

 **DBS**
星辰銀行

Live more,
Bank less

星展集團

淨零之路

支持亞洲向低碳經濟轉型

化工

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。

本中文译本仅供参考，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 ₂ e/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	可行使命伙伴关系
MtCO ₂ e	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

3.3. 化工行业

“化工行业是其他所有行业实现净零排放的关键推动力，该行业生产各类化工产品，每种产品的温室气体排放强度各有不同。由于产品和排放组合具有多样性，因此很难为该板块制定明确的净零排放标准路径。该行业板块的企业对于排放的披露参差不齐。因此，星展银行将与客户携手，鼓励他们评估和披露自身的排放和生产水平，以提升行业的整体排放数据覆盖率。



”

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温室气体排放的核算及披露能力，进而逐步增加排放和生产数据的覆盖面。我们旨在2030年将大企业客户（按客户数量计算）的数据覆盖率从不到三分之一提高到三分之二以上。



星展银行每年都将监测数据目标进展，并根据食品和农业板块的整体数据状况，及时修订数据覆盖目标。



一旦数据获取和数据质量都得到明显改善，并且食品和农业行业的减排路径更加明确，星展银行必会紧跟发展趋势，设定量化减排目标。

3.3.1. 化工行业的净零排放目标

化工属于高排放行业，其排放量约占全球总排放量的5%⁶⁷。温室气体排放在利用能源生产化学品时就产生了。例如，由于哈伯——博施法需要对化学反应进行加热和加压，并在化学工艺中释放副产品的温室气体，因此该氨生产工艺也属于高能源密集型。

短期内可通过提升整个价值链的工艺和资源效率驱动脱碳进程，例如，从煤炭转为天然气燃料发电。从长远来看，如果能拓展新兴脱碳技术，如绿色氢气生产和碳捕获、利用与封存（CCUS）的商业规模，就有助于进一步降低温室气体排放量。但与化学品相关的脱碳方案的适用性和影响力各有不同。

3.3.2. 星展银行为化工行业设定的目标

衡量化工行业的排放强度存在一定难度，可与标准化行业板块参考路径进行比较。首先，该行业板块生产各种类型的化学品。公司生产的化学品各有不同的排放强度，这取决于化学品的加工和使用方式。第二，目前尚未形成适合的行业板块脱碳路径。

由于排放范围和化学品类型各有不同，现有的行业板块的参考路径在起点位置和轨迹方面展现出极大的差异性。由于缺乏行业标准，再加上化学品本身的异质性，因此很难明确我们在化学品组合的排放情况，以及实现净零排放所需遵循的路径。此外，排放强度的数据覆盖面相当有限。据评估，星展银行的化工业资产组合中，一半以上的大型企业均未披露排放或生产数据。

此外，即使企业有披露相关数据，往往也不会对其生产的各类化学品进行具体细化披露。由于企业披露的是未细化的化学品类型，企业会在脱碳过程中就遇到挑战，因为与脱碳路径相比，企业的披露中可能涵盖不同的化学品类型。由于缺乏明确路径，目前该行业的数据覆盖率也不佳。据了解，目前尚无任何一家银行为化工行业板块设定与净零排放相一致的脱碳目标。

有鉴于此，我们应该为该行业未来设定脱碳目标创造有利环境。因此，星展银行致力于提升大企业客户的数据覆盖率，同时密切关注行业指导意见中关于参考路径的发展趋势。

⁶⁷ 根据IEA 2050年净零排放报告提供的碳排放数据

3.4. 食品、农业和化工行业的未来发展和相关条件

我们将监测化工和食品、农业行业数据覆盖目标的进展情况。我们鼓励化工和食品、农业行业客户披露数据，并希望业界人士和非行业机构发挥作用。我们相信，其他金融机构也将与客户展开数据披露方面的合作。此外，强制性的公司治理要求，特别是与气候报告有关的部分，正成为全球倡导的趋势。越来越多的监管机构和金融市场运营商要求提供关于气候相关财务信息披露工作组（TCFD）报告（如新加坡交易所），以及国际可持续发展准则理事会要求的发展状态，并在此基础上计算全球可持续发展报告的基准线。此外，我们还看到全球正在努力发展温室气体排放的评估方法和数字技术，这将有助于改善环境、社会和公司治理（ESG）数据的来源和处理结果。因此，我们对未来充满信心，并将根据发展趋势上调数据覆盖目标。

未来几年内除了数据披露方面将获得进展，我们预计参考场景的可获得性也会有所发展。一些机构正在努力就化工、食品和农业行业所需达到的脱碳水平和进度达成共识。例如，MPP为化工行业板块的脱碳方式提出了建议。行业板块的场景必将越来越清晰，我们也将更好地量化自身减排目标。我们将在下一个审视周期再次评估为这两大板块设定减排目标的可行性。

“**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。