

主题方法论：减排目标与路径

议题方法论系列·主题册

项目	内容
文档名称	主题方法论：减排目标与路径
文档类型	主题方法论（议题方法论系列）
主题名称	减排目标与路径
所属支柱	指标与目标
内含议题	碳减排路线；碳捕捉与封存（共 2）
内含子议题	共 5
版本	v1.0
语言	中文
适用对象	对外公开
生效日期	2026-09-25
编制	Chain ESG
上位文件	低碳评估方法论总论

免责声明

本文件说明 Chain ESG 低碳评估中「减排目标与路径」主题下各议题的评估范围、子议题、底层指标与赋分原则，供企业、供应链伙伴及其他使用者理解相关议题评估得分如何形成。本文件：

1. 不构成投资建议、融资建议、法律意见、审计意见、碳核算鉴证、碳中和认证或科学碳目标批准；
2. 须与《低碳评估总方法论》一并阅读；汇总路径、行业权重、行业调整与 L5-L1 / L0 定级以总论为准；
3. 模型内部参数（如分档切点、同业百分位阈值等）不在本文件展开；
4. 评估结论基于评估时点可获得的信息与既定规则；
5. 信息更新或方法论修订可能导致议题得分变化；
6. Chain ESG 保留修订本文件的权利；重大修订将通过版本更新予以披露。

未经 Chain ESG 书面许可，不得以误导性方式引用本文件内容。

目录

1. 主题概述	4
1.1 本主题下议题一览	4
1.2 本主题评估什么	5
2. 议题赋分规则	5
3. 关键议题：碳减排路线	5
3.1 碳中和目标	6
3.2 碳减排计划	7
3.3 科学碳目标	7
3.4 外购减排量	8
4. 关键议题：碳捕捉与封存	8
4.1 碳捕捉创新技术	9
5. 数据来源与证据	9
6. 指标适用性	9
6.1 是否为通用议题	10
6.2 是否适用小微企业	10
7. 局限与修订	10
附录	11
附录 A：在评估模型中的位置	11
附录 B：与总论公开规则的对照	11

附录 C：术语表	11
附录 D：修订历史	12

1. 主题概述

减排目标与路径是「指标与目标」支柱下的一个主题。本文件为该主题的方法论分册（主题册），将主题下全部议题、子议题与底层指标口径集中说明。

行业权重配置与议题计分的基本单元是议题，不是主题本身。主题分由所属议题得分汇总形成（见总论）。

节标题中的「关键议题」与正文中的「议题」指同一层级（权重配置与议题计分单元）；「子议题」为其下赋分单元。

层级	本文件用语	说明
支柱	指标与目标	与治理、战略、风险和机遇管理并列
主题	减排目标与路径	本文件对象
议题	见第 3-4 节	权重配置与议题计分单元；节标题亦称关键议题
子议题	赋分单元	议题下的赋分单元
底层指标	可观测输入	计算子议题得分所用的问卷与披露字段

项目	说明
在模型中的位置	支柱（指标与目标）→ 主题（减排目标与路径）→ 议题 → 子议题 → 底层指标
与相邻主题的分工	「排放与核验」评估当期排放绩效与披露；本主题评估中和与减排目标结构、对抵消工具的依赖，以及碳捕捉技术安排。
与 ESG 评估的关系	碳中和目标、碳减排计划、科学碳目标、碳捕捉创新技术与 ESG 对应子议题口径对齐，在低碳模型内独立计分。外购减排量为低碳评估增设的子议题。

1.1 本主题下议题一览

下表为本主题下关键议题一览表，议题与总论附录 B 一致，冲突时以总论及当期产品规则为准。议题的适用性细则见第 6 节。

议题	子议题数	是否为通用议题	是否适用小微企业
碳减排路线	4	是	不适用
碳捕捉与封存	1	否	不适用

1.2 本主题评估什么

本主题评估的是**目标结构、路径安排与技术应用**，不核验企业是否已实现所声明的全部减排，也不构成 SBTi 或碳中和认证。

议题	评估摘要
碳减排路线	碳中和目标年份、减排计划年均力度、是否加入或获批科学碳目标，以及外购减排相对自身范围一、范围二排放的依赖程度
碳捕捉与封存	是否应用、试点或投资碳捕捉、利用与封存等创新技术

2. 议题赋分规则

下列规则适用于本主题下各议题（第 3—4 节），不在此展开模型内部参数。

- (1) 各子议题得分映射至统一量纲（介于 0–100），便于跨子议题汇总。
- (2) 正向指标与负向指标先按指标方向转换为同向得分，再进入议题汇总。
- (3) 议题分由所属各子议题得分按既定规则汇总形成；汇总规则以模型配置为准，细节见总论关于权重的公开边界。
- (4) 主题分由本主题下适用的议题分汇总形成；议题分进入支柱分及加权总分的路径见总论第 4 节。
- (5) 未披露、无法核验或明确表示不知悉的，按既定保守赋分处理（一般为最低分），而非视为同业最优、行业平均，或忽略不计。
- (6) 定性类子议题按情形赋分：明确为「是」给予较高档，明确为「否」给予较低档，「我不知道」、未披露或无法核验按第（5）条处理。本主题另有规定的，从其规定。
- (7) 若某议题因行业权重为零或不适用小微而不计分，不影响本文件对其他议题口径的说明。

3. 关键议题：碳减排路线

本议题评估企业**碳减排目标设定、路径力度与抵消依赖**，主要关注点如下：

- 是否设定碳中和目标及其目标年份区间

- 碳减排计划的年均力度在同业中的位置
- 是否加入科学碳目标倡议（SBTi）或目标获批
- 外购减排量相对自身范围一、范围二排放的比例（依赖越大，本条得分通常越低）

本议题现行包含 4 个子议题。下表为结构索引；各子议题细则见 3.1–3.4。子议题得分由相应底层指标计算得出。

子议题	方向	计分类型	主要底层指标
碳中和目标	正向	其他（目标年份区间）	是否设定碳中和目标、目标年份或已实现
碳减排计划	正向	目标力度、同业分档	碳减排目标百分百、基准年份、目标年份、所属行业
科学碳目标	正向	定性情形赋分	是否加入或获批科学碳目标（SBTi）
外购减排量	负向	其他（相对排放比例分档）	外购减排量、范围一排放、范围二排放

3.1 碳中和目标

• 指标定义

衡量企业是否设定完成碳中和的具体目标，以及目标年份所处区间或是否已经实现。该指标刻画碳中和承诺的时间紧迫度结构，不直接等于报告期已实现的减排实绩，也不替代排放强度评估。

• 指标方向

正向：已实现或目标年份更靠前，通常优于更晚或不设定。

• 底层指标

- 是否设定碳中和目标
- 碳中和目标年份（若已实现，按「已实现」情形处理）

• 计分逻辑

按是否设定、目标年份所处区间或是否已实现归入既定档位。未设立目标的，给予较低档；未披露或明确表示不知悉的，按第 2 节保守规则处理。本子议题不核验中和口径是否覆盖全部排放范围。与 ESG 对应子议题口径一致。

3.2 碳减排计划

● 指标定义

衡量企业已设定的碳减排目标在时间跨度上的**年均力度**。企业披露碳减排目标百分百、基准年份与目标年份后，将目标幅度分摊到基准年至目标年之间的年数，得到年均碳减排目标。该指标刻画目标承诺的强度与时间密度，不直接等于报告期已实现的减排量。

● 指标方向

正向：年均碳减排目标越高，得分通常越高。

● 底层指标

- 碳减排目标（相对基准年的降低比例或等价表述）
- 基准年份、目标年份
- 企业所属行业（用于同业分档）

● 计分逻辑

先计算年均碳减排目标，再在同业比较组内按年均力度分档赋分。本子议题评估的是已设定目标的力度结构，不是核验目标是否已全部兑现。口径与 ESG 对应子议题一致。无法换算或不知悉时，按第 2 节保守规则处理。

3.3 科学碳目标

● 指标定义

衡量企业是否加入科学碳目标倡议（SBTi）或其减排目标是否获得相应批准。本子议题关注的是「**是否加入或获批**」，不评估目标是否覆盖全部排放范围。

● 指标方向

正向：已加入或获批优于未加入。

● 底层指标

- 是否加入或获批科学碳目标

● 计分逻辑

按第 2 节定性默认档处理，不知悉按保守规则处理。本评估不构成 SBTi 官方意见。口径与 ESG 对应子议题一致。

3.4 外购减排量

● 指标定义

衡量企业外购碳减排量（含碳信用、绿证对应减排量等，以企业披露口径为准）相对自身范围一、范围二排放的比例。比例越高，表明对抵消工具的依赖越大。本子议题鼓励自身减排，将过高依赖视为较差表现。

● 指标方向

负向：外购减排相对自身排放的比例越低，得分通常越高。

● 底层指标

- 外购减排量（tCO₂ e，口径以企业披露为准）
- 范围一排放量、范围二排放量（作分母；与主题《排放与核验》同一报告期口径）

● 计分逻辑

先计算外购减排量相对范围一与范围二合计的比例，再按既定规则分档赋分：比例越低，档位通常越好。范围一与范围二缺失或合计为零、未填外购量，或主判断为否/我不知道时，按保守规则处理。

本子议题为低碳评估增设，不改变 ESG 评估「碳减排路线」议题的子议题集合。碳交易事项是否披露见主题《气候战略》，与本条的依赖度评估分工不同。

4. 关键议题：碳捕捉与封存

本议题评估企业是否实际应用或投资碳捕捉、利用与封存等碳移除相关技术，主要关注点如下：

- 是否应用、试点或投资 CCUS、CCS 等碳捕捉创新技术

本议题现行包含 1 个子议题。口径与 ESG 对应议题一致，在低碳模型内独立计分。下表为结构索引；各子议题细则见 4.1。子议题得分由相应底层指标计算得出。

子议题	方向	计分类型	主要底层指标
碳捕捉创新技术	正向	定性情形赋分	是否应用碳捕捉、利用与封存等技术

4.1 碳捕捉创新技术

● 指标定义

衡量企业是否实际应用、试点或投资碳捕捉、利用与封存（CCUS/CCS）等技术，将生产经营过程中产生的二氧化碳捕集并以利用或封存等方式避免其直接排入大气。本子议题关注的是否具备相应技术应用或投资，目前暂不评估捕集量、封存年限或项目投资金额。

● 指标方向

正向：有相应技术应用或投资优于无。

● 底层指标

- 是否应用、试点或投资碳捕捉、利用与封存等技术

● 计分逻辑

按第2节定性默认档处理，不知悉按保守规则处理。本子议题不替代排放强度与减排路线中的目标评估。

5. 数据来源与证据

本主题下各议题所依据的信息通常包括（不限于）：

- (1) 低碳问卷中的碳中和目标、减排计划、科学碳目标、外购减排量、碳捕捉技术及范围一/二排放等回答；
- (2) 目标声明、SBTi 相关公开状态、捕集项目说明、碳信用或绿证说明等；
- (3) 可核验的公开信息。

证据用于核验问卷口径与报告期一致性。关键底层指标未披露、回答「我不知道」或证据不足以支持计算的，适用第2节保守赋分原则。Chain ESG 可在既定流程下开展补充核验或人工复核，不替代企业自身的披露与合规责任。

6. 议题适用性

本主题下各议题的适用性如下：

议题	是否为通用议题	是否适用小微企业
碳减排路线	是	不适用
碳捕捉与封存	否	不适用

6.1 是否为通用议题

本主题下两个议题中通用议题和非通用议题（并非对全部行业均配置正权重）各一个。若企业所属行业对某一议题权重为零，则该议题不进入加权总分；即使问卷仍可填写相关底层指标，亦不计算该议题分数。

本主题下的通用议题：

- 碳减排路线

本主题下的非通用议题：

- 碳捕捉与封存

企业所属行业仍可能影响有正权重议题在加权总分中的权重，具体以总论的行业权重规则为准。

6.2 是否适用小微企业

小微企业定义见总论（员工人数小于等于 50 人）。

本主题下的两个议题对小微企业均不适用。

本主题下小微企业不适用的议题：

- 碳减排路线
- 碳捕捉与封存

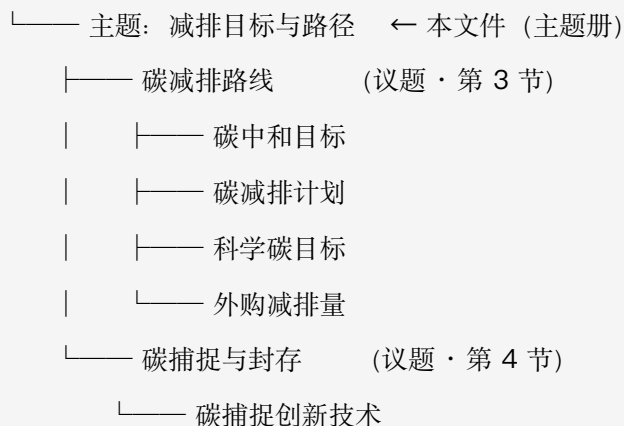
7. 局限与修订

- (1) 目标类指标评估结构与力度，不核验目标是否已全部兑现。
- (2) 外购减排口径以企业披露为准，不同标准下的碳信用质量不在本主题单独评级。
- (3) 碳捕捉以是否应用为据，不评估捕集量或封存年限。
- (4) 本评估不构成碳中和认证或 SBTi 批准。
- (5) 重大修订随版本号更新；与总论冲突时，汇总与定级以总论为准，本主题下各议题口径以本文件为准。

附录

附录 A：在评估模型中的位置

指标与目标支柱



附录 B：与总论公开规则的对照

事项	本文件	总论
文档对象	主题册；节内规定各议题	支柱 / 主题 / 议题结构与汇总
子议题定义与方向	规定	仅规定原则
底层指标	规定各子议题所用的可观测输入	不展开至字段
议题分汇总	由各子议题得分按既定规则汇总	底层指标 → 议题 → 主题 → 支柱
同业比较	力度或比例类子议题按国际通行行业分类做同业分档；定性及其他子议题按情形或组合赋分	加权总分另做行业调整（见总论）
国别/区域	不作为打分轴	不作为打分轴
L5-L1 / L0	不规定	规定

附录 C：术语表

术语	含义
支柱	治理、战略、风险和机遇管理、指标与目标

主题	支柱下的主题层；本文件的编排单元
议题	模型中的议题级评估单元，为权重配置与议题计分的基本对象；节标题亦称关键议题
关键议题	与「议题」同义，用于节标题
子议题	议题下的赋分单元
底层指标	计算子议题得分所用的问卷与披露输入
主题方法论	按主题汇编的议题方法论分册（主题册）
负向指标	原始值越低，转换后得分越高
正向指标	定量表现越好（或管理或披露越完整），转换后得分越高
通用议题	不因行业从模型中剔除的议题；不表示各行业权重相同
小微企业适用	该议题纳入小微企业的计分范围；底层指标集合可能较标准企业精简，具体以问卷配置为准
碳中和目标	企业声明的实现碳中和的目标年或已实现情形
年均碳减排目标	碳减排目标幅度按基准年至目标年年数分摊后的力度
科学碳目标	与科学碳目标倡议（SBTi）等相关的加入或批准安排
外购减排量	企业购入的碳信用、绿证对应减排量等，口径以披露为准
范围一排放	企业拥有或控制的排放源产生的直接温室气体排放（通常以 tCO ₂ e 计量）
范围二排放	外购电力、热力、蒸汽或冷量等导致的间接温室气体排放（通常以 tCO ₂ e 计量）
CCUS	碳捕捉、利用与封存 / 碳捕捉与封存

附录 D：修订历史

版本	日期	说明
v1.0	2026-09-25	对外发布