

「金融脆弱度指標」，以瞭解銀行體系脆弱度，俾及早採取因應措施。

鑑於氣候變遷議題對央行執行貨幣政策及維持金融穩定之法定職責帶來新的挑戰與風險，本行發布因應氣候變遷策略方案，逐步推動五大類及 11 項具體措施，期降低相關風險對我國經濟金融之衝擊，以維持金融穩定，並協助促進我國永續發展（詳專題五）。

（六）國際金融監理聯繫合作

積極辦理國際金融監理聯繫及合作事宜，包括參加東南亞國家中央銀行總裁聯合會（SEACEN）研究訓練中心舉辦之第 13 屆副總裁級金融穩定與監理高階論壇研討會、第 24 屆亞太經濟體監理主管會議及第 35 屆 SEACEN 監理主管會議等視訊會議，以及接見越南金管會（NFSC）官員來行參訪。

專題五

本行發布「因應氣候變遷策略方案」

近年來，氣候變遷引發之極端氣候事件造成龐大經濟損失，並可能透過傳染效應與反饋效應，衝擊貨幣政策有效性及金融穩定。為降低氣候相關風險對我國經濟金融之衝擊，本行於 2022 年 12 月 30 日發布「中央銀行因應氣候變遷策略方案」，將據以推動各項具體措施，以維持我國金融穩定，並協助促進經濟永續發展。

一、氣候變遷風險衝擊經濟部門，並可能威脅金融穩定

氣候風險主要包括有形風險（physical risks）及轉型風險（transition risks）¹，經濟部門受該等風險衝擊，會透過傳染效應使金融部門風險升高，而金融部門受到衝擊採取之因

應措施，則將產生反饋效應（如金融機構惜貸或拒保等）影響經濟部門，進一步擴大經濟部門所受衝擊。在傳染效應與反饋效應推波助瀾下，氣候變遷逐漸影響金融機構進行投融資之能力與意願，從而弱化貨幣政策實施效果，並可能引發有「綠天鵝」（green swan）之稱的系統性金融危機²，衝擊整體金融體系穩定。此外，政府及企業推動綠色轉型過程中，亦可能使能源、礦產與金屬價格上漲，付出綠色通膨（greenflation）的代價。

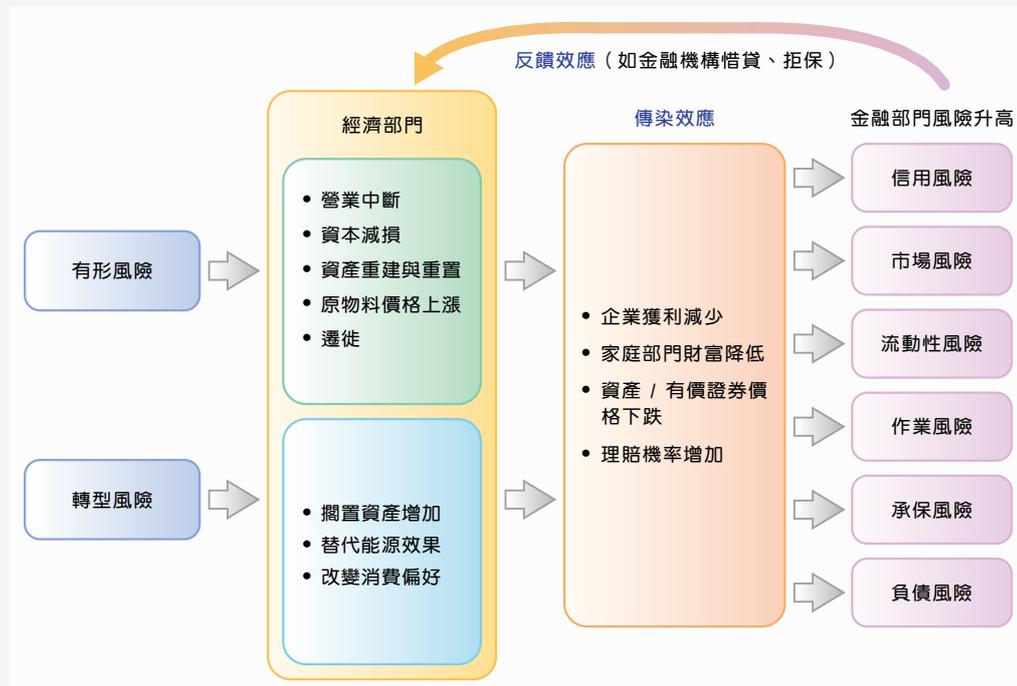
二、主要央行採行措施減緩氣候變遷對金融穩定及貨幣政策有效性之影響

國際間央行對於是否將氣候風險納入央行政策操作架構尚無共識，惟考量氣候變遷恐對

¹ 有形風險係指極端氣候事件（如颶風、洪水）及全球暖化（如全球均溫上升）等產生之衝擊；轉型風險則指低碳經濟轉型過程（如政策轉變、能源技術突破、消費偏好改變）等產生之衝擊。

² 綠天鵝係指氣候相關風險引發之系統性金融危機，且具有災難性及不可逆性。

氣候變遷風險之傳染效應與反饋效應



資料來源：FSB (2020), "The Implications of Climate Change for Financial Stability," November; NGFS (2019), "A Call for Action, Climate Change as a Source of Financial Risk," April; NGFS (2020), "Guide for Supervisors Integrating Climate-related and Environmental Risks into Prudential Supervision," May。

金融穩定、物價穩定與經濟成長帶來風險，並可能影響貨幣政策有效性，為掌握風險並適時因應，近年來，主要國家央行積極評估氣候變遷風險對經濟金融之衝擊，並就氣候變遷納入央行貨幣政策、審慎監理相關規範及外匯存底管理等議題，提出不同見解及可採行之政策選項建議。此外，各國央行亦透過成立跨國性組織³、工作小組或論壇，加強國際合作及資訊分享，以強化央行因應氣候變遷議題之能力。

三、本行逐步推動五大類政策措施，審慎因應氣候變遷帶來之衝擊

本行雖非我國氣候行動之主要推動者，但面對氣候變遷對經濟金融帶來之嚴峻挑戰，爰

配合我國政府 2050 年淨零轉型規劃，並參酌主要國家央行做法，將「強化經濟金融體系因應氣候變遷風險之韌性」及「協助經濟體系順利轉型至永續之綠色經濟」訂為因應氣候變遷之政策目標，據以發展「協助發展綠色永續投融資環境」、「積極建構本行對氣候議題之專業能力」及「本行營運與外匯存底管理運用納入氣候風險考量」等三大核心策略，分階段推動五大類及 11 項具體政策措施，俾達成本行因應氣候變遷之政策目標。

鑑於氣候變遷對經濟金融之影響具高度不確定性，且國際間相關研究仍在發展初期，惟可以預料的是，氣候危機不會有簡單的解決方案。面對氣候變遷挑戰，本行將投注自身研究

³ 例如，由國際間主要央行與金融監理機關自願性組成的「綠色金融體系網絡」(Network for Greening the Financial System, NGFS)。

本行因應氣候變遷政策措​​施之分階段推動項目

政策措​​施項目	短期	中期
一、研究氣候變遷對貨幣政策之影響		
(一) 將天候因素納入預測模型及評估其對總體經濟變數之影響	✓	
(二) 建立產業別氣候變遷相關總體模型		✓
二、運用貨幣政策操作工具協助促進永續金融發展		
(一) 研議將銀行辦理永續金融績效，納入本行公開市場操作參考指標	✓	
(二) 研議將銀行發行之永續發展金融債券，列入本行小規模附買回測試操作標的	✓	
(三) 研議以銀行辦理永續金融績效，作為受理轉存款續存參考指標	✓	
三、研究因應氣候變遷風險之總體審慎工具		
(一) 蒐集及研究國際間評估金融業氣候變遷風險之主要做法及採行總體審慎工具種類與經驗	✓	
(二) 委託專家學者進行金融業氣候變遷風險總體壓力測試之研究		✓
(三) 研議進行氣候變遷風險總體壓力測試及可採行之總體審慎工具選項		✓
四、將綠色債券納入外匯存底管理運用考量		
(一) 綠色債券納入外匯存底管理運用，協助促進國際綠色金融市場發展	✓	
(二) 蒐集與研析外匯存底管理相關之利害關係人執行永續發展狀況	✓	
五、積極參與氣候變遷風險相關之國際交流		
積極參與氣候變遷風險相關之國際實務交流	✓	

註：各項政策措​​施之實施時程，短期為 1-2 年，中期為 2 年以上。

資料來源：本行金檢處。

量能，持續與相關領域專家互動交流，廣納各界意見，以滾動式調整方式，推動相關政策措​​施，且透過國際組織汲取經驗，並加強與金管會在氣候變遷議題之監理合作，期共同協助降

低氣候風險對我國經濟之衝擊，並強化金融體系因應氣候風險之韌性，以確保我國金融穩健發展，經濟永續成長。