

星展集团
净零之路

支持亚洲向低碳经济转型

食品和
农业

免责声明

本文所表达的信息和意见仅供参考。您应该对本文的内容进行独立思考并判断。星展银行对您使用或依赖本文内容不承担任何责任或义务。本文中包含的信息和意见是根据本文发表时我们认为可靠的来源获得的信息编制或得出的。星展银行对此类信息的真实性、准确性或完整性不作任何陈述或保证。星展银行表达的意见和观点是真诚的，但对任何错误或遗漏不承担任何责任或义务。结果可能与本文所表达的不同。本文中第三方的任何意见或观点不应被视为代表星展银行、其关联公司、其董事或雇员的意见或观点。本文中的所有信息和意见如有更改，恕不另行通知。星展银行没有义务因新信息、将来可能发生的事件或任何其他原因而更新或更改任何信息或意见（包括任何前瞻性陈述）。本文所有内容（第三方资料除外）的版权均为星展银行的所有，未经星展银行书面许可不得复制、使用和传播。

本文中译本仅供参考，如中英文版本之间有任何不一致，概以英文版本为准。

缩写词表

缩写词 (字母顺序)	
AER	年效率比
AR6	IPCC的第六次评估报告
BF-BOF	高炉 —— 碱性氧气炉
CCUS	碳捕获、利用和储存
CIX	全球碳交易市场Climate Impact X
CO ₂	二氧化碳
CRREM	房地产碳风险监测
DCM	债务资本市场
DRI-EAF	直接还原铁 —— 电弧炉
EAF	电弧炉
EAF-Scrap	废料电弧炉
ECM	股权资本市场
EU	欧盟
EV	电动汽车
GDP	国内生产总值
GHG	温室气体
IATA	国际航空运输协会
IBG	企业及机构银行部
ICE	内燃机
IEA	国际能源署
IEA NZE	国际能源署的2050年净零排放方案
IMO	国际海事组织
IPCC	政府间气候变化专门委员会
kgCO ₂ /MWh	每兆瓦时发电排放的二氧化碳量 (公斤)
kgCO ₂ /p-km	每位乘客每行驶1公里排放的二氧化碳量 (公斤)
kgCO ₂ /vehicle-km	每行驶1公里通过尾气排放的二氧化碳量 (公斤)
kgCO _{2e} /kg	每出产1公斤粗钢产生的二氧化碳当量 (公斤)
LLE	贷款和贷款等价物
MPP	可行驶命伙伴关系
MtCO _{2e}	百万吨二氧化碳当量
N/A	不适用
NGFS	绿色金融网络
NZBA	净零银行业联盟
O&G	石油和天然气
OEM	原始设备制造商

缩写词表

PCAF	碳核算金融联盟
REIT	房地产投资信托基金
SAF	可持续航空燃料
SGX	新加坡交易所
SPV	特殊目的实体
TCFD	气候相关财务信息披露工作组

3.2. 食品和农业行业 (F&A)

“

全球温饱状况并未完全改善。世界人口越来越多，粮食需求量也越来越大，因此如何保持粮食生产和温室气体排放之间的平衡始终是食品和农业行业面临的关键挑战。该行业有限的数据获取，对评估及披露持续稳定的数据带来不小的挑战。而业界也缺乏对实现净零目标路径的共识。星展银行将继续与该行业的客户携手，积极支持可持续发展举措，包括提升温室气体排放的披露能力。

”



蔡维扬

集团消费品、汽车、食品农业和工业业务负责人

我们的承诺：



星展银行将鼓励客户提升自身排放披露能力，进而提升排放和生产的数据覆盖率。我们旨在到2030年将大企业客户（按客户数量计算）的覆盖率从45%提高到三分之二以上。



星展银行每年都将监测数据目标，并根据化工行业板块的数据状况来及时修订数据覆盖目标。



一旦数据可用性和数据质量显着提高，化工行业板块的减排路径更加清晰，星展银行将紧跟发展趋势，及时量化排放目标。

3.2.1. 食品和农业行业的净零排放

食品和农业属于高温室气体排放行业，排放量约占全球总排放量的四分之一⁶⁵。温室气体的排放贯穿整个价值链，包括土地利用的改变、耕种、食品加工和制造、运输，以及农产品和食品的销售。近60%的食品和农业排放量来自种植农作物和豢养牲畜，其中约25%来自土地利用的改变，其余15%来自农产品和食品的分销和零售⁶⁶。

目前尚未有明确的供给侧脱碳杠杆，能够在可实施的商业规模内大幅降低价值链中高排放环节的温室气体排放量，同时又满足不断增长的粮食需求。例如，奶牛肠道发酵所产生的甲烷是温室气体排放的重要因素，但目前尚无可行的商业解决方案大幅减少该部分的排放量。需求侧方面，可通过一些方法改变消费者的饮食消费模式，从高温室气体排放食品转向低温室气体排放食品，以降低农产品生产和食物浪费所带来高排放，降低碳足迹。然而，业界并未就所需的减碳量达成共识或做出预测。尽管如此，这些举措已超越该行业板块可直接减少温室气体排放量的影响范围。

3.2.2. 星展银行为食品和农业行业设定的目标

我们的食品和农业行业资产组合具有多样性，涵盖整个价值链的参与方，如：多样化的农业、食品和饮料制造商、初级种植商、生产商、加工商和食品零售商。由于食品和农业行业产品的排放量各有不同，且价值链中的公司往往生产或涉及多类产品，因此设定去碳化目标的过程非常复杂。

在为板块设定基准线的过程中，我们发现近70%的大型企业客户目前并未披露排放或生产活动的数据。数据获取十分有限，我们在评估资产组合的实际排放强度面临挑战。除了缺乏数据之外，该行业板块对未来的净零排放目标几乎没有达成共识。现有的行业净零参考路径涉及不同的起始点和轨迹，这是由于排放范围、产品类型和土地利用改变引起的排放各有不同，而且包含了大量的负排放量。

因此，星展银行认为，目前食品和农业行业设定温室气体减排目标尚未成熟。截至目前，仅有少数几家银行为该行业板块设定了目标，而且只涉及资产组合中有限的子板块，与星展银行食品和农业行业资产组合无法相提并论。尽管如此，为推动转型进程，星展银行希望利用自身影响力，助力大企业客户尽快加强披露内容。这包括绝对排放量以及计算排放强度的生产数据。星展银行将紧跟行业的政策指引及对相关场景的政策指引，设定可行的排放目标。

⁶⁵ 第三工作组对政府间气候变化专门委员会第五次评估报告的贡献。(2014) IPCC。基于2010年的全球排放量。https://www.ipcc.ch/report/ar5/wg3/

⁶⁶ R.J. Poore和T. Nemecek (2018年)。呼吁生产者和消费者减少食品对环境的影响，《科学》，第360卷，987-992。
https://www.science.org/doi/10.1126/science.aaq0216

“**承**诺到2050年实现净零排放，同时明确2030年的中期目标，这是星展银行的重要里程碑。成功转型需要长期努力。为践行本报告中的承诺，我们必须脚踏实地做实事。我们也需从根本上改变现有的业务模式，包括内部和外部。我们将加强对我们目标的监测和披露，定期审视我们的目标和方法，最重要的时，支持我们的客户向零碳之路转型。”



钟皓恩
企业及机构银行业务部
可持续发展主管

“**在**继续支持公正转型的过程中，我们正在努力将可持续发展融入我们所做的一切。为了实现这一目标，我们最重要的资产就是星展的员工，我们赋能员工为客户提供创新解决方案。我们将专注创建强大的ESG数据架构，开发新的分析工具，最重要的是，通过提供相关的学习和发展工具来投资于我们的员工，支持他们自信地在实现公平公正的转型中发挥作用。”



孟浩
首席可持续发展官

发展方向

① 每年监测并报告目标的实施情况——我们早已采用气候相关财务信息披露工作组 (TCFD) 方式，自2018年以来始终根据要求提供报告。我们现已签署联合国净零碳排放银行业联盟 (NZBA)，除继续保持透明度之外，每年还将在可持续发展报告中披露2030年中期目标以及2050年净零排放目标的情况。我们还将对照往年及各相关目标的进度，定期更新设定减排目标的七大行业板块的年度融资排放量。

② 定期审视并及时更新目标和方法——我们将持续优化设定减排目标的参考场景。一般来说，设定参考场景的机构通常会定期更新。但这并不意味着这些参考场景一旦修订或更新我们就必须更新2030年的中期目标。这样会造成业务的不确定性，无论对于内部业务规划，还是对于外部的客户约定而言，都是如此。但我们计划至少每五年审视一次现有目标，并在必要时加以修订。基于此轮目标，我们对下一轮目标设定充满信心。

③ 支持客户低碳转型——我们能否实现净零排放

目标在很大程度上取决于客户能否成功实现自身的转型计划。因此，我们致力于提升客户参与度，助力其通过可持续和转型融资来完成业务转型。在过去几年中，对可持续金融解决方

案的需求显著增加，如与可持续性挂钩的贷款和绿色贷款。为加速转型并满足未来几十年的巨大投资需求，我们将积极与我们客户合作，为他们提供财务咨询和转型融资解决方案，共同打造低碳未来。



- **尊敬的客户:** 您为净零排放所付出的努力值得称赞，我们将与您并肩作战。
- **尊敬的投资者:** 您希望我们能够支持净零转型，我们责无旁贷。
- **尊敬的社区同仁:** 我们已准备好为您提供脱碳所需的支持，并力求在2050年之前全面完成公平和公正的转型之旅。