年碳資產總額與占比

部門	行業	授信餘額								資產投資							
		西元年 2017		2018		2019		2020		2017		2018		2019		2020	
		金額	占比	金額	占比	金額	占比	金額	占比	金額	占比	金額	占比	金額	占比	金額	占比
能源	煤	24.5	0.2%	10.1	0.1%	9.6	0.1%	10.3	0.1%	4.1	1.6%	11.1	0.3%	14.6	0.3%	16.70	0.3%
	油與氣	10.8	0.1%	11.0	0.1%	9.6	0.1%	9.6	0.1%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0.00	0.0%
	發電	180.9	1.1%	131.6	0.8%	135.7	0.8%	104.7	0.5%	25.5	10.0%	27.5	0.7%	28.2	0.6%	35.1	0.7%
運輸	運輸工具與設備製造	201.7	1.3%	199.9	1.2%	215.9	1.2%	238.9	1.2%	1.5	0.6%	4.2	0.1%	5.5	0.1%	6.4	0.1%
	運輸服務 (航空/海運/鐵路)	726.0	4.5%	578.5	3.4%	570.1	3.2%	583.9	3.0%	6.2	2.4%	14.7	0.4%	5.7	0.1%	23.4	0.4%
材料與建築	金屬與採礦	755.1	4.7%	777.5	4.6%	781.4	4.4%	869.7	4.5%	0.4	0.2%	1.7	0.0%	2.5	0.1%	7.3	0.1%
	化學	342.6	2.1%	320.3	1.9%	331.1	1.9%	320.1	1.7%	0.6	0.2%	46.1	1.2%	38.6	0.8%	27.2	0.5%
	水泥	44.2	0.3%	43.2	0.3%	30.2	0.2%	47.9	0.2%	0.6	0.2%	35.0	0.9%	33.0	0.7%	24.2	0.5%
	建築材料	41.3	0.3%	28.7	0.2%	28.5	0.2%	29.4	0.2%	0.1	0.04%	0.04	0.001%	0.04	0.001%	0.00	0.0%
	資本貨物	433.4	2.7%	413.6	2.4%	380.8	2.1%	462.8	2.4%	0.5	0.2%	6.0	0.2%	4.4	0.1%	9.3	0.2%
	房地產	1,682.1	10.5%	965.7	5.7%	1,074.6	6.0%	1,385.7	7.2%	7.5	2.9%	15.6	0.4%	8.5	0.2%	21.1	0.4%
	總曝險	4,442.6	27.8%	3,480.1	20.4%	3,567.5	20.2%	4,063	21.1%	47	18.5%	161.9	4.2%	141	3.0%	170.7	3.2%

投融資組合排放量

第一金融集團依據國際組織「碳會計金融合作夥伴關係」(The Partnership for Carbon Accounting Financials, PCAF) 所建議之方法學，計算主要投融資所產生之範疇三溫室氣體排放量。以投融資組合類別區分，2020 年底房貸抵押所產生之 332,194 公噸 CO₂e 排放量為最高 (占比 43.91%)，其次依序為公司債

的 167,123 公噸 CO₂e (占比 22.09%)、企業貸款的 166,812 公噸 CO₂e (占比 22.05%) 與上市股權的 90,379 公噸 CO₂e (占比 11.95%)。以地區別區分，集中在臺灣碳排放總量達 748,977 公噸 CO₂e (占總排放量 99%)，其餘地區占比在 1% 以下。

2020 年投融資組合溫室氣體排放量 (依類別)

投融資組合類別	溫室氣體排放量 (公噸 CO ₂ e)	占比 (%)
企業貸款	166,812	22.05%
上市股權	90,379	11.95%
公司債	167,123	22.09%
房貸抵押	332,194	43.91%
合計	756,508	100.00%

註：資料來源包含股權投資 (排除基金及 ETF)、債券投資及企業授信等，以新臺幣五千萬元以上投融資標的為主 (房貸抵押不設限額)。

2020 年投融資組合溫室氣體排放量 (依地區)

投融資組合地區	溫室氣體排放量 (公噸 CO ₂ e)	占比 (%)
臺灣	748,977	99.00%
中國	1,065	11.95%
香港	359	0.05%
愛爾蘭	80	0.01%
柬埔寨	529	0.07%
新加坡	246	0.03%
泰國	615	0.08%
美國	212	0.03%
越南	588	0.08%
其他	3,836	0.51%
合計	756,508	100.00%

註：國內依公司登記地判定；國外依主要生產地點或營收來源地區判定。

氣候指標

第一金融集團面對氣候變遷風險下，以金融商品為主要之氣候績效指標。在氣候相關企業貸款融資與消費金融商品，2020 年之表現，無論是餘額或比重皆為連續四年成長。氣候相關財務投資之固定收益商品總計發行金額呈現逐年下降，於 2020 年新增 10 億元綠色債券之發行。創業投資及諮詢服務承作量部分，綠色、強化氣候變遷減緩與調適之

商品亦為成長之趨勢。投資理財商品之總資產近四年之規模無顯著變化，而上架與綠色、氣候變遷相關投資理財商品之占比為歷年最高。

類型	指標項目	單位/西元年	2017	2018	2019	2020	2020 相對 2019
董事會監督 氣候變遷治理	董事會審議與綠色及強化氣候變遷減緩與調適之相關貸款融資案件數量	件	26	82	72	65	-9.7%
	董事會審議與綠色及強化氣候變遷減緩與調適之相關貸款融資案件金額	億元	89	328	314	404	28.7%
氣候相關 企業貸款融資	綠色及強化氣候變遷減緩與調適相關貸款融資餘額	億元	539	643.7	681.3	757.3	11.2%
	企業貸款融資餘額	億元	15,898.1	17,031.6	17,728.9	19,143.5	8.0%
	比重	%	3.4%	3.8%	3.8%	4.0%	5.3%
	都市更新取得綠建築標章核准金額	億元	108.1	169.4	215.6	287.6	33.4%
	都市更新核准金額	億元	354.40	401.00	470.20	575.70	22.4%
	比重	%	30.5%	42.2%	45.9%	50.0%	8.9%
氣候相關 消費金融商品	綠建築、電動車等消費性貸款融資餘額	億元	4.9	9.4	13.2	18.5	40.2%
	消費性貸款融資餘額	億元	4,456	4,824	5,159	5,546	7.5%
	比重	%	0.1%	0.2%	0.3%	0.3%	-
氣候相關 財務投資	以綠色、強化氣候變遷減緩與調適為基礎所發行之固定收益商品發行金額	億元	0	0	0	10	-
	固定收益商品總計發行金額	億元	557	645	498	389	-
	比重	%	0.0%	0.0%	0.0%	2.6%	-
	以綠色、強化氣候變遷減緩與調適的創業投資及諮詢服務承作量	億元	0.9	1.5	2.2	2.9	31.8%
	創業投資及諮詢服務承作量	億元	15.9	16.7	16.4	17.8	8.5%
	比重	%	5.7%	9.0%	13.4%	16.3%	21.6%
氣候相關 理財商品	上架與綠色、氣候變遷相關投資理財商品	億元	10.6	13.3	12.4	31.2	151.6%
	總資產規模(AUM)	億元	2,063.3	2,109.1	2,184.4	2,061.4	-5.6%
	比重	%	0.5%	0.6%	0.6%	1.5%	150%
氣候相關 資本支出	氣候變遷相關支出金額(如綠建築、空調系統改善及太陽能專案)	千萬	52.4	3.4	3.6	7.3	102.8%
	100萬以上資本支出採購案	千萬	59.5	8.1	8.0	31.9	298.8%
	比重	%	88.1%	42.0%	45.0%	22.9%	-49.1%

目標

第一金融集團制訂短、中、長期之氣候變遷減緩與調適目標，以展現氣候變遷之管理績效，帶動低碳經濟轉型與降低實體災害衝擊。第一金控將以升溫控制在遠低於 2°C 為目標，設定集團總碳排放量每年須較前一年減量 2.5%，從氣候變遷減緩與調適的角度，設定具挑戰性與企圖心之短中長期目標。

類別	執行方案	西元年 短期：2021	中期：2022	長期：2023 -2027
氣候變遷減緩	溫室氣體排放	1. 類別一較前一年減少35.4公噸CO _{2e} 2. 類別二較前一年減少314.7公噸CO _{2e}	1. 類別一較前一年減少33.4公噸CO _{2e} 2. 類別二較前一年減少523.6公噸CO _{2e}	1. 類別一减排，2023年較前一年減少32.6公噸CO _{2e} ，2027年較前一年減少29.5公噸CO _{2e} 2. 類別二减排，2023年較前一年減少474.7公噸CO _{2e} ，2027年較前一年減少461.2公噸CO _{2e}
	綠建築標章	國內外累計：32處據點	國內外累計：34處據點	2023年：36處據點 2027年：44處據點
	太陽能分行	累計達 16處	累計達 20處	至2023年累計建置達 23處，並持續依行舍屋齡、屋頂防水等評估訂目標
	採購綠電	50萬度	151.7 萬度	至2027年預計達 475.8萬度
氣候變遷調適	高污染/高耗能產業佔全行總授信限額比重	投資限額比重：14% 融資限額比重：14.8%	投資限額比重：13% 融資限額比重：14.8%	投資限額比重：2026年至10% 融資限額比重：2026年至14.5%
	綠色融資	綠色產業、綠色企業及綠建築核准額度新臺幣1,350億元	綠色產業、綠色企業及綠建築核准額度新臺幣1,700億元	綠色產業、綠色企業及綠建築核准額度新臺幣2,000億元
	綠色/永續債券投資	餘額新臺幣100億元	餘額新臺幣120億元	餘額新臺幣200億元
	綠色消費性貸款新承作量	新臺幣8億元	新臺幣15億元	累計新臺幣75 億元

未來展望

本報告書為第一金融集團的第一本 TCFD 報告書，揭露集團在營運與金融服務於 ESG 及氣候變遷管理成果，對利害關係人公開呈現第一金融集團氣候變遷之治理、策略、風險管理與指標執行情形，依金融行業特性制訂氣候變遷風險管理目標，包括設定高汙染高耗能產業設定投融資限額比重、推廣綠色融資、投資綠色債券等，促使資金流動逐步轉向低碳永續方向。

立足於資本市場的頂端，第一金融集團將持續基於氣候變遷風險管理，調整投融資結構，實踐低碳經濟發展，並努力避免氣候變遷造成實體風險對社會與經濟造成衝擊，加速推動各項氣候變遷減緩與調適行動，將「淨零碳排」列為永續發展議題下氣候變遷治理願

景，訂定基於科學基礎升溫不超過 2°C 之減碳目標，長期以升溫不超過 1.5°C 路徑，擘劃中長期減碳路徑圖，辦理投融資組合溫室氣體排放量盤查計算，持續與投融資對象加強氣候變遷議合，提供多元豐富的永續低碳金融商品與服務，做為客戶落實低碳永續轉型最佳後盾。

