

2022 年兆豐保險 氣候相關財務揭露(TCFD)報告書



兆豐產物保險股份有限公司
Chung Kuo Insurance Company, Limited

112 年 6 月 30 日

目錄

氣候變遷治理.....	1
氣候變遷風險管理.....	2
氣候變遷因應策略.....	4
能源及溫室氣體目標管理.....	18

氣候變遷治理

兆豐金控已於 2020 年 4 月簽署支持氣候相關財務揭露倡議 (Task Force on Climate-related Financial Disclosures, TCFD)，依循 TCFD 架構揭露氣候相關資訊。兆豐保險為兆豐金控百分之百控股子公司，亦依循 TCFD 架構對氣候相關議題進行管理，兆豐保險以董事會為氣候變遷相關議題最高治理單位，並透過「風險管理委員會」及「永續發展 ESG 執行小組」，確保落實相關政策，及負責氣候風險與機會辨識與管理。

兆豐保險氣候變遷相關議題治理架構

單位名稱	相關權責
董事會	<ul style="list-style-type: none">● 氣候變遷相關議題最高治理單位，負責監督及審核集團氣候相關風險政策及管理制度
風險管理委員會	<ul style="list-style-type: none">● 由獨立董事擔任召集人，委員包括總經理、副總經理、協理及總公司各單位主管● 每季召開會議，負責落實氣候變遷風險及機會之鑑別與管理。帶領公司各單位定期鑑別公司所面臨之氣候風險，定期陳報董事會，使董事會瞭解與監督相關風險議題
永續發展 ESG 執行小組	<ul style="list-style-type: none">● 由總經理擔任召集人，下設公司治理、永續金融、員工關懷、環境永續、社會共榮等分組，各分組工作性質由對應職掌之相關單位或專人統籌控管● 每季至少召開一次會議，並每年向董事會報告永續發展年度計畫之執行情形

氣候績效連結制度

兆豐金控於《永續發展實務守則》明訂薪資報酬政策及員工績效考核制度宜與永續發展政策結合。2022 年度擴大氣候變遷績效連結考核之範疇，除原有專案考核項目持續進行外，修訂通過《子公司年度考核實施規則》及《子公司風險管理考核辦法》，將 ESG 業務及管理績效指標納入為子公司董事長、總經理獎金及酬勞之調整相關事宜重要依據，影響幅度占考核總分 3%，其中包括管理績效 2%及業務績效 1%。未來將持續積極推動高階主管績效與永續績效連結機制，將 ESG 各面向績效納入高階主管績效考核指標。

氣候相關教育訓練

兆豐保險關注永續發展，持續辦理環境保護、社會責任、公司治理 ESG 相關議題教育訓練，並鼓勵員工積極參與。兆豐保險 2022 年度在職員工 822 人，所有員工皆參與 ESG 議題教育訓練，完訓率 100%。未來將持續針對氣候變遷、ESG 等永續相關議題持續辦理訓練。

氣候變遷風險管理

兆豐保險遵循兆豐金控氣候風險之管理機制，除了依循國際 TCFD 指引外，同時參考我國主管機關之《綠色金融 3.0 政策》與《氣候變遷因應法》(原《溫室氣體減量及管理法》)、聯合國 IPCC 第六次評估報告、科學基礎減碳目標 (SBT) 及國家淨零排放目標等最新規劃，以期達成與聯合國永續發展目標 (SDGs) 及巴黎協定方向一致的目標。

氣候風險管理方針

兆豐金控積極應對氣候變遷相關議題並納入集團長期發展策略。其中，氣候相關財務風險的識別和管理是應對氣候變遷的關鍵核心。兆豐金控為督導各子公司風險控管機制之有效性，從內部進行風險管理，鑑別氣候變遷相關風險類型、時間維度、影響程度和所涉業務，依據實體風險和轉型風險，評估各金融業務對氣候相關風險之因應能力。

兆豐保險風險管理單位，訂定符合各自業務特性之風險管理目標、監控指標、風險限額及執行辦法，由各單位執行，風險管理單位檢視業務及資產負債風險，定期將風險管理執行情形向風險管理委員會及董事會報告。風險鑑別和評估將作為各項業務決策之基礎，透過將氣候相關因子納入業務、投資流程，以期減緩氣候變遷相關的財務風險。

兆豐保險董事會訂定《風險管理政策》及各類風險管理規則，建立辨識、衡量、監控、陳報及因應風險之有效機制，訂定風險管理目標並定期追蹤執行情形，並針對市場風險、信用風險、作業風險、流動性風險、新興風險、氣候風險、聲譽風險與資本適足等主要風險來源進行管控，並配合兆豐金控訂定相關風險管理辦法。兆豐保險近年更配合兆豐金控完成修訂《氣候風險管理準則》、《永續金融政策》及《永續投資管理作業要點》等，針對核心業務與自身營運，納入氣候風險因子考量，強化氣候相關風險管理。

為有效落實氣候風險管理，兆豐保險依據《保險業內部控制三道防線實務守則》與《內部控制制度》設有三道防線機制，進行風險管理。第一道防線應負責辨識及管理氣候相關風險，針對該風險特性設計並執行有效的內部控制程序以涵蓋所有相關之營運活動；第二道防線為風險控管、法令遵循等專責單位，針對第一道防線氣候相關風險進行監控管理，負責確立風險管理規範，定期檢視監控整體風險，辦理情境分析、壓力測試，對異常現象採取措施及向上陳報；第三道防線為稽核單位，確保風險管理規範及內部作業控制程序之落實及完備。

營運持續管理

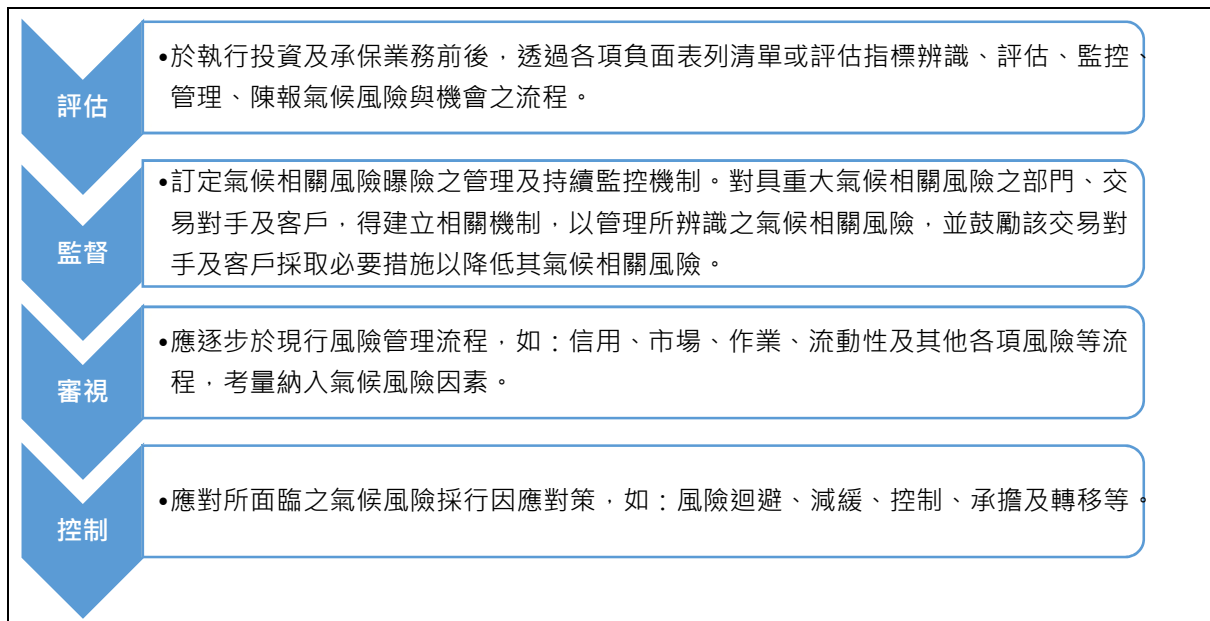
為維持公司營運持續之目的，兆豐保險依據《保險業風險管理實務守則》及ISO 22301所列之營運持續管理 (Business Continuity Management, BCM) 原則為遵循準則，建立符合國際標準之營運持續管理系統，訂定《營運持續管理政策》，針對復原關鍵業務制定營運持續計畫。透過定期舉辦教育訓練、演練計畫與實地演練等，確保因災害而造成營運中斷時可持續維持業務運作。2022年兆豐保險辦理營運持續相關議題教育訓練及演練，以提升同仁相關領域之知識。2022年度演練情形如下：

演練項目	演練方式	完成日期
產險核心系統	異地備援	111年12月10日完成

新產險核心系統 (車險、財務等)	異地備援	111年12月10日完成
B2C系統	異地備援	111年12月10日完成
B2B系統	異地備援	111年12月10日完成
其他支援系統 (人資、公文等)	異地備援	111年12月10日完成
備份系統還原測試	異地備援	111年12月10日完成
BCMS企業持續營運、PIMS個資事件演練暨ISMS 資訊服務持續營運演練	模擬場景	111年11月25日完成
資安事件-疑似DDoS網路攻擊	模擬場景	111年10月14日完成
發電機供電系統	供電切換	111年12月23日完成
大樓消防系統	消防講習	111年6月9日、12月15 日完成

氣候風險管理流程

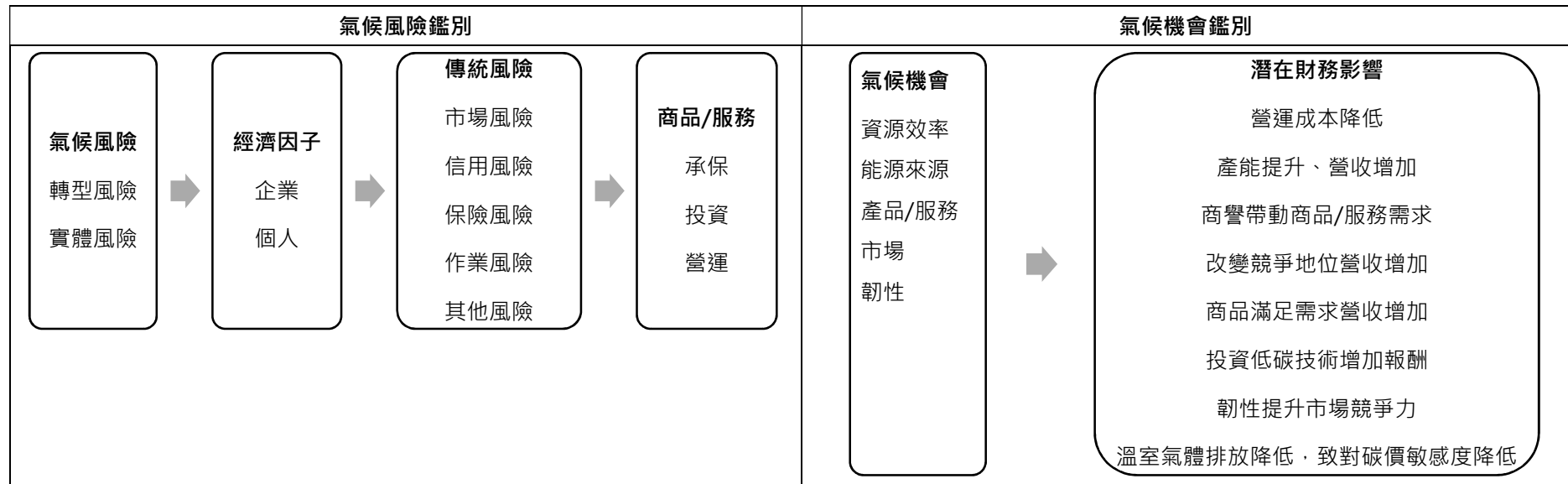
兆豐保險訂定《氣候風險管理準則》，規範董事會及高階管理階層職責，並明訂氣候風險定義及其管理方針。針對氣候風險管理流程，兆豐保險依業務性質及規模建立適當之氣候風險管理機制，並依循下列流程管理氣候相關風險：



氣候變遷因應策略

氣候風險與機會鑑別

為掌控氣候變遷對兆豐保險之影響，依據《氣候風險管理準則》，參酌氣候相關財務揭露 (TCFD) 指引、國內外氣候變遷研究報告及再保險公司發布之氣候風險評估報告，並配合兆豐金控定期執行氣候變遷風險與機會之鑑別，盤點影響氣候相關風險與機會類型，進一步鑑別與兆豐保險相關聯之氣候風險與機會。例如：極端氣候影響，颱風洪水風險損失頻率與損失幅度增加，將造成個人與企業之不動產價值減損，影響個人或企業財務體質，可能使得承保標的之損失頻率與損失幅度增加，進而導致公司之財務損失。依據「氣候相關財務揭露建議」所述，組織應考慮的氣候相關主要風險與機會如下：

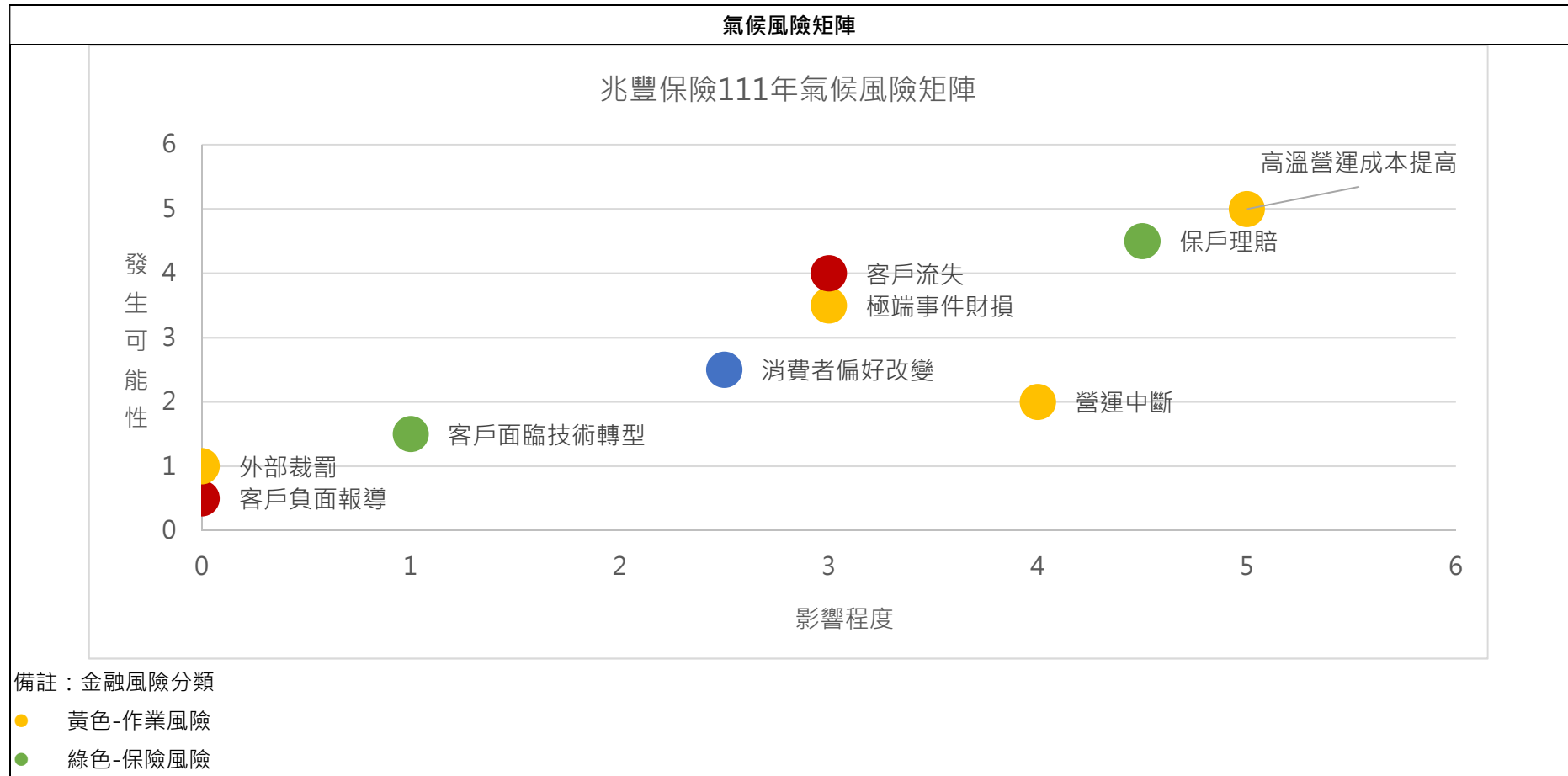


氣候風險與機會鑑別結果

兆豐保險配合兆豐金控，採行集團一致性做法，除盤點實體、轉型風險對金融業既有風險之影響外，亦辨識氣候相關業務之機會，透過「影響程度」及「發生可

能性」兩個衡量維度評估，繪製氣候風險與機會矩陣，藉以排序氣候風險與機會之重大性，並考量氣候情境下對兆豐保險造成之可能財務影響程度。兆豐保險蒐集 9 項氣候相關風險與 9 項氣候相關機會議題，針對「影響程度」及「發生可能性」兩維度相乘進行重大性排序量化分析與管理。

氣候風險矩陣



- 紅色-信用風險
- 藍色-市場風險

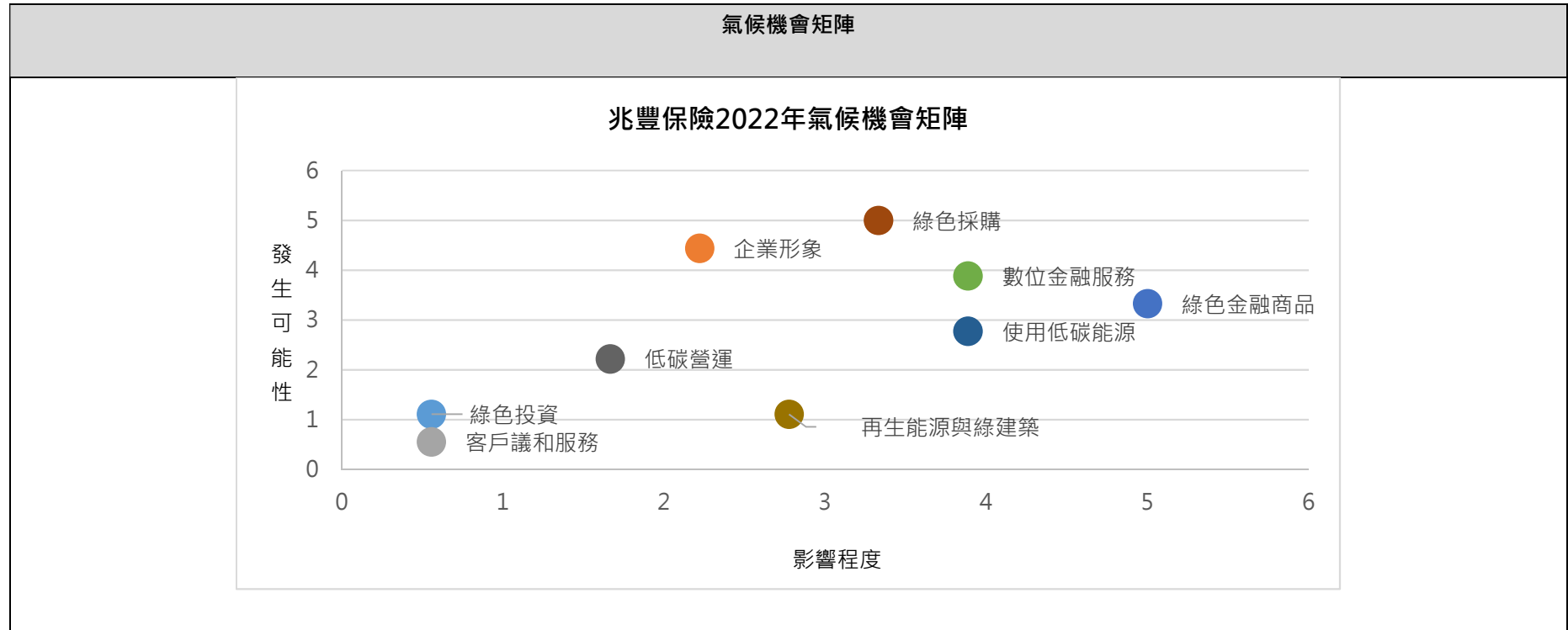
氣候風險排序及因應作為

排序	類型	因子	發生時間	風險描述	潛在財務影響	因應作為
1	實體風險-長期性	高溫營運成本提高	長期	氣候變遷加劇，全球平均溫度持續上升，可能導致未來電價走升。且公司能源使用以空調為大宗，氣溫上升相當於空調用電需求亦相對增加，公司營運成本將大幅提高	營運成本提高	<ul style="list-style-type: none"> ● 推行節能減碳措施，轉型低碳營運 ● 集團大樓逐步導入再生能源與綠建築，以因應氣候變遷升溫影響 ● 擬定節能計畫，降低營運過程中非必要之能源消耗
2	實體風險-長期性	保戶理賠	長期	氣候變遷導致海平面升高，保戶財產遭受損害，使理賠金額增加	理賠金額增加、獲利下降	<ul style="list-style-type: none"> ● 承保及核保過程納入氣候變遷風險評估，研議依據評估結果調整費率模型之可能性 ● 再保政策檢視並加強監控巨災風險暴險變化與損失模擬
3	轉型風險-法規政策	客戶流失	中期	公司未充分揭露重大財務風險遭利害關係人提出訴訟	訴訟費用提高	<ul style="list-style-type: none"> ● 建立內部查核機制，有效落實重大財務風險揭露 ● 即時更新環境法規及資訊，檢視內部查核機制規範
4	實體風險-立即性	極端事件財損	短期	氣候變遷導致極端氣候事件，造成公司及客戶資產損失	財產損失	<ul style="list-style-type: none"> ● 透過氣候資訊盤點，掌握公司及承保對象實體風險之暴險情形，以提前因應
5	實體風險-長期性	營運中斷	長期	氣候變遷導致海平面升高，營運據點面臨天然災害，造成營運中斷及據點價值減損	營運獲利下降、資產損失	<ul style="list-style-type: none"> ● 預先檢測營運據點海拔高度，針對海拔較低的營運據點評估需遷移據點或是加強該據點的防水設備 ● 進行氣候專業教育訓練，培養員工面對海平面上升而產生營運中斷風險的應變能力。2022年同仁皆參

						與 ESG 議題教育訓練，完訓率 100%
6	轉型風險-市場	客戶流失	中期	若公司無積極推動永續綠色金融產品與服務，將導致客戶流失與營收下滑	消費者偏好改變導致商品和服務需求量下降	<ul style="list-style-type: none"> ● 掌握市場趨勢以及客戶需求 ● 推動低碳保險服務，推動電子化保單服務
7	轉型風險-技術	客戶面臨技術轉型	長期	本公司承保對象因低碳轉型成效不佳且投入轉型成本無法回收，致承保風險提高，可能損失既有客源	客戶低碳轉型面臨營運衝擊	<ul style="list-style-type: none"> ● 協助客戶低碳轉型，並持續關注低碳轉型的市場需求 ● 建議客戶定期檢視各營運據點資產，汰換高耗能設備以提高能資源使用效率
8	轉型風險 法規政策	外部裁罰	短期	環境法規政策趨嚴，本公司未能遵守外部環境相關規範遭受裁罰	營運成本增加	<ul style="list-style-type: none"> ● 掌握國內及國際政策走向以及相關法規，提前擬定應對方針
9	轉型風險-名譽	客戶負面報導	短期	承保保戶發生高碳排情事負面報導，間接影響本公司名譽	間接影響收入	<ul style="list-style-type: none"> ● 減少未能妥善回應氣候風險揭露相關規範之企業承保範疇 ● 針對高碳排產業設定承保限額

註：短期為 1 年（含）以內、中期為 1 年以上至 5 年（含）、長期為 5 年以上。

氣候機會矩陣



氣候機會排序及因應作為

排序	類型	因子	發生時間	機會描述	潛在財務影響	因應作為
1	產品和服務	綠色金融商品	短期	開發創新低碳產品和服務，推動	提高營	● 呼應集團永續金融政策，明確定義綠色產業範疇，增加綠色

				低碳產品與服務，如：離岸風電、太陽光電相關保險商品	收	<p>產業客戶</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 推動低碳保險相關產品與服務，並設立目標及定期追蹤
2	韌性	綠色採購	短期	優先採購具環保節能標章設備，降低辦公室能源消耗，降低營運能耗成本	降低營運成本	<ul style="list-style-type: none"> ● 汰換高耗能設備，減少能源消耗，並積極改用省水設備與節能燈具 ● 訂定「供應商永續發展管理須知」，協助供應商推動環境、社會及治理永續發展 ● 供應商均簽署「供應商永續發展聲明書」 ● 2022 年綠色採購金額達總採購金額 13.18%
3	產品服務	數位金融服務	短期	提供數位金融服務，如：線上投保交易、電子表單等 E 化服務，減少紙張耗費，並提升業務流程效率	降低營運成本	<ul style="list-style-type: none"> ● 擴大線上服務功能，優化數位服務系統 ● 調整傳統業務模式，提倡無紙化及線上金融服務
4	能源來源	使用低碳能源	短期	使用低碳能源，降低碳排放，如：採用電動車或油電混合車比率增高	降低營運成本	<ul style="list-style-type: none"> ● 購買再生能源憑證 ● 2022 年採購公務車 6 輛中，包含油電混合車 4 輛，達成率 133% ● 目標於 2023 年使用 36% 以上綠電；於 2025 年公司總部將每年使用 60% 以上綠電；於 2030 年國內自有營運據點 100% 使用再生能源
5	市場	企業形象	短期	積極參與國內及國際性永續評比機構（如：天下公民獎、TCSA 台灣企業永續獎、DJSI 等），獲得媒體正面報導，進而提升整體企業形象	間接增加收入	<ul style="list-style-type: none"> ● 積極參與永續金融評鑑及 TCSA 台灣企業永續獎

6	韌性	低碳營運	長期	邁向低碳營運模式，提升營業據點能源使用效率	降低營運成本	<ul style="list-style-type: none"> ● 2022 年 100%據點完成導入並驗證 ISO 14064-1:2018 溫室氣體盤查 ● 參考 SBTi 訂定集團溫室氣體排放量 (範疇 1+2)，以 2020 年為基準年，至 2030 年減量 25%，至 2050 年實現淨零排放之目標 ● 增強同仁節能減碳新知，並定期汰換老舊且耗能設備
7	資源效率	再生能源與綠建築	中期	新建營業據點結合綠建築概念，現行據點採用能源高效率設備，提升能源使用效率，爭取綠建築標章	降低營運成本	<ul style="list-style-type: none"> ● 採用能源效率較高之電力設備 ● 兆豐保險總公司大樓取得「ISO14001 環境管理系統」驗證、「ISO50001 能源管理系統」驗證，台灣建築中心通過綠色建築等級評定為鑽石級
8	市場	綠色投資	短期	針對 ESG 相關金融商品進行投資，如：綠色債券和綠色基礎設施	提高金融資產多元化，間接增加收入	<ul style="list-style-type: none"> ● 投資綠色債券及綠色商品，設立目標並追蹤 ● 訂定「永續投資管理作業要點」，將 ESG 與氣候因子納入既有投資決策流程 ● 兆豐保險 2022 年度持有之綠色、社會責任或可持續發展債券餘額共計新臺幣 1.9 億元，達成年度目標
9	產品服務	客戶議和服務	長期	建立客戶端 ESG 溝通角色，藉由輔導客戶低碳轉型，改善營運策略，提升企業形象	間接增加收入	<ul style="list-style-type: none"> ● 鼓勵客戶進行綠色投資與節能減碳 ● 透過多重管道議和客戶採取積極 ESG 永續作為

備註：短期為 1 年 (含) 以內、中期為 1 年以上至 5 年 (含)、長期為 5 年以上。

氣候營運策略與衡量指標

兆豐保險配合兆豐金控，以「致力淨零排放，善盡環境永續」之策略主軸為方針，聚焦聯合國永續發展目標 (SDGs)，採取「減緩」與「調適」兩大氣候行動積極因應。兆豐保險依據集團整體與公司之氣候變遷風險與機會鑑別結果，推動以下策略：

綠色策略	減緩與調適行動	衡量指標	
		2022 年永續績效	2023 年目標
綠色採購	<p>兆豐金控面對供應商，首重綠色採購。兆豐金控遵循「兆豐金融控股股份有限公司永續發展政策」第三條規定「本集團應落實責任採購，評估採購行為對環境與社會之影響，與供應商合作發揮永續影響力。」及第四條「優先考量綠色採購，採用具環保標章廠商產品」。並於「兆豐金融控股股份有限公司永續發展實務守則」第十五條之規定，優先購買具環境效益之商品，落實責任採購管理。</p> <p>兆豐保險於 2019 年 4 月 30 日訂定「供應商永續發展管理須知」，協助供應商推動環境、社會及治理永續發展，落實企業永續發展。兆豐保險於交易前，評估該供應商是否有影響環境與社會之紀錄，避免和與前開須知牴觸之供應商往來。</p>	<p>為達成溫室氣體減量目標，在公務車採購方面，2022 年兆豐金控油電混合車或電動車數達當年度採購公務車總數 50%；兆豐保險 2022 年度採購公務車 6 輛，包含油電混合車 4 輛，達成率 133%。在綠色採購方面，2022 年度兆豐金控綠色採購金額達總採購金額 2.1%；兆豐保險綠色採購金額達總採購金額 13.18%。此外，兆豐保險供應商均簽署「供應商永續發展聲明書」。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 購置電動車或油電混合車之數量達當年度採購公務車總數 70% ● 當年度綠色採購金額達總採購金額 2.2% ● 要求簽約供應商簽署「供應商永續發展聲明書」占比達 100% ● 於第 3 季前與集團共同針對關鍵供應商(前一年度單筆或累積交易金額達新台幣 150 萬元以上者)辦理「供應商永續發展自評問卷調查」 ● 於第 4 季前與集團共同針對關鍵供應商至少辦理或邀請參與至少 1 場 ESG 溝通會議
綠色營運	<p>低碳營運是兆豐保險營運的重要守則。兆豐金控於 2022 年參考 SBTi 要求訂定集團溫室氣體排放量(範疇 1+2)：以 2020 年為基準年，「至 2030 年減量 25%，至 2050 年實現淨零排放之目標」。</p> <p>兆豐金控擬定三年期計畫擴大綠建築標章申請，</p>	<p>兆豐保險總公司大樓於 2022 年 9 月 5 日取得「ISO14001 環境管理系統」驗證、2022 年 9 月 26 日取得「ISO50001 能源管理系統」驗證，2022 年 12 月 29 日台灣建築中心通過綠色建築等級評定為鑽石級。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 提升員工對氣候變遷議題之認知與專業知識 ● 第 2 季前辦理國內外全數營運據點「ISO 14064-1 溫室氣體盤查」，並取得第三方機構驗證證書 ● 於第 4 季前完成國內兆豐保險北部營

	<p>新建築一律取得綠建築標章為原則，舊建築應以取得銀級以上標章為原則。另外針對自有新建物或舊建物透過設備改善工程導入綠建築標章，並積極投入參與都市更新案，從選址、設計、建設、營運、維護、翻新、拆除等各階段皆重視環境友善與資源使用，打造綠建築之企業形象。</p>		<p>運據點 12 處「ISO14001 環境管理系統」導入及驗證</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 於第 4 季前辦理兆豐保險大樓「ISO50001 能源管理系統」續證 ● 於第 4 季前彰化分公司取得銀級以上綠建築標章 ● 於第 4 季前總公司營運據點使用 36% 以上綠電
<p>綠色保險</p>	<p>兆豐保險為落實永續發展，導入聯合國環境規劃署 (UNEP) 發布之永續保險原則 (Principles for Sustainable Insurance, PSI)，藉由辨識、評估、管理 及監控環境永續、社會責任及公司治理之風險與機會，以降低風險，提升企業效能，並發展創新的行動方案，以貫徹永續發展理念於保險商品及服務，並依據「永續金融政策」第四條規定，於 2021 年 12 月 13 日訂定「永續保險作業要點」。</p> <p>兆豐保險自願遵循永續保險原則(PSI)，致力透過永續保險商品提供業者、農民、一般大眾更多保障。兆豐保險持續推動各項永續保險商品，包括電子設備綜合保險(太陽能發電業者、架設太陽能面板之自用民眾)、離岸風電保險、農業保險、公共意外責任保險附加意外污染責任保險</p>	<p>為發展綠色保險並協助農民調適氣候變遷，兆豐保險於 2022 年 5 月 15 日至 6 月 30 日銷售甜柿保險，保費收入達新臺幣 123 萬元，超過預定目標新臺幣 80 萬元。</p> <p>微型保險 2022 年簽單保費達新臺幣 100 萬元，亦超過預定目標新臺幣 80 萬元。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 甜柿保險目標保費入新臺幣 80 萬元 ● 微型保險目標保費入新臺幣 80 萬元

	等。		
綠色投資	兆豐金控及兆豐保險支持綠色產業，分別制定相關投資政策及永續投資行動。兆豐保險「永續投資管理作業要點」，將 ESG 與氣候因子納入既有投資決策流程，以確實控管投資氣候相關風險。透過禁止承作名單、高敏感產業名單加強承作對象之 ESG 風險管控，並對永續相關產業予以支持。	兆豐保險自 2021 年第 4 季起已定期針對投資標的是否屬於四大氣候敏感性產業與 ESG 相關評估。另於投資股權商品前檢視被投資標「企業社會責任報告書」或「永續報告書」，並列為評估項目之一；投資債券型商品前亦將該發行公司之 ESG 狀況列為評估項目之一。兆豐保險 2022 年度持有之綠色、社會責任或可持續發展債券餘額共計新臺幣 1.9 億元，達成年度目標。	<ul style="list-style-type: none"> ● 投資國內綠色、社會責任或可持續發展債券，目標於 2025 年投資餘額達新臺幣 2 億元 ● 國內永續發展股權投資，目標於 2025 年投資餘額達新臺幣 3 億元

氣候情境分析

情境分析說明

兆豐保險參考各國監理機構發布之氣候變遷壓力測試及方法論、聯合國政府間氣候變遷專門委員會 (Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC) 及中央銀行與監理機關綠色金融系統網絡 (Network for Greening the Financial System, NGFS) 發展氣候情境。針對實體風險，本公司採用溫和路徑 RCP 2.6 及嚴峻路徑 RCP 8.5，以模擬比較未來不同溫室氣體濃度情境下，對兆豐保險的影響；轉型風險則採用有序轉型路徑、延遲執行路徑及無新增減碳作為路徑，衡量不同情境發展之碳價下，兆豐保險可能面臨供應商轉嫁成本。本公司 2022 年度採用之氣候情境資訊，如下表：

來源	說明	採用路徑
聯合國政府間氣候變遷專門委員會 (IPCC)	<ul style="list-style-type: none"> ● 專注於實體影響 ● 按溫室氣體不同濃度模擬未來情境 	● RCP 2.6：溫和路徑，為極低輻射強迫的減緩情境。世紀末，全球平均氣溫較工業革命前，上升攝氏 2 度以內
		● RCP 8.5：嚴峻路徑，為高輻射強迫，且溫室氣體高度排放的情境。世紀末，全球平均氣溫較工業革命前，上升超過攝氏 4 度

中央銀行與監理機關綠色金融系統網絡 (NGFS)	● 採用三種情境，考慮不同情境下，碳價可能帶來的衝擊影響	● 內部碳定價：依據 2022 年集團耗電成本及平均採購綠能憑證成本估算
		● NGFS 2030：採用 NGFS Net Zero 2030 情境之碳價格
		● NGFS 2050：採用 NGFS Net Zero 2050 情境之碳價格

實體風險

運用實體風險情境分析，評估本公司之營業據點及承保部位在未來可能面臨之財務衝擊。兆豐保險導入氣候風險模擬資料庫，使用氣候風險損失率(Value at Risk, VaR%) 評估兆豐保險在單一年度，因遭遇實體風險而承受資產價值損失。本公司採用之風險模型整合多項實體風險，各項實體風險以適切標準衡量其影響程度，如下表：

災害	以何種標準衡量該災害之影響
河流氾濫	年最大連續 24 小時降雨量
沿海淹水	全球海平面
極端高溫	年平均最高溫
風力侵蝕	年最大陣風速度
乾旱所導致的地層滑動	年總降雨量
地表淹水	年總降雨量

資產類別	金融風險	影響業務	氣候情境	財務重大性	2050年受氣候情境之財務影響					
	營運風險 作業風險		自身營運	RCP 2.6	輕度	兆豐保險無營運據點位於高氣候敏感區域，惟中高氣候敏感區域之據點共 1 處，預估 2030 年、2050 資產減損分別約 0.12、0.12 百萬元，減損比例均小於 0.01%。				
RCP 8.5				輕度	兆豐保險之營運據點位於高氣候敏感區域共 1 處，預估 2030 年、2050 資產減損分別約 0.13、0.14 百萬元，減損比例均小於 0.01%。					
營運據點	氣候敏感度等級	氣候風險損失率 (VaR%)	RCP 8.5				RCP 2.6			
			營業據點數	%	減損比例 (%) 2030 年	減損比例 (%) 2050 年	營業據點數	%	減損比例 (%) 2030 年	減損比例 (%) 2050 年
	高	> 0.01	1	3.23	<0.01	<0.01	0	-	<0.01	<0.01
	中高	0.0073~0.0100	0	-			1	3.23		
	中	0.0047~0.0073	4	12.90			2	6.45		
	中低	0.0020~0.0047	22	70.97			17	54.84		
	低	< 0.002	4	12.90			11	35.48		
合計		31	100.00	31			100			

資產類別	金融風險	影響業務	氣候情境	財務重大性	2050 年受氣候情境之財務影響
承保部位	保險風險	產險商品	RCP 2.6	中度	有效保單前 30 大風險部位，屬颱風險或洪災險之承保部位共計 22 件，無高氣候敏感區域之承保戶
			RCP 8.5	中度	有效保單前 30 大風險部位，屬颱風險或洪災險之承保部位共計 22 件，位高氣候敏感區域之承保戶共 1 戶，自留責任額占承保部位比例 4.76%
主要供應商	營運風險	自身營運	RCP 2.6	NA	無高氣候敏感區域之主要供應商
			RCP 8.5		無高氣候敏感區域之主要供應商

轉型風險

為降低溫室氣體排放，各國政府利用碳稅（費）或企業採用內部碳定價方式，將碳有價化並納入決策考量，激勵各國政府及企業減少溫室氣體排放。在永續轉型的過程中，除重視自身的積極作為外，亦須考量價值鏈夥伴的溝通及影響。隨著碳有價化的導入使成本上升，供應商可能將增加之碳成本轉嫁於中、下游。為完整了解在此風險下，兆豐保險可能面臨之財務衝擊，本公司採用情境分析量化其風險及影響。

由全球各國央行和金融監管機關所成立的綠色金融體系網路（NGFS）發佈最新氣候變遷情境，根據未來低碳轉型執行程度與施行效率不同，提出不同情境。兆豐保險參考 NGFS 氣候變遷情境架構，以兆豐金控內部碳定價、NGFS2030、NGFS2050 作為情境設定，模擬不同情境下，兆豐保險可能面臨之碳成本轉嫁衝擊。

根據情境分析結果得知，在三種情境下，兆豐保險可能面臨之財務風險均為輕度等級。儘管如此，兆豐保險仍不忽視氣候風險可能帶來的潛在衝擊，以情境分析

的結果，發展對應管理作為及因應措施。

資產類別	金融風險	影響業務	氣候情境	財務重大性	2050 年受氣候情境之財務影響
主要供應商	營運 風險	自身營 運	內部碳定價	輕度	碳價新臺幣 4,324 元/公噸，主要供應商轉嫁碳費成本共新臺幣 15.36 百萬元
			NGFS 2030	輕度	碳價美金 95.48 元/公噸，主要供應商轉嫁碳費成本共新臺幣 9.38 百萬元
			NGFS 2050	輕度	碳價美金 563.38 元/公噸，主要供應商轉嫁碳費成本共新臺幣 55.33 百萬元

能源及溫室氣體目標管理

兆豐金控為因應氣候變遷議題，支持我國能源轉型政策—發展「減煤、增氣、展綠、非核之潔淨能源」，以降低空氣污染、落實節能減碳，兆豐金控於 2022 年已參考 SBTi 要求，訂定集團溫室氣體排放量（範疇 1+2）以 2020 年為基準年，至 2030 年減量 25%，至 2050 年實現淨零排放之目標。

為響應兆豐金控淨零願景，兆豐保險已於 2015 年起逐步導入溫室氣體盤查，2022 年盤查範圍已涵蓋 100%營運據點，未來將透過節能計畫與再生能源使用，逐步降低排放量，達成減量目標。

為達成淨零目標，兆豐保險於 2022 年更進一步與兆豐金控一同向澎湖科技大學購買 298 張「再生能源憑證」。2023 年起，兆豐保險預計逐步提高總部綠電使用比例至 36%以上，於 2025 年總部將每年使用 60%以上綠電。目標於 2030 年國內營運據點 100%使用再生能源，2050 年全球營運據點 100%使用再生能源。