



HONG KONG MONETARY AUTHORITY
香港金融管理局

2024 可持續發展報告



目錄

2	總裁的話
5	2025年工作重點及前瞻
7	可持續發展的管治
10	建設具氣候應變能力的金融體系
18	加強建設綠色和可持續金融生態圈
26	負責任投資
43	可持續發展的金管局
75	驗證聲明

總裁的話

氣候變化帶來的威脅迫在眉睫，加快全球氣候行動變得刻不容緩。世界氣象組織確認2024年為有紀錄以來最熱的一年，亦是全球氣溫首次較工業化前水平超出關鍵攝氏1.5度的一年¹。同時，全球溫室氣體排放量雖在新冠疫情期間稍為緩和，但近期再創新高，突顯當前緩減氣候變化措施的不足²。在應對全球暖化的過程中，氣候相關風險的顯現勢將加劇，對經濟和金融市場的影響難以預料。此外，當前地緣政治局勢緊張，全球經濟格局愈趨碎片化，能源安全問題猶恐加劇，加上經濟前景不明朗，均為各國應對氣候變化帶來更大的挑戰。

低碳經濟轉型的過程需要大量且持續的資金支持。在全球各地，尤以亞洲面臨的轉型挑戰最為嚴峻。正如世界經濟論壇指出，亞洲不僅是全球經濟增長的引擎，也是最容易受到氣候變化影響的地區。因此，亞洲對於全球能否順利達至淨零排放的目標發揮着關鍵的作用。作為亞洲領先的國際金融中心，香港有必要加強其主導角色，充分利用金融的力量支持和推動區內轉型。

為此，金管局去年公布「可持續金融行動計劃」，闡述我們將可持續發展理念逐步融入金融體系核心的願景和路線圖。我們的工作一方面着重增強金融業界應對氣候變化相關風險的能力，另一方面則着重協助業界把握相關的新機遇。同時，我們亦以身作則，發揮引領作用。金管局的可持續發展工作包括四大範疇：支持銀行業邁向淨零排放、投資可持續未來、促進淨零融資，以及推動更具包容性的可持續發展。



總裁余偉文先生公布「可持續金融行動計劃」

1 世界氣象組織，2025年。該組織的報告記錄了持續加劇的天氣與氣候影響(<https://wmo.int/zh-hans/news/media-centre/wmobaogaojilulechixujiajudetianqiyuqihouyingxiang>)。

2 聯合國環境規劃署，2024年。《2024年排放差距報告：停止空談》(<https://www.unep.org/resources/emissions-gap-report-2024>) (英文版)。

總裁的話

支持銀行業邁向淨零排放

銀行體系在香港和亞洲的淨零轉型中擔當着關鍵的角色，但在轉型過程中它們自身亦面臨不少風險。在「行動計劃」中，我們定下進取的目標，要求所有銀行致力在2030年或之前達至自身營運淨零排放，並在2050年或之前達至融資淨零排放。同時我們要求所有銀行加強披露與氣候變化相關的風險與機遇。在持續加強銀行氣候風險管理的同時，我們亦為銀行的轉型規劃提供指引，協助它們提升應對轉型的能力及更好地管理相關風險。我們亦正與相關持份者開展籌備工作，推動本港的可持續披露要求與國際標準接軌，務求進一步提高業界在相關活動上的透明度。另外，我們正優化於去年5月推出的香港可持續金融分類目錄，納入更多可持續活動（包括轉型活動）。我們期望透過提供清晰準則，引導更多資金投放於可持續和轉型相關的項目。

投資可持續未來

氣候變化帶來重大實體及轉型風險，可能會影響外匯基金投資項目的長期財務表現和價值。但與此同時，它亦為外匯基金帶來增長和推動正面影響的機遇。我們的經驗證明，投資回報和正面的可持續影響可以互相協調，當中並不存在衝突。有見及此，我們致力爭取於2050年或之前達至外匯基金「投資組合」淨零排放，並在「行動計劃」中承諾透過外匯基金的投資支持亞洲的氣候轉型。目前，可持續投資在「投資組合」中的佔比已經超過一成。為進一步推動區內的可持續投資，金管局於去年11月與亞洲開發銀行、亞洲基礎設施投資銀行及國際金融公司建立策略合作夥伴關係，通過共同投資以加速亞洲地區的低碳經濟轉型。另外，我們於去年9月發布首份「金管局ESG期望」文件，進一步推動基金管理人主動行使資產擁有權及採取良好的可持續投資做法。

促進淨零融資

資金融通對加快區內轉型尤為重要。香港作為國際金融樞紐，以及為亞洲區發行人（包括內地省市政府）安排國際可持續債券發行的首選地點，發揮着引導資金加快區內轉型的重要角色。「行動計劃」勾勒了將香港發展成為區內首選可持續發展融資平台的願景，以及促進可持續金融創新的目標。從借助「政府可持續債券計劃」的示範作用以推動綠色債券創新（包括去年2月發行全球首批多幣種數碼債券），到去年5月將「綠色和可持續金融資助計劃」的資助範圍擴大至轉型融資工具，以至去年11月推出的「數碼債券資助計劃」，我們一直致力鼓勵區內發行人利用香港的金融平台籌集減碳轉型所需的資金。

推動更具包容性的可持續發展

要達至穩健的轉型，除了資本和創新外，還需要一個具包容性且易於參與的可持續發展體系作支持。這包括可靠的可持續發展數據、高透明度的信息披露，以及具備相關知識和技能的業內人才。就此，我們在「行動計劃」中承諾支持推動高質量及全面的可持續披露，以及致力填補區內可持續金融人才及知識的缺口。我們在協助相關持份者及便利可持續披露方面取得了良好進展，特別是透過提供便捷易用的氣候披露範本，促進中小企的可持續披露。我們亦於去年11月推出銀行專業資歷架構下的「綠色和可持續金融」專業級單元，以增進本地銀行從業員的相關知識和技能。此外，我們透過去年2月舉辦的首屆香港綠色周以及其他活動，讓各界人士參與可持續發展的討論，從而促進合作與創新。

總裁的話



總裁余偉文先生(中)與副總裁阮國恒先生(左二)、助理總裁(銀行政策)陳羿先生(右二)、助理總裁(外事)許懷志先生(左一)及外匯基金投資辦公室首席策略官張亮先生(右一)出席啟動儀式

以身作則，於機構內推動可持續發展工作

在金管局內部，我們致力確保營運符合可持續發展的願景。我們在「行動計劃」中承諾在2030年或之前達至自身營運淨零排放，這較我們原先的承諾提前了20年。此外，我們正按照政府頒布的路線圖，為滿足國際可持續披露標準積極作好準備。我們於2024年開始採用電動汽車，並在採購過程中將低碳排放納入為篩選因素。同時我們持續通過數碼化提高工作效率，在機構內營造可持續發展的文化，激勵員工積極參與可持續發展的工作。

向前推進可持續發展的工作

多邊合作一直是全球應對氣候變化的基石，但國際格局的重塑和地緣政局的劇變為全球氣候行動增添了變數。然而，氣候變化是不爭的事實，並正逐步加劇。在應對氣候變化的工作上，當下的情況不容許我們有絲毫的鬆懈。我們深信，推進有序且具包容性的轉型將有助於減低氣候風險對本港金融體系的影響，並在過程中為我們帶來機遇。踏入2025年，我們將繼續砥礪前行，竭力推進可持續發展的工作，並深化與理念相近的合作夥伴的關係。儘管面臨嚴峻的挑戰，我們將一如既往，致力支持香港、亞洲、以至其他地區建設可持續的未來。

余偉文

總裁

余偉文

2025年4月25日

2025年工作重點及前瞻

氣候變化是當今世代面對的重大挑戰。香港作為國際金融中心及亞洲區內的可持續金融樞紐，致力扮演先驅者的角色，支持亞洲以至全球的可持續發展。金管局在2024年10月公布「可持續金融行動計劃」（「行動計劃」），闡述金管局在此領域的願景，包括我們未來的方向、致力達成各項目標的時間表，以及我們期望業界如何攜手共同推動相關工作。金管局計劃透過制定策略性政策、加強監管聯繫，以及提升內部運作，鞏固香港金融業及金管局自身應對氣候變化風險的能力，並推動亞洲區轉型至更可持續的經濟。透過積極參與國際及區域討論，金管局亦致力發揮影響力，參與制定區域以至全球層面的綠色和可持續金融政策及標準。

建設具氣候應變能力的銀行業

作為銀行業監管機構，金管局聚焦於提升銀行業的氣候應變能力，以及支持銀行在轉型至淨零排放的過程中維持安全穩健。我們在2025年的首要工作包括：

- 就銀行的氣候風險管理實踐展開新一輪專題審查，並進行第三輪諮詢會議，以檢視銀行落實金管局的相關監管規定的情況，以及進一步加強銀行的氣候風險管理能力；
- 完善將氣候風險壓力測試納入金管局的監管機構主導壓力測試框架的工作；
- 繼續推進將氣候因素納入金管局的監管審查程序的工作；

- 就本地銀行業實施巴塞爾銀行監管委員會將會發出的氣候相關財務風險第三支柱披露框架及《國際財務報告可持續披露準則》(ISSB準則)展開制定相關監管規定的籌備工作；
- 完成編製《監管政策手冊》新單元GS-2，就轉型規劃為銀行提供指引；及
- 與業界分享有關氣候風險管理及應用綠色金融科技的良好做法。

除作為銀行業監管機構外，金管局亦扮演促進者的角色，致力推動綠色和可持續金融生態圈的發展，並支持銀行為轉型提供融資。我們發布了第一階段的《香港可持續金融分類目錄》，為業界提供識別綠色及可持續經濟活動的工具，以及促進相關的資金融通。金管局已展開分類目錄第二階段的工作，以擴大涵蓋範圍，包括加入轉型元素、增加綠色經濟活動，以及納入適應氣候變化目標。此外，在2024年的第三屆FiNETech活動與2023年的綠色金融科技比賽取得成功的基礎上，我們將於2025年舉辦另一項綠色金融科技活動，以促進銀行採納綠色金融科技方案。

加強建設綠色和可持續金融生態圈

香港具備優越條件，支持區內的可持續融資需求。為鞏固這個角色，我們會繼續協助政府推行「政府可持續債券計劃」，該計劃已擴大的涵蓋範圍將包括可持續項目，例如社會責任項目。此舉將有助深化本地綠色和可持續債券市場的發展，並為區內其他潛在發行人帶來示範作用。此外，我們將繼續透過「綠色和可持續

2025年工作重點及前瞻

金融資助計劃」提供資助，鼓勵區內更多借款人使用香港的融資平台籌集可持續資金。我們亦會加強宣傳工作，以鼓勵更多內地及其他地區的政府、機構及企業在香港籌集綠色資金。

與此同時，我們亦會繼續催化和支持可持續金融創新，包括透過「數碼債券資助計劃」為數碼綠色債券準發行人提供資助。

儘管市場對機構及企業的高質量可持續披露的需求日益增加，不同實體在作出可持續披露方面的能力與準備程度各有不同，部分實體可能需要額外指引和支持。有見及此，金管局將繼續與綠色和可持續金融跨機構督導小組的其他成員合作，令可持續披露更易掌握及更具包容性。例如我們會繼續為銀行及其客戶提供更豐富的氣候披露相關工具，包括易於使用的可持續披露範本及配套工具；探索如何利用科技進一步令現有資源更方便易用；以及與本地主要行業組織合作，提供業界所需培訓。

可持續金融市場瞬息萬變，需要擴大本地人才庫，以及填補香港以至區內的知識缺口。金管局在2025年的主要工作包括與銀行業合作制定「銀行專業資歷架構」下的「綠色和可持續金融」單元的專業級別培訓課程，以及透過即將進行的《2026至2030年未來銀行業人才》研究識別業界有進一步培訓需求的領域。此外，我們計劃與主要持份者合作，加強推廣政府資助的「綠色和可持續金融培訓先導計劃」，並檢視計劃的適用範圍。在地區層面，金管局會繼續透過「綠色商業銀行聯盟」與國際金融公司合作，在亞洲區推出專項計劃，包括進行綠色金融研究、提供獨到的市場分析、提供具針

對性的技能提升與培訓支援、促進社區聯繫、便利潛在綠色投資機會，以及提供實務指引協助銀行制定路線圖將綠色金融發展為核心業務。

負責任投資

作為負責任投資者，金管局承諾外匯基金「投資組合」於2050年或之前達至淨零排放，以支持整體經濟轉型。我們會透過務實和嚴謹的負責任投資方法，持續提升外匯基金投資的可持續性，主要專注於資產組合的長期韌性，同時探索能促進正面氣候成果的投資機會。

作為可持續發展機構繼續前行

金管局致力在機構可持續發展方面的工作樹立榜樣。因應「行動計劃」所公布加快達至淨零承諾的時間表，金管局會以務實的步伐逐步將環境和社會因素納入其策略、風險評估與匯報中，繼續推動機構的可持續發展。具體而言，我們在2025年會進行雙重重要性評估，以加深對氣候變化及其他可持續議題的潛在財務及非財務影響的了解，確保我們聚焦於重要的議題。此外，我們亦會進行能源審計及利用科技解決方案評估氣候風險對我們的辦公室及運作的重大影響，以提升我們的氣候應變能力及風險準備。我們支持政府發布的《香港可持續披露路線圖》，並正積極進行籌備工作，以按照ISSB準則作出披露。

在2025年，金管局會繼續秉持其承諾，依循能源效益及節能原則，就計劃中的升級項目殷選數據中心。我們亦會擴大數碼措施，以促進可持續發展及提升效率，包括開發數碼工具與平台以配合無紙化流程及減廢，並提升我們的員工、銀行以至公眾人士的整體數碼體驗。

可持續發展的管治

氣候變化對人類生活的每一方面都構成影響，而所有人都可以為減低相關影響作出貢獻。金管局透過其作為中央銀行機構、銀行業監管機構、市場促進者、負責任投資者及可持續發展機構的多重身分，在促進及加快香港以至整個亞洲區轉型至淨零排放方面作出貢獻。金管局設有一套健全的可持續發展管治架構，領導金管局的相關策略與政策的制定工作；監督相關措施的執行；以及確保金管局本身的營運及作業方法糅合可持續發展因素。



可持續發展的管治

為致力實踐良好的機構管治，金管局就可持續發展相關工作建立了一套健全且具備清晰問責安排與高透明度的可持續發展管治架構。有關管治架構確保金管局的策略規劃與決策過程有效融入可持續發展因素，並設有有效機制監察及評估可持續發展工作的進度與成效。



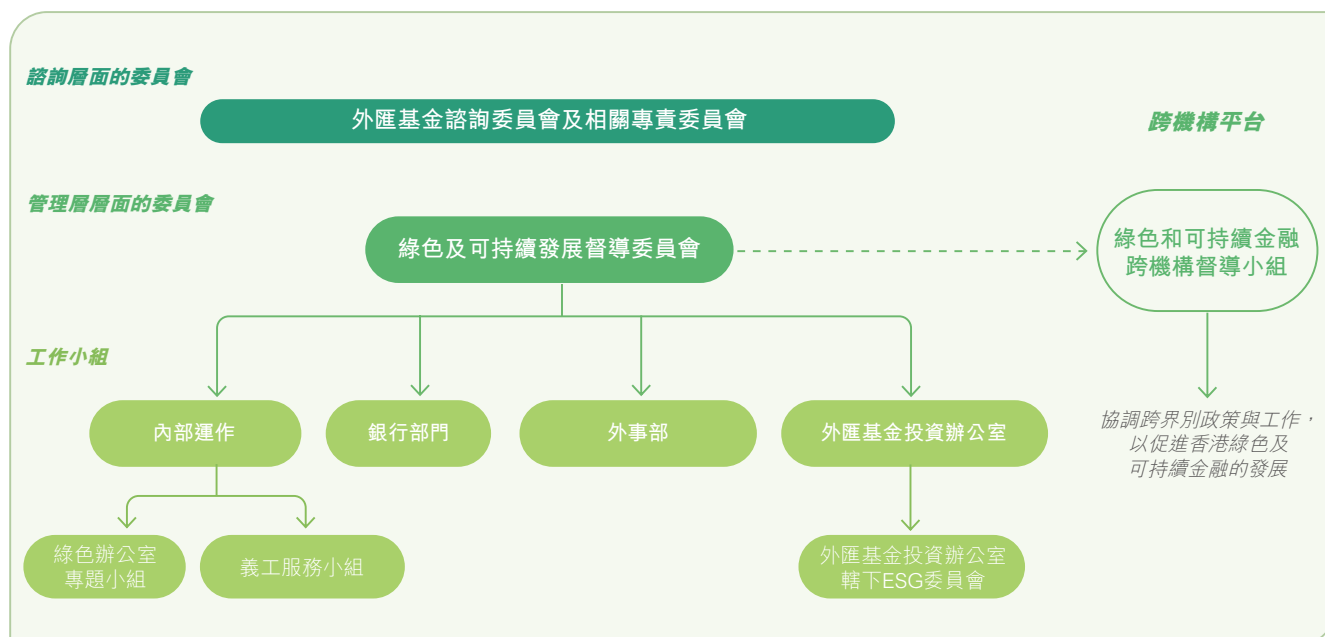
金管局的可持續發展管治架構

金管局的可持續發展管治架構包含：

- 外匯基金諮詢委員會及相關專責委員會，負責監察金管局的工作，包括金管局在可持續發展方面的工作，並提出建議；
- 綠色及可持續發展督導委員會（督導委員會），由金管局總裁擔任主席，負責在管理層層面領導金管局的整體環境、社會及管治(ESG)策略與政策；
- 在負責任投資方面，外匯基金投資辦公室轄下ESG委員會負責協調及監督外匯基金投資辦公室內的ESG相關工作；以及
- 就其他職能範疇方面，相關小組及工作組負責規劃及執行銀行及市場發展以至金管局本身營運方面的相關可持續發展措施。

在跨界別層面，金管局與證券及期貨事務監察委員會（證監會）共同發起成立的綠色和可持續金融跨機構督導小組（督導小組）負責協調各金融監管機構、政府部門、業界持份者及其他持份者的工作，以加快香港的綠色及可持續金融的發展。

可持續發展的管治



綠色及可持續發展督導委員會

督導委員會的目的

鑑於過去多年金管局各項可持續發展工作的範疇顯著擴大，我們遂於2023年10月成立督導委員會作為中央平台，領導及更有效協調金管局不同職能範疇的所有可持續發展工作。

職權範圍

- 就銀行業、綠色和可持續金融生態圈發展、外匯基金投資及內部運作四個職能範疇的ESG相關事宜的策略、政策與計劃的制定提供指引；
- 監督金管局各職能部門實施ESG相關計劃的情況；
- 評估金管局在達至其ESG目標方面的表現與成效；以及
- 監督對外溝通策略。

委員會成員

督導委員會由金管局總裁擔任主席，三位副總裁為常任委員。另外我們會邀請與綠色及可持續發展事宜相關的主要職能的專責助理總裁出席督導委員會會議，匯報有關其工作的主要成果及未來計劃。督導委員會定期召開會議，並由金管局的銀行部門、機構拓展及營運部、外事部及外匯基金投資辦公室轄下相關工作組提供支援。

綠色和可持續金融跨機構督導小組

除制定及實施其本身的可持續發展措施外，金管局與證監會於2020年5月共同發起成立督導小組¹。督導小組作為跨機構平台，提供策略方向，並協調有關金融業應對氣候及環境風險的跨界別工作，以鞏固香港作為亞洲及全球領先的綠色和可持續金融中心的地位。

有關督導小組的工作詳情，參閱「加強建設綠色和可持續金融生態圈」一章。

¹ 督導小組其他成員包括財經事務及庫務局、環境及生態局、香港交易及結算所有限公司、保險業監管局、強制性公積金計劃管理局，以及會計及財務匯報局。

建設具氣候應變能力的 金融體系

氣候變化可對金融體系構成風險。金管局一直致力加強香港金融體系應對氣候風險的能力，同時為香港的氣候目標以至全球的可持續發展議程作出貢獻。



建設具氣候應變能力的金融體系

銀行業監管機構

銀行在日常業務營運中會面對各種可持續及氣候相關事項的影響，因此必須主動管理氣候風險。同時，銀行在金融體系扮演重要角色，引導資金投向綠色及可持續項目。作為銀行業監管機構，金管局特別着力建立銀行應對及管理氣候風險的能力，並加快銀行致力支持轉型至低碳經濟模式的工作。

建立氣候應變能力及支持轉型

可持續金融行動計劃——銀行業邁向淨零排放

於10月，金管局公布「可持續金融行動計劃」（「行動計劃」），提出金管局的願景，進一步鞏固香港作為區內可持續金融中心的地位，並支持亞洲以至全球的可持續發展。「行動計劃」包括四個方面的八大目標。為協助業界達至相關銀行政策的目標，我們一直進行下述各項工作。



可持續金融行動計劃 銀行業邁向淨零排放

目標1

所有銀行致力在2030年或之前達至自身營運淨零排放，及在2050年或之前達至融資淨零排放

2030年
2050年

目標2

所有銀行增加氣候相關風險與機遇的透明度



所有銀行致力在**2030年或之前達至自身營運淨零排放**，及在**2050年或之前達至融資淨零排放**

於12月，金管局與業界分享轉型規劃的良好做法，並就《監管政策手冊》單元GS-2「轉型規劃」的草擬本展開業界諮詢。新單元旨在就提升銀行應對淨零轉型的能力，以及相關風險管理方面提供指引。

此外，我們正檢討用作評估及監察銀行資本充足水平並決定其第二支柱資本規定的監管審查程序，目的是在評估過程中納入巴塞爾銀行監管委員會（巴塞爾委員會）就有效管理氣候相關財務風險所提出的有關因素，並鼓勵銀行加強風險管理框架（包括轉型規劃）應對氣候風險。

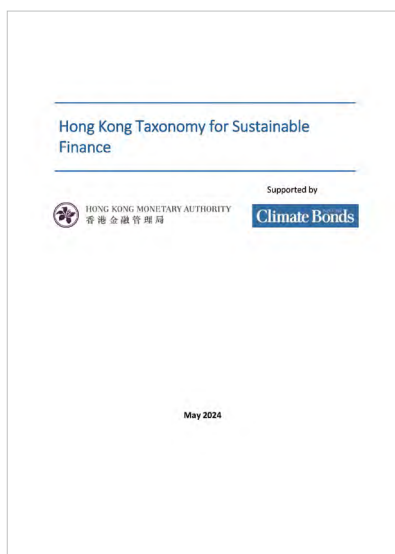
所有銀行增加氣候相關風險與機遇的透明度

金管局一直致力將本地可持續披露規定與國際標準銜接，包括國際財務報告可持續披露準則（ISSB準則）及巴塞爾委員會的氣候相關財務風險第三支柱披露框架。具體而言，金管局正分析可持續披露的最新情況，並支持香港會計師公會進行有關採用ISSB準則的技術可行性研究。

建設具氣候應變能力的金融體系

公布香港分類目錄，擴大綠色及可持續資金融通

促進綠色及轉型金融是實踐「行動計劃」的關鍵。於5月，金管局發表香港可持續金融分類目錄（分類目錄），以應對業界對漂綠的憂慮，並協助引導資金流向綠色及可持續的活動。分類目錄涵蓋四個行業下12項經濟活動，旨在與共通綠色分類目錄以及中國內地和歐盟的分類目錄接軌，同時亦因應本地情況加入相關元素。我們已展開第二階段的工作以擴大分類目錄所涵蓋的範圍，並正諮詢廣泛的持份者，以進一步促進綠色及可持續資金的融通。



香港可持續金融分類目錄於5月發表

加強對氣候風險管理的監管

年內，金管局進一步加強對銀行氣候風險管理的監管，並致力支持銀行建立管理氣候相關風險和機遇以及應對氣候變化的能力。金管局亦完成在2022年所制定的兩年期計劃中將氣候風險納入銀行監管程序的所有工作¹。

就氣候相關風險管治提供指引及分享良好做法

為促進銀行加強管理氣候風險的能力，金管局與銀行業分享在專題審查及諮詢會議中觀察到的良好做法，主要包括：

- 1 設立穩健的管治架構，清楚訂明董事局及高級管理層的責任



- 2 確保對氣候相關風險事項關鍵範疇作出有效監察



- (1) 促進及監察氣候策略的有效制定與執行；
- (2) 對氣候相關風險管理採取適當監察；及
- (3) 在機構內建立良好的氣候風險文化。

¹ 為進一步加強對銀行氣候風險管理的監管，金管局於2022年制定兩年期計劃，將氣候風險因素納入銀行監管程序。該計劃包括六項關鍵措施：(i)將氣候風險管理列作與銀行管理層舉行審慎監管會議的常設議題；(ii)更新金管局的風險評估框架，納入氣候風險因素；(iii)就選定的銀行氣候風險管理範疇進行專題審查；(iv)將氣候風險壓力測試納入由監管機構主導的壓力測試框架；(v)提升金管局的「綠色」評估框架，以聚焦於銀行的轉型規劃措施；及(vi)持續檢視銀行的資本框架。

建設具氣候應變能力的金融體系

以氣候風險管理為專題的平衡監管圓桌會議

金管局於8月舉辦以氣候風險管理為專題的平衡監管圓桌會議。在圓桌會議上，銀行代表與金管局參與者就多個氣候風險相關課題交換意見，包括銀行在氣候風險管理方面面臨的挑戰、氣候風險壓力測試、轉型規劃及金融等。是次圓桌會議提供了資訊分享的互動平台，並有助金管局在氣候風險監管及其他有關方面的工作。

對銀行氣候風險管理實踐的專題審查

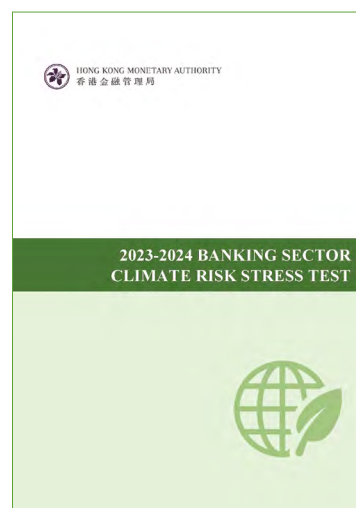
金管局展開一輪對銀行氣候風險管理框架及實踐的專題審查，並根據《監管政策手冊》單元GS-1「氣候風險管理」所載的監管期望評估其穩健及充分程度。專題審查涵蓋整個風險管理程序，包括風險識別、計量、監察、匯報、管控與緩減，以及氣候風險情景分析和壓力測試。

檢視銀行落實金管局氣候風險管理監管期望進度的諮詢會議

金管局舉行第二系列諮詢會議，評估新一批銀行實施《監管政策手冊》單元GS-1「氣候風險管理」的進度，並了解其面對的挑戰。諮詢會議亦涵蓋氣候相關領域最新的監管及市場發展，包括轉型規劃、披露框架與標準，以及漂綠問題。我們根據銀行具體情況提供反饋及指引，以支持其氣候風險管理的工作。

氣候風險壓力測試

金管局於2024年完成第二輪銀行業氣候風險壓力測試(CRST)，共有21間零售銀行及25間國際銀行集團的香港分行參與。結果顯示，在各種情景(包括假設氣候風險和宏觀經濟下行同時發生)下，香港銀行業繼續展現出抵禦嚴重氣候相關衝擊的強大韌性。與CRST試驗計劃相比，參與銀行顯著提升了在量度及評估氣候風險方面的能力。載述CRST結果及金管局在過程中觀察到的良好做法的報告於2025年2月公布。



「2023至2024年銀行業氣候風險壓力測試報告」於2025年2月公布

建設具氣候應變能力的金融體系

氣候風險管理的科技應用及採用綠色金融科技方案

金管局明白銀行在氣候風險管理方面遇到有關數據及方法的眾多挑戰，因此一直致力多項工作，促進科技應用以應對這些挑戰。

為處理缺乏實體風險相關數據及分析工具來進行氣候風險評估的問題，金管局於5月推出實體風險評估平台，讓銀行能夠評估在不同氣候情景下實體風險對香港住宅及商用建築物的潛在影響。展望日後，金管局將會因應使用者的反饋，並加入更多本地數據，以提升該平台。

此外，金管局與相關持份者合作，推動銀行及整體金融服務行業採用綠色金融科技方案。年內，我們發布應用實務指南及兩份《合規科技用例簡報》(英文版)，闡述用作環境、社會及管治(ESG)與可持續性評估，以及漂綠風險管理的科技方案。我們亦舉辦第三屆「FiNETech」，匯聚150多間金融機構及科技公司，探討綠色金融科技合作。



助理總裁(銀行監理)朱立翹女士於11月主持第三屆「FiNETech」開幕儀式

金融及貨幣穩定

金管局深明氣候變化可能對金融體系構成潛在風險，因此在金融風險分析和研究中加入範圍更廣的氣候因素及情景，以加強當前的監察工作。

將氣候相關風險納入金融穩定監察

金管局在持續監察金融穩定風險的過程中會顧及氣候變化，並在各項金融穩定報告中加入氣候相關風險的分析。透過積極參與「央行與監管機構綠色金融網絡」(NGFS)轄下的情景設計及分析工作組，金管局協助進一步豐富氣候情景，有助央行及監管機構了解氣候變化對宏觀經濟及金融帶來的影響。

於11月，NGFS公布了第五版長期氣候宏觀金融情景，為前瞻性氣候風險評估提供參考。作為金融穩定理事會轄下轉型規劃工作小組成員，金管局參與分析金融和非金融類公司轉型規劃與金融穩定之間的相互作用，讓政策制定者能以具前瞻性及動態視角審視氣候相關金融風險。

金管局發表「銀行應用綠色科技實務指引」(英文版)，為金融機構提供利用綠色科技的最佳做法，促進其淨零轉型。



建設具氣候應變能力的金融體系

研究工作方面，金管局進行多項應用研究項目，探討氣候變化對金融業及整體經濟的影響。研究課題包括氣候轉型風險的跨境傳播²、企業的環境表現在抵禦貨幣政策衝擊方面的作用³、氣候相關因素對外來直接投資流向的影響⁴，以及金融業在邁向低碳經濟中的角色⁵。

上述研究成果不僅令我們更了解氣候變化如何影響金融穩定，還提供了有關綠色和可持續金融生態圈的寶貴見解，有助制定相關政策。本地方面，這些研究有助加強金管局持續監察及評估氣候變化對金融穩定的影響。研究成果亦透過國際論壇以及《金管局研究備忘錄》等各種渠道與廣泛層面的持份者分享。

金融學院轄下負責研究工作的香港貨幣及金融研究中心（研究中心）發表一份有關碳定價對企業表現的影響的研究論文⁶。該研究提供證據表明了低排放企業可從碳定價中獲得顯著得益，並凸顯其在提高效益方面的作用，能把資源由高排放重新分配至低排放企業。該研究載於研究中心《Insights from Monetary Research》，並與本地及國際學者和政策研究人員分享。

將可持續因素納入流動資金安排架構

金管局「流動資金安排架構」是一項有抵押備用資金安排，為有需要的銀行提供及時的流動性支持。金管局已在此架構下評估合資格抵押品時納入可持續考慮因素。

² Ho, Wong and Lo (2025), 「基於全球銀團貸款數據評估跨境傳播氣候轉型風險的分析框架」(英文版), 《金管局研究備忘錄》, 2025/02 (<https://www.hkma.gov.hk/media/eng/publication-and-research/research/research-memorandums/2025/RM02-2025.pdf>) ; Wu, Chan and Dong (2024), 「以空間計量模型分析地緣政治及氣候轉型風險對主權債務風險的溢出效應」(英文版), 香港貨幣及金融研究中心工作論文, 編號11/2024 (https://www.aof.org.hk/docs/default-source/hkimr/working-papers/2024/full-text_wp-no-11_2024.pdf?sfvrsn=63cb9963_0) 。

³ Guignard (2024), 「美國貨幣政策衝擊對亞洲及歐洲股票的影響是否取決於企業的『綠色』程度？」(英文版), 《金管局研究備忘錄》, 2024/08 (<https://www.hkma.gov.hk/media/eng/publication-and-research/research/research-memorandums/2024/RM08-2024.pdf>) 。

⁴ Li, Ng and Wang (2025), 「氣候相關因素對全球綠地外來直接投資的影響」(英文版), 《金管局研究備忘錄》, 快將出版。

⁵ Kong, Ying and Lam (2025), 「銀行債券承銷活動在經濟低碳轉型中的角色：亞太區的實證」(英文版), 《金管局研究備忘錄》, 2025/01 (<https://www.hkma.gov.hk/media/eng/publication-and-research/research/research-memorandums/2025/RM01-2025.pdf>) ; Leung, Wong and Lu (2025), 「評估風險投資和私募股權在綠色科技融資中的角色」(英文版), 《金管局研究備忘錄》, 2025/03 (<https://www.hkma.gov.hk/media/eng/publication-and-research/research/research-memorandums/2025/RM03-2025.pdf>) ; Wu and Dong (2024), 「哪些因素影響企業綠色債券的發行決定及其安排地點？使用可解釋人工智能技術的分析」(英文版), 香港貨幣及金融研究中心工作論文, 編號15/2024 (https://www.aof.org.hk/docs/default-source/hkimr/working-papers/2024/full-text_wp-no-15_2024bb143556af62409d9b333cd74e3b3b36.pdf?sfvrsn=287675fd_0) 。

⁶ Duan, Li and Zhang (2024), 「碳定價對企業表現的影響：從環球層面的證據」(英文版), 香港貨幣及金融研究中心工作論文, 編號06/2024 (https://www.aof.org.hk/docs/default-source/hkimr/working-papers/2024/full-text_wp-no-06_2024.pdf?sfvrsn=38a046aa_0) 。

建設具氣候應變能力的金融體系

國際合作

金管局積極參與應對氣候風險及推動可持續金融成為主流的國際及區域討論。透過這方面的參與，我們有助促進國際及區域間就應對氣候變化及其對金融穩定的影響的政策對話，並從中汲取心得以助加強香港金融體系的氣候應變能力。



央行與監管機構綠色金融網絡
(NGFS)

金管局是NGFS成員；該網絡旨在分享最佳實踐方法、促進金融界在氣候及自然相關風險管理方面的發展，並鼓勵主流金融支持轉型至可持續的經濟模式。金管局於2025年起擔任NGFS督導委員會成員。金管局積極參與NGFS轄下有關監管、情景設計與分析、央行淨零排放及自然相關風險的工作組，特別是旨在推動將氣候相關及環境風險納入監管框架及方法的監管工作組，金管局擔任該工作組的聯席主席。



巴塞爾銀行監管委員會
(巴塞爾委員會)

金管局參與巴塞爾委員會轄下氣候相關財務風險工作組；該工作組採取全面的方法來應對全球銀行體系的氣候相關財務風險，有關工作涵蓋規管、監管及披露三大支柱。



國際結算銀行

金管局參與國際結算銀行創新網絡；該網絡探討有助銀行識別、計量及監察自身氣候風險的技術解決方案。

我們亦是國際結算銀行轄下亞洲氣候網絡成員；該網絡讓亞洲中央銀行專家就氣候政策和環境可持續事項交流意見及分享進度與知識。



國際可持續金融平台

金管局聯同香港證券及期貨事務監察委員會代表香港參與國際可持續金融平台；該平台已推出共通綠色分類目錄，並致力推動轉型金融。

建設具氣候應變能力的金融體系



金融穩定理事會

金管局積極參與金融穩定理事會有關氣候風險管理的工作，包括促進氣候相關信息披露、制定用作評估和監察全球金融體系的氣候相關風險因素的框架，以及探討轉型計劃在確保金融穩定中的角色。

我們是金融穩定理事會轄下氣候風險及數據工作小組成員；該工作小組旨在分析及制定跨行業及跨司法管轄區層面氣候相關風險的監測工具。我們亦參與金融穩定理事會轄下轉型規劃工作小組；該小組旨在增進對金融及非金融機構的轉型規劃與氣候相關金融風險相互作用的概念理解，讓政策制定者可從具前瞻性、動態及系統性視角審視這些風險。



東亞及太平洋地區 中央銀行會議(EMEAP)

金管局是EMEAP成員；該組織將可持續金融列作其中一項首要策略性工作。金管局領導EMEAP轄下銀行監管工作小組之可持續金融關注組，致力推動不同氣候風險管理範疇的資訊共享。

我們亦積極參與EMEAP轄下金融市場工作小組；該小組透過亞洲債券基金推動綠色債券投資。

此外，在EMEAP轄下的貨幣及金融穩定委員會，金管局透過進行有關審視氣候相關因素對全球綠地外來直接投資的影響的研究項目，與其他當局分享在氣候相關議題方面的知識。



其他研究相關的工作

金管局參與「國際銀行研究網絡」的氣候研究計劃；該計劃旨在分析氣候相關風險對跨行業銀行貸款的影響。

加強建設綠色和 可持續金融生態圈

為鞏固香港作為區內領先的綠色和可持續金融樞紐的地位，金管局致力提升市場認知及參與度、提供所需的基建及驅動因素，並支持相關國際倡議，與全球標準接軌。



加強建設綠色和可持續金融生態圈

豐富綠色和可持續金融生態圈

正如金管局的「可持續金融行動計劃」（「行動計劃」）所闡述，金管局致力透過推動淨零融資及促進更具包容性的可持續發展，以提升綠色和可持續金融生態圈。具體而言，我們致力將香港打造為區內以至全球借款人首選的可持續融資平台、支持金融市場綠色領域的科技創新、提升業界的可持續披露，以及擴大本地綠色人才庫，並應對香港及區內可持續金融的知識缺口。



可持續金融行動計劃

淨零融資及更具包容性的可持續發展

目標5

將香港打造為區內以至全球首選的可持續融資平台



目標6

催化可持續金融創新



目標7

支持高質量及全面的可持續披露



目標8

填補區內可持續金融的人才和知識缺口

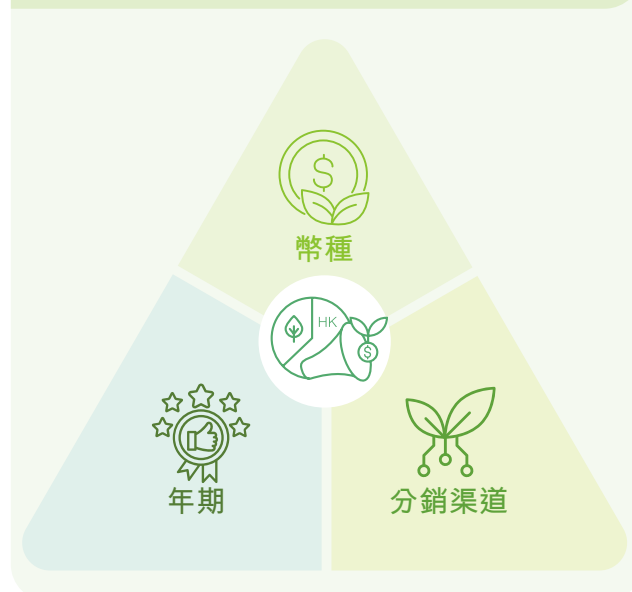


將香港打造為首選可持續融資平台

政府可持續債券計劃

為展現政府應對氣候變化，以及推動綠色金融和致力發展香港成為更可持續發展及更宜居的城市的決心，政府於2018年推出「政府綠色債券計劃」。至今金管局已協助政府共發行約280億美元等值的綠色債券，售予機構及零售投資者。募集所得的資金分配至110多個政府綠色項目，例如綠色建築、廢物管理與資源回收、能源效益及節約能源等。我們把握每次發行機會，不斷創新和擴展綠色債券的特點，包括幣種、年期及分銷渠道，為區內其他公私營綠債發行人奠定基礎。在2024年，為提升計劃的影響力及進一步鞏固香港作為綠色及可持續金融樞紐的地位，計劃的涵蓋範圍擴大至可持續項目，並重新命名為「政府可持續債券計劃」（可持續債券計劃）。

進一步發揮示範作用，為區內公私營發行人奠定基礎



加強建設綠色和可持續金融生態圈

為提高可持續債券計劃的透明度及問責性，政府按年發表《綠色債券報告》，詳載綠色債券募集所得資金的分配情況及預期環境效益。

金管局在7月協助政府在可持續債券計劃下發行約30億美元等值的機構綠色債券。是次三幣發行涵蓋人民幣、美元及歐元等不同年期債券。這批債券吸引不同類別的投資者參與，認購反應熱烈，錄得超過150億美元等值的認購金額。其中20及30年期人民幣綠色債券為政府首次發行，是政府至今發行最長年期的人民幣債券，為市場提供新基準，並進一步發揮可持續債券計劃的示範作用。該等債券亦進一步豐富香港離岸人民幣投資產品的選擇。此外，環球投資者對政府發行的綠色債券反應熱烈，反映投資者對香港致力促進綠色和可持續發展的肯定。

綠色和可持續金融資助計劃

為鼓勵更多區內借款人利用香港的融資平台籌集可持續發展資金，金管局繼續實施在2021年5月推出的「綠色和可持續金融資助計劃」，向在香港發行的合資格綠色和可持續債務工具提供資助。該計劃廣受業界歡迎，截至2024年底，該計劃已為約500筆在香港發行、總額逾1,400億美元的綠色和可持續債務工具批出資助。

該計劃於2024年5月延長三年至2027年，並擴大資助範圍至轉型債券及貸款。延長並擴大計劃的目的，是鼓勵區內相關行業的借款人利用香港的轉型融資平台逐步減碳。

綠色和可持續金融資助計劃

- ▶ 為約**500筆**在香港發行、總額**逾1,400億美元**的綠色和可持續債務工具批出資助（截至2024年底）
- ▶ **延長三年**至2027年、並擴大資助範圍至**轉型融資工具**



加強建設綠色和可持續金融生態圈

內地省市政府在港發債

與此同時，金管局積極推廣香港的可持續融資平台，有關工作取得理想成果。其中深圳市人民政府於8月在香港第四次發行離岸地方政府債券，總值70億元人民幣，包括27億元人民幣綠色債券、10億元人民幣可持續債券及9億元人民幣社會責任債券。在9月，廣東省人民政府在香港首次發行離岸債券，總值50億元人民幣，其中包括15億元人民幣綠色債券。

在10月，海南省人民政府亦在香港第三次發行離岸債券，總值30億元人民幣，包括10億元人民幣藍色債券及10億元人民幣可持續債券。上述發債活動一再凸顯香港在促進內地與全球各地之間綠色和可持續資金流動的獨特角色。

憑藉上述各項措施，香港得以鞏固其作為亞洲可持續融資的首選平台。根據國際資本市場協會發表的統計，在2024年香港繼續是亞洲區內安排發行國際綠色和可持續債券的最大樞紐，經香港安排發行的相關債券總額達431億美元，佔區內總額45%。



844億美元

在香港發行的綠色和可持續
債務工具（2024年）

亞洲區內安排發行國際綠色和
可持續債券的最大樞紐

431億美元

催化可持續金融創新

政府代幣化綠色債券

為催化可持續金融創新，金管局在2023及2024年協助政府發行兩批具標誌性的代幣化綠色債券，分別為全球首批代幣化政府綠色債券，以及全球首批多幣種數碼債券。有關發行顯示政府對區內市場參與者在綠色及可持續金融領域應用資產數碼化與創新科技的支持。

數碼債券資助計劃

金管局亦在11月推出「數碼債券資助計劃」，以推動在香港的數碼債券發行，包括數碼綠色債券，從而鼓勵及支持本港綠色和可持續金融市場的創新發展。

加強建設綠色和可持續金融生態圈

支持高質量及全面的可持續披露

綠色和可持續金融跨機構督導小組（督導小組）¹轄下有關於可持續披露的工作小組，一直就香港採用「國際財務報告可持續披露準則」（ISSB準則）作出努力。政府於2024年12月發布《香港可持續披露路線圖》，就大型公眾責任實體不遲於2028年全面採用ISSB準則提供清晰的路徑。

為銀行及其客戶提供更豐富的氣候披露相關工具

金管局一直與本地及國際夥伴緊密合作，為處於不同準備階段的實體提供支持以達至高質量的可持續披露，令可持續披露更易掌握及更具包容性。

值得一提的是，我們繼續鼓勵督導小組於2022年與CDP²合作推出的「非上市公司氣候和環境風險問卷」（問卷）的應用。該問卷提供易於使用的披露範本，便利包括中小型企業（中小企）在內的企業作出可持續披露。問卷於2024年2月推出電子版，方便企業在線填報（見下文的二維碼）。金管局正根據業界反饋及最新國際發展優化問卷，令問卷更方便易用，具體措施包括挑選出問卷中的核心題目及提供問卷的常見使用情景。

此外，我們亦力求提高問卷與督導小組網站上其他配套工具的兼容性。



有關問卷的更多資訊，請參閱相關網頁

身體力行作出高質量的可持續披露

金管局身體力行，按照最新的全球標準，在其《可持續發展報告》作出高質量的可持續披露，以表明其承擔。報告載有金管局與氣候相關的機構營運風險，以及為實現氣候目標的計劃和落實進度等豐富內容。有關我們自身營運的可持續披露詳情，請參閱「可持續發展的金管局」一章。

填補可持續金融的人才和知識缺口

鑑於可持續金融市場瞬息萬變，為填補知識與人才缺口，金管局正加強銀行業的技能培訓工作，以及促進與其他監管機構和國際持份者的知識共享。

「銀行專業資歷架構」下的「綠色和可持續金融」單元

為增進本地銀行從業員在可持續金融方面的知識與技能，金管局聯同香港銀行學會（銀行學會）於2023年7月推出「銀行專業資歷架構」下的「綠色和可持續金融」單元的基礎級別。

¹ 督導小組於2020年5月成立，由金管局和證券及期貨事務監察委員會共同發起，其他成員包括財經事務及庫務局、環境及生態局、香港交易及結算所有限公司、保險業監管局、強制性公積金計劃管理局，以及會計及財務匯報局。督導小組旨在協調金融業針對氣候及環境風險的應對措施，加快香港綠色和可持續金融的發展，並支持政府的氣候策略。

² CDP是一家全球性非營利組織，運行獨立的環境信息披露系統供公司、城市、州份和地區使用。CDP與ISSB的氣候相關準則接軌，即以《國際財務報告準則S2號》作基準。

加強建設綠色和可持續金融生態圈

該單元旨在協助銀行業界的專業人士以更有效的方式獲取綠色及可持續金融方面的知識，以及發展相關專業能力，並涵蓋四個主要的工作範疇：(1)綠色和可持續金融產品與服務；(2)可持續/氣候風險管理；(3)可持續披露與匯報；以及(4)可持續策略、合規與管控。

此外，以負責相關工作的中高級銀行從業員為對象的「綠色和可持續金融」單元的專業級別亦已於11月推出。

為向銀行從業員提供必要培訓，銀行學會作為「綠色和可持續金融」單元的管理機構，於5月推出該單元的基礎級別培訓課程。繼專業級別於11月推出後，金管局將於2025年與銀行業合作，制定專業級別的培訓課程。

《2026至2030年未來銀行業人才》研究

為了解銀行業進一步的技能及培訓需求，金管局現正與銀行業合作進行《2026至2030年未來銀行業人才》的研究，目標是在2025年發表研究結果。

本次聯合研究是2020年6月發表的《2021至2025年未來銀行業人才》文件的後續。跟進研究的結果將為業界提供重要參考，有助其制定及調整人才培訓策略與措施，支持銀行業的可持續發展。

培訓先導計劃

金管局亦透過與督導小組的合作，繼續協助推行政府資助的「綠色和可持續金融培訓先導計劃」，資助從業員、畢業生及學生接受可持續金融相關培訓。截至2024年12月，該計劃共有85項國際及本地課程登記為合資格培訓課程，並已批出5,700多份發還申請。政府於《2025至26年度財政預算案》中公布，該計劃將延長至2028年。

加強區內及國際合作

金管局致力借助其經驗，透過區內及國際合作，促進技能培訓及知識共享。

作為「可持續投資能力建設聯盟」(CASI)³的創始成員，金管局基建融資促進辦公室⁴於6月與CASI在香港合辦為期兩日的培訓工作坊，討論內容圍繞全球可持續金融市場、政策框架及創新工具。

此外，金管局支持「格拉斯哥淨零金融聯盟」(GFANZ)⁵在10月於香港設立分部，並會借助GFANZ的網絡及其專業知識，加強在轉型規劃及轉型金融方面的技能培訓工作。

³ CASI是由北京綠色金融協會發起的國際合作平台，旨在促進新興市場及發展中經濟體的可持續金融能力建設。

⁴ 基建融資促進辦公室是一個促進基建投資及其融資的重要平台。該辦公室共有約90位國際夥伴，包括多邊金融機構及發展銀行、基建項目發展及營運機構、公營機構及專業服務公司等主要業界持份者。

⁵ GFANZ是由八個獨立的淨零排放金融聯盟組成的全球總聯盟，成員已承諾支持在2050年或之前轉型至淨零排放及協助助達至《巴黎協定》的目標。

加強建設綠色和可持續金融生態圈

與迪拜金融服務管理局舉辦聯合氣候金融會議

金管局於2023年12月與迪拜金融服務管理局（迪拜金管局）成立新合作夥伴關係，以支持促進中東和亞洲地區的氣候金融。此後，作為合作夥伴關係的其中一項重要舉措，金管局與迪拜金管局於2024年9月在香港合辦首屆聯合氣候金融會議。會議匯聚兩地來自不同背景、理念一致的參與者，交流意見及建立聯繫。在會議舉行期間，金管局與迪拜金管局簽署諒解備忘錄，進一步深化雙方在可持續金融領域的戰略合作關係，並將開展以可持續金融為主題的聯合研究項目，以促進知識共享。



總裁余偉文先生（左）及迪拜金管局總裁莊思滔先生（右）在香港簽署並交換諒解備忘錄，以促進可持續金融領域合作

香港綠色周

繼首屆「香港綠色周」於2024年2月成功舉行，金管局再接再厲，密鑼緊鼓籌備「香港綠色周2025」。金管局將與國際金融公司合辦旗艦活動「亞太區氣候業務論壇」，並會統籌多項涵蓋公私營機構在內的其他活動，包括工作坊、圓桌會議等等，旨在促進聯繫、交流心得，及探索可持續領域的潛在合作機會。



有關「香港綠色周2025」的進一步資料，
請參閱相關網頁

加強建設綠色和可持續金融生態圈

「綠色商業銀行聯盟」⁶亦長足發展。自2021年以來，聯盟共舉行28場培訓活動及圓桌會議，吸引8,100多位來自亞太區、歐洲、中東、非洲及美洲等全球各地的參與者。

在2024年，聯盟在菲律賓、泰國、印尼、越南、老撾、柬埔寨及馬來西亞為當地銀行舉辦活動，其中包括在泰國、老撾及柬埔寨為銀行舉辦針對特定行業的培訓課程。這些知識共享及培訓活動涵蓋不同課題，包括可持續金融分類目錄、採納綠色銀行原則的策略路線圖，以及香港的綠色及可持續金融市場。



聯盟及其最新活動詳情，請參閱相關網頁(英文版)

聯盟在2025年3月於香港順利舉行「Excellence in Green Commercial Banking Immersion Lab」(Immersion Lab)。該計劃得到五間基石銀行⁷及21位知識合作夥伴⁸支持，匯聚由來自六間聯盟成員銀行的27位參與者組成的代表團。計劃的主要目的是促進有關銀行如何轉型至綠色銀行業的經驗交流，對加快綠色融資以支持亞洲新興市場轉型作出積極貢獻。

Immersion Lab啟導銀行掌握建設卓越綠色銀行的重要元素，並向參與者介紹實務策略、國際最佳做法及創新金融工具，藉以將可持續發展元素有效併入其業務運作。



助理總裁(外事)許懷志先生在Immersion Lab上致歡迎辭



金管局、國際金融公司、成員銀行及知識合作夥伴一同參與Immersion Lab

⁶ 「綠色商業銀行聯盟」在2020年11月由國際金融公司及金管局發起，旨在匯聚區內金融機構、銀行業界組織、研究機構及創新科技提供者，共同發展綠色商業銀行的合作平台，攜手應對氣候和環境的迫切風險，促進針對綠色基建和綠色商業解決方案的投資。金管局是聯盟的亞洲區域創始成員及首個區域執行理事。

⁷ 五間基石銀行為中國銀行(香港)、花旗銀行、東方匯理銀行、滙豐銀行及渣打銀行。

⁸ 聯盟合作夥伴與主要學術機構、智庫及培訓機構，為成員提供最新知識與工具，以推進可持續和綠色金融。

負責任投資

金管局作為重要的全球資產擁有人及管理人，積極領導綠色和可持續金融發展。憑藉其在證明財務表現與正面影響能夠相輔相成方面的經驗，金管局在管理外匯基金時堅持負責任投資理念，優先考慮可持續資產，並要求其外聘投資經理主動行使資產擁有權。



負責任投資

概要

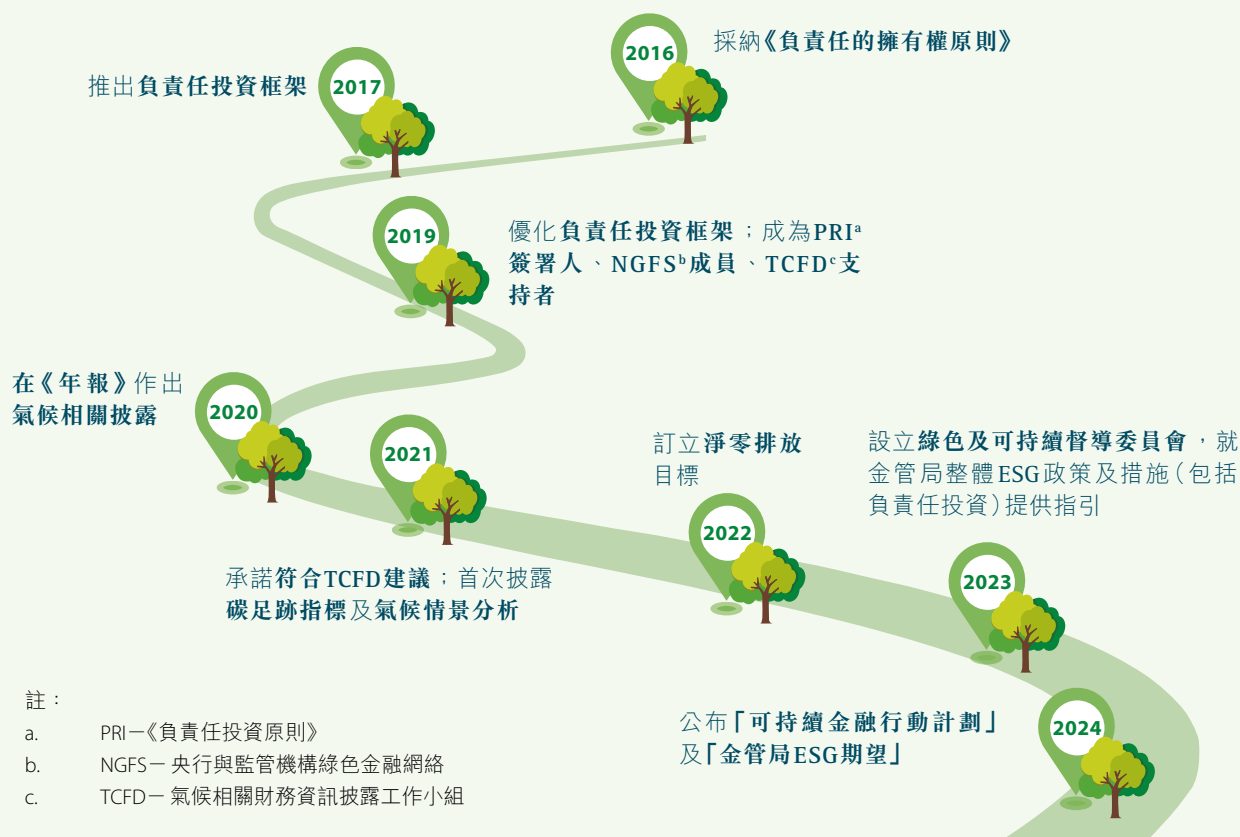
金管局按照「保本先行，長期增值」¹原則謹慎投資，相信充分關注環境、社會及管治(ESG)因素有助降低相關投資風險，同時釋放投資的長期可持續價值。

作為「負責任投資原則」(PRI)的堅定簽署人，金管局致力推進其負責任投資工作。我們特別重視可持續性，尤其是迫切的氣候變化問題，旨在提升外匯基金的韌性，並爭取更理想的經風險調整長期回報。我們以務實有序的方式融入ESG因素，持續探索各種投資工具，將資本引導至不同資產類別的可持續投資(圖示1)。

金管局借助其作為主要投資者的角色，為推進綠色及可持續金融生態圈發展作出貢獻。在9月，金管局發布了「金管局ESG期望」，並透過年度ESG工作坊和金管局網站將該文件公開予投資夥伴。我們夥拍理念相近的投資者、監管機構及國際組織共同制定業界作業標準，並推動金融業及中央銀行界採納負責任投資。通過這些合作努力，我們致力促進一個金融與可持續發展並行的未來。

金管局在10月公布「可持續金融行動計劃」(「行動計劃」)，闡明透過外匯基金「投資組合」在2050年或之前達至淨零排放²，以及動員夥伴支持低碳經濟轉型，進一步鞏固其對投資於可持續未來的承諾。

圖示1 外匯基金的負責任投資旅程



¹ 詳情參閱《二零二四年年報》之「儲備管理」一章。

² 根據《溫室氣體議定書》的碳排放量(<https://ghgprotocol.org/>) (英文版)。

負責任投資

管治

財政司司長擔任主席的外匯基金諮詢委員會定下負責任投資框架及指導性原則，由外匯基金投資辦公室在外匯基金的投資管理中予以實行。首要的指導性原則定下了金管局在實踐負責任投資的同時，能兼顧外匯基金投資目標的基調。

外匯基金的指導性原則：

“

一般會優先考慮經風險調整長期回報與其他投資項目相若的ESG投資。

”

外匯基金諮詢委員會轄下的投資委員會由金管局總裁擔任主席，負責監察外匯基金投資項目涉及的ESG及氣候相關風險。投資委員會檢視負責任投資框架及風險管理方針，並透過外匯基金投資辦公室的可持續投資小組的恆常會議報告，監察相關落實情況。如圖示2所示，外匯基金投資辦公室之下的ESG委員會由首席策略官擔任主席，負責協調及監察外匯基金投資辦公室各項ESG工作。ESG委員會在季度會議所討論的動議及工作進度會向外匯基金投資辦公室行政總裁匯報。

此外，由金管局總裁擔任主席、外匯基金投資辦公室行政總裁及首席策略官參加的綠色及可持續督導委員會定期召開會議，就包括外匯基金投資辦公室在內的金管局不同職能的ESG政策及措施提供指引，以實踐金管局整體ESG目標。



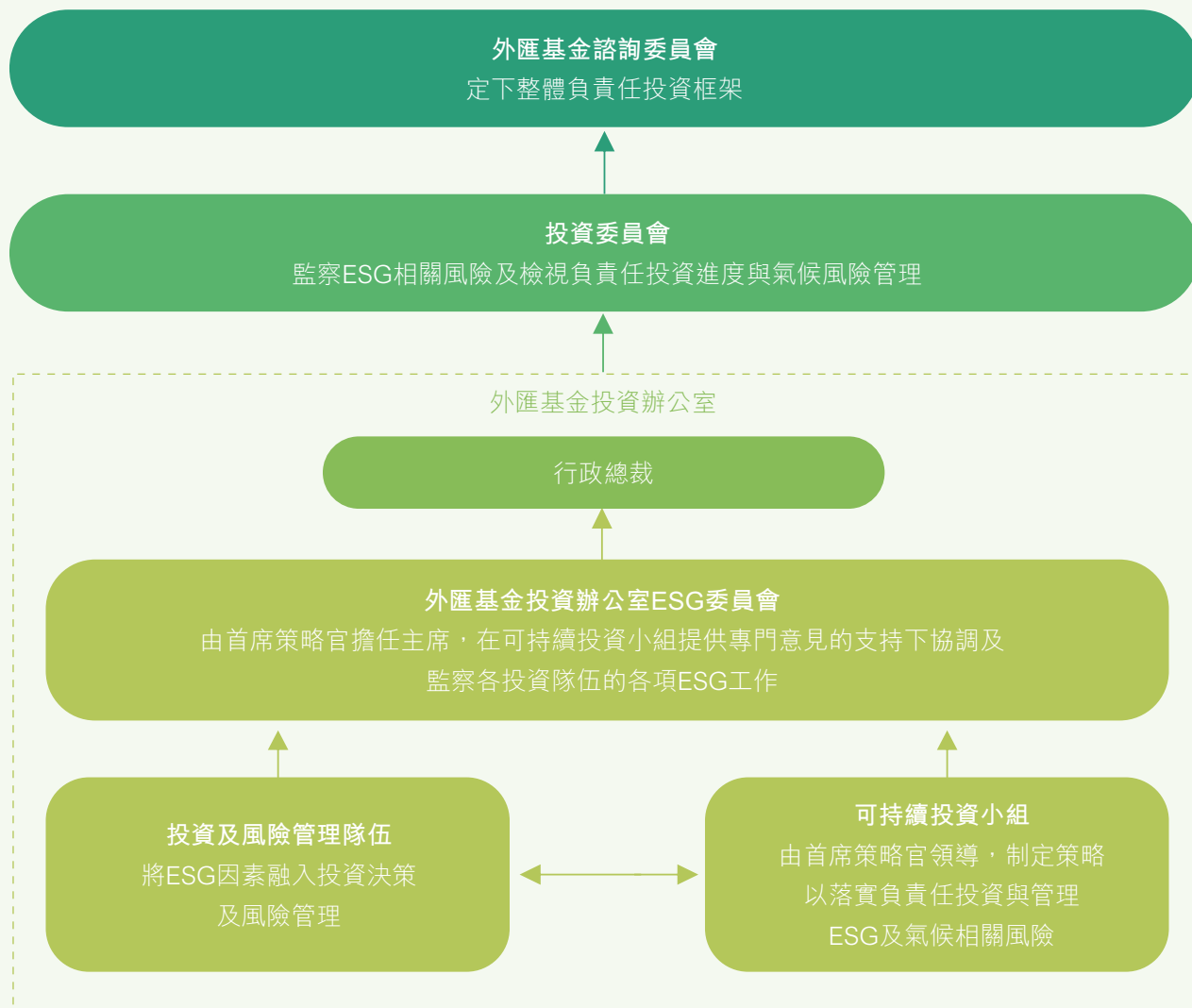
有關金管局的負責任投資框架的詳情
載於金管局網站

可持續投資小組與外匯基金投資辦公室不同隊伍在融入ESG因素的工作上緊密合作，並協助外匯基金投資辦公室高層人員管理各類投資項目的ESG、尤其是氣候相關的風險與機遇：

- **公開市場投資** — 由外匯基金投資辦公室的高層人員組成的信貸、規例及監察委員會參考可持續投資小組的意見審視ESG因素融入信用風險模型後的情況，並透過風險管理及監察部的定期匯報，監察定息資產組合的ESG狀況。此外，可持續投資小組亦從ESG角度參與股票組合外聘投資經理的甄選、聘任及監察過程（詳情參閱第39頁「風險管理」部分之「促進主動行使資產擁有權」一節）。
- **私募市場投資** — 金管局總裁擔任主席的投資委員會會考慮私募市場投資及風險管理隊伍對每項投資建議作出的ESG相關評估。

負責任投資

圖示2 外匯基金投資辦公室的負責任投資管治架構



負責任投資

策略

金管局明白氣候變化帶來的實體與轉型風險³以及相關機遇，會影響外匯基金投資項目的長期財務表現。

聯合國環境規劃署發表的《2024年排放差距報告》⁴預計，除非全球大規模動員迅速削減溫室氣體排放，否則全球平均氣溫將較工業化前水平上升攝氏2.6至3.1度。應對氣溫上升的政策變動、科技發展及行為轉變的不確定性可能會加劇轉型風險，導致市場波動增加，影響資產估值。與此同時，極端天氣事件的頻率和嚴重性日益上升，亦對投資項目帶來額外的實體損害及財務損失風險。

在這些挑戰下，各國政府及行業轉向可持續方案，也為低碳解決方案、新興科技和可持續基建創造可能具長期前景吸引力的投資機會。

負責任投資重點關注氣候變化

金管局相信投資於可持續的未來與外匯基金的投資目標相融合，因此在融入ESG因素方面特別重視氣候相關因素。金管局已設定外匯基金「投資組合」於2050年或之前達至淨零排放的目標，並透過有序的三管齊下方法持續推進工作，以實現該目標（見圖示3）。

圖示3 金管局在負責任投資上三措並重



金管局在2024年公布「行動計劃」，其中鞏固了外匯基金與氣候轉型相關的承諾與努力（見圖示4）。

為支持低碳經濟轉型，金管局傾向主動進行溝通，而不是排除或從可投資項目中撤資。

³ 氣候風險通常從兩個層面界定：(i) 實體風險，包括由極端天氣事件引致的極端影響，令商業運作受阻及資產受到實質破壞，以及氣候型態的長期變化令營運及生產力受到影響；及(ii) 轉型風險，涉及在轉型至低碳經濟過程中資產可能會突然貶值的情況。

⁴ 聯合國環境規劃署，2024年。《2024年排放差距報告：停止空談》(<https://www.unep.org/resources/emissions-gap-report-2024>) (英文版)。

負責任投資

圖示4

「可持續金融行動計劃」： 投資於可持續的未來



目標3 外匯基金「投資組合」在2050年或之前達至淨零排放

- ▶ 積極擴大可持續投資的範疇與種類，尤其是在公開及私募市場上以氣候轉型為主題的投資
- ▶ 在每項投資決策中融入ESG因素，其中特別關注氣候變化和轉型前景考量
- ▶ 制訂明確且符合國際標準與最佳做法的ESG期望，並要求所有外聘投資經理、獲投資公司和交易對手遵循
- ▶ 致力於2030年或之前將外匯基金股票組合的加權平均碳密度(WACI)由2017年水平減低67%



目標4 透過投資支持區內轉型



- ▶ 繼續與外聘投資經理溝通，優化推動轉型的投資機會
- ▶ 繼續發掘並優先考慮能促進亞洲轉型及為全球帶來正面影響的優質投資機會

第一，維持多元化及穩健的資產組合對達至外匯基金的首要投資目標具關鍵作用。直接排除某些界別或行業會縮窄可投資領域，對投資回報及風險造成潛在影響。透過兼容的做法，金管局能夠把握機會投資於正進行轉型、並具備卓越科技及良好企業管治以應對不斷變化的全球氣候趨勢的企業，包括屬於高排放行業的企業。

第二，應對氣候變化需要核心「棕色」行業轉型。僅排除相關投資項目或撤資無助解決碳排放問題。相反，金管局透過投入策略性資本及主動行使資產擁有權支持這些行業，推動它們轉型至可持續及低碳作業手法，從而為其本身以至全球帶來有利的轉變。

負責任投資

全面的可持續轉型策略

淨零投資方針已從偏好綠色或低碳資產，發展至涵蓋具可靠轉型前景的資產，以帶動整體經濟全面減碳。作為全球資產擁有人，金管局明白資產組合的長期韌性，不僅依賴資產組合的自身調整，還需要廣泛的經濟轉型。

儘管沒有完美的單一解決方案，金管局在2024年改進其負責任投資策略，採取全面及多元的方法來推動轉型，同時支持外匯基金及全球淨零目標。

該策略結合由上而下及由下而上的工具，包括在基本分析中融入ESG因素與督導、資產組合減碳傾斜，以及針對符合邁向淨零排放路徑的各類資產進行主題式投資。在公開市場方面，這可能涉及資產組合偏向ESG領先或氣候解決方案提供企業的傾斜，並配合督導推動企業轉型。在私募市場方面，則可能更注重促進轉型的投資項目。



負責任投資

尋求可持續投資項目

透過將ESG因素融入投資決定中，金管局持續物色可促進氣候轉型、並同時能提升外匯基金資產組合長期韌性的投資機會。不同資產類別的可持續投資佔外匯基金「投資組合」逾10%，財務表現與相關資產組合基準相若（圖示5）。

2024年投資工作重點：

- **公開市場投資** — 金管局開展了一項專注於可持續性及氣候轉型的主動式全球股票投資組合，並將定製低碳股票指數的應用擴展至另外兩個

由外聘投資經理管理的資產組合。金管局亦繼續尋求在為可持續項目提供資金的同時，能提供具競爭力回報的綠色、社會責任及可持續發展(GSS)債券（相關個案研究見「透過GSS債券提升可持續性」部分）。

- **私募市場投資** — 金管局致力構建強韌的長期增長組合，把握符合氣候及能源轉型主題的投資機會。金管局又借助其龐大的網絡與專業知識，積極物色及審視可加速能源轉型的投資機會，包括透過與跨國組織建立策略夥伴合作關係（有關例子見「合力應對亞洲以至全球的氣候挑戰」部分）。

圖示5 持續推行推動ESG投資的措施



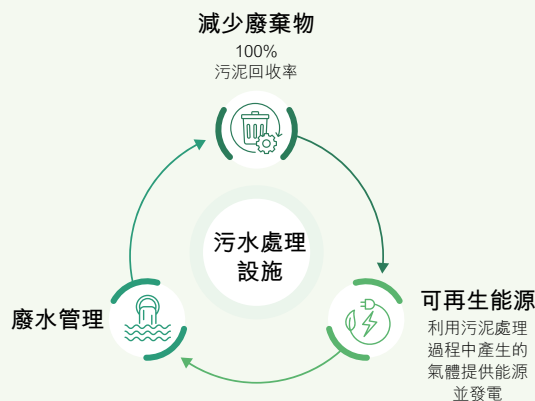
負責任投資

透過GSS債券提升可持續性

案例1 污水處理設施的創新轉型

金管局投資於一間半官方機構發行的綠色債券。綠色債券所募集的資金被分配至多個項目，包括升級多個污水處理設施的老舊設備。這些升級項目涵蓋優化監測與管控系統及水泵性能，以從廢水管理、減少廢棄物及回收過程中產生積極的環境效益。

除持續處理廢水與污泥外，這些設施將經脫水處理的污泥堆肥或重新利用來生產肥料、木炭、水泥及其他建築物料，實現了高達100%的污泥回收率。這些設施亦利用污泥處理過程中產生的氣體為鍋爐提供能源並發電。



案例2 修復運河系統改造旱地

金管局投資於一間多邊發展銀行發行的綠色債券。該債券為多個項目提供資金，其中包括修復一個國家運河系統。作為該國最大的灌溉系統之一，該運河旨在將河流中過量的水流引導至乾旱地區。

該項目主要目的為修復日益惡化的運河襯砌，以防止滲漏、節約用水、提高用水效率及復墾水浸地區。此外，該項目又為當地持份者開展技能培訓，推廣採納及善用微灌溉等現代化灌溉技術及可持續耕種方法。

透過擴大灌溉範圍及增加飲用水供應，該項目預期可帶來積極的社會效益、改善當地居民的生活質素及支持農業發展。



負責任投資

合力應對亞洲以至全球的氣候挑戰

建立策略性夥伴合作關係

氣候變化是現今面對的重大挑戰，亞洲在應對這項全球挑戰上扮演重要角色。亞洲佔全球溫室氣體排放量的一半，區內密集的人口加上地理環境容易受到極端天氣影響，亟需立即採取行動以應對這些挑戰。

解決這些問題需要持續的堅持和共同努力，無法單靠一己之力。金管局在2024年與亞洲開發銀行、亞洲基礎設施投資銀行及國際金融公司等多個多邊組織建立策略性夥伴合作關係，既作為範例，亦呼籲投資者及持份者團結應對亞洲面臨的迫切氣候變化問題。合作夥伴將共同投資於有助區內實現淨零排放的產業，包括可再生能源基建、能源解決方案及可持續運輸等。其中在11月公布的「Actis亞洲氣候轉型基金」，就是這項策略性夥伴合作關係下最早的合作項目之一。



外匯基金投資辦公室行政總裁李達志先生(右三)及外匯基金投資辦公室首席投資官(私募市場)黃信成先生(左三)在亞洲氣候投資研討會上宣布建立策略性夥伴合作關係

錨定資金推動氣候投資

由於亞洲以轉型為主題的基金產品供應有限，金管局一直與「長期增長組合」的專責合夥人合作，探索創新的氣候轉型方案，以建立相關主題基金。

金管局主動提出專門產品的建議，檢視項目的評審框架，並提供重要的錨定資金以促進實行。

這一合作不僅成功推出了一個專注於亞洲的氣候轉型基金，亦促使一位專責合夥人發掘出豐富的项目管道，最終發展為全球版本的氣候轉型基金，受到投資者的廣泛歡迎。這一合作擴大了以轉型為主題的投資領域，印證了金管局透過合作推動可持續資金流動的承諾。

負責任投資

構建生態圈

綠色及可持續金融生態圈是未來全球可持續發展的基石。金管局積極與理念相近的投資者及夥伴合作，推動負責任投資及提升業界能力。

金管局ESG工作坊

金管局在2024年成功舉辦第六屆年度ESG工作坊，匯聚來自外匯基金投資辦公室及其夥伴的90多位專業投資人員。工作坊首次同時有公開市場及私募基金資產管理人參與，就負責任投資的當前市場氣氛、挑戰與機遇進行深入的專題討論。金管局亦在工作坊發布首份「金管局ESG期望」文件，建立與金管局的投資夥伴溝通的框架，以推廣在可持續投資方面的最佳作業手法（詳情參閱第39頁「風險管理」部分之「促進主動行使資產擁有權」一節）。



外匯基金投資辦公室行政總裁李達志先生在2024年金管局ESG工作坊上發表演辭

與國際夥伴合作

在國際層面，金管局於2024年在推動業界的ESG投資標準及作業手法的工作上始終處在最前沿：

- 在央行與監管機構綠色金融網絡(NGFS)平台上，金管局與歐洲中央銀行擔任「央行淨零排放」工作組下新成立有關中央銀行轉型規劃的小組的聯席主席，任期為2024年至2026年。
- 金管局參與各類業界論壇並接受媒體訪問，分享其在負責任投資方面的經驗，推動採用可持續投資作業手法。與上年度比較，金管局參與的講座次數大幅增加，對外聯繫顯著增強。



外匯基金投資辦公室首席策略官張亮先生在一個機構投資國際研討會上發言



外匯基金投資辦公室首席策略官張亮先生在香港電台英語節目《非凡香港》(Vibrant Hong Kong)上接受訪問

負責任投資

評估資產組合應對氣候風險的韌性

金管局利用外聘顧問開發的情景（見圖示6）來評估外匯基金「投資組合」面對不同氣候變化情況的潛在風險與機會的韌性。

- **急速轉型情景：**特徵是轉型風險急劇反映於資產定價，在極短期內造成市場負面情緒衝擊。這種情況是由旨在於本世紀末將全球暖化幅度控制在攝氏1.5度以內的進取全球政策所致。
- **有序轉型情景：**預計各方協作努力，透過系統性的政策實施，於本世紀末將全球暖化幅度控制在攝氏2度以內。
- **有限度轉型情景：**在2024年引入，假設政策制定者僅部分實行其「國家自主貢獻」。因此，即使在減碳方面有一定努力，全球預計無法達成《巴黎協定》的目標。

- **轉型失敗情景：**假設不會再出台任何新的氣候政策，導致嚴重的實體風險及在本世紀末氣溫上升接近攝氏4度。

該分析評估不同程度的實體及轉型風險在短、中及長期對「投資組合」投資回報的影響。在短期內，轉型風險可能最為顯著，尤其是急速轉型情景所假設的突發資產價格調整。在中期，轉型及實體風險皆會影響回報，其中實體損害衝擊在有限度轉型及轉型失敗情景中較為顯著。長期而言，實體風險預計會是氣候變化影響的主要因素，尤其在有限度轉型及轉型失敗情景中。

整體而言，「投資組合」在所有情景下均具備韌性，短、中及長期年化回報受到的影響輕微。「投資組合」有能力抵禦極端情況，包括在急速轉型情景中轉型風險的急劇價格反映，以及轉型失敗情景模擬的持續嚴重實體損害。

圖示6 應用不同情景分析氣候風險



負責任投資

圖示7 氣候情景分析摘要



- ▶ 成功轉型至關重要：長期而言，相對於氣溫上升幅度較大的其他情景，實現成功轉型能夠減輕實體損害，帶來正預期回報。



- ▶ 行業分布是關鍵。低碳電力及可再生能源資產將在轉型至低碳經濟的過程中受益。



- ▶ 股票組合更容易受氣候風險影響。在急速轉型情景下的急劇重新定價可能對資產的短期表現造成衝擊，儘管這種情況發生的可能性相對較低。
- ▶ 傳統能源及電力在轉型中受到負面影響仍然最大。

儘管氣候情景分析對氣候相關的不確定因素進行了全面的模擬，但它也有其局限性。模擬氣候變化多方面的不確定性本身就是一個挑戰，此外，集中於策略性資產配置層面的市場基準行業分布的分析，亦未考慮在行業內挑選特定證券的投資實際情況。從深入的研究可見，「投資組合」的投資項目相比策略性資產配置的市場基準，普遍較能抵禦轉型衝擊或蒙受較輕微影響，再次肯定金管局堅定實行負責任投資，能夠提升資產組合的韌性。

然而，對投資回報的潛在負面影響反映必須持續監察及管理氣候風險與機遇。分析結果又發現，避免嚴峻實體風險的情景與長期投資者的財務利益相一致，進一步強調金管局以督導工作推動成功轉型的重要性。

提升內部能力

發展內部能力對繼續推進負責任投資而言至關重要。金管局力求進一步加強研究工作，並與其他投資者、業內專家及國際組織互動溝通，以掌握ESG的最新發展。

員工會修讀可持續發展的相關課程及考取相關資格，同時金管局亦積極參與PRI及NGFS等權威國際組織、其他中央銀行與投資夥伴舉辦的研討會。這些活動讓金管局與國際投資者加強聯繫，交流有關落實ESG的意見及最佳作業手法。

為促進內部知識交流，外匯基金投資辦公室轄下ESG委員會的每次會議的常設議程之一是討論ESG消息及市場環境（見上文「管治」部分）。此外，金管局亦經常舉辦可持續發展及綠色金融相關課題的內部培訓課程，讓員工具備所需知識，以應對ESG考慮的複雜性。

負責任投資

風險管理

在信貸分析中融入ESG因素

為確保資產組合的長期韌性，氣候風險管理已成為金管局所有資產類別的投資程序中不可或缺的部分。例如，金管局自2017年起已將ESG因素包含在定息資產組合的信貸分析模型中，並定期監察資產組合的ESG狀況（見圖示8）。

金管局了解氣候變化的多面性以及投資資產未來轉型潛力的重要性，因此自2023年起在其信貸風險模型中加入前瞻性氣候指標，加強關注定息債券發行人的氣候相關承諾與轉型計劃。

圖示8 信貸風險分析中考慮的因素



促進主動行使資產擁有權

金管局相信透過督導與持續溝通，有助提升投資項目的長期可持續價值。外聘投資經理肩負重任，代表金管局主動履行資產擁有權的責任及行使股東權利，因此金管局非常重視外聘投資經理的ESG作業手法及督導方法。金管局在甄選、聘任及監察外聘投資經理時皆會考慮ESG因素，以秉持其承諾。

為提高其用作評估交易夥伴與服務供應商的指標的透明度，金管局於2024年推出首版「金管局ESG期望」文件，概述期望其交易夥伴與服務供應商，包括金融工具的發行人或交易對手、外聘投資經理及專責合夥人等機構採取的ESG作業手法。

「金管局ESG期望」聚焦於氣候變化及轉型，圍繞五大支柱編排：管治與資源、ESG框架與政策、溝通、投票，以及ESG披露與報告（見圖示9）。

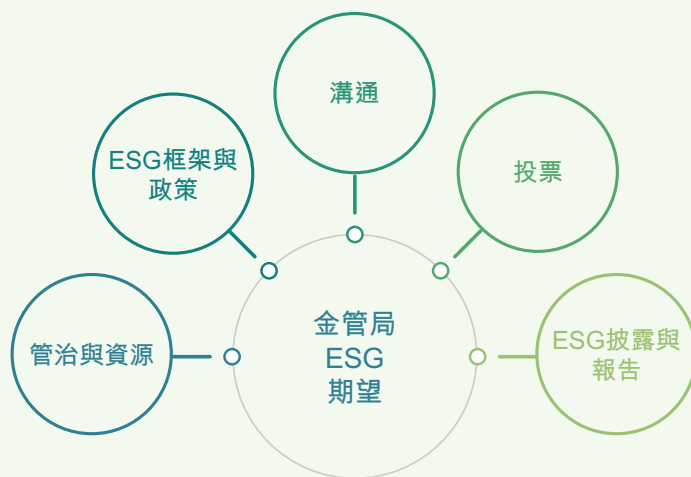
金管局意識到並非所有期望都能適用於其多元化資產組合中的每項投資與交易夥伴，因此金管局以務實方法將「金管局ESG期望」應用在甄選、聘任及監察過程。我們將定期檢討「金管局ESG期望」，以納入最新的國際標準及最佳作業手法，從而鞏固其持續推進融入ESG因素的承諾。



金管局ESG期望(英文版)

負責任投資

圖示9 「金管局ESG期望」的五大支柱



促進私募市場投資的透明度

金管局將檢視專責合夥人的ESG政策及具體措施納為各項長期增長組合投資盡職審查的必要環節。金管局使用其ESG盡職審查問卷進行評估。該問卷以PRI及 Institutional Limited Partners Association制定的業界標準⁵為基礎，加入金管局自行擬備的問題。房地產投資方面，綠色認證亦是評估中的重要考慮因素。

我們持續將融入ESG因素的條款併入法律文件，並要求專責合夥人匯報ESG資料，包括相關投資項目的氣候風險評估及碳排放等指標，以促進私募市場的透明度及其風險監察。為進一步應對ESG數據的可用性及標準化等當前挑戰，我們鼓勵其專責合夥人使用「ESG數據融合計劃」(ESG Data Convergence Initiative)⁶等開發的業界範本。

目標及指標

以淨零排放為目標

金管局已訂立外匯基金的「投資組合」於2050年或之前達至淨零排放的目標，作為金管局負責任投資旅程的重要里程碑。

為表明金管局堅定履行此承諾，作為其「行動計劃」的一部分，我們宣布會致力在2030年或之前將外匯基金股票組合的加權平均碳密度(WACI)⁷由2017年水平減低67%。這個中期目標是以政府間氣候變化專門委員會(Intergovernmental Panel on Climate Change)的最新科學研究為依據，並經外聘顧問審視。

然而，對於其他資產類別，由於數據可用性方面受限及缺乏可靠的淨零路徑，設立中期目標仍然存在挑戰。金管局會密切留意市場作業手法，監察相關減碳進度。

在上文「策略」部分所述的負責任投資框架及方向的指引下，金管局堅定推動負責任投資，朝向上述目標邁進。

⁵ PRI，《有限合夥人私募股權負責任投資盡職調查問卷》(<https://www.unpri.org/download?ac=15124>) (英文版)。

⁶ 「ESG數據融合計劃」是一個專責合夥人與有限合夥人發起的倡議，目的是提升收集ESG數據的效率，並推進私募市場統一選用有意義的ESG指標。

⁷ WACI是氣候相關財務資訊披露工作小組及NGFS建議的一項指標，是根據相對相關投資總收入的範圍一及範圍二排放，並以相關投資於資產組合內的相對規模加權，以量度資產組合的碳風險承擔。範圍一排放指來自公司擁有或控制的源頭的直接排放。範圍二排放指來自公司消耗所購買的電力、蒸氣、供暖或製冷而產生的間接排放。

負責任投資

量度碳排放

量化測算有助金管局持續監察風險及評估所採取行動的成效。就氣候變化而言，量度碳排放能讓金管局了解其資產組合的氣候風險狀況、監察減碳進度，以及識別碳密集的範圍以採取進一步行動。

我們繼續按照業內慣例，監察外匯基金資產組合的WACI，以每百萬美元收入所產生的tCO₂e⁸表示。由於目前範圍三排放⁹的數據可用性低及欠缺一致的計算方法，往往涉及大量估算且視乎數據供應商所用方法，因此並未將範圍三排放計算在內。

金管局優先監察股票組合的碳排放，原因是其在市場上的量度及披露方法較為可靠。此舉亦符合氣候情景分析結果，有關結果顯示股票較外匯基金的其他資產類別更容易受到氣候風險影響。

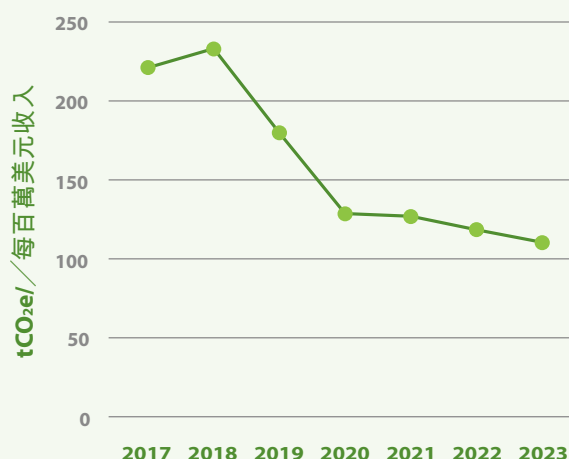
圖1根據外聘數據供應商開發的方法及工具編製而成，顯示了在2017至2023年間外匯基金股票組合的WACI。若個別公司沒有披露有關數據，該數據供應商會運用其專有模型以估算有關公司的碳排放量。公開披露及由估算得出的數據合共已涵蓋2023年外匯基金被評估的資產組合中98%以上的資產價值。

股票組合在2023年底的WACI為每百萬美元收入109 tCO₂e，相比2022年減少8%，整體較2017年水平減少50%。有關數字仍低於相關市場投資基準，顯示外匯基金股票組合對高含碳量資產的風險承擔較整體市場低。

然而，邁向淨零排放的路徑並非線性，外匯基金資產組合的減碳進程亦會因為碳排放量以外的其他因素牽引而出現短期波動，包括為應對市場發展而作出的資產分配及投資策略的轉變，以及相關資產估值的波動等。



圖1 外匯基金股票組合的WACI



資料來源：MSCI^a及金管局計算所得

註a. 請參閱金管局網站所載「使用資料注意事項」(<https://www.hkma.gov.hk/chi/key-functions/reserves-management/responsible-investment/climate-risk/>)。

⁸ tCO₂e指噸二氧化碳當量。

⁹ 範圍三排放指因公司的活動而產生的所有其他間接排放。

負責任投資

聚焦長期轉型

雖然WACI是評估投資組合碳風險的一個重要指標，但它須依賴獲投資公司的訊息披露，本質上屬回顧式數據，並未考慮公司未來低碳轉型的潛力。

值得注意的是，金管局的淨零排放實踐理念並不純粹依賴排除高排放量企業，而是通過與有關公司溝通和提供促進轉型的融資方案，以支持整體經濟轉型。因此，在達至長遠的正面氣候成果前可能會令WACI出現短期上升。過度依賴此單一指標可能會變得短視，反而不利於達至整體經濟轉型的長期目標。

為補充其分析，金管局一直監察多項前瞻性指標。據觀察所得，外匯基金所投資的大部分公司都已設定氣候相關目標，同時越來越多公司正在向淨零路徑邁進。

隨着國際披露標準及相互合作持續發展，我們會繼續密切留意有關發展，識別適合的指標以改進其對氣候風險承擔的監察及匯報。

可持續發展的金管局

金管局致力成為負責任及可持續發展的機構。金管局在2024年就兌現這項承諾的其中一個工作重點，是計劃將機構營運實現淨零排放的目標時間提前至2030年，較原訂目標早20年，與「可持續金融行動計劃」一致。除推動環境可持續發展外，金管局亦承諾促進員工培訓與身心健康，並努力推動普及金融，以及增進市民金融知識。



可持續發展的金管局

金管局就機構可持續發展採取的方針

管治

綠色及可持續發展督導委員會（督導委員會）¹由金管局總裁擔任主席，是各項機構可持續發展措施的主要決策單位。為展現金管局對氣候變化的承擔，督導委員會在2024年10月通過金管局在2030年或之前就其機構營運達到淨零排放的新目標，作為「可持續金融行動計劃」（「行動計劃」）的一部分。

在部門層面，助理總裁（機構拓展及營運）就實施機構營運、員工身心健康及社會聯繫方面的可持續發展措施提供指引，並定期向督導委員會匯報。行政組則作為執行、傳達及匯報機構可持續發展措施的協調人與中央樞紐。

由不同營運部門員工組成的綠色辦公室專題小組及義工服務小組，負責提供另一層支援；前者是就如何締造綠色工作環境集思廣益提出建議的平台，後者旨在培養員工參與義工活動的文化。



金管局關懷社會獲得嘉許 （2006至2024年）

為表揚金管局致力關心環境、員工及整體社會，香港社會服務聯會自2006年起至2024年連續18年向金管局頒發「15年+同心展關懷」標誌。



¹ 參閱「可持續發展的管治」一章。

可持續發展的金管局

策略

金管局的可持續發展策略繼續採取由環境、員工及社會責任三大支柱組成的結構。

三大支柱



金管局關注氣候變化，並以身作則。在2024年10月，金管局宣布計劃將本身機構營運達至淨零排放的目標時間提前至2030年，較原先的承諾早20年，作為「行動計劃」的一環。金管局已修訂邁向淨零轉型的路線圖，重點是負責任地管理日常營運對環境的影響，聚焦於減低碳排放量、節能與減少用紙，以及廢棄物循環再用，同時充分利用本地電力公司在發電燃料組合方面的改進。此外，金管局建立數碼化的工作環境，提高效率及同時減少碳足跡。

可持續發展的金管局

此外，金管局明白培養可持續發展文化的重要，因此透過持續舉辦推廣計劃及活動，鼓勵員工積極採納有助可持續發展的做法。

在首要的2030年淨零排放目標下，金管局一直探討在本身價值鏈內採用碳嵌入工具來減低排放量，並盡可能低碳採購。就此而言，自2023年起，金管局已透過購買可持續航空燃料及參與碳抵銷計劃，全面抵銷航空差旅的碳排放。金管局會擴大碳嵌入及碳抵銷計劃，涵蓋其餘所有主要碳排放。



每半年刊發一次的《S-Connect》通訊旨在聯繫員工及增進員工對金管局最新可持續發展措施的認識

除上述有關實際營運的環保承諾外，金管局繼續推動市場低碳轉型，由推出電子文件遞交及處理程序，以至促進電子支付和收集硬幣回流市面等。

本章其餘部分詳述金管局在帶領環保，以及促進員工身心健康和關顧社會方面的策略。

可持續發展的金管局

風險管理

在金管局的整體機構風險管理架構下，由金管局總裁擔任主席的風險委員會²負責監察及審視金管局在日常營運所要面對包括由氣候變化引起的潛在風險與威脅。

為能更有效評估氣候變化可能對營運帶來的影響，金管局識別出不同的氣候相關風險，並審視實際與潛在影響。

實體風險		
風險	說明與影響	時間範圍
即時風險	更多惡劣天氣事件（例如颱風、水浸、暴雨）及由此引致的能源與食水供應短缺，都可對金管局辦事處的維修保養構成風險，亦會妨礙員工出行及影響機構的運作能力，導致信譽受損及直接成本。即時風險亦可能影響金管局的貨品與服務供應商。	短至中期
長期風險	氣候持續變化（例如平均溫度及降雨模式的變化、海平線上升）有可能影響金管局的營運支出，例如平均溫度上升會增加辦公室的製冷需求。	長期
轉型風險		
政策及法律風險	各地政府有可能就能源事業推出規例與政策措施，引致能源價格波動，影響金管局的能源使用及員工的航空差旅計劃。香港對廢棄物處理的新規定亦可能影響金管局的廢棄物處理策略。這些風險亦會影響金管局的貨品及服務供應商。	短至中期

短期：當前至五年

中期：五至十年

長期：十年以上

為應對氣候相關風險並同時確保持續運作，金管局辦事處設計融入多項措施，以緩減潛在實體危害、火災及其他緊急情況。此外，金管局定期更新應變計劃，併入全面措施，不僅涵蓋辦事處，亦包括通訊及電腦設施。金管局定期舉行疏散及啟動後備設施演習，確保員工隨時作好準備執行應變措施。金管局亦一直透過追蹤本身運作產生的溫室氣體排放量、廢棄物產生情況，以及耗能與用紙量來監測所承受的轉型風險。

² 風險委員會的職權範圍載於《二零二四年年報》之「機構職能」一章。

可持續發展的金管局

指標及目標

金管局的最新氣候目標，是在2030年或之前實現與機構營運相關的範圍一、範圍二及範圍三淨零溫室氣體排放。這些目標是經參考「科學基礎減量目標倡議」方法制定。

金管局採用《溫室氣體核算體系》³計量及匯報機構排放量。範圍一排放是來自汽油車的直接排放。鑑於營運性質，金管局的主要溫室氣體排放是因消耗化石燃料產生電力而造成的範圍二間接溫室氣體排放。由於並無個別供應商的數據，金管局採取保守方法估計來自所購貨品（包括資本產品）及服務的範圍三主要排放。其他相關範圍三排放包括運往堆填區的廢棄物及員工的航空差旅和通勤。有關2023年及2024年的詳細計算結果，載於第50頁的「表現摘要」。

金管局所披露的表現數據⁴經由香港品質保證局獨立驗證。該局驗證範圍與基準，載於本報告末隨附的「驗證聲明」。

³ 指世界資源研究所及世界可持續發展工商理事會發出的《溫室氣體核算體系企業核算與報告準則》。

⁴ 除非另有註明，所披露的環境數據僅涵蓋金管局香港辦事處的營運。由於金管局紐約辦事處涉及的碳足跡相對較小，本報告未有計及。由政府透過外匯基金擁有的兩間獨立運作公司，即香港按揭證券有限公司（全資擁有）及香港印鈔有限公司（持有55%股權）的排放量另行獨立披露。

可持續發展的金管局

環境

金管局身體力行，秉持預期其所監管的銀行及監察的金融體系遵從的相同氣候相關標準。

奉行環保原則

作為邁向綠色出行的第一步，金管局在2024年開始將其汽油車置換為電動汽車，並會在2025年繼續這項工作，以達至全面的綠色出行。

金管局繼續將環保因素融入辦事處的設計、營運及維修保養。具體而言，在2024年的各項翻新工程中，金管局重用現有家具及裝修材料或以舊物折價換購新品，減少廢棄物。

為提升整體能源效益，金管局定期檢視辦公室及數據中心的耗能及節能措施，並於2024年升級數據中心設施項目中採用模組化設計的不間斷電源供應系統，進一步優化其獲「綠建環評」認證數據中心⁵的能源使用效率（Power Usage Effectiveness，簡稱PUE）⁶。此設計可靈活擴展容量、提升部分負載時的運作效率，並配備先進製冷技術及更高電力密度，有助降低整體能耗。

金管局透過數碼工作間加強內部的虛擬協作，配合精簡工作流程，有效減少用紙量。此外，金管局參照製造商的軟件更新周期，延長流動及桌面裝置的使用期，可延長裝置的安全使用期⁷。

為減少辦公室產生的廢棄物，金管局遵照「4R」原則，即拒用(refuse)、減用(reduce)、重用(reuse)及循環再用(recycle)，並定期進行廢棄物審計，以助制定具針對性的廢棄物管理策略。金管局在辦公室多個方便的位置設有回收箱回收不同物料。為提高回收率，金管局在2024年增設飲品盒及杯與塑料水果網袋回收箱。此外，自2022年11月起，金管局將收集到的廚餘送往香港一個轉廢為能中心。金管局在2024年5月參與環境保護署的「活動減廢承諾」，承諾採取措施減少各項活動所產生的廢棄物。

金管局繼續優先採購符合政府「環保採購清單」環保規格的貨品，特別是電器用品及辦公室消耗品。

為減少航空差旅碳排放，金管局鼓勵員工仔細規劃行程，例如在參加海外活動時盡量併合多次旅程。在機構層面，金管局自2023年起購買可持續航空燃料，減少約10%的年度航空差旅碳排放。此外，金管局參與「黃金標準」⁸認證碳抵銷計劃，以抵銷其餘的航空差旅碳排放；該計劃聚焦於新興市場的可再生能源生產及電氣化項目。

⁵ 在2023年，根據「綠建環評既有數據中心」評估，金管局的運作數據中心獲得「金級」評級，備用數據中心更獲得最高的「鉑金級」評級。

⁶ 「PUE」是用作決定數據中心能源效益的指標。一般來說，PUE較低代表能源浪費較少，運作成本亦較低。

⁷ 有關金管局其他資訊科技及數碼化項目的詳情，另見《二零二四年年報》「機構職能」一章之「資訊科技」及「數碼化」部分。

⁸ 「全球目標黃金標準」(Gold Standard for Global Goals)是一套加快全球邁向氣候安全與可持續發展步伐的全面標準。

可持續發展的金管局

表現摘要

指標	單位	2024年	2023年
能源管理			
總耗能量	兆瓦時	5,891.69	5,215.27
耗能密度 ⁹	每人兆瓦時	2.93	2.59
排放量¹⁰			
直接溫室氣體排放量（範圍一） ¹¹	tCO ₂ e	18.12	23.61
間接溫室氣體排放量（範圍二——市場基準） ¹²	tCO ₂ e	3,255.48¹⁹	2,964.34
溫室氣體排放密度（範圍一及二）	每人tCO ₂ e	1.63	1.48
間接溫室氣體排放量（範圍三） ¹³			
類別1— 所購貨品及服務 ¹⁴	tCO ₂ e	4,104.69²⁰	3,114.33
類別2— 資本產品 ¹⁴	tCO ₂ e	2,172.16²⁰	1,482.52
類別3— 燃料及能源相關活動 ¹⁵	tCO ₂ e	115.98	103.33
類別5— 營運產生的廢棄物 ¹⁶	tCO ₂ e	53.90	53.25
類別6— 航空差旅 ¹⁷	tCO ₂ e	—	—
類別7— 員工通勤 ¹⁸	tCO ₂ e	701.37	688.48
溫室氣體總排放量（範圍一、二及三）	tCO ₂ e	10,421.69	8,429.86
溫室氣體總排放（範圍一、二及三）密度	每人tCO ₂ e	5.19	4.18
用紙量			
辦公室總用紙量	公噸	24.87	23.31
辦公室用紙密度	每人公斤	12.39	11.55
廢棄物管理			
運往堆填區的非有害廢棄物	公噸	88.01	86.92
運往堆填區的廢棄物密度	每人公斤	43.83	43.09
回收循環再用廢棄物			
紙張	公噸	31.70	32.41
廚餘	公噸	8.40	7.79
塑膠	公斤	683.54	550.29
金屬	公斤	176.23	114.63

⁹ 所有表現指標的密度計算以辦公室內的員工及承包商數目為基礎。

¹⁰ 計算以《溫室氣體核算體系》方法為基礎。

¹¹ 範圍一直接排放涵蓋二氧化碳、甲烷及一氧化二氮。在金管局的運作中，氫氟碳化物的排放相當微量，而全氟化碳、六氟化硫及三氟化氮並不適用。

¹² 範圍二間接排放按市場基準計算。排放系數則適用於每個相關年度，並參考香港電力公司所公布的資料釐定。

¹³ 數據關乎《溫室氣體核算體系》所載15個類別的範圍三主要排放。金管局融資排放資料載於「負責任投資」一章。

¹⁴ 主要範圍三類別1及類別2溫室氣體排放量按混合法評估，即將平均數據法及支出法，與行業平均排放數據相結合。評估主要涵蓋招標合約。

¹⁵ 範圍三類別3溫室氣體排放量是根據香港電力公司報告的輸配電損失率(%)計算。

¹⁶ 範圍三類別5溫室氣體排放量關乎按廢棄物類型方法計算的辦公室產生固體廢棄物。

¹⁷ 金管局自2023年起透過購買可持續航空燃料及參與碳抵銷計劃，抵銷所有範圍三類別6航空差旅溫室氣體排放。

¹⁸ 範圍三類別7溫室氣體排放量是按照辦公室內的員工及承包商數目，並使用基於距離的方法進行評估。

¹⁹ 2024年範圍二排放量較高，主要是由於金管局在營運過程中更多採用科技（包括人工智能工具）及增加辦公空間以滿足營運需要，令耗電量上升。

²⁰ 2024年此兩類別排放量增加，主要是專業費用上升、擴大資訊科技基建及更多辦公空間的裝修工程所引致。

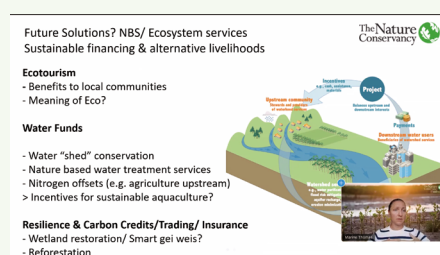
可持續發展的金管局

提高對實踐綠色生活的意識

在2024年，金管局為員工安排多項學習活動，例如講座和轉廢為能設施導賞服務，增進員工對環境可持續發展議題的了解。



電力專家介紹零碳發電新技術



環保組織講解以自然為本方案改善香港海洋健康



員工與其家屬一起了解香港轉廢為能的努力



金管局自2024年4月22日地球日起至整個5月份舉行首個「金管局綠色月」，主題是「綠色思考、綠色生活、綠色工作」。這是金管局推動內部營運實踐環境可持續發展的承諾和動力的良好機會。



介紹循環再用的綠色講座

整項活動的內容包括鼓勵員工實踐綠色生活的「可持續發展BINGO計分卡」、「拯救地球」問答遊戲，以及源自日本的「苔玉」室內植物養護工作坊；另又分享廢棄物審計結果，並由社區回收中心營運商介紹回收的最佳做法。

可持續發展的金管局

提高對實踐綠色生活的意識

為延續「綠色月」的動力，金管局於10月推出為期約6個月的回收活動，凸顯負責任地處理廢棄物，並提醒員工凝聚一己微小習慣的改變將可有助大大提升整體機構的回收表現。該活動其中一個亮點是推出「綠『適』行動」短片，由多位高層人員分享回收貼士。該活動亦推出一系列屏幕保護程式、設計突出的海報、內聯網文章及電子提示，提醒員工身體力行減廢及增加回收。



「綠『適』行動」短片



屏幕保護程式系列

於2024年年底，金管局進行員工問卷調查，以了解他們對可持續發展的認識，並收集他們對建議綠色辦公室措施的意見。調查結果有助日後制定可持續發展培訓活動及廢棄物處理策略。

可持續發展的金管局

加快低碳轉型

作為香港的中央銀行機構，金管局視自己為促成變革的重要一員，因此致力帶領加快低碳轉型，推動金融業及整體社會採取可持續發展的作業手法。

加強電子提交資料服務及通訊

金管局推出多項措施以提升對外流程的效率。繼2023年成功推出「共用資料提交平台」，金管局於2024年將平台服務範圍擴展至涵蓋非銀行機構，例如儲值支付工具營運商，以便利其提交若干監管資料。擴大平台服務範圍的目的是進一步簡化申報機構的提交流程，為所有使用者提供更暢順的體驗，同時鞏固金管局對可持續發展的承諾。

在2024年推出的其他新措施包括讓銀行以簡化提交流程回覆金管局問卷調查的SurveyTool，和智能資訊及文件管理系統，為使用者提供進階搜尋與銀行相關文件功能的中央平台。

推廣電子支付及利是

金管局透過推廣使用快速支付系統「轉數快」及儲值支付工具，鼓勵市民更多採用電子支付代替現金及實體支票。有關「轉數快」及儲值支付工具的更多資料，載於《二零二四年年報》之「香港的國際金融中心地位」一章。

金管局自2021年起鼓勵派發電子利是，減少使用實體利是封及鈔票，有助保護環境。在2025年農曆新年前，金管局製作動畫短片及透過社交媒體平台鼓勵市民派發電子利是，不少大型銀行及電子錢包營運商亦同步推出使用電子利是的宣傳活動。



金管局在社交媒體推廣電子利是

可持續發展的金管局

鼓勵使用迎新鈔

金管局繼續鼓勵市民使用「迎新鈔」，即雖舊仍簇新的鈔票作封利是之用。迎新鈔能減低印製新鈔的需要，從而減少對環境的影響。發鈔銀行的回饋顯示市民近年愈趨接受迎新鈔。

回收不適合市面流通的硬幣

一些回流政府金庫的香港流通硬幣已不再適合在市面流通。在此情況下，金管局會委聘冶煉廠或鑄幣廠將硬幣廢料中的金屬再循環，以提取當中的剩餘價值。在2024年，金管局從6,240萬枚（或250公噸）該類硬幣中取回約1,400萬港元現金價值，有關款項已記入外匯基金。

硬幣循環再用

硬幣收集計劃是金管局推動硬幣循環再用的重要一環。兩輛收銀車輪流為全港18區提供硬幣收集服務，費用全免。市民可選擇將硬幣兌換成鈔票、用作增值至儲值支付工具（例如八達通卡或電子錢包）帳戶，或捐予公益金作善款。經該計劃收集所得的硬幣會回流市面滿足市民需求，從而提高硬幣流通的效率，減少鑄幣需要。



- ▶ 服務人次 > **130** 萬
- ▶ 收集硬幣 > **10** 億枚，總面值超過 **16** 億港元
- ▶ 在2024年，**82%** 的使用者選擇將所持的部分或全部幣值用作增值至儲值支付工具帳戶

可持續發展的金管局

零錢大意義

隨着電子錢包及其他電子支付方式日益普及，人們以硬幣支付交通費或小額購物的需求大為減少，一些市民索性把硬幣閒置在家。

停駐各區方便市民

金管局於2014年10月推出硬幣收集計劃，由兩輛收銀車輪流停駐全港各區，為公眾提供免費硬幣兌換服務。這項全球首創的計劃可謂一舉兩得，既為市民提供公共服務又促進環保。由於收集的硬幣可以流回市面供市民使用，這項計劃大幅減少鑄造新幣的需要。假使此計劃自推出以來所收集到的超過10億枚硬幣需要全新鑄造，單是鑄幣成本便高達6.98億港元。

硬幣收集計劃於2014年推出作為期兩年的試驗，至2016年止；其後試驗延長兩年，並於2018年起成為恆常服務。

每輛收銀車均改裝自10噸重型貨車，並配備嚴密保安設施，外觀則取材自2013年全港中學生「流動硬幣收集站」設計比賽840份參賽作品中的冠軍作品。每輛收銀車均裝設兩部高速硬幣點算機，可快速高效地點算硬幣總值。



硬幣回收計劃於2014年推出後，市民踴躍試用新服務



收銀車正為一公共屋邨服務



收銀車設有硬幣點算機

可持續發展的金管局

零錢大意義

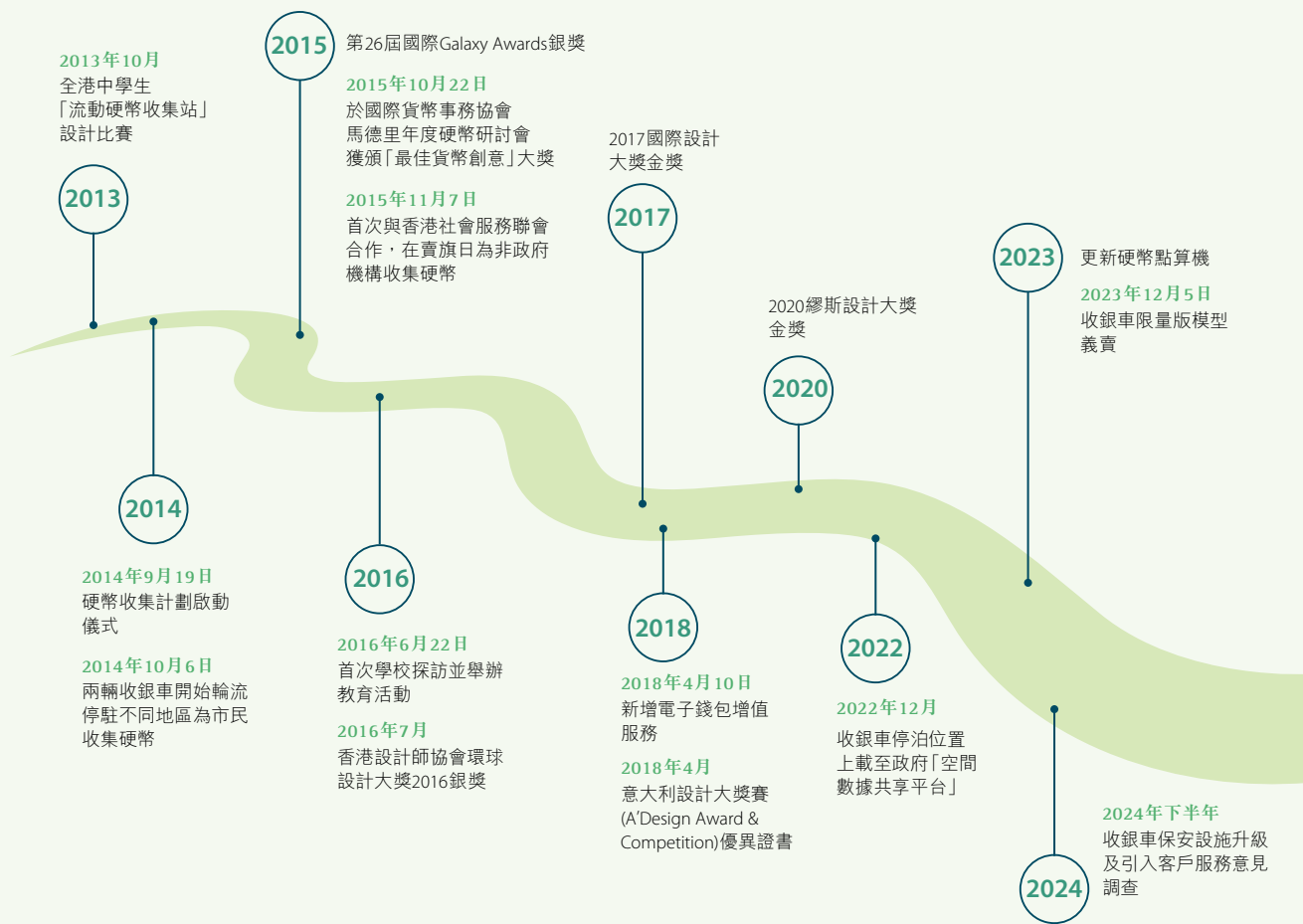
為貫徹環保原則，收銀車盡可能停泊在有合適電源供應裝置的位置，減少使用收銀車本身的後備發電機。此外，收銀車的內部結構盡量利用天然光以節省用電。

過去多年，此計劃曾獲多個獎項，其創新及環保的處理方法備受肯定；尤其在 2015 年，國際貨幣事務協會讚揚此計劃別具創意，有效解決硬幣囤積問題，並對其頒發「最佳貨幣創意」大獎。



收銀車設有電動輪椅升降台，方便有需要人士

硬幣收集計劃：十年回顧



可持續發展的金管局

零錢大意義

收銀車投入運作初期，不時有報販檔主及小巴司機提着沉甸甸的硬幣袋子前來兌換硬幣。時至今日，收銀車服務仍然備受歡迎，濕街市商戶及店舖收銀員皆為常客。公眾可在金管局網站或政府「空間數據共享平台」輕鬆查閱收銀車的服務日程表²¹。



有關硬幣收集計劃的資訊，包括收銀車的服務日程表載於金管局網站



學童於收銀車體驗硬幣回收流程

除定期服務外，收銀車與香港社會服務聯會合作，在賣旗日為非政府機構收集硬幣；另外亦定期探訪學校進行教育活動。

²¹ 收銀車日程表可於政府「空間數據共享平台」<https://portal.csd.gov.hk/csd-webpage/>查閱。

可持續發展的金管局

員工

作為負責任及關顧員工的僱主，金管局不斷致力維護員工身心健康、促進多元共融文化，並優化人力資源政策。

建設健康工作間

金管局為員工提供優質工作環境。辦公室採取開放式布局，增加可用空間和效益。另又採取多項措施改善員工健康和效率，包括可調校高度的辦公桌、人體工學椅及護眼顯示器螢幕，並時刻保持辦公室清潔。

此外，金管局在特定範圍落實靈活辦公室概念，引入彈性座位安排及共用空間，促進正向工作環境；另設隔音虛擬會議間，減少部分航空差旅需要。金管局設有哺乳室供產後女同事使用，以配合母乳餵哺友善工作間措施。

促進員工身心健康及發展

金管局繼續實施一系列共融措施，提升員工身心健康及福祉。

作為具競爭力的薪酬待遇的一環，金管局為員工及其合資格家庭成員提供附帶福利，包括醫療、牙科及保健福利，例如定期體格檢查及接種流感疫苗等。為營造家庭友善的工作環境，金管局在2024年推出婚假及恩恤假。員工及其合資格家庭成員亦可使用由金管局資助的外間輔導服務，包括透過諮詢熱線、面談或臨床心理服務獲得專業及保密的輔導支援。於2024年，金管局亦舉辦健康講座、壓力管理工作坊、體育活動及「周一水果日」，鼓勵員工養成健康的生活習慣。

另一方面，金管局於2023年推出彈性工作安排，在顧及部門運作需要的前提下，員工可獲批每周在家工作一天。

在員工專業及事業發展方面，金管局繼續加強各層級的人才儲備，包括舉辦領導才能及見習生計劃，培育全面發展的未來領袖人才。金管局強調機構持續學習，全年設有多方面的學習課程，涵蓋金融市場發展、溝通和管理技能等，為員工提供事業發展所需的知識和技能。在2024年，金管局各級員工參加多個課程，平均每名員工接受4.2日次培訓。

有關金管局薪酬政策及員工培訓詳情，載於《二零二四年年報》之「機構職能」一章。

可持續發展的金管局

秉持公平及多元組成

金管局深信所有員工均應在沒有歧視、騷擾、中傷或傷害的環境下工作。金管局的平等機會政策適用於招聘廣告、招聘程序、僱用條款及條件、表現評核、晉升、調職、培訓、辭退、申訴程序及一般行為等方面。

金管局非常重視工作團隊的多元性，員工男女比例均衡，並涵蓋不同年齡層（圖1及2）。截至2025年1月，助理總裁或以上級別的女性員工比例為26.7%。

2025年1月1日人力資源主要統計資料

圖1 員工性別比例

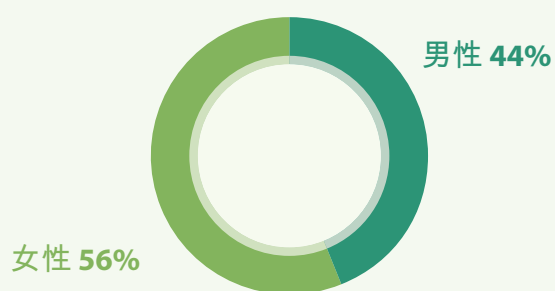
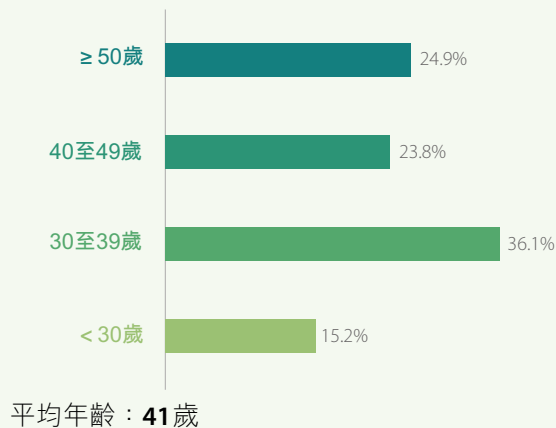


圖2 員工年齡



可持續發展的金管局

加強溝通與對話

金管局非常重視機構內部的有效溝通。

金管局設有兩個員工諮詢委員會，促進員工與管理層之間定期、開放且具成效的對話；其中金管局員工諮詢委員會就政策事項及共同關心的課題諮詢員工，而

金管局員工公積金計劃諮詢委員會集中於退休基金事項。兩個委員會均由不同部門及職級的員工代表組成。

總裁與三位副總裁定期舉行管理層簡報會，與全體員工溝通，並介紹最新的策略性工作重點，以及即將推行的計劃與措施。



管理層簡報會



金管局機構入門網站旨在以電子方式加強員工聯繫，包括定期上載不同部門最新消息及內部活動資料，另又作為自助平台，方便員工查閱實用資訊，例如工作流程、內部政策與指引等。

此外，員工可透過意見箱提出意見及建議。金管局又定期進行調查，收集員工對在金管局工作及發展事業，以及聯繫活動和環境可持續發展等各種事項的意見及期望。

員工亦有機會增加相互之間的交流聯繫和建立人際網絡，包括參加分享活動及周五休閒室，或跨機構錦標賽及其他競賽，同時亦可培養團隊精神。

可持續發展的金管局



周五休閒室



品茶分享活動



龍舟比賽



金管局無伴奏合唱小組



2024年籃球監管杯賽事



可持續發展的金管局

社會責任

金管局與本地社區緊密連繫，致力履行機構社會責任，包括舉辦員工義工活動、慈善捐款及社區夥伴合作。金管局亦與金融業及其他金融監管機構合力提升市民金融知識，促進普及金融。

服務社區

金管局鼓勵員工與其家屬參與社會服務及支持籌款活動。由不同部門成員組成的義工服務小組負責規劃不同義工活動，包括照顧長者、社會共融及環保。

在2024年，共有298位金管局現任和前任員工以及其家屬參與53個社區義工項目及活動，服務總時數為650小時；其中十位全年義工服務時數最多的員工獲得「義工嘉許獎」，以表揚他們積極投入義工服務。此外，員工透過捐款參與公益金及協青社舉辦的大型籌款活動，為社區服務出一分力。



金管局在民政及青年事務局與義務工作發展局合辦的「2024香港傑出義工獎」中獲得非商業機構類別優異獎，對整體機構的義務工作予以肯定。



在探訪活動中與長者一起玩bingo遊戲



將食物分類以作慈善派發用途

金管局在2024年夏季舉辦首個「社區關懷月」活動，以「分享、關懷、捐贈」為主題，有助建立更共融及有愛心的社區。員工及其家屬合共參與18項義工活動，包括探訪長者、為慈善團體籌款及推廣環保等。作為該活動其中一環的少年義工計劃，讓三至13歲的兒童及少年陪同家長參與金管局的社區工作。例如，在某食物再利用活動中，年輕的義工與家長在食物銀行的倉庫協助將食物分類，有助提高他們對浪費食物的關注，和令他們更為認識此事與飢餓的關連。

另一方面，捐贈二手物品給慈善團體能夠幫助香港有需要的人及減少堆填區的廢棄物。因此，金管局每年都會捐贈過舊的辦公室電腦，並收集員工捐出的二手書籍及剩餘食品，再轉贈基層家庭。

可持續發展的金管局

與社企合作

金管局與不同社企合作，將它們納入本地供應商名單，讓不同能力人士發揮所長，促進社會共融。於2024年，金管局安排多間社企提供貨品及服務，包括舉辦升級再造工作坊、管理臨時小食站及提供餐飲服務。另又邀請兩間社企在金管局內部活動中向員工展示他們有意義的工作，加強與廣大社會的聯繫。



銀杏館負責管理設於Hub 55的臨時小食站



基督教家庭服務中心在金管局的內部活動中介紹旗下的各項服務

奉行可持續發展的採購

除購買綠色貨品及服務外，金管局採購實務的另一重要指導原則，是在可能情況下從秉持可持續價值的供應商採購貨品及服務。為此，金管局將可持續發展因素納入供應商甄選準則，包括顧及供應商遵守勞工與健康及安全規例的往績，以及為非技術工人提供的工作條件和薪酬待遇。

可持續發展的金管局

關顧特定社群

金管局一向積極採取合適措施，應對特定社群的需要。

香港鈔票引入無障礙特徵

金管局致力協助視障人士辨別各種面額的香港鈔票，鈔票上加入無障礙特徵，包括點字、手感線及凹凸銀碼。金管局亦贊助香港盲人輔導會開發一款手機掃描應用程式，並與三間發鈔銀行贊助製作量鈔器，讓視障人士分別透過掃描鈔票影像及量度鈔票長度，辨別鈔票的面額。

免費工具有助視障人士分辨鈔票面額



「讀鈔易」手機應用程式



量鈔器

維持全面的網上資訊

金管局網站設有清晰導航，方便市民搜尋有關金管局工作及規例等的最新資訊。網站亦在「智醒消費者」部分特設「其他語言資料」專頁，以香港常用的多種語言提供銀行服務的資訊²²。此外，金管局致力使網站與網上刊物盡可能符合萬維網聯盟《無障礙網頁內容指引》2.0 AA級別標準，方便有特殊需要人士瀏覽網站所載資料。

²² 有關語言包括印尼語、印度語、尼泊爾語、旁遮普語、他加祿語、泰語、烏爾都語及越南語。

可持續發展的金管局

提升市民防範金融詐騙的意識

打擊金融詐騙是金管局的工作重點之一。隨着社交媒體平台和網上交易日益普及，香港及全球各地釣魚騙案和其他數碼金融詐騙活動上升。因此，金管局在2024年於不同接觸點加強防騙工作，協助市民辨識、防範及舉報這些金融騙案及欺詐行為。

推出跨媒體宣傳活動

在2024年，金管局推出新一輪防騙宣傳教育活動，並與有關當局和金融服務界合作，向廣大市民傳遞清楚有效的訊息。

為提醒公眾勿隨意點擊可疑連結，金管局推出防騙廣東歌《Link咪亂揸》，由著名歌手尹光先生聯同副總裁阮國恒先生合唱。該歌曲及相關音樂短片在多個渠道廣為播放，包括電視、電台、戲院、手機應用程式、社交媒體平台、戶外廣告牌以及港鐵月台與列車內的電視屏幕，連同巴士車身宣傳廣告，向不同觀眾群發放防騙訊息。是次宣傳計劃獲得國際推廣殊榮，肯定金管局在宣傳教育工作所作出的努力。

此外，在2024年金管局透過社交媒體接觸不同受眾，讓市民掌握騙徒的常見伎倆，例如冒充他人、深偽、虛假應用程式及平台等，並提供慎防受騙的有用貼士。這種積極主動的溝通模式，有助社會各階層都能獲得防範財務損失的重要資訊，增進他們對防騙的認知及了解。



音樂短片強調保護個人資料、銀行戶口和信用卡資料的重要

可持續發展的金管局

提升市民防範金融詐騙的意識



金管局2024年的防騙宣傳教育活動獲得國際推廣殊榮



借賣戶口中圈套 助洗黑錢毀前途



Embrace fintech innovation:
stay ahead, stay informed



1. 假冒官员或银行职员电话诈骗



2. “猜猜我是谁”电话诈骗



藉金管局多個社交媒體平台提醒公眾慎防金融詐騙

可持續發展的金管局

提升市民防範金融詐騙的意識

推出《保障消費者防詐騙約章2.0》

金管局聯同香港銀行公會於4月推出《保障消費者防詐騙約章2.0》，加強打擊虛假超連結。《約章2.0》獲得機場管理局、消費者委員會、香港警務處、保險業監管局、強制性公積金計劃管理局、證券及期貨事務監察委員會和旅遊業監管局全力支持；共有超過230間金融機構及商戶參與，涵蓋不同行業（包括銀行、保險、強制性公積金（強積金）、證券及期貨業界、餐飲、物流、運輸、旅遊及零售）。根據約章，參與機構承諾不會以即時電子訊息（例如手機短訊、WhatsApp、WeChat）向客戶發送超連結，以在線上索取客戶的銀行、信用卡、投資、保險及強積金帳戶或其他重要個人資料。參與機構亦承諾提供合適渠道，讓客戶核實訊息真偽，並加強員工培訓，以履行《約章2.0》及更有效處理客戶查詢。



在機場管理局、消費者委員會、香港警務處、保險業監管局、強制性公積金計劃管理局、證券及期貨事務監察委員會和旅遊業監管局全力支持下，金管局與香港銀行公會聯合推出《保障消費者防詐騙約章2.0》，提高公眾對保護支付卡及其他重要個人資料的意識

支持業界所辦活動

此外，金管局積極支持銀行業界舉辦的防騙活動，向不同目標群組解說如何防範受騙。



副總裁阮國恒先生於某銀行防騙活動與年長的參加者交談



副總裁阮國恒先生（右四）參加某銀行防騙音樂會，透過音樂加強社區對金融詐騙的防範意識

可持續發展的金管局

增進市民理財知識

金管局致力推動理財教育，推出多項活動，提供相關金融及理財教育資訊，協助市民培養良好理財習慣。

為採取更互動的方式與青少年接觸，金管局、教育局及其他相關機構自2014至15學年起舉辦以中學生為對象的「全港理財爭霸戰」，至今已至第十屆。

爭霸戰最初只是簡單的網上問答比賽，主要針對金錢和理財的基本概念，其後不斷演變，至今已成為香港中學界的年度理財教育盛事。現時整個活動不單設有

網上問答比賽，亦加入「少年金融人才計劃」，學生獲配對金融業界精英作為導師，與其深入交流，了解最新的金融市場發展，為參與設計思維挑戰作準備。在整個過程中，學生接受導師就構思、商務規劃、行銷策略、推銷技巧，以及金融創科整合的培訓及指導。正值爭霸戰踏入十周年，2024年的活動特設「大灣區邀請賽」，增進大灣區學生的廣泛聯繫。

由2015年起至2024年的十年間，爭霸戰網上問答比賽共錄得來自440間中學約125,000名參賽人次，全港超過九成的中學均曾參與賽事。



爭霸戰的活動設計在過去十年不斷演變



「大灣區邀請賽」增進香港、澳門和大灣區其他城市學生之間的互動

可持續發展的金管局

此外，金管局在2024年繼續推廣曾獲得多個獎項的《\$mart理財321》桌上遊戲。透過在學校、社區中心和金管局辦事處舉辦的桌遊工作坊，以及金管局在香港書展2024設置的攤位，學生和家長參與試玩該桌遊。

金管局亦與教育局合辦培訓工作坊，就2024至25學年新學科「公民、經濟與社會」下有關理財教育的部分，鼓勵中學教師利用同一桌遊教授相關理財概念。



參加者在香港書展2024的金管局攤位邊玩邊學習理財概念



中學教師在培訓工作坊親身試玩桌遊



2024年理財教育桌遊工作坊共吸引超過3,600人參加

可持續發展的金管局

作為2024年另一個重點，金管局透過各項工作積極推動亞洲以至其他地區的綠色及可持續金融，包括「香港可持續金融分類目錄」、「行動計劃」，以及多項重點活動，例如「香港綠色周——金融主題」及金管局與迪拜金融服務管理局合辦的「聯合氣候金融會議」。透過與政府、其他監管機構、金融業界及傳媒合作，金管局利用傳統及社交媒體平台，發布有關可持續事務最新發展的資訊。這些資訊以簡單易明的方式呈現，加深業界從業員和市民大眾對有關課題的認識。



社交媒體帖文介紹金管局的綠色和可持續金融工作

為更進一步幫助年輕一代培養綠色觀念，金管局設計全港首副以綠色金融為主題的桌遊，並在香港書展2024推出。桌遊名為「企業綠化大變身」，旨在教導學生如何取得綠色融資，將棕色行業轉型至低碳排放模式。



香港首副以綠色金融為主題的桌遊



參加者在香港書展2024試玩新的綠色金融桌遊

有關金管局促進金融消費者教育的工作詳情，載於《二零二四年年報》之「機構職能」一章。

可持續發展的金管局

支援弱勢社群

於12月，金管局就推出「智安存」向銀行發出指引，作為給予銀行客戶的多一重保障，讓他們免受金融詐騙損失。「智安存」措施讓客戶可將部分銀行存款分隔，不能轉出；客戶動用受「智安存」保護的存款前，銀行會進行以反詐騙為重點的嚴謹核實程序。對於弱勢社群（例如長者及學生）而言，這重額外的保障尤其重要，有助提升他們防範金融詐騙的自我保護能力。

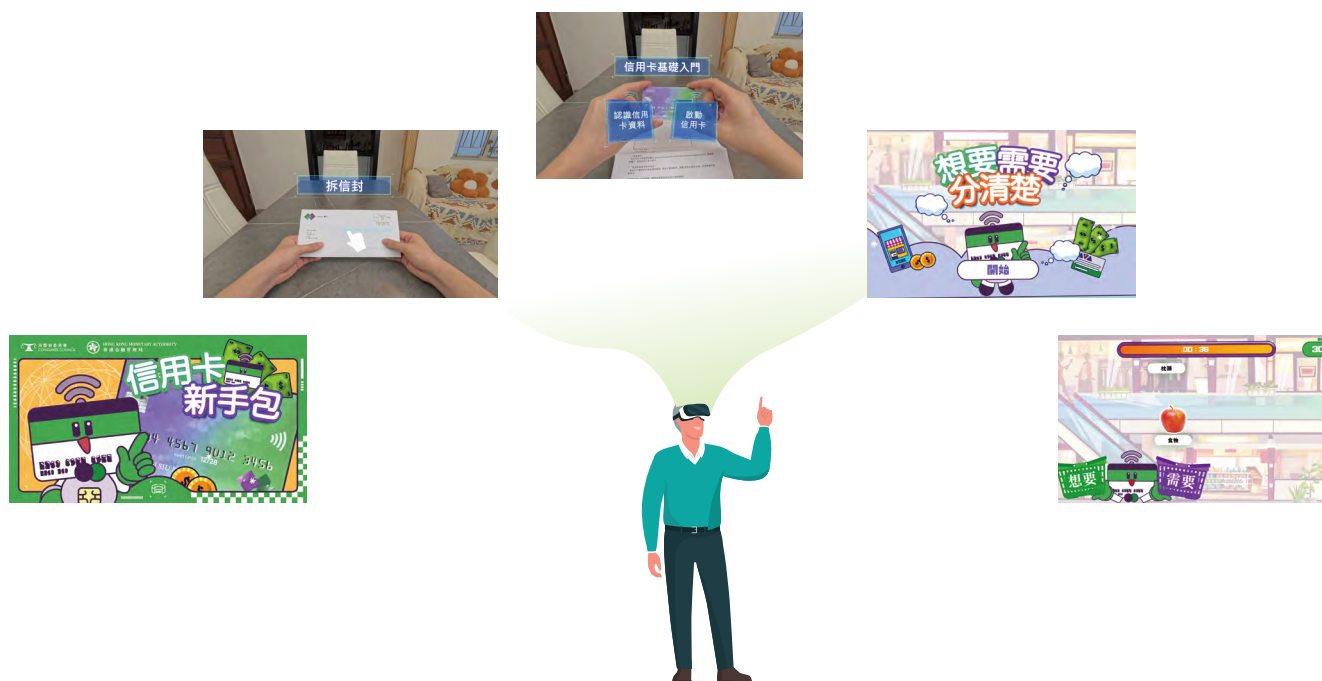
促進普及金融

金管局一直積極鼓勵銀行業界透過傳統及創新的方法，繼續提供便利的銀行服務。金管局亦促請銀行顧及市民大眾對銀行服務的需求和期望，為有特別需要的客戶提供適當的措施，以提升客戶體驗。

此外，金管局與消費者委員會合作展開一項消費者教育計劃以增進弱勢社群的金融知識，其中包括製作互動的虛擬實境(VR)遊戲，對象涵蓋智障人士及長者。該舉措是為了提升弱勢社群有關如何正確地使用銀行服務及防範金融詐騙方面的意識。作為計劃的一部份，金管局與消費者委員會於12月合作推出一項網上版角色體驗遊戲，教育公眾以負責任態度使用信用卡。



副總裁阮國恒先生（右四）與助理總裁（銀行操守）區毓麟先生（左三）出席理財同樂日

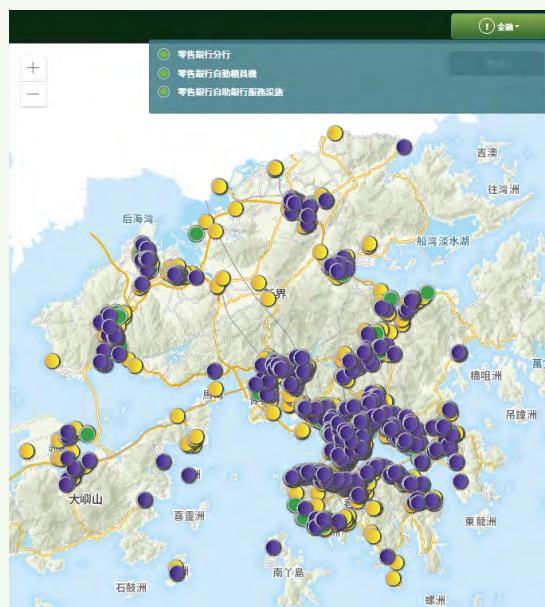
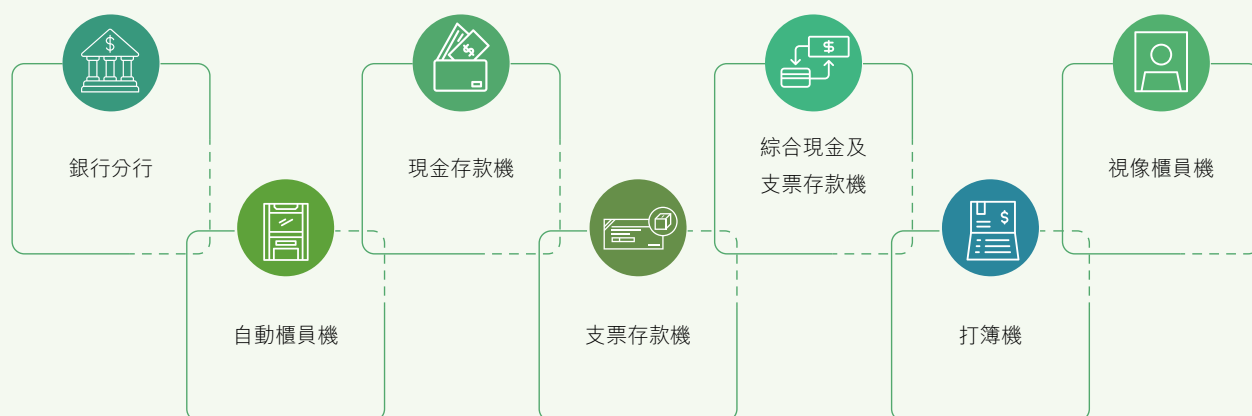


以信用卡為題的網上版角色體驗遊戲

可持續發展的金管局

查閱銀行實體設施的資料

在2024年，金管局進一步擴充實體銀行設施的開放數據，並新增五類自助銀行服務設施的資料供公眾使用。目前金管局網站一共上載三項有關實體銀行設施的數據，分別提供香港20家零售銀行的實體分行、自動櫃員機及其他各類自助銀行服務設施的資訊。相關公開數據涵蓋廣泛的資料，例如實體銀行設施的所在位置、服務時間、附設的無障礙設施，以及自動櫃員機可供提存的貨幣種類。相關資料亦已展示於互動的數碼地圖，方便公眾查閱。



除透過網上查閱零售銀行分行及自動櫃員機的位置外，公眾現時亦可查閱自助銀行服務設施



加強版的實體銀行設施開放數據

可持續發展的金管局

擴大對企業的支持

金管局聯同香港按證保險有限公司(按證保險公司)²³一直與銀行業和工商界保持緊密溝通，以了解企業，特別是中小企的經營環境及融資需要，並適時提供合適支援。

推出措施支持中小企

金管局與「銀行業中小企貸款協調機制」於3月推出九項措施，協助中小企獲取銀行融資及支持其持續發展。銀行承諾會以包容態度，按照審慎風險管理原則，提供適切的支援，包括不要求按時供款的按揭客戶提前還款；不會單純因為抵押品價值下降而調整信貸額度；對需要調整信貸額度的客戶給予最少6個月過渡期；並為仍面對挑戰的中小企提供信貸支援，例如部分本金還款甚或還息不還本安排。為進一步支持中小企的發展及升級轉型，金管局聯同銀行業於2024年10月推出五項新措施，包括銀行預留總共超過3,700億元的專項資金支持中小企。

自2024年3月公布九項支持中小企措施起至2024年底期間，共有超過**31,000**間中小企受惠，涉及信貸額度超過**730**億港元

優化「中小企融資擔保計劃」

「中小企融資擔保計劃」由按證保險公司營運，涵蓋八成和九成信貸擔保產品以及為應對新冠病毒疫情推出的「百分百擔保特惠貸款」。隨著疫後香港經濟復常，「百分百擔保特惠貸款」完成使命，申請期於2024年3月底結束，合共批出超過67,000宗申請，貸款金額1,437億港元，惠及約40,000家本港中小企及40萬名僱員。與此同時，八成及九成信貸擔保產品的申請期延長至2026年3月底。

在2024年10月，政府公布「中小企融資擔保計劃」優化措施，旨在減輕借款企業的還款負擔，從而協助它們應對經濟轉型的挑戰。首先，借款企業可為現有及新造貸款申請最多12個月的還息不還本安排。第二，八成及九成信貸擔保產品的最長貸款擔保期分別延長至十年及八年。第三，部分本金還款選項可提供予該兩項信貸擔保產品下的新造貸款。

截至2024年底，「中小企融資擔保計劃」合共批出超過**109,000**宗申請，涉及貸款總額**2,885**億港元

推行「百分百擔保貸款專項計劃」

按證保險公司於2023年推出「百分百擔保貸款專項計劃」，旨在協助旅遊業及跨境客運業恢復經營及服務，另又鼓勵的士車主將現有的石油氣、汽油或混能的士替換為純電動的士。

「旅遊業界百分百擔保貸款專項計劃」協助持牌旅行代理商及本地旅遊巴士車主解決短期資金困難、盡快聘請員工及加快提升營運能力，配合出入境旅遊活動逐步恢復的步伐。「跨境客運業百分百擔保貸款專項計劃」讓合資格跨境客運登記車主或渡輪營辦商或船東可申請貸款，為車船維修及檢驗、購買保險等，以盡快恢復服務。此兩個計劃的申請期於2024年10月結束。

推動改用電動的士是政府發展綠色運輸的其中一項措施，有助實現香港的碳中和目標。「純電動的士百分百擔保貸款專項計劃」申請期為期5年，至2028年9月初結束。

截至2024年底，旅遊業及跨境客運業的「百分百擔保貸款專項計劃」合共批出**220**多宗申請，涉及貸款總額**2.244**億港元；「純電動的士百分百擔保貸款專項計劃」批出逾**100**宗申請，涉及貸款**3,630**萬港元

可持續發展的金管局

發行社會責任債券

於2024年10月，按揭證券公司根據《社會責任、綠色及可持續金融框架》成功發行第三批約238億港元等值的社會責任債券。是次發債是在亞太地區最大規模的社會責任債券，打破按揭證券公司於2023年9月發行第二批等值接近200億港元社會責任債券時所創下的紀錄。是次發行所得資金淨額主要用作「中小企融資擔保計劃」下「百分百擔保特惠貸款」的融資或再融資，可帶來正面的社會效益。

驗證聲明



香港品質保證局

驗證聲明

範圍及目的

香港品質保證局對香港金融管理局(「金管局」)的環境數據(「數據」)進行獨立驗證。數據包括2024年的總耗能量、範圍1和範圍2溫室氣體排放、用紙量、產生的非有害廢棄物(包括運往堆填區的一般廢棄物及可回收廢棄物)及航空差旅的溫室氣體排放，以及其各自的密度。此外，數據還包括2023年和2024年從所購貨品及服務、資本產品、燃料及能源相關活動、非有害廢棄物(包括運往堆填區的一般廢棄物及可回收廢棄物)及員工通勤產生的範圍3溫室氣體排放，及其相應密度。金管局的溫室氣體排放數據是按照世界資源研究所(World Resources Institute)和世界可持續發展工商理事會(World Business Council of Sustainable Development)聯合發布的溫室氣體核算體系(Greenhouse Gas Protocol，簡稱「GHG Protocol」)編製的。

驗證範圍合共覆蓋6個辦公室及倉庫資產，其中5個辦公室位於1)國際金融中心二期、2)合和中心、3)太古廣場一期、4)九龍貿易中心、5)環球貿易廣場，倉庫在6)樂聲工業中心，位於葵涌。

驗證的目的是為數據的準確性和可靠性提供合理保證，並確認金管局數據收集機制的充分性。

保證程度和核實方法

在驗證範圍內，香港品質保證局審查了6個資產中所選取具有代表性的數據和支持證據。此次驗證工作是依據國際審計與核證準則委員會發布的《國際核證聘用準則3000》(修訂版)「歷史財務資料審計或審閱以外的核證聘用」規範執行。驗證程序專為作出意見和總結以獲得合理的保證程度。驗證過程是按照GHG Protocol的要求而定。

驗證過程通過將所選樣本數據追溯到其來源來測試數據的完整性和準確性，也審查了數據收集、匯總、估計、計算和內部檢查的基本程序並進行了可靠性測試。驗證過程亦包括驗證內部數據收集和管理機制，與負責準備數據的代表進行訪問，選取具有代表性的數據和資料進行查核。相關原始數據和支持證據亦於驗證過程中經過詳細審閱。

獨立性

金管局負責資料的收集和呈報。我們的驗證工作是絕對獨立和公正。香港品質保證局驗證團隊未曾參與數據準備過程。

結論

基於是次的驗證結果，香港品質保證局對數據作出合理保證並總結：

- 數據實質上準確可靠；
- 金管局的整體數據收集機制充足。

香港品質保證局代表簽署

沈小茵

審核主管

香港品質保證局

2025年3月

香港金融管理局

香港中環金融街8號
國際金融中心2期55樓

電話：(852) 2878 8196

傳真：(852) 2878 8197

電郵： publicenquiry@hkma.gov.hk

www.hkma.gov.hk