



2022

可持續發展報告



目錄

2 總裁的話

4 2023年工作重點及前瞻

6 建設可持續的金融體系

12 綠色和可持續金融

19 負責任投資

32 可持續發展的金管局

60 驗證聲明

氣候變化影響各個生活的環節，每人均有責任為減輕氣候變化的影響出一分力。就此，金管局已投入大量工作推動香港的氣候目標，並為提升全球氣候應變能力和可持續發展出力。繼去年我們把首份可持續發展報告載入金管局《二零二一年年報》作為其中一章，今年我們首次分開出版《二零二二年可持續發展報告》。我希望這份報告可讓讀者更深入了解金管局在加強香港銀行體系應對氣候變化的能力、構建綠色金融生態圈，以至如何實踐作為負責任投資者及可持續發展機構等方面的工作策略和重點。

年內，我們在推進金管局各主要職能的可持續發展工作取得顯著進展。大家將會在本報告中得知我們的具體措施及工作，其中重點有以下幾項：

加強銀行應對氣候變化的能力

銀行的日常營運面對着氣候風險。作為銀行監管機構，金管局採取了具體措施加強銀行應對氣候變化的能力。在2022年，我們制定兩年計劃，將氣候風險因素納入監管程序內，並研究如何利用科技的力量協助銀行評估實體風險的影響。有見銀行推出越來越多的綠色及可持續產品，我們亦與業界分享了有關如何妥善管理這些產品的好做法，以促進銀行加強其氣候風險管理的能力。

金管局積極參與各項有關應對氣候風險和推動可持續金融發展的合作計劃。本地方面，我們正透過「綠色和可持續金融跨機構督導小組」(督導小組)¹與其他金融監管機構合作制定本地綠色分類框架；框架將增加金融市場的透明度，並使綠色金融政策更趨一致。在國際層面，我們正積極參與多個不同的國際組織，協助制定應對氣候變化的政策及評估其對金融穩定的影響。

鞏固香港作為區內綠色和可持續金融樞紐的地位

香港具備條件滿足亞洲區對綠色及可持續融資的需求。儘管2022年對環球債券市場來說是相當艱難的一年，但香港的綠色和可持續債務發行金額仍然繼續錄得強勁增長，增幅達42%，總發行金額增至805億美元，是亞洲區安排國際綠色及可持續債券發行最具規模的中心²。相關發行人包括深圳市人民政府及海南省人民政府，其發行再次展示香港在促進內地與國際綠色和可持續資金融通方面擔當的獨特角色。

香港綠色債券市場得以蓬勃發展，部分亦歸因於政府綠色債券計劃。金管局自2019年起協助政府發行總值近160億美元的綠色債券，募集所得的資金被分配至40多個綠色政府項目，包括綠色建築、廢物管理與資源回收、能源效益及節約能源等。我們亦協助政府在兩個方面取得「第一」，包括於2022年5月協助政府發行首批共值200億港元的政府綠色零售債券，為當時全球發行額最大的綠色零售債券。另外我們亦協助政府於2023年2月發行首批代幣化綠色債券。這是全球首批由政府發行的代幣化綠色債券，而是次發行亦標誌着我們成功結合在債券市場、綠色和可持續金融以及金融科技方面的優勢，具里程碑意義。

標準、數據及人才是推動氣候金融生態圈良好發展不可或缺的元素，並有賴不同界別的努力和合作方可建立。為此，金管局主要透過督導小組與其他相關政府部門、監管機構、學術機構及金融業界合作以拓展上述元素。除上文所述有關制定本地綠色分類框架

¹ 督導小組由金管局與證券及期貨事務監察委員會擔任聯席主席，其他成員載於第13頁「綠色和可持續金融」一章。

² 根據國際資本市場協會「亞洲國際債券市場：發展及趨勢」報告。

總裁的話

之外，督導小組亦透過旗下成立的「綠色和可持續金融中心」，推動業界的技能培訓及改善香港的數據資源。此外，督導小組在氣候相關信息的強制披露及碳市場機遇等其他範疇亦取得了良好進展。

負責任投資

2022年，金管局進一步加強外匯基金在負責任投資方面的工作，特別是定下了外匯基金投資組合在2050年達致溫室氣體淨零排放的目標。與此同時，我們亦優化了風險管理工作，以提高外匯基金的氣候應變能力及經風險調整長期收益。此外，為充分把握氣候變化可能帶來的機遇，我們致力推動外匯基金的可持續投資，搜羅有助支持氣候轉型和緩減氣候變化的投資機會，以提高投資組合的長期回報。

2021年底，外匯基金股票組合的加權平均碳密度較2017年的水平下降了43%。事實上，外匯基金對高含碳量資產的風險承擔持續較整體市場低。未來我們將透過不斷加強將環境、社會及管治(ESG)因素融入投資管理過程、主動行使資產擁有權、持續與各持份者合作，並聚焦於投資組合的減碳及轉型，以繼續邁向淨零排放的目標。

可持續發展的金管局

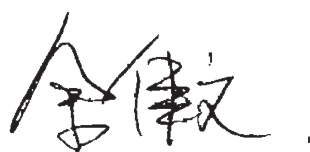
在金管局，由我擔任主席的「機構社會責任及可持續發展委員會」負責制定金管局的可持續發展策略。我們的策略方向以環境、員工及社會責任三大支柱為基礎。在環境方面，我們致力推動綠色工作環境，並向社會大眾推廣更環境友善的市場；在員工方面，作為負責任及關顧員工的僱主，我們積極營造健康共融的工作環境；而在社會責任方面，我們致力提高大眾的金融知識水平、推動普及金融，並積極回饋社會。

相比我們在2015年開始追蹤碳足跡時的水平，我們在2022年的人均溫室氣體排放量、耗能量及用紙量均達致雙位數的減幅。更重要的是，我們已制定在2050年或之前實現淨零排放的路線圖。短期而言，我們的目標是完全消除範圍一的排放，並以2015年為基準，在2030年或之前將範圍二的排放減少63%。

展望未來

應對氣候變化及促進可持續發展需要多方持續不斷的努力和合作。在這重要的全球議題上，我們明白必須身體力行，以身作則，並與理念一致的同業及國際組織一起努力。下一節我們將會概述金管局在各主要職能下應對氣候變化方面的短期計劃及工作重點。

在2050年或之前達致淨零排放是一項艱鉅的任務，我們將會全力以赴達致這個目標。我們有信心在全體同事、金融業界及社會大眾的共同努力下，我們能夠成功應對未來的氣候挑戰。



總裁

余偉文

2023 年工作重點及前瞻

2023年，金管局將繼續推動香港金融業界的可持續發展，並履行作為負責任投資者及可持續發展機構的責任。同時，透過參與國際及區域組織，金管局亦將致力推廣綠色和可持續金融的廣泛發展和最佳做法。

作為銀行業的監管機構，我們會致力加強銀行業的氣候應變能力，並進一步完善我們的綠色金融生態圈，以支持銀行的綠色轉型。具體而言，金管局將與銀行溝通，了解它們在執行氣候風險管理監管規定方面的進展、將氣候因素納入我們的監管審查程序，以及修訂銀行業「綠色基準」共同評估框架。同時，金管局會支持銀行在提升氣候應變能力及風險管理能力方面的工作，例如探討不同措施和技術解決方案，以助銀行識別、計算及監察其氣候風險承擔。金管局亦會與銀行合作開展下一輪氣候風險壓力測試，作為2023年至2024年度監管機構主導的定期壓力測試的一部分。參與銀行將被要求根據經優化的壓力測試框架評估其應對氣候風險的能力；該框架涵蓋極端氣候、不利經濟環境等多種壓力情景。

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，金管局將緊貼本地及國際的市場和監管發展，並與業界保持溝通，適時就銷售流程提供指引。我們亦會進行非現場專題評估，以全面了解銀行所提供的綠色及可持續投資產品。

與此同時，為加強建設綠色金融生態圈以支持金融業的綠色轉型，金管局正計劃就制定本地綠色分類框架的結構及核心要素諮詢業界。

市場發展方面，為促進香港作為區內的綠色和可持續金融樞紐，金管局將協助政府擴大「政府綠色債券計劃」下綠色債券的發行規模，並擴闊計劃的範圍，涵蓋可持續發展債券；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於香港進行。金管局亦協助推行由政府資助的「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。此外，金管局亦將繼續鼓勵更多內地地方政府、機構及企業透過香港進行綠色融資，並探討綠色金融與科技之間結合運用的可行性。另一方面，我們會繼續透過「綠色和可持續金融跨機構督導小組」，就技能培訓及數據、綠色分類目錄、氣候相關披露及可持續匯報，以及碳市場機遇等跨行業的課題與其他機構部門合作。

透過綠色商業銀行聯盟，金管局會與國際金融公司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，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。展望未來，該聯盟將與其基石成員、全球合作夥伴和知識合作夥伴緊密合作，推出會員計劃，以擴大聯盟於亞洲地區的影響力。同時聯盟亦會加強提升業內人士的專業能力，促進綠色金融知識共享，並領導開展新領域的項目計劃。



2023 年工作重點及前瞻

作為負責任的投資者，金管局已定下外匯基金投資組合於2050年或之前實現淨零排放的目標，作為其參與全球氣候應對工作和落實氣候相關財務披露工作小組建議的承諾。展望未來，金管局將繼續把環境、社會及管治因素納入其投資管理程序，努力邁進淨零排放的目標，並全力支持全球的氣候應對工作。

作為負責任和可持續發展的機構，金管局既關心其員工，亦關心社會大眾和周邊環境。我們已制定可持續發展路線圖，並就本身的營運訂立氣候目標，作為我們參與全球減碳和氣候應對工作的承諾。金管局會繼續以減少碳排放為優先工作，並鼓勵員工全力支持，節能減廢。此外，我們會為員工提供進一步指引，將可持續發展原則納入採購流程。

為實踐數碼轉型及提高營運的靈活性，金管局會探討將內部系統及應用程式現代化的方法，進一步提高工作效率，同時盡可能減低數碼轉型過程中可能出現的潛在風險。



建設可持續的 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。



建設可持續的金融體系

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。金管局亦支持銀行提升偵測環境罪行方面的能力，並參與最近發布的香港洗錢及恐怖分子資金籌集風險評估，當中涵蓋環境罪行及非法野生動物走私等範疇。

建立氣候應變能力

優化監管制度

在2022年，巴塞爾銀行監管委員會（巴塞爾委員會）¹發布有效管理及監管氣候相關財務風險原則，並就常見問題作出回應，釐清現有巴塞爾框架如何涵蓋上述風險。因應這些國際發展，金管局會繼續致力把氣候相關因素納入監管架構內。

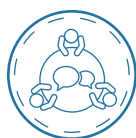
於2021年發出《監管政策手冊》單元GS-1「氣候風險管理」後，金管局亦與銀行保持溝通，就落實有關監管規定的期望、進展及挑戰交換意見。

¹ 巴塞爾委員會是全球首要釐定銀行審慎監管標準的組織，並提供平台促進銀行監管事項的合作。

建設可持續的金融體系

將氣候風險因素納入監管程序

為進一步加強對銀行氣候風險管理的監管，金管局已經制定一個兩年期計劃，將氣候風險因素納入銀行監管程序內，並於6月向銀行業傳達。該兩年期計劃涵蓋以下6大措施：



將氣候風險管理列作
審慎監管會議常設議程



更新金管局對銀行的風險評估框架
以納入氣候風險因素



就選定的氣候風險管理範疇
進行專題審查



將氣候風險壓力測試納入監管機構
主導的壓力測試框架



加強金管局的銀行
「綠色」評估框架



持續檢討資本框架

作為實施兩年期計劃的一部分，金管局發出經修訂《監管政策手冊》單元SA-1「風險為本監管制度」，並透過將氣候風險納入風險為本監管程序以加強CAMEL²評級制度。與此同時，金管局根據從2021年試行計劃汲取到的經驗，改良氣候風險壓力測試情景及評估架構。金管局亦制定計劃，將下一輪氣候風險壓力測試納入監管機構主導的定期壓力測試，以能對銀行業在極端氣候情景下的韌性進行更全面評估。

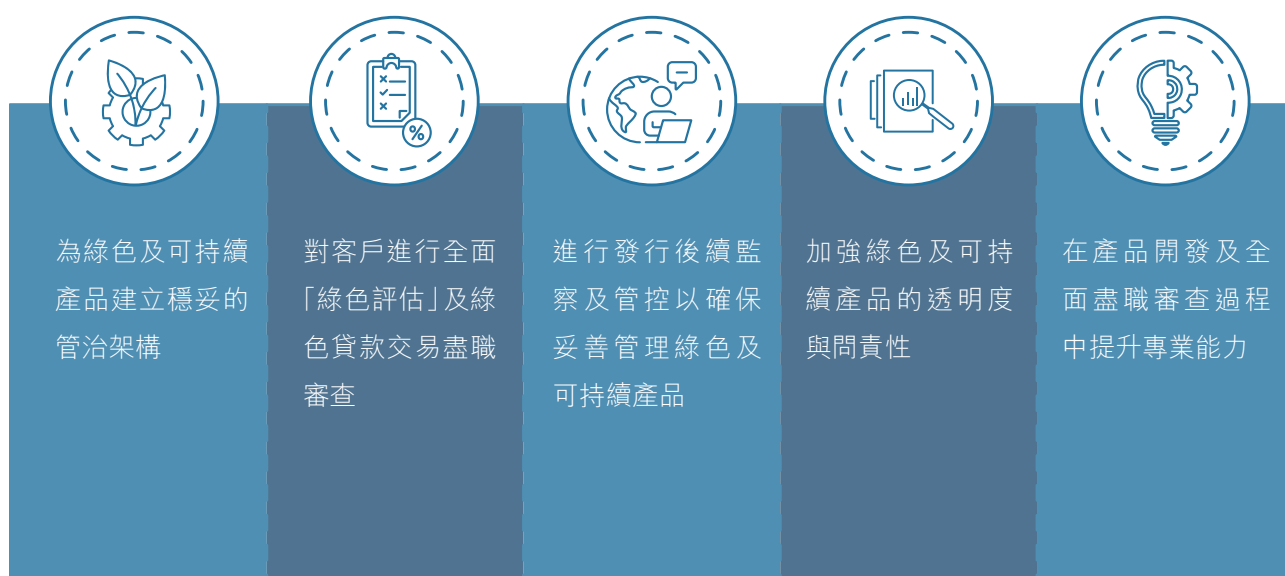
在該兩年期計劃下，金管局亦正加強其對銀行的綠色評估框架，以反映可持續相關議題（包括氣候風險管理及轉型規劃）的最新發展。與此同時，金管局正檢視用作評估及監察銀行資本充足水平並決定其第二支柱資本規定的監管審查程序，旨在鼓勵銀行加強風險管理架構，應對氣候變化及過渡至碳中和的相關風險。

² 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特別監管當局關注的銀行。

建設可持續的金融體系

分享開發及管理綠色與可持續產品的好做法

鑑於銀行發行綠色及可持續產品漸趨普及，金管局進行了一輪專題審查，主要檢視銀行就這些產品的開發及持續管理。金管局在專題審查過程中識別到一些良好做法，並於12月發出通告與業界分享，促使銀行能夠逐漸加強其氣候風險管理的能力。這些良好做法可歸類為5個高層次原則：



應用技術有助管理風險及實現可持續作業流程

應用技術可提高數據可用性及加強銀行管理氣候風險的能力。金管局已開始開發一個通用平台，以供銀行評估實體風險對房地產的影響。此外，金管局聯同其他央行及監管機構完成國際結算銀行創新網絡旗下的項目，探討如何透過技術解決方案協助進行實體風險評估。

金管局亦非常重視促進可持續及領先全球的反洗錢工作作業手法；這方面的工作採用先進分析與合規科技，並輔以全自動監管數據收集。在過去12個月，金管局已精簡反洗錢監管數據收集流程，以減輕銀行人手負擔及用紙量。

支持轉型

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，並使綠色金融政策更趨一致，金管局與其他金融監管機構合作建立本地綠色分類框架。綠色分類框架一般稱為綠色分類目錄，將經濟活動分類為綠色或可持續，為當局及市場參與者提供參考，以判別某項活動或其相關產品是否真正綠色或可持續。為此，金管局與業界及其他相關持份者保持聯繫，深入探討該框架的特點及挑戰，並準備在2023年上半年就該框架的結構及核心元素作出建議並進行諮詢。

建設可持續的金融體系

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。

研究工作方面，金管局在2022年進行多項應用研究項目，深入探討兩大課題，即企業綠色債券市場的漂綠行為³，以及披露在緩減氣候風險承擔中的角色⁴。

上述研究結果有助制定政策及監管措施，應對氣候風險對金融穩定的影響。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，金管局已透過各種渠道，包括國際央行研究研討會及局方的《貨幣與金融穩定情況半年度報告》與多方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。金管局正研究在此架構下評估合資格抵押品時納入可持續考慮因素。

³ Leung, Wan and Wong (2022)「企業綠色債券市場的漂綠行為」(英文版)，《金管局研究備忘錄》08/2022，(<https://www.hkma.gov.hk/media/eng/publication-and-research/research/research-memorandums/2022/RM08-2022.pdf>)。

⁴ Leung and Wan (2023)「披露在緩減氣候風險承擔中的角色」(英文版)，《香港貨幣及金融研究中心論文》，即將出版。

建設可持續的金融體系

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

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

金管局參與巴塞爾委員會轄下氣候相關財務風險工作組的工作，協助制定有效管理及監管氣候相關金融風險的原則。

國際結算銀行創新網絡

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。

國際可持續金融平台

金管局聯同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，並致力促進轉型金融。

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組成員，參與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。

東亞及太平洋地區中央銀行會議

金管局是東亞及太平洋地區中央銀行會議(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（例如綠色分類及氣候風險壓力測試）共享資訊。

金管局亦擔任EMEAP轄下金融市場工作小組主席；該小組最近完成透過亞洲債券基金推動綠色債券投資的項目。

氣候相關議題的國際論壇

金管局在不同論壇參與氣候相關議題的國際討論，包括全球金融體系委員會的氣候風險與資產價格研討會，以及由國際結算銀行與韓國中央銀行合辦的第14屆亞洲研究網絡年度研討會。

綠色和 可持續金融

為鞏固香港作為區內綠色和可持續金融樞紐的地位，金管局加緊工作以提升市場認知及參與度、提供必要的基建及驅動因素，並支持國際倡議，與全球標準接軌。



綠色和可持續金融

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）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¹。督導小組的工作主要以其策略計劃為藍本，當中列明6大重點關注領域及5個行動綱領，以鞏固香港金融生態圈，共建更綠色及更可持續的未來（圖示1）。

圖示 1

督導小組的重點關注領域及具體行動



風險管理

加強氣候相關的金融風險管理，鞏固香港作為全球風險管理中心的地位



披露

推動氣候相關資訊在各層面的流通，以便利風險管理、資金配置及投資者保障



技能培訓

提升業內人士的相關技能，加強公眾的關注及認識



創新

鼓勵產品創新及研究措施，促使資金流向綠色和可持續項目



內地商機

把握內地帶來的商機，發展香港成為粵港澳大灣區（大灣區）的綠色金融中心



合作

加強區域及國際合作

迄今為推進香港可持續金融發展的行動：

- 設立**綠色和可持續金融中心**，協調跨界別技能發展，並設立相關數據資源庫
- 參照主流綠色分類框架（包括國際可持續金融平台的**共通綠色分類目錄**）制定本地的綠色分類框架
- 相關行業必須在2025年或之前**按照氣候相關財務披露工作小組的建議作出披露**
- 評估在香港適當採用國際財務報告準則基金會的**可持續發展披露標準**
- 探索**碳市場機遇**

¹ 督導小組由金管局與證監會共同發起，於2020年5月成立；其他成員包括環境及生態局、財經事務及庫務局、香港交易及結算有限公司、保險業監管局及強制性公積金計劃管理局。

綠色和可持續金融

督導小組自成立以來取得良好進展。督導小組現時的工作重點包括在綠色和可持續金融中心下的技能培訓及數據收集(參閱下文)、綠色分類目錄(參閱第9頁「建設可持續的金融體系」一章之「建立綠色分類框架以促進綠色資金融通」、氣候相關披露及可持續匯報,以及碳市場機遇。具體而言,督導小組在3月公布對香港碳市場機遇的初步可行性評估,並會支持香港發展為區內碳交易中心,包括發展國際優質自願碳市場,以及把握大灣區合作帶來的機遇。

於12月,督導小組宣布與CDP²合作,提升香港的數據可用性,及加強可持續發展報告。作為是次合作的一部分,雙方制定以非上市公司及中小型企業(中小企)為對象的氣候和環境風險問卷,既便利公司進行可持續發展匯報,亦能協助金融機構收集及分析公司層面數據,用於風險評估及相關業務決策。這是督導小組擴大數據工作覆蓋範圍所邁出的重要一步,以納入中小企這個以往較難觸及而又重要的經濟環節。

綠色和可持續金融中心：協助填補知識、人才及數據缺口的跨界別平台

督導小組於2021年7月成立綠色和可持續金融中心,負責統籌金融監管機構、政府部門、業界持份者及學術機構在培訓和政策制訂方面的工作,並建立資源及

數據庫。在2022年上半年,該中心推出3個分別以數據、培訓資訊及實習機會為題的信息庫,協助金融業及其他界別獲取綠色與可持續金融相關的數據和學習資源。



資源庫提供數據源以供評估香港的實體風險

為有助業界人才培訓,該中心於12月協助政府推出「綠色和可持續金融培訓先導計劃」,為參與綠色和可持續金融相關培訓及技能提升的從業員、學生及畢業生提供資助。其他促進技能培訓的措施包括推出「可持續金融實習計劃」,為學生創造更多實習機會,以及為銀行從業員制定金管局「銀行專業資歷架構」下的「綠色及可持續金融」新單元³。



「綠色和可持續金融培訓先導計劃」

² CDP是國際非牟利組織,負責為全球企業營運環境資訊披露系統。

³ 銀行專業資歷架構由金管局聯同銀行業及有關專業團體推出,作為一套業界共同採用且具透明度的能力基準,供銀行業各相關專業範疇依循。銀行專業資歷架構亦設立專業資格框架,認可已完成所需培訓及評估,以及取得相關工作經驗的從業員。

綠色和可持續金融

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」⁴，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。

綠色商業銀行聯盟的原因

聯盟旨在讓商業銀行及其他金融機構充分發揮潛力，將綠色金融發展成主流核心業務，並促進金融體系參與全球氣候變化相關活動。



運作方式



作為知識樞紐，並提供諮詢協助

為金融機構提供一站式相互學習平台，獲取所需知識、工具及資訊，以制定本身的綠色金融路線圖，並轉型為具公信力的綠色金融機構



促進實務與創新

匯聚綠色金融領袖，聯繫不同新興市場的綠色金融機構



推動綠色投資商機

促進溝通，並探討前沿議題推動全球綠色金融議程，開啟無盡的綠色及氣候相關投資機會

⁴ 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。

綠色和可持續金融

於6月，5間全球領先的金融機構⁵ 成為聯盟的基石成員，並與國際金融公司及金管局緊密合作，鼓勵客戶採用綠色策略、推廣綠色產品及服務的最佳實踐方針，以及釋放新商機，有助實現綠色經濟轉型。此外，3個全球合作夥伴及1個知識合作夥伴⁶ 於2022年承諾在創新、標準化以至學術研究等方面提供氣候專業知識。

聯盟及成員架構詳情載於相關網頁（英文版）：



基石成員、國際金融公司與金管局簽署《諒解備忘錄》

另一方面，自2021年3月以來，聯盟共舉行18場培訓活動及圓桌會議，吸引6,000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。此外，聯盟於2022年6月聯同香港貨幣及金融研究中心（研究中心）⁷ 發表首份題為《氣候風險：定義、測量、現行實踐和監管》的前沿議題研究報告。

綠色金融方案：引導資金綠化實體經濟

金管局一直促進綠色和可持續債務發行，並營建本地相關專業服務的生態圈。2022年在香港發行的綠色和可持續債務總額（包括債券及貸款）達805億美元，增長42%。

+42%

綠色和可持續債務發行額
（805億美元）

⁵ 計為中國銀行（香港）、花旗集團、東方匯理銀行、滙豐銀行及渣打銀行。

⁶ 該3個全球合作夥伴是碳信托、公眾環境研究中心，以及中國標準化研究院資源環境研究分院，而知識合作夥伴是芝加哥大學。

⁷ 研究中心是金融學院轄下負責研究工作的分支。金融學院是在金管局、證監會、保險業監管局及強制性公積金計劃管理局合作下成立，旨在匯聚學術界、業界、專業培訓機構及監管機構的專長，促進金融業領袖人才的發展及應用研究的合作。

綠色和可持續金融

綠色和可持續債券

為展現政府應對氣候變化的決心，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，政府於2018年推出「政府綠色債券計劃」，並由金管局協助推行相關的綠色債券發行。

政府至今共發行接近160億美元等值的綠色機構及零售債券，募集資金分配至40多個綠色政府項目，包括綠色建築、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安排，政府每年發表《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。

為了讓市民透過投資參與香港的可持續發展及分享所帶來的成果，首批總值200億港元的綠色零售債券於5月發行，獲得市民踴躍支持，成為當時全球發行額最大的綠色零售債券。是次發行亦擴大香港的綠色和可持續金融產品種類，鞏固香港作為區內以至國際首要綠色金融樞紐的地位。

政府亦在2022至23年財政年度繼續進行恆常的綠色機構債券發行工作，並於2023年1月發行57.5億美元等值的綠色債券。是次三幣發行涵蓋美元、歐元及人民幣，年期由2年至30年不等，繼續為香港以至區內潛在發行人提供重要基準。是次發行廣受環球投資界歡迎，並成功吸引未曾參與政府以往綠色債券發行的新投資者，反映投資者對香港長遠信貸狀況及經濟基調充滿信心。政府已因應投資者的需求，將人民幣債券的發行額倍增至100億元人民幣。國際投資者及透過債券通「南向通」參與是次發行的內地投資者的份額亦有所增加，展示香港作為首要離岸人民幣業務樞紐及進一步鞏固香港作為國際金融中心的領導地位。

金管局亦於2023年2月協助政府發行代幣化機構綠色債券，以測試利用分布式分類帳技術進行債券發行及交收。這是全球首批由政府發行的代幣化綠色債券。這次一級發行在私有區塊鏈網絡上以T+1方式結算，其後的流程（包括息票派付、二級市場交易交收及到期日贖回）亦實行數字化。這次政府發行的經驗可為日後有興趣進行同類債券發行的市場人士提供參考。

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，2022年香港成為亞洲區內安排發行國際綠色和可持續債券的最大樞紐，經香港安排發行的債券總額達278億美元，佔區內總額約三分之一以上。



亞洲區國際綠色和可持續債券的
最大安排發行樞紐

278 億美元

繼於2021年首次發行，深圳市人民政府在2022年11月於香港再發行50億元人民幣離岸地方政府債券，包括26億元人民幣綠色及藍色債券⁸。同月海南省人民政府亦首次在香港發行50億元人民幣離岸債券，包括藍色和可持續債券。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，以及作為區內首要集資平台的長久地位。

⁸ 藍色債券所募集資金主要用作海洋經濟及海洋保障項目。

綠色和可持續金融

綠色和可持續金融資助計劃

金管局繼續推動及執行於2021年推出的「綠色和可持續金融資助計劃」，並利用該計劃吸引更多相關專業服務提供者（包括金融機構、綠色顧問公司及外部評審機構）在香港建立及擴張業務。該計劃廣受業界歡迎。截至2022年底，該計劃已涵蓋180多項綠色和可持續債務工具發行人的發債前、發債後或兩者兼及的外部評審服務支出，有助發行人確保及證明嚴格依循市場最佳做法及國際標準。

由3月起，該計劃進行優化，將申請外部評審費用資助的最低貸款額門檻由2億港元降至1億港元，有助規模較小的企業取得綠色融資。

綠色金融科技

繼2021年在Project Genesis下成功完成代幣化零售綠色債券的概念驗證，金管局與國際結算銀行創新樞紐香港中心在Genesis 2.0下再度合作，探討數碼化碳遠期（亦稱緩解結果利益，簡稱MOI）的技術可行性，藉此提高綠色債券市場的透明度、客觀性及環保元素。該項目於2022年10月完成，成功開發兩個原型，透過使用區塊鏈及其他相關技術來追縱、交付及轉讓數碼化MOI。

HONG KONG MONETARY AUTHORITY
香港金融管理局

綠色和可持續金融資助計劃
促進綠色和可持續債務工具於香港發行

第一部分 一般債券發行費用	第二部分 外部評審費用
資助 合資格費用的一半， 每筆發行的資助上限為250 萬港元	合資格費用之全額， 每筆發行的資助上限為80 萬港元
合資格申請人 ✓ 首次綠色和可持續債券發行人	✓ 任何綠色和可持續債券發行人（首次及非首次） 或 ✓ 任何綠色和可持續貸款借款人（首次及非首次）
合資格費用 ✓ 支付予安排行、法律顧問、核數師、信貸評級機構等的專業服務費用 ✓ 上市費用 ✓ CMU 系統託管及結算費用	✓ 發行前的框架設立、第三方意見、認證等 ✓ 發行後認證、驗證、報告等
主要合資格條件 - 於香港發行（一半或以上的安排行/貸款人為香港安排行/貸款人）； - 於香港上市或由 CMU 系統託管及結算；及 - 由金管局認可外部評審機構提供發行前外部評審服務	

申請手續

申請前查詢 → 正式申請 → 結果通知 → 發放資助

申請前查詢：於數天內獲得金管局的初步對通知（非必要，可隨時提交）

正式申請：債券/貸款發行後 3 個月內提交

結果通知：收到付款詳情後 1 個月內發放

發放資助：收到付款詳情後 1 個月內發放

查詢詳情請致電：2343 1234 或電郵：gsfsg@hkma.gov.hk

如欲參閱詳細指引，請掃描：

為期3年的「綠色和可持續金融資助計劃」於2021年開始運作

負責任投資

金管局作為全球最大的資產擁有人及管理人之一，在推動綠色及可持續金融發展以支持全球氣候變化議程方面扮演重要角色。金管局亦是負責任投資的先驅，早於2015年已牽頭投資於綠色及可持續資產，要求其外聘投資經理採納證券及期貨事務監察委員會頒布的《負責任的擁有權原則》，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」¹ 原則審慎投資，相信重視環境、社會及管治(ESG)因素能為投資釋放長期可持續價值和緩減相關風險。面對日益嚴峻的氣候變化挑戰，金管局繼續在負責任投資旅程上邁進，包括在2022年定下「2050淨零排放」目標，及優化風險管理策略，藉以提升資產組合的韌性，從而為外匯基金爭取更理想的經風險調整長期收益。

金管局亦積極參與構建綠色及可持續金融生態圈，夥拍理念相近的投資者及監管機構合力推動負責任投資，又與國際組織合作制訂ESG投資標準。氣候相關資訊的透明度對管理氣候風險有舉足輕重的作用。為履行其支持央行與監管機構綠色金融網絡(NGFS)於2021年聯合國氣候變化大會上發表的《格拉斯哥宣言》及綠化環球金融體系的承諾，金管局按照金融穩定理事會轄下氣候相關財務資訊披露工作小組(TCFD)的建議，就外匯基金作出氣候相關披露。

外匯基金的負責任投資旅程



註：

- a. FCLTGlobal — Focusing Capital on the Long Term
- b. PRI — 負責任投資原則
- c. NGFS — 央行與監管機構綠色金融網絡
- d. TCFD — 氣候相關財務資訊披露工作小組

¹ 詳情參閱《二零二二年年報》之「儲備管理」一章。

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，並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。首要的指導性原則是讓金管局優先考慮經風險調整長期收益與其他項目相若的ESG投資，以貫徹外匯基金投資目標。

有關金管局的負責任投資框架的詳情載於金管局網站：

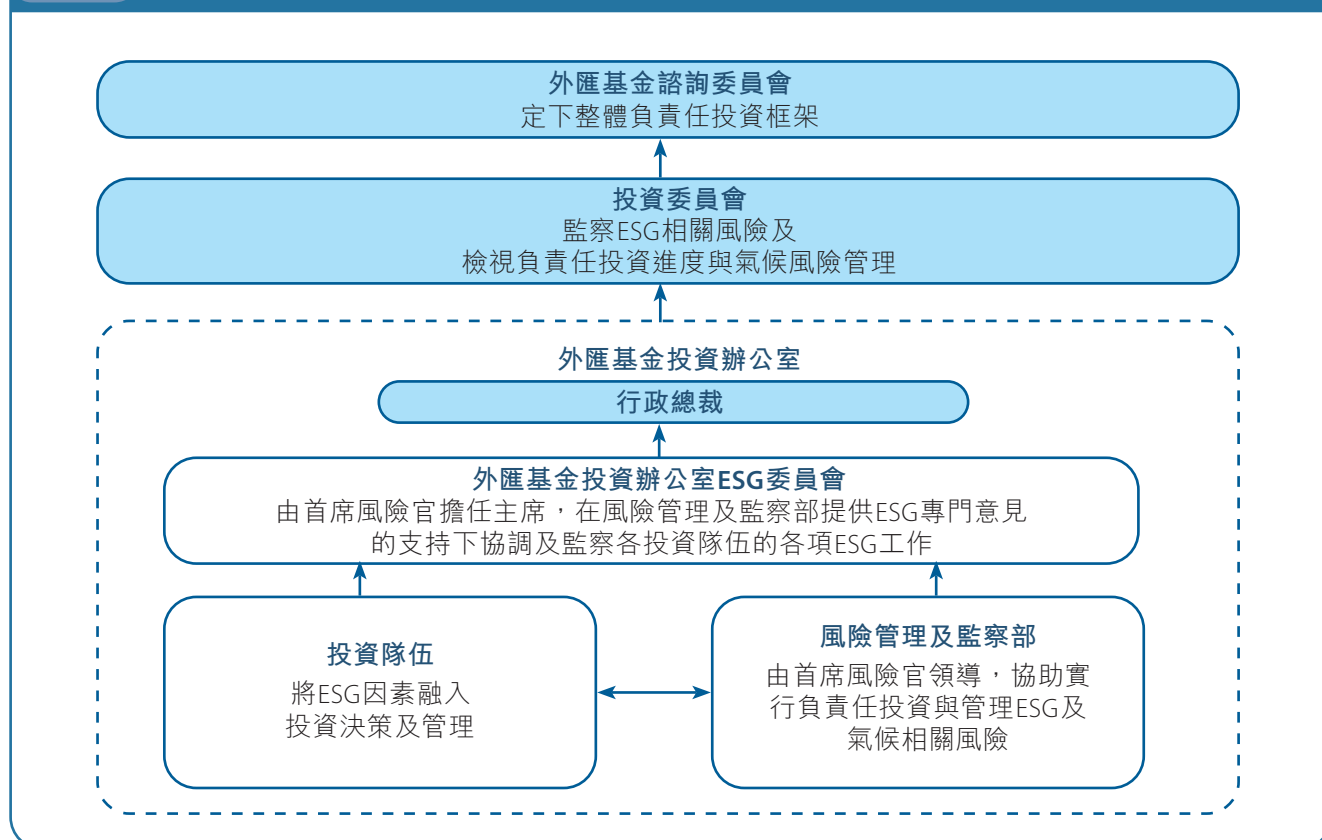


外匯基金諮詢委員會轄下的投資委員會由金管局總裁擔任主席，負責監察外匯基金投資項目涉及的ESG及氣候相關風險。投資委員會檢視負責任投資框架及風險管理方針，並透過外匯基金投資辦公室風險管理及監察部的恆常會議報告，監察融入ESG因素投資的進度與外匯基金的ESG狀況。

正如圖示1所示，外匯基金投資辦公室下設置的ESG委員會由首席風險官擔任主席，負責協調及監察外匯基金投資辦公室各項ESG工作。ESG委員會在每次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。

圖示 1

負責任投資的監察及管治架構



負責任投資

風險管理及監察部的專責小組與外匯基金投資辦公室各投資隊伍在融入ESG因素上緊密合作，並協助外匯基金投資辦公室高級管理層管理各類投資項目的ESG及氣候相關風險與機遇：

- 🔹 **公開市場投資** —— 由外匯基金投資辦公室的高級管理層組成的信貸、規例及監察委員會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，風險管理及監察部亦從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27頁「風險管理」部分之「力求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風險管理及監察部與私募市場投資隊伍對每項投資建議作出的ESG相關評估。

策略

深化氣候風險評估

具體證據² 繼續顯示氣候變化及相關風險的影響顯著。根據《聯合國氣候變化框架公約》（《氣候變化公約》）的最新報告³，儘管假設各地區公布的「國家自主貢獻」目標得以全面履行，估計至2100年全球氣溫升幅仍將高達攝氏2.1至2.4度，難以達成《巴黎協定》將全球平均氣溫升幅控制在工業化前水平低於攝氏2度以內的目標。倘若各地區採取更進取的政策措施收窄氣溫差距，所帶來的轉型風險⁴ 以及市場基於預計未來趨勢而對資產重新定價，加上固有的實體風險，都會加劇資產估值的壓力。

鑑於全球暖化軌跡及模型假設的更新，金管局借助外聘顧問的專門知識，繼在2021年評估過的情景外進一步評估外匯基金「投資組合」在「急速轉型」情景（圖示2）下的韌性。「急速轉型」情景包含在短、中及長期下較高轉型風險因素，當中假設政策變動及科技發展共同促使碳排放量迅速下降，同時多種資產會被突然撤資以維持在2100年之前的平均氣溫升幅在攝氏1.5度以內。有關情景與NGFS就前瞻性氣候影響評估所建議的失序情景大致相符。

² 跨政府氣候變化委員會(Intergovernmental Panel on Climate Change)，2021年，《第六次評估報告》。

³ 《氣候變化公約》，2022年。《巴黎協定下的國家自主貢獻：秘書處編製的綜合報告》。

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。

負責任投資

圖示2

「急速轉型」情景



- 「投資組合」能在中長期保持強韌，因其中較大比例的資產配置屬對轉型影響敏感度較低的主權債券。



- 行業分布是關鍵。低碳電力及可再生能源資產可在相關轉型中受益。



- 轉型風險及資產重新定價可能會在短期內對表現（尤其股票資產）造成衝擊。
- 「投資組合」整體會因隨時間變化而逐漸顯現的實體風險蒙受日益加劇的影響。
- 能源及傳統公用事業仍然是最易受影響的行業。

氣候情景與其他模型方法的分析一樣有其局限性。有關分析以策略性資產配置層面的市場基準行業分布為基礎，並未考慮在某行業中主動挑選特定證券的效果。從更深入的研究可見，「投資組合」內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。此結果再次肯定金管局以抗衡氣候變化為焦點的負責任投資，能夠提升資產組合的韌性。

氣候變化軌跡仍然不明朗，而情景分析方法亦會隨着數據質素提升及政策發展繼續演變。金管局會定期檢視相關情景和優化評估，以更清楚確認外匯基金面對氣候變化的韌性。

負責任投資

持續增長的ESG及綠色資產

金管局作為長期投資者，充分了解氣候變化可帶來的風險與機遇。金管局致力進一步擴大可持續投資，並把握針對氣候轉型、緩減氣候風險及提高資產組合長期回報的機遇。

金管局在2022年延續良好勢頭，將綠色、社會及可持續債券的持有量再增加五成。股票投資方面，金管局

投資於以管治為主題的主動式股票投資組合，並就被動式股票組合採取偏向低碳排放公司的減碳策略。此外，金管局正與外匯基金「長期增長組合」的專責合夥人探討建立專門的私募股權組合，以推動亞洲區的綠色及可持續發展（圖示3）。

圖示 3

持續推行增加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



支持大自然保育的基建項目

金管局有投資於一間泛非洲風力發電場營運商，除生產清潔能源外，該營運商亦非常重視社會及大自然生物多樣性因素。在設立風力發電場之前，當地村民利用毒餌防止掠食性動物捕食他們的牲畜，但此舉卻無意間危害到某些屬瀕危物種的禿鷹。



牲畜是當地村民的重要財產，為協助村民保護牲畜，營運商在風力發電場內興建牲畜庇護站，以保護牲畜免受自然界的掠食者捕食。此外，營運商又僱用雀鳥監察隊，在發現禿鷹因受掠食者偶然留下的動物屍體吸引而來時發出警告，以關閉風力發電機，避免禿鷹被葉片擊中。

減少牲畜被捕食帶來雙贏局面：一方面保障村民的生計，另一方面又減少禿鷹被風力發電機擊中致死的情況，從而保護瀕危物種。



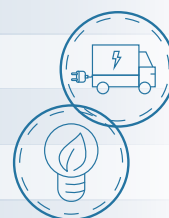
提升整體供應鏈的ESG標準

良好的ESG作業手法可為企業帶來更多商機，開拓收入來源，下述的供應鏈相關運作便是一例。獲投資公司是一間中國內地的綜合物流倉儲營運商，專營冷鏈、醫藥、化工產品及高端消費品物流服務。該公司面對持續提高的ESG營運標準，主要來自於跨國企業客戶要求其服務供應商達到符合《巴黎協定》的高減碳目標。因應有關需求，該公司聘請外部顧問協助制定「三年ESG計劃」，以在2030年或之前將碳排放密度減少50%。



這個全面的減碳計劃僅僅在2021年就已帶來重大成果，包括：

- (a) 採用17部新能源貨車；
- (b) 增加生物柴油使用量至約12%；
- (c) 透過運用智慧路線規劃系統每年節省1,000萬公里里程；
- (d) 轉用電子交付程序及新的貨物確認技術後減少150公噸紙張消耗；以及
- (e) 倉庫改用發光二極管照明設備後每年節省29,000千瓦時電力。



上述ESG措施使該公司獲中國物流與採購聯合會頒發「低碳綠色管理案例」。這些成果及嘉許使該公司可從尤其重視ESG作業手法的消費及化工產品跨國公司客戶間獲得不少商機。

負責任投資

構建生態圈

ESG投資的增長與綠色及可持續金融生態圈的發展息息相關。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技能。金管局在2022年成功舉辦第4屆年度ESG工作坊，與9間參與的私募市場機構（包括專責合夥人、有限合夥人及企業）交流良好的ESG作業手法，以及推廣亞太區及粵港澳大灣區的可持續投資機遇。公開市場方面，金管局促請交易夥伴（主要為投資銀行）擴充尤其在香港的ESG人手及研究能力。

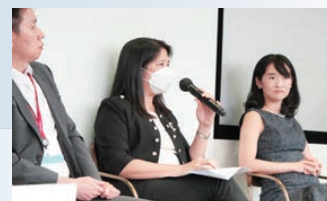


外匯基金投資辦公室行政總裁李達志先生在2022年金管局ESG工作坊上致開幕辭

與國際夥伴合作

在國際層面，金管局積極參與制定業界ESG投資標準及作業手法的工作：

- 作為負責任投資原則(PRI)最早一批中央銀行簽署方之一，金管局參與由PRI協調的簽署方聯合行動，制定私募股權及創業資本投資的劃一負責任投資盡職審查問卷^{5,6}，以協助私募市場投資者對專責合夥人及投資建議進行ESG評估。
- 金管局參與多個工作小組，以支持FCLTGlobal的研究工作；有關研究旨在探討長期投資組合和為私募資產減碳的市場主要作業手法，以及相關手法對長期投資者的應用⁷。
- 金管局作為NGFS的成員及TCFD的支持者，為NGFS的《中央銀行氣候相關披露指引》⁸ 撰稿，以展現金管局採納良好ESG作業手法的決心。金管局又帶領NGFS的「央行淨零排放」工作組下設的一個工作小組，參與制定中央銀行界的可持續及負責任投資方針。
- 金管局持續參與不同的業界論壇及講座，分享有關負責任投資與氣候變化策略的見解。



外匯基金投資辦公室首席風險官劉慧娟女士(中)在ESG投資機遇分享會上發言

⁵ PRI，2021年。《有限合夥人私募股權負責任投資盡職調查問卷》(Responsible Investment DDQ for Private Equities Limited Partners) (<https://www.unpri.org/private-equity/responsible-investment-ddq-for-private-equity-limited-partners/8730.article#downloads>)。

⁶ PRI，2022年。《有限合夥人創業資本負責任投資盡職調查問卷》(Responsible Investment DDQ for Venture Capital Limited Partners) (<https://www.unpri.org/private-equity/responsible-investment-ddq-for-venture-capital-limited-partners/10635.article#downloads>)。

⁷ FCLTGlobal，2021年。《Ripples of Responsibility: How Long-term Investors Navigate Uncertainty with Purpose》(<https://www.fcltglobal.org/resource/ripples-of-responsibility>)。

⁸ NGFS，2021年。《中央銀行氣候相關披露指引》(Guide on climate-related disclosure for central banks) (<https://www.ngfs.net/en/guide-climate-related-disclosure-central-banks>)。

負責任投資

提升內部能力

建立內部能力對繼續推進ESG旅程而言至關重要。除鼓勵員工修讀可持續發展的相關課程及考取相關資格外，金管局亦從2021年外聘顧問就資產組合氣候轉型的主要業內作業手法提供建議的過程中汲取相關知識與實際經驗。另一方面，金管局又運用由信譽良好的外聘資訊供應商編製的ESG數據，補足其對資產組合的持續分析，以助鞏固外匯基金的ESG韌性。

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。與此同時，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消息及最新發展納入每次會議的常設議程（見第21頁「管治」部分）。

風險管理

在信貸分析中融入ESG因素

為保障資產組合的長期價值，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。例如金管局已將ESG因素包含在定息資產組合的信貸分析模型中，並根據信譽良好的數據供應商的外部評級定期監察組合的ESG評分。

力求主動行使資產擁有權

金管局非常重視在其股票投資能良好地融入ESG因素及作出有效督導。金管局期望外聘投資經理會代表其主動履行資產擁有權的責任及行使在相關公司的股東權利，從而提升其投資項目的長期可持續價值，因此在甄選、聘任及監察外聘投資經理時皆會考慮ESG因素。

自2016年採納《負責任的擁有權原則》⁹以來，金管局留意到其投資經理在融入ESG因素的做法上有所進步。因應最新發展，金管局調整與投資經理溝通的重點，由基本ESG管控為主轉為以風險為本的方針，着力跟進外匯基金承受較高ESG及氣候風險的資產與組合。

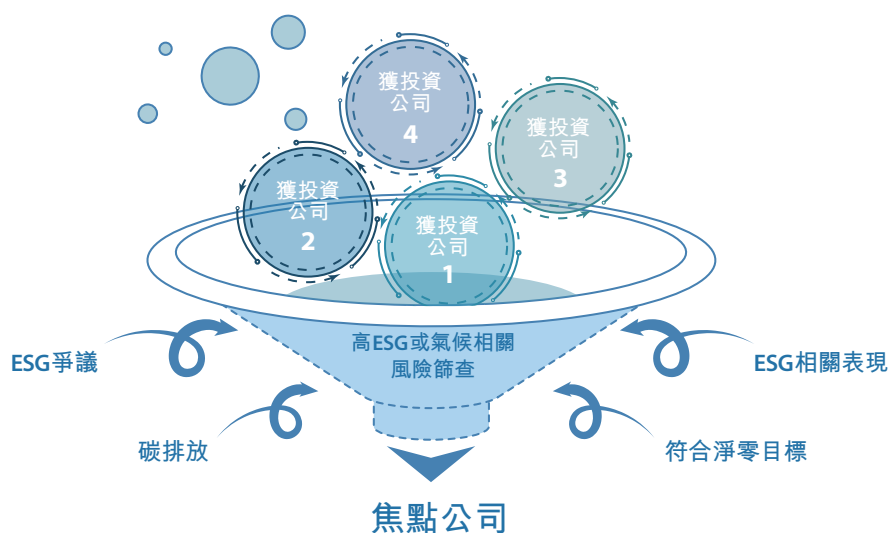
⁹ 該等自願性原則由證券及期貨事務監察委員會頒布，旨在提供指引，以協助投資者決定如何最有效地履行擁有權責任。

負責任投資

優化溝通框架

金管局在2022年優化其外聘投資經理的溝通框架，採納以風險為本的方針，聚焦於投資經理投資於附帶高ESG或氣候相關風險公司的理據，以及其與該等「焦點公司」的溝通及投票紀錄。金管局明白與資產組合內的公司建立良好溝通需要經年累月，而有效的溝通及正面成果亦有賴投資經理堅定不懈的努力，因此金管局會持續監察投資經理對有關焦點公司主動行使資產擁有權的情況。

識別附帶高ESG或氣候相關風險的「焦點公司」



試點溝通

金管局在優化框架下與負責新興市場股票組合的特定投資經理進行試點溝通，其中得出若干具參考價值的觀察結果及要項：



一般而言，主動式組合投資經理在投資前會進行由下而上的基礎分析，當中包括ESG評估，並會考慮投資於「具ESG提升能力的公司」（即估值具吸引力、其潛在回報亦會因預期的ESG提升而上升的公司）可帶來價值增長的機會。更重要的是，加入ESG因素並不代表需要在投資回報上作出妥協。正如其中一名主動式組合投資經理的表現證明，透過在投資決策過程中挑選優質公司，在2021年資產組合的投資回報對比相關投資基準可高出10%以上，ESG水平亦較優勝。



正如部分主動式組合投資經理所匯報，新興市場的公開ESG數據可能已過時，而ESG數據的可用性及質素欠佳，亦凸顯與這些市場內的公司溝通的重要性。為對在新興市場營運的「焦點公司」進行有依據的ESG評估，透過對話溝通更全面了解公司的基本因素至關重要，不能單以公開的ESG數據替代。主動式組合投資經理亦發覺溝通有助鼓勵公司採用更佳的ESG作業手法。

負責任投資

促進私募市場投資的透明度

在進行各項「長期增長組合」投資時，金管局會將檢視專責合夥人的ESG政策及具體措施包括在盡職審查的必要環節內。綠色認證亦為房地產投資的重要考慮因素。金管局一直將融入ESG因素的條款併入法律文件，並要求專責合夥人匯報氣候風險評估及有關指標等ESG資料（包括相關投資項目的碳排放），以促進私募市場的透明度及持續的風險監察。

目標及指標

以淨零排放為目標

金管局相信投資於更綠色的未來，可保障資產組合的價值，並提高外匯基金的經風險調整長期收益。為鞏固其支持全球氣候議程的承諾，以及提升資產組合在低碳經濟轉型下的韌性，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。這個目標是金管局負責任投資旅程的重要里程碑，亦秉持其符合TCFD框架的決心。

金管局依循負責任投資框架，正加強其在三大範疇下的持續工作——融入、主動行使資產擁有權及合作，並明確聚焦於資產組合減碳及轉型。具體措施包括：

- 按照負責任投資的指導原則，積極物色支持經濟整體轉型的綠色及可持續資產的投資機遇；
- 在公開及私募市場投資項目的投資分析中加入氣候相關指標，以進一步融入ESG因素；
- 委聘設有可靠和符合淨零排放路徑目標的外聘投資經理及專責合夥人；
- 透過外聘投資經理主動行使資產擁有權，對獲投資公司的減碳及轉型計劃施加影響力；以及
- 與市場持份者合作，提倡氣候相關資訊的匯報。

實踐投資督導

在實現淨零目標的過程中，金管局傾向採用以溝通及投票為本的督導方法，而避免撤資或將某些項目從其可投資項目中剔除。

從資產管理人的角度而言，金管局透過多元化資產組合提升投資效益，以達致外匯基金的首要投資目標。直接剔除投資項目會收窄可投資領域、局限資產多元化，對投資收益及風險造成不利影響。

從主動投資者的角度而言，核心「棕色」行業的轉型是達至《巴黎協定》目標的必要元素。撤資及剔除投資項目無助解決實體經濟面對的碳排放問題，反而會將有關的擁有權轉移至其他未必以氣候風險管理為首要考慮的投資者，或可能變相懲罰正需要策略資本以實施轉型的企業。此外，投資者應能選擇投資於不同行業（尤其「棕色」行業）中的佼佼者，當中具備卓越科技及良好企業管治的企業不僅能提升資產組合的收益，更可在投資者透過主動行使資產擁有權的影響下作出對其本身以至全球均有利的轉變。

負責任投資

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。

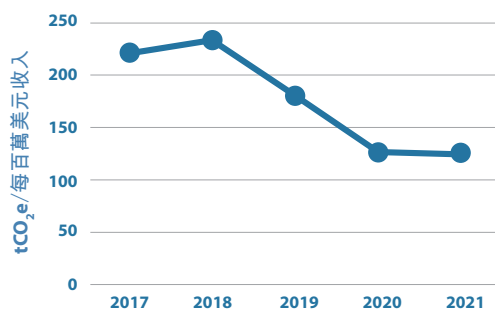
金管局繼續按照業內慣例，量度外匯基金資產組合的加權平均碳密度(WACI)¹⁰，並以每百萬美元收入所產生的tCO₂e¹¹表示。由於範圍三排放¹²的數據不確定性高，加上欠缺一致的量度方法，容易出現重複計算的情況，因此並未計算在內。

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手法較為一致。此外，上述氣候情景分析的結果亦顯示，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。

透過使用外聘資訊供應商開發的方法及工具編製的數據，金管局在圖1展示了外匯基金股票組合在2017至2021年間的WACI。若個別公司沒有披露有關數據，該資訊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。

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

a. 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>)。

¹⁰ 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。

¹¹ tCO₂e指二氧化碳當量公噸。

¹² 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

股票組合在2021年底的WACI為每百萬美元收入126 tCO₂e，相比2020年減少2%，整體較2017年水平減少43%。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。例如2021年WACI僅錄得輕微減幅，便是受到新冠病毒疫情後全球碳排放量回升所影響。

雖然WACI被廣泛用作評估資產組合所承擔的碳風險，但其量度方法主要根據公司披露的數據，本質上屬後視資料，而且並未考慮公司未來減碳及轉型的潛力。金管局預期透過外聘投資經理與資產組合內的公司溝通，以推動長期轉變及轉型而非撤資的做法，在達致正面成果前會令WACI出現短期上升。金管局相信透過持續投資於採用良好ESG作業手法以配合可靠淨零路向的公司，碳排放量的下降將可在未來的日子內逐步追上。

隨着不同地區發布新的披露標準及相關合作行動，不斷改良碳排放量的量度方法、數據可用性及質素，金管局會繼續密切留意有關發展，並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

金管局致力減少本身機構的碳足跡，目的是在2050年或更早實現淨零排放，並有助達致香港整體的氣候目標。金管局一方面努力推動環境可持續發展，另一方面踐行關顧員工身心健康、鼓勵普及金融和履行社會責任的承諾。



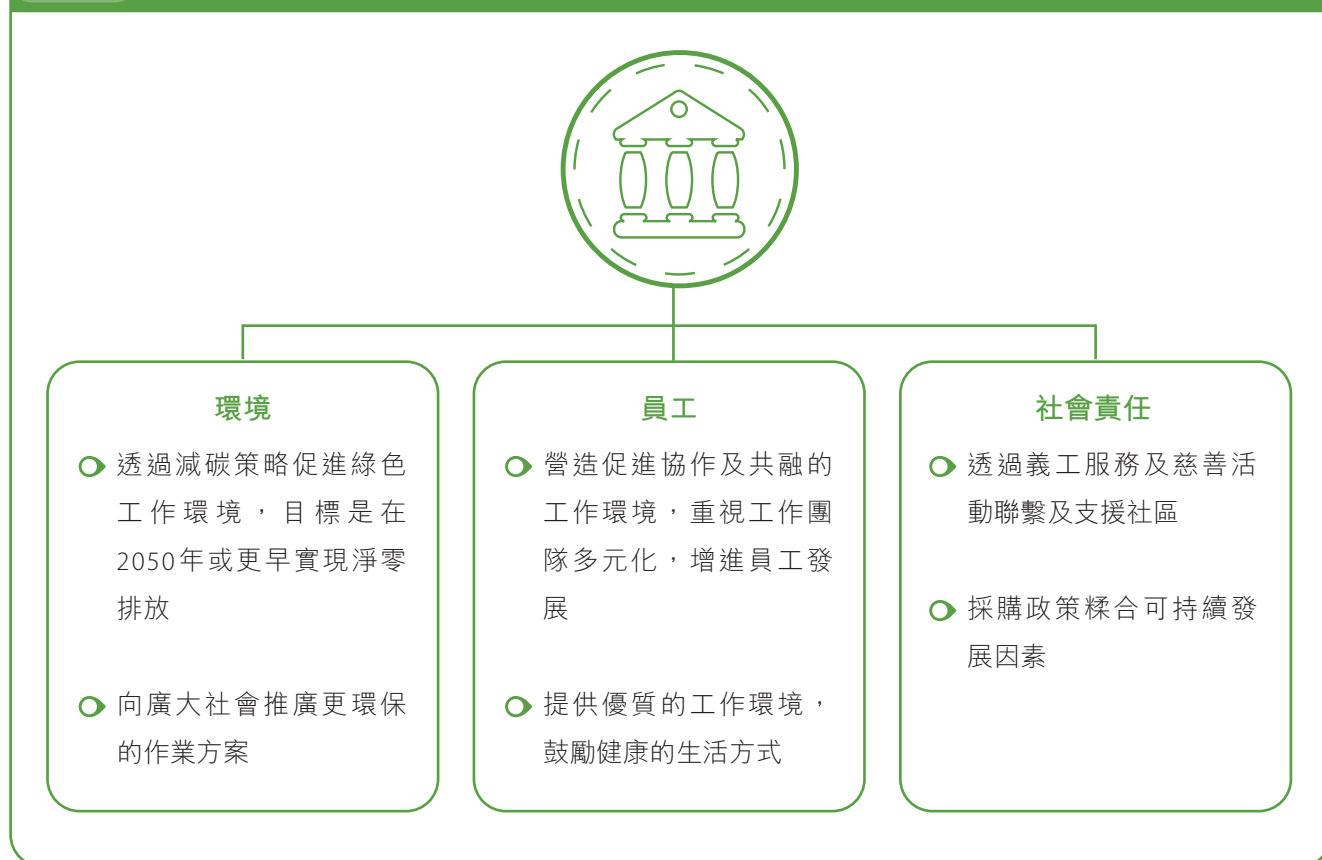
可持續發展的金管局

三大支柱

金管局致力以負責任及可持續發展的方式執行日常營運。為此，金管局在環境、員工及社會責任三大支柱下，實踐可持續發展的理念（圖示1）。

圖示 1

三大支柱



可持續發展的金管局

管治

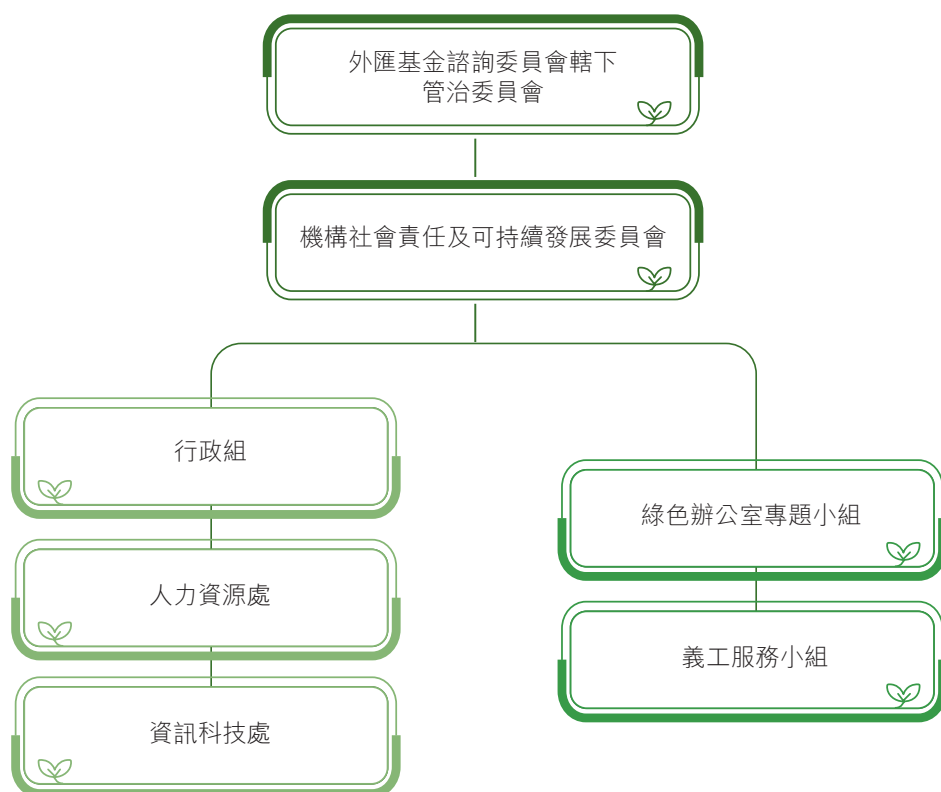
機構社會責任及可持續發展委員會負責帶領金管局制定及實施可持續發展策略。該委員會由金管局總裁擔任主席，成員包括3位副總裁，以及來自風險管理及監察部與機構拓展及營運部的代表；並向外匯基金諮詢委員會轄下管治委員會提交定期報告。在該委員會帶領下，多個不同團隊及工作組負責規劃及執行各自所屬範疇的措施。

在2022年，機構社會責任及可持續發展委員會審批機構營運的氣候目標，並檢視在2050年或更早實現淨零排放的轉型路線圖。年內該委員會繼續檢視金管局綠色措施方面的進度，包括加強金管局可持續發展採購政策、程序及方法的建議。

機構社會責任及 可持續發展委員會

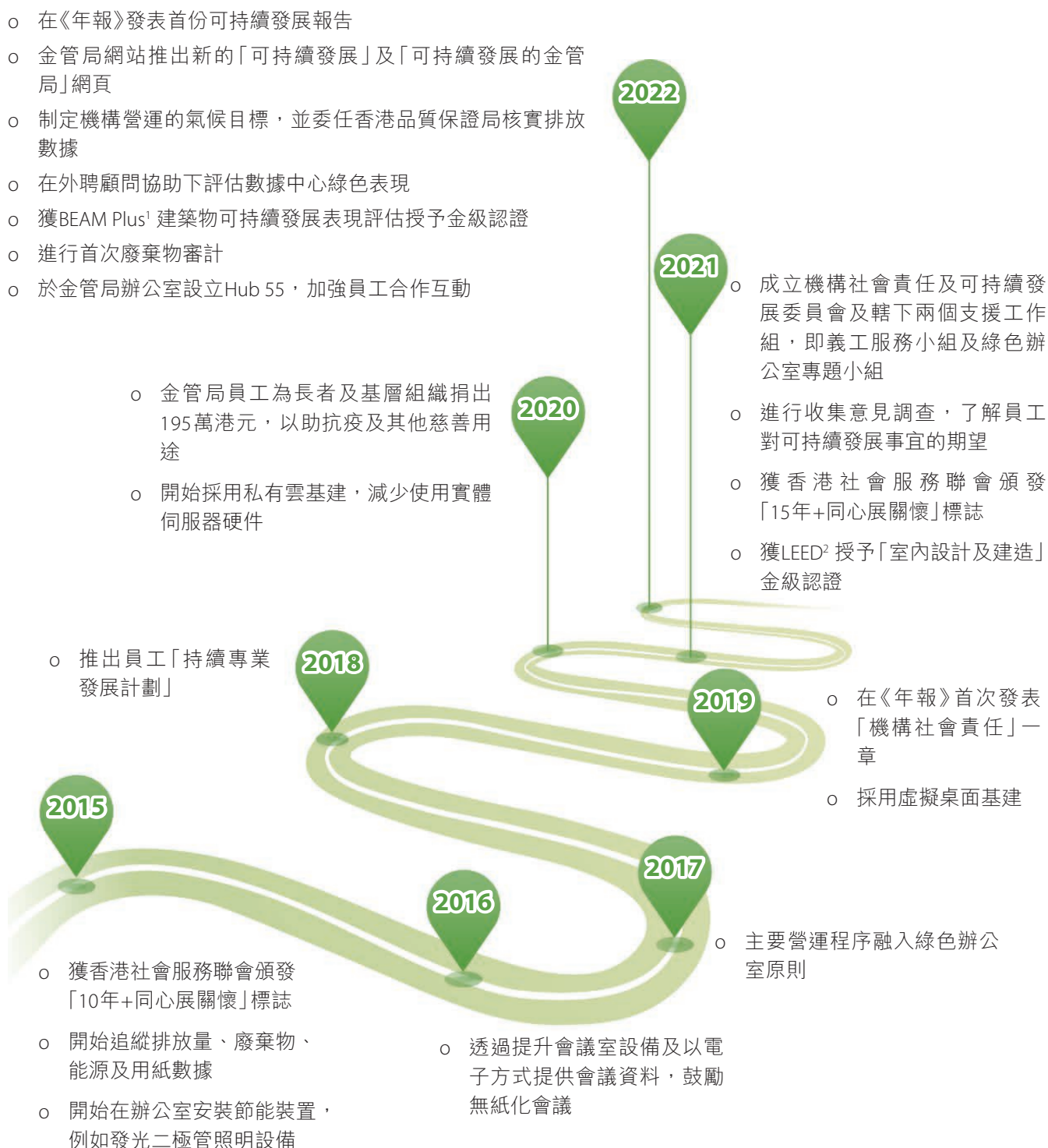
- 帶領制定機構社會責任及可持續發展事項的願景、策略及政策
- 監督機構社會責任及可持續發展措施的執行，並制定用以衡量措施執行進度的指標
- 評估機構社會責任及可持續發展工作的成效

可持續發展的管治架構



可持續發展的金管局

金管局機構可持續發展歷程



¹ BEAM Plus (「綠建環評」) 是由香港綠色建築議會所設，負責獨立評估建築物的可持續發展表現。

² LEED (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。

可持續發展的金管局

環境可持續發展路線圖

策略

金管局支持政府的碳中和目標，並且身體力行，自2021年起開始進行研究，旨在2050年或更早實現營運全面減碳，即淨零碳排放。金管局的策略涵蓋營運綠色建築物及數據中心、實踐綠色出行、採用節能措施及更環保的作業模式，以及營造機構內部的綠色文化（詳情參閱第37至42頁）。

除上述環保承諾外，金管局繼續推動環保又有效營運的市場環境。

風險管理

金管局的機構營運面對兩方面的風險，包括氣候變化的實體影響（即實體風險）及邁向淨零排放經濟模式的影響（即轉型風險）。

例如，因惡劣天氣事件增加而產生的實體風險，可能會影響金管局辦公室的維修保養及阻礙員工出行。為減低損失及加強對實體風險的應變能力，金管局已制定極端天氣應變安排。

另一方面，轉型風險或會透過能源價格波動影響金管局的能源使用及航空差旅，法例修訂亦可能影響金管局的廢棄物處理。金管局一直透過追蹤本身的溫室氣體排放量、廢棄物產生數據，以及耗能量與用紙量來監測所承受的轉型風險。除採取提高能源效益及節約用水措施外，金管局推廣「4R」原則，即拒用(Refuse)、減用(Reduce)、重用(Reuse)及循環再用(Recycle)，以減少用紙及廢棄物。

指標及目標³

金管局的目標是在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⁴。

作為短期減排策略目標，金管局計劃透過把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；以及透過實施減碳策略與節能措施，以及購買可再生能源證書，並以2015年作基準，在2030年或更早減少63%範圍二排放。

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（例如紙張消耗、廢棄物及航空差旅等）的溫室氣體排放。從2023年起，金管局會在可行情況下消除或抵消差旅排放。

金管局已委任香港品質保證局核實金管局的目標設定方法，以及排放、耗能、用紙及廢棄物數據⁵。驗證範圍及基準均載於本報告「驗證聲明」一節。

³ 以上長期及短期減排目標是經參考「科學基礎減量目標倡議」方法制定。

⁴ 範圍一排放為來自機構擁有或控制的源頭的直接排放；範圍二排放為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；以及範圍三排放為因機構的活動而產生的所有其他間接排放。

⁵ 若非另有註明，有關2015年至2022年期間的披露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。環境數據的報告期按曆年計（即1月1日至12月31日）。

可持續發展的金管局

金管局關懷社會獲得嘉許 (2006至2022年)

為表揚金管局致力關心環境、員工及整體社會，香港社會服務聯會連續第16年向金管局頒發「15年+同心展關懷」標誌。



環境

營造綠色的工作環境

金管局非常關注本身機構的碳足跡，並制定內部《綠色辦公室指引》，管控營運程序的環境影響。

綠色建築

金管局已將環保因素融入辦事處的室內設計、營運及維修保養。在2022年，「綠建環評」就某些完成翻新的辦事處範圍向金管局授予金級認證。這是繼在2021年獲得LEED授予金級認證後獲得的第二項綠色建築認證。



獲授「綠建環評」室內建築1.0版金級

可持續發展的金管局

節能

金管局推行多項節能措施，包括：

- 於整體辦事處安裝發光二極管照明設備、活動感應器及自動定時開關；
- 將空調室溫設定至攝氏25度；
- 探討及盡可能採用環保設備及作業方案；及
- 將辦公室設備預設於省電模式。

2022年總耗能量⁶為4,996.4兆瓦時（每人2.8兆瓦時⁷），較2015年下降24.4%（圖1）。

2022年範圍一及範圍二溫室氣體排放總量⁸為2,996.4二氧化碳當量公噸（tCO₂e）（每人1.7 tCO₂e），較2015年減少38.2%（圖2）。

圖 1 耗能密度

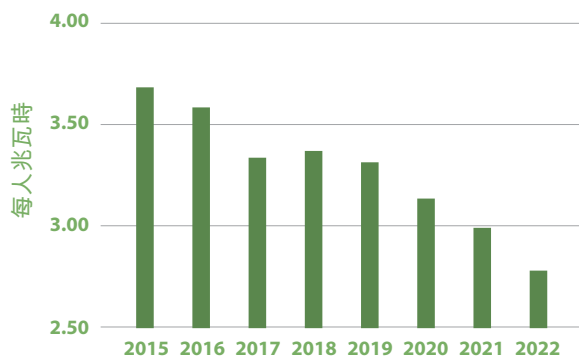
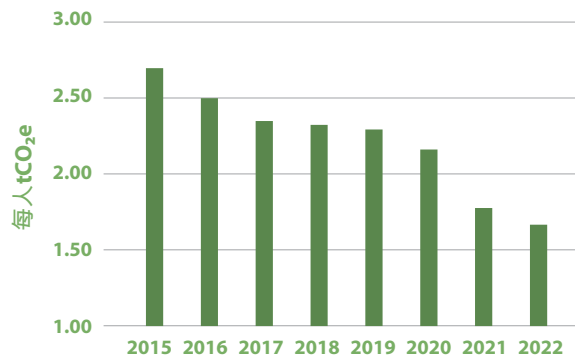


圖 2 溫室氣體排放密度（範圍一及二）



⁶ 耗能數據以消耗所購入電力及燃料的數量為基礎。

⁷ 由2022年起，溫室氣體排放、廢物產生、耗能量及用紙量的密度計算以現場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。

⁸ 金管局的溫室氣體排放主要是由耗用電力所間接產生。相關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》（《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。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。範圍二間接排放按《溫室氣體核算體系》所界定的市場為本方計算。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。

可持續發展的金管局

數碼化及無紙化辦公室

金管局鼓勵機構內部運作無紙化，包括：

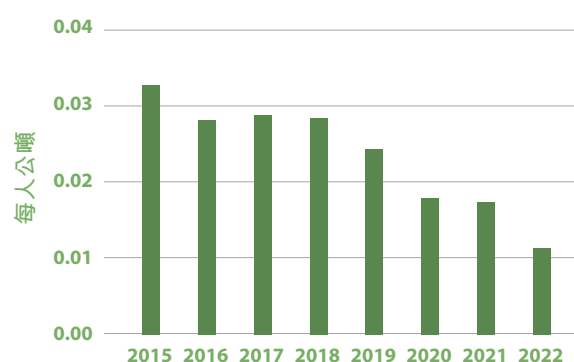
- 裝設新式會議設施及提供數碼化會議資料，實行無紙化會議；
- 為全體員工配備流動裝置；
- 提升協作及通訊工具，方便議事、傳送訊息及共享文件；
- 轉用電子傳真收發文件；
- 內部事務採用自動及電子化流程，包括發薪單、報讀培訓課程、休假申請及預訂會議室；及
- 與外部各方書面通訊主要以電子郵件進行。

此外，金管局實施列印管理制度，員工須登入列印機確認每項列印要求，有助減少不必要的列印本及碳粉使用。如確實需要列印，亦會鼓勵雙面用紙及使用黑白色打印。金管局亦正籌備實施內部電子紀錄備存系統。

金管局用紙情況

2022年總用紙量為20.5公噸（每人0.0114公噸），較2015年減少65.3%（圖A）。

圖A：用紙密度



可持續發展的金管局

廢棄物管理

金管局的廢棄物管理工作繼續奉行「4R」原則，包括：

- 於多個位置增設紙張、金屬罐、塑膠廢料、電池、光碟、熒光管及碳粉盒回收箱；
- 重用只用過一面的紙張及信封；
- 於茶水間、會議及官式活動停止供應即棄物品；
- 為員工提供重用餐具及餐盒，並提醒全體員工避免使用即棄物品；及
- 向慈善團體捐出過時的辦公室電腦及從員工收集所得的衣物。

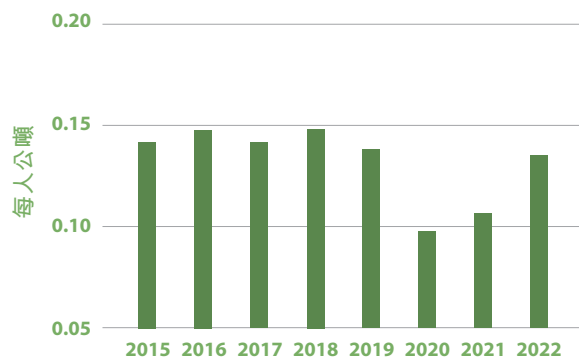
除傳統廢棄物外，金管局亦透過採納伺服器虛擬化及私有雲基建等技術解決方案，減少電子廢棄物。

在2022年，金管局首次任用外聘公司進行廢棄物審計，分析辦公室所產生的廢棄物組成。該項審計發現，廚餘佔廢棄物總量的一大部分，金管局因而展開廚餘回收計劃（參閱第41頁「加強廢棄物管理」）。

2022年產生的非有害廢棄物總量（包括一般垃圾及可回收垃圾）為242.0公噸（每人0.135公噸），較2015年減少4.8%（圖3）。走勢波動主要是新冠病毒疫情高峰期實施在家工作安排及第五波疫情過後恢復辦公室運作所致。

圖 3

非有害廢棄物密度



可持續發展的金管局

加強廢棄物管理

金管局首重源頭減廢，並致力減用、重用及循環再用。

金管局於2022年首次聘用一間公司進行廢棄物審計，以更清楚了解日常運作中的廢棄物組成（塑膠、紙張、金屬、玻璃、木材、電子產品等），並提供減廢建議。

根據是項審計結果，金管局於11月推出廚餘回收計劃，在所有茶水間設置廚餘收集箱。每日收集到的廚餘都會運送至香港一間有機資源回收中心，轉化為可再生能源發電。轉化過程中產生的殘餘物亦可製成堆肥，用於園境美化及農業生產。

此外，辦公室不同位置均設有回收箱，方便使用。金管局與員工分享回收貼士，並更關注進一步改善回收物的源頭篩分，以及處理紙箱紙盒、食品容器及飲品瓶等回收物品的注意事項。此外，我們亦持續舉辦活動，提高員工的環保意識、解釋廢棄物管理政策，並鼓勵員工善用辦公室內的回收設施。



每日收集所得廚餘運往
有機資源回收中心



回收塑膠物品

可持續發展的金管局

綠色數據中心

金管局設有兩個數據中心（分別為運作及後備）。由於兩者佔機構整體耗能量的主要部分，金管局已採取綠色設計及多項節能措施，包括機櫃式空調系統、發光二極管照明設備及全日24小時監控耗電效益等。繼於2022年完成上述數據中心綠色表現的顧問研究後，金管局正準備實施提升整體能源效益的建議。另亦開始為取得綠色數據中心認證作準備。

綠色文化

金管局明白建立可持續發展文化的重要，因此定期推出各種計劃及活動，教育及鼓勵員工養成有利於可持續發展的習慣及採用綠色與數碼化的工作方式。金管局與員工分享綠色生活小貼士，以及全辦公室的年度耗能與用紙統計數據，提醒他們從個人層面幫助應對環境事項；另亦鼓勵員工就可持續發展事宜提出建議。

綠色辦公室專題小組

在行政組高級經理帶領下，專題小組匯聚不同部門的員工，集思廣益，提出推動綠色工作環境的想法及具體措施。專題小組成員亦在推出新的綠色措施時肩負大使的功能。

支持市場層面邁向綠色

金管局鼓勵廣大社會採納更環保的作業方法，並推出多項措施，提高金管局、金融業以至整體經濟的運作效益，盡量減少耗用資源。

與銀行的電子通訊渠道

金管局「電子傳送申報表系統」(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。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。兩個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一代管理資訊系統，促進投訴處理及由紙本紀錄過渡至數碼紀錄。

債務工具中央結算系統的綠色措施

為減少用紙，債務工具中央結算系統(CMU)⁹在與其參與者的日常通訊中已採用數碼簽署，包括發出通告、開戶及終止帳戶函件，以及回覆審計確認等。展望日後，CMU將繼續探討更多綠色措施，包括採用自動化電子程序，供作內部及與外界溝通之用。

⁹ CMU系統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

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《二零二二年年報》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，有助推動香港的可持續發展。為此，金管局繼續在不同社交平台及傳統平台積極推廣，鼓勵市民在農曆新年期間透過網上或手機銀行服務以「轉數快」或其他電子錢包服務派發電子利是。

各大銀行及電子錢包營運商亦舉辦不同活動吸引用戶使用電子利是，例如提供充滿新春氣氛的用戶介面、提升功能令使用更為方便，以及推出抽獎活動或現金回贈。



金管局在社交平台推廣電子利是

迎新鈔

對於選擇在農曆新年派發實體利是的市民，金管局繼續鼓勵他們使用「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。

硬幣收集計劃

硬幣收集計劃反映金管局在推動回收硬幣方面的努力。經該計劃收集所得的硬幣會回流市面滿足市民需求，提高硬幣流通的效率，減少鑄幣的需要。該計劃設有兩部收銀車，迄今已服務超過100萬人次，合共收集逾8億枚硬幣，總面值約13億港元。在2022年，約78%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。

金管局與香港社會服務聯會一直保持合作，在非政府機構賣旗日派出收銀車收集硬幣，致力支持社會服務。



收銀車上的硬幣點算機

可持續發展的金管局

收銀車穿梭各區

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。該計劃設有兩部收銀車，各裝置兩部高速硬幣點算機，收集市民所兌換的硬幣。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。

除收集硬幣外，收銀車亦不時被指派用作各種教育活動（例如學生參觀）。

硬幣收集計劃服務時間表等資料，載於金管局網站專頁(coincollection.hkma.gov.hk)。由12月起，兩部收銀車的空間數據亦已更新至政府的「空間數據共享平台」供市民下載收銀車的服務時間表及停駐位置。此項新猷回應政府公布的《智慧城市藍圖》，有助推動香港的智慧城市發展。



收銀車輪流停駐全港18區



學生參觀收銀車，體驗硬幣回收過程

可持續發展的金管局

員工

員工是金管局的寶貴資產。促進身心健康可惠及員工整體福祉。為進一步鼓勵同事之間建立聯繫，金管局「Hub 55」於2022年中投入使用，是讓員工共用的社交消閒空間（參閱下文「員工聯繫：Hub 55」）。

員工聯繫：Hub 55

Hub 55設於金管局國際金融中心55樓辦事處，是讓員工輕鬆消閒及互動聯繫的舒適空間。

Hub55的室內設計糅合環境因素及靈活運用的特點，例如植物擺設、方便將空間細分的活動間隔，以及可按需要輕易轉作飲品供應站的多用途吧枱。

自2022年中啟用以來，員工在Hub 55參加過各類聯繫活動，尤其周五舉行的分享活動，包括各種興趣班、分享會、才藝表演及手工藝工作坊，有助促進機構內部同事之間的協作精神及歸屬感。

此外，員工可享用匡智會、扶康會及思拔中心三間社企提供的健康茶點及特約午餐服務。



匡智會學員負責管理設於
Hub 55的臨時小食站



扶康會在每隔一周的星期三
供應重用容器包裝的午餐



於Hub 55舉行的興趣班大受歡迎

可持續發展的金管局

健康工作間

金管局提供優質的工作環境。工作間採取開放式布局，並在工作站配備可調校高度的辦公桌及人體工學椅，有助保障員工健康，提升工作成效。液晶顯示屏幕裝設護眼功能，減輕眼睛疲勞；如有操作需要，員工更可獲配兩台或多台液晶顯示屏幕，配合使用。

辦公室定期進行清潔消毒，確保維持衛生安全。辦公室不同位置均安裝了免觸式裝置，包括電梯按鈕、水龍頭，洗手間亦有開門感應器，方便進出及使用。另亦於員工或訪客經常觸碰的表面，尤其門柄及會議室範圍等施加消毒塗層。

金管局十分支持政府當局鼓勵注射新冠病毒疫苗，而極高百分比的員工均已接受疫苗注射。2022年新冠病毒疫情高峰期間，金管局實施分組運作及在家工作等特別安排，以保障全體員工健康。另由2020年起為員工提供口罩及酒精濕紙巾。

員工身心健康

金管局的職業健康管理致力保持員工身心健康。為此，金管局實施廣泛系列的預防措施，例如安排體格檢查與接種流感疫苗，以及舉辦健體活動。員工亦可參加以健康生活方式、壓力管理與安全工作環境為題的講座，以及各類體育活動。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。

平等機會政策

金管局深信所有員工均應在沒有歧視、騷擾、中傷及傷害的環境下工作。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。

可持續發展的金管局

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2023年1月，助理總裁或以上級別的女性員工比例為33.3%。

2023年1月1日的人力資源主要統計資料

圖 4

員工性別比例

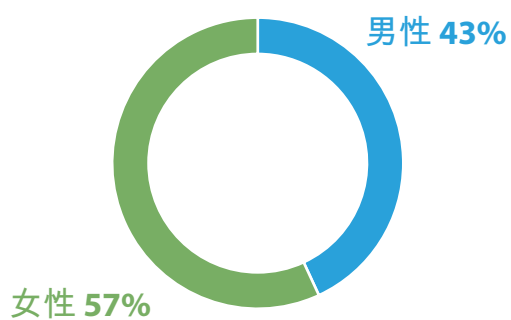
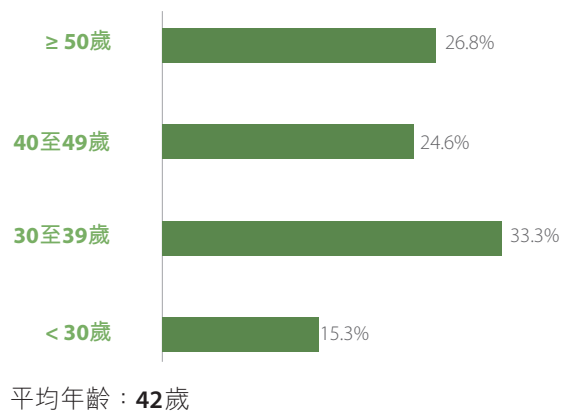


圖 5

員工年齡



有關金管局薪酬政策及員工培訓詳情，載於《二零二二年年報》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開放且具成效的對話。一個是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。另一個是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，並定期舉行會議。

除透過內聯網及內部通告外，總裁與三位副總裁定期舉行管理層簡報會，讓員工了解機構內的重要事務、最新的監管發展及當前的首要工作。金管局重視每位員工的意見，員工可以透過員工意見箱及定期意見調查提出建議及表達關注事項，意見調查主題涵蓋聯繫活動以至對可持續發展事項的期望等。



員工出席於5月舉行的管理層簡報會

可持續發展的金管局

2022年的員工聯繫活動



聖誕聯歡日設有遊戲



行際籃球比賽



行際足球比賽



動手製作香薰小擺設



網球隊成員出戰2022年
「第30屆霍英東盃網球團體邀請賽」



星期五分享會：
於Hub 55舉辦咖啡工作室

可持續發展的金管局

社會責任

金管局致力履行機構社會責任，並推而廣之，擴展至上下游環節，以增加成效。金管局鼓勵從秉持可持續發展價值觀的供應商採購物品及服務。在較廣泛的社區層面，金管局積極參與各類義工及慈善活動，並採取措施關顧特殊群體的需要。金管局亦持續提升市民金融知識，推動普及金融。為應對新冠病毒疫情，金管局推出多項措施支持有需要的個人及企業，以助香港經濟渡過難關。

支持可持續發展的採購

金管局的採購政策糅合環境、社會及經濟考慮，涵蓋電器產品、列印紙張、器材、樓宇服務及室內用品，並高度重視供應鏈風險管理。金管局會評估供應商的背景及產品，包括供應商的商業操守及勞工處理方法。金管局亦把社企納入本地供應商名單內，讓不同能力人士發揮所長及推動社會共融。

義工服務及慈善活動

金管局致力回饋社會，與社企合作推動有意義的活動，並鼓勵員工聯同家人參與義工工作。員工亦透過捐款及參與籌款活動支持社區服務。2022年金管局員工的義工服務總時數為379小時。每年義工服務時數最多的4位員工均會獲得嘉許大獎，以表揚他們積極投入社區服務。



義工服務小組主席黃秀儀女士(左)
接受金管局總裁余偉文先生頒發年度義工嘉許大獎

可持續發展的金管局

熱心社區服務

義工服務小組於2021年成立，目的是為員工及其家人舉辦義工活動，培養熱心助人的義工文化。

義工服務小組由黃秀儀女士擔任主席，她是自2013年起積極參與金管局社區服務的義工之一。義工服務小組的成立，讓這些熱心成員可以擴大義工服務及慈善活動的範圍。僅在成立的第一年，義工服務小組已成功舉辦30多項活動，吸引超過700位參加者。部分活動更錄得超額報名人數。

黃女士解釋，由於在較早的員工意見調查中大部分員工都選擇長者作為社區服務的首選對象，因此在2021至2022年期間義工服務小組的很多活動都以長者為服務對象。基督教家庭服務中心於2022年向金管局頒發感謝狀，對義工服務小組是很大的鼓舞。



金管局獲基督教家庭服務中心頒發感謝狀



員工擔任義工為長者準備熱餐

在2022年，黃女士錄得最高的義工服務時數。她認為利用周末私人時間幫助有需要的人，是非常難得的經驗，使她獲得很大的滿足感，因此非常值得。作為一位資深義工，她認為與人有效溝通及聯繫是義工服務十分重要的元素。例如，在「銀杏之家」免費送餐服務中，義工不但齊心為受助人準備食物盒、辦理登記，更在分發熱騰騰的飯鏟時笑臉相迎。這種互動尤其令人感到難忘。

目前義工服務小組有30多位活躍成員，黃女士正積極將有關人數增至100位，並會邀請成員帶同家人朋友參與。藉着參與義工服務，員工可與家人同心協力共襄善舉，亦可增進彼此間的感情。

在2023年，義工服務小組除了續辦某些特別受歡迎的活動外，黃女士更希望透過一些具有較長遠影響的活動來接觸不同弱勢社群。疫情過後，她希望義工服務小組亦能幫助低收入家庭的兒童及青少年。黃女士相信得過幫助的孩子長大後會更願意幫助別人，藉此可將義工服務的精神傳達給下一代。

可持續發展的金管局

2022年義工服務及慈善活動

活動

參與內容

分發免費飯盒活動

年內員工聯同家人參加裕光社8次義工服務，向長者及基層家庭派送營養飯盒。



捐血日

員工響應香港紅十字會呼籲參加捐血。



賣旗日

員工參加分別由保良局、基督教家庭服務中心、風雨蘭及自閉症人士福利促進會舉辦的4次賣旗日活動。

長者家居探訪

員工參加兩次由鄰舍輔導會舉辦的活動，向居住在深水埗的長者派發福袋。

捐助防疫物資

金管局向香港耆康老人福利會捐贈逾59,000個口罩及200,000件酒精濕紙巾，並向光愛中心捐贈6,800個口罩，藉此減輕長者及基層家庭負擔。

分發免費飯盒活動

員工及家人共分6次在全港多個地點協助銀杏館盛載飯盒，並分發給長者、基層家庭及無家者。

淨灘行動

員工參與這項與環境保護署合辦的活動，協助清理清水灣相思灣一個沙灘的垃圾。



虛擬慈善行

員工於兩個月內各自累積步行最少80,000步，為協青社籌款。

2022新界區百萬行

員工聯同家人參與在將軍澳跨灣連接路舉行的步行籌款活動，惠及公益金資助的家庭及兒童福利服務。

公益愛牙日

員工購買口腔護理產品包及捐助善款，支持公益金為有需要人士提供口腔健康服務。

可持續發展的金管局

關顧特殊群體的需要

香港鈔票的無障礙特徵

金管局致力協助視障人士辨別各種面額的香港鈔票。除在鈔票中加入無障礙特徵，包括點字、手感線及凹凸銀碼外，金管局亦贊助香港盲人輔導會開發了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。兩者均是免費提供。

無障礙瀏覽公開資料

金管局繼續促進平等機會，並致力讓全港市民大眾均能享用其服務。金管局網站設有清晰導航，方便用戶搜尋所需資訊。網站在「智醒消費者」部分特設「其他語言資料」專頁，即在原有中英文之外，以香港常用的多種外語提供銀行服務的資料。有關外語包括印尼

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。此外，金管局致力確保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。

促進金融消費者的教育

金管局透過不同渠道積極教育及聯繫公眾，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。

可持續發展的金管局

焦點活動

主題

教育活動

綠色習慣

在農曆新年期間舉辦宣傳活動，鼓勵市民派發電子利是，即使派發實體利是，亦可考慮使用「迎新鈔」



派發電子利是

綠色及可持續投資

在首次發行零售綠色債券時，透過播放宣傳短片，加深市民對這項鼓勵負責任投資產品的認識



以「擁抱綠色未來」為題的宣傳短片

以中學生為對象，舉辦「全港理財爭霸戰」，主題為綠色及可持續金融，結合網上問答比賽與個人理財設計思維比賽



學生提出具綠色及可持續發展元素的創新解決方案，滿足管理個人財務需要

騙案及欺詐手法

繼2021年同類活動取得顯著成效後推出新的跨媒體宣傳活動，重申對聲稱來自銀行的手機短訊及電郵所載的超連結須保持警惕，並須防範其他類型（例如存款與信用卡）的騙案



以「數碼KEY 睇緊啲，揸LINK前 要三思！」為主題的短片

可持續發展的金管局

精明金融服務 消費者

除了在金管局的網站及社交媒體平台發放「智醒錦囊」，亦推出新的宣傳活動介紹多項金融科技服務的增值措施（例如「轉數快」的App-to-App及Web-to-App付款功能、銀行業開放應用程式介面）、使用網上購物及支付服務（包括「先買後付」產品）須知，以及聯繫匯率制度與金融科技等其他課題。



介紹金管局不同工作的動畫短片

透過網上親子工作坊及教育資源教導幼稚園及小學生有關理財、金融及支付服務的基本概念。



兒童透過網上學習理財概念及技巧

建立人才儲備

推出新的訪問短片，介紹金管局見習經理計劃，增加年輕一代對金管局培育人才工作的認識。



見習經理計劃的畢業生分享他們
如何準備投考的經驗

可持續發展的金管局

推動普及金融

金管局與銀行業界緊密合作，並致力促進市民及正當企業獲得基本銀行服務，以應付日常生活及業務營運的相關資金往來需求。金管局亦透過與有關持份者聯繫溝通，加強銀行為有特別需要的群組及客戶提供的服務。金管局繼續致力在下列重要範疇推動香港普及金融。



可持續發展的金管局

重點

無障礙銀行服務



- 除了極少數的分行因為受建築結構限制外，基本上所有零售銀行分行均可以供輪椅使用者出入
- 所有零售銀行分行均提供聆聽輔助系統
- 全港有超過2,000部自動櫃員機設置的高度適合輪椅使用者
- 全港有超過1,600部語音自動櫃員機
- 所有語音自動櫃員機上均以凸字及點字顯示熱線電話號碼
- 所有零售銀行分行均歡迎導盲犬
- 零售銀行均提供網上渠道，方便聽障人士報失信用卡及使用即時網上對話服務舉報未經授權交易



長者提款服務

- 連鎖便利店分店：380多間
- 郵政局及流動郵局：160多間



流動銀行車服務地點

30個

已開立「簡易帳戶」¹⁰

超過12,700個

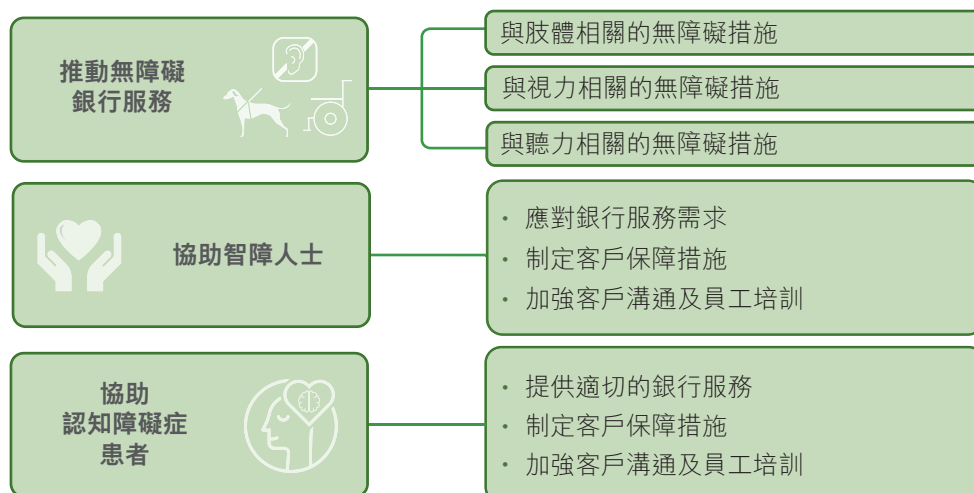


已批出虛擬銀行牌照

8個

為有特別需要客戶向銀行提供指引

為方便有特別需要的客戶使用銀行服務，金管局與銀行業界緊密合作制定指引，列明相關原則及良好做法。現時三份於近年發出的指引已由零售銀行全面落實。



¹⁰ 「簡易帳戶」提供的銀行服務範圍相對較小，因此銀行在開戶時只須進行較為精簡的客戶盡職審查措施。

可持續發展的金管局

疫情期間多管齊下支援社會

金管局聯同銀行業合力推出一系列支援措施，與有需要的中小企及個人客戶共渡時艱。金管局網站設有專頁介紹金管局的支援措施詳情：



金管局如何協助銀行支援客戶？

	企業客戶	個人客戶
加大力度支持面對流動性壓力的客戶	2020年5月推出「預先批核還息不還本」計劃，其後展期六次，至2023年7月底。計劃共有逾100間銀行參與 設立專責渠道處理企業借款人查詢，由起初至2022年底止已處理超過1,150宗個案	截至2022年底，銀行合共批出超過81,000宗紓困措施申請，涉資650億港元
透過「銀行業中小企貸款協調機制」促進銀行業支持經濟	截至2022年底，銀行合共批出超過108,000宗「還息不還本」及其他紓困措施申請，涉資1.1萬億港元 彈性處理用於購置新車及升級商用汽車的新造貸款申請，並延長新批商用汽車貸款的年期上限 截至2022年底超過58,000宗「中小企融資擔保計劃」下的「百分百擔保特惠貸款」申請獲批，涉資逾1,150億港元	鼓勵銀行為住宅按揭及以個人名義敘造的商用汽車貸款提供「還息不還本」安排

可持續發展的金管局

「中小企融資擔保計劃」支援較小規模的企業

「中小企融資擔保計劃」由香港按證保險有限公司（按證保險公司）¹¹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。

為進一步紓緩中小企的資金周轉壓力，「中小企融資擔保計劃」推出多項優化措施。計劃延長申請期，並將還息不還本期增至最多共42個月。此外，「百分百擔保特惠貸款」的每間企業最高貸款額增至27個月僱員薪金及租金的總和，上限增至900萬港元，而最長還款期則延長至10年。

在2022年「中小企融資擔保計劃」批出超過16,000宗申請，涉及貸款總額約483億港元。

優化「百分百擔保個人特惠貸款計劃」

按證保險公司亦負責營運「百分百擔保個人特惠貸款計劃」。該計劃於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之人士提供輔助性質的財政選項。該計劃於2022年推出多項優化措施，包括將每位借款人的最高貸款額增至其在職期間平均每月收入的9倍（以10萬港元為上限）、最長還款期延長至10年，以及延長還息不還本安排。

在2022年，該計劃批出約25,000宗申請，涉資約17億港元。

首次發行社會責任債券

按揭證券公司於10月根據其新訂立的「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，在機構投資市場成功首次發行社會責任債券，包括80億港元2年期及30億元人民幣3年期的債券。這是全球首次以港元及人民幣雙幣種發行的社會責任債券。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，為社會帶來正面作用。

¹¹ 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。

驗證聲明



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」）的氣候目標（「氣候目標」）進行獨立驗證。氣候目標是參考 SBTi 企業手冊（「SBTi 企業手冊」）的要求而制定的。

此次驗證工作的目的是驗證氣候目標是否參考 SBTi 企業手冊制定。

保證程度和核實方法

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 SBTi 企業手冊的要求而定。

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。

結論

基於是次的驗證結果，香港品質保證局作出合理保證並總結：

- 氣候目標是參考 SBTi 企業手冊制定的。

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
2023 年 3 月

驗證聲明



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 2022 年環境數據（「2022 年數據」）進行獨立驗證。2022 年數據包括 2022 年的總耗能量、範圍 1 和範圍 2 溫室氣體排放密度、用紙量密度和產生的非有害廢棄物密度及回收率，以及其數據與 2015 年水平相比的變化。金管局的溫室氣體排放數據是按照世界資源研究所（「WRI」）和世界可持續發展工商理事會（「WBCSD」）聯合發佈的溫室氣體核算體系（「GHG Protocol」）編制的。驗證範圍涵蓋了 2022 年 1 月 1 日至 2022 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。

驗證範圍合共 6 個辦公室及倉庫資產，4 個辦公室在 1) 國際金融中心二期辦公室、2) 合和中心、3) 太古廣場一期、4) 九龍貿易中心，2 個倉庫在 5) 樂聲工業中心及 6) 崇利中心，分別位於葵涌及荃灣。

驗證的目的是為 2022 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 6 個資產中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 2022 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 2022 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 2022 年數據作出合理保證並總結：

- 2022 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
2023 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

