



HONG KONG MONETARY AUTHORITY
香港金融管理局

2023

可持續發展報告



目錄

2	總裁的話
6	2024年工作重點及前瞻
8	可持續發展的管治
11	建設具氣候應變能力的金融體系
20	加強建設綠色和可持續金融生態圈
29	負責任投資
44	可持續發展的金管局
80	驗證聲明



總裁的話

擴大及加快氣候行動已經成為當前最緊迫的課題。氣候危機的關鍵10年至今已過了幾乎一半。我們需要在這10年間削減全球碳排放40%以上，才能有望將全球暖化幅度控制在攝氏1.5度內。然而，溫室氣體排放量卻屢創新高。最新的氣候科學研究指出控制全球溫度升幅於攝氏1.5度內的時機將很快消逝。大家都已明顯感受到氣溫上升攝氏1.1度所帶來的影響——破紀錄的熱浪及早災、嚴重水浸與風暴等極端天氣正在全球各地頻繁出現，而且一次比一次嚴重。香港亦不例外，去年9月，我們經歷猛烈的超級颱風吹襲後，緊接著又迎來了一場世紀暴雨。儘管我們擁有良好的基建設施，亦能迅速應變災害，但影響仍然非常嚴重——廣泛地區水浸、交通受阻，同時多處道路出現損毀。凡此種種皆清晰地提醒我們，果斷進取的氣候應對行動實在是刻不容緩。

亞洲在低碳轉型的路上面對的挑戰特別大，尤其是在平衡經濟發展與可持續性兩者方面。我們需要可信的轉型策略，能適當地平衡氣候行動和經濟增長及社會共融。這絕非容易的事。由於區內經濟高速發展，加上人口快速增長，其碳排放量佔全球總排放量一半以上。同時，亞太地區人口高度密集，加上地理位置的關係，亦容易受到海平面上升及極端天氣所影響。由於區內經濟體發展進程不一，低碳轉型雖會為部分經濟體帶來新機遇，但對另一些經濟體來說，要籌措所需轉型資金卻是巨大的挑戰。市場估計亞太地區未來30年每年所需的低碳轉型投資金額逾3萬億美元。作為國際金融中心，香港具備能力亦有責任善用金融的力量，支持整個亞洲地區的低碳轉型。

作為銀行業的監管機構、市場促進者及負責任的投資者，金管局一直對可持續發展議程付出重大努力。大家將可從本報告各章節了解過去一年金管局推出的各項有關具體措施及工作。另外，為加強金管局的內部管治架構，以及更有效協調不同職能範疇的可持續發展工作，我們於去年成立綠色及可持續督導委員會。有關督導委員會的詳細資料，請參閱新增的「可持續發展的管治」篇章。



總裁的話

提升銀行應對氣候變化的能力及支持銀行為低碳轉型提供融資

香港銀行在支持亞洲轉型至淨零排放方面擔當重要的角色。我們除了履行銀行業監管機構的傳統職能，在日常監管工作中確保銀行妥善管理氣候風險外，亦扮演促進者的角色，支持銀行業為低碳轉型提供融資。其中一個例子是制定綠色分類框架，以協助銀行及其他金融機構識別在環境方面可持續的活動，從而促使它們的業務決策與全球氣候目標趨於一致。我們在5月推出綠色分類框架原型作諮詢，現正根據諮詢期間收集到的意見優化框架。另外，隨着各界愈發需要更高質量以及在全球層面更具可比性的可持續披露資訊，金管局正聯同其他監管機構為香港制訂清晰的路線圖，採納國際可持續準則理事會於6月推出的披露準則，即一套全面的全球可持續匯報通用基準。

金管局作為促進者的角色不僅限於制定框架與規則，我們亦致力解決業界面對的痛點。現時很多銀行受數據所限，難以進行實體風險評估。有見及此，金管局將在短期內推出雲端實體風險評估平台，銀行只需簡單輸入物業地址，即可評估在不同氣候情景下實體災害對香港的住宅及商用建築物的影響，藉以協助銀行管理相關的氣候風險。

加強建設綠色和可持續金融生態圈

作為亞洲的主要國際金融中心及可持續金融樞紐，香港一直發揮橋樑的角色，將國際投資引導至亞洲的可持續發展項目，支持區內低碳轉型。近年在香港安排發行的國際綠色和可持續債券總額佔亞洲市場超過三分之一，明顯領先於其他地區。尤其值得一提的是，深圳市政府及海南省政府分別在2023年連續第3及第2年在香港發行綠色及可持續債券，再次肯定香港作為連繫內地與全球其他地區的綠色門戶的重要角色。

香港的可持續債券活動得以蓬勃發展，部分是歸因於「政府綠色債券計劃」的示範作用。自2019年起，金管局已經協助政府發行總值約250億美元的綠色債券，售予機構及零售投資者。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。繼2022年發行全球規模最大的政府零售綠色債券，我們又在2023年2月發行全球首批代幣化政府綠色債券。2024年2月，我們完成了第二批代幣化綠色債券發行；這批債券以4種主要貨幣計價，並以數碼原生形式發行，是全球首批多幣種數碼綠色債券。



總裁的話

與此同時，我們亦主動推出不同措施，提升香港可持續金融生態圈的活力與競爭力。這涵蓋技能培訓、改善數據、綠色金融科技及轉型金融等多個範疇的工作。特別在人才培訓方面，我們於2023年在銀行專業資歷架構下，推出新的「綠色和可持續金融」單元，為銀行從業員提供系統性的課程，增進他們對綠色和可持續金融的了解與專業知識。轉型金融是另一個我們的重點工作範疇，它為高碳排放及難減排行業的減碳活動提供資金，避免該等行業因缺乏資金支持而未能轉型。為支持轉型金融的穩健發展，金管局將擴大本港綠色分類框架至涵蓋轉型活動。我們亦會擴大為合資格債券發行人與借款人提供資助的「綠色和可持續金融資助計劃」的涵蓋範圍至包含轉型債券及貸款，以鼓勵區內企業在香港籌集轉型資金。此外，我們亦將加強與相關持份者的溝通聯繫，透過公私營合作及混合型金融的模式，吸引私營企業投資以往較難獲得融資的可持續發展項目。上述部分工作需要跨界別合作，並主要由金管局與證券及期貨事務監察委員會擔任聯席主席的綠色和可持續金融跨機構督導小組協調。

區域合作亦同樣重要。除了我們與國際金融公司就「綠色商業銀行聯盟」長期合作外，金管局的基建融資促進辦公室亦在2023年加入了「可持續投資能力建設聯盟」及「綠色發展投融資合作夥伴關係」，成為創始成員。另外，「格拉斯哥淨零金融聯盟」亦宣布計劃在香港設立分部。透過這些合作關係，我們希望促進技能培訓及知識共享，繼而支持將資金引導至區內以至全球各地的可持續發展項目。為推動新業務發展及知識交流，金管局亦在今年較早前協助舉辦首屆「香港綠色周」，吸引共1,600多名來自近30個地區的嘉賓參與，當中包括全球商業及金融領域的頂尖決策者，共同討論擴大區內氣候融資的方案，並就此締結新的合作關係。



總裁余偉文先生在「香港綠色周」的焦點活動「亞太區氣候業務論壇」上致辭

總裁的話

負責任投資

金管局作為香港官方儲備的管理人及全球重要的資產擁有人，以身作則，做一個負責任投資者。自2015年以來，金管局一直引領綠色及可持續資產投資，並逐步擴大外匯基金在公開及私募市場上的ESG及綠色資產組合。就着外匯基金「投資組合」於2050年或之前達致淨零排放的目標，金管局去年新增了一個以可持續性及氣候轉型為主題的主動式全球股票投資組合，同時將訂製的低碳股票指數的應用擴大至另一個公開市場資產組合。另外，金管局優先考慮投資的綠色、社會責任及可持續發展債券，其表現優於投資基準，體現了「行善且致富」的主張。私募市場方面，我們繼續爭取綠色相關的投資機會，並成為了兩個以亞洲為主的轉型投資基金的錨定投資者。

2022年底，外匯基金股票組合的加權平均碳密度(WACI)相比2021年及2017年水平分別減少了6%及46%，且一直低於市場整體水平。

作為可持續發展機構繼續向前邁進

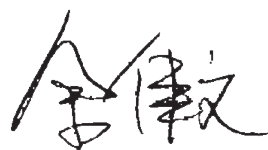
金管局作為可持續發展機構，將繼續不斷求進，在環境、員工及社會責任三大支柱的基礎上制定我們的可持續發展目標和計劃。

具體而言，金管局在低碳轉型的旅程中，透過評估我們在環境方面的表現，以及實施不同的內部措施，不斷加強我們應對氣候變化的能力。這些措施涵蓋減排、提高能源效益以及廢棄物管理，最終的目標是達至我們在2050年或更早前實現淨零排放的承諾。我們已經制訂計劃，短期內完全消除範圍一排放，並在邁向2030年範圍二減排的中期目標上取得良好進展。

為吸引及留住優秀人才，以履行金管局各項重要職能，除了綠色目標，金管局亦致力促進員工的身心健康。此外，我們又透過與各持份者合作，推動普及金融、增進市民的金融知識水平，以及提高公眾對金融詐騙的防範意識，為締造一個關愛的社會作出貢獻。

迎向更可持續的未來

氣候的挑戰相當巨大，且異常緊迫。全球各地的經濟體正朝着更可持續的未來進發，過程相信會為融資活動及資產配置帶來巨大的變化。這個轉變潛在不小的風險，但亦將伴隨前所未見的機遇。作為全球主要的可持續金融樞紐，香港有責任牽頭採取行動，應對這些挑戰。同時，我們亦處於有利位置乘勢而上。金管局會全力支持業界為低碳轉型提供融資；繼續作為負責任投資者及可持續機構，身體力行，並與理念一致的同伴合作，推進這項當前極為重要的全球議程。



總裁
余偉文



2024 年工作重點及前瞻

氣候變化風險及其他可持續議題均關乎全球。金管局在可持續發展工作的目標是透過本身的政策及運作致力發揮領導作用，確保香港金融體系及金管局本身能夠抵禦氣候變化的風險，並支持轉型至更可持續的經濟發展。透過積極參與國際及區域組織，金管局亦將致力參與制定區域以至全球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，金管局會進一步加強銀行業的氣候應變及氣候風險管理能力。具體而言，有關首要工作事項包括：

- ▶ 就銀行的氣候風險管理實踐展開新一輪專題審查，並進行新一輪的諮詢會議，作為檢視銀行在落實氣候風險管理監管規定方面進度的一部分；
- ▶ 繼續有關將氣候因素納入金管局的監管審查程序的工作；
- ▶ 完成第二輪全業界的氣候風險壓力測試，並在整個過程中為參與銀行提供指引，以及與業界分享當中觀察所得和汲取到的經驗；
- ▶ 為加強可持續發展披露，包括與本地有關當局合作使相關規定緊貼作為全球基準的國際財務報告準則可持續發展披露標準，並為實施巴塞爾銀行監管委員會氣候相關金融風險的第三支柱¹框架做好準備；及

- ▶ 與業界分享轉型規劃最佳做法的指引。

為促進銀行在提供綠色及可持續投資產品方面的健康發展，金管局將繼續緊貼本地及國際的市場和監管發展，並與業界保持聯繫，確保銀行採用適當的銷售程序。

此外，金管局亦會扮演促進者的角色，致力推動綠色金融生態圈的發展及支持銀行為經濟轉型提供融資。我們快將發布本地的綠色分類目錄，並繼續擴大其覆蓋範圍，以包羅轉型活動等更多活動。與此同時，我們亦將繼續探討應用科技解決方案，協助銀行識別、計量及監測其氣候風險承擔；其中一個例子就是快將推出的雲端平台，藉此促進銀行的實體風險評估。為提升從業員的專業能力，我們在2024年亦會制定「銀行專業資歷架構」下的「綠色和可持續金融」單元專業級。

加強建設綠色和可持續金融生態圈

香港具備優越條件作為區域及國際的可持續金融樞紐。為發揮這個角色，金管局正協助政府落實2023至24年度《財政預算案》中的建議，將「政府綠色債券計劃」涵蓋的範疇擴大至可持續金融項目，藉此深化本地綠色和可持續債券市場的發展；同時透過「綠色和可持續金融資助計劃」吸引更多綠色融資活動，包括轉型金融活動前來香港進行。我們亦會繼續鼓勵更多政府、機構及企業透過香港籌集綠色資金，並探討綠色金融與科技之間的潛在協同作用。此外，我們會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」，擴大香港綠色金融的人才庫。

1 巴塞爾委員會第三支柱框架包含該委員會訂明的一套披露規定，旨在透過銀行之間及跨司法管轄區之間採用更標準化的格式來促進監管披露的一致性及其可比性。

2024 年工作重點及前瞻

作為「綠色和可持續金融跨機構督導小組」(督導小組) 聯席主席，我們會繼續與其他機構部門緊密合作，協調有關促進香港綠色和可持續金融發展的跨界別政策及工作。督導小組於2024年會重點進行三個範疇的工作，包括可持續披露、科技的應用及轉型金融。

作為另一工作重點，透過「綠色商業銀行聯盟」，金管局與國際金融公司將繼續在亞洲區聯合推出不同的專項計劃，包括進行綠色金融研究、提供獨到的市場分析、為銀行提供具針對性的專業培訓，並提供實際指引協助銀行以支持金融機構建立其特色化綠色轉型路徑。我們在2024年亦會致力深化與「格拉斯哥淨零金融聯盟」、「持續投資能力建設聯盟」及「綠色發展投融資合作夥伴關係」的合作。

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年或更早達致淨零排放目標。我們會透過三管齊下的負責任投資方式繼續加強外匯基金投資的可持續性，確保在邁向淨零的進程中維持資產組合的韌性。我們深明實現整體經濟轉型才可達致《巴黎協定》的目標，因此我們正優化淨零策略，在兼顧外匯基金投資目標的前提下，重點關注能對實體經濟帶來正面氣候效益的資產。

作為可持續發展機構繼續前行

作為支持環保的機構，金管局的減碳策略會繼續與時並進，以反映市場、監管、科技及其他氣候相關的最新發展。為進一步加強金管局的氣候應變能力及風險準備，我們將探討利用科技解決方案來評估實體風險對我們辦公室的影響的可行性。此外，我們將繼續積極鼓勵員工參與我們的可持續發展工作，包括推出養成可持續習慣的宣傳活動及優化辦公室流程和實務方法。此外，金管局將繼續維持一致、高效率及可持續的採購方法，包括在甄選及續訂合約時評估供應商的ESG作業手法。

在2023年獲得綠色數據中心認證的基礎上，金管局承諾秉持指定的認證標準。就數據中心設施的定期更新而言，除緊貼最新科技發展外，我們亦會融入綠色設計及作業手法。與此同時，我們會繼續透過應用科技及匯流減少電子廢棄物，並積極將內部系統現代化以提高效率及盡可能減低潛在風險。

最後，就社會焦點範疇而言，金管局將為同事們物色更多社區服務機會，並與業界合作推動普及金融和提高金融知識水平，以及提高公眾對金融詐騙的防範意識。

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。



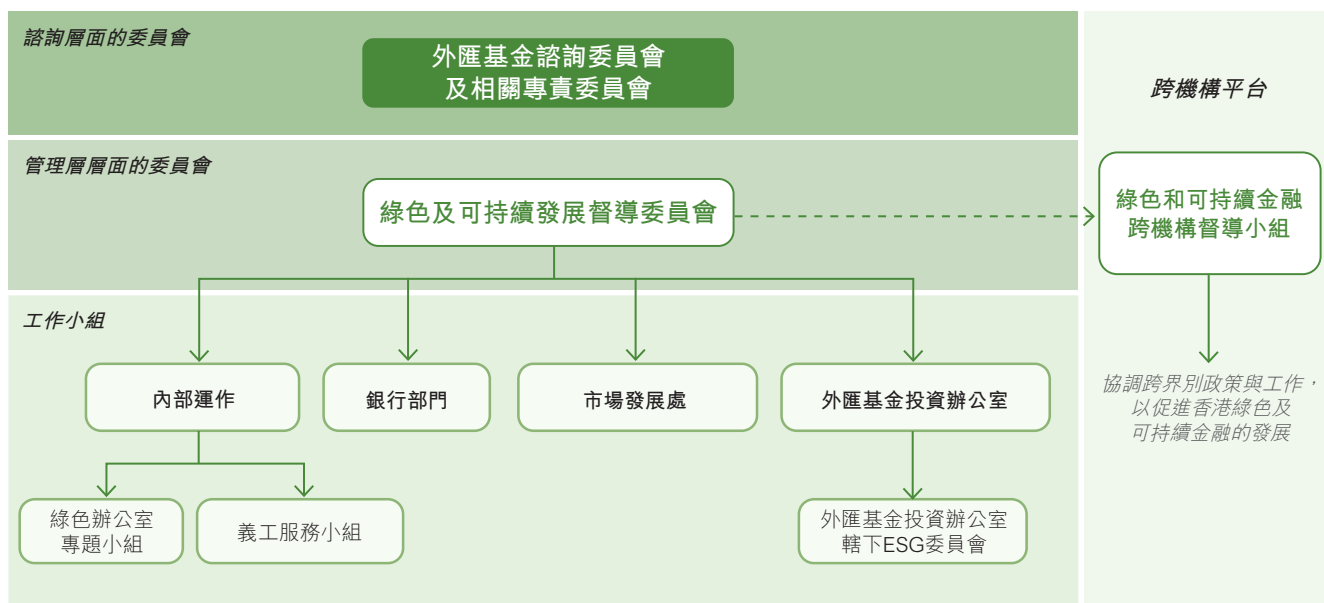
金管局的可持續發展管治架構

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

鑑於過去幾年金管局各項可持續發展工作的範疇顯著擴大，我們遂於10月成立督導委員會，作為全新的中央平台，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¹。

職權範圍

- ▶ 就銀行業、市場發展、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；
- ▶ 評估金管局在達致其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²。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 督導委員會接替機構社會責任及可持續發展委員會，後者專門負責與金管局本身營運相關的可持續發展措施。

² 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

氣候變化是金融體系面對的一項重要風險。金管局一直致力鞏固香港金融體系以建設更綠及更可持續的未來，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。為繼續發揮本身在金融體系的重要功能，並引導更多資金投向綠色及可持續項目，銀行必須主動管理氣候風險。

作為銀行業監管機構，金管局特別着力建立銀行應對氣候風險及管理氣候風險的能力，並加快銀行致力支持過渡至低碳經濟模式的工作。

建立氣候應變能力及支持轉型

制定政策加強銀行體系的應變能力

金管局致力制定不同政策措施，加強銀行體系應對氣候風險的能力。在8月，金管局發出淨零轉型規劃通告，列出高層次原則，以協助銀行在經濟轉型至淨零排放的過程中維持安全和穩健。繼發出該通告後，我們在第4季就部分銀行進行問卷調查，以了解它們的轉型規劃措施。根據調查結果，我們將與業界分享有關轉型規劃的觀察及最佳做法，並會舉辦研討會或工作坊，促進業界交流經驗。

披露規定方面，因應最新國際發展，包括於6月公布的國際財務報告可持續披露準則，以及巴塞爾銀行監管委員會(巴塞爾委員會)於11月就氣候相關財務風險第三支柱披露框架展開的諮詢，金管局正加強有關工作，改良香港銀行的可持續相關披露框架。具體而言，金管局正與本地有關當局及持份者合作，為香港制定符合國際財務報告可持續披露準則的全面路線圖。

加強對氣候風險管理的監管

年內，金管局加強對銀行氣候風險管理的監管，並向銀行提供建議，以幫助銀行進一步提升其氣候應變及氣候風險管理的能力。

建設具氣候應變能力的金融體系

實施將氣候風險因素納入監管程序的兩年期計劃

金管局在實施將氣候風險因素納入銀行監管程序的兩年期計劃方面取得重大進展。氣候風險管理現已被列作與銀行管理層舉行的審慎監管會議的常設議程。銀行監管人員亦採用已經將氣候風險因素納入的強化CAMEL評級制度¹，以評估銀行的風險狀況及風險管理制度。

作為實施兩年期計劃將氣候風險因素納入銀行監管程序的一部分，金管局修訂「綠色」評估框架以聚焦於銀行的轉型規劃措施。金管局亦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，以鼓勵銀行加強風險管理框架應對氣候風險。

在2023年兩年期計劃下的主要工作重點



將氣候風險管理列作與銀行管理層舉行的審慎監管會議的常設議程



修訂金管局的「綠色」評估框架以聚焦於銀行的轉型規劃措施



推出一輪對銀行氣候相關風險治理的專題審查



採用經強化的CAMEL評級制度以評估銀行的風險狀況及風險管理制度



提升及推出氣候風險壓力測試，作為定期監管壓力測試的一部分，以更全面評估銀行的氣候應變及氣候風險管理能力



持續檢討資本框架

¹ CAMEL是國際公認的框架，用作評估銀行的資本充足程度(Capital adequacy)、資產質素(Asset quality)、管理(Management)、盈利(Earnings)及流動性(Liquidity)。此框架有助識別在財政狀況、遵行相關法例及規例、風險管理制度，以及整體運作穩健性方面有弱點而需要監管當局特別關注的銀行。

建設具氣候應變能力的金融體系

對銀行氣候相關風險管治的專題審查

繼遵守《監管政策手冊》單元GS-1「氣候風險管理」的為期12個月的實施期結束後，金管局於第2季展開一輪氣候相關風險治理的專題審查。該專題審查涵蓋4大範疇，包括氣候相關風險的管治架構、氣候策略的監督、氣候相關風險管理的監督，以及機構文化、意識與溝通。

氣候風險壓力測試

金管局對氣候風險壓力測試框架作出多項改進，包括引入新的5年情景，以評估經濟及氣候變化衝擊同時出現對銀行的潛在影響。經作出有關改進後並作為金管局定期進行的監管機構主導壓力測試計劃的一部分，第二輪氣候風險壓力測試於6月展開，以對銀行的氣候風險承擔作出全面評估，及進一步提升銀行管理氣候風險的能力。是次風險壓力測試，共有44間銀行參與，較2021年首次試驗計劃時增加超過六成。金管局亦於11月舉辦氣候風險壓力測試論壇，其間有多達300名銀行從業員參加。透過促進銀行之間分享經驗，是項活動有助加深業界整體對氣候風險計量的了解。

檢視落實金管局氣候風險管理監管期望的諮詢會議

金管局亦進行一系列諮詢會議，檢視銀行實施金管局《監管政策手冊》單元GS-1「氣候風險管理」的進度。金管局與銀行管理層舉行會議，討論其在氣候風險管理方面的工作以及業界面對的共同挑戰，並審視銀行提供的資料及其他公開資訊，以評估其相關進度。金管局向銀行提供針對性的建議，鼓勵及支持銀行按照金管局的監管期望繼續加強其氣候風險管理能力。

銀行銷售綠色及可持續投資產品的專題檢視

隨着全球日益關注氣候變化，並致力應對有關問題，金管局留意到綠色及可持續投資產品的需求日漸增加，部分銀行亦有提供相關產品以滿足客戶需求。有見及此，金管局完成對銀行銷售綠色及可持續投資產品的專題檢視，並於11月發出通告，列載金管局預期銀行應達致的標準及分享觀察到的良好手法。此項通告涵蓋產品盡職審查、披露、管治與管控、職員培訓及簿記建檔等多個範疇，旨在減低潛在漂綠風險及加強投資者信心，從而促進有關投資活動的健全發展。金管局會繼續留意最新趨勢及市場發展。



> 345,000

名客戶



> 6,300

項綠色及可持續投資產品



> 1,630

億港元市值

(根據金管局銷售綠色及可持續投資產品調查於2023年3月31日的狀況)

建設具氣候應變能力的金融體系

應用科技有助管理風險及實現可持續作業流程

金管局致力推動將科技應用於綠色和可持續銀行業。例如，科技可提高數據可用性及風險分析，加強銀行管理氣候風險的能力。金管局快將推出雲端平台試驗版，以供銀行評估在不同氣候情景下實體風險對住宅和商業建築物的影響。此外，金管局繼續與其他央行及監管機構合作，探討如何透過科技解決方案協助進行實體風險評估。

另一方面，金管局亦鼓勵透過應用先進分析及人工智能採納可持續的打擊洗錢(反洗錢)工作方式，減少耗用合規相關資源。

在2023年，金管局啟用網上共用資料提交平台，將金融罪行風險數據收集流程全面自動化，藉此加強銀行以可持續方式提交反洗錢相關數據的作業流程。

於9月，金管局舉辦「綠色金融科技比賽」，旨在尋求可供市場使用的方案，幫助銀行業應對以下環節的挑戰：(i) 淨零轉型或轉型規劃；(ii) 氣候風險管理；(iii) 綠色及可持續金融；以及(iv) 可持續發展或氣候相關披露及匯報。比賽吸引來自約70間公司合共超過85份參賽方案。

於12月，金管局舉辦「綠色及可持續銀行研討會」，為銀行業和科技界提供平台，探討低碳科技及綠色金融科技在香港和內地淨零轉型中的角色，同場並公布「綠色金融科技比賽」結果。是項活動吸引約400位來自銀行、科技公司、監管機構及學術界的參加者出席。



副總裁阮國恒先生於「綠色及可持續銀行研討會」致開幕辭



助理總裁(銀行政策)陳羿先生(前排正中)於「綠色及可持續銀行研討會」頒獎予「綠色金融科技比賽」優勝者

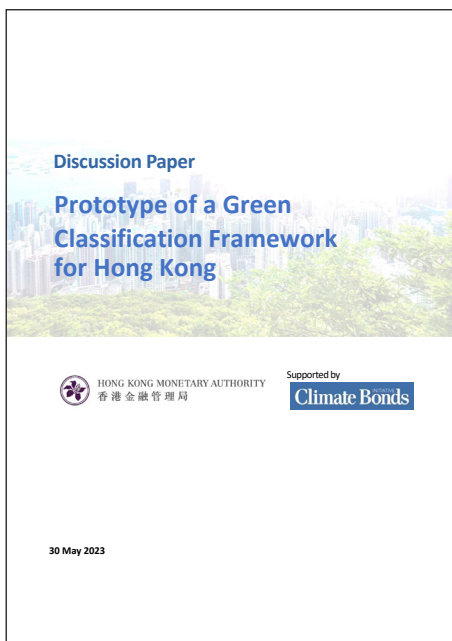
建設具氣候應變能力的金融體系

建立綠色分類框架以促進綠色資金融通

為提高金融市場間的透明度，並使綠色和可持續金融決策更趨一致，金管局在顧問公司協助下制定本地綠色分類框架。於5月，金管局發表「香港綠色分類框架原型」的討論文件，徵求持份者對建立及實施綠色分類目錄的意見。根據諮詢結果，金管局正對框架原型進行微調，並識別其他環節以作下一階段的框架發展。

在反洗錢及執法工作秉持可持續原則

金管局參與財務行動特別組織的工作；該組織已確認環境罪行為洗錢的上游罪行，而因應反洗錢與環境、社會及管治(ESG)之間的相連性，這個範疇正備受更多監管機構的關注。



於5月發表「香港綠色分類框架原型」討論文件

建設具氣候應變能力的金融體系

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)轄下情景設計及分析工作組，金管局協助進一步豐富氣候情景，讓央行及監管機構更清楚了解氣候變化對宏觀經濟及金融帶來的影響。作為金融穩定理事會轄下轉型規劃工作小組的成員，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，讓政策制定者能夠形成具前瞻性及動態視角審視氣候相關金融風險。

研究工作方面，金管局進行多項應用研究項目，探討氣候變化以至更廣泛的ESG議題對金融業及經濟的

影響。研究課題包括銀行業和投資基金的氣候風險承擔²、ESG資金流向³、氣候變化對樓價的影響⁴，以及企業的ESG表現在全球供應鏈中的漣漪效應⁵。

上述研究結果增進金管局對氣候變化及ESG議題對金融穩定的影響的了解，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風險對金融穩定的影響。對外方面，金管局亦透過氣候相關事項的國際活動以及《金管局研究備忘錄》等各種渠道與廣泛層面的持份者分享研究成果。

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。金管局已按照NGFS建議在此架構下評估合資格抵押品時納入可持續考慮因素。

² Leung, Ying, Wong and Wan (2023) 「香港註冊投資基金的氣候風險承擔：利用投資組合數據進行評估」(英文版)，《金管局研究備忘錄》2023/08，(<https://www.hkma.gov.hk/media/eng/publication-and-research/research/research-memorandums/2023/RM08-2023.pdf>)；Leung, Ying, Wong and Wan (2024) 「評估亞太區投資基金的氣候風險承擔」(英文版)，《金管局研究備忘錄》2024/01，(<https://www.hkma.gov.hk/media/eng/publication-and-research/research/research-memorandums/2024/RM01-2024.pdf>)。

³ Wang, Chan and Xiao (2023) 「ESG 基金面對宏觀金融衝擊時會否較具韌性？」(英文版)，《金管局研究備忘錄》(英文版)，2023/06，(<https://www.hkma.gov.hk/media/eng/publication-and-research/research/research-memorandums/2023/RM06-2023.pdf>)。

⁴ Wong, Ka and Ng (2023) 「初步分析氣候變化對香港樓價的影響」(英文版)，《金管局研究備忘錄》，2023/05，(<https://www.hkma.gov.hk/media/eng/publication-and-research/research/research-memorandums/2023/RM05-2023.pdf>)。

⁵ Wong and Yip (2024) 「分析企業的ESG表現在全球供應鏈中的漣漪效應」(英文版)，《金管局研究備忘錄》，快將出版。

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，金管局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。

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，參與探討有助銀行識別、計量及監察自身氣候風險的技術解決方案。

金管局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



金管局聯同證監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。

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，包括促進氣候相關披露及檢視應對氣候風險的監管方法。

金管局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。金管局亦參與金融穩定理事會轄下的綠色轉型規劃工作小組；該小組旨在建立金融及非金融機構轉型規劃與金融穩定相關的概念及認識。

建設具氣候應變能力的金融體系

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作為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，並帶領多項研究，旨在推動就不同氣候風險管理範疇（例如綠色分類、氣候風險壓力測試、氣候相關數據缺口及轉型至低碳經濟）共享資訊。

金管局亦擔任EMEAP轄下金融市場工作小組主席；該小組透過亞洲債券基金推動綠色債券投資。

氣候相關議題的 國際論壇



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及跨司法管轄區層面銀行貸款的影響。金管局亦在其他國際論壇上參與氣候相關議題的討論，包括在綠色金融研究會議期間舉行的NGFS專家網絡日前研討會，以及由國際結算銀行與新加坡金融管理局合辦的第15屆亞洲研究網絡年度研討會。

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

共建更豐富的綠色和可持續金融生態圈

年內金管局與本地及國際夥伴緊密合作，共建更豐富的生態圈，推動香港綠色和可持續金融的進一步發展。

圖示 1



加強建設綠色和可持續金融生態圈

綠色和可持續金融跨機構督導小組：引領綠色和可持續金融市場的發展

綠色和可持續金融跨機構督導小組（督導小組）¹由金管局與證券及期貨事務監察委員會（證監會）共同領導，負責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。

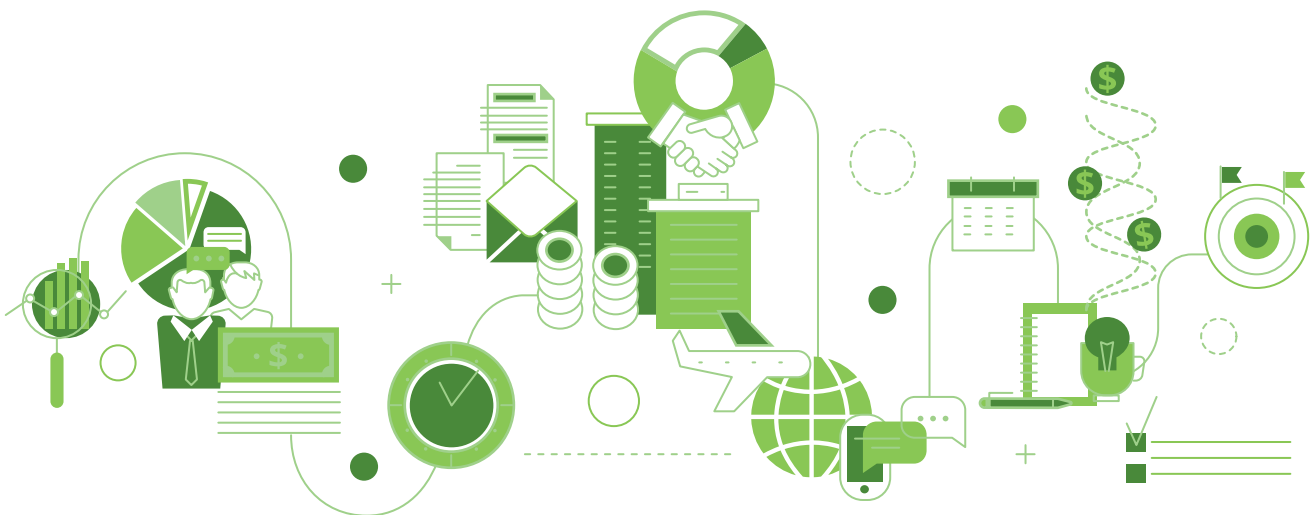
督導小組自成立以來取得良好進展。於2024年1月，督導小組公布支持香港把握可持續金融機遇的主要措施，當中主要工作範疇包括可持續披露、加強建設生態圈、轉型金融及綠色金融科技。具體上，可持續披露工作組已成立，負責制定香港採納IFRS可持續披露

準則的路線圖。該路線圖將包括4個關鍵領域，包括可持續匯報、核證、數據和科技、以及技能培訓。另又成立轉型金融工作小組，探討支持金融機構和企業進行轉型規劃及匯報的方法。

督導小組亦透過跨界別技能培訓及數據提升，加強建設可持續金融生態圈。特別在數據方面，我們繼續推動採用督導小組於2022年與CDP合作推出的非上市公司氣候和環境風險問卷²。督導小組將繼續緊貼綠色和可持續金融領域的最新發展，並提升香港作為區內及全球綠色和可持續金融樞紐的地位。



督導小組詳情載於相關網頁



¹ 督導小組由金管局和證監會聯合發起，於2020年5月成立，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。

² 這份問卷由督導小組與CDP（負責營運全球企業環境資訊披露系統的國際非牟利組織）聯合制定，旨在協助企業的可持續發展匯報流程，並提升它們的可持續發展形象，吸引貸款方、投資者和供應鏈客戶的關注，以便更容易獲得可持續發展融資。該問卷亦可協助金融機構收集及分析公司層面數據，用作風險評估和相關業務決策。詳情載於：<https://www.sustainablefinance.org.hk/tc/data-technology/casg-non-listed-company-questionnaire-on-climate-and-environmental-risk>。

加強建設綠色和可持續金融生態圈

圖示 2

督導小組2024年的主要工作

於2024年1月，督導小組公布3項新的主要工作以把握亞太地區低碳轉型所帶來的投融資機會。



資助計劃

為有助業界的技能培訓，督導小組轄下的綠色和可持續金融中心實施政府推出的「綠色和可持續金融培訓先導計劃」，為接受綠色和可持續金融相關培訓及獲取相關資歷的從業員、學生及畢業生提供資助。於2023年12月，共有46個國際及本地培訓或資歷獲登記為該計劃下的合資格培訓或資歷，並批核超過560份資助申請。

金管局亦在「銀行專業資歷架構」下推出「綠色和可持續金融」新單元的基礎級別。此單元旨在促進銀行業的人才發展及提升從業員的整體專業能力。

在2024年，金管局會繼續與銀行業界合作制定該單元的專業級別，以應付業界對綠色和可持續金融的專業人員迅速增長的需求。

加強建設綠色和可持續金融生態圈

研討會及專題工作坊

為有助金融機構及企業，尤其是中小企，更了解主要氣候和可持續相關議題，包括氣候風險管理、可持續匯報、溫室氣體排放計算及轉型規劃，年內金管局與政府有關決策局和部門，以及CDP、格拉斯哥淨零金融聯盟(GFANZ)³及碳核算金融夥伴聯盟(PCAF)⁴等全球合作夥伴合作舉辦一系列研討會及專題工作坊，吸引來自金融服務及企業界別人士參加。



副總裁陳維民先生(右四)與助理總裁(外事)、時任主管(市場發展)許懷志先生(左二)於3月督導小組及CDP合辦的可持續匯報研討會

實習機會

學生方面，繼2022年推出「可持續金融實習計劃」，培訓課程於2023年1月及2月舉辦，讓實習生及大學學士學位課程畢業生加深對可持續金融的認識。

應用科技

金管局深明科技在填補氣候相關數據缺口及提高數據質素方面所具備的潛力，因此致力令有關數據更方便閱覽使用，並且提高數據質素，以支持明智的決策及有效的氣候行動。

於2024年2月，督導小組推出一系列網站優化措施，為金融機構、企業及公眾提供一站式綠色和可持續金融資訊。主要優化項目包括可持續披露電子平台、溫室氣體排放計算和估算工具，以及更集中、易於瀏覽及搜尋的數據和資源。

在「香港綠色周」期間，督導小組亦聯同數碼港及投資推廣署合辦「活用科技催化可持續金融」活動，展示領先的綠色創新方案及香港在綠色科技方面的優勢。



³ GFANZ是由8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有助達致《巴黎協定》的目標。

⁴ PCAF是匯聚全球金融機構的合作夥伴聯盟，旨在合力制定及落實以劃一方式評估及披露金融機構貸款及投資活動相關的溫室氣體排放。

加強建設綠色和可持續金融生態圈

香港綠色周——金融主題

「香港綠色周——金融主題」在2024年2月26日至3月1日舉行，其間各項以可持續發展為主題的活動共吸引1,600多名來自接近30個地區的嘉賓參與，包括金融機構、企業、中央銀行、國際組織、政府機關、學術界、顧問公司等代表。

「香港綠色周」的焦點活動是由金管局與國際金融公司合辦的「亞太區氣候業務論壇」。論壇匯聚400多位嘉賓，當中包括全球商業及金融領域的頂尖決策者，討論釋放亞太區氣候融資的方案。是項為期兩日的活動探討的議題相當廣泛，包括能源轉型、重工業減碳、循環經濟、可持續金融的未來發展，以及亞太區新興與發展中市場的新氣候科技。

論壇得到公私營機構響應，合辦超過10場圓桌會議、研討會及其他交流活動。議題涵蓋氣候融資、碳市場、電動車供應鏈、淨零轉型融資、綠色金融分類及「一帶一路」地區綠色發展融資。此外，金管局與國際貨幣基金組織於2024年2月29日合辦「亞洲氣候融資圓桌會議」，探討擴大氣候融資規模的主要措施，以及中央銀行與監管機構在氣候風險管理中的角色。

上述活動是金管局致力促進和豐富香港綠色和可持續金融生態圈的整體工作的一部分，可作為有用平台，有助參與者推動新業務發展、分享知識，以及探討應對亞太區氣候融資挑戰的新機會。



副總裁陳維民先生在「亞太區氣候業務論壇」上作主題演講



「亞太區氣候業務論壇」的專題討論環節

加強建設綠色和可持續金融生態圈

綠色商業銀行聯盟：支持區內綠色及可持續金融發展的措施

金管局亦一直積極支持區內綠色及可持續金融發展。在2020年11月，國際金融公司與金管局推出「綠色商業銀行聯盟」⁵，作為匯聚區內金融機構、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。

自2021年3月以來，聯盟共舉行22場培訓活動及圓桌會議，吸引7,300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。聯盟於10月聯同Crédit Agricole CIB發表第二份題為《制定進取的綠色銀行業氣候策略：個案研究》的前沿議題研究報告。

2023年主要活動

聯盟與Crédit Agricole CIB於10月聯合發表《制定進取的綠色銀行業氣候策略：個案研究》前沿議題研究報告。



聯盟及最新活動詳情載於
相關網頁(英文版)

⁵ 金管局是「綠色商業銀行聯盟」亞洲區域創始成員及首個區域執行理事。

加強建設綠色和可持續金融生態圈

本地及國際合作：2023年新合作夥伴

年內金管局基建融資促進辦公室加入新成立的「可持續投資能力建設聯盟」(CASI)及「一帶一路」綠色發展國際聯盟發起的「綠色發展投融資合作夥伴關係」(GIFP)。與CASI及GIFP的合作，將有助能力培訓及共享知識，並引導更多資金投向亞洲以至更廣泛地區的綠色和可持續項目。

於2023年8月，GFANZ宣布成立香港分部，有助支持本港及內地金融機構的淨零排放工作。金管局以顧問角色協助GFANZ的工作。

綠色金融方案：引導資金綠化實體經濟



521 億美元

香港綠色和可持續債務發行額
(2023年)

綠色和可持續債券

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」。金管局協助於計劃下發行綠色債券。

政府至今共發行約250億美元等值的綠色機構及零售債券，募集所得的資金分配至70多個綠色政府項目，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。

為提高計劃透明度及問責性，政府按年發表《綠色債券報告》，詳載綠色債券募集所得的資金的分配情況及預期環境效益。

政府在2023至24財政年度繼續進行恆常的綠色機構債券發行工作，並於6月發行約60億美元等值綠色債券。是次三幣發行涵蓋美元、歐元及人民幣的不同年期債券，吸引不同類別的投資者，認購反應熱烈，錄得接近300億美元等值的認購金額。其中人民幣債券的發行額由1月時發行的100億元人民幣增加至150億元人民幣，並首次增設10年期人民幣債券，有助延長政府的人民幣收益率曲線，以及進一步豐富離岸人民幣產品選擇。環球投資者對政府發行綠色債券反應熱烈，反映投資者對香港致力促進綠色和可持續發展的肯定。

於10月，政府發行第二批總值200億港元的綠色零售債券，進一步促進市場發展，並推動普惠金融。是次發行為市民提供一個具穩定回報的投資機會，讓他們既能參與又可受惠於香港的綠色金融發展。

加強建設綠色和可持續金融生態圈

繼2023年2月成功發行首批代幣化債券後，金管局於2024年2月協助政府發行第二批代幣化綠色機構債券。是次發行在多個範疇取得新突破，包括透過現有市場基建擴大投資者的參與，以及透過數碼原生形式發行精簡發程序。此外，主要綠色債券文件，包括發行人的《綠色債券框架》及相關第三方評估報告均載於相關數碼資產平台，從而提高資訊透明度及流通度。這些新突破為日後進行類似發行的市場參與者展示更多可行性。



299 億美元

亞洲區國際綠色和可持續債券的最大安排發行樞紐(2023年)

為向業界提供具公信力及方便的市場資訊，金管局繼續與氣候債券倡議組織及國際資本市場協會合作，分別發表有關香港及區內綠色債務市場的年報。國際資本市場協會的報告顯示，在2023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299億美元，佔區內總額超過三分之一。

深圳市人民政府於9月在香港第三次發行離岸地方政府債券，總值50億元人民幣，包括21億元人民幣綠色債券及20億元人民幣社會責任債券。同月海南省人民政府亦在香港第二次發行50億元人民幣離岸債券，包括10億元人民幣藍色債券、30億元人民幣可持續債券，以及10億元人民幣以生物多樣性為主題的綠色債券。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，以及一直作為區內首要集資平台的地位。

綠色和可持續金融資助計劃

金管局繼續推廣及實施政府在2021年推出的「綠色和可持續金融資助計劃」，並透過該計劃吸引更多相關專業服務提供者(包括綠色顧問公司及外部評審機構)在香港建立或擴張業務。該計劃廣受業界歡迎。截至2023年底，該計劃已為超過340筆在香港發行、總額約1,000億美元的綠色和可持續債務工具批出資助，有助確保及證明發行人依循相關國際標準。

財政司司長在2024至25年度《財政預算案》公布延長該計劃三年至2027年，並擴大資助範圍至轉型債券及貸款，以進一步鼓勵區內相關行業利用香港的轉型融資平台逐步減碳。

2021年5月推出

資助>340筆在香港發行
總額約1,000億美元
的綠色和可持續債務工具
(截至2023年底)



2024至25年度
《財政預算案》公布延長

延長3年至2027年

涵蓋轉型債券及貸款

負責任投資

金管局作為重要的全球資產擁有人及管理人，在推動綠色和可持續金融發展以支持全球氣候議程方面扮演着關鍵角色。

金管局一直是負責任投資的先驅。自2015年以來，金管局一直引領綠色及可持續資產投資，要求其外聘投資經理主動行使資產擁有權，並將環境、社會及管治因素融入外匯基金的投資管理中。



負責任投資

概要

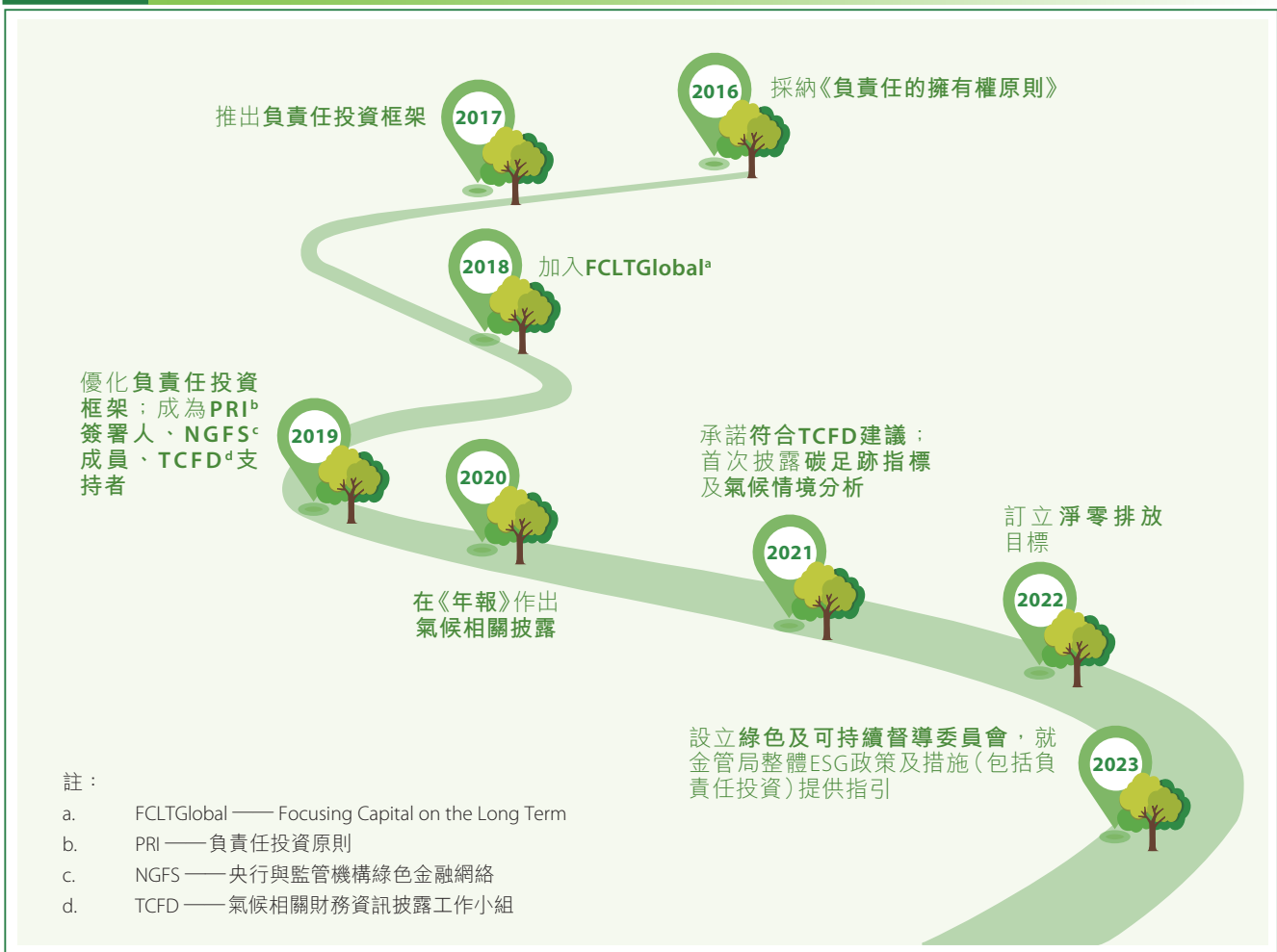
金管局按照「保本先行，長期增值」原則謹慎投資，相信充分關注環境、社會及管治(ESG)因素有助於降低相關投資風險，同時釋放投資的長期可持續價值。

作為首批簽署「負責任投資原則」(PRI)及為其「投資組合」定下「2050淨零排放」目標²的中央銀行之一，金管局致力於持續推進其負責任投資旅程，強調可持續

性，尤其是迫切的氣候變化問題，旨在提升外匯基金的韌性，以及爭取更理想的經風險調整長期收益。

作為負責任的投資者，金管局參與構建穩健的綠色及可持續金融生態圈，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。透過督導及合作措施，金管局致力促進一個金融與可持續發展並行的未來。

圖示 1 外匯基金的負責任投資旅程



¹ 詳情參閱《二零二三年年報》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

全面及可靠的ESG資訊對融入可持續性，並規劃具公信力的氣候轉型以實現淨零目標至關重要。為履行其支持央行與監管機構綠色金融網絡(NGFS)《格拉斯哥宣言》³及綠色和可持續金融跨機構督導小組策略計劃的承諾，金管局身體力行，按照氣候相關財務資訊披露工作小組(TCFD)的建議，就外匯基金的負責任投資編製本章。

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。



外匯基金負責任投資
的指導性原則：

一般會優先考慮經風險調整長期收益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每半年召開會議，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。

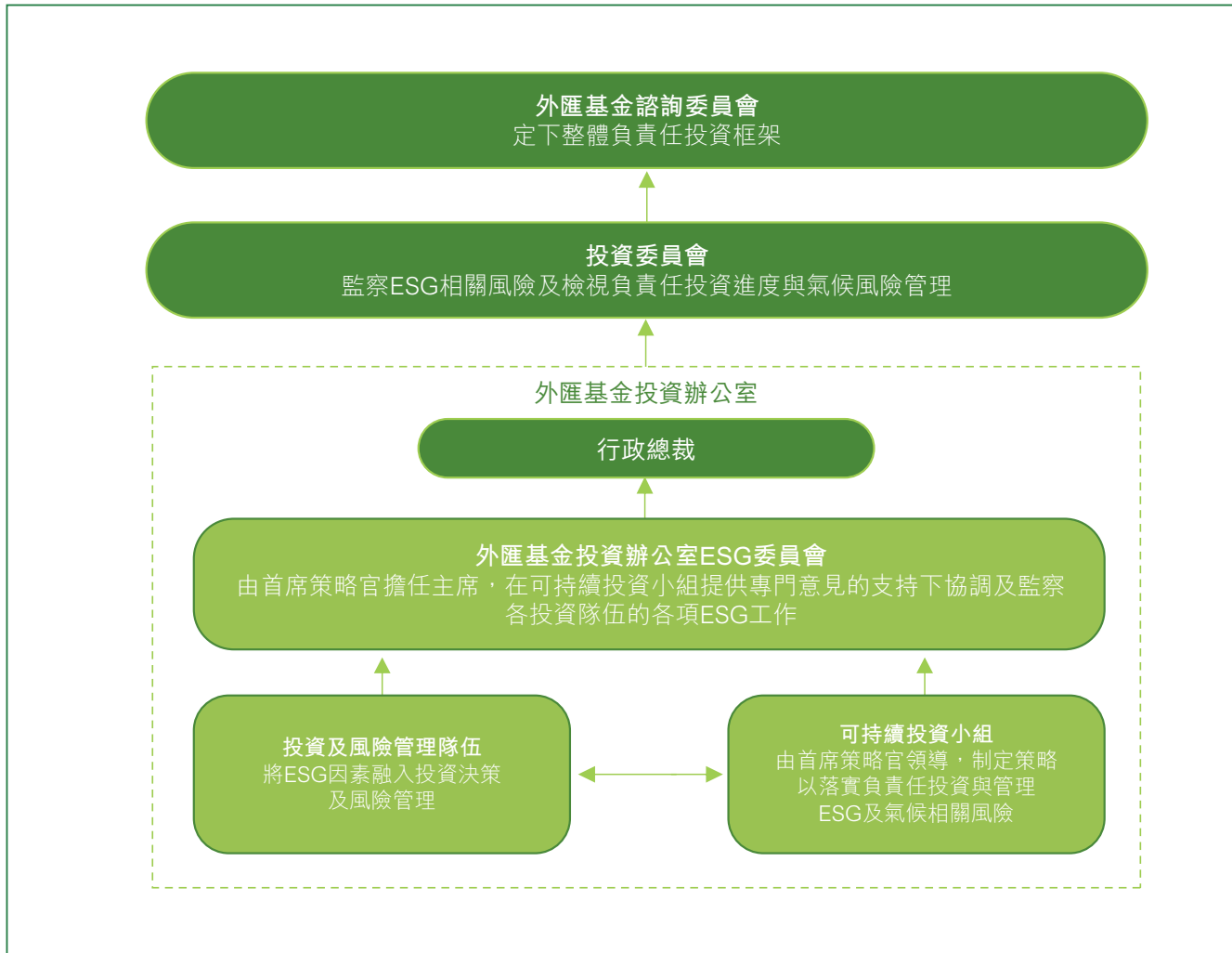


有關金管局的負責任投資框架的詳情
載於金管局網站

³ 於2021年聯合國氣候變化大會上發表。

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



可持續投資小組的策略性調動

如圖示1所示，外匯基金投資辦公室於2016年開展負責任投資旅程，最初的重點是管理可能影響外匯基金財務表現的ESG風險。

隨着可持續發展急速演變，並超越風險考慮成為全球各地主要機構的優先策略重點，外匯基金投資辦公室重新檢視了其負責任投資方式。2023年7月標誌着另一個里程碑，外匯基金投資辦公室新成立由首席策略官帶領的業務策略部門，負責協調及領導外匯基金投資辦公室的策略發展，並納入原隸屬風險管理及監察部的負責任投資專責小組——現稱可持續投資小組。這次策略性調動反映金管局將負責任投資的重點由以風險為本，提升至以更主動及具前瞻性的立場來應對投資方面與可持續發展相關事宜。

負責任投資

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（詳見第40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。

策略

金管局明白氣候變化帶來的實體與轉型風險⁴以及相關機遇，會影響外匯基金投資項目的長期表現及價值。

聯合國環境規劃署發表的《2023年排放差距報告》⁵預計除非全球各地進一步削減溫室氣體排放量，否則在2030年前全球平均氣溫將較工業化前水平上升攝氏2.5至2.9度。對更進取的政策、科技開發或行為轉變以控

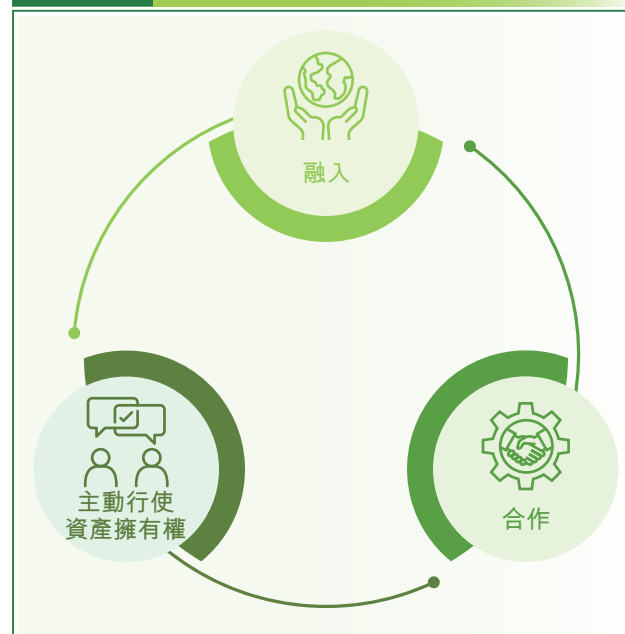
制氣溫上升的迫切需求，可能會加劇資產貶值或資產滯留衝擊等轉型風險。與此同時，極端天氣事件日趨頻繁，且越加嚴重，亦對投資項目造成額外的實體風險。

負責任投資重點關注氣候變化

金管局相信投資於更綠色的未來，與外匯基金的投資目標相合，因此在融入ESG因素方面特別重視氣候相關因素。金管局在2022年訂立外匯基金的「投資組合」於2050年或之前達致淨零排放的目標，進一步表明其對全球氣候議程的承諾。

金管局繼續加強其三管齊下的工作，並明確聚焦於減碳及轉型。下文各節將會詳述有關方法。

圖示 3 金管局在負責任投資上三措並重



⁴ 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。

⁵ 聯合國環境規劃署，2023年。《2023年排放差距報告：破紀錄——氣溫再創新高，但全世界（再度）減排未果》
(<https://www.unep.org/resources/emissions-gap-report-2023>) (英文版)。

負責任投資

在邁向淨零目標的過程中，金管局傾向主動進行溝通，而避免從其可投資項目中進行剔除或撤資。

- ▶ 第一，維持多元化及穩健的資產組合對達致外匯基金的首要投資目標具關鍵作用。直接剔除某些界別或行業會收窄可投資領域，對投資收益及風險造成潛在影響。透過兼容的做法，金管局可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轉變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。僅剔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，推動它們實施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。

因應市場發展，金管局正完善其淨零投資策略，以全面的方法爭取能配合外匯基金及全球淨零目標的轉型成果，同時恪守其負責任投資的指導性原則。

尋求ESG及綠色投資項目

金管局透過將ESG因素融入投資決定中，繼續尋求可持續投資及機會，藉以促進氣候轉型，並提升外匯基金資產組合的長期韌性(圖示4)。

金管局的負責任投資在2023年維持良好勢頭。公開市場方面，金管局開展全新以可持續性及氣候轉型為主題的主動式全球股票投資組合，由外聘投資經理管理，並將訂製低碳股票指數的應用擴大至另一個由外聘投資經理管理的資產組合。此外，金管局優先考慮投資的綠色、社會責任及可持續發展債券的表現超越投資基準，展示了「行善且致富」的理念。

私募市場方面，金管局積極構建強韌的長期增長組合，把握預計能受惠於氣候及能源轉型等長期經濟發展趨勢的投資機會。例如年內金管局投資於兩項以亞洲為主的轉型投資基金，體現金管局對解決亞洲氣候轉型需要的擔當。

負責任投資

圖示 4 持續推行推動ESG投資的措施



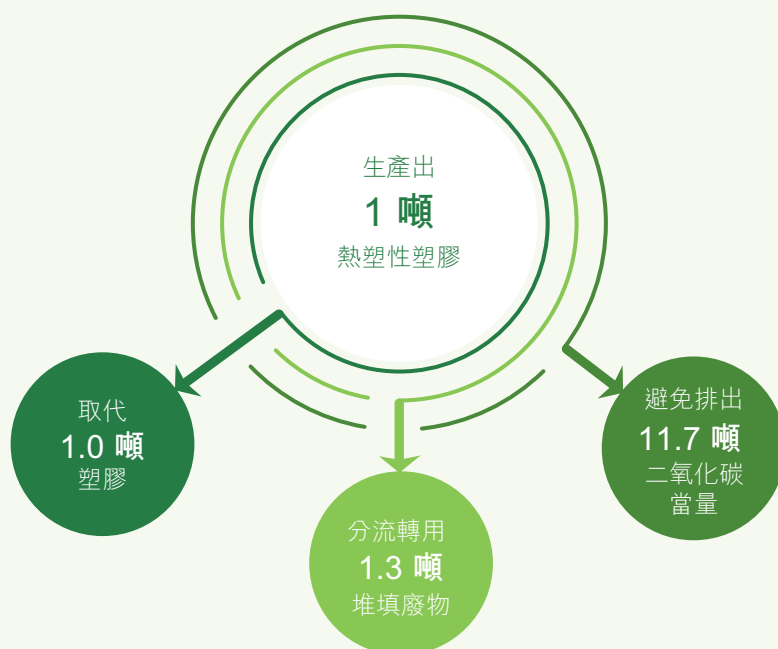
負責任投資

在私募市場投資實踐負責任投資

案例 循環經濟：從未分類廢物至熱塑性塑膠

金管局有投資於一間專門以未分類家居廢物（包括廚餘等有機物質）及無法循環再造的材料生產環保熱塑性塑膠物料的公司。有別於傳統的化學回收系統需要倚賴高耗能的高溫環境生產塑膠，該公司開創完全以太陽能方陣供電的低溫生產方法。這種百分百以廢物生產的塑膠物料，可作為零售、耐用消費品等行業常用的油基樹脂的替代品，提供一個可持續及多用途的選擇。同時，這種塑膠物料亦能與現有的標準製造程序及3D打印等尖端技術兼容。

該公司堅定支持循環經濟。下圖說明其先進塑膠生產程序所帶來的正面環保成果：



負責任投資

支持新興市場可持續發展

由國際金融公司管理的MCPP是一項創新舉措，結合機構投資者的資金與國際金融公司本身的資金，以擴大對新興市場私營公司的可持續融資規模。

金管局在2017及2019年分別對MCPP承諾作出兩期各10億美元的投資，又進一步與國際金融公司合作，於2021年創建全新環球氣候相關投資平台「MCPP One Planet」，這亦是全球首個符合《巴黎協定》的跨界別新興市場貸款組合。

透過MCPP計劃，金管局已承諾對38個發展中國家的80個涉及基建、農業、房地產及製造業等19個界別的可持續發展項目提供貸款。

國際金融公司收集了有關MCPP貸款的數據。根據國際金融公司的報告，金管局的貸款承諾在經濟轉型、人力資源發展等不同領域為新興市場及發展中國家提供支持。具體而言，金管局提供貸款的項目預計每年能減少約560萬噸二氧化碳當量的溫室氣體排放，相當於一輛普通汽油車行駛140億哩所排放的溫室氣體。

圖示 5 自2020年以來金管局對MCPP的貸款承諾的預測平均年度效益⁶



為**170,000**名
客戶生產
860千兆瓦
小時電力



幫助逾
135,000名
學生



提供至少
184,000個
工作崗位



減少**560**萬噸
二氧化碳當
量的溫室氣
體排放



協助至少
24,000名
農民

⁶ 國際金融公司所匯報的發展效益數據。

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。

金管局在2023年成功舉辦第5屆年度ESG工作坊，匯聚9間私募市場機構（包括專責合夥人及有限合夥人），推動市場討論實質資產投資併入可持續發展因素的方法。



外匯基金投資辦公室行政總裁李達志先生在2023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2023年繼續在推動業界的ESG投資標準及作業手法的工作上擔當領導角色：

- ▶ 金管局積極參與FCLTGlobal歸納私募資產減碳的市場主要作業手法的研究工作。⁷
- ▶ 金管局作為NGFS的成員，為展現對採納良好ESG作業手法的決心，金管局牽頭NGFS「央行淨零排放」工作組的一項研究，審視中央銀行界採納可持續及負責任投資方面的情況。
- ▶ 金管局持續參與不同的業界論壇、講座及框架諮詢工作，推動良好的ESG作業手法，以促進可持續金融生態圈的發展。



外匯基金投資辦公室首席策略官張亮先生在2023年度亞太商業論壇上發言

⁷ FCLTGlobal，2023年。《Grey to Green: The Opportunity for Private Equity to Decarbonize Assets》
(https://www.fcltglobal.org/wp-content/uploads/Grey_to_Green_FCLTGlobal.pdf) (英文版)。

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制定的三個情景（見圖示6），評估外匯基金的「投資組合」在不同氣候變化狀況下的韌性。由於長期市場假設並無重大更新，因此《二零二二年可持續發展報告》所連載的分析仍然適用。

總結評估結果，「投資組合」具備韌性，所分析各種情景對其中長期回報的影響極為輕微。分析結果進一步凸顯金管局持續緩減可能對「投資組合」不利的轉型失敗相關風險的重要性。

全球淨零排放的轉型步伐極為不確定，隨着全球經濟朝着轉型路徑前進，情景分析方法與假設也將不斷演變。金管局會密切留意最新發展，並加強評估以提升外匯基金應對氣候變化的韌性。

圖示 6 應用不同情景分析氣候風險



提升內部能力

發展內部能力對繼續推進ESG旅程而言至關重要。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。

除了鼓勵員工修讀可持續發展的相關課程及考取相關資格，金管局在2023年積極參與PRI及NGFS等權威國際組織及其他中央銀行舉辦的研討會。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委員會已將討論ESG消息及市場環境納入每次會議的常設議程（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。

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，一直研究應用前瞻性指標以補充歷史ESG數據，對風險與機遇進行更全面的分析。於2023年，金管局通過加入前瞻性氣候指標完善其信貸風險模型，加強關注交易夥伴及定息債券發行人的氣候相關承諾與轉型計劃。

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。

金管局按風險為本的方針與外聘投資經理溝通，着力跟進外匯基金承受較高ESG及氣候風險的資產與組合。具體而言，金管局會檢視投資經理投資於附帶高ESG或氣候相關風險公司的理據，以及有關該等「焦點公司」的溝通及投票紀錄。

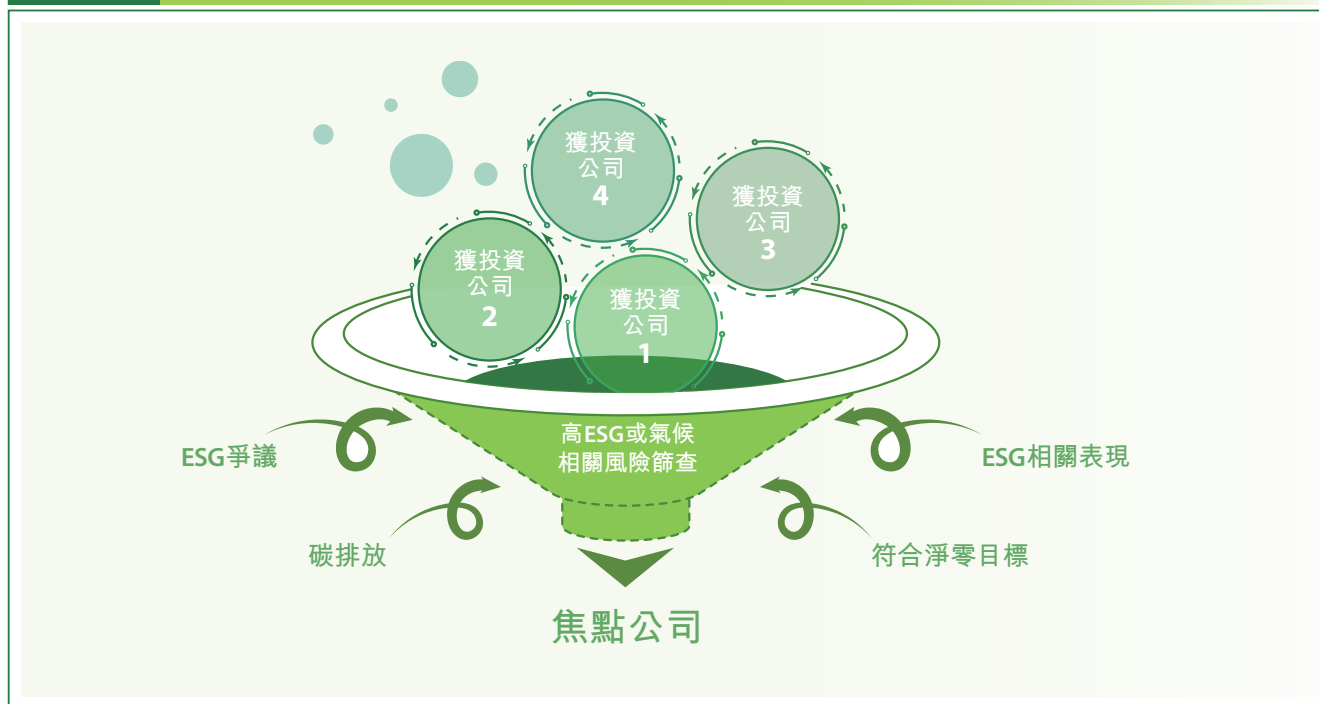
圖示 7

信貸風險分析中考慮的因素



負責任投資

圖示 8 識別附帶高ESG或氣候相關風險的「焦點公司」的因素



金管局透過與外聘投資經理溝通，了解到外聘投資經理在認為透過其影響改善ESG表現（例如改善企業管治結構及營運減碳）可提升公司價值的情況下，它們會投資於ESG評級不佳的公司。若進行撤資，則無法作出這類具影響力的溝通行動。除影響公司的ESG作業手法外，外聘投資經理的溝通工作亦使它們能夠獲得對公司ESG狀況的一手信息，作為投資分析中過時的ESG數據的補充材料。

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ESG盡職審查問卷進行評估，有關問卷獲PRI及Institutional Limited Partners Association公認為業內標準。⁸房地產投資方面，綠色認證亦是評估中的重要考慮因素。

金管局持續將融入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數據的可用性及其質量等當前挑戰，金管局正探索推動私募市場ESG數據標準化的措施。

⁸ 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)。

負責任投資

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年或之前達致淨零排放的目標，作為金管局負責任投資旅程的重要里程碑。

在上文「策略」部分所述的負責任投資框架及方向的指引下，金管局繼續堅定地推動負責任投資，通過圖示9中所示的具體行動，推進資產組合減碳及轉型。

圖示 9

為實現淨零目標採取行動



量度碳排放

量化測算有助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。

金管局繼續按照業內慣例，量度外匯基金資產組合的加權平均碳密度(WACI)⁹，並以每百萬美元收入所產生的tCO₂e¹⁰表示。由於範圍三排放¹¹的數據不確定性高，加上欠缺標準量度方法，容易出現重複計算的情況，因此並未計算在內。

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。此外，金管局的氣候情景分析結果亦顯示，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2022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外匯基金被評估的資產組合中97%以上的資產價值。

⁹ WACI是TCFD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。

¹⁰ tCO₂e指噸二氧化碳當量。

¹¹ 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

圖1 外匯基金股票組合的WACI



股票組合在2022年底的WACI為每百萬美元收入119 tCO₂e，相比2021年減少6%，整體較2017年水平減少46%。有關數字持續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。

值得注意的是，金管局的淨零排放實踐理念並不純粹依賴遠離高排放量企業，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，在達致長遠的正面氣候成果前可能會令WACI出現短期上升。

雖然WACI被廣泛用作評估不同投資組合所承擔的碳風險，但其量度方法主要根據獲投資公司的披露數據，本質上屬回顧式資料，而且並未考慮公司未來減碳及轉型潛力。為補足其資產組合分析，金管局加入了多項前瞻性指標以便進行內部監察。據觀察所得，外匯基金所投資的大部分公司都已設定減排目標，同時這些公司中實施氣候轉型計劃的數目亦越來越多。

隨着各地區發布新的披露標準及相互合作，不斷改良碳排放量的量度方法以及數據可用性及質量，金管局會繼續密切留意有關發展，研究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

金管局致力成為可持續發展的機構，多管齊下減少碳足跡，目標是在2050年或更早實現淨零排放。除了推動環境可持續發展外，金管局亦注重員工身心健康及社會責任，並努力推動普及金融，以及增進市民金融知識。

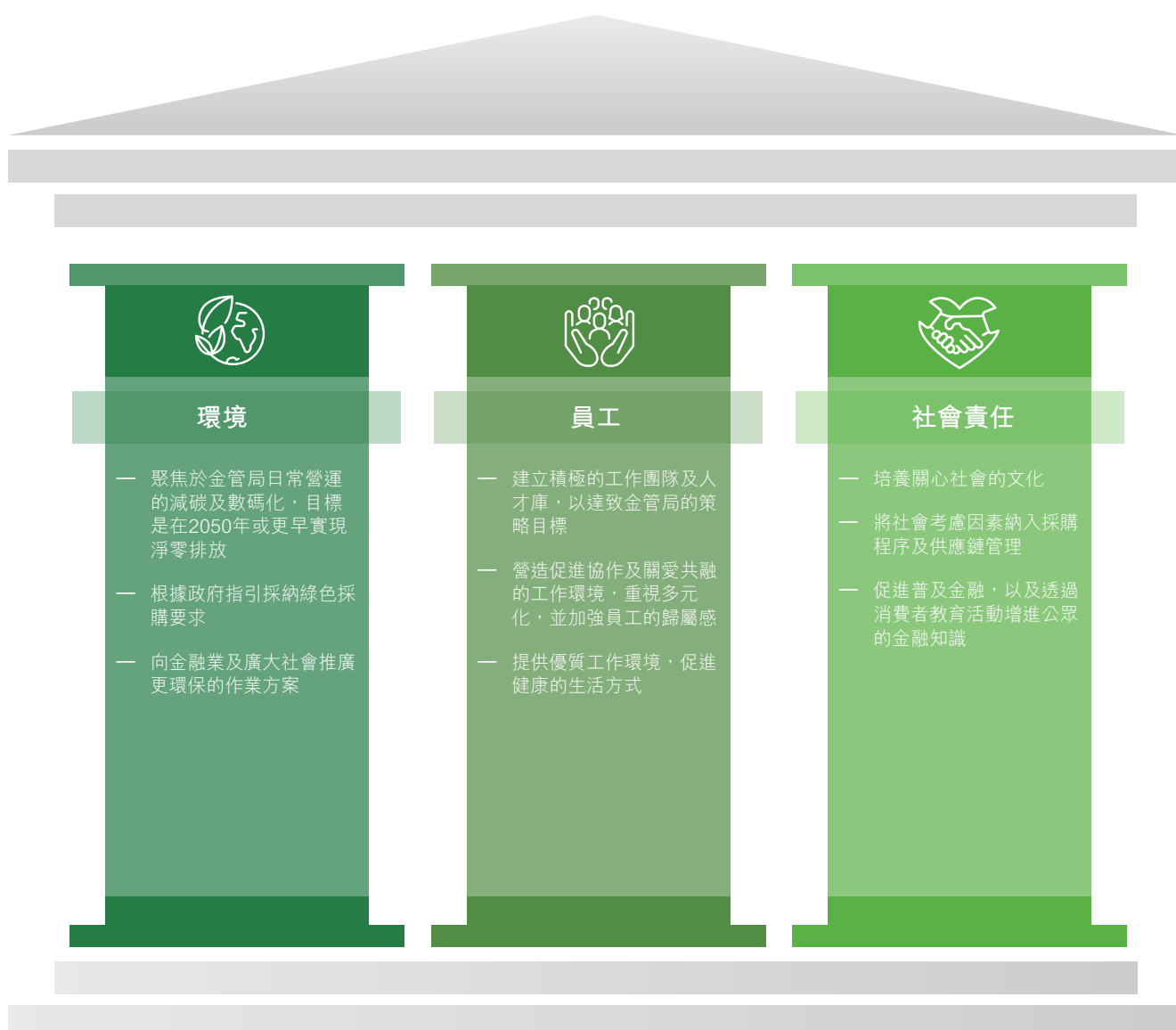


可持續發展的金管局

三大支柱

作為負責任的機構，金管局在環境、員工及社會責任三大支柱下設定可持續發展目標。

在三大支柱下推動可持續發展



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

於10月成立的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。督導委員會的前身是機構社會責任及可持續發展委員會，負責帶領金管局制定機構可持續發展及社會責任事項的願景、策略及政策。在部門層面，助理總裁(機構拓展及營運)監督可持續發展活動的執行情況，並定期向督導委員會提交進度報告。

綠色辦公室專題小組及義工服務小組為統籌機構可持續發展的工作提供支援；前者作為討論如何締造綠色工作環境的平台，以集思廣益，後者則旨在培養參與義工活動的文化。

金管局制定了路線圖，以引領其轉型路向。工作重點是在其日常營運中實施減碳策略，包括營運綠色建築物及數據中心、實踐綠色出行、採用節能措施、數碼工具及更環保的作業模式、減廢，以及建立可持續發展文化。金管局亦計劃在其本身的價值鏈內運用碳嵌入工具以減低排放量，而就難以減低的排放量則採用碳抵消措施。

除上述有關其日常營運的環保承諾外，金管局繼續為廣大社會推出更環保的作業方案，涵蓋適用於銀行遞交電子文件及聯繫的渠道，以至供普羅市民使用的電子支付及硬幣收集計劃等。

為加強及維持其運作能力，金管局聘用一支專業的工作團隊、建立人才庫，並注重員工身心健康。

在社會責任方面，金管局鼓勵員工參與義工及慈善活動；在採購方面考慮選用社會企業(社企)；推動金融服務消費者教育，以及與銀行業合作確保社會各界可公平獲得基本銀行服務。

本章其餘部分列載上述各項策略的詳情。



管治

策略

¹ 參閱「可持續發展的管治」一章。



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考慮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。

氣候變化帶來的實體影響，例如更多極端天氣造成水浸或其他破壞，可能影響金管局的辦公室及妨礙員工出行。為管理實體風險³，金管局定期更新其持續運作計劃，以應對極端天氣情況。金管局又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持續運作措施。辦事處的設計亦融入多項措施，以緩減潛在風險。

轉型風險⁴或會影響金管局的能源使用、航空差旅及廢棄物處理。金管局一直透過追蹤本身的溫室氣體排放量、廢棄物產生情況，以及耗能量與用紙量來監測所承受的轉型風險。

指標及目標

金管局的氣候目標是在2050年或更早在機構營運的所有範疇實現範圍一、範圍二及範圍三（航空差旅）的淨零溫室氣體排放⁵。

作為近期減排目標，金管局計劃透過將局方現有的所有車輛轉換為電動汽車，完全消除範圍一排放；並以2015年為基準年，透過各減碳及抵消策略，在2030年或更早減少63%的範圍二排放密度。

儘管在確定範圍三排放量方面存在挑戰，金管局仍將在切實可行範圍內多管齊下，盡量減少範圍三（例如用紙量、廢棄物的產生及航空差旅等）的溫室氣體排放。

金管局的長期及近期減排目標是經參考「科學基礎減量目標倡議」方法制定，有關方法亦經由香港品質保證局驗證。金管局已委任香港品質保證局驗證其於本報告內披露的排放量、耗能量與用紙量，以及廢棄物數據⁶。驗證範圍及基準均載於本報告「驗證聲明」一節。

² 風險委員會的職權範圍載於金管局《二零二三年年報》之「機構職能」一章。

³ 實體風險因素包括(a)由極端天氣事件，例如熱帶氣旋、水浸或野火等造成的即時風險；以及(b)由氣候持續變化，例如降雨模式的變化、海平線上升或乾旱日數增加等漸進式的氣候變化造成的長期風險。

⁴ 轉型風險因素指在轉型至淨零經濟過程中政府政策、科技及消費者偏好出現的轉變。

⁵ 範圍一排放指來自機構擁有或控制的源頭的直接排放。範圍二排放指來自機構消耗其所購買的電力、蒸氣、供暖或製冷而產生的間接排放。範圍三排放指因機構的活動而產生的所有其他間接排放。

⁶ 除非另有註明，就2015年至2023年期間每個曆年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細小，本報告未有計及。

可持續發展的金管局

金管局的報告獲頒兩個獎項

金管局在2023年除出版《二零二二年年報》外，亦首次獨立刊發《二零二二年可持續發展報告》。金管局加強ESG匯報的工作得到認可，在香港會計師公會的「最佳企業管治及ESG大獎2023」的「公營機構組別」獲ESG獎。金管局是首間獲得這個組別獎項的金融監管機構。評判團讚揚金管局達到良好的ESG標準，《可持續發展報告》清晰易讀，而委任獨立機構核實其目標設定方法及報告所披露的環境數據，反映其對作出高透明度及具問責性匯報的承擔。

此外，金管局又在香港管理專業協會「2023年度最佳年報評選」中獲得「非牟利及慈善機構」類金獎的最高評級。評判團讚揚金管局的年報清楚呈列全面的財務資料，而且善用資訊圖表，表明金管局對提升金融知識及促進普及金融的決心。



金管局關懷社會獲得嘉許 (2006至2023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年起連續17年向金管局頒發「15年+同心展關懷」標誌。



可持續發展的金管局

環境

營造綠色的工作環境

金管局致力妥善管理其營運所造成的環境影響，其內部《綠色辦公室指引》就資源運用及辦公室廢棄物的產生為員工提供指引。

綠色建築

金管局已將環保因素融入其擁有及租用的辦事處的設計、營運及維修保養。在翻新辦事處時，盡可能重用現有家具及裝修材料，以減少廢棄物，並會優先選用環保的建築及裝飾物料。金管局一直沿用這種做法，因而在2021及2022年分別就其於國際金融中心二期完成翻新的部分辦事處獲LEED⁷及「綠建環評室內建築評估」⁸授予金級認證。

能源效益

透過採用新技術及善用現有技術以提高能源效益，仍然是金管局的關注重點之一。除推動良好習慣，例如在辦公時間以外關掉工作範圍內不必要的照明裝置以節省電力外，其他節能措施包括使用發光二極管照明設備、活動感應器、將空調室溫設定於適當水平，以及在資訊科技網絡基建善用能源。金管局的耗能量持續減少，於2023年為每人2.59兆瓦時⁹，較2015年基準下降29.7%（圖1）。

基於金管局日常營運的性質，其溫室氣體排放主要來自所消耗由化石燃料產生的電力造成的溫室氣體排放。於2023年，來自所購買的燃料及電力的範圍一及範圍二排放的合計密度為每人1.48 tCO₂e¹⁰，較2015年減少45.2%（圖2）。

圖1 耗能密度

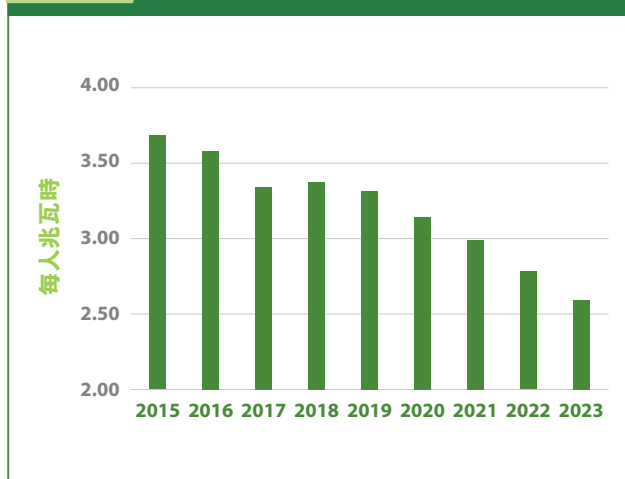
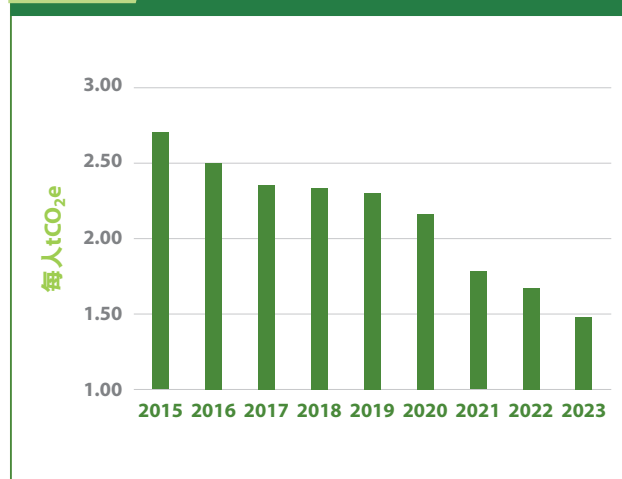


圖2 溫室氣體排放密度（範圍一及二）



⁷ LEED (Leadership in Energy and Environmental Design)，即「能源與環境設計先鋒評級」是普遍使用的綠色建築認證制度，由美國綠色建築委員會制定。

⁸ 綠建環評(BEAM Plus)由香港綠色建築議會設立，負責獨立評估建築物的可持續發展表現。「綠建環評室內建築評估」涵蓋非住宅室內空間的裝修設計與施工、改造及翻新項目。

⁹ 有關計算基準詳情，請參閱第56頁「表現摘要」部分。

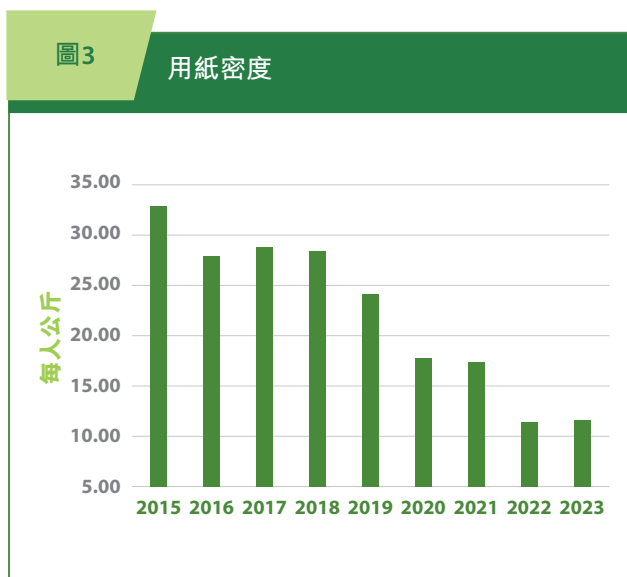
¹⁰ tCO₂e指公噸二氧化碳當量。

可持續發展的金管局

數碼化及環保的運作程序

除了劃一設備、辦公室軟件及會議設施外，金管局又採用數碼工具及技術，以及將工作流程自動化，並加以精簡，建設數碼化工作環境，加強機構內部的線上形式協作。¹¹無紙化會議已成為金管局的主要開會方式。為進一步減少用紙量及提高效率，各項內部行政事務均主要採用電子化流程。此外，金管局鼓勵員工融入綠色及數碼化工作模式，以數碼方式代替紙本文件及通訊。同時，實施電子紀錄備存系統的工作亦在進行中。

上述綠色及數碼化措施帶來正面成果。金管局在2023年的用紙密度為每人11.55公斤，較2015年大幅減少64.8%（圖3）。



綠色飛行

由於新冠病毒疫情過後，大部分國際活動均回復至實體形式舉辦，同時亦要促進香港國際金融中心地位的發展，因此無可避免地相關金管局員工需要前往海外公幹。為減低航空差旅造成的碳排放，金管局鼓勵員工參與海外活動時，在可行情況下乘坐直飛航班或將不同公幹旅程組合在一起。在機構層面，金管局於2023年透過購買可持續航空燃料，減少其範圍三排放126 tCO₂e。此外，金管局又參與「黃金標準」¹²認證碳抵消計劃，以抵消餘下由航空差旅造成的碳排放；該計劃在發展中國家進行轉廢為能、太陽能發電及提供高效及較清潔的煮食設施。金管局在2024年會繼續作出類似安排。

支持可持續發展的採購

金管局的採購流程考慮可持續發展與環保因素。作為全面檢討機構的採購政策與程序的其中一環，現行採購綠色產品的做法已訂為正式制度，並遵從政府的「環保採購清單」的環保規格，尤其在採購電器用品及辦公室消耗品方面。此外，標書評估準則亦加入了ESG因素及有助提升生產力與效率的創新建議。同時，所有供應商都必須承諾遵守環保規例。

¹¹ 另請參閱金管局《二零二三年年報》「機構職能」一章之「資訊科技」及「數碼化」部分。

¹² 「全球目標黃金標準」(Gold Standard for the Global Goals)是一套加快全球邁向氣候安全與可持續發展的步伐的全面標準。

可持續發展的金管局

廢棄物管理

遵照「4R」原則，即拒用(Refuse)、減用(Reduce)、重用(Reuse)及循環再用(Recycle)，金管局採取三管齊下方法，盡量減少廢棄物的產生及管理廢棄物的處置。此外，金管局在2022及2023年進行了兩次廢棄物審計，以協助制定具針對性的廢棄物管理策略。

三管齊下的方法

 <p>回收及減少運往堆填區的一般廢棄物</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 在金管局辦公室多個位置設置不同物料的回收箱，方便使用，在源頭篩分回收物； ▶ 透過採用技術解決方案(例如私有雲基建、軟件定義網絡基建等)減少電子廢棄物； ▶ 重用節慶裝飾； ▶ 向慈善團體捐出舊電腦及液晶體顯示器，如必須處置及銷毀硬件，會按照相關指引進行，以確保對人類及環境安全； ▶ 收集員工捐出的舊書、衣物及多餘的食品，轉贈予弱勢社群；及 ▶ 鼓勵員工參與金管局辦事處所在的大廈物業管理公司推行的可持續發展活動。
 <p>不再使用即棄物品</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 於茶水間、會議及官式活動停止供應瓶裝飲品、紙杯、塑膠餐具及餐碟； ▶ 推廣「自備」(Bring-Your-Own)文化，各人均自備杯、瓶及購物袋； ▶ 邀請員工自備餐具參加節慶活動，或即場租用可重用或環保餐具；及 ▶ 在金管局辦事處不同位置安裝飲水機及飲用水龍頭。
 <p>將廢棄物再加工成為有用資源</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 將每日收集到的廚餘送至香港一個轉廢為能中心；及 ▶ 教育金管局員工有關升級再造的概念。 <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>自推出以來至 2023 年底 平均每日收集廚餘量</p> <p>↑ 191 %</p> </div>

有關所產生的非有害廢棄物明細，包括運往堆填區的一般廢棄物及各類可回收廢棄物載於第56頁的「表現摘要」部分。

可持續發展的金管局

讓它們重生！

金管局在2023年首次直接參與國際金融中心辦事處大廈管理公司的利是封回收計劃。員工共交出約3,000個使用過但仍完好簇新的利是封。這些利是封其後交予一個環保組織派發予公眾，在來年的農曆新年使用。



綠色數據中心

鑑於金管局的運作及後備數據中心是佔機構整體耗能量的主要部分，因此已提升兩個數據中心，以符合綠建環評對既有數據中心設定的最高標準，達到最佳能源使用效率 (Power Usage Effectiveness, 簡稱PUE)¹³。於2023年，金管局兩個數據中心根據2021年發出的評估指引「綠建環評既有數據中心」分別獲得「金級」與「鉑金級」評級；金管局是香港首間亦是唯一一間機構獲有關評級。



運作數據中心獲「金級」評級



後備數據中心獲最高級別的「鉑金級」評級

¹³ 「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。

可持續發展的金管局

綠色旅程

提升兩個數據中心的能源效益，一直以來都是技術小組的關注重點。為此，該小組在裝修工程中採取綠色設計，並採用符合能源效益的良好作業手法，以降低PUE及達到相關目標，包括全日24小時監控數據中心的環境設施及持續提升空氣流動及氣溫設定等環境因素。



使用機櫃式空調系統以節省能源及達致更佳的冷卻性能

隨着技術小組不斷改進數據中心的能源運用，金管局於2021年12月委聘外部顧問進行檢討，以全面評估數據中心的綠色水平，並制定建議以進一步提升各方面的表現。有關研究於2022年中完成。

金管局亦於研究完成後不久開始為取得「綠建環評」認證計劃下的「綠色數據中心」認證資格作準備。有關認證過程非常全面及嚴謹。在2023年全年內，技術小組根據顧問報告的建議推出優化措施，提升能源表現以至數據中心內工作環境的健康元素等。

可持續發展的金管局

可持續發展文化

為建立可持續發展文化，金管局每半年刊發《S-Connect》通訊，提高員工對金管局各項可持續發展措施的認識，並在其員工聯繫的活動中融入綠色及慈善的元素（請參閱第65頁「以可持續發展為主題的家庭同樂日」部分）。此外，逾1,000名員工作出承諾，支持「4R」廢棄物管理原則，盡量避免使用即棄物品。金管局又舉辦結合了環保與慈善的各類活動，讓員工捐贈舊衣物及書籍，以及多餘但品質良好的食品。同時，接近140名金管局員工參加一項樹木認養計劃，成為樹木認養者，在世界其他地方種植400多棵樹，為全球減碳作出貢獻。

金管局非常重視培養員工對氣候變化的認識。一方面，金管局鼓勵員工參加外部機構舉辦與可持續發展相關的計劃，另一方面亦安排內部培訓活動、參觀轉廢為能設施及清潔沙灘行動，讓員工認識可持續發展方面的挑戰，並推動他們養成環保的習慣。具體而言，金管局在2023年舉辦了兩次氣候相關講座，分別由知名氣象學家梁榮武教授及環境保護署前副署長區偉光教授主講，加深員工對全球暖化及綠色政策發展的了解。



梁榮武教授闡釋全球暖化造成的破壞性影響



區偉光教授提出運用整體分析的方式來評估綠色項目的成效

結合環保與慈善



書籍捐贈



舊衣物捐贈



節慶食品收集

可持續發展的金管局

S-Connect

金管局的內部可持續發展通訊《S-Connect》於3月推出，藉以聯繫員工，並讓員工了解金管局相關的最新措施的資訊。《S-Connect》以中英雙語編製，每半年刊發一次，內容包括在實踐可持續發展方面可作榜樣的同事的經驗分享，並有遊戲增進與員工之間的互動。



廢物變珍寶

金管局在2023年舉辦了兩場工作坊，向員工傳遞升級再造的概念，例如將之前在某些活動中擺放的鮮花製作成乾花裝飾。兩場工作坊均由一間關注環保並為基層家庭母親提供再培訓協助她們重新就業的社企負責，令這些活動更具意義。



可持續發展的金管局

表現摘要

指標	單位	2023年	2022年	2021年
能源管理				
總耗能量 ¹⁴	兆瓦時	5,215.27	4,996.43	4,952.30
耗能密度 ¹⁵	每人兆瓦時	2.59	2.78	2.99
排放量¹⁶				
直接溫室氣體排放量(範圍1) ¹⁷	tCO ₂ e	23.61	24.93	30.90
間接溫室氣體排放量(範圍2——市場基準) ¹⁸	tCO ₂ e	2,964.34	2,971.52	2,912.57
溫室氣體排放密度(範圍一及二)	每人tCO ₂ e	1.48	1.67	1.78
用紙量				
辦公室總用紙量	公噸	23.31	20.49	28.72
辦公室用紙密度	每人公斤	11.55	11.41	17.36
廢棄物管理				
運往堆填區的非有害廢棄物 ¹⁹	公噸	86.92	196.67	132.18
回收循環再用廢棄物				
– 紙張	公噸	32.41	44.32	43.66
– 廚餘 ²⁰	公噸	7.79	0.52	不適用
– 塑膠	公斤	550.29	361.00	321.28
– 金屬	公斤	114.63	128.03	189.04
一般廢棄物及可回收廢棄物密度	每人公斤	63.35	134.74	106.55

¹⁴ 為更清楚反映金管局的耗能情況，由2022年起，耗能數據按消耗所購入電力及燃料的數量為基礎計算，但不包括大廈管理公司擁有的應急後備發電設施。過去年份的數字已重新計算以便比較。

¹⁵ 由2022年起，各項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。為方便比較，過去年份的數字已作類似調整。

¹⁶ 溫室氣體排放數字是根據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》(簡稱《溫室氣體核算體系》)與香港環境保護署發出的《碳審計及管理實用指南——低碳辦公室指引》所載的匯報規定計算。

¹⁷ 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。

¹⁸ 範圍二間接排放按《溫室氣體核算體系》所界定的市場基準計算。排放系數則適用於每個相關年度，並參考香港各能源公司所公布的資料釐定。

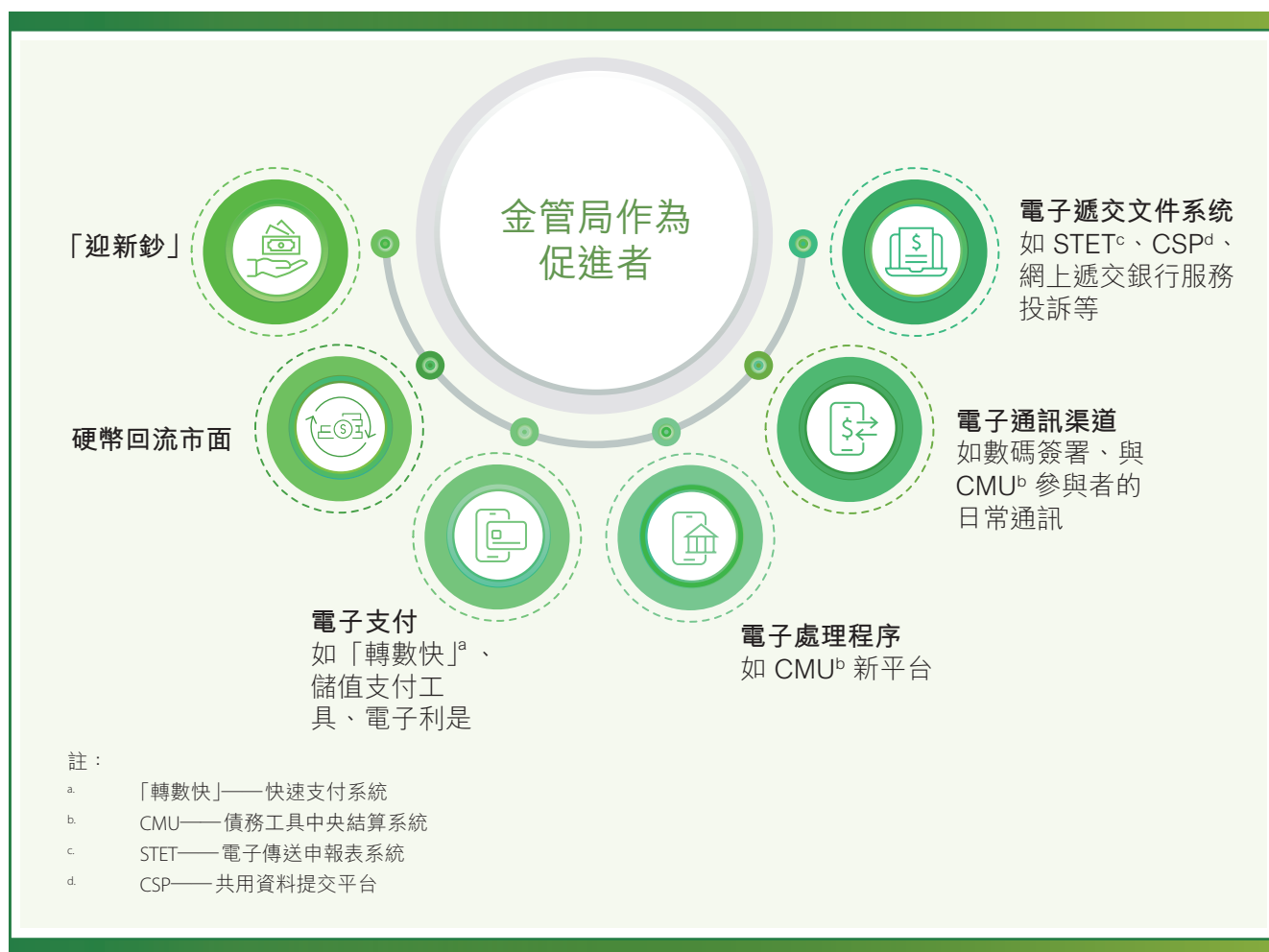
¹⁹ 由2022年7月起，國際金融中心大廈管理公司採用另一種量重方法，以更準確反映每名大廈佔用人所產生的一般廢棄物。

²⁰ 廚餘回收計劃是在2022年11月中推出。

可持續發展的金管局

推動市場邁向綠色

金管局採取措施，提高金融業整體運作效益，減省金管局以至金融業界的文書工作及盡量減少耗用資源。金管局鼓勵公眾作出對環境負責的行為。



與銀行的遞交電子文件及通訊渠道

金管局的「電子傳送申報表系統」(Submission Through Electronic Transmission, 簡稱STET)是讓銀行以電子方式向金管局提交文件的一站式平台，涵蓋每周、每月、每季或每年所需提交的各類定期報表。在2023年，金管局推出新一代電子資料遞交平台——「共用資料提交平台」(CSP)，適用於若干監管數據，進一步精簡銀行遞交資料程序，並促進以先進科技進行後端處理及分析。另一個「電子傳送系統」(e-Delivery)是安全的電子通訊渠道，讓金管局向銀行發出通告及指引等資訊。各系統每年均有助節省大量紙張。

在處理銀行投訴及執法工作方面，金管局已採取措施支持無紙化提交文件，銀行客戶可以透過電子渠道和填寫網上表格作出投訴。金管局亦正在開發新的投訴處理及執法管理系統，定於2025年推出。新系統標誌着邁向全面數碼化的重要發展，並有助提升數據管理與分析能力。過渡至安全的數碼平台不僅能確保投訴資料安全穩妥，同時亦能提高存取資料的效率，讓金管局能為市民提供更佳服務。

可持續發展的金管局

債務工具中央結算系統的綠色措施

作為優化其運作程序的一部分，債務工具中央結算系統(Central Moneymarkets Unit, 簡稱CMU)²¹自2022年起，在其與CMU成員(主要為金融機構)的對外通訊中已採用數碼簽署。於2023年，使用數碼簽署與CMU通訊的CMU成員數目增加五成，進一步減少用紙及親身交付文件的需要。此外，7月推出第一階段「CMU新平台」後，若干主要CMU服務的處理程序，包括債務證券的一級發行及帳戶管理，都能以電子方式進行。CMU將推行更多教育工作，鼓勵其參與者使用數碼工具及電子服務。

電子支付及利是

金管局藉着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方式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，載於金管局《二零二三年年報》之「香港的國際金融中心地位」一章。

派發電子利是簡單方便，又可減少使用實體利是封及鈔票，有利可持續發展。金管局繼續在農曆新年前進行推廣活動，鼓勵市民派發電子利是，而各大銀行及電子錢包營運商亦致力推廣使用電子利是。



金管局在社交平台推廣電子利是

迎新鈔

使用「迎新鈔」，即雖舊仍簇新的鈔票作封利是之用，亦有助促進可持續發展。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。

²¹ CMU是由金管局管理的中央證券託管機構，為債務證券提供結算、交收及託管服務。

可持續發展的金管局

硬幣收集計劃

硬幣收集計劃是金管局在推動硬幣循環再用方面的重要一環。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（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，減少鑄幣的需要。



收銀車正為一公共屋邨服務



收銀車職員從錢罌取出硬幣以便處理



每輛收銀車均配備兩部高速硬幣點算機



- 服務人次 > **110** 萬
- 收集硬幣 > **9.10** 億枚，總面值超過 **14** 億港元
- 在2023年，**79%**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的帳戶

可持續發展的金管局

收銀車簡介

硬幣收集計劃於2014年推出，是全球首個採用流動車概念的有系統硬幣收集計劃，歷年來曾獲頒多個本港及國際獎項，其創新及環保的硬幣處理方法備受肯定。

除將硬幣回流市面外，該計劃亦支持慈善捐款及教育活動。金管局與香港社會服務聯會一直保持合作，在賣旗日派出收銀車為非政府機構收集硬幣。此外，收銀車亦不時被調配用作各種教育活動（例如學童參觀）。



學童參觀收銀車，了解硬幣如何回流市面



收銀車限量版模型義賣的所有收入均用作支持慈善活動

此外，兩輛收銀車的空間數據已上載至政府的「空間數據共享平台」，市民可從該平台下載兩輛收銀車的服務日程及停駐位置的空間數據。這項措施既可便利市民使用收銀車，亦配合政府發展香港為智慧城市的計劃。



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(coincollection.hkma.gov.hk)

可持續發展的金管局

員工

積極、投入及健康的工作團隊對達致金管局的策略目標至關重要。

健康工作間

金管局為員工提供安全及現代化的工作環境。各辦公室均採取開放式布局，並在工作站配備可調校高度的辦公桌、符合職業安全及健康規例的人體工學椅，以及在液晶顯示器加裝護眼螢幕，以提升工作成效。

金管局推行的另一項優化措施，是落實靈活辦公室的概念，以促進正向工作環境，並善用辦公室空間。首個靈活辦公室於8月竣工，融入彈性座位及設施安排，並提供充足的共用空間、獨立工作站及隔音虛擬會議間。另亦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。

辦公室保持清潔至關重要。辦公室定期進行清潔消毒，確保經常維持衛生安全。位於國際金融中心的辦公室設有感應器監測室內空氣質素，電梯亦安裝免觸式按鈕，以減低在電梯內意外傳播病毒的機會。同樣，洗手間亦有開門感應器，方便進出及使用。

員工身心健康

金管局非常關注員工的職業健康、安全及福祉。作為具競爭力的薪酬待遇，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。金管局亦備有一系列的措施，包括定期體格檢查、接種流感疫苗、健康講座、輔導服務、壓力管理工作坊及體育活動以營造對員工身心健康有利的工作環境。「周一水果日」等各項備受歡迎的措施亦旨在推動員工養成健康的生活習慣。

精神健康方面，員工及其直系親屬可使用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服務。

此外，鑑於彈性及遙距工作模式越趨普及，金管局繼實施試行計劃後，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。

員工聯繫

金管局致力營造可持續、促進協作及共融的工作環境。在3月，金管局推出其機構入門網站，這個電子平台旨在促進機構內部的資訊共享，以及鼓勵互動溝通。員工可收取各部門的最新消息及分享資訊，與其他部門及員工保持聯繫。這個自助平台亦支援更快捷的資訊查閱，例如內部政策與指引、工作流程及內部活動詳情等。

可持續發展的金管局

同樣，設於金管局國際金融中心二期55樓辦事處的Hub 55自2022年中啟用，為員工提供互動聯繫的協作空間。為促進機構內部同事的歸屬感，Hub 55舉辦各種不同活動，包括2022年底開始舉行、大受員工歡迎的周五分享活動，還有2023年新增的品茗、即興演講、頌鉢冥想及讀書會等活動。自2022年9月起亦恢復開放「周五休閒室」，每月第三個星期五員工可共聚，參與乒乓球、桌球、飛鏢、桌遊及電子遊戲等不同活動。

此外，透過參與跨機構活動，例如與其他監管機構進行的籃球錦標賽及龍舟競賽，員工亦有機會增加相互之間的交流聯繫，更可增進及培養金管局的團隊精神。



金管局籃球隊參加監管杯賽事

30年克盡厥職



總裁余偉文先生(中)及部分獲長期服務獎的員工手持紀念品在台上與兩位副總裁阮國恒先生(最右)及陳維民先生(最左)拍照留念

在金管局於1993年4月1日成立時即加入金管局的員工中，有19人經過30年仍繼續在金管局任職，其中包括金管局總裁余偉文先生。這些員工均全心全意為公眾利益服務，即使工作充滿挑戰，但都覺得極具意義。

可持續發展的金管局

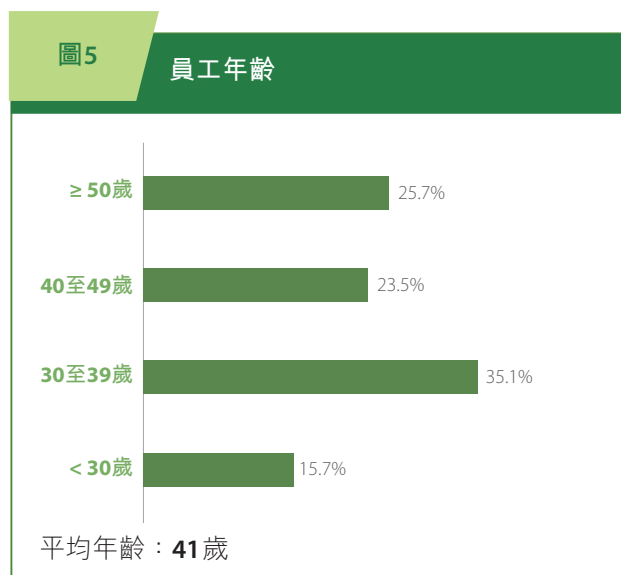
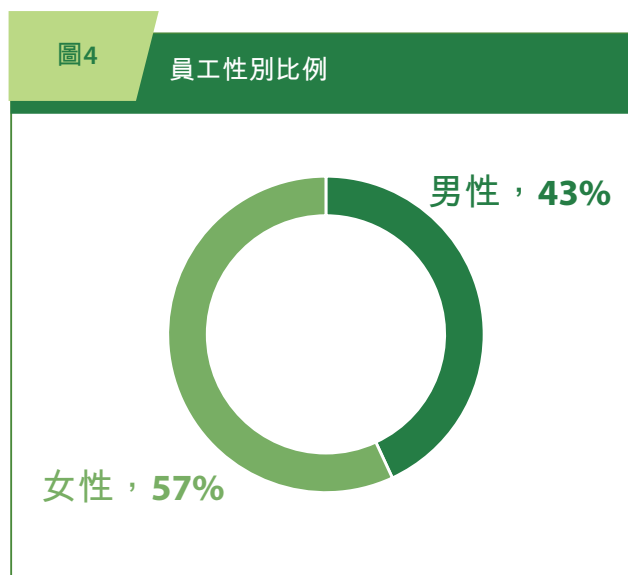
平等機會政策

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。

多元組成

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。截至2024年1月，助理總裁或以上級別的女性員工比例為28.6%。

2024年1月1日的人力資源主要統計資料



有關金管局薪酬政策及員工培訓詳情，載於《二零二三年年報》之「機構職能」一章。

可持續發展的金管局

員工溝通

金管局非常重視機構內部的有效溝通，至今已成立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，顧名思義，專注於退休基金事項，包括基金經理的表現。兩個委員會均由不同部門及職級的員工代表組成。

除透過機構入門網站提供有關內部事項的最新資訊外，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，讓員工了解機構內的重要事務，以及金管局為緊貼不斷轉變的宏觀環境與市場發展而進行的策略性重點工作。

金管局非常重視每位員工的意見與回饋，員工可以透過員工意見箱提出意見及建議。此外，金管局又定期進行調查，收集員工對聯繫活動以至可持續發展事項等的意見及期望。

員工溝通渠道

- ▶ 諮詢委員會
- ▶ 管理層簡報會
- ▶ 機構入門網站
- ▶ 內部通訊
- ▶ 意見箱
- ▶ 調查
- ▶ 社交活動



於2月舉行的管理層簡報會

可持續發展的金管局

以可持續發展為主題的家庭同樂日

家庭同樂日於8月一連3個下午在金管局國際金融中心辦事處舉行，作為其慶祝成立30周年的其中一項內部活動。活動融合了環保、健康及慈善等主要可持續發展元素。

活動共有千多位現任及前任員工與其家屬參與，共渡歡樂時光，首先由近距離魔術表演揭開序幕，並設有不同的家庭樂遊戲、臉部彩繪等，精彩節目一項緊接一項，例如以廢棄咖啡渣製作蚊香、在玻璃盆中種植空氣草及以壓花裝飾燈罩等傳遞升級再造及生態問題的知識的工作坊。這些升級再造工作坊都是由社企負責。此外，活動又邀請了一個少數族裔團體分享及教導參加者在木製杯墊點繪曼陀羅圖案，讓大家體驗不同文化及促進共融。

同時，秉持金管局的綠色原則，參加者須自備餐具或在現場租借可再用的餐具，品嚐各款小食。

是次活動又透過茶葉及咖啡義賣，以及參與工作坊及遊戲活動的捐款，共籌得約8萬港元捐款，支持3個慈善機構，讓參加者寓關心社區於娛樂。



社會責任

金管局致力履行機構社會責任，一直透過推動員工參與義工活動及與社企合作，關懷社區，又與金融業一同合力提升市民金融知識，和促進普及金融。

義工及慈善活動

金管局鼓勵員工與家屬參與社會服務，以及支持籌款活動。2021年成立的義工服務小組舉辦各種義工活動，2023年的活動主要以長者為對象。金管局員工於

2023年共參與54項義工活動，義工服務總時數為443小時，其中10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。

提升義工服務技巧

於7月，義務工作發展局轄下的香港義工學院首次為金管局舉辦工作坊，由專業導師向20多位義工同事講解為長者提供義工服務的技巧及心得。參與者互相分享社區服務的經驗，並透過角色扮演環節提升溝通及互動技巧。

可持續發展的金管局

星級義工

儘管工作繁重，10位員工仍然非常積極，在2023年合共參與138小時義工活動。他們在年底獲頒「義工嘉許獎」，表揚他們的具體行動帶來的實質影響，以及與金管局所支持的個別人士及機構建立饒富意義的聯繫。其中7位員工分享他們對社會服務的熱忱。

這些資深義工參與社會服務多年，其中部分更自中學階段已開始參與。最重要的是，他們都覺得義工活動很有意義，而且亦帶來很大的滿足感。正如義工服務小組主席黃秀儀表示：「我看到所服務的長者笑容滿面就心滿意足。」李倩瑩亦深表認同，她說：「施比受更為有福。」



經理(法規)李倩瑩(左)
秘書(銀行政策)黃秀儀(中)
秘書(銀行操守)鄭雁茜(右)

儘管他們隸屬不同部門，但都會在每月一次的送餐服務活動中找到機會互相交流聯繫。伍穎妍分享：「我覺得能夠服務有需要的長者，很有意義。」鄭雁茜亦很珍惜與長者閒話家常的機會。她表示：「我很喜歡到長者家中探訪他們。印象最深刻的一次，是我帶着自備的家常菜到一個偏遠鄉村探訪一位老伯。」

李子欣亦同意：「新冠病毒疫情期間的社交距離措施對很多獨居長者造成很大壓力。當我探望他們，用心聆聽時，其實他們都樂意分享他們故事。」義工們都發現弱勢社群，不論年長還是年輕的，都很歡迎義工探訪，讓他們知道社會上仍然有人關心他們。

對金管局來說，舉辦義工活動是履行其機構社會責任的一部分。何述怡表示：「這些義工機會將我們與社會上最需要我們關心支援的人聯繫起來。」



助理經理(銀行監理)伍穎妍(最左)
主管(利率及市場投資)李子欣(左)
高級經理(銀行操守)何述怡(右)
經理(行政)吳嘉謙(最右)

在2023年，吳嘉謙錄得最高的義工服務時數。他說：「利用下班後或周末一些私人時間參與義工活動非常值得。」他為自己定下每月至少參與一次義工活動的目標。他最後指出：「有時只是與有需要的人士好好談談，比送出任何物質的東西能帶來更大的改變。」

展望未來，全部7位義工都期望擴大金管局的義工團隊及服務範圍，可以涵蓋社會不同階層人士，亦可進行一些與保護環境及推進可持續發展的活動。

可持續發展的金管局

義工精神代代相傳

13歲的Jocelyn多年來一直都有隨爸爸高級經理（金融基建發展）彭俊文參與義工活動，包括金管局舉辦的活動。她估計至今已參與過大約60次義工活動。

彭俊文表示：「我希望女兒懂得感恩，亦明白回饋社會的重要性。此外，義工活動亦是一家人一同參與有意義的活動，同渡美好時光的大好機會。」

高級經理（銀行操守）何述怡說：「義工活動能培養小朋友有同情心的美德。」何述怡作為年輕媽媽，亦堅定支持一家人參與義工活動。她的兩名女兒Valerie與Hillary分別10歲和7歲，在2023年多次參與金管局的義工活動。

這3位小朋友都很喜歡探望長者。與不同背景的人士互動交流，有助增加他們的閱歷，認識自己生活圈子以外的世界，了解生活條件較差的人士的際遇。她們都參加了金管局義工小組安排的樂餉社的食物篩分活動。Jocelyn過去曾協助從菜市場收集賣剩的食物給予有需要人士，因此她對處理剩餘食品最有經驗。至於Valerie和Hillary，她們對於能參與這次活動不僅感到興奮，而且還學懂分享的重要。

這些小朋友透過參與金管局的義工活動，學習到領導、合作及溝通的技巧。Jocelyn最近還在學校裏發起一個社會服務小組，親自負責為一間食物銀行進行慈善義賣。兩位家長都認同義工活動既能幫助他人，他們自己的兒女亦能受惠。



Jocelyn向一對年老夫婦進行調查，了解他們的需要



Valerie和Hillary在食物銀行檢查每包花生的到期日

可持續發展的金管局

活動剪輯

愛畫畫 畫出愛

於4月，約70位義工同事及家人參加是項與榕光社合辦的活動，在接近200個禮品袋上親手繪製圖案並贈送給長者。



為長者預 備飯盒

在2023年，金管局義工同事共參加33次由榕光社或銀杏館舉辦的派發免費飯盒活動，受惠者大多數是獨居長者。同事在活動中緊密合作舀載及分發飯盒。



珍惜剩食

金管局的義工同事聯同親友參與樂餉社的活動，協助整理獲捐贈的優質剩食，方便運送至不同慈善機構。義工們亦藉此機會參觀該食物銀行的後勤管理環境，並了解獲捐贈食物的龐大數量。



可持續發展的金管局

與社企合作

金管局支持社會共融及種族多元，並把社企納入本地供應商名單內，讓不同能力人士發揮所長。於2023年，金管局安排多間致力協助婦女、少數族裔或弱勢社群的社企舉辦一些活動，包括手工藝班、製作朱古力及曲奇禮品包，以及管理臨時小食站與午餐派送服務。



一位女導師示範彩點曼陀羅描畫技巧



匡智會學員負責管理設於Hub 55的臨時小食站



思拔中心在每隔一周的星期三供應使用重用盒包裝的午餐

管理供應鏈

金管局在執行採購實務方面的其中一項重要指導原則，是從秉持可持續價值的供應商採購貨品及服務。金管局設有嚴格的供應商甄選準則，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

關顧特定社群的需要

香港鈔票的無障礙特徵

為協助視障人士辨別各種面額的香港鈔票，鈔票上加入了無障礙特徵，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

無障礙瀏覽公開資料

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料。金管局亦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，以便利有特殊需要人士瀏覽網站所載資料。

以多種語言提供銀行服務的資料

▶ 中文	▶ 英文
▶ 印尼語	▶ 印度語
▶ 尼泊爾語	▶ 旁遮普語
▶ 他加祿語	▶ 泰語
▶ 烏爾都語	▶ 越南語

可持續發展的金管局

促進金融消費者的教育

金融消費者教育一直是金管局其中一項首要工作。金管局就這方面的教育宣傳工作緊貼市場發展，有助市民與時並進，更重要的是提醒他們如何成為精明及負責任的銀行與金融服務消費者。金管局亦致力協助市民尤其年輕一代了解香港金融業的發展及就業機會。所以，金管局利用不同媒體及宣傳渠道，旨在擴闊與大眾接觸的層面。

宣傳活動主題

鼓勵市民派發電子利是及使用「迎新鈔」



綠色習慣

加強市民對「轉數快」最新發展的關注



可持續發展的金管局

宣傳活動主題

綠色及可持續
金融

闡釋政府代幣化綠色債券發行的科技應用



提高市民對政府零售綠色債券發行的認識



以中學生為對象，舉辦以「數碼及可持續經濟」為主題的比賽



全港理財爭霸戰

精明金融服務
消費者

提醒市民網上購物及選用「先買後付」產品需要注意的事項



介紹金融科技的最新發展



可持續發展的金管局

宣傳活動主題

精明金融服務
消費者

透過桌上遊戲及工作坊灌輸理財概念



模擬銀行遊戲

就聯繫匯率制度及金管局其他工作
範疇進行持續教育



建立未來
人才庫

介紹四大熱門金融範疇的工作、就業機會及發展前景



數據科學



金融科技



綠色及可持續金融



財富管理

全新短片系列《金融特工隊：新領域全開》

可持續發展的金管局

發出警示

金管局與香港銀行公會（銀行公會）於6月攜手推出《保障消費者防詐騙約章》，以凸顯保護信用卡及個人資料的重要。該約章獲得銀行業、不同界別商戶、香港警務處和消費者委員會全力支持。根據該約章，全港所有參與的發卡銀行和商戶承諾會透過各種渠道向公眾傳遞「提防騙案」的訊息。

為吸引公眾關注，金管局推出跨媒體宣傳活動，提醒市民慎防聲稱來自銀行及商戶的即時電子訊息中附有的虛假連結。



推出《保障消費者防詐騙約章》



以「數碼KEY睇緊啲，揸LINK前要三思！」為主題的全新短片

此外，金管局大力支持銀行公會的一系列宣傳活動，提醒市民小心保護個人及信用卡資料；另又安排以學生及長者為對象的活動，旨在增進數碼理財知識，並加強防騙和保護資料私隱的訊息。



銀行公會的宣傳活動提醒市民「睇實信用卡交易，人人有責你要知」



銀行公會推出以學生及長者為對象的教育活動



金管局為銀行舉辦旨在提高防騙意識的公眾教育活動主持開幕儀式

可持續發展的金管局

培養理財觀念

金管局一直致力提升香港市民的金融知識，包括於2023年推出全新理財教育桌上遊戲《Smart理財321》。此桌遊以小學生為對象，透過模擬情景讓他們認識不同的支付方法、基本理財技巧、金融科技及網絡安全概念。



金管局在2023年舉辦多項推廣活動，例如安排學生試玩及為老師和社福機構的社工舉辦培訓工作坊等，加深他們對是項理財教育資源的認識。



在元創方設置體驗館



在香港書展2023進行推廣



在學校安排試玩



《Smart理財321》桌上遊戲及在元創方的「Smart理財體驗館」獲得多個國際設計獎項，包括美國的International Design Awards 2023

可持續發展的金管局

推動普及金融

金管局致力確保銀行客戶（包括弱勢社群）獲得公平對待及基本銀行服務。本着普及金融的理念，銀行業界近年已先後發出相關指引，列載銀行為有需要客戶提供服務時，應採納的原則及建議的良好做法。銀行業界積極支持有關舉措，並為肢體傷殘、聽障、視障、智障人士以及認知障礙症患者推出各項無障礙措施和安排，以及相關保障客戶的措施。這些工作得到社會大眾歡迎。金管局會繼續推動提升客戶在獲取及使用香港銀行服務方面的體驗。



高度適合輪椅人士使用的自動櫃員機超過2,000部

關顧弱勢社群銀行客戶



推動無障礙銀行服務



協助智障人士

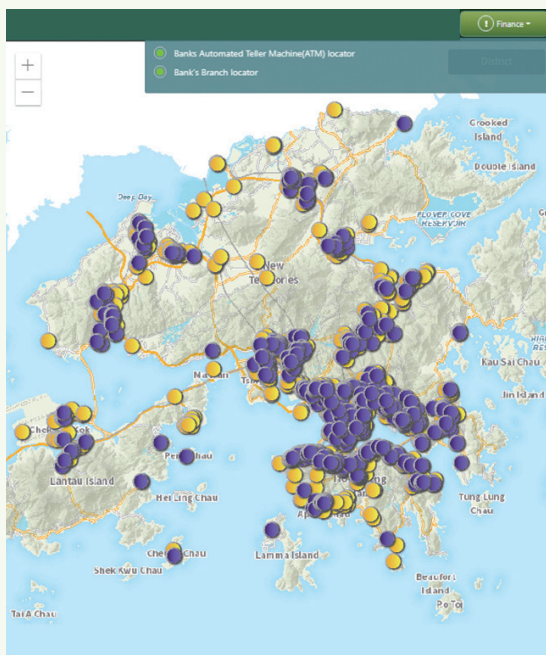


協助認知障礙症患者

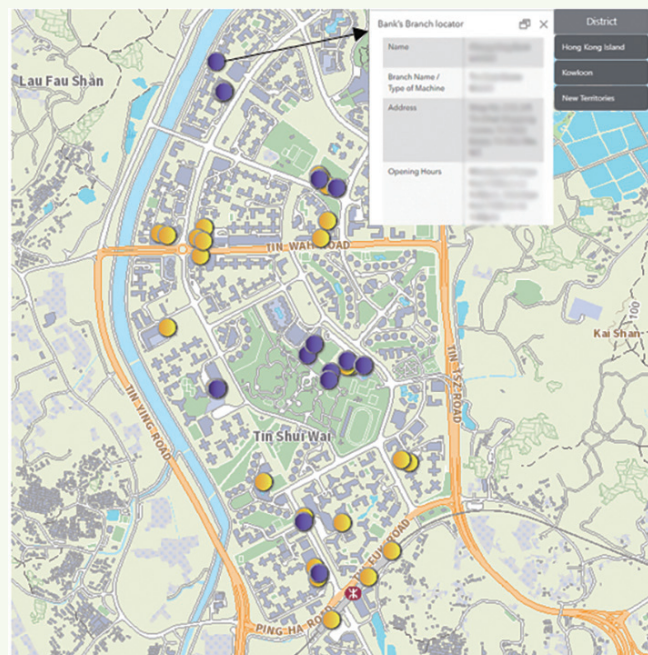
可持續發展的金管局

展示零售銀行實體分行及自動櫃員機的空間數據

金管局於2023年開放實體銀行設施數據供市民使用，當中包括全港20家零售銀行的分行及自動櫃員機位置及相關資訊。應用程式開發商、技術服務供應商及社會大眾可透過從這個公開平台獲得的資訊開發更多的應用場景。相關資訊亦展示於互動數碼地圖，方便市民使用。



公眾可於數碼平台瀏覽零售銀行分行及自動櫃員機位置資訊



分行及自動櫃員機空間數據可按區域查閱

可持續發展的金管局

支持疫後經濟復甦

多管齊下支援社會

金管局與香港按證保險有限公司(按證保險公司)²²一直關注企業的經營環境，並與銀行業和工商界，特別是中小企，就退出新冠疫情期間的紓困措施保持緊密對話，同時協助在恢復業務期間面對短暫困難的行業獲得適切的信貸支援。

「預先批核還息不還本計劃」

金管局與「銀行業中小企貸款協調機制」於2020年5月推出是項計劃，涵蓋約120,000間合資格企業。疫情過去，合資格企業參與率由初期的16%下跌至1%，計劃於2023年7月底展開有序退出程序。為協助企業回復至正常還款，協調機制進一步優化部分本金還款選項，延長部分還本期限。至於確實無力過渡至部分還本選項的企業，銀行繼續按個別情況向它們提供還息不還本安排。

截至2023年底，銀行合共批出超過**118,000**宗貸款展期及其他支援措施申請，涉資**12,000**億港元

「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、九成信貸擔保產品及「百分百擔保特惠貸款」。此項計劃在疫情期間為中小企提供重要支援，讓它們可繼續營運，並維持僱員就業。

在2023年，是項計劃批出約12,000宗申請，涉及總額約375億港元。年內，政府宣布將是項計劃的申請期進一步延長至2024年3月底，並提供更多彈性還款選項，讓企業選擇在指明期限內，每月只償還原定應償還本金的一成、兩成或五成，給予它們更多時間由「還息不還本」逐步過渡至正常還款。

截至2023年底，在「中小企融資擔保計劃」下合共批出超過**65,000**宗「百分百擔保特惠貸款」申請，涉及貸款總額超過**1,390**億港元

「百分百擔保個人特惠貸款計劃」

「百分百擔保個人特惠貸款計劃」亦由按證保險公司營運，於2021年推出，旨在為疫情期間失去在香港就業所得的主要經常性收入的人士提供輔助性質的財政選項。隨着香港經濟於2023年初起逐步復甦，是項計劃的申請期於4月底結束。

在此計劃下共有超過**59,000**名借款人受惠，涉及貸款總額**46.6**億港元

「百分百擔保貸款專項計劃」

根據政府2023至24年度《財政預算案》，按證保險公司於2023年4月底為跨境客運業及旅遊業設立「百分百擔保貸款專項計劃」，協助它們在新冠病毒疫情後復業。

「旅遊業界百分百擔保貸款專項計劃」旨在協助持牌旅行社代理商及本地旅遊巴士車主解決短期資金困難，以盡快聘請員工、加快提升營運能力，配合出入境旅遊活動恢復的步伐。「跨境客運業百分百擔保貸款專項計劃」的目的，是讓合資格跨境客運登記車主或渡輪營辦商／船東可申請貸款，為車船維修及檢驗、購買保險等，以能盡快恢復服務。

截至2023年底批出約**200**宗申請，涉及貸款總額**2.01**億港元

²² 香港按揭證券有限公司(按揭證券公司)由政府透過外匯基金全資擁有，而按證保險公司是前者全資擁有的附屬公司。

可持續發展的金管局

社會責任債券

於9月，按揭證券公司根據其《社會責任、綠色及可持續金融框架》及300億美元中期債券發行計劃，成功發行接近200億港元等值的第二批社會責任債券。是次發行是最大筆於亞洲發行的社會責任債券，亦是首次由香港債券發行人同時以港元、人民幣及美元發行債券。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2023年環境數據(「2023年數據」)進行獨立驗證。2023年數據包括2023年的總耗能量、範圍1和範圍2溫室氣體排放、商務航空差旅溫室氣體排放、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)，各自的密度以及其數據與2015年水平相比的變化。此外，2023年數據還包括該年度內所產生的廚餘量，其強度以及與金管局於2022年11月開始推出廚餘回收計劃時的水平相比的變化。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)聯合發佈的溫室氣體核算體系(Greenhouse Gas Protocol，簡稱「GHG Protocol」)編制的。驗證範圍涵蓋了2023年1月1日至2023年12月31日期間有關的數據，也涵蓋了2015年1月1日至2015年12月31日期間用於年度表現進行比較的相關數據(廚餘量除外)。

驗證範圍合共覆蓋5個辦公室及倉庫資產，其中4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，倉庫在5)樂聲工業中心，位於葵涌。

驗證的目的是為2023年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5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佈的《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2023年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2023年數據準備過程。

結論

基於是次的驗證結果，香港品質保證局對2023年數據作出合理保證並總結：

- 2023年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

2024年4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