

上市上櫃公司氣候相關資訊

氣候相關資訊執行情形

項目	執行情形
<p>1. 敘明董事會與管理階層對於氣候相關風險與機會之監督及治理。</p>	<p>1. 本公司為元大金控成員之一，積極參與元大金控之氣候相關財務揭露專案小組(Task Force on Climate-Related Financial Disclosures, TCFD)的工作。氣候變遷對於企業營運日趨顯著的影響下，本公司董事會的組成考量公司永續經營專業知識背景的重要性，因此在獨立董事的推舉上除考慮金融機構管理與經營實務、財務管理、會計、法律、公司治理等專業能力，亦強化在氣候變遷相關議題的實務經驗及知識技能。</p> <p>2. 本公司自109年開始，由總經理或指定之執行副總每季召開永續發展會報，以督導公司永續發展政策及年度目標執行情形，同時設立各功能組別推動「永續金融、環境永續、員工照護、社會參與、客戶關懷、公司治理」各面向業務，定期報告各項工作進度及實施成效，永續發展會報執行成果每季提報董事會。此外，本公司已將管理階層績效考核項目與全公司 ESG 永續發展目標連結，鼓勵部門與員工達成公司永續經營目標，使各級主管在致力獲利時也需兼具永續目標的達成。</p> <p>3. 本公司已訂定「風險管理政策」，董事會為風險管理最高決策單位，為強化氣候相關風險管理，已建立相關管理制度與規範，並訂定氣候風險監控指標進行監管，由風險管理部向永續發展會報、審計委員會及董事會報告氣候相關風險管理執行情形。</p>
<p>2. 敘明所辨識之氣候風險與機會如何影響企業之業務、策略及財務(短期、中期、長期)。</p>	<p>1. 本公司為元大金控成員之一，有關氣候相關資訊執行情形均配合元大金控整體之規劃執行。元大金控自107年起每年依循氣候相關財務揭露專案小組(Task Force on Climate – related Financial Disclosures, TCFD)的揭露框架於元大金控永續報告書及官網上揭露氣候管理成效，111年進一步發布「TCFD 報告書」，強化氣候相關資訊揭露完整性及透明度。</p> <p>2. 元大集團氣候風險與機會之辨識，主要係由各子公司針對不同業務特性每年進行氣候風險與機會的鑑別，並由元大金控風險管理部進行整體風險與機會辨識的整合。首先依各產業氣候風險等級與融資部位進行綜合分析，繪製氣候風險矩陣圖，鑑別出高氣候風險產業，108年選擇風險最高之鋼鐵業進行放貸業務情境分析，109年以氣候變遷可能對不動產造成的實體危害作為衝擊路徑，對不</p>

項目	執行情形			
	<p>動產擔保品及全台營運據點進行情境分析，並依據量化結果擬定對應風險管理作為。</p> <p>3. 111年度鑑別出的5項風險、7項機會，依據影響時間長短及衝擊大小分別擬定因應措施及策略，氣候變遷風險與機會影響分析如下：</p> <p>(1) 5項風險摘要如下：</p>			
期間	風險	影響	因應措施	
短、中期	淹水造成營運據點及擔保品損失	極端氣候造成淹水之情形，導致營運據點營業中斷或自有不動產價格下降，進而影響本公司之損益，收入下降或資產減少。	營運據點與自有不動產管理將氣候變遷造成淹水之因子納入考量。	
短、中期	投資高污染產業造成公司聲譽衝擊	所投資的高污染企業發生負面新聞，進而影響本公司的聲譽。	加強對於投資高污染企業的審核、控管與議合，並透過自主倡議或加入國際行動，積極成為永續金融機構，建立正面的社會形象。	
中期	極端氣候造成投資對象營運中斷	投資對象因極端氣候導致財產損失或營運中斷，進而使本公司資產減少。	加強投資對象之盡職調查流程，了解業務往來對象對於極端氣候的抵禦能力。	
中期	產業綠能環保轉型成本	投資對象因轉型可能需花費額外的成本，或者轉型不及時而造成營收降低，本公司資產減少。	持續關注低碳轉型之市場需求，協助投資對象低碳轉型。	
長期	減碳政策與法規因應成	投資對象因法規加嚴可能產生額外的減碳成本，利潤	持續關注國際碳稅及碳相關法規之趨勢，對於高碳排之投資對象加強議合	

項目	執行情形		
	本	減少造成股價損失，本公司資產減少。	行動。
(2) 7項機會摘要如下：			
期間	機會	影響	因應措施
中期	營運據點提升能源使用效率作為	透過採用綠建築、使用再生能源、改用節能設備、導入能源管理系統等提升能源使用效率作為，降低營運成本。	導入 ISO50001 能源管理系統、購買再生能源憑證、直接採購再生能源(綠電轉供)、新建的自有不動產積極取得綠建築證書、積極改用節能燈具、省水設備及空調汰換改用一級節能標章、加強宣導員工落實節能行為。
中期	綠色採購與供應商管理	透過綠色採購與供應商管理，支持低碳、永續商品的企業，降低營運成本。	依循元大金控「永續採購宣言」、「誠信經營守則」、「誠信經營作業程序及行為指南」、「供應商永續採購指南」、「供應商管理要點」，同時於供應商合約中持續以「誠信承諾聲明書」及「供應商永續採購條款」規範供應商；採購規章中亦訂有「綠色採購條款」。
長期	開發及推廣低碳產品服務	透過開發及推廣低碳產品服務，以符合投資人需求，提升營業收入。	針對現有金融產品導入永續概念、進行碳足跡盤查相關作業，並與投資人推廣永續金融商品，擴大永續資產管理規模。針對創新產品發行，推出永續指數投資證券商品、連結綠能產業之權證以滿足客戶投資需求，將資金導

項目	執行情形			
				入永續及綠能企業。
	長期	與客戶議合永續、綠色消費之觀念	善用金融產品及服務平台，以多元化方式與客戶議合永續、綠色消費之觀念，提升營業收入。	透過官網、APP 等多重管道，鼓勵客戶響應節能減碳或進行綠色投資。針對被投資公司，積極透過口頭、參與會議等方式議合其採取積極之 ESG 作為。
	長期	永續金融市場	透過投資、諮詢服務制定相關規範，積極引導資金流入永續企業，提升營業收入。	依循元大金控「永續金融準則」及「產業別環境與社會風險管理細則」進行投資決策。自營單位選擇投資標的，已將 ESG 概念導入投資評估流程中。投資銀行業務對於所承接主辦之 IPO、SPO 案件，皆於承作前召開接案評估會議，評估其 ESG 符合情況。
	長期	綠色債券市場	協助承銷綠色債券以活化綠色債券市場，提升營業收入。	積極參與櫃買中心推動之永續發展債券（包含綠色債券、社會責任債券、可持續發展債券），111 年更參與 2 檔可持續發展連結債券（SBL）遠東新及奇美實業承銷案件。前述企業發行債券所得資金，皆用於再生能源、溫室氣體減量等與發展綠能相關產業，社會效益方面支持可負擔的住宅提升社會經濟發展和權利保障。
長期	天然災害危機處理與預	制定並確保調適措施有效性，對於各項業務均能提供	備有不斷電設備、備援伺服器及異地備援等機制，定期進行災害應急措施	

項目	執行情形						
		警作為	<p>穩定的服務，增進客戶信賴度，減少營業損失。</p> <p>演練，確保危機來臨時設備及機制可以正常運行。積極導入 ISO 22301 營運持續管理系統，建立標準流程降低營運中斷風險，確保從中復原。</p>				
<p>3. 敘明極端氣候事件及轉型行動對財務之影響。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 針對極端氣候(極端氣候造成投資對象營運中斷、或造成淹水導致營運據點及擔保品損失)及轉型行動(減碳政策與法規因應成本、產業綠能環保轉型成本、投資高污染產業造成公司聲譽衝擊)，對財務之影響，詳如上揭項目2之說明。 本公司將持續透過投資組合的多元化，來降低氣候風險因子對於金融商品價值的衝擊。此外，亦將根據情境分析結果，重新描繪自我風險承擔能力及資產風險定價，依照投資組合的損失估計值訂定氣候風險值監控指標，以監管極端氣候風險所造成的價值損失。 為妥善管理極端天氣事件及低碳經濟轉型的相關風險，將氣候變遷的風險納入營運決策，辨識並管理風險，同時正視全球暖化與資源耗竭的危機，全力響應節能減碳趨勢，進行減緩與調適作為。 						
<p>4. 敘明氣候風險之辨識、評估及管理流程如何整合於整體風險管理制度。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 本公司建有完整的風險管理組織架構、政策及管理規範，風險範圍涵蓋營運風險、法律及法遵風險，以及環境風險(含氣候風險)，考量面向包括環境保護(E, Environmental)、社會責任(S, Social)以及公司治理(G, Governance)，本公司風險管理政策已納入環境風險(含氣候風險)，代表本公司將氣候變遷視為戰略性的商業風險，並將其辨識、衡量與管理流程納入公司整體風險程序。 本公司氣候風險管理流程主要分為四大步驟，從風險辨識、衡量、監控到報告，分述如下： <table border="1" data-bbox="757 1129 2092 1326"> <thead> <tr> <th data-bbox="757 1129 999 1182">管理流程</th> <th data-bbox="999 1129 2092 1182">內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="757 1182 999 1326">風險辨識</td> <td data-bbox="999 1182 2092 1326"> <ol style="list-style-type: none"> 配合金控規劃時程，本公司針對其業務特性每年進行氣候風險與機會的辨識。 本公司偕同金控風險管理部進行整體風險辨識的整合。 </td> </tr> </tbody> </table> 			管理流程	內容	風險辨識	<ol style="list-style-type: none"> 配合金控規劃時程，本公司針對其業務特性每年進行氣候風險與機會的辨識。 本公司偕同金控風險管理部進行整體風險辨識的整合。
管理流程	內容						
風險辨識	<ol style="list-style-type: none"> 配合金控規劃時程，本公司針對其業務特性每年進行氣候風險與機會的辨識。 本公司偕同金控風險管理部進行整體風險辨識的整合。 						

項目	執行情形															
			(3) 參考國際機構氣候風險報告。													
		風險衡量	(1) 本公司依業務特性評估各項風險的衝擊與影響程度。 (2) 衡量範疇包括衝擊路徑、衝擊時間與地域範疇、影響價值鏈位置及財務衝擊。													
		風險監控	(1) 將各產業之環境及社會風險因素納入產業風險等級評估機制。 (2) 監管氣候風險監控指標，以控管氣候風險所造成的價值損失。													
		風險報告	(1) 定期在審計委員會及董事會報告各項風險指標或限額之使用狀況。 (2) 不定期將氣候風險相關資訊向獨立董事報告。													
<p>5. 若使用情境分析評估面對氣候變遷風險之韌性，應說明所使用之情境、參數、假設、分析因子及主要財務影響。</p>	<p>1. 本公司遵循 TCFD 量化氣候風險的目標，參考國內外知名機構出具之產業風險評估、經濟情勢分析等報告，將各產業之環境及社會風險因素納入各產業風險等級考量範圍，包括新興環境或社會因素對行業趨勢的影響、氣候轉型風險成本、產業進入壁壘等。</p> <p>2. 本公司期望透過總體投資部位情境分析(Top Down)，以多元角度分析不同時間點、不同情境下與氣候相關的財務衝擊。</p>	<table border="1" data-bbox="757 823 2125 1305"> <thead> <tr> <th data-bbox="757 823 958 873">分析內容</th> <th data-bbox="958 823 1149 873">評估之對象</th> <th data-bbox="1149 823 1339 873">評估之方法</th> <th data-bbox="1339 823 1715 873">評估之氣候情境</th> <th data-bbox="1715 823 2125 873">評估之結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="757 873 958 1305">總體投資部位情境分析 (Top Down)</td> <td data-bbox="958 873 1149 1305">非交易目的之投資部位</td> <td data-bbox="1149 873 1339 1305">氣候風險值評估法</td> <td data-bbox="1339 873 1715 1305">IPCC 三項氣候實體風險情境 (SSP1-RCP2.6 、 SSP2-RCP4.5 、 SSP5-RCP8.5)及 NGFS 三項氣候轉型風險情境(無序淨零、有序淨零、維持政策現況)。</td> <td data-bbox="1715 873 2125 1305">在 IPCC 氣候實體風險情境 (SSP5-RCP8.5)及 NGFS 氣候轉型風險情境(維持政策現況)下，公司整體投資部位受氣候變遷影響造成之潛在損失約佔整體投資部位市值</td> </tr> </tbody> </table>	分析內容	評估之對象	評估之方法	評估之氣候情境	評估之結果	總體投資部位情境分析 (Top Down)	非交易目的之投資部位	氣候風險值評估法	IPCC 三項氣候實體風險情境 (SSP1-RCP2.6 、 SSP2-RCP4.5 、 SSP5-RCP8.5)及 NGFS 三項氣候轉型風險情境(無序淨零、有序淨零、維持政策現況)。	在 IPCC 氣候實體風險情境 (SSP5-RCP8.5)及 NGFS 氣候轉型風險情境(維持政策現況)下，公司整體投資部位受氣候變遷影響造成之潛在損失約佔整體投資部位市值				
分析內容	評估之對象	評估之方法	評估之氣候情境	評估之結果												
總體投資部位情境分析 (Top Down)	非交易目的之投資部位	氣候風險值評估法	IPCC 三項氣候實體風險情境 (SSP1-RCP2.6 、 SSP2-RCP4.5 、 SSP5-RCP8.5)及 NGFS 三項氣候轉型風險情境(無序淨零、有序淨零、維持政策現況)。	在 IPCC 氣候實體風險情境 (SSP5-RCP8.5)及 NGFS 氣候轉型風險情境(維持政策現況)下，公司整體投資部位受氣候變遷影響造成之潛在損失約佔整體投資部位市值												

項目	執行情形				
	實體風險情境分析： 全台營運據點淹水影響之量化評估	本公司 全台營運據點 所在區域	災害風險模型	無	0.01%。 本公司營運據點約有 9.49% 位於本世紀末高淹水風險區域，主要位於中南部地區。
6. 若有因應管理氣候相關風險之轉型計畫，說明該計畫內容，及用於辨識及管理實體風險及轉型風險之指標與目標。	<p>本公司依循元大金控針對本集團低碳營運管理指標與目標，分別依溫室氣體減量排放(類別一、類別二)及再生能源使用比例設有短/中/長期/ SBT 目標，本集團目標達成情形分述如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 溫室氣體排放(類別一、類別二) <ol style="list-style-type: none"> (1) 111年碳排放量較前年減量10.13%，持續邁向119年減碳34%之 SBT 目標。 (2) 111年度類別二碳排大幅下降，分析主因包括搬遷至新大樓設備能源使用效率較佳，以及營運據點綠電轉供碳排放量相較使用一般電力低，本集團將持續監控排放情形。 2. 再生能源使用 <ol style="list-style-type: none"> (1) 111年度5個營運據點透過再生能源購電協議(PPA)100%使用綠電，提前達成中期目標。 (2) 111年度綠電使用較前年度增加78.37%，並布局約25%營業據點使用綠電。 (3) 另針對低碳轉型管理指標與目標，本集團以108年為基準年，依據 PCAF 及 TCFD 之建議方法，以碳排量及碳排密集度計算。 				
7. 若使用內部碳定價作為規劃工具，應說明價格制定基礎。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 為順應國際減碳趨勢，響應「科學減碳、碳權有價」概念，本公司依循元大金控於109年啟動「內部碳價機制(Internal Carbon Pricing, ICP)」，為國內首家導入減碳管理制度之金融業。本公司依循元 				

項目	執行情形
	<p>大金控內部碳定價之價格制定基礎係從108年全球約2,600家企業揭露於最具權威性的氣候變遷問卷「CDP 碳揭露專案」中之碳價範圍，佐以集團內部歷史減碳成效及未來潛在之減碳成本，如：汰換節能設備、購買再生能源憑證等為依據，將每一個節能改善行動計畫的投入與產出加入碳價參數進行計算。</p> <p>2. 為使內部碳價發生實質影響力，元大金控於111年會同財務、會計、人資、管理等相關部門，組成內部碳價委員會，正視碳價設定合理性、內部碳權分配公正性、減碳目標準確性、減碳方案有效性，進行評估及規劃相關事宜，並進一步將運作管理成果透過內部碳價委員會向企業永續辦公室及永續發展委員會陳報相關事項，透過獨立董事以及各子公司高層主管之管理強度，共同將減碳的環境永續信念深植於每一位同仁的日常作業中，並配合國內外減碳趨勢及本集團減碳目標建立調整機制。元大金控未來將持續依據整體科學基礎減碳目標 (SBT) 以及國際碳價趨勢，滾動式調整內部碳價滾動式調整，並逐步連結營運策略以擴大應用範疇，穩健接軌國際永續脈絡。</p>
<p>8. 若有設定氣候相關目標，應說明所涵蓋之活動、溫室氣體排放範疇、規劃期程，每年達成進度等資訊；若使用碳抵換或再生能源憑證(RECs)以達成相關目標，應說明所抵換之減碳額度來源及數量或再生能源憑證(RECs)數量。</p>	<p>本公司依循元大金控設定集團溫室氣體排放減量目標(下稱減碳目標)，元大金控並於111年7月取得國際科學基礎減碳目標倡議組織(Science-based targets initiative, SBTi)目標核定通知，是全台第二家、亞洲第四家完成審查的金融業者，符合控制溫升1.5°C之減碳路徑，並以每五年為區間，設定集團短中長期目標，階段目標為110年度減量4%，112年度減量6%，114年度減量8%。減碳目標類別一、類別二涵蓋營運據點之用電等營運活動，透過落實使用節能設備並實際使用再生能源(下稱綠電)等作為，元大金控111年度綠電實際使用94.59萬度，且每年透過符合ISO14064溫室氣體盤查標準之第三方查證碳排放量，111年度減碳達10.13%。</p>
<p>9. 溫室氣體盤查及確信情形</p>	<p>另填於「溫室氣體盤查及確信情形」</p>

溫室氣體盤查及確信情形

本公司基本資料 <input type="checkbox"/> 資本額 100 億元以上公司、鋼鐵業、水泥業 <input type="checkbox"/> 資本額 50 億元以上未達 100 億元之公司 <input type="checkbox"/> 資本額未達 50 億元之公司			依上市櫃公司永續發展路徑圖規定至少應揭露 <input type="checkbox"/> 母公司個體盤查 <input checked="" type="checkbox"/> 合併財務報告子公司盤查 <input type="checkbox"/> 母公司個體確信 <input checked="" type="checkbox"/> 合併財務報告子公司確信	
範疇一	總排放量 (公噸 CO ₂ e)	密集度 (公噸 CO ₂ e/百萬元)	確信機構	確信情形說明
元大證券股份有限公司	638.27	0.0530	BSI 英國標準協會	本公司 111 年度溫室氣體盤查及確信範圍，包含： 1. 本公司及各分公司之營運據點。 2. 合併報表之各子公司國內轉投資子公司為元大證券金融股份有限公司、元大國際保險經紀人股份有限公司。 註：111 年度本公司稅後損益為 12,051,504 仟元，密集度所代表之意為每百萬元營收所產生之溫室氣體。
元大證券金融股份有限公司	14.68	0.0012		
元大國際保險經紀人股份有限公司	0	0.0000		
合計	652.95	0.0542		
範疇二	總排放量 (公噸 CO ₂ e)	密集度 (公噸 CO ₂ e/百萬元)	確信機構	確信情形說明
元大證券股份有限公司	7656.25	0.6353	BSI 英國標準協會	本公司 111 年度溫室氣體盤查及確信範圍，包含： 1. 本公司及各分公司之營運據點。 2. 合併報表之各子公司國內轉投資子公司為元大證券金融股份有限公司、元大國際保險經紀人股份有限公司。 註：111 年度本公司稅後損益為 12,051,504 仟元，密集度所代表之意為每百萬元營收所產生之溫室氣體。
元大證券金融股份有限公司	83.31	0.0069		
元大國際保險經紀人股份有限公司	7.64	0.0006		
合計	7747.2	0.6428		
範疇三	無			