碳排放與環境商品貿易

Dr Alexander Ressos, TEP
Attorney-at-Law (Switzerland and Germany),
Solicitor (England & Wales and Hong Kong)
Of Counsel, KGP Legal LLC
alexander.ressos@kgplegal.com.sg
www.ressos.com.sg

碳稅與國際碳信用

碳信用是在新加坡進行交易的最新商品。其市場建基於法律，因為碳信用只在監管機構或買家承諾予以認可的範圍內才具有價值。新加坡根據《2018年碳定價法》（Carbon Pricing Act 2018）徵收碳稅，適用於每年排放至少25,000噸二氧化碳當量的設施。[1]稅率在2019年至2023年為每噸5新加坡元，2024年升至25新元，自2026年1月1日起再升至45新元，目標是在2030年前達到50至80新元。[2]

碳稅與碳信用交易的連繫在於抵銷機制。自2024年起，應課稅公司可使用合資格的國際碳信用，抵銷最多5%的應課稅排放量。這些碳信用必須符合《巴黎協定》第6條的規則，以及政府訂定的環境完整性原則。[3]這項設計在本地創造了對高質素碳信用的合規需求，使新加坡的貿易商在本地即有市場，同時與自願碳市場相連。

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.

《巴黎協定》第6條下的執行協議

《巴黎協定》第6條容許國家之間轉移減緩成果，條件是東道國須在本身帳目中作出相應調整，使有關減排只計算一次。新加坡已在此框架下建立雙邊執行協議網絡。政府列出六項已投入運作的協議，對象為加納、不丹、秘魯、盧旺達、泰國及蒙古，項目可據此申請授權。蒙古的申請程序於2026年10月30日開放。[4]

這個網絡仍在擴大。2026年4月30日，新加坡在馬尼拉舉行的東盟氣候週期間與菲律賓簽署執行協議，這是菲律賓首項同類協議。2026年9月4日，新加坡與老撾人民民主共和國簽署協議，政府形容這是新加坡第12項執行協議，亦是與東盟成員國簽署的第4項。[5]這些協議賦予夥伴國所產生的碳信用一種自願市場碳信用所欠缺的法律地位：它們獲東道國授權，記錄在國家登記冊內，並在國家帳目中作出調整。

交易所、交易平台與貿易社群

圍繞這個框架，一個碳業務社群已經形成。新加坡企業發展局在2023年報告，有超過100家公司活躍於碳服務業，包括AirCarbon Exchange及Climate Impact X兩家交易所。[6]Climate Impact X由星展銀行、新加坡交易所、渣打銀行及淡馬錫於2021年成立，為高質素碳信用提供交易所及交易平台。[7]市場參與者包括項目開發商、經紀、核證機構、評級機構、登記處，以及商品貿易商的環境商品交易部門。

商品貿易商把本身的專長帶進這個新市場。碳信用與一噸石油一樣是標準化單位，但其價值取決於須作盡職審查的屬性：項目類型、年份、方法學、逆轉風險，以及東道國的授權。已在實物商品中管理質素、原產地及單據風險的貿易商，可把同樣的紀律應用於碳信用。他們亦可把碳信用與實物貨物結合，例如出售附帶抵銷額度的液化天然氣；當碳信用的質素成疑時，這種做法曾招致批評。

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.

碳信用的法律性質

碳信用在新加坡法律下的法律性質尚未確定。碳信用是登記冊內的一項記項，登記冊可能由新加坡境外的營運者持有，並受該營運者的條款規管。碳信用是否構成可以信託持有、押記作抵押或在破產程序中追回的財產，取決於一般財產法。法院曾就加密資產處理類似問題，第K部分第I章對此有所討論。因此，市場參與者依賴合約文件（往往以業界範本為基礎）界定所轉讓的權利。

對金融中心而言，這個問題十分重要，因為銀行只會在碳信用的法律地位清晰時，才為碳信用存貨提供融資並接受其作為抵押品。第K部分第II章探討碳市場所處的可持續金融整體框架，包括分類標準及披露要求。

註釋

1. Carbon Pricing Act 2018 (Act 23 of 2018)，自2019年1月1日起生效。 ↩
2. National Climate Change Secretariat, “Carbon Tax”（nccs.gov.sg，2026年11月瀏覽）：每年“directly emit at least 25,000 tCO2e”溫室氣體的設施均受涵蓋。National Climate Change Secretariat, “Carbon Tax”（同上）：“for the first five years from 2019 to 2023”為每噸二氧化碳當量5新元；自2024年起為25新元；“raised to S$45/tCO2e with effect from 1 Jan 2026”；目標是在2030年前達到每噸50至80新元。 ↩
3. National Climate Change Secretariat, “Carbon Tax”（同上）：自2024年起，公司可使用國際碳信用抵銷最多5%的應課稅排放量；“Eligible ICCs used under the carbon tax regime will need to comply with rules under Article 6 of the Paris Agreement”，並須符合七項顯示高度環境完整性的原則。 ↩
4. Singapore Carbon Markets Cooperation網站（carbonmarkets-cooperation.gov.sg，2026年11月瀏覽），列出已投入運作的執行協議，對象為加納、不丹、秘魯、盧旺達、泰國及蒙古。Ministry of Energy,

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.

Trade and Industry, “Singapore and Mongolia to open application process for carbon credit projects under bilateral Implementation Agreement”，2026年10月8日（meti.gov.sg，2026年11月瀏覽；貿易及工業部自2026年10月1日起改名，參見Prime Minister’s Office 2026年7月22日新聞稿，pmo.gov.sg）：申請自2026年10月30日起開放；這是繼加納、不丹、秘魯、盧旺達及泰國之後，第六項已開放申請的協議。 ↩

5. Ministry of Trade and Industry, “Singapore signs the Philippines’ first Implementation Agreement on carbon credits collaboration under Article 6 of the Paris Agreement”，2026年4月30日（現載於meti.gov.sg，2026年11月瀏覽）：由傅海燕部長（Grace Fu）與菲律賓環境及天然資源部部長Juan Miguel T. Cuna於馬尼拉東盟氣候週期間簽署。Ministry of Trade and Industry（現為Ministry of Energy, Trade and Industry）, “Singapore and Lao People’s Democratic Republic sign Implementation Agreement on carbon credits under Article 6 of the Paris Agreement”，2026年9月4日（meti.gov.sg，2026年11月瀏覽）：“This is Singapore’s 12th Implementation Agreement on carbon credits collaboration”，亦是與東盟成員國簽署的第四項；由傅海燕部長簽署。 ↩

6. Lee Pak Sing（新加坡企業發展局），*The Business Times*，2023年9月4日，經JTC轉載（前引）：新加坡“now has more than 100 of such companies”，包括碳交易所ACX及Climate Impact X。 ↩

7. Climate Impact X於2021年5月宣布成立，為星展銀行、新加坡交易所、渣打銀行及淡馬錫的合資企業；參見2021年5月20日的聯合新聞稿。 ↩

Disclaimer

This article is provided for general information only. It is based on publicly available sources as at its date of publication. These sources have not been independently verified against licences, regulatory registers or the records of the entities concerned. It is not legal, tax, financial or investment advice. Nor is it a recommendation to invest in, transact with or use the services of any entity mentioned. Law and regulation change frequently, so the content may be incomplete or outdated. To the fullest

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.

extent permitted by law, Dr Alexander Ressos and the publisher of SingaporeIQ exclude all liability for loss or damage arising from the use of or reliance on this article. Readers should obtain advice on their specific circumstances before acting or refraining from action.

Names and trademarks of the entities discussed belong to their owners and are used for identification only. Their mention implies no endorsement, affiliation or allegation of wrongdoing. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. Corrections and updates: contact@ressos.com.

© 2026 Dr Alexander Ressos. This article may be quoted with attribution to SingaporeIQ (SingaporeIQ.com). Reproduction in full and any commercial use require prior written consent. The Legal Terms at https://singaporeiq.com/legal-terms apply.

Author contact: Dr Alexander Ressos, TEP · contact@ressos.com

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.