

我們的
淨零之路

支持亞洲
低碳經濟轉型

食品 and
農業

免責聲明

本文所表達的資料和意見僅供參考。您應該對本文的內容進行獨立思考並判斷。星展銀行對您使用或依賴本文內容不承擔任何責任或義務。本文中包含的資料和意見是根據本文發表時我們認為可靠的來源獲得的資料編制或得出的。星展銀行對此類資料的真實性、準確性或完整性不作任何陳述或保證。星展銀行表達的意見和觀點是真誠的，但對任何錯誤或遺漏不承擔任何責任或義務。結果可能與本文所表達的不同。本文中第三方的任何意見或觀點不應被視為代表星展銀行、其關聯公司、其董事或雇員的意見或觀點。本文中的所有資料和意見如有更改，恕不另行通知。星展銀行沒有義務因新資料、將來可能發生的事件或任何其他原因而更新或更改任何資料或意見（包括任何前瞻性陳述）。本文所有內容（第三方資料除外）的版權均為星展銀行的所有，未經星展銀行書面許可不得複製、使用和傳播。

縮寫詞表

縮寫詞（字母順序）	
AER	全年效率比
AR6	IPCC 的第六次評估報告
BF-BOF	高爐－鹼性氧氣爐
CCUS	碳捕獲、利用與封存
CIX	氣候影響力交易所
CO ₂	二氧化碳
CRREM	房地產碳風險監測
DCM	債務資本市場
DRI-EAF	直接還原鐵－電弧爐
EAF	電弧爐
EAF-Scrap	廢料電弧爐
ECM	股權資本市場
EU	歐盟
EV	電動汽車
GDP	國內生產總值
GHG	溫室氣體
IATA	國際航空運輸協會
IBG	企業及機構銀行部
ICE	內燃機
IEA	國際能源署
IEA NZE	國際能源署的 2050 年淨零排放方案
IMO	國際海事組織
IPCC	政府間氣候變化專門委員會
kgCO ₂ /MWh	每兆瓦時發電排放的二氧化碳量（公斤）
kgCO ₂ /p-km	每位乘客每行駛 1 公里排放的二氧化碳量（公斤）
kgCO ₂ /vehicle-km	每行駛 1 公里通過尾氣排放的二氧化碳量（公斤）
kgCO ₂ e/kg	每出產 1 公斤粗鋼產生的二氧化碳當量（公斤）
LLE	貸款和貸款等價物
MPP	可行使命夥伴關係
MtCO ₂ e	百萬噸二氧化碳當量
N/A	不適用
NGFS	綠色金融網絡
NZBA	淨零銀行業聯盟
O&G	石油和天然氣
OEM	原始設備製造商

縮寫詞表

PCAF	碳核算金融聯盟
REIT	房地產投資信託基金
SAF	可持續航空燃料
SGX	新加坡交易所
SPV	特殊目的實體
TCFD	氣候相關財務資料披露工作組

3.2. 食品和農業綜合企業行業 (F&A)



全球饑餓問題一直並未消退。隨著世界人口越來越多，糧食需求量也越來越大，因此如何保持糧食生產和溫室氣體排放之間的平衡始終是食品和農業綜合企業行業面臨的關鍵挑戰。鑑於整個行業的報告數據有限，很難通過協調一致的有力方式衡量和報告排放強度。對於實現淨零目標的路徑，業界也缺乏共識。星展銀行將繼續與客戶攜手，積極支持可持續發展舉措，包括改善溫室氣體排放的披露資料。



Adrian Chai

集團消費品、汽車、農業綜合企業及工業部總監

我們的承諾：



星展銀行將鼓勵客戶改善其溫室氣體排放報告，進而逐步增加排放與生產的數據覆蓋面。我們旨在到2030年將大型企業（按客戶數量計算）的數據覆蓋率從現時不到三分之一提高到三分之二以上。



星展銀行每年都將監測數據目標進展，並根據食品和農業綜合企業行業的數據披露的發展狀況，及時修訂數據覆蓋目標。



如果數據的可得性和質量得到明顯改善，且食品和農業綜合企業行業的減排路徑更加明確，則星展銀行必會緊跟發展趨勢，量化減排目標。

3.2.1. 食品和農業綜合企業行業的淨零排放

食品和農業綜合企業行業被視為高溫室氣體排放行業，排放量約佔全球總排放量的四分之一⁶⁵。溫室氣體的排放貫穿整個價值鏈，包括土地利用的改變、耕種、食品加工和製造、運輸，以及農產品和食品的銷售。近60%的食品和農業綜合企業排放量來自種植農作物和養養牲畜，其中約25%來自土地用途的改變，其餘15%來自農產品和食品的分銷和零售⁶⁶。

目前在供應側層面尚未有強力支持脫碳的因素，無法在可行的商業化規模內大幅降低價值鏈中高排放環節的溫室氣體排放量，同時又滿足不斷增長的糧食需求。例如，奶牛腸道發酵產生的甲烷是溫室氣體排放的重要因素，但目前尚無可行的商業化解決方案去大幅減少該部分的排放量。在需求側方面，可嘗試改變消費者的食品消費模式，以減少最高排放量農產品的消耗以及食物垃圾的產生，並轉向溫室氣體排放量較低的產品。然而業界並未就所需的減量作出估算或達成共識。儘管如此，這些選項其實已超出該行業在減少溫室氣體排放量方面，直接可控的範圍。

3.2.2. 星展銀行為食品和農業綜合企業行業設定的目標

我們的食品和農業綜合企業資產組合具有多樣性，涵蓋整個價值鏈的參與方，如：多樣化的農業綜合企業、食品和飲料製造商、初級種植商、生產商、加工商和食品零售商。由於食品和農業綜合企業產品的排放量各有不同，且價值鏈中的公司往往生產或涉及多類產品，因此設定脫碳目標的過程非常複雜。

在為行業設定基準線的過程中，我們發現近70%的大型企業客戶目前並未披露排放或運營數據。由於資產組合的數據報告十分有限，因此很難準確衡量資產組合的真正排放強度。除缺乏數據之外，行業也幾乎未就未來的淨零排放目標達成共識。現有的行業參考路徑涉及不同的起始點和軌跡，因為排放範圍、產品類型和土地用途的改變各有不同，而土地用途改變可能包括大量的負排放量。

因此，星展銀行認為，為食品和農業綜合企業行業設定溫室氣體減排目標為時過早。截至目前，僅有少數幾間銀行為食品和農業綜合企業行業設定了目標，而且只涉及資產組合中有限的子行業，無法與星展銀行的食品和農業綜合企業資產組合相提並論。儘管如此，為推動轉型進程，星展銀行致力於充分利用自身影響力，鼓勵大型企業客戶儘快改善報告內容。這包括絕對排放量以及計算排放強度的公司生產數據。星展銀行將緊跟行業指導意見中相關參考情景的進展，並設定可行的排放目標。

⁶⁵ 第三工作組對政府間氣候變化專門委員會第五次評估報告的貢獻。(2014) IPCC。基於2010年的全球排放量。<https://www.ipcc.ch/report/ar5/wg3/>

⁶⁶ R.J. Poore 和 T. Nemecek (2018年)。呼籲生產者和消費者減少食品對環境的影響，《科學》，第360卷，987-992。
<https://www.science.org/doi/10.1126/science.aag0216>

“**承**諾到2050年實現淨零排放，同時設立2030年的中期目標，是星展的一個重要里程碑。要達成成功轉型需要長期努力。為實踐本報告中的承諾，我們任重道遠。我們也需從根本上改變現有的業務方式（包括內部和外部）。我們將加強檢查和報告我們的目標，並會定期審查目標和方法，以及最重要的是，支持我們的客戶轉型，協助他們轉型並適應淨零世界。

Yulanda Chung
企業及機構銀行
可持續發展主管



“**我**們一直支持公正的過渡，並致力將可持續發展融入我們所做的一切。為了實現這目標，我們的員工是最大的資產，他們為我們的客戶提供最新的解決方案。我們將非常專注於創建強大的環境、社會和公司治理數據架構，並開發新的分析工具，最重要的是，投資於我們的員工身上，通過提供相關的學習和培訓，讓他們能夠自信地實現公平和公正的過渡。

Helge Muenkel
集團可持續發展總監



未來發展方向

① 每年監測和報告目標的進展情況－我們早已採用TCFD準則，自2018年以來始終已根據準則撰寫報告。我們現已簽署NZBA，除繼續保持透明度之外，每年還將在可持續發展報告中披露2030年中期目標以及2050年淨零排放目標的進展情況。我們將更新已設定減排目標的七大行業的年度融資排放量，並對照往年和相應的目標分析進度。

② 定期審查並及時更新目標和方法－我們將致力於持續優化用於設定減排目標的參考情景。先例表明，相關組織通常會定期更新參考情景。但這並不代表當參考情景修訂或更新時，我們也會立即更新2030年的中期目標。因為這樣會造成業務的不確定性，無論對於內部業務規劃，還是對於客戶的服務而言，都是如此。我們計劃至少每五年對現有目標進行審查，並在必要時及時加以修訂。以這次所推出的目標為經驗，我們期待在修訂或更新目標時對我們的方法有更大的信心。

04 | 未來發展方向

③ 支持客戶轉型－我們能否實現淨零排放目標在很大程度上取決於客戶能否成功達成自身的轉型計劃。因此，我們致力於提升客戶參與度，同時幫助其通過可持續和轉型融資來完成業務轉型。在過去幾年中，對可持續融資解決方案

的需求顯著增加，如可持續發展掛鉤貸款和綠色貸款。為加快轉型並滿足未來幾十年的龐大資金需求，我們將進一步加強與客戶合作，提供融資顧問和轉型融資方案，共同努力建立低碳未來。



- **致我們的客戶：**我們為您對淨零排放所付出的努力感到驕傲，並將在過程中與您並肩作戰。
- **致我們的投資者：**我們聽到您對完成淨零排放轉型的期盼，我們將全力支持，為您開拓前路。
- **致廣大的社會持份者：**我們已準備好為您提供脫碳所需的支持，並力求在2050年之前全面完成公平和公正的轉型之旅。