國泰綜合證券
Cathay Securities Corporation

國泰綜合證券股份有限公司

碳中和報告書

發行日期：2025/12/22

國泰綜合證券
Cathay Securities Corporation

目錄

第一章 緣起 1

第二章 碳中和計畫說明 2

2.1 產品碳中和推動小組 2

2.2 碳中和標的 2

第三章 碳足跡盤查量化與標準 4

3.1 標準與盤查方法 4

3.2 產品機能與特性敘述 4

3.3 數據涵蓋期間 4

3.4 碳足跡衝擊評估方法 4

3.5 不確定性分析 5

3.5.1 數據不確定性分析 5

3.5.2 敏感度分析 5

3.6 碳足跡量化結果與比較 6

3.7 盤查排除說明 7

第四章 碳中和管理計畫 8

4.1 減量行動規劃 8

4.2 減量行動績效評估 10

4.3 績效改善 11

4.4 計畫更新說明 11

第五章 碳中和宣告及碳抵換 12

5.1 碳抵換說明 12

5.2 碳抵換額度註銷狀態 13

第六章 碳中和宣告 14

第七章 未來展望 15

7.1 持續維持碳中和 15

7.2 碳中和願景 15

附錄一、盤查期間 2023 年產品碳足跡(國泰綜合證券線上服務)查證意見聲明書 I

附錄二、2024 年產品碳中和查證聲明書 II

附錄三、碳中和政策 IV

附錄四、碳中和宣告 V

圖目錄

圖 2.1-1、碳中和推動委員會組織圖 2

圖 2.2-1、全台據點一覽 3

圖 4.1-1、「國泰綜合證券線上服務」碳中和路徑圖 9

圖 4.1-2、「國泰綜合證券線上服務」絕對排放量路徑評估 10

圖 5.2-1、抵換額度註銷-Verra 13

圖 5.2-2、抵換額度註銷-臺灣碳權交易所 13

表目錄

表 3.4-1、碳足跡係數來源 5
表 3.5-1、敏感度分析-再生能源使用 6
表 3.6-1、2023 與 2024 年碳足跡比較表 6
表 4.1-1、減量行動規劃表 8
表 4.1-2、年度減量目標 9
表 4.2-1、減量行動績效分析表 10
表 4.2-2、產品碳足跡減量成效及比例 10
表 5.1-1、抵換額度說明 12

第一章 緣起

隨著全球氣候衝擊愈發明顯，企業的氣候永續發展議題也愈發被重視，而自整體組織的溫室氣體盤查、產品的碳足跡盤查，乃至於如今的碳中和管理，無論是企業本身、抑或是投資者與顧客，對於氣候議題的關注也是只增不減，為此，發展完善的氣候行動小組，便顯得十分重要。

國泰綜合證券股份有限公司(以下稱本公司)參考 ISO 14067:2018 版對「國泰綜合證券線上服務」進行第二次的產品碳足跡盤查並確認減量計畫、減量目標及淨零承諾執行情形，並依此繼續朝著永續未來的目標前進。為達成本公司設定之淨零承諾，故依循 ISO 14068-1:2023 版進行產品碳中和，以兼顧企業的形象，更是為了展現本公司對於整體社會的責任與雄心勃勃的氣候野心。

本公司持續發展溫室氣體管理目標，將溫室氣體減量、移除的理念深植於組織，並達成企業的永續發展並以 2030 年達成 RE100 為目標，攜手員工、社會一同關注氣候議題。我們與國泰金控共同加入主管機關「永續金融先行者聯盟」，助力台灣淨零轉型，我們更持續結合核心本業發揮金融影響力，協助 ESG 概念企業上市櫃與籌資，幫助客戶落實永續，並參與永續發展債券、持續深耕與企業議合，推動產業共同邁向低碳轉型。國泰證券多管齊下，以更永續的經營方法減少環境負擔，攜手利害關係人共同往永續願景邁進。

第二章 碳中和計畫說明

2.1 產品碳中和推動小組

本公司設定之碳中和推動組織與架構如圖 2.1-1 所示，由總經理擔任推動委員會召集人負責發行碳中和報告書，由執行秘書(行政管理部直屬主管)負責督導碳中和計畫順利進行，由行政管理部負責執行碳足跡量化，由營運企劃部負責制定減量策略，並由行政管理部及營運企劃部共同負責檢視減量績效。

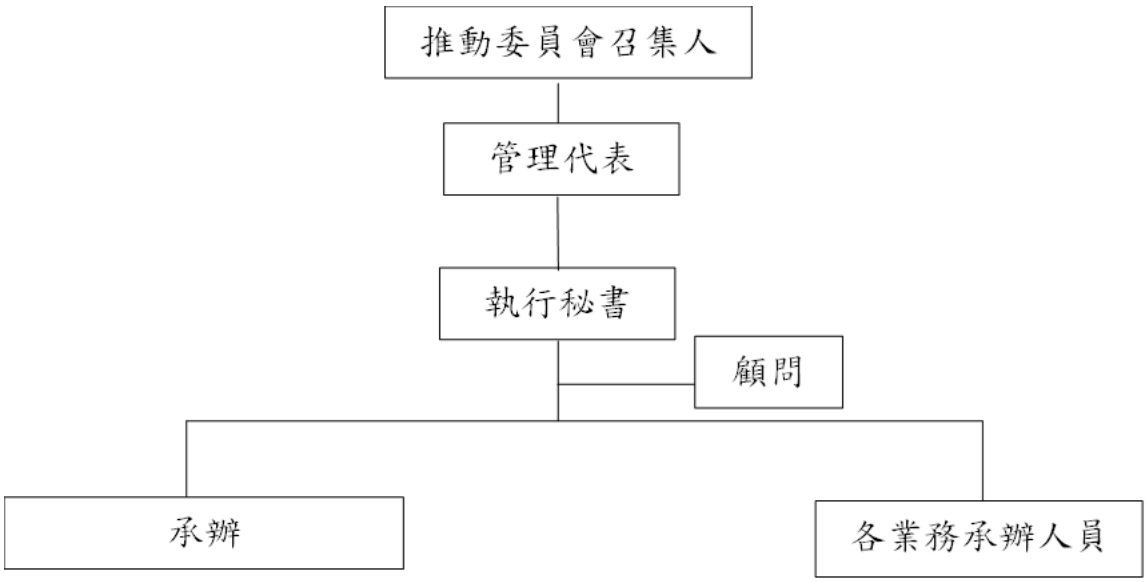


圖 2.1-1、碳中和推動委員會組織圖

2.2 碳中和標的

一、碳中和標的選定

本公司屬於綜合證券商，主要收入來源為經紀業務，約有 99%以上屬於電子交易，本次進行之碳中和主體「國泰綜合證券線上服務」包括所有電子交易的載體，具備財務重大性，也在 2024 年依循 ISO 14067:2018 版進行產品碳足跡的計算，隨後完成了基準年產品碳足跡的第三方查證。為了所有對氣候永續抱有期待的投資人與客戶群，因此針對此項產品建立碳中和管理計畫，並實施相關減量行動。「國泰綜合證券線上服務」的碳中和也依循 ISO 14068-1:2023 版進行，並期望達成每一次的服務，均是完全零排放的目標。

碳中和標的盤點之溫室氣體涵蓋二氧化碳（CO_2）、甲烷（CH_4）、氧化亞氮（N_2O）、氫氟碳化物（HFCs）、氫氯氟碳化物(HCFCs)、全氟碳化物（PFCs）、六氟化硫（SF_6）及三氟化氮（NF_3）等。

二、碳中和主體邊界設定

依據 2023 年國泰綜合證券線上服務之碳足跡盤查為基準年，本公司全台據點如下圖 2.2-1，本公司碳中和標的為「國泰綜合證券線上服務」，其主體邊界及邊界設定方法參考 ISO 14067:2018 版，主體涵蓋包括線上服務平台維護地點及資料處理中心。

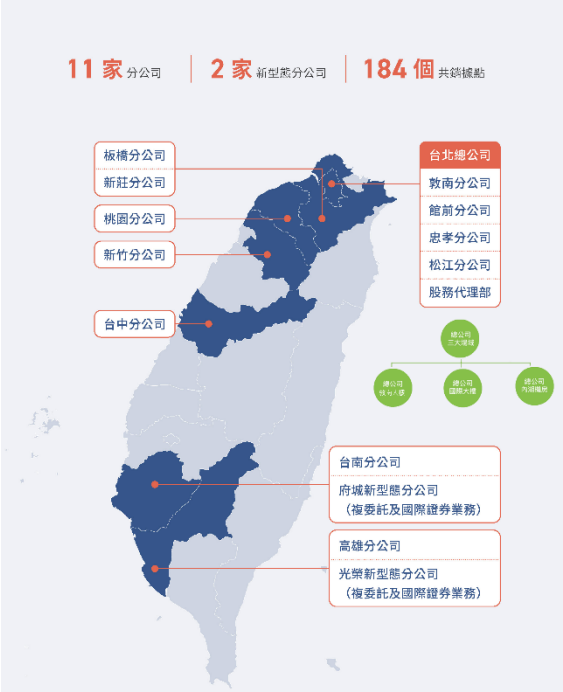


圖 2.2-1、全台據點一覽

第三章 碳足跡盤查量化與標準

3.1 標準與盤查方法

碳足跡量化方法參考 ISO 14067:2018 標準及環境部核准之 CFP-PCR「證券、期貨暨投信投顧業線上服務」第 1.0 版，依完整性、一致性、準確性、相關性及透明化等原則彙整相關資訊，並詳細規範產品生命週期溫室氣體排放及衝擊評估而成。本次盤查之標的產品「國泰綜合證券線上服務」屬對消費者提供之線上證券服務。

3.2 產品機能與特性敘述

為提供使用者投資及查詢相關資訊用途之需求。證券線上服務係顧客透過載具進入國泰證券線上數位服務平台或其他可提供相似性質之線上數位服務平台，於線上使用證券服務過程。

3.3 數據涵蓋期間

本次碳足跡盤查之內容係以 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期間，本公司線上服務之相關碳排放，其產品生命週期內包含原料取得、服務階段及廢棄處理所產生的所有溫室氣體。

3.4 碳足跡衝擊評估方法

本報告相關計算引用環境部產品碳足跡資訊網或 Ecoinvent 3.10 之生命週期係數資料庫，如

表 3.4-1 所示。係數引用方式，係依照以下原則依序選用，當具有多項係數可選擇時，綜合考量時間代表性、地理代表性、技術代表性決定係數：

表 3.4-1、碳足跡係數來源

係數名稱(公告年度)	係數來源
原生木漿影印紙(2018)	產品碳足跡資訊網
toner module production, laser printer, blackwhite, GLO	Ecoinvent 3.10
營業小貨車(柴油)(2022)	產品碳足跡資訊網
電力碳足跡(2021)	產品碳足跡資訊網
太陽光電電場發電(2023)	產品碳足跡資訊網
臺北自來水(2020)	產品碳足跡資訊網
柴油(於固定源使用，2021)	產品碳足跡資訊網
營業大貨車(柴油)(2022)	產品碳足跡資訊網
廢(污)水處理服務(羅東地區水資源回收中心)(2020)	產品碳足跡資訊網
treatment of used toner module, laser printer, blackwhite, recycling, RoW	Ecoinvent 3.10
原生木漿影印紙(2018)	產品碳足跡資訊網
營業小貨車(柴油)(2022)	產品碳足跡資訊網

3.5 不確定性分析

3.5.1 數據不確定性分析

產品碳足跡計算需進行生命週期各階段盤查，藉由不確定性分析，可提升評估結果之可信度，以提供產品生態化設計或決策使用，本次碳足跡計算雖已盡可能降低數據不確定性，然而仍可能存在以下可能：

1. **數據分配之誤差**
2. **係數資訊完整性**
3. **廢棄物假設情境變異性**

3.5.2 敏感度分析

依據數據不確定性分析結果，針對特定情境分析其變異性，然因廢棄物處理佔本服務之排放量極低(不及 0.01%)，故未將廢棄物處理方式納入本報告知敏感性分析。本線上服務以服務階段使用的電力佔總排放量 99.63%，並占有最高比例的敏感性，本報告敏感度評估項目及分析結果如下。

表 3.5-1、敏感度分析-再生能源使用

階段	類別	CFP ($mgCO_2e$/件)	再生能源使用調整之 CFP	單項對整體 CFP 增加比例
原料取得	耗材	0.00	0.00	0.0%
	運輸	0.00	0.00	0.0%
	-小計	0.00	0.00	0.0%
服務	電力	94.50	139.29	47.2%
	用水	0.07	0.07	0.0%
	燃料	0.10	0.10	0.0%
	冷媒	0.00	0.00	0.0%
	運輸	0.00	0.00	0.0%
	-小計	94.67	139.46	47.2%
廢棄處理	廢汙水處理	0.14	0.14	0.0%
	廢棄物處理	0.00	0.00	0.0%
	運輸	0.00	0.00	0.0%
	-小計	0.14	0.14	0.0%
加總		**94.81**	**139.60**	**47.25%**

3.6 碳足跡量化結果與比較

2024 年度「國泰綜合證券線上服務」之碳足跡量化結果與基準年排放比較結果如表 3.6-1 所示。本年度及基準年量化方法一致，本年度及基準年皆無生質碳、直接土地利用變化和航空運輸之排放類型，碳足跡量化結果皆為化石碳類型。

表 3.6-1、2023 與 2024 年碳足跡比較表

階段	類別	基準年(2023 年)		本次盤查年度(2024 年)	
		$mgCO_2e$/件	占比%	$mgCO_2e$/件	占比%
原料取得階段	耗材	0.00	0.00%	0.00	0.00%
	運輸	0.00	0.00%	0.00	0.00%
	-小計	0.00	0.00%	0.00	0.00%
服務階段	電力	94.94	99.49%	94.50	99.67%
	用水	0.07	0.07%	0.07	0.07%
	燃料	0.19	0.20%	0.10	0.11%
	冷媒	0.00	0.00%	0.00	0.00%
	運輸	0.00	0.00%	0.00	0.00%

階段	類別	基準年(2023 年)		本次盤查年度(2024 年)	
		$mgCO_2e$/件	占比%	$mgCO_2e$/件	占比%
	-小計	95.19	99.75%	94.67	99.85%
廢棄處理階段	廢汙水處理	0.14	0.15%	0.14	0.15%
	廢棄物處理	0.00	0.00%	0.00	0.00%
	運輸	0.00	0.00%	0.00	0.00%
	-小計	0.14	0.15%	0.14	0.15%
切斷原則	人工審核/電訪	-		-	-
	人工通知	-		-	-
	-小計	-		-	-
加總		95.43	100.00%	94.81	100.00%
總排放量(tCO_2e/年)		316.315		357.516	

本年度及基準年皆無主體邊界內之溫室氣體移除之情事。

3.7 盤查排除說明

本次無排除情況。

第四章 碳中和管理計畫

4.1 減量行動規劃

本公司秉持著對氣候行動野心勃勃的態度，且為了善盡地球公民的責任，我們進行產品碳足跡盤查作業，以確實掌握年度使用我們的服務時所產生的溫室氣體排放，並規劃減量措施及抵換策略。經本公司評估後，針對「國泰綜合證券線上服務」制定以下減量行動，與其預估成效如下表：

表 4.1-1、減量行動規劃表

類別	項目	預估成效
短期減量行動(2025 年)	2024 年，國際大樓全面採用再生能源	預期降低電力排放 1.5%
	2024-2025 年，開始縮短敦南大樓與國際大樓緊急備援電力演練時間	預期降低燃料排放 35%
	汰換 LED 燈具	持續推動，無法預估節能效益
	機房汰換老舊空調與推動伺服器虛擬化	
	導入機房環控系統	
	電腦夜間自動關機	
長期減量行動(2030 年)	2026 年，內湖機房再生能源比例達 100%	預期降低電力排放 30%
	2030 年，汰換敦南大樓緊急發電機	預期降低燃料排放之 50%
	2030 年，再生能源使用占總用電量比例達 100%	預期降低電力排放 97%
	推動 EOS 計畫，使用較新規格的伺服器(處理能力優良者)	持續推動，無預估節能效益
	職場與機房依使用情形汰換老舊或耗能設備	
	要求價值鏈減量（包含要求使用低碳運輸工具、或其他耗材製造減量）	

「國泰綜合證券線上服務」年度減量目標與碳中和路徑詳如下表 4.1-2 與圖 4.1-1 所示：

表 4.1-2、年度減量目標

年	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
產品碳足跡 ($mgCO_2e$/件)	95.43	93.84	93.80	63.00	63.00	63.00	63.00	2.50
減量百分比 (相較基準年)	基準年	1.67%	1.70%	33.99%	33.99%	33.99%	33.99%	97.38%

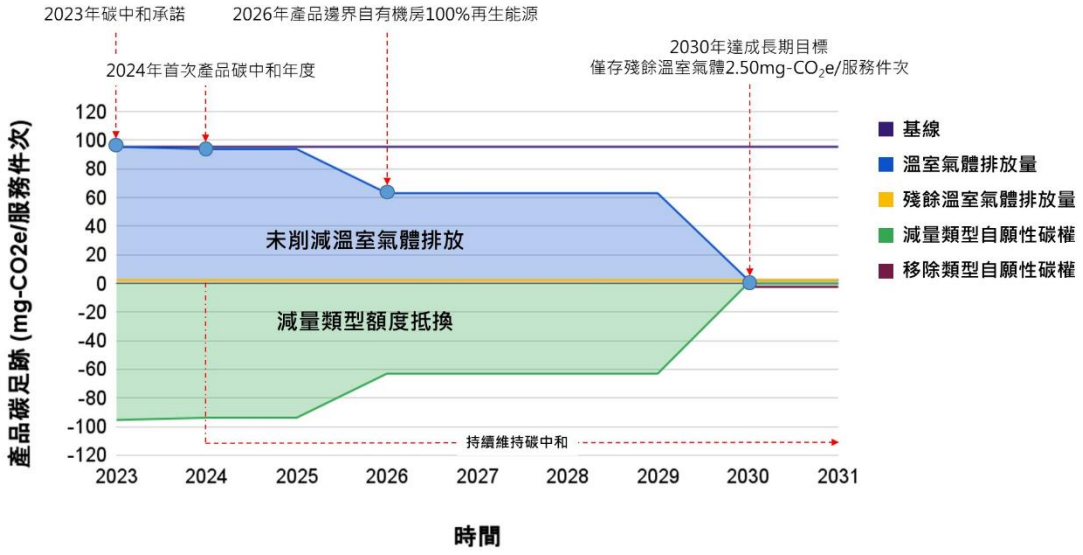


圖 4.1-1、「國泰綜合證券線上服務」碳中和路徑圖

從預定實施之減量行動來看，2024 年與 2025 年執行縮短緊急備援電力演練時間可微幅下降範疇一之排放，但對於整體減量貢獻仍是極小比例，係因對於本產品而言，排放占比最大之處為電力（基線年 99%以上）。國泰證券一直以來都抱持著永續經營的理念，除持續引入再生能源使用（2024 年國際大樓使用再生能源、2026 年內湖機房使用再生能源）外，我們也定期維護用電設備與評估節能政策與老舊設備汰換，以保證設備運轉效率能持續維持。

另由於板橋機房屬於中華電信管轄範圍，雖其已有承諾 2030 年機房用電均採再生能源，並有逐年上升比例之情形。如有明確證明其再生能源分配比例有落在國泰證券租賃之機櫃，故國泰證券僅在 2030 年將板橋機房用電以全再生能源來計算，避免「漂綠」以及符合保守性，不致產生虛假中和之情形。

綜上所述，本公司將於 2030 年抵達「國泰綜合證券線上服務」之碳足跡深度減碳目標，並留有殘餘溫室氣體排放量為 2.50 $mgCO_2e$/件，主要為太陽光電碳足跡以及維運基礎消耗。

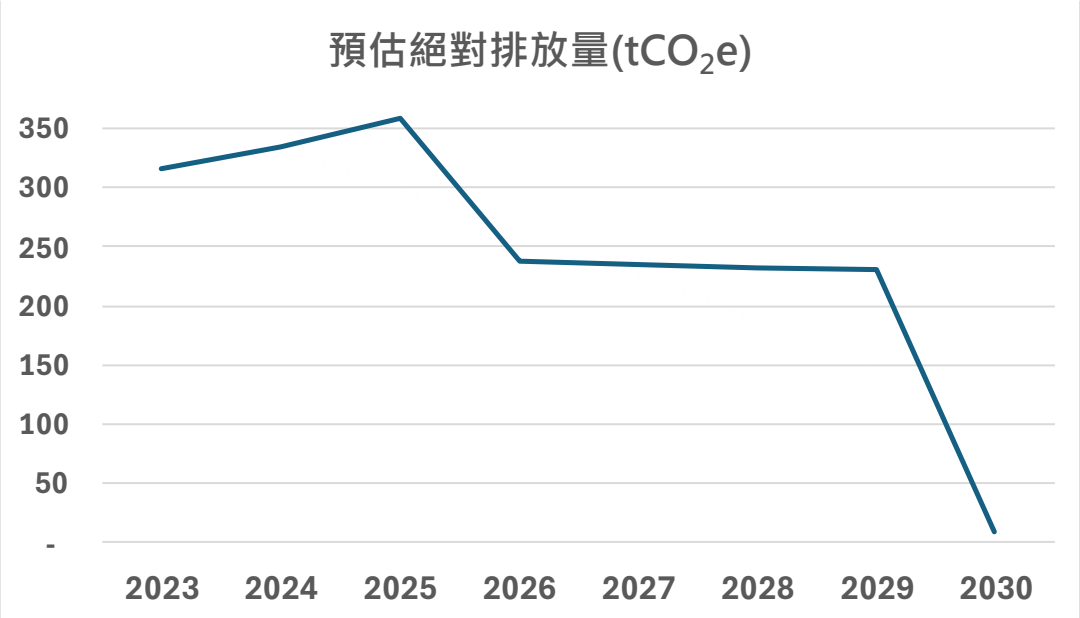


圖 4.1-2、「國泰綜合證券線上服務」絕對排放量路徑評估

4.2 減量行動績效評估

2024 年度，本公司實施之減量計畫成效與整體碳足跡成效如表 4.2-1 與表 4.2-2 所示：

表 4.2-1、減量行動績效分析表

序	減量行動	預計成效	實際成效
服務階段之燃料類別			
1	縮短敦南大樓與國際大樓緊急備援電力演練時間	35%	45%
服務階段之電力類別			
1	國際大樓全面採用再生能源	1.5%	0.56%

表 4.2-2、產品碳足跡減量成效及比例

項目	2023 年	2024 年	減量成效	減量比率	減量目標
單位	mgCO2e/件			%	%
說明	95.43	94.81	0.62	0.65%	1.67%

從表 4.3-1 可知，所有減量行動均有為降低排放量有所助益，具體說明如下：

1. 在確保大樓緊急發電機運轉效果與大樓規定的前提下，嘗試降低其檢驗時間，有效降低燃料排放，並超出既定目標 10%。

2. 國際大樓全面採用再生能源之減量行動實際績效為 0.56%，與減量目標 1.5 %有些許落差係因機房擴增設備，以因應客戶量上升以及提供更好服務品質。

而從表 4.2-2 觀察，將維護與開發人員集中產生了些許的減量效益，係碳粉與紙張運輸地點集中之緣故。此外，縮短緊急備援電力演練時間也在柴油運輸大幅降低其排放量，並持續執行汰換 LED 燈具、機房汰換老舊空調與推動伺服器虛擬化、導入機房環控系統及電腦夜間自動關機等節電行動。最後，相較於基準年 2023 年之排放強度 95.43 $mgCO_2e$/件，2024 年為 94.81 $mgCO_2e$/件，未減量溫室氣體排放量 92.31 $mgCO_2e$/件，減量比率約為 0.65%。

單位減碳量雖有微幅降低，但仍低於減量目標設定的 1.67 %，主因是「國泰綜合證券線上服務」碳足跡之主要排放集中在電力，占比達 99 %之上，因此機房設備的增加稀釋了其餘減量行動之成效，但整體而言，2024 年之減量行動仍能夠令本公司在服務量能增加的同時降低排放強度。

4.3 績效改善

對於碳足跡減量方案管理方面，將由各承辦人員依減量計畫執行減量方案，並於減量方案執行完成後依 ISO 14067:2018 進行第下次的產品碳足跡量化分析以確認碳減量之成效，並依量化結果修正減量方案。

若碳中和計畫之減量效益不如預期時，應由碳中和推動小組執行秘書主動召開改善會議，邀請相關單位共同討論並修改減量方案或提出新方案，使碳中和能落實、順利達成。

4.4 計畫更新說明

至少每 12 個月進行年度審查，並更新碳足跡管理計畫。

第五章 碳中和宣告及碳抵換

5.1 碳抵換說明

本公司在 2024 年經減量行動後，2024 年「國泰綜合證券線上服務」剩餘的溫室氣體排放量為 357.516 tCO_2e，仍存未減量的溫室氣體排放與殘餘溫室氣體排放，故 2025 年 10 月 3 日於臺灣碳權交易所完成抵換，使用額度為黃金標準(Gold Standard)核發之碳抵換額度共計為 358 tCO_2e。

額度種類為風力發電，額度均為 Gold Standard 核發，該機制已有避免重複計算機制存在。抵換額度說明如下表 5-2-1 所示：

表 5.1-1、抵換額度說明

抵換溫室氣體量	2024 年「國泰綜合證券線上服務」產品碳足跡*功能單位= 357.516 t CO_2e
抵換額度來源及說明	GS VER
抵換溫室氣體	CO_2e
抵換專案類型	風力發電(Wind)
抵換專案名稱	Grid Connected Wind Power Project In Maharashtra, India By Bhilwara, GS 3705
減量方法學	ACM0002 Grid-connected electricity generation from renewable sources
抵換額度產生時間	2020 年發行
抵換額度需求	358 t CO_2e
實際抵換額度	358 t CO_2e
註 1：額度為 Gold Standard 核發，機制已有避免重複計算機制存在。 註 2：額度為國泰證券於 2023 年向臺灣碳權交易所[1]購買之核可之高品質碳權。	

[1] 臺灣碳權交易所：行政院環境部委託金融監督管理委員會指定臺灣證券交易所與行政院國家發展基金管理會共同投資成立。

5.2 碳抵換額度註銷狀態

抵銷狀態可於 https://registry.goldstandard.org/credit-blocks/details/531584 查詢抵換狀態，抵換額度註銷截圖，如圖 5.2-1 及圖 5.2-2 所示：

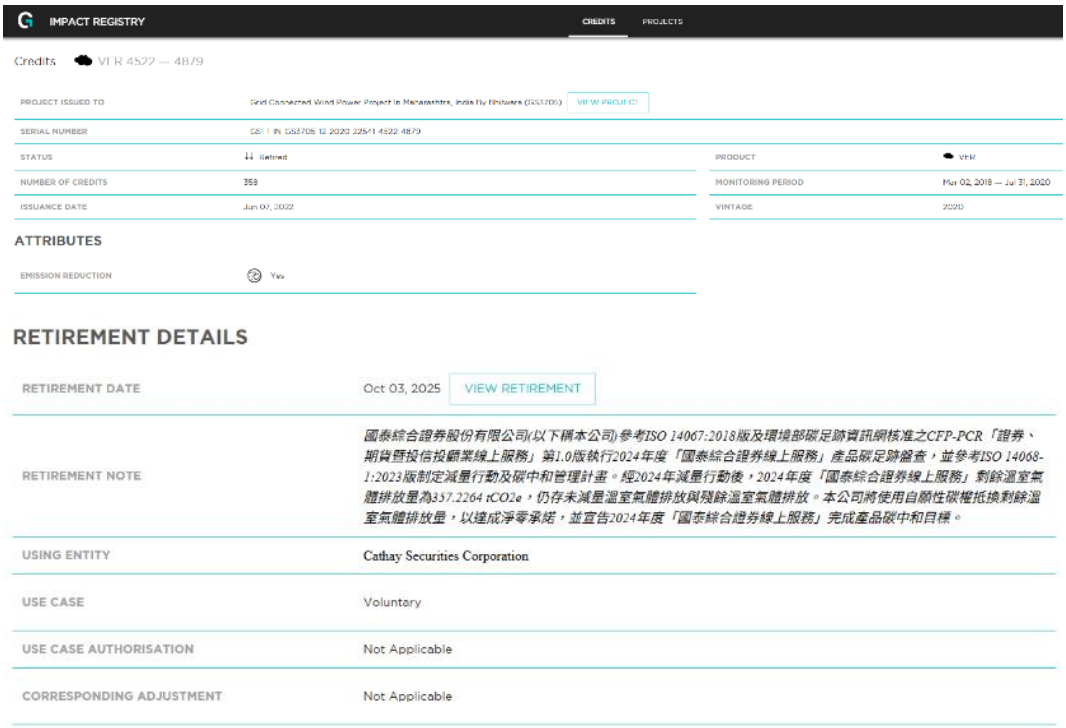


圖 5.2-1、抵換額度註銷-Verra

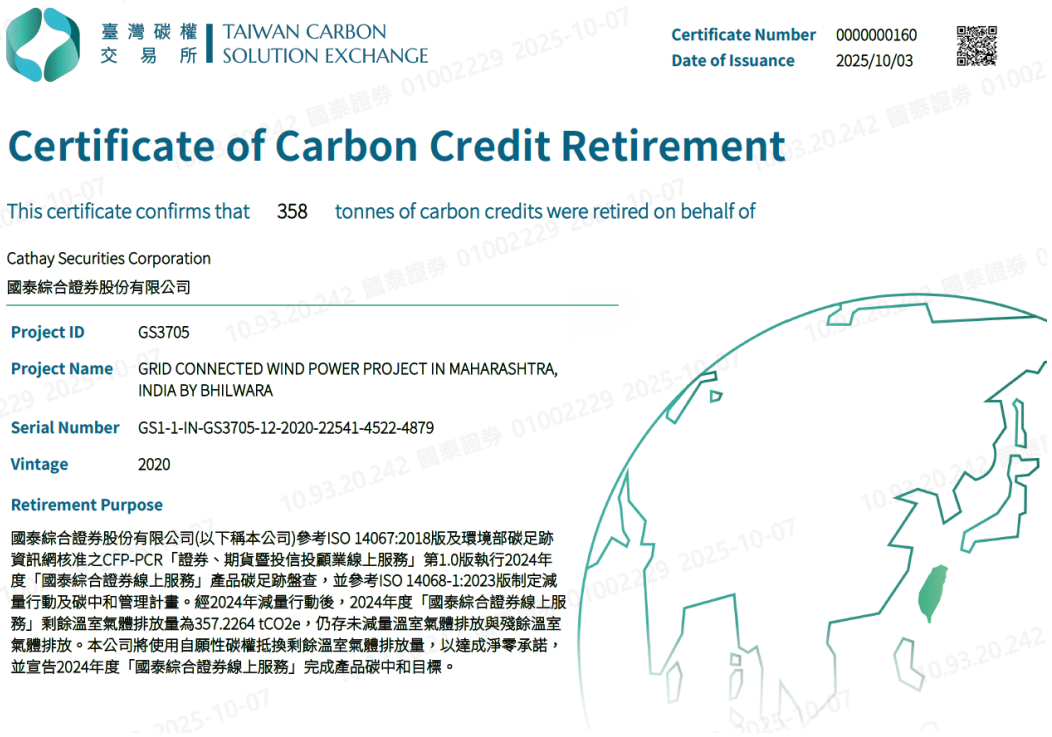


圖 5.2-2、抵換額度註銷-臺灣碳權交易所

第六章 碳中和宣告

一、本次為「國泰綜合證券線上服務」首次宣告碳中和，此宣告碳中和期間為2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。碳中和主體「國泰綜合證券線上服務」已於 2025 年 10 月 3 日完成碳抵換。

二、本報告書已於 2025 年 12 月 22 日依循 ISO 14068-1:2023 之規範通過獨立第三方查驗證機構新加坡商英國標準協會集團私人有限公司臺灣分公司(BSI)查證，查證意見如附錄二。。

三、本報告書與相關資訊將於本公司公開發行，網址為：https://www.cathaysec.com.tw/cathaysec/ESG/reportsnStatements.aspx。

四、碳中和宣告詳見於附錄四。

第七章 未來展望

7.1 持續維持碳中和

本公司 2024 年度「國泰綜合證券線上服務」之碳中和計畫，將依本公司碳管理相關要求持續推動。藉由減量行動、再次盤查等過程，並尋找、購買合適之碳權來源以抵換剩餘排放量，持續維持標的之碳中和狀態。本次服務的碳中和我們相信必定可以為地球永續提供一定程度的助力以外，更可以促進永續社會的發展。

7.2 碳中和願景

國泰證券自 2012 年國泰金控發布《企業永續守則》以來，即持續關注企業永續的相關議題及趨勢，並隨時注意國內與國際企業永續制度發展及企業環境變遷，積極響應永續作為，以實質行動提升履行企業永續成效。國泰證券遵循國泰金控《企業永續守則》、《環境及能源政策》、《人權政策》、《社會共榮政策》及《永續採購政策》等規章並將相關精神內化至自身營運規章辦法當中。

國泰證券亦以 2030 年達成 RE100 為目標，攜手員工、社會一同關注氣候議題。我們與國泰金控共同加入主管機關「永續金融先行者聯盟」，助力台灣淨零轉型。

我們更持續結合核心本業發揮金融影響力，協助 ESG 概念企業上市櫃與籌資，幫助客戶落實永續，並參與永續發展債券、持續深耕與企業議合，推動產業共同邁向低碳轉型。國泰證券多管齊下，以更永續的經營方法減少環境負擔，攜手利害關係人共同往永續願景邁進。

永續發展是場長跑賽，我們深知只有結合多方的力量才能創造更大的影響力，國泰證券將秉持著「以人為本」的理念，朝「以普惠金融實現社會共榮」的願景前進，正視對客戶的承諾與對社會的責任，以前瞻的思維，追蹤新型可使用的氣候節能技術，持續結合核心職能並串聯利害關係人，擁抱機會，共創永續動能的未來！

附錄一、盤查期間 2023 年產品碳足跡(國泰綜合證券線上服務)查證意見聲明書

bsi.

Opinion Statement

By Royal Charter

Product Carbon Footprint
Verification Opinion Statement

This is to verify that:

Cathay Securities Corporation
20F.
No. 335, Sec. 2, Dunhua S. Rd.
Da' an Dist.
Taipei City 106033
Taiwan

國泰綜合證券股份有限公司
臺灣
台北市
大安區
敦化南路二段 335 號
20 樓
106033

Holds Statement No: PCFV 810409

As a result of carrying out the verification of product life cycle greenhouse gas emissions in accordance with CFP scheme criteria promulgated by Ministry of Environment, it is the opinion of BSI with reasonable assurance that:

- The product carbon footprint with the functional unit of One Cathay Securities Corporation Online Service is 95.43 milligrams of CO_2 equivalent.
- No material misstatements in this product life cycle greenhouse gas emission statement were revealed.

The product life cycle GHG data quality was verified to be acceptable against the requirements of ISO 14067:2018 and CFP scheme criteria promulgated by Ministry of Environment.

This statement shall be valid for a maximum period of two years after the latest issue date on this certificate. Should there be a change in the life cycle of the product whose GHG emissions are being assessed, the validity of this opinion statement will cease.

For and on behalf of BSI: Managing Director BSI Taiwan, Peter Pu

Originally Registration Date: 2024-12-11 Effective Date: 2024-12-11
Latest Revision Date: 2024-12-11 Expiry Date: 2026-12-10

Page: 1 of 2

...making excellence a habit.™

TAF
Validation and Verification
VB 001

The British Standards Institution is independent to the above named client and has no financial interest in the above named client. This Opinion Statement has been prepared for the above named client only for the purposes of verifying its statements relating to its carbon emissions more particularly described in the scope. It was not prepared for any other purpose. The British Standards institution will not, in providing this Opinion Statement, accept or assume responsibility (legal or otherwise) or accept liability for or in connection with any other purpose for which it may be used or to any person by whom the Opinion Statement may be read. This Opinion Statement is prepared on the basis of review by The British Standards Institution of information presented to it by the above named client. The review does not extend beyond such information and is solely based on it. In performing such review, The British Standards Institution has assumed that all such information is complete and accurate. Any queries that may arise by virtue of this Opinion Statement or matters relating to it should be addressed to the above name client only.
Taiwan Headquarters: 2nd Floor, No. 37, Ji-Hu Rd., Nei-Hu Dist., Taipei 114, Taiwan, R.O.C.
BSI Taiwan is a subsidiary of British Standards Institution.

附錄二、2024 年產品碳中和查證聲明書

bsi.

Kitemark™ Certificate

This is to certify that:

Cathay Securities Corporation
3F., 4F., 7F. No. 218
Sec. 2, Dunhua S. Rd.
Da'an Dist.
Taipei City
106033
Taiwan

Holds Certificate Number: KM 830004

In respect of:

Carbon Neutral Service Kitemark
The Carbon Neutral Service is in conformance with; BS EN ISO 14067:2018 - Greenhouse gases - Carbon footprint of products - Requirements and guidelines for quantification. BS ISO 14068-1:2023 - Climate change management - Transition to net zero Part 1: Carbon neutrality. Reasonable Assurance is provided for Scope 1 and Scope 2 emissions, Limited Assurance is provided for Scope 3 emissions of the Carbon Neutral Service.
This issues the right and licence to use the Kitemark in accordance with the Kitemark Terms and Conditions governing the use of the Kitemark, as may be updated from time to time by BSI Assurance UK Ltd (the "Conditions"). All defined terms in this Certificate shall have the same meaning as in the Conditions.

The use of the Kitemark is authorized in respect of the Product(s) detailed on this Certificate provided at or from the above address.

For and on behalf of BSI: Shahm Barhom, Group Product Certification Director

First Issued: 2025-12-22
Latest Issue: 2025-12-22

Effective Date: 2025-12-22
Expiry Date: 2028-12-21

Page: 1 of 2

This certificate has been issued by and remains the property of BSI Assurance UK Ltd, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP, United Kingdom and should be returned immediately upon request.
To check its validity telephone +44 (0) 345 080 9000. An electronic certificate can be authenticated online.

BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at Seventh and Eighth Floors, The Acre, 90 Long Acre, London, WC2E 9RA, UK.
A member of BSI Group of Companies.

國泰綜合證券
Cathay Securities Corporation

Kitemark™ Certificate

No. KM 830004

Description	Model No	Additional Info	Branded As
Cathay Securities Corporation Online Service	-	Product life cycle: Cradle to Grave Country of Sale: Taiwan	-

The product above is certified to the Carbon Neutral Service Kitemark.

The Carbon Neutral Service is in conformance with;

BS EN ISO 14067:2018 - Greenhouse gases - Carbon footprint of products - Requirements and guidelines for quantification.

BS ISO 14068-1:2023 - Climate change management - Transition to net zero Part 1: Carbon neutrality.

Reasonable Assurance is provided for Scope 1 and Scope 2 emissions, Limited Assurance is provided for Scope 3 emissions of the Carbon Neutral Service.

First Issued: 2025-12-22
Latest Issue: 2025-12-22

Effective Date: 2025-12-22
Expiry Date: 2028-12-21

This certificate has been issued by and remains the property of BSI Assurance UK Ltd, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP, United Kingdom and should be returned immediately upon request.
To check its validity telephone +44 (0) 345 080 9000. An electronic certificate can be authenticated online.

BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at Seventh and Eighth Floors, The Acre, 90 Long Acre, London, WC2E 9RA, UK.
A member of BSI Group of Companies.

附錄三、碳中和政策

國泰綜合證券股份有限公司
「國泰綜合證券線上服務」產品碳中和政策

國泰綜合證券股份有限公司（下稱本公司），有鑑於日益嚴峻之氣候變遷衝擊挑戰，為落實企業永續責任，以具體行動協力減緩與調適氣候變遷，特針對此項議題，投入專業研究資源，審酌國際方法論建置內部碳管理措施，發展公開透明之碳管理目標與行動方案，以強化本公司於因應相關議題之能力與韌性。

此次產品碳中和主體為「國泰綜合證券線上服務」（下稱本產品），對於本公司具有財務與影響雙重重大性，本公司將針對前述產品建立碳中和管理計畫，並實施相關減量行動，以達持續性的碳中和。

一、碳中和路徑

本公司對標母公司「國泰金控」通過科學基礎減量目標倡議（SBTi）審核之減量路徑，建立本產品之短、長期碳足跡減量與碳中和目標，致力結合證券商核心本業，達到升溫控制 1.5°C 淨零排放路徑，以具體作為落實環境永續。

二、碳管理團隊

本公司於「企業永續委員會」下設「綠色營運」工作小組，定期召開會議，審酌減量績效與執行成效，持續優化推動碳中和管理計畫。經營管理階層亦將持續投入相關資源，以確保整體執行流暢與碳中和路徑得以落實。

三、減量行動

持續推動節能行動，如汰換 LED 燈具、機房汰換老舊空調、推動伺服器虛擬化、導入機房環控系統、電腦夜間自動關機以及汰換老舊設備等，並持續提高綠電比例，以持續降低產品碳足跡。

四、聯繫與交流

本公司將持續對內部員工進行教育訓練、與客戶、供應鏈夥伴等利害關係人進行碳議合或講座，以傳達本公司對於氣候變遷議題之重視與落實碳中和之決心，進而打造永續影響價值鏈。

五、外部影響

本公司於執行碳中和計畫時，將持續分析企業營運與商業關係對外部環境、經濟、人（人權）的實際與潛在影響以確保不致任何負面衝擊的產生。

總經理 周冠成

附錄四、碳中和宣告

一、碳中和宣告

1. 本次為「國泰綜合證券線上服務」首次宣告碳中和，此宣告碳中和期間為 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。碳中和主體「國泰綜合證券線上服務」已於 2025 年 10 月 3 日完成碳抵換。

2. 本報告書已於 2025 年 12 月 22 日依循 ISO 14068-1:2023 之規範通過獨立第三方查驗證機構新加坡商英國標準協會集團私人有限公司臺灣分公司(BSI)查證。

3. 本報告書與相關資訊將於本公司公開發行，網址為：https://www.cathaysec.com.tw/cathaysec/ESG/reportsnStatements.aspx。

二、碳中和報告書簡述

報告邊界

本公司碳中和標的為「國泰綜合證券線上服務」，以 2023 年國泰綜合證券線上服務之碳足跡盤查為基準年，其主體邊界及邊界設定方法參考 ISO 14067:2018 版，主體涵蓋包括線上服務平台維護地點及資料處理中心。

碳中和路徑與管理計畫

針對「國泰綜合證券線上服務」制定以下重點減量行動如下：

1. 2024-2025 年，開始縮短敦南大樓與國際大樓緊急備援電力演練時間

2. 2024 年，國際大樓全面採用再生能源

3. 2026 年，內湖機房再生能源比例達 100%

4. 2030 年，汰換敦南大樓緊急發電機

5. 2030 年，再生能源使用占總用電量比例達 100%

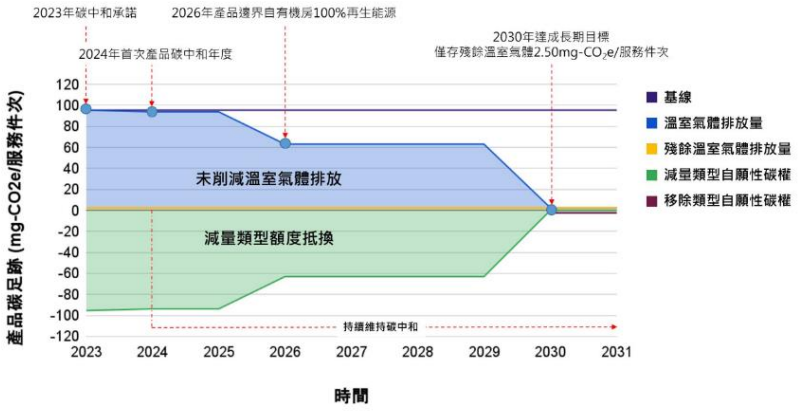


圖 1、國泰綜合證券線上服務碳中和路徑圖

2024 年執行之主要減量行動成效說明如下：

1. 在確保大樓緊急發電機運轉效果與大樓規定的前提下，嘗試降低其檢驗時間，有效降低燃料排放 45%。

2. 國際大樓全面採用再生能源之減量行動降低電力類別排放 0.56%。

相較於基準年 2023 年之排放強度 95.43 $mgCO_2e$/件，2024 年為 94.81 $mgCO_2e$/件，未減量溫室氣體排放量 92.31 $mgCO_2e$/件，減量比率約為 0.65%。

碳抵換

本公司在 2024 年經減量行動後，2024 年「國泰綜合證券線上服務」剩餘的溫室氣體排放量為 357.516 tCO_2e，仍存未減量的溫室氣體排放與殘餘溫室氣體排放，故 2025 年 10 月 3 日於臺灣碳權交易所完成抵換，使用額度為黃金標準(Gold Standard)核發之碳抵換額度共計為 358 tCO_2e。

抵換額度種類為風力發電，額度均為 Gold Standard 核發，該機制已有避免重複計算機制存在。