

兆豐證券股份有限公司

2024 年度氣候暨自然環境報告書

目錄

前言.....	2
01 氣候治理	4
1.1 董事會對氣候相關風險與機會的監督.....	4
1.2 管理階層在評估與管理氣候相關風險與機會之角色.....	5
02 策略	6
2.1 氣候相關風險與機會.....	6
2.2 情境分析.....	13
03 風險管理	22
3.1 風險管理架構	22
3.2 三道防線機制	22
3.3 氣候風險辨識、衡量及管理流程	23
3.4 氣候風險管理	24
04 指標與目標.....	27
4.1 溫室氣體盤查.....	27
4.2 指標及目標.....	29
4.3 從減碳到零碳排，邁向淨零目標	34
05 生物多樣性.....	35
5.1 自然資本如何影響兆豐證券供應鏈	35
5.2 LEAP 方法學簡介.....	36
5.3 自然依賴、影響與生態敏感區分析	36
結語.....	47

前言

2025 年 1 月 15 日世界經濟論壇 (World Economic Forum, WEF) 發布 [《2025 年全球風險報告》](#) (Global Risk Report 2025) 顯示，未來十年全球前 10 大風險，環境風險即囊括 5 項，依序為極端氣候事件、生物多樣性喪失和生態系統崩潰、地球系統的重大改變、自然資源短缺及環境汙染問題，顯見氣候變遷對全球挑戰依舊十分艱鉅。

聯合國世界氣象組織 (World Meteorological Organization, WMO) 指出，2024 年度成為有紀錄以來溫度最高的一年，全球平均地表溫度比 1850-1900 年的平均值高出 1.55 °C (不確定性範圍為 ± 0.13 °C)，冰層加速流失、海平面持續上升及海洋熱化進程明顯加劇，極端天氣事件變得更加頻繁與嚴峻。

我國環境部於 2024 年 8 月 29 日發布「碳費收費辦法」及「自主減量計畫管理辦法」，並公告「碳費徵收對象溫室氣體減量指定目標」，完成碳費制度三項配套子法，我國正式邁入碳定價時代。碳費將自 2025 年起開徵，透過優惠費率鼓勵實質減量，並搭配自願減量核發減量額度等多元機制，期以大帶小擴大參與，加速減量力道。

兆豐集團秉持「發揮正向影響、引領永續發展」之使命，積極響應「綠色金融行動方案 3.0」，2023 年底獲金管會邀請正式加入「先行者聯盟」，並擔任「金融業淨零推動工作平台-跨部門諮詢工作群」負責人，協助金融業瞭解與支持永續經濟活動技術產業之發展。為實現 2050 年淨零排放之長期目標，2023 年 5 月董事會通過集團去碳化策略，承諾 2040 年以前全面退出煤炭及非傳統油氣業投融资，並承諾全球「營運據點」皆符合保護生物多樣性及「零毀林」原則，以行動愛地球，降低自然環境風險衝擊，提升集團營運韌性。

兆豐證券依循「氣候相關財務揭露建議」(TCFD) 框架之 4 大核心要素、11 項揭露項目，闡明面對氣候變遷議題所採取之治理、策略及風險管理機制，並透過氣候目標設定及指標定期追蹤，展現落實氣候行動之決心。

2024 年兆豐證券首次依循「自然相關財務揭露」(TNFD) 及生物多樣性會計財務夥伴關係(PBAF) 框架，導入 LEAP 方法學，系統性評估投融资業務對自然資源的依賴性與影響性，彰顯對自然環境議題之重視。

TCFD四大核心

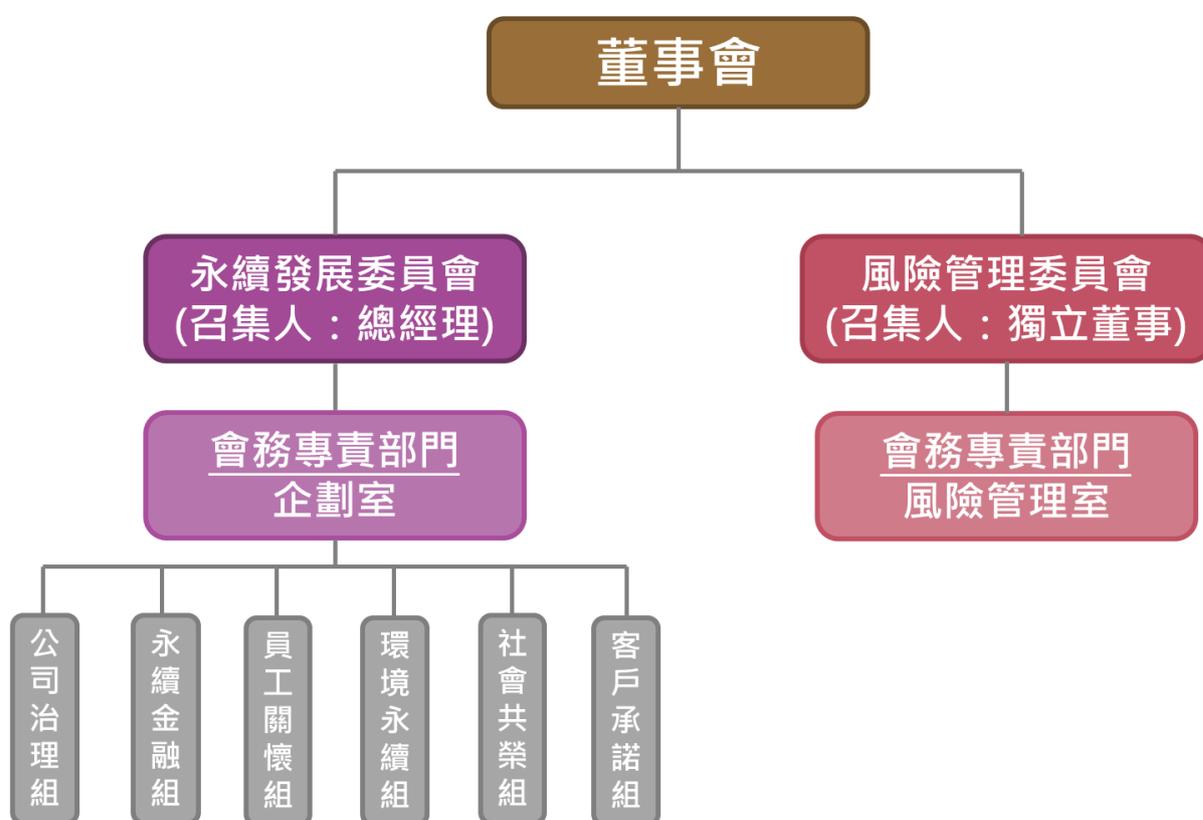


01 氣候治理

1.1 董事會對氣候相關風險與機會的監督

兆豐證券董事會擔任氣候相關議題最高治理單位，負責監督氣候相關風險管理及氣候策略與目標之核定。董事會將氣候議題納入公司治理與經營策略重要考量，持續關注及響應減碳政策，並將獎酬機制與永續績效連結，使氣候風險管理落實於公司營運及治理中。

兆豐證券董事會下設有「風險管理委員會」及「永續發展委員會」，分別由獨董及總經理擔任委員會之召集人，充分展現公司對氣候治理議題的重視。



(註：自 2025.4.22 第十三屆董事就任日起，風險管理委員會召集人改為獨立董事)

【風險管理委員會】

兆豐證券風險管理委員會自 2025 年第十三屆董事就任之日起，由獨立董事擔任召集人，委員由一名獨立董事、總經理、風控長、資安長及各部門主管擔任，負責監督風險管理業務執行情形，審議風險管理政策、年度風險管理目標、風險管理委員會組織章程及風險管理規則等規章，並審議整體風險胃納或風險限額。風險管理委員會至少每季召開一次會議，並得視業務需要或因緊急事由召集臨時會，會務專責部門由風險管理室擔任。每次風險管理委員會常會均報告氣候變遷相關財務揭露執行情形，內容

包含兆豐證券自營及承銷持有高碳排產業情形，及兆豐金控或券商公會進行氣候風險相關資料提供之進度，前述內容亦於兆豐證券董事會及兆豐金控風險管理委員會進行報告。

【永續發展委員會】

兆豐證券永續發展委員會由董事兼總經理及各部門主管組成，主任委員由總經理擔任，負責審議永續金融政策等規範、審議年度能源使用及溫室氣體減量目標等年度環境永續相關計畫並監督執行，以及推動氣候變風險及機會之鑑別與管理之教育訓練等，每季至少召開一次會議並將會議紀錄及執行情形陳報董事會，會務專責部門由企劃室擔任。永續發展委員會旗下之環境永續組負責公司環境保護、綠色營運、綠色採購、供應鏈管理，永續金融組負責公司綠色與轉型金融、責任投資、氣候與自然風險管理，公司治理組負責風險管理事宜。

1.2 管理階層在評估與管理氣候相關風險與機會之角色

兆豐證券氣候相關議題由董事會下之永續發展委員會及風險管理委員會落實氣候相關風險及機會之監督與管理，執行單位分別為永續發展委員會下之環境永續組、永續金融組與公司治理組以及風險管理室，督導主管分別為永續發展委員會主任委員總經理及風控長。總經理主要職責係負責督導 ESG 相關政策之推動，監督管理各項永續管理計畫與目標執行情形，防範重大永續風險事件發生，及緊急事件發生時之應變管理。風控長則綜理風險管理之規劃及擬訂相關政策與規範，協助並督導風險管理相關事務之推動與管理風險限額，並至少每季向風險管理委員會或董事會報告，俾充分掌握公司整體風險承受能力與現況。

風險管理		ESG相關政策之推動
督導	風控長	總經理
執行	<p>【風險管理室】 係屬跨職能之工作部室，負責各部門之溝通與協調，辦理市場風險、信用風險、流動性風險、作業風險及其與氣候風險之關聯性等相關事宜，並逐步建置規劃氣候風險管理之工作內容，包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 蒐集並遵循相關法令規範。 ② 導入風險管理機制 ③ 選用氣候風險模型 ④ 辨識氣候相關風險與機會 ⑤ 制定及推動氣候風險管理目標 ⑥ 執行氣候變遷之情境分析 ⑦ 負責氣候相關風險財務揭露 	<p>【永續金融組】 業務範疇為綠色與轉型金融、責任投資、氣候與自然風險管理。</p> <p>【環境永續組】 業務範疇為環境保護、綠色營運、綠色採購、供應鏈管理。</p> <p>【公司治理組】 業務範疇為董事會多元化、風險管理、誠信經營、法令遵循、其他公司治理相關事項。</p>

02 策略

「致力淨零排放，善盡環境永續」，兆豐集團響應巴黎協定、2050 年淨零碳排，於 2023 年 4 月簽署科學基礎減量目標倡議(Science Based Targets Initiative, SBTi)，承諾設定短期科學基礎減量目標，同時，為提升投資活動碳管理品質，加入碳核算金融聯盟(Partnership for Carbon Accounting Financials, PCAF)優化投融資碳盤查方法學，並將全球營運據點導入 ISO 14064-1 溫室氣體盤查範疇(含括範疇三-投融資)；2023 年 11 月董事會通過集團科學基礎減量目標、行動方案、減碳路徑規劃，並於 2024 年 6 月獲 SBTi 組織審查通過。2024 年兆豐集團訂定「兆豐金融集團煤炭及非傳統油氣業撤資管理要點」提出集團逐步撤資計畫，最晚於 2040 年全面退出煤炭及非傳統油氣業。兆豐證券響應集團政策，執行減碳行動方案。

兆豐證券鑑別之氣候相關風險與機會，係依據氣候變遷風險與機會評估方法學，定義短期為未來 1 年之內、中期為 3 至 5 年，長期為 5 年至 10 年之時間區間，做為影響之評估期間。訂定短期目標協助綠色產業業者取得營運所需資金，並發展數位金融商品與服務，降低價值鏈碳排放量，中長期目標則希望推動對環境友善之規範措施，引導往來企業、投資人、消費者重視 ESG，以降低對氣候敏感產業投資風險。

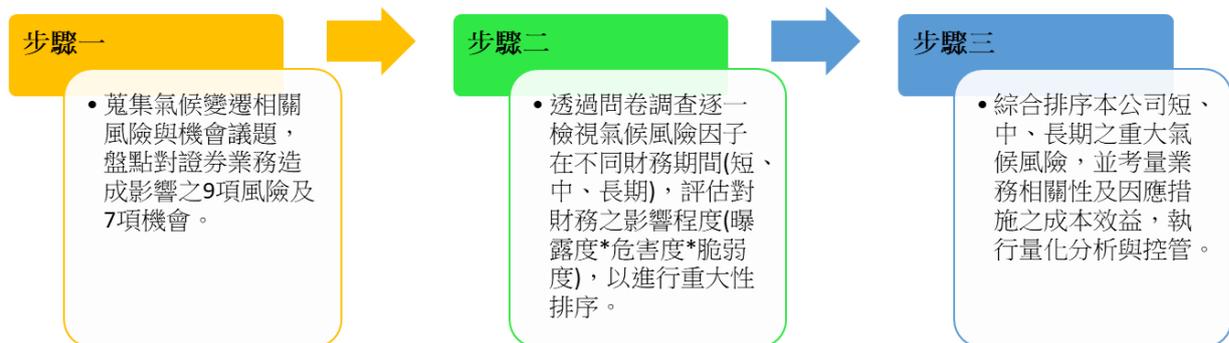
2.1 氣候相關風險與機會

為掌控氣候變遷對兆豐證券之具體影響，參酌氣候相關財務揭露 (TCFD) 指引、IFRS S2 框架及行業基礎施行指引、我國氣候變遷因應法等相關內外部要求、國內外氣候變遷研究報告及金融同業發布之氣候風險評估報告，蒐集氣候變遷相關風險與機會議題，盤點對金融業務造成影響之氣候相關風險與機會。

透過教育訓練與問卷調查，由各部門主管及副總以上高階主管，針對業務性質逐一研討氣候相關議題對兆豐價值鏈影響，辨識與兆豐證券相關之氣候風險與機會，依「影響程度」(脆弱度)及「發生可能性」(危害度)，並考慮業務影響規模(暴露度)，綜合評估潛在財務影響後，在短、中、長不同期間下排序氣候風險與機會因子，並考量氣候情境下〔實體風險：SSP5- 8.5、轉型風險：Net Zero 2050 淨零碳排(溫升控制在 1.5°C)〕評估對兆豐造成之財務影響程度，並制定與執行實體風險調適計畫及淨零轉型策略，每年持續追蹤具體執行計畫、行動方案與目標達成情形。

在彙集 9 項可量化評估管理之氣候相關風險因子與 7 項氣候相關機會因子，在不同影

響期間下，評估其潛在財務影響重大性排序。氣候風險與機會鑑別流程：



2.1.1 氣候風險

【步驟一】

蒐集氣候變遷相關風險議題，盤點對證券業務造成影響之 9 項風險。

代碼	類型		議題	潛在財務影響	風險連結
AR1	實體風險	立即性	極端氣候事件-營運據點	受立即性氣候單一事件影響，造成兆豐營業據點資產損失或營運中斷、獲利收益下滑，間接影響兆豐財務損失。	作業風險
AR2	實體風險	立即性	極端氣候事件-投資	受立即性氣候單一事件影響，造成兆豐投資客戶損失，間接造成兆豐財務損失。	信用風險 市場風險 作業風險
AR3	實體風險	長期性	平均溫度上升	受長期性平均氣溫持續上升影響，造成兆豐價值鏈資產損失或營運中斷、獲利收益下滑，間接影響兆豐財務損失。	信用風險 市場風險 作業風險
AR4	實體風險	長期性	海平面上升	受長期性海平面持續上升影響，造成兆豐價值鏈資產損失或營運中斷、獲利收益下滑，間接影響兆豐財務損失。	信用風險 市場風險 作業風險
AR5	轉型風險	市場	原物料成本增加-食品、畜牧業、餐飲業	受氣候變遷影響導致原物料成本增加，衝擊食品、畜牧業、餐飲業，間接影響兆豐財務損失。	信用風險 市場風險
AR6	轉型風險	市場	原物料成本增加-營建業	受氣候變遷影響導致原物料成本增加，衝擊營建業，間接影響兆豐財務損失。	信用風險 市場風險
AR7	轉型風險	技術	低碳轉型成本增加-交通業	交通業投資客戶因致力投入低碳轉型，導致成本上升或獲利下降，間接影響兆豐財務損失。	信用風險 市場風險
AR8	轉型風險	政策和法規	溫室氣體排放成本增加-碳排大戶	主管機關對氣候相關法規或政策趨嚴(如:113.8 碳費收費辦法對碳排大戶徵收碳費)，造成投資客戶營運成本增加，間接影響兆豐獲利。	信用風險 市場風險
AR9	轉型風險	政策和法規	高碳排資產投資風險增加	高碳排投資客戶因低碳轉型成效不佳，導致營運獲利下降，以致客戶違約率升高，間接影響兆豐財務損失。	信用風險 市場風險

【步驟二】

透過問卷調查逐一檢視氣候風險因子在不同財務期間(短、中、長期)，評估對財務之影響程度(暴露度*危害度*脆弱度)，以進行重大性排序。



【步驟三】

綜合排序本公司短、中、長期之重大氣候風險，並考量業務相關性及因應措施之成本效益，執行量化分析與控管。

風險	影響期間	因應策略、減緩與調適計畫	財務影響
TOP1 AR1 極端 氣候 事件- 營運 據點	2024 年	<ul style="list-style-type: none"> ■ 訂定經營危機應變措施、營運持續計畫及業務持續運作計畫等相關規範以減緩營運中斷風險。 ■ 總、分公司 2025 投保之營業生財及裝修商業火險、電子設備險及公共意外責任險，並對相關營業生財等設備之火險、電子設備險加保颱風、洪水、地震等附加條款；另依規定對員工投保團體意外險。 ■ 辦理 ISO 22301 營運持續管理系統續證。 ■ 2024 年大同分公司遷址，考量實體風險未位於高風險地區。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 投保各式保險費用為 1.87 百萬元。 ■ 維修費用 0.17 百萬元。 ■ 續證費用 0.44 百萬元。
	短期 (2025 年)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 定期辦理員工自衛消防編組防災教育訓練並進行全員防災逃生演練。 ■ 考量對建物投保與氣候相關之保險，並對員工投保團體意外險及營運據點之公共意外險。 ■ 辦理 ISO 22301 營運持續管理系統續證。 ■ 考量購置或安裝防水設備。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 預計投保各式保險費用為 1.87 百萬元。 ■ 編列維修預算 3 百萬元。 ■ 編列續證費用

風險	影響期間	因應策略、減緩與調適計畫	財務影響
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 每年定期對營業據點進行氣候實體風險之情境分析，評估對公司造成之財務衝擊，並研擬減緩及調適因應措施。 	0.44 萬元。
	中期 (2026 至 2028 年)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 考量對建物投保與氣候相關之保險，並對員工投保團體意外險及營運據點之公共意外險。 ■ 持續辦理 ISO 22301 營運持續管理系統續證。 ■ 評估於自有房舍的高雄及新營分公司加裝防水閘門，租賃之竹北、鹿港及三民分公司評估購置沙包因應極端氣候。 ■ 對於營業據點新增或整併選址考量極端氣候影響，以減緩因極端氣候異常可能對公司造成之損失。 ■ 對評估為高風險營運據點執行減緩及調適因應措施。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 預計投保各式保險費用為 1.87 百萬元/年。 ■ 預計維修預算 3 百萬元/年。 ■ 預計續證費用 0.44 萬元/年。 ■ 預計防水設備資本支出 0.3 百萬元。
TOP2 AR9 高碳排資產投資風險增加	2024 年	<ul style="list-style-type: none"> ■ 為響應國家 2050 年淨零碳排目標，逐年降低高碳排產業投資限額。 ■ 兆豐金控於 2023 年 4 月簽署科學基礎減量目標倡議(Science Based Targets initiative, SBTi)承諾，以科學基礎減量目標(Science Based Targets, SBT)設定減碳路徑，承諾 2028 年完成 SBT 目標設定之部位比例為 39.56%。 ■ 每年至少寄送一次議合問卷予被投資公司，鼓勵企業規劃減碳路徑、設定科學基礎減量目標(SBT)。 ■ 透過 PCAF 計算投融资組合部分暴險部位進行碳盤查，揭露範疇三溫室氣體排放數據。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 金控 SBT 專案分攤 0.28 百萬元。 ■ 投資部位氣候風險情境分析之顧問諮詢費用 0.35 百萬元。
	短期 (2025 年)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 兆豐證券持續配合集團辦理範疇三投資部位之減碳行動方案，2025 年完成 SBT 目標設定之部位比例為 25.98%。 ■ 2025 年風險管理目標訂定高碳排產業投資限額為總投資餘額之 26%。 ■ 每年至少寄送一次議合問卷予被投資公司，鼓勵企業規劃減碳路徑、設定科學基礎減量目標(SBT)。 ■ 每年定期對投資部位進行氣候轉型風險之情境分析，評估對公司造成之財務衝擊，並研擬減緩及調 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 編列金控 SBT 專案分攤預算 0.75 百萬元。

風險	影響期間	因應策略、減緩與調適計畫	財務影響
		適因應措施。	
	中期 (2026 至 2028 年)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2028 年完成 SBT 目標設定之部位比例為 40.78%。 ■ 自營及承銷持有高碳排產業發行有價證券成本總額之限額占比將逐年下降，由 25% 下降至 23%。 ■ 每年至少寄送一次議合問卷予被投資公司，鼓勵企業規劃減碳路徑、設定科學基礎減量目標(SBT)。 ■ 對評估為高風險投資部位或產業執行減緩及調適因應措施。 ■ 評估導入內部碳定價，以因應氣候變遷風險對公司財務、業務的影響。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 編列金控 SBT 專案分攤預算 0.75 百萬元。

2.1.2 氣候機會

【步驟一】

蒐集氣候變遷相關機會議題，盤點對證券業務造成影響之 7 項機會。

代碼	類型	議題	潛在財務影響
O1	市場	綠色投資	兆豐因應低碳轉型(如 SBT 減碳目標)增加綠色投資業務，如綠色債券、綠色授信，實現多元化經營增加收益。
O2	韌性	永續行動	兆豐因應氣候變遷實施減碳措施(如 SBT 目標)，積極管理氣候風險並掌握機會開發如可持續發展之綠色商品，提升兆豐氣候韌性。
O3	產品服務	責任投資	兆豐加強責任投資，將 ESG 精神融入投資評估流程與風險管理，增加客戶轉型商機。
O4	產品服務	綠色商品研發	兆豐開發低碳/綠色產品與服務(如綠色債券、金融商品)，提高營收獲利。
O5	產品服務	數位服務	兆豐提供數位金融服務如，線上開戶/下單、電子帳單等，降低碳排放量，並吸引新客戶群。
O6	能源來源	低碳/再生能源	兆豐配合減碳措施(如 SBT 目標)，營業據點採用低碳能源或再生能源如，設立太陽能分公司、再生能源採購，降低對傳統能源依賴落實低碳轉型。
O7	資源使用效率	綠色營運	兆豐營業據點採用綠建材或環境友善措施如，節水、節電、減廢等，減少對水力、電力及資源消耗，提升資源使用效率並降低營運成本。

【步驟二】

透過問卷調查逐一檢視機會風險因子在不同財務期間(短、中、長期)，評估對財務之影響程度(暴露度*危害度*脆弱度)，以進行重大性排序。



【步驟三】

綜合排序本公司短、中、長期之重大氣候機會，並考量業務相關性及因應措施之成本效益，執行量化分析與控管。

機會	影響期間	因應策略和減緩與調適計畫	財務影響
TOP1 O5 數位服務	短期 (2025 年)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 增設隸屬總經理轄下之一級部門「數位創新本部」，強化跨部門資訊整合與分析效能，並發揮數位服務利用之便利性，全面性提供數位化服務，提升資料分析能力及資源利用率，讓公司能在變化快速的數位時代中保持競爭力。 ■ 多元數位服務創造新的客戶體驗，如：銀證雙開，減少開戶服務斷點等。持續優化電子下單介面，提升電子下單比率。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 增設部門編列費用 13.84 百萬元。 ■ 預估電子交易之手續費收入 3,226 百萬元。
	中期 (2026 至 2028 年)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 持續關注人工智慧運用於金融業界案例，在無資安疑慮下，規劃先內部後外在之策略，逐步導入 AI 機制，亦提高資本支出中的數位創新相關建置預算。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 預估電子交易之手續費收入 2,537 百萬元/年。
	長期 (2029 年 ~)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 持續關注人工智慧運用於金融業界案例，提供 AI 相關服務給予客戶，創造客戶價值，亦持續提高資本支出中的數位創新相關建置預算。 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 預估電子交易之手續費收入 2,655 百萬元/

機會	影響期間	因應策略和減緩與調適計畫	財務影響
<p>TOP2 O1 綠色投資</p>	<p>短中期 (2025 至 2028 年)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 持續投資永續發展債券，包含綠色債券、社會責任債券及可持續發展債券。 ■ 持續投資永續發展領域，包含但不限於綠能、低碳、再生能源、循環經濟等議題相關債券、股權投資及 ESG 金融商品之投資。 ■ 積極與投資對象進行永續議合：除關注投資公司之 ESG 執行情形，積極透過行使投票權或適當與被投資公司之經營階層對話與互動來提升被投資公司永續發展作為。 ■ 2024 年兆豐證券投資永續發展債券(包含綠色債券、社會責任債券及可持續發展債券)目標 15 億元，2024 年提升至 18 億元。2024 年投資國內永續債餘額新臺幣 24 億元(綠色債 14 億、可持續發展債 5 億、社會責任債 3 億、可持續發展連結 2 億)，目標達成率 100%。 	<p>年。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 預估永續產業操作收益 500 百萬元/年。

2.2 情境分析

氣候情境分析是建立於假設上的氣候情境，評估在面對不確定條件下，針對一定範圍內、未來可能發生的氣候狀態(climate states)，鑑別及評估相關潛在影響之程序，並非用於提供精確的結果或預測，僅提供公司探究及瞭解各種氣候相關風險將如何隨著時間影響業務、策略及財務衝擊。

2.2.1 實體風險

兆豐參考國際相關監理機構所公佈之氣候變遷壓力測試架構與方法論，採用聯合國政府氣候變遷專業委員會 (Intergovernmental Panel on Climate Change，簡稱 IPCC) 所定義的暖化情境¹及氣候風險定義²進行情境分析，評估自身營運、供應商及投資公司等價值鏈之淹水潛勢實體風險，以瞭解各類業務暴露於實體風險區域情形。

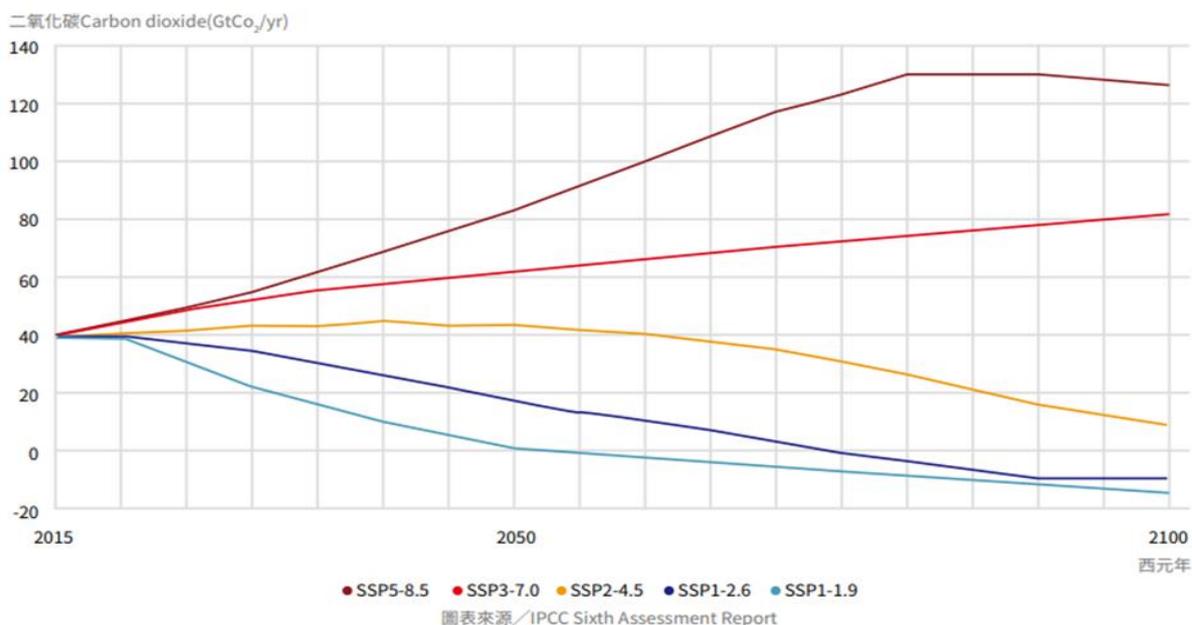
為精進氣候風險分析類型、尺度及危害精準度，以確實掌握實體風險暴露情形，兆豐援引財團法人金融聯合徵信中心(JCIC)之「金融業氣候實體風險資訊整合平台資料庫」，藉由資料庫與損失資料導入之 SSP1-2.6、SSP5-8.5 兩項氣候情境，以 2021~2040 年(2030)、2041~2060 年(2050)推估不同區域發生淹水之危害度、脆弱度及暴露度，進而估算本公司營業據點、供應商及投資公司之損失期望值。

來源	說明	採用路徑	對應本世紀末升溫
聯合國政府間氣候變遷專門委員會 (Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC)	<ul style="list-style-type: none"> ■專注於實體影響 ■依溫室氣體不同濃度模擬未來情境 	■溫和路徑：SSP1-2.6	~2°C
		■嚴峻路徑：SSP5-8.5	>4°C
綠色金融體系網絡(Network of Central Banks and Supervisors for Greening the Financial System, NGFS)	<ul style="list-style-type: none"> ■考慮有序、無序等情境下之轉型風險、實體風險及氣候政策實施 	<ul style="list-style-type: none"> ■有序轉型路徑情境： <ol style="list-style-type: none"> 1. Net Zero 2050 2. Below2°C 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ~1.4°C 2. ~1.8°C
		■延遲轉型路徑情境：Delayed Transition	~1.7°C

¹ 模擬四種氣候暖化路徑 RCP2.6、RCP4.5、RCP6.0 與 RCP8.5，分別代表至 21 世紀末人為溫室效應迫使地球輻射(輻射強迫力，radiative forcing)增加 2.6、4.5、6.0 與 8.5 瓦/平方公尺，二氧化碳濃度分別為 421、538、670 與 936ppm，所對應不同暖化情境 RCP2.6/4.5/6.0/8.5 之結果。另於 2021 年發布的第六次評估報告(AR6)中，在氣候變遷情境設定上提出「共享社會經濟路徑」(SSP, Shared Socioeconomic Pathway)，透過社會經濟發展元素結合溫室氣體變化的代表濃度路徑(RCP)模擬情境，SSP 分為五個情境(SSP1-SSP5)，分別為 SSP1 永續發展的世界、SSP2 中間路線、SSP3 區域競爭的艱困世界、SSP4 不平等世界及 SSP5 仰賴化石燃料的高消費世界。本次金控採用之情境為 SSP1-2.6(即 SSP1 結合 RCP2.6)及 SSP5-8.5(即 SSP5 結合 RCP8.5)之情境進行評估。

² 由危害度 (Hazard)、脆弱度 (Vulnerability)、暴露度 (Exposure) 三項因子共同組成，所稱「危害度」為氣候危害發生機率、氣候危害嚴重程度等因子，「脆弱度」可為保全對象受該氣候危害衝擊情況下可能之損失金額或價值減損比例，「暴露度」則為該保全對象之位置、保全對象之價值等條件。

IPCC AR6- 所提出之五種核心路徑



2.2.1.1 自身營運 實體風險

(1) 風險衝擊程度

依據本公司各營業據點之行政區，推估 2050 年在 SSP1-2.6 及 SSP5-8.5 之淹水深度在 3 公尺以上之發生機率，產生本公司 43 家營業據點(含總公司大樓)每坪之損失期望值(Expected Loss,EL)(單位：萬元)等級如下表：

假設情境	營業據點	低	中低	中	中高	高
		EL<0.04	0.04<EL<0.08	0.08<EL<0.12	0.12<EL<0.16	EL>0.16
SSP1-2.6	43	41	1	1	0	0
SSP5-8.5		30	10	2	0	1

檢視在情境 SSP1-2.6 及 SSP5-8.5 下，本公司 43 個營業據點僅天母分公司在 SSP5-8.5 下為高預期損失，主因其有較高淹水機率，該分公司為本公司向兆豐銀行租賃房舍。

(2) 財務影響預估

各營業據點之損失期望值乘以資產坪數即可求出個別營業據點發生淹水造成營運損失所需之修復成本期望值如下：

單位：萬元

假設情境	財務損失	低	中低	中	中高	高
		EL<0.04	0.04<EL<0.08	0.08<EL<0.12	0.12<EL<0.16	EL>0.16
SSP1-2.6	79	66	0	13	0	0
SSP5-8.5	181	43	107	0	0	31

檢視在情境 SSP1-2.6 及 SSP5-8.5 下，對本公司財務影響分別為 79 萬元及 181 萬元，占本公司 2024 年底不動產價值 196,946 萬元，分別為 0.04% 及 0.09%，皆小於 0.1%，對本公司財務影響輕微。

(3) 因應策略

- A. 兆豐證券已訂定經營危機應變措施作業規則、營運持續計畫及業務持續運作計畫等相關規範以減緩營運中斷風險。
- B. 總、分公司 2024 年投保之營業生財及裝修商業火險、電子設備險及公共意外責任險，並對相關營業生財等設備之火險、電子設備險已有加保颱風、洪水、地震等附加條款。
- C. 對於營業據點新增或整併選址考量極端氣候影響，以減緩因極端氣候異常可能對公司造成之損失。2024 年大同分公司遷址，已考量實體風險，位於低風險地區。
- D. 定期辦理員工自衛消防編組防災教育訓練並進行全員防災逃生演練。
- E. 每年定期對營業據點進行氣候實體風險之情境分析，評估對公司造成之財務衝擊，並研議減緩及調適因應措施。本次情境分析結果位於高風險地區之天母分公司，其址於 3 樓，已降低淹水之災損程度。

2.2.1.2 關鍵供應商 實體風險

(1) 供應商據點分布

檢視 2024 年 12 月 31 日兆豐證券暨子公司往來之 38 家關鍵供應商(年度合約金額 150 萬以上)，依其地址之行政區產生在 2050 年 SSP1-2.6 及 SSP5-8.5 情境下之損失率(Loss Risk, LR)，係指淹水發生機率(年)(危害度)乘以淹水造成不動產價值減損比例(脆弱度)，進而評估氣候敏感度等級如下表：

假設情境	供應商 家數	低	中低	中	中高	高
		LR < 8.91%	8.91% < LR < 17.83%	17.83% < LR < 26.74%	26.74% < LR < 35.65%	LR > 35.65%
SSP1-2.6	38	37	1	0	0	0
SSP5-8.5		37	1	0	0	0

檢視兆豐證券暨子公司往來之 38 家關鍵供應商在 2050 年 SSP1-2.6 及 SSP5-8.5 情境下之實體風險，皆無位於中高氣候敏感度等級以上地區。

(2) 合約金額分布

檢視 2024 年 12 月 31 日兆豐證券暨子公司往來之 38 家關鍵供應商合約金額共 2.67 億元，依供應商所在行政區 SSP1-2.6 及 SSP5-8.5 下之氣候敏感度等級，統計合約金額如下表：

假設情境	合約金額 (億元)	低	中低	中	中高	高
		LR < 8.91%	8.91% < LR < 17.83%	17.83% < LR < 26.74%	26.74% < LR < 35.65%	LR > 35.65%
SSP1-2.6	2.67	2.64	0.03	0	0	0
SSP5-8.5		2.64	0.03	0	0	0

檢視在情境 SSP1-2.6 及 SSP5-8.5 下，兆豐證券暨子公司往來之 38 家關鍵供應商其合約金額皆分布於中低氣候敏感度等級以下地區。

(3) 財務影響

供應商之損失期望值係指採購合約金額乘以淹水發生機率(年)乘以淹水造成不動產價值減損比例如下表：

假設情境	損失期望值 (百萬元)	低	中低	中	中高	高
		LR < 8.91%	8.91% < LR < 17.83%	17.83% < LR < 26.74%	26.74% < LR < 35.65%	LR > 35.65%
SSP1-2.6	7.22	6.90	0.32	0	0	0
SSP5-8.5	7.27	6.95	0.32	0	0	0

檢視在情境 SSP1-2.6 及 SSP5-8.5 下，兆豐證券暨子公司往來之 38 家關鍵供應商其損失期望值分別為 722 萬元及 727 萬元，占兆豐證券 2024 年營業收入 8,241.92 百萬之 0.088%(< 小於 0.1%)，對兆豐證券影響甚微。

2.2.1.3 投資公司 實體風險

(1) 投資公司分布

檢視 2024 年 12 月 31 日兆豐證券投資 301 家國內公司，依其註冊地址之行政區推估 2050 年在 SSP1-2.6 及 SSP5-8.5 下之損失率(Loss Ratio, LR)(=淹水機率*不動產減損比例)，進而評估其氣候敏感度等級如下表：

假設情境	投資公司 家數	低	中低	中	中高	高
		LR < 8.91%	8.91% < LR < 17.83%	17.83% < LR < 26.74%	26.74% < LR < 35.65%	LR > 35.65%
SSP1-2.6	301	220	55	15	4	7
SSP5-8.5		209	57	18	5	12

檢視在情境 SSP1-2.6 下，兆豐證券有 7 家投資公司位於高氣候敏感度等級，有 4 家位於中高氣候敏感度等級，占總投資公司 301 家比率為 3.65%。

檢視在情境 SSP5-8.5 下，兆豐證券有 12 家投資公司位於高氣候敏感度等級，有 5 家位於中高氣候敏感度等級，占總投資公司 301 家比率為 5.65%。

(2) 投資部位分布

檢視 2024 年 12 月 31 日兆豐證券投資國內公司帳面價值，依投資公司所在行政區 SSP1-2.6 及 SSP5-8.5 下之氣候敏感度等級，統計兆豐證券持有部位帳面價值分布如下表：

假設情境	投資公司 帳面餘額 (億元)	低	中低	中	中高	高	合計
		LR < 8.91%	8.91% < LR < 17.83%	17.83% < LR < 26.74%	26.74% < LR < 35.65%	LR > 35.65%	
SSP1-2.6	406.60	180.49	22.83	12.89	0.83	0.69	217.74
SSP5-8.5		171.75	24.1	13.27	5.96	2.63	

檢視在情境 SSP1-2.6 下，投資公司位於高氣候敏感度等級之投資帳面價值為 0.69 億元，位於中高氣候敏感度等級之投資帳面價值 0.83 億元，合計占兆豐證券總投資餘額 406.6 億元之 0.37%。

檢視在情境 SSP5-8.5 下，投資公司位於高氣候敏感度等級之投資帳面價值為 2.63 億元，位於中高氣候敏感度等級之投資帳面價值 5.96 億元，合計占兆豐證券總投資餘額 406.6 億元之 2.11%。

(3) 財務影響預估

投資部位之損失期望值係指投資帳面價值乘以淹水發生機率(年)乘以淹水造成不動產價值減損比例如下表：

假設情境	損失期望值 (百萬元)	低	中低	中	中高	高
		LR < 8.91%	8.91% < LR < 17.83%	17.83% < LR < 26.74%	26.74% < LR < 35.65%	LR > 35.65%
SSP1-2.6	1,145.59	511.04	302.19	275.84	28.05	28.47
SSP5-8.5	1,464.11	597.70	287.18	284.51	180.63	114.10

檢視在情境 SSP1-2.6 下，兆豐證券投資之 301 家國內公司，其損失期望值為 11.46 億元，占兆豐證券總投資部位帳面價值 406.6 億元之 2.82%。其中，位於中高氣候敏感度等級以上地區之部位為 56.52 百萬元，占總投資部位之 0.14%。

檢視在情境 SSP5-8.5 下，兆豐證券投資之 301 家國內公司，其損失期望值為 14.64 億元，占兆豐證券總投資部位帳面價值 406.6 億元之 3.6%。其中，位於中高氣候敏感度等級以上地區之部位為 294.73 百萬元，占總投資部位之 0.73%。

(4) 因應策略

檢視中高氣候敏感度等級以上之投資公司，潛在價值損失期望值超過 1 億者為大亞電線電纜股份有限公司，兆豐證券將列為 2025 年度之議合對象。

2.2.2 投資部位轉型風險

情境假設、參數設定、評估範圍

(1) 情境假設

採用綠色金融網絡系統 NGFS (Network for Greening the Financial System)設定的氣候變遷情境進行分析，包括有序轉型、無序轉型、全球暖化失控情境，定義如下：

- 有序轉型情境(或稱 Orderly 情境)：描述全球社會採取立即且循序漸進之轉型而達到特定減碳目標之假設情況。
- 無序轉型情境(或稱 Disorderly 情境)：描述全球執行轉型之啟動時間延遲，或是政策執行過程中遭遇較多挑戰，然同樣須達成減碳目標下，較急劇之轉型情境。

- 全球暖化失控情境(或稱 Hot house world 情境)：描述全球未實行/低度實行轉型之行動下，造成中長期氣候變遷較嚴重之結果。

類型	情境	政策目標	政策反應	技術變化
有序轉型	2050 零碳排	1.5°C	迅速且圓滑	快速
無序轉型	轉型延緩	1.8°C	延遲	2030 以後增快
全球暖化失控	政策維持現狀	3°C 以下	無	慢

(2) 參數設定

採用 IAMs(integrated assessment models)中之 REMIND-MAGPIE 模型，模擬在 NGFS 假設之情境下，試算 2030 年及 2050 年的碳費價格。

碳費	有序轉型		無序轉型		全球暖化失控	
	2030	2050	2030	2050	2030	2050
(US\$/每公噸)	152.4	708.8	5.95	279	5.95	8.75
(NTD\$/每公噸)	4,995	23,232	195	9,145	195	287

(3) 評估範圍

以 2024 年底經會計師複核之資產負債表為基礎，評估透過損益或其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產部位之轉型風險，包含股票及債券，並排除風險沖銷部位。



評估範圍、評估方法

(1) 評估範圍

權益證券係評估 2024 年底透過損益或其他綜合損益按公允價值衡量股票及具轉換價值之可轉債部位，但不含 ETF。

固定收益證券係評估 2024 年底透過損益或其他綜合損益按公允價值衡量債券及不具轉換價值之可轉債部位，但不含公債。

另考量金融業非受氣候變遷風險直接衝擊之機構，故排除之。

(2) 評估方法

計算投資公司在減碳過程中，因轉型政策可能增加碳費成本，進而影響其發行有價證券價格，並以此評估對兆豐證券財務之衝擊。

權益證券係計算增加碳費後之公司淨值，以股價淨值法計算碳費成本後之股價，進而衡量對兆豐證券財務之衝擊。

固定收益證券則是綜合考量國家、產業及企業本身轉型風險對投資公司信用評等之影響，進而計算投資公司信用風險貼水，以衡量對兆豐證券財務之衝擊。

📍 評估結果

以兆豐證券 2024 年底透過損益或其他綜合損益按公允價值衡量股票及債券，評估 2030 及 2050 年有序轉型、無序轉型及全球暖化失控情境下，對兆豐證券財務之衝擊。

(1) 整體分析

在 2050 年有序轉型情境下，本公司投資部位將有較大損失，其中，權益證券損失率為 7.46%，固定收益證券為 0.94%，平均損失率為 2.96%；其次為 2050 年之無序轉型情境，平均損失率為 1.51%。

證券	投資部位 帳面價值 (百萬元)	預期損失占投資市值比					
		有序轉型		無序轉型		全球暖化失控	
		2030	2050	2030	2050	2030	2050
權益證券	7,729.19	1.75%	7.46%	0.08%	3.10%	0.08%	0.12%
固定收益證券	17,210.77	0.70%	0.94%	0.58%	0.80%	0.58%	0.58%
合計	24,939.97	1.02%	2.96%	0.42%	1.51%	0.42%	0.43%

(2) 產業分析

以產業別計算本公司 2024 年底投資權益證券部位較大者為半導體、電子製造、一般製造、化學等；但損失比率較大者為造紙、海運、公用事業及鋼鐵，其中造紙業之損失比率，在 2050 年有序轉型情境下高逾六成五，無序轉型情境下約二成五，在 2030 有序轉型情境下亦有一成四。

以產業別計算本公司 2024 年底投資固定收益證券部位較大者為服務業、電子製造、半導體業、一般製造等；但損失比率較大者為鋼鐵業、火力發電業及水泥業，其在 2050 年有序及無序轉型情境下之損失比率相對較大，分別為鋼鐵業 4.77% 及 4.21%，火力發電業 2.78% 及 2.47%，水泥業 2.67% 及 2.67%。

■ 減緩及調適計畫

- (1) 兆豐集團已於 2023 年 4 月簽署科學基礎減量目標倡議 (Science Based Targets initiative, SBTi) 承諾，並以科學基礎減量目標 (Science Based Targets, SBT) 設定減碳路徑，承諾 2028 年完成 SBT 目標設定之部位比例為 39.56%，並於 2024 年 6 月 5 日取得 SBTi 官方確認信通過目標審查。兆豐證券持續配合集團辦理範疇三投資部位之減碳行動方案，設定年度目標確保 2028 年達成 SBT 目標設定之部位比率 40.78%。
- (2) 為達成集團科學基礎減碳目標，兆豐證券投資部門應每年至少寄送一次議合問卷予被投資公司進行議合，鼓勵投資公司簽署科學基礎減量目標倡議 (Science Based Targets Initiative, SBTi)；環境面向之議合議題包含氣候變遷因應、資源有效利用及生物多樣性與環境衝擊。
- (3) 兆豐證券 2021 年 10 月訂定自營及承銷持有高碳排產業有價證券之成本總額占兆豐證券自營及承銷有價證券成本總額之限額比率為 30%；配合國家 2050 淨零碳排政策逐年下降 1%，2025 年氣候風險管理目標為 26%。
- (4) 配合兆豐集團去碳化策略，兆豐證券自 2023 年 5 月不再新增僅開採煤礦業及非傳統油氣業公司之投資，不再新增投資燃煤發電占比大於 50% 之電廠投資。另為使本集團去碳化政策更臻明確，兆豐金控 2024 年 4 月 12 日訂定兆豐金融集團煤炭及非傳統油氣業撤資管理要點，兆豐證券配合明訂對煤炭企業 (包含營收超過 5% 來自燃煤之電廠) 及非傳統油氣企業進行逐步撤資計畫，最晚於 2040 年底部位歸零。

03 風險管理

3.1 風險管理架構

氣候相關風險透過對總體經濟及個體營收衝擊，最終影響將傳導至金融業。兆豐證券設置完整的風險管理組織架構及管理規範，風險範圍除涵蓋傳統之市場、信用、流動性及作業風險，亦包含氣候、法律、策略、聲譽及新興等風險。公司將氣候風險納入風險考量，並將其辨識、衡量與管理流程納入整體風險程序，以降低公司面臨低碳轉型與氣候災害的衝擊，及提升氣候韌性。

3.2 三道防線機制

兆豐金控透過風險管理單位將政策下達至各子公司，兆豐證券據以訂定符合業務特性之風險管理目標、監控指標、風險限額及執行情序，並由營業部門執行檢視業務與氣候風險關聯性，風險管理室定期彙整管理執行情形向董事會報告。兆豐證券建立了內部控制三道防線，各道防線均有明確組織、職責與功能，以確保風險管理有效運作及三道防線各司其職。

▣ 第一道防線：各業務部門管理

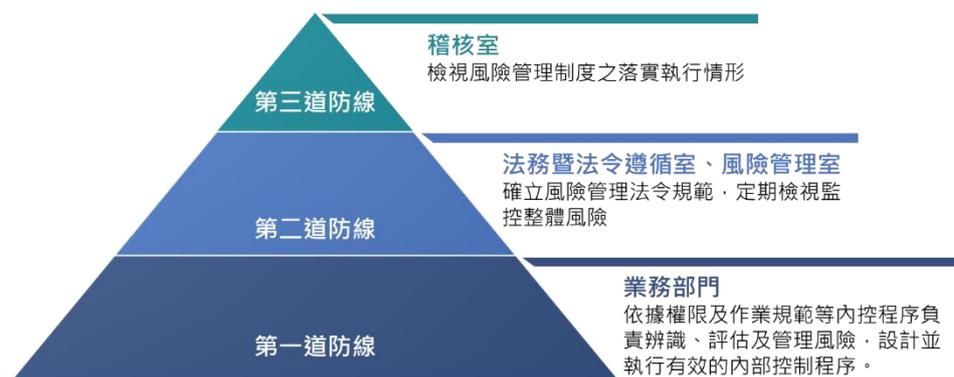
各業務部門於辦理相關業務時，依據權限及作業規範等內控程序負責辨識、評估及管理風險，設計並執行有效的內部控制程序。

▣ 第二道防線：風險管理與法令遵循

設置獨立之法務暨法令遵循室與風險管理室，法務暨法令遵循室負責公司各項業務氣候相關法令遵循相關事務，風險管理室負責氣候相關風險監控管理，定期檢視監控整體風險，辦理情境分析、壓力測試，對異常情形採取措施及陳報董事會。

▣ 第三道防線：內部稽核

設置獨立的稽核室，負責檢視風險管理制度之落實執行情形，據實揭露於稽核報告，對於檢查所發現之缺失或異常事項，應於稽核報告載明後加以追蹤，定期作成追蹤報告，以確定相關部門業已及時採取適當之改善措施。



3.3 氣候風險辨識、衡量及管理流程

公司整體營運風險

公司整體營運風險		
傳統風險	新興風險	其他風險
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 市場風險 ▪ 信用風險 ▪ 流動性風險 ▪ 作業風險 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ESG 風險 ▪ 氣候風險 ▪ 自然風險 ▪ 資安風險 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 法律風險 ▪ 經營風險 ▪ 策略風險 ▪ 聲譽風險

氣候風險管理機制

兆豐金控董事會於 2019 年 6 月 25 日核定通過風險管理政策與指導準則納入氣候變遷風險管理。兆豐證券配合金控政策，於 2019 年 12 月 18 日董事會核定通過風險管理政策增訂氣候風險之管理政策，及風險管理規則增訂新興風險；兆豐期貨子公司風險管理政策及兆豐投顧子公司風險管理政策及指導準則，均已增訂氣候風險之管理政策，並分別於 2020 年 1 月 14 日及 2020 年 2 月 24 日之子公司董事會核定通過。

兆豐金控董事會於 2021 年 11 月 23 日核定通過氣候風險管理準則及證券櫃檯買賣中心 2022 年 1 月 6 日公告修正證券商風險管理實務守則，納入氣候風險管理機制。兆豐證券配合修正風險管理規則納入氣候風險定義及投資高碳排產業限額控管機制，並於 2022 年 9 月 29 日經董事會核定；自 2023 年將高碳排產業限額納入年度風險管理目標定期追蹤執行情形。兆豐期貨子公司修正自有資金運用作業要點，明定自有資金禁止投資高碳排產業，並於 2021 年 11 月 30 日經董事長核定。

兆豐金融集團 ESG 永續發展產業及高風險產業管理要點於 2022 年 5 月 25 日經總經理核定通過，兆豐證券配合修正促進永續金融商品與服務發展作業辦法於 2022 年 8 月 18 日經董事長核定，明定下列內容：

- (1) 兆豐證券應持續投資永續發展領域，積極支持具環境保護、善盡社會責任或永續治理之企業及國家發展委員會 2050 淨零排放路徑中所列關鍵戰略涉及之產業。
- (2) 對 ESG 高風險產業或對象應禁止投資或進行投資前評估及投資後控管機制，並設定投資限額監控之。
- (3) 宜引導被投資公司及股東等利害關係人一同合作並重視 ESG 議題。

■ 氣候風險管理流程

風險
辨識

2024年依兆豐金融集團ESG可持續發展產業及高風險產業管理要點定義之高碳排放產業，依行政院主計總處行業統計分類包含石油及天然氣礦業、紙漿、紙及紙製品製造業、石油及煤製品製造業、化學原材料製造業、塑膠原料製造業、水泥製造業、鋼鐵製造業、鋁製品製造業及電力供應業(排除再生能源)等九項產業。

風險
衡量

提供高碳排產業公司清單予投資部門作為投資前買入評估參酌，並每日統計本公司自營及承銷持有高碳排產業有價證券之成本總額佔本公司自營及承銷有價證券成本總額之比率。

風險
監控

本公司「風險管理規則」原明確訂高碳排產業自營及承銷部位投資成本總額上限為自營及承銷部位之30%，2023年配合國家2050淨零碳排政策及兆豐金融集團ESG可持續發展產業及高風險產業管理要點，將上限調降至28%；2024年調降至27%，並改為納入本公司2024年風險管理目標；2025年調降至26%進行監控。

風險
報告

本公司定期向風險管理委員會、永續發展委員會及董事會報告各項風險指標及限額之使用狀況。

3.4 氣候風險管理

■ 投資管理

兆豐證券訂定投資前評估及投資後管理機制，積極支持具環境保護或社會責任之企業、明訂禁止投資企業，對高環境及社會衝擊產業或對象、煤炭及非傳統油氣業、高碳排產業進行控管，並訂定 ESG 永續風險評級機制，以控管持有部位之永續風險。

【投前評估】

兆豐證券為落實責任投資，持續投資永續發展領域，支持具環境保護、善盡社會責任或永續治理之企業辦理永續籌資或進行投資。公司已將 ESG 與氣候風險管理融入既有的投資決策流程，於投資前應審慎評估投資對象 ESG，對於違反 ESG 原則，且無具體改善方案之企業，以不投資為原則，若需建立部位，應盡職調查並強化分析審慎評估，且提高核決層級至總經理核定始可承作。

【投後管理】

對已投資部位依各種 ESG 風險訂定投資後管理機制，除持續檢視被投資公司 ESG 與氣候表現外，亦積極瞭解相關企業因應氣候策略與績效，同時協助企業進行減

碳轉型，以確保投資組合妥適性，對未能積極轉型之投資公司則建議逐步出脫部位。

■ 投資標的類別限制

針對是否適合投資之業別進行分類，篩選禁止投資企業、高環境及社會衝擊產業或對象、煤炭及非傳統油氣業及高碳排產業，訂定控管措施及投資限額。如：兆豐證券持有高環境及社會衝擊性產業或對象部位不得逾越兆豐證券自營及承銷有價證券總額之 30%，以及兆豐證券自營及承銷持有高碳排產業有價證券不得逾越兆豐證券自營及承銷有價證券總額之 26%，並逐步降低高碳排產業在資產組合中占比。

■ 相關風險管理整合

兆豐證券依據風險管理政策，逐步將氣候風險整合至風險管理流程中。風險管理室依據風險管理規則規定，每半年重新檢視集團及產業情形，評估作業由兆豐投顧子公司提出評估意見，其中，兆豐投顧子公司之評估意見包含對產業的趨勢方向及集團企業旗下上市櫃公司的財務狀況，另將氣候風險等級共分 3 級，1 級表示對產業及集團企業負面影響低或無害；2 級表示中度負面影響；3 級表示高度負面影響，綜合評估後，由風險管理室提報總經理核定集團企業及產業之限額。

另，兆豐證券每年定期依據信用監督管理辦法規定，以 KMV model 計算上市櫃公司之理論預期違約機率达 1% 者、金融機構及交易對手，由兆豐投顧子公司綜合考量其財務狀況及氣候風險後，列入邊際信用風險公司清單進行分級管理。

◆ 風險管理室定期評估作業



■ 盡職作為

兆豐證券主要業務為有價證券經紀業務、自營業務及承銷業務，訂有盡職治理準則（包括盡職治理政策、防範利益衝突管理政策、投票政策）以落實責任投資，並簽署機構投資人盡職治理守則聲明書，遵循「機構投資人盡職治理守則」相關規範，善盡資產擁有人責任，以增進公司長期價值。

兆豐證券政策規範履行盡職治理行動方式，透過參與被投資公司董事會、股東會或不定期拜訪與被投資公司經營管理階層溝通對話等議合方式，或透過公開市場揭露資訊，促進其永續發展策略之執行並適時揭露其 ESG 成效，以提升投資價值，降低投資風險。

■ 營運風險管理

為降低極端氣候、疫情等風險對公司營運造成影響，除定期檢視各營業據點或自有不動產之安全性與潛在衝擊，亦強化防洪設備與備援機制。遵循營運持續管理，建置完整的通報流程，依天災等緊急危難事件等級，啟動相關緊急應變處理程序及業務復原作業。

■ 內部碳定價

兆豐參考 NGFS 之淨零情境(Net Zero)以 2030 年碳預估值試行導入「內部碳定價 (ICP)」，以期達成減碳、節電目標。

以 2022 年為基準，兆豐證券 2024 年底溫室氣體（範疇一 + 範疇二）減量約 362.23 公噸 CO₂e，以內部碳定價美金 115.42 元(約新臺幣 3,783.47 元)/公噸預估節省新臺幣 1,370 仟元。

未來將進一步擴大內部碳定價實施範圍，引導業務低碳轉型；同時亦參考全球碳價走勢，持續檢視內部碳定價價格，以確實反映外部碳成本。

04 指標與目標

氣候變遷的挑戰越來越嚴峻，各國政府紛紛加速各項調適與減緩措施，因此兆豐證券亦積極致力於節能減碳，以減少自身營運的衝擊。

金融業不僅是穩定社會經濟的重要力量，更被賦予高度期待推動產業邁向低碳轉型。兆豐證券以 2050 年達成淨零碳排為願景，依循科學基礎減碳目標方法學設定目標，透過低碳營運及低碳轉型等策略，積極降低自身碳排放量，增加面對氣候風險的韌性，展現我們對抗氣候變遷的決心。

4.1 溫室氣體盤查

- 兆豐證券依照溫室氣體盤查議定書企業標準規定之方法計算溫室氣體排放，範疇一、範疇二及範疇三之排放量涵蓋兆豐證券所有總、分公司營業據點以及子公司兆豐期貨、兆豐投顧，2022 年、2023 年及 2024 年溫室氣體排放如下表：

單位：總排放量(公噸 CO₂e)；密集度(公噸 CO₂e/營業收入百萬元)

項目 \ 年度		2022 年		2023 年		2024 年	
		總排放量	密集度	總排放量	密集度	總排放量	密集度
直接 排放量 (範疇一)	兆豐證券	95.85	0.025	44.24	0.007	118.08	0.014
	兆豐期貨	2.53	0.007	1.64	0.006	2.84	0.009
	兆豐投顧	1.62	0.043	1.05	0.032	1.81	0.044
	合計	100.00	0.074	46.93	0.045	122.73	0.014
能源間接 排放量 (範疇二)	兆豐證券	3,387.83	0.869	3,099.09	0.494	2,974.03	0.361
	兆豐期貨	96.48	0.279	89.29	0.328	114.08	0.379
	兆豐投顧	61.66	1.639	57.07	1.729	72.90	1.784
	合計	3,545.97	2.770	3,245.45	2.551	3,161.01	0.373
其他間接 排放量 (範疇三)	兆豐證券	1,537.01	0.245	121,371.44	19.339	100,649.64	12.212
	兆豐期貨	17.25	0.063	17.97	0.066	24.70	0.082
	兆豐投顧	11.03	0.334	11.49	0.348	14.82	0.363
	合計	1,565.29	0.643	121,400.90	19.753	100,389.16	11.870

- 兆豐證券以碳會計金融合作夥伴關係(Partnership for Carbon Accounting Financials, PCAF)之方法學計算財務碳排放，衡量公司投資部位所產生之財務碳排放。

年份	2022 年	2023 年	2024 年
投資排放(t-CO ₂ e)	64,946.24	120,775.12	100,015.21
投資碳足跡(註 1)	3.33	3.67	3.05
數據品質(註 2)	2.35	1.54	1.83

註 1：投資碳足跡=投資部位碳排放(t-CO₂e)/投資部位餘額(新台幣佰萬元)

註 2：比較 2023、2024 年數據品質，主要差異為主權債數據品質由 1 調整為 3。數據品質優至劣為 1-5。

註 3：2023 年範疇三開始新增兆豐證券投資主權債應承擔碳排放量

- 依據兆豐金融集團 ESG 永續發展產業及高風險產業管理要點設控之高碳排產業，統計兆豐證券 2024 年 12 月 31 日自營及承銷部位投資餘額共 32.40 億元，占兆豐證券總投資餘額 386.68 億元之 8.38%；盤查兆豐證券自營及承銷高碳排產業之應承擔碳排放量為 37,906.66 噸 CO₂e，占兆豐證券總投資部位應承擔碳排放量 100,015.21 噸 CO₂e 之 37.9%，統計如下表：

產業代碼	產業名稱	固定收益證券	權益證券	部位合計	公司應承擔碳排 (單位：噸 CO ₂ e)
0500	石油及天然氣礦業	0	0	0	0
1500	紙漿、紙及紙製品製造業	0	1.60 億	1.60 億	2,133.45
1700	石油及煤製品製造業	5.01 億	0	5.01 億	3,250.06
1810	化學原材料製造業	1 億	3.35 億	4.35 億	4,625.30
1841	塑膠原料製造業	0	0	0	0
2331	水泥製造業	0	2.75 億	2.75 億	778.15
2411	鋼鐵冶煉業	1 億	1.43 億	2.43 億	3,515.18
2420	鋁製造業	0	0	0	0
3510	電力供應業	16.25 億	0	16.25 億	23,604.52
高碳排產業		23.26 億	9.14 億	32.40 億	37,906.66
總投資		296.86 億	89.82 億	386.68 億	100,015.21(註)
占比		7.83%	10.17%	8.38%	37.9%

註：兆豐證券投資主權債應承擔碳排放量為 31,305.83 噸 CO₂e，占兆豐證券總投資部位應承擔碳排放量之 31.3%。

4.2 指標及目標

■ 環境永續

永續議題	2024 年推動計畫	2024 年推動計畫之具體目標	2024 年執行情形	中長期目標 (~2030 年)
氣候行動	1.提升員工對氣候變遷議題之認知與專業知識。	至少辦理 1 場有關氣候變遷議題之教育訓練。	2024 年 4 月 25 日、5 月 2 日辦理「ESG 概況及發展趨勢暨淨零轉型介紹」，目標達成率 100%。	
	2.持續參與及響應環境永續倡議及活動。	配合「Earth Hour 地球一小時」活動，營運據點之招牌燈、櫥窗燈、裝飾燈等燈具於活動當日晚間關閉 1 個小時。	於 2024 年 3 月 23 日晚 8:30 至 9:30 與全世界共同響應關燈一小時活動，目標達成率 100%。	訂定氣候變遷相關之獎勵機制，以及舉辦或參與相關活動(如持續配合「Earth Hour 地球一小時」活動等。)
	3.持續達成集團溫室氣體減量目標。(以 2022 年為基準年，至 2024 年溫室氣體(範疇 1+2)總量減少 10.5%以上。)	1.總部營運據點使用 60% 以上綠電。(透過使用綠電可抵減溫室氣體排放量，達成減量計畫。) 2.購置電動車(汽車及機車)或油電混合車之數量達當年度採購公務車總數 80%。 3.證券新營分公司取得「綠建築標章」。	年度總部總用電度數為 2,391,875 度，轉供綠電 1,350,000 度及再生能源憑證 302 張(302,000 度)合計 1,652,000 度，使用比率為 69.07%，目標達成率 100%。 規劃採購公務汽車 5 台，已點交油電混合車 5 台，達當年度採購公務車總數 100%【5 台/5 台】，達成率 125%【5/(5 台*80%)】。 於 2024 年 12 月 13 日取得合格級綠建築標章證書，目標達成率 100%。	集團溫室氣體排放量(範疇 1+2)以 2022 年為基準年，持續透過減碳措施，至 2030 年減量 42%，至 2050 年達成淨零排放之目標。 執行碳中和(範疇 1+2)：至 2030 年國內自有營運據點 100%使用再生能源，至 2050 年國內外全數營運據點 100%使用再生能源。
綠色營運	1.持續辦理全數營運據點「ISO 14064-1 溫室氣體盤查」續證。	完成全數營運據點「ISO 14064-1 溫室氣體盤查」續證。	於 2024 年 3 月 25 日-27 日完成「ISO14064-1 溫室氣體盤查」第三方機構稽核作業，並針對缺失提供補正及佐證資料，於 5/22 取得查證意見書，目標達成率 100%。	持續辦理全數營運據點「ISO 14064-1 溫室氣體盤查」續證。
	2.持續辦理全數營運據點「ISO 14001 環境管理系統」續證。	完成國內全數營運據點「ISO 14001 環境管理系統」續證。	於 2024 年 7 月 11 日取得 BSI 驗證機構推薦函。	持續辦理集團國內全數營運據點「ISO 14001 環境管理系統」續證。

永續議題	2024 年推動計畫	2024 年推動計畫之具體目標	2024 年執行情形	中長期目標 (~2030 年)
	3.持續辦理總部自有大樓「ISO 50001 能源管理系統」續證。	辦理總部自有大樓「ISO 50001 能源管理系統」續證。	於 2024 年 10 月 15 日取得 SGS 驗證機構推薦函。	持續辦理「ISO 50001 能源管理系統」續證。
	4.持續達成國內全數營運據點用水減量目標。	4.使用具節水標章之省水器具及宣導正確用水觀念，以達集團國內全數營運據點人均用水量較 2021 年減少 2%。	年度用水度數估計 29,319 度，較 2020 年 24,806 度增加 4,513 度，增加 18.2%。 註 1：部分營業據點無水費單據，其人數約占總人數 3 成。基準年 2020 年用水度數，未以「人均用水量」估算無水單營業據點之用水量，致當年用水量數據低估約 3 成(按無水單營業據點人數占總人數比重)。 註 2：2024 年用水度數估計 29,319 度，較 2023 年同期 32,204 度減少 2,885 度，減少 8.96%。 【改善措施】 1. 持續向同仁宣導正確用水觀念。 2. 部分水龍頭更換為具省水標章、調降水龍頭出水量及馬桶沖水量等措施。	全數營運據點人均用水量以 2021 年為基準年，至 2030 年減量 4.5%。 【2031 年至 2050 年人均用水量不超過 0.02112 百萬公升】
	5.持續達成國內全數營運據點廢棄物減量目標。	禁用一次性美耐皿餐具及於辦公室不放置個人垃圾桶措施，以達國內全數營運據點人均一般廢棄物量較 2022 年減量 3.5%。	廢棄物總量為 93,878.91kg，較 2022 年同期 82,389kg 增加 11,489.91kg，增加 13.95%。 【改善措施】 1. 持續宣導使用環保餐具替代免洗餐具。 2. 於 2024 年 4 月 22 日世界地球日舉辦廢棄物減量競賽(期間為	集團國內全數營運據點人均一般廢棄物量以 2023 年為基準年，至 2030 年減量 7%。 【2031 年至 2050 年人均一般廢棄物量不超過 0.03470 公噸】

永續議題	2024 年推動計畫	2024 年推動計畫之具體目標	2024 年執行情形	中長期目標 (~ 2030 年)
			4 月 22 日至 12 月 31 日)。 3. 每季於永續發展委員會檢討各營業據點之廢棄物增減情形，並就增加之營業據點，了解原因及要求該據點提具體改善措施。 4. 辦理活動提供循環餐盒及循環杯等。 5. 於 2025 年 1 月 2 四增加廚餘、廢紙容器及廢塑膠容器等回收類別，以提高回收率。	
永續採購	1.落實責任採購，優先採用政府認可之具節能標章、環保標章及綠建材等財物用品，並將可促進產品資源循環之循環採購納入綠色採購流程中。	當年度綠色採購金額達總採購金額 2.5%。	綠色採購金額為 69,719,050 元，總採購金額為 325,142,485 元，綠色採購占比 21.44%，目標達成率 100%。	持續配合政府綠色採購計畫，優先購買綠色商品及服務，至 2029 年度綠色採購金額達總採購金額 3.5%。
	2.持續落實供應商永續發展管理。	1.要求簽約供應商簽署「供應商永續發展聲明書」占比達 100%。	供應商合約數 129 件及 193,143,477 元，均簽署「供應商永續經營聲明書」，目標達成率 100%。	
		2.針對關鍵供應商(前一年度單筆或累積交易金額達新台幣 150 萬元以上之經常往來者)辦理「供應商永續發展自評問卷調查」。	金控已於 9 月底完成「供應商永續發展自評問卷調查」。	2.落實集團供應商永續發展管理，定期辦理供應商永續自評問卷調查，並訂定相關改善措施。
		3.對關鍵供應商辦理或邀請參與至少 1 場 ESG 溝通會議。	金控已於 2024 年 3 月 20 日召開關鍵供應商溝通會議。	3.定期透過聯合供應商大會，與供應商溝通 ESG 相關議題。

■ 永續金融

永續議題	2024 年推動計畫	2024 年推動計畫之具體目標	2024 執行情形	中長期目標 (~2030 年)
資訊安全	1.強化資訊安全與個資保護系統與應變程序機制。	1.至少 2 次社交工程演練(包含開啟信件、點選連結、開啟附件及釣魚成功等)，且員工受測涵蓋率為 100%。	已於 2024 年 3 月 13 日、5 月 10 日及 8 月 16 日完成測試演練，且員工受測率 100%，目標達成率 100%。	駭客入侵成功之資安事件數量維持 0 件。
		2 至少辦理 2 次全體員工資安宣導及教育訓練，且完訓率達 100%。	已於 2024 年 6 月 21 日、12 月 19 日成兩次資安宣導及教育訓練，完訓率 100%。	
	2.確保網路及資訊系統安全，提供客戶安全之自動化服務，導入國際資安管理標準，並取得相關驗證。	1.維持 ISO27001 (資訊安全管理系統) 之有效性。	已於 2024 年 6 月 11 日通過 2024 年度複審驗證，目標達成率 100%。 註：ISO27001 證書有效期至 2025 年 10 月 31 日，有效期間每年須由第三方進行複審驗證。	持續取得國際專業認證，實踐資訊安全、個資保護及營運持續並接軌國際標準。
2.取得 PIMS(個人資訊管理系統)制度「BS10012：2017 個人資料管理系統」之驗證。	2024 年 12 月 24 日已取得通過驗證之證書。			
數位創新	以科技加速數位轉型，進而提升無紙化、線上服務使用率。	電子下單交易筆數占比達 80%。	電子下單成交筆數占比為 87.49%，目標達成率 100%。	電子下單交易筆數占比達 84%。
永續金融	1.落實永續投資，提高永續發展債券(包含綠色債券、社會責任債券及可持續發展債券)投資部位。	1.投資國內永續債金額達新臺幣 15 億元。	投資國內永續債餘額新臺幣 22 億元，目標達成率 100%。(綠色債 14 億、可持續發展債 5 億、社會責任債 3 億)	投資國內永續債金額達新臺幣 18 億元。
	2.配合集團 SBT 承諾，落實範疇三投融资減碳路徑。	2.對投資對象的 SBT 狀態，加以註記辨識，並建立 SBT 對象清單。	已於公司內網 ESG 專區註記投資對象的 SBT 狀態。	2028 年投資對象已完成設定 SBT 目標比率 40.78%。

■ 公司治理

永續議題	2024 年推動計畫	2024 年推動計畫之具體目標	2024 執行情形	中長期目標 (~2030 年)
風險控管	加強揭露 TCFD 報告書氣候變遷風險之內容。	1 辦理高碳排產業之轉型風險評估與情境分析(含壓力測試)。	2023 年投資部位轉型風險評估已於 2024 年 6 月 21 日函覆兆豐金控，並於 7 月 9 日陳報董事會。	評估價值鏈活動之氣候變遷實體及轉型風險，並定期向董事會報告評估結果之抵減措施及執行情形。
		2 依碳會計金融夥伴關係(PCAF)揭露投資組合之碳排放。	於 2024 年 5 月 22 日取得 DNV 查證意見書，目標達成率 100%。	依照 PCAF 計算之財務碳排放數據取得第三方查證。
		3 範疇 1、2 及 3 投融資之科學基礎減碳目標(SBT)通過 SBTi 組織審查。	兆豐集團已於 2023 年 4 月簽署科學基礎減量目標倡議(Science Based Targetsinitiative, SBTi) 承諾，並於 2024 年 6 月 5 日取得 SBTi 官方確認通過目標審查，以科學基礎減量目標(Science Based Targets, SBT)設定減碳路徑，承諾 2028 年完成 SBT 目標設定之部位比例為 39.56%。	依照金管會 IFRS 永續會計準則，於年報揭露「一般性永續相關揭露要求」(S1)及「氣候相關揭露要求」(S2)專章資訊。

4.3 從減碳到零碳排，邁向淨零目標

兆豐證券以低碳、數位發展及教育等方式，致力推動打造低碳營運環境，對接國際低碳倡議，除對員工教育宣導外，並積極支持低碳轉型企業，強化責任投資，以協助淨零發展，強化公司與資產韌性。

範疇一	持續購買綠電以減少溫室氣體排放
範疇二	公司各營運據點使用具節水標章之省水器具及宣導正確用水觀念
範疇三	兆豐金控於 2023 年 4 月簽署科學基礎減量目標倡議 (Science Based Targets initiative, SBTi) 承諾，以科學基礎減量目標 (Science Based Targets, SBT) 設定減碳路徑，承諾 2028 年完成 SBT 目標設定之部位比例為 39.56%，已於 2023 年 11 月 30 日提交減碳行動方案予 SBTi 組織審核，已於 2024 年 6 月審核通過。兆豐證券配合集團辦理範疇三投資部位之減碳行動方案。

05 生物多樣性

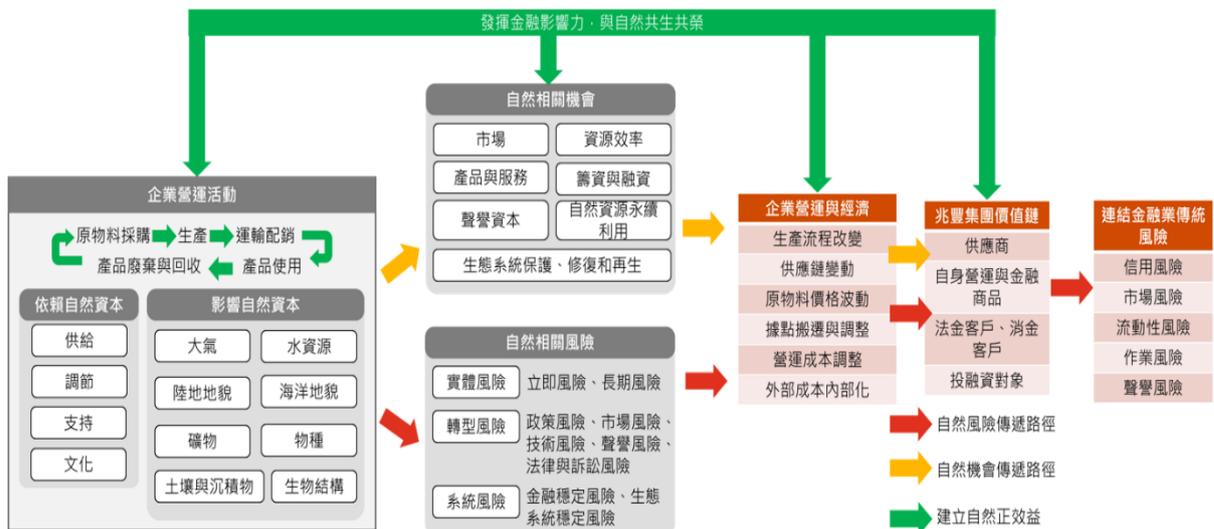
為響應與實踐聯合國永續發展目標 SDG 14 保育海洋生態及 SDG 15 保育陸域生態及生物多樣性之承諾；兆豐證券於「永續金融政策」、「盡職治理準則」及「促進永續金融發展管理辦法」訂定投資或投資後管理機制，針對高環境及社會衝擊產業或對象，將涉及環境汙染事件受主管機關裁罰仍未改善者，以不建立自營部位及承銷部位為原則落實責任投資。兆豐證券依循集團承諾，將生物多樣性納入營運及業務考量中，目前全部營業據點皆未位於自然保護區範圍內。

兆豐證券 2024 年延續氣候相關財務揭露(TCFD)框架，在自然環境議題依循「自然相關財務揭露」(Taskforce on Nature-related Financial Disclosures, TNFD)框架，分析營運活動與自然環境的交互關係，將經濟活動依照 TNFD 對陸地、海洋、淡水與大氣等四種領域的界定，探討依賴性(Dependency)與影響性(Impact)所導致的自然相關風險(Risk)與機會(Opportunity)，在努力因應生物多樣性喪失風險的同時，也積極尋找創造正面影響的機會，以促進人類與自然和諧共生的永續發展模式。

5.1 自然資本如何影響兆豐證券供應鏈

企業營運及其經濟活動不僅高度仰賴自然資本，其價值鏈亦對生物多樣性帶來影響，因此企業已不可忽視其營運與自然生態之交互關係。其中，自然資本泛指大自然所蘊藏的各種資源，包含海洋、陸地、大氣、動植物、礦物等；而生物多樣性則是維持生態系統持續運作的基礎。從自身營運至供應商與金融商品及投資對象，兆豐證券的價值鏈與自然資本與生物多樣性息息相關，因此任何對自然資本與生物多樣性所造成的衝擊都可能對兆豐證券的營運活動、投資組合產生重大影響。

兆豐證券價值鏈與自然資本之交互關係，以及自然相關風險與機會如何影響兆豐集團之價值鏈與金融業傳統風險，請參考下方圖表之說明。

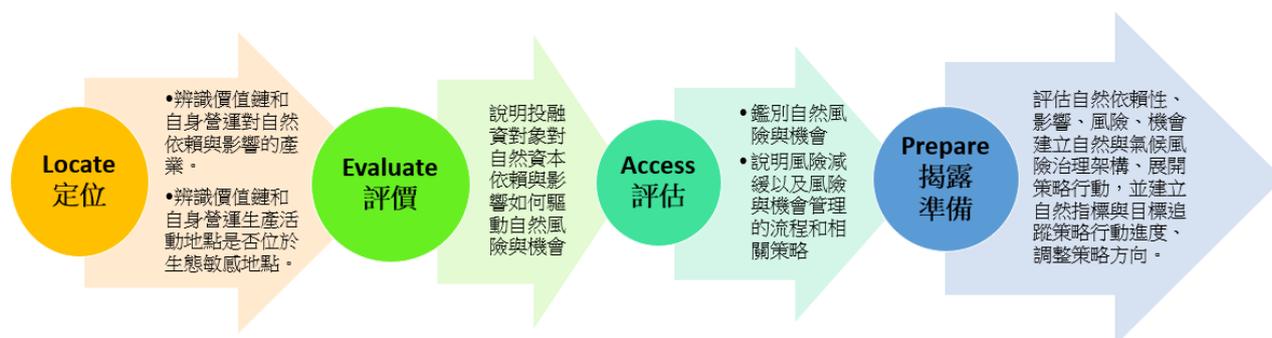


證券業者對自然生態主要的依賴與影響來自於投資對象所產生的間接衝擊，若投資對象受到自然風險影響或對於自然環境產生衝擊，將對證券業者帶來潛在風險，故證券業者應積極了解投資對象對自然生態之影響，且適時制定自然風險管理計畫，辨識高自然風險產業與生態敏感熱區，並積極開發創新自然相關金融商品與服務以掌握自然相關機會。

兆豐證券深知企業營運與自然資源間的交互關係，致力於整合自然風險管理相關行動與積極管理自身營運之自然風險。此外，兆豐證券亦適時運用其金融影響力減緩自然資本耗損和生物多樣性喪失的影響，未來亦將持續接軌國際自然風險管理準則，強化自然生態保育相關作為。

5.2 LEAP 方法學簡介

TNFD (自然相關財務揭露工作小組) 為幫助企業和金融機構系統性地辨識、評估和管理自然相關的風險和機會，導入 LEAP (Leading Practices for Impact-Driven Natural Capital Management, 簡稱 LEAP) 方法學，引導企業和金融機構透過定位 (Locate)、評價 (Evaluate)、評估 (Assess) 以及揭露準備 (Prepare) 四個階段，逐步精進永續與營運的韌性。



分析流程依循 LEAP 方法學，透過定位 (Locate) 來找出其價值鏈和營運活動中對自然資本具有中度及高度依賴影響的產業及位於生態敏感熱區的生產活動地點，確保發展金融業務時也能保護生態系統，同時實現自然與營運績效的正向增長。

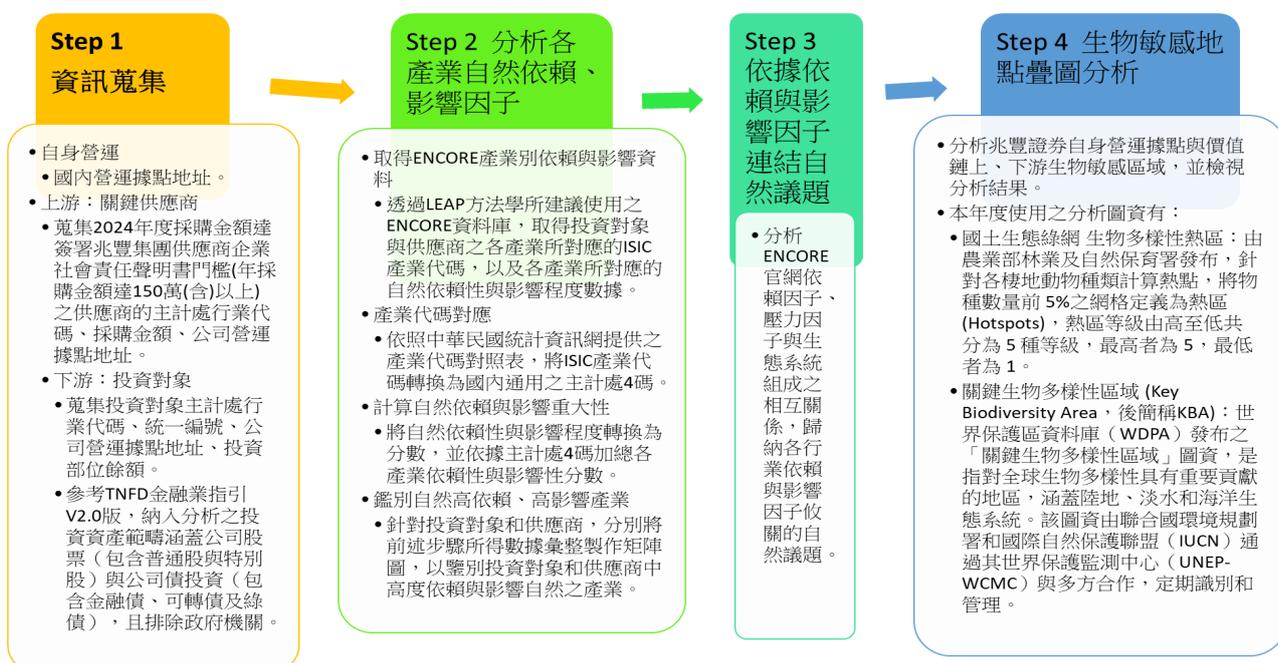
5.3 自然依賴、影響與生態敏感區分析

依據 2023 年 10 月所發布的 TNFD LEAP 方法學指引，企業營運活動需依賴自然所提供的生態系統服務，且可能在營運過程中對自然生態產生正面或負面影響。因此，當企業對自然的依賴和影響程度越大，其所面臨的自然風險與衝擊也越高。兆豐證券參照 LEAP 方法學蒐集 2024 年底自身營運、上游供應商營運據點、及下游投資對象生產據點之相關資訊，採用 ENCORE 資料庫中各產業的自然依賴和影響性進行分析，並繪製矩陣圖以鑑別出高度依賴自然且具影響力的產業。

自然環境的變動牽涉眾多議題，為了確認兆豐證券價值鏈產業的依賴與影響因子和

何種自然議題較攸關，透過研究依賴因子、壓力因子與生態系統組成之間的關聯性，歸納出各行業的關鍵自然議題是必要的，也可以讓兆豐證券更確認未來對於自然風險管理的優先策略。分析結果顯示（請詳自身營運、關鍵供應商、投資對象自然依賴、影響與生態敏感地點分析 Step 3 說明），兆豐證券需進一步進行生物敏感熱區疊圖分析，檢視其營運活動對生態敏感區域的潛在影響。

兆豐證券藉由完整的分析流程，更有效率地制定自然風險管理策略，透過定位（Locate）辨識出企業營運活動中高度依賴自然資源或對自然環境產生重大影響的自然風險熱區，不僅有助於兆豐證券生態系統保育的未來規劃，亦提升應對自然風險時的韌性。



5.3.1 自身營運

Step 1 資訊蒐集：

蒐集 2024 年底兆豐證券營運據點地址。

Step 2 各產業自然依賴、影響因子分析結果

使用 ENCORE 分析金融產業依賴與影響因子，評估結果顯示，兆豐證券營運活動對自然之依賴與影響分數大多為無風險(0)、低度(1)或中低度(2)風險。

產業別 (主計處四碼)	產業別名稱	動物性能源	固體廢棄物	土壤與水質	其他調劑及維持服務-大氣和生態系統的稀釋作用	生物防治	空氣過濾	洪水防制	全球氣候調節	繁殖族群與棲息地維持	噪音降低	其他調劑及維持服務-感官調節 (噪音以外)	局部(微觀與中觀)氣候調節	授粉	風暴減緩	水流調節	降雨模式調節	遊樂相關服務	景觀服務	教育、科學及研究服務	精神、藝術及象徵性服務	干擾 (如：噪音、光害)	淡水利用面積	海水利用面積	非溫室氣體污染排放	其他生物資源提取 (如：魚類、木材)	其他非生物資源提取	有毒土壤或水汙染物排放	營養土或汙染物排放	固體廢棄物之生產與排放	土地利用面積	入侵物種引入					
6611	證券商	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0	2	0	2	0	1	0	0	2	0	1	2	1	0	
6621	期貨商	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0	2	0	2	0	1	0	0	2	0	1	2	1	0
6691	投資顧問業	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	2	0	1	2	1	0	

Step 3 依據依賴與影響因子連結自然議題

分析結果顯示，兆豐證券自身營運對自然資本的依賴與影響與生物多樣性議題連結最強烈，海洋與水及陸地與森林次之，故後續優先將自身營運據點與生物敏感地點圖資進行疊圖分析。

兆豐證券自身營運對生物多樣性中「生物物種」與「結構與生物完整性」的影響程度最高，後續將透過疊圖分析確認自身營運據點是否有可能對生物多樣性產生影響。

連結自然議題→ 生態系統組成→		氣候變遷		陸地與森林				生物多樣性				海洋與水				礦物	
		大氣		土地地貌		土壤與沉積物		生物物種		結構與生物完整性		海洋地貌		水			
產業別 (主計處 4碼)	產業別名稱	依賴	影響	依賴	影響	依賴	影響	依賴	影響	依賴	影響	依賴	影響	依賴	影響	依賴	影響
6611	證券商	1	1	2	1	0	1	1	2	1	2	1	1	2	1	0	1
6621	期貨商	1	1	2	1	0	1	1	2	1	2	1	1	2	1	0	1
6691	投資顧問業	1	1	2	1	0	1	1	2	1	2	1	1	2	1	0	1
各自然議題依賴與影響分數加總		7		13				20				14				2	
自然議題重大性排名		4		3				1				2				5	
生態系統依賴與影響分數		3	2	3	2	1	3	1	5	2	5	2	1	4	3	0	1
生態系統依賴與影響排名		7	8	4	10	15	5	12	1	8	1	11	13	3	6	16	13

Step 4 生物敏感地點疊圖分析

截至 2024 年底，依兆豐證券 43 個國內營運據點進行定位分析。

◆ 生物多樣性熱區

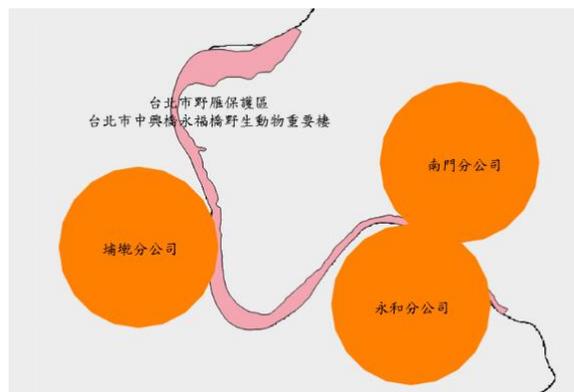
2024 年底，兆豐證券未有任何營運據點位於生物多樣性熱區。為鑑別具潛在自然風險的據點，兆豐證券基於風險考量，以方圓 1 公里為範圍分析，以便提前採取因應措施。分析結果有 3 個據點(占國內營運據點總數的 6.98%)之方圓 1 公里影響範圍與生物多樣性熱區接壤。

生物多樣性熱區等級	國內營運據點數量	據點數量佔比(%)
5	0	0%
4	0	0%
3	1	2.3%
2	1	2.3%
1	1	2.3%
合計	3	6.9%



◆ 關鍵生物多樣性區域

2024 年底，兆豐證券未有任何營運據點位於自然保護區、國家公園、自然公園、或野生動植物重要棲地中。為鑑別具潛在自然風險的據點，兆豐證券基於風險考量，以方圓 1 公里為範圍分析，以便提前採取因應措施。有 3 個自身營運據點(占國內營運據點總數的 6.9%)方圓 1 公里區域與生物多樣性區域接壤。



◆ 因應措施

1. 本公司訂有 ISO14001 環境管理手冊，所有營運據點 2024 年取得環境管理系統 ISO14001 第三方機構續證。
2. 重大環境主題已納入本公司 2024 年 ESG 目標，包含：
 - (一) 各據點較基準年廢棄物減少 3.5%。
 - (二) 辦理氣候相關教育訓練，共 1,693 人次參訓，計 5,036 小時。
3. 推廣自然與生物保育教育訓練：設計並提供員工生物多樣性相關教育課程，提高員工對自然與生物保育重要性的認識。
4. 強化與環保團體的合作：積極建立與當地環保團體及政府機構的合作夥伴關係。鼓勵員工在工作時間內參加志工活動，藉此提高員工的環境意識，還能提高公司的形象和影響力。

5.3.2 關鍵供應商

Step 1 資訊蒐集

蒐集本公司暨子公司 2024 年度年採購金額 150 萬(含)以上之 38 個供應商的主計處行業代碼、採購金額、公司營運據點地址。

Step 2 各產業自然依賴、影響因子分析結果

2024 年度關鍵供應商產業對自然依賴與影響之 ENCORE 分析結果顯示，依賴與影響分數最高者為建物完工裝修工程業，採購金額 19.95 百萬元，占關鍵供應商總採購金額 257.07 百萬元之 7.76%。

產業別 (主計處 4碼)	產業別名稱	總採購金額	往來金額 占比(%)	影響性+ 依賴性	往來金額 依賴性+ 影響性	動物性能源	生物質供應	土壤與沉積物維持	土壤固廢物整理	水淨化	土壤品質調節	其他調節及持水-大和生態系統的作用	生物防治	空氣過濾	洪水防制	遺傳物質	全球氣候調節	供水	繁殖族群與棲息地維持	其他調節與持水-感官調節(聲音以外)	局部(微觀與中觀)氣候調節	風暴減緩	水流調節	降雨模式調節	遊樂相關服務	景觀服務	教育、科學及研究服務	精神、藝術及象徵性服務	干擾(如：聲音、光害)	淡水利用面積	溫室氣體排放	海床利用面積	非溫室氣體空氣污染排放	其他生物源(如：魚、木材)	有毒土壤或水汙染物排放	其他非生物資源提取	營養土或水汙染物排放	固體廢棄物之生產與排放	土地利用面積	入侵物種引入			
6390	其他資訊服務業	64,831,000	25.2%	20	5,0434	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	2	0	1	1	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	2	3	2	0			
4642	電子、通訊設備及其零件批發業	47,055,860	18.3%	30	5,4910	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	1	2	0	0	2	2	2	1	0	0	0	2	0	3	0	2	0	0	2	0	1	2	3	0			
4831	電腦及其週邊設備、軟體零售業	31,540,010	12.3%	34	4,1711	0	0	3	0	0	1	1	3	0	1	2	0	0	0	0	2	0	3	3	1	0	0	1	0	3	0	3	0	0	1	0	1	0	1	2	3	0	
4340	建物完工裝修工程業	19,947,500	7.8%	60	4,6554	0	0	1	3	3	0	1	0	1	3	0	1	3	0	1	1	2	0	3	3	5	0	0	0	5	3	3	3	2	0	0	4	0	3	2	2	2	
6201	電腦程式設計業	16,224,000	6.3%	24	1,5145	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	2	0	1	1	1	0	0	0	3	0	2	0	1	0	0	2	0	1	3	2	0		
6312	資料處理、主機及網站代管服務業	15,503,500	6.0%	25	1,5076	0	0	0	1	0	0	0	1	2	1	0	1	1	0	0	2	0	1	1	1	0	0	0	3	0	2	1	1	0	0	0	0	1	3	2	0		
6202	電腦諮詢及設備管理業	10,849,000	4.2%	24	1,0128	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	2	0	1	1	1	0	0	0	3	0	2	0	1	0	0	2	0	1	3	2	0		
4552	服裝及其配件批發業	9,560,000	3.7%	30	1,1156	0	0	0	2	0	0	0	1	0	2	0	1	2	0	0	2	0	2	2	1	0	0	0	2	0	3	0	2	0	0	2	0	1	2	3	0		
6209	其他電腦相關服務業	8,593,400	3.3%	24	0,8022	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	2	0	1	1	1	0	0	0	3	0	2	0	1	0	0	2	0	1	3	2	0		
2721	電話及手機製造業	6,672,000	2.6%	44	1,1419	0	0	2	2	3	0	2	0	1	3	0	1	3	0	1	1	2	0	3	3	1	0	0	0	3	0	1	0	2	0	0	4	0	2	2	2	0	
8000	保全及偵探業	6,480,000	2.5%	21	0,5293	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	2	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	3	2	0	
2729	其他通訊傳播設備製造業	4,596,963	1.8%	44	0,7868	0	0	2	2	3	0	2	0	1	3	0	1	3	0	1	1	2	0	3	3	1	0	0	0	3	0	1	0	2	0	0	4	0	2	2	2	0	
7020	管理顧問業	4,500,000	1.8%	20	0,3501	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	2	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	3	2	0	
4332	冷凍、空調及管道工程業	4,450,000	1.7%	53	0,9174	0	0	0	3	3	0	0	0	1	3	0	1	2	0	1	1	2	0	3	3	5	0	0	0	3	2	3	3	2	0	0	3	0	3	2	2	2	
4641	電腦及其週邊設備、軟體批發業	2,727,172	1.1%	30	0,3182	0	0	0	2	0	0	0	1	0	2	0	1	2	0	0	2	0	2	2	1	0	0	0	2	0	3	0	2	0	0	2	0	1	2	3	0		
5911	影片及電視節目製作業	2,060,000	0.8%	34	0,2724	0	0	0	2	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	2	0	1	1	1	0	5	5	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	2	3	2	0
5811	新聞出版業	1,500,000	0.6%	38	0,2217	0	0	0	2	0	0	0	1	1	1	0	1	2	0	0	2	0	1	2	1	0	5	5	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	2	2	2	0	

Step 3 依據依賴與影響因子連結自然議題

分析結果顯示，兆豐證券供應商對自然資本的依賴與影響與生物多樣性議題連結最強烈，海洋與水次之，與礦物最不攸關，故後續優先將供應商據點與生物敏感地點圖資進行疊圖分析。

兆豐證券供應商對生物多樣性中「生物物種」與「結構與生物完整性」的影響程度最高，後續將透過疊圖分析確認供應商是否有可能對生物多樣性產生影響。

Step 4 生物敏感地點疊圖分析

產業別 (主計處 4碼)	產業別名稱	連結自然議題→	陸地與森林			生物多樣性		海洋與水		
		氣候變遷	大氣	土地地貌	土壤與沉積物	生物物種	結構與生物完整性	海洋地貌	水	礦物
4340	建物完工裝修工程業	7.32	6.70	5.22	10.47	13.30	4.17	11.19	1.64	
4332	冷凍、空調及管道工程業	6.69	6.51	4.48	8.60	12.16	3.75	9.31	1.50	
2729	其他通訊傳播設備製造業	5.03	5.59	3.01	7.80	9.57	3.51	8.56	0.94	
2721	電話及手機製造業	5.03	5.59	3.01	7.80	9.57	3.51	8.56	0.94	
4831	電腦及其週邊設備、軟體零售業	3.97	5.76	2.69	4.49	7.45	3.11	5.68	0.86	
5811	新聞出版業	4.80	4.50	3.89	6.13	7.34	3.15	6.74	1.44	
5911	影片及電視節目製作業	4.38	4.38	3.69	5.19	6.53	3.15	5.24	1.44	
4642	電子、通訊設備及其零組件批發業	3.60	4.21	2.65	4.41	6.21	2.36	5.69	0.86	
4641	電腦及其週邊設備、軟體批發業	3.60	4.21	2.65	4.41	6.21	2.36	5.69	0.86	
4552	服裝及其配件批發業	3.60	4.21	2.65	4.41	6.21	2.36	5.69	0.86	
6312	資料處理、主機及網站代管服務業	2.91	2.57	2.11	5.14	5.98	1.40	4.24	0.65	
6201	電腦程式設計業	3.00	2.66	2.28	4.39	5.15	1.48	4.32	0.73	
6202	電腦諮詢及設備管理業	3.00	2.66	2.28	4.39	5.15	1.48	4.32	0.73	
6209	其他電腦相關服務業	3.00	2.66	2.28	4.39	5.15	1.48	4.32	0.73	
8000	保全及偵探業	2.71	2.53	1.63	4.18	4.34	1.36	3.64	0.61	
7020	管理顧問業	2.45	3.03	1.63	2.99	4.27	1.86	3.15	0.61	
6390	其他資訊服務業	2.76	2.52	1.80	2.93	4.24	1.34	3.82	0.59	
	總計	67.85	118.27		210.90		141.99		15.99	
	小計	67.85	70.30	47.97	92.09	118.81	41.84	100.15	15.99	
	排名	5	4	6	3	1	7	2	8	

對兆豐證券 2024 年間 38 個年採購金額達 150 萬(含)以上之關鍵供應商據點進行定位分析。

◆ 生物多樣性熱區

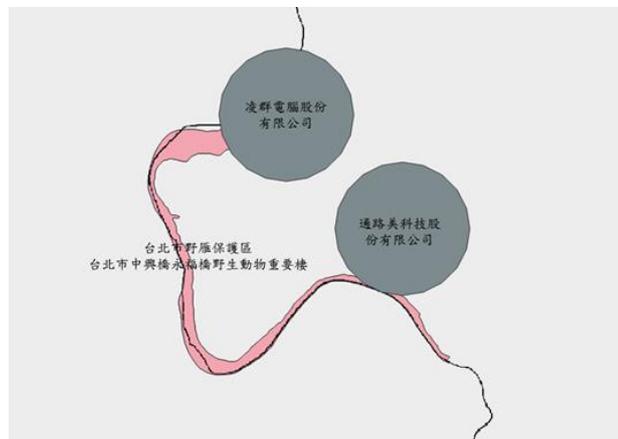
2024 年底，兆豐證券未有關鍵供應商據點位於生物多樣性熱區。為鑑別具潛在自然風險的據點，兆豐證券基於風險考量，以方圓 1 公里為範圍分析，以便提前採取因應措施。分析結果有 13 個據點 (占國內關鍵供應商據點總數的 34.2%) 之方圓 1 公里影響範圍與生物多樣性熱區接壤(等級 1 或 2 區域)。

生物多樣性熱區等級	國內供應商據點數量	據點數量占比(%)
5	0	0%
4	0	0%
3	0	0%
2	1	2.6%
1	12	31.6%
合計	13	34.2%



◆ 關鍵生物多樣性區域

2024 年底，兆豐證券未有任何關鍵供應商據點位於自然保護區、國家公園、自然公園、或野生動植物重要棲地中。為鑑別具潛在自然風險的據點，兆豐證券基於風險考量，以方圓 1 公里為範圍分析，以便提前採取因應措施。有 2 個據點(占關鍵供應商據點總數的 5%) 方圓 1 公里區域與生物多樣性區域接壤。



5.3.3 投資對象

Step 1 資訊蒐集

蒐集投資對象主計處行業代碼、統一編號、公司營運據點地址、投資部位餘額。

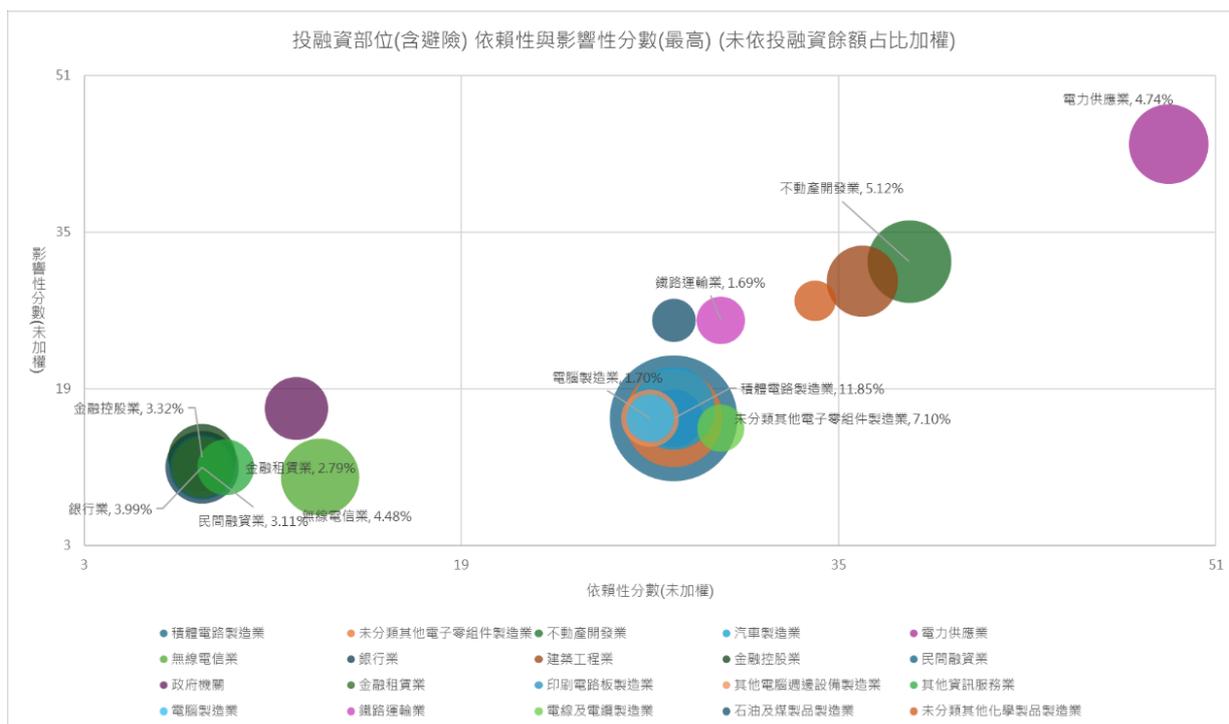
Step 2 各產業自然依賴、影響因子分析結果

評估結果顯示電力供應業、不動產開發業、積體電路製造業對洪水防治、水流調節、土壤與沉積物維持及供水等生態系統服務具有較高之

依賴程度，其中又屬電力供應業最為依賴水資源相關生態系統服務。另外，前述產業之營運活動亦對於干擾及有毒土壤或水汙染物排放等因子具有較程度之影響。

產業別 (主計處 4碼)	產業別名稱	投融資餘額 占比(%)	依賴 Dependency																	影響(Pressure)																				
			動物性能源	生物質供應	土壤與沉積物維持	水淨化	土壤品質調節	其他調節及服務-大氣和生態系統的稀釋作用	生物防治	空氣過濾	洪水防制	遺傳物質	全球氣候調節	供水	繁殖族群量與棲息地維持	其他調節與服務-感官調節(噪音以外)	局部(微觀與中觀)氣候調節	風暴減緩	降雨模式調節	遊樂相關服務	景觀服務	教育、藝術及象徵性服務	精神、藝術及象徵性服務	干擾(如：噪音、光害)	淡水利用面積	溫室氣體排放	海床利用面積	非室體空氣污染	其他生物源(如：魚、類木材)	其他非生物資源提取	有毒土壤或水汙染物排放	營養土或水汙染物排放	固體廢棄物之生產與排放	土地利用面積	用水量	入侵物種引入				
2611	積體電路製造業	11.85%	0	0	2	2	3	0	2	0	1	3	0	1	3	0	1	1	2	0	3	3	1	0	0	0	0	3	0	1	0	2	0	0	4	0	2	2	2	0
2699	未分類其他電子零組件製造業	7.10%	0	0	2	2	3	0	2	0	1	3	0	1	3	0	1	1	2	0	3	3	1	0	0	0	0	3	0	1	0	2	0	0	4	0	2	2	2	0
6700	不動產開發業	5.12%	1	0	1	4	3	0	2	0	1	4	0	3	3	0	1	1	2	0	4	3	5	0	0	0	5	5	4	3	2	0	0	4	0	3	2	2	2	
3010	汽車製造業	5.06%	0	0	2	3	3	0	2	0	1	3	0	1	2	0	1	1	2	0	3	3	1	0	0	0	5	0	1	0	2	0	0	4	0	3	2	2	0	
3510	電力供應業	4.74%	0	4	3	5	3	0	1	0	1	5	0	5	5	0	3	0	3	0	3	5	3	0	0	0	5	4	5	3	5	3	0	5	3	4	4	3	0	
6102	無線電信業	4.48%	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	2	0	2	2	1	0	0	0	2	0	2	0	1	0	0	2	0	1	1	1	0	
6412	銀行業	3.99%	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0	2	0	2	0	1	0	0	2	0	1	2	1	0	
4100	建築工程業	3.75%	1	0	1	4	3	0	2	0	1	3	0	3	3	0	1	1	2	0	3	3	5	0	0	0	5	3	4	3	2	0	0	4	0	3	2	2	2	
6421	金融控股業	3.32%	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	2	0	1	3	2	0	
6496	民間融資業	3.11%	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0	2	0	2	0	1	0	0	2	0	1	2	1	0	
8311	政府機關	2.97%	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	2	0	0	0	2	0	1	2	1	0	0	0	2	0	2	0	2	0	0	2	0	3	3	3	0
6491	金融租賃業	2.79%	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0	2	0	2	0	1	0	0	2	0	1	2	1	0	
2630	印刷電路板製造業	2.50%	0	0	2	2	3	0	2	0	1	3	0	1	3	0	1	1	2	0	3	3	1	0	0	0	3	0	1	0	2	0	0	4	0	2	2	2	0	
2719	其他電腦週邊設備製造業	2.47%	0	0	2	2	3	0	2	0	1	3	0	1	2	0	1	1	2	0	3	3	1	0	0	0	3	0	1	0	2	0	0	4	0	2	2	2	0	
6390	其他資訊服務業	2.35%	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	2	0	1	1	1	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	2	3	2	0	
2711	電腦製造業	1.70%	0	0	2	2	3	0	2	0	1	3	0	1	2	0	1	1	2	0	3	3	1	0	0	0	3	0	1	0	2	0	0	4	0	2	2	2	0	
4910	鐵路運輸業	1.69%	0	0	0	4	0	0	1	1	1	3	0	3	1	0	1	0	2	0	3	2	3	0	5	0	3	0	3	0	3	0	0	2	2	2	3	3	5	
2831	電線及電纜製造業	1.66%	0	0	2	2	3	0	2	0	1	3	0	1	3	0	1	1	2	0	3	3	3	0	0	0	3	0	1	0	2	0	0	3	0	2	2	2	0	
1700	石油及煤製品製造業	1.40%	0	0	2	3	4	0	2	0	1	3	0	1	3	0	1	0	2	0	3	3	0	0	0	0	5	0	4	0	4	0	0	5	0	4	2	2	0	
1990	未分類其他化學製品製造業	1.24%	0	0	3	3	5	0	2	1	1	3	0	1	4	0	1	1	2	0	3	4	0	0	0	0	5	0	3	0	3	0	0	5	4	3	2	3	0	

矩陣圖分析投資餘額前 20 大之產業，占投資部位總額 73.3%。其中依賴與影響分數最高者(矩陣圖右上角)為電力供應業，部位占比約 4.74%，屬於高自然風險產業。未來須持續觀察之產業包含積體電路製造業及不動產開發業。



Step 3 依據依賴與影響因子連結自然議題

整體評估結果顯示投資產業之依賴與影響因子和生物多樣性議題最為攸關，其次為海洋與水，因此將優先針對電力供應業投資對象使用生物多樣性熱區圖資進行疊圖分析。

產業別 (主計處 4碼)	產業別名稱	氣候變遷		陸地與森林		生物多樣性		海洋與水	
		大氣	土地地貌	土壤與沉積物	生物物種	結構與生物完整性	海洋地貌	水	礦物
2611	積體電路製造業	5.03	5.59	3.01	7.80	9.57	3.51	8.56	0.94
2699	未分類其他電子零組件製造業	3.22	4.00	2.55	3.73	5.14	2.28	4.29	0.78
6700	不動產開發業	8.24	6.83	5.52	11.44	13.91	4.58	11.97	1.51
3010	汽車製造業	4.86	5.42	2.67	7.30	9.23	3.34	8.39	0.77
3510	電力供應業	8.46	8.05	5.86	11.88	14.75	5.19	12.19	1.62
6102	無線電信業	4.86	5.67	3.32	8.10	9.88	3.59	7.79	0.77
6412	銀行業	10.27	9.74	8.03	17.67	20.78	5.31	15.92	2.27
4100	建築工程業	2.63	2.56	2.20	3.61	4.00	1.51	3.74	0.76
6421	金融控股業	2.71	2.87	2.50	3.98	4.47	1.69	3.84	0.94
6496	民間融資業	2.46	2.39	1.86	3.11	3.67	1.34	3.57	0.59
8311	政府機關	3.96	3.41	2.99	5.27	6.40	1.94	5.85	1.19
6491	金融租賃業	2.46	2.39	1.86	3.11	3.67	1.34	3.57	0.59
2630	印刷電路板製造業	5.03	5.59	3.01	7.80	9.57	3.51	8.56	0.94
2719	其他電腦週邊設備製造業	4.86	5.42	2.67	7.30	9.23	3.34	7.39	0.77
6390	其他資訊服務業	2.93	2.68	2.13	3.43	4.57	1.51	3.99	0.76
2711	電腦製造業	4.86	5.42	2.67	7.30	9.23	3.34	7.39	0.77
4910	鐵路運輸業	7.51	7.09	5.73	9.22	12.15	4.90	8.00	1.40
2831	電線及電纜製造業	5.69	5.59	3.01	7.80	10.23	3.51	9.23	0.94
1700	石油及煤製品製造業	5.40	6.00	3.97	9.19	10.94	3.92	9.49	1.10
1990	未分類其他化學製品製造業	6.26	6.27	4.59	12.20	13.01	3.89	11.69	1.07
	自然議題重大性排名	4	3		1		2		5
	總計	101.70	173.16		335.66		219.00		20.49
	小計	101.70	103.00	70.16	151.24	184.42	63.56	155.43	20.49
	生態系統組成重大性排名	5	4	6	3	1	7	2	8

Step 4 生物敏感地點疊圖分析

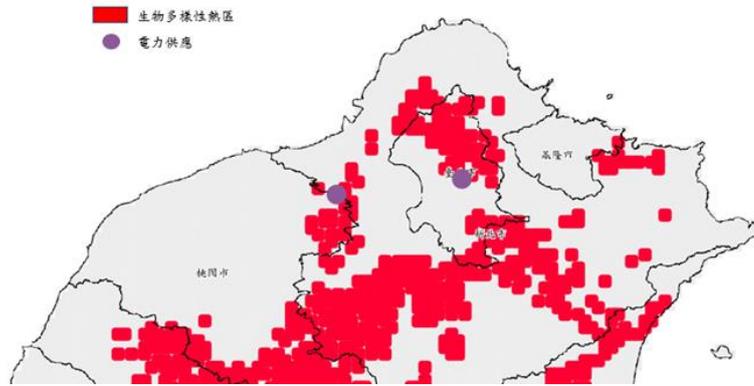
2024 年底之投資部位中依賴性與影響性分析分數最高之電力供應業進行疊圖分析，對 4 個廠址(含電廠、陸域風機與離岸風機位置) 進行定位分析。

◆ 生物多樣性熱區

2024 年底，兆豐證券投資電力供應業未有廠址位於生物多樣性熱區。為鑑別具潛在自然風險的據點，兆豐證券基於風險考量，以方圓 1 公里為範圍分析，有 2 個廠址(占電力供應商總數的 50%)之方圓 1 公里影響範圍與生物多樣性熱區接壤 (等級 1 或 2 區域)。

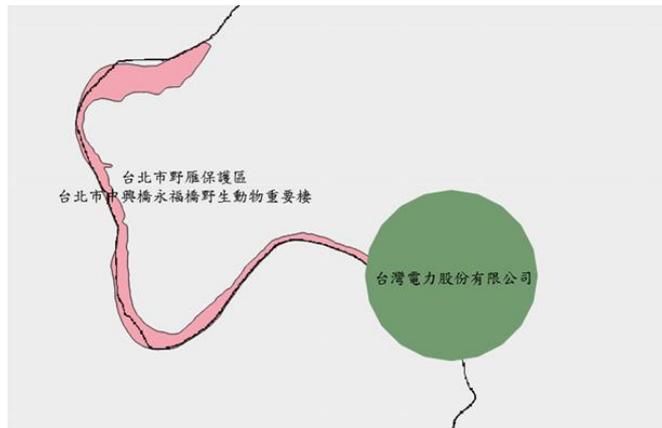
生物多樣性熱區等級	電力供應業廠址數量	廠址數量占比(%)
5	0	0%
4	0	0%
3	0	0%
2	0	0%
1	2	50%

合計	2	50%
----	---	-----



◆ 關鍵生物多樣性區域

2024 年底，兆豐證券未有任何電力供應商廠址位於自然保護區、國家公園、自然公園、或野生動植物重要棲地中。為鑑別具潛在自然風險的據點，兆豐證券基於風險考量，以方圓 1 公里為範圍分析，有 1 個據點(占關鍵供應商據點總數的 25%)方圓 1 公里區域與生物多樣性區域接壤。



5.4 生物多樣性承諾

層級	依據	承諾內容
兆豐集團	永續金融政策	<ul style="list-style-type: none"> ● 遵循聯合國「生物多樣性公約」(CBD)，支持綠色及永續發展產業或對象：包含綠建築及建築節能系統等相關建築業、廢棄物清理回收及污染控制與碳封存產業、永續農林漁牧和水產養殖業措施。 ● 風險架構：金控及子公司應循序漸進將氣候變遷、生物多樣性及其他 ESG 相關風險因素納入風險管理架構。
	ESG 永續發展產業及高風險產業管理要點	<ul style="list-style-type: none"> ● 訂定禁止承作產業或對象：包含使用長度超過 2.5 公里以上魚網之流刺網捕魚業及原始熱帶雨林的商業伐木等有害生態永續之相關活動。 ● 訂定高敏感性產業或對象：針對曾因環境污染事件受主管機關裁罰仍未改善者、礦業及土石採取業、野生動物皮革及毛皮整治、皮草買賣等具生物多樣性高度負面衝擊之產業，訂定投資限額比重，並驅使有助生物多樣性維護之相關產業與經濟活動得以更加茁壯。
兆豐證券	永續金融政策	<ul style="list-style-type: none"> ● 遵循聯合國「生物多樣性公約」(CBD)，支持綠色及永續發展產業或對象：包含綠建築及建築節能系統等相關建築業、廢棄物清理回收及污染控制與碳封存產業、永續農林漁牧和水產養殖業措施。 ● 風險架構：應循序漸進將氣候變遷、生物多樣性及其他 ESG 相關風險因素納入風險管理架構。 <p>兆豐證券股份有限公司永續金融政策.pdf (megasec.com.tw)</p>
	盡職治理準則	<ul style="list-style-type: none"> ● 訂定禁止承作產業或對象：包含使用長度超過 2.5 公里以上魚網之流刺網捕魚業及原始熱帶雨林的商業伐木等有害生態永續之相關活動。 ● 環境及社會衝擊產業：針對不符合環保永續篩選條件且無具體改善方案者以不建立自營及承銷部位為原則。 ● 針對高碳排產業：訂定投資限額比重。 <p>兆豐證券股份有限公司盡職治理準則.pdf (megasec.com.tw)</p>
	促進永續金融發展管理辦法	<ul style="list-style-type: none"> ● 訂定禁止承作產業或對象：包含使用長度超過 2.5 公里以上魚網之流刺網捕魚業及原始熱帶雨林的商業伐木等有害生態永續之相關活動。 ● 環境及社會衝擊產業：針對曾因環境污染事件受主管機關裁罰仍未改善者、礦業及土石採取業、野生動物皮革及毛皮整治、皮草買賣等具生物多樣性高度負面衝擊之產業，以不建立自營及承銷部位為原則，並訂定投資限額比重。 ● 針對高碳排產業：訂定投資限額比重。



結語

氣候為永續策略發展重要主軸，金融是通往淨零排放的重要驅動力，兆豐證券在認知氣候變遷帶來的風險與機會後，將相關風險與機會納入經營策略當中，持續透過職場改造及營運服務無紙化，形塑低碳職場，並促進營運據點使用再生能源及能源數據化管理，達成環境永續零碳營運；也將善用金融業核心職能，持續發揮影響力，運用資金、金融產品和服務協助企業，推動金融轉型，促進產業朝低碳經濟時代邁進。

氣候變遷的影響與自然環境維護是所有人都應響應的課題，這不僅是單一地區或世代的挑戰，而是需要所有人跨區域與世代合作的任務。未來兆豐證券將持續為實現世界淨零的目標做出貢獻並落實監管要求，公開倡議 ESG 永續行動，為臺灣的永續點燃希望的燈。