绿色和可持续金融跨机构督导小组非上市公司问卷填报指南

***背景：****绿色和可持续金融跨机构督导小组（督导小组）与CDP于2022年12月合作推出一份非上市公司问卷[[1]](#footnote-2)，旨在协助中小企和非上市公司进行可持续发展报告，便利贷款方、投资者和供应链客户了解他们可持续发展的情况的关注，令他们更容易获得可持续发展融资。问卷亦可协助金融机构收集及分析公司层面的数据，用于风险评估和相关业务决策。本指南旨在帮助公司填报督导小组非上市公司问卷，并对具体问题、术语和要求提供必要的解释说明。督导小组将继续根据全球标准持续审视和更新非上市公司问卷及本指南。*

0. 简介

## [0.1] 请对你的组织进行一般说明及介绍。 *(来源：CDP Private Markets Questionnaire 2022)*

### 理由

这可以帮助数据使用者理解你的回复。

### 回复意见

这是一个开放文本问题，字符限制为5,000字符。

请注意，从其它文档复制信息到披露平台时，格式不会被保留。

### 要求内容

#### 通则

* + 请提供关于你的运营信息，来帮助数据使用者了解你的温室气体（GHG）排放清单和企业气候相关战略。包括有关贵公司业务分支和产生排放的活动的信息（例如自然资源的开采和/或加工/精炼、发电、运输、制造等）。
  + 该信息有助于数据使用者理解贵公司的排放情况，以及同行公司间排放数据的差异。
  + 请注意并解释你的报告年度（PM0.3）与之前的CDP披露的任何变化（例如：从报告自然年度变更为报告财务年度，或反之亦然）。

#### 术语解释

* + 组织：在整个调查问卷中，“贵司/组织”指的是报告范围定义中的所有公司、企业、组织、其他实体或团体。该术语可与“贵公司”互换使用。但CDP理解，某些披露组织可能不认为自己是“公司”，或者未被正式归类为“公司”。

## [0.2] 请说明你报告数据的十二个月期间的结束日期。 (*来源：CDP Private Markets Questionnaire 2022*)

### 理由

这可以帮助数据使用者理解你的回复。

### 回复意见

请填写以下表格。

|  |
| --- |
| **结束日期** |
| 止：[DD/MM/YYYY] |

### 要求内容

#### 通则

* + 起始日期将自动假定为距离列出的结束日期正好365天之前。
  + 将此报告年份应用于你对整个调查问卷的回复，除非允许提供指定其他报告周期。
  + 请确保报告周期是指已经过去的一个完整年。报告周期不能指未来。该信息对于让他人了解你披露的时间维度非常重要。
  + 当前报告年度指的是报告数据的最近12个月。
  + 此报告周期适用于所有答案，除非可披露其它报告周期。CDP不要求公司将报告年份和财政年份保持一致。然而，组织使用财务指标报告排放强度时，提供的排放信息和财务信息必须与此处报告的报告年份一致。
  + 请注意，投资群体一般偏好公司的披露时间能够与财政年份或其财政辖区相匹配。这有助于结合环境绩效数据对环境绩效数据进行评估。
  + 如可能，CDP建议公司提供自己有完整数据的年份。不过，如果你没有整个报告年内的完整数据，则有如下选项：
    - 推测你的数据以涵盖整个报告年度。
    - 在排放问题中列出属于贵公司所选择的报告边界内，但未披露的范围一和范围二的排放源。

## [0.3] 请根据员工人数报告你的组织的员工总数。 (*来源：CDP Private Markets Questionnaire 2022*)

### 理由 获取有关公司规模的数据，可用于确定问卷后续条件问题的资格。

### 回复意见

请填写以下表格:

|  |
| --- |
| 员工总数 |
| 数字字段[请输入0-999,999,999,999,999之间的数字] |

### 要求内容

#### 通则

* + 请提供上述报告期内你的组织的员工人数。请勿使用全职员工人数。

## [0.4] 贵公司在所述报告期内的年收入是多少（美元）？*(来源：CDP Private Markets Questionnaire 2022)*

### 理由

报告期内的年收入为需求投资者提供了背景信息。如果公司未有自行报告其排放量，年收入则将用于推算其排放量。

### 回复意见

请填写以下表格:

|  |
| --- |
| **年收入** |
| 数字字段[请输入0到999,999,999,999之间的数字，最多保留2位小数] |

### 要求内容

#### 通则

* + 请提供年收入的具体数值，该数值应与问题PM0.3中披露的报告期一致。
  + 注意：该数值必须以单一单位提供，而不是以千或百万为单位。.
  + 注意：该数值必须以美元（USD）提供。
  + 请输入财务报表中的“收入”行的数字（有时也称为“营业额”或“销售额”）。 根据 [International Financial Reporting Standard](https://www.iasplus.com/en/standards/ifrs/ifrs15)，这是实体正常活动中产生的，并进行扣除（如退货、津贴和折扣）后的收入。该数据通常被投资者用来评估企业的创收能力。

#### 术语解释

* + 收入：指的是公司实体在正常活动过程中产生的收入，减去退货、津贴和折扣，但不扣除所售货物/服务成本和实现利润的运营费用（根据 [International Financial Reporting Standard](https://www.iasplus.com/en/standards/ifrs/ifrs15)）

## [0.5] \* 请选择你的组织所属的行业。 (督导小组非上市公司问卷的新问题)

### 理由

这可以帮助数据使用者理解你的回复。

### 连接到其它框架

**CDP活动分类系统 (CDP-ACS)**

CDP-ACS旨在将特定领域的问题分配给公司。 它主要通过公司获取收入的活动，及这些活动对气候变化的影响，对公司进行分类。

### 回复意见

请选择最适用于你的组织的行业：

* 服装
* **生物技术、医疗保健和制药**
* **食品、饮料和农业**
* **化石燃料**
* **酒店业**
* **基础设施**
* **国际机构**
* **制造业**
* **材料**
* **电力生产**
* **零售业**
* **服务业**
* **运输服务**

### 要求内容

#### **通则**

* 公司应遵循 CDP 的指南，通过考虑公司的业务活动和收入來源来确定其行业產業。

## [0.6] 选择贵组织运营所在的国家/地区。*（来源：2022年CDP气候变化调查问卷）*

### 理由

这可以帮助数据使用者理解你的回复。

### 连接到其它框架

#### **RE100**

### 回复意见

请完成下方表格：

| **国家/地区** |
| --- |
| 选择所有适用项：  [国家/地区下拉列表] |

### 要求内容

#### **通则**

* 请从所提供的下拉列表中选择你运营所在的所有国家/地区。

## [0.7] 请选择最符合你气候相关业务影响报告边界的选项。请注意，此选项应与你选择的合并温室气体排放清单的方法保持一致。 *(来源：CDP Private Markets Questionnaire 2022)*

### 理由

这可以帮助数据使用者理解你的回复。

### 回复意见

从下列选项中选择一个：

* 财务控制
* 运营控制
* 股权份额
* 其他，请说明

### 要求内容

#### 通则

* 请在确定报告范围时使用统一的方法。 CDP建议你在进行时咨询你的法律或核算顾问。
* 该“统一方法”识别出哪些实体包含在报告范围内。 除非另有说明，否则你在回复CDP气候变化调查问卷时提供的信息都应为“统一”的结果，包含报告边界内的所有公司、实体或企业等。
* 为支持GHG报告信息的使用、追踪和可对比性，鼓励回复者采用基于GHG Protocol Corporate Standard的统一方法，更多详情已在标准的第三章中列出。

#### 选项的进一步说明

* 该问题的下拉选项是建立在GHG Protocol Corporate Standard（温室气体协定企业标准）上的，并通过下述更多细节进行说明（文本改编自[GHG Protocol Corporate Standard](https://ghgprotocol.org/corporate-standard)）：
  + **财务控制:**如果一个组织有能力指导经营活动的财务和经营政策，以期从其活动中获取经济利益，则它对该经营活动具有财务控制权。一般来说，如果一个企业是以巩固财务为目的的集团公司或附属子公司，那么出于GHG核算的目的，它就拥有对运营的财务控制权。
    - 使用CDSB框架的公司应选择此项。
  + **运营控制：**如果一个组织或者其附属子公司之一在运营时拥有引入和实施其运营政策的充分权力，那么它就拥有该运营业务的运营控制权。
    - 大部分SME选择此项。
  + **股权份额：**从股权份额方面看，一个企业根据其在运营业务中的股份占比为运营的GHG排放数据负责。 股权份额反映经济利益，即企业对于业务运营的风险与回报所持的权利范围。 通常情况下，公司在一项运营业务中所占的经济风险与回报的份额与其在该项业务中的所有权比例是一致的，而股权份额通常与所有权比例是相同的。 如果不是这种情况，企业与运营关系的经济实质总是超越法定所有权形式，以确保股权份额反映经济利益的百分比。 经济实质优先于法律形式的原则符合International Financial Reporting Standard（国际财务报告标准）。
* 至于租赁安排的情况，请参阅[GHG Appendix（温室气体附录）:按照租赁资产](https://ghgprotocol.org/sites/default/files/standards_supporting/Categorizing%20GHG%20Emissions%20from%20Leased%20Assets.pdf)和国际财务报告标准（IFRS）发布的[《国际核算标准（IAS）第17号](https://www.ifrs.org/issued-standards/list-of-standards/ias-17-leases/) - 租赁》进行GHG排放分类，以确定这些排放的适宜归属范围。

### 术语解释

* 公司：在本调查问卷中，“贵公司”指的是属于报告范围内的所有公司、企业、组织、其他实体或团体。该术语可与“贵司/组织”互换使用，但CDP理解，某些披露组织可能并不认为自己是“公司”，或者被正式归类为“公司”。
* 整合法：将公司、企业、组织等识别为包含在回复组织报告范围内的方法，称为“整合法”。你上报有关报告范围内包含的公司的信息的方法称为“整合法”，因为除非另有说明，否则你在调查问卷回复中提供的信息应以“整合”的方式呈现，涵盖报告范围内的所有公司、实体、企业等。GHG Protocol 指出，可以采用以下两种不同的方法来整合温室气体排放量：股权比例法和控制法。可以在财务（财务控制）或运营（运营控制）条款中定义控制权。
* GHG清单（GHG Inventory）：组织温室气体排放和来源的量化清单。
* 报告范围：这可以确定哪些组织实体（如团体、企业和公司）包含在你的披露中或从你的披露中排除。这些可能包括在你的财务控制、运营控制、股权份额或其它措施中。在回复问题时，请使用一致的组织范围。除非有特别要求你提供另一类别活动的数据。
* 组织：在整个调查问卷中，“贵司/组织”指的是报告范围定义中的所有公司、企业、组织、其他实体或团体。该术语可与“贵公司”互换使用。但CDP理解，某些披露组织可能不认为自己是“公司”，或者未被正式归类为“公司”。

1. 治理

## [1.1] 你的组织中是否有负责监督气候变化事务的成员？（来源：*A Climate Disclosure Framework for SME, CDP*）

## 要求内容

#### 通则

* + 公司应披露是否有负责监督气候变化行动的人，并披露他们在组织中的职级。
  + 如果公司有董事会，他们应披露是否存在董事会层面对气候变化事务的监督。.

## [1.2] 贵公司是否提供管理气候相关议题的奖励机制，包括目标实现时的奖励方法？（来源：2022年CDP气候变化调查问卷）

### 理由

CDP数据使用者希望了解公司鼓励其员工应对气候相关问题和企业影响的程度，以及公司奖励相关行为和业绩的机制。

### 连接到其它框架

#### **SDG**

目标12：负责任消费和生产

### 回复意见

请完成下方表格：

| **请为气候相关议题的管理提供奖励措施** | **备注** |
| --- | --- |
| 请选择：   * 是 * 否，目前没有，但计划在未来2年内引入 * 否，且在未来2年没有计划引入 | 文本字段[最多1000个字符] |

### 要求内容

#### **通则**

* 请注意，奖励措施可以是积极的（即为员工提供些什么）或是消极的（例如禁止访问）。

## [1.2a] 请提供有关针对气候相关问题管理提供奖励机制的更多详细资料（不涉及人名）。（来源：2022年CDP气候变化调查问卷）

### 理由

CDP数据使用者希望了解公司鼓励其员工应对气候相关问题和企业影响的程度，以及公司奖励相关行为和业绩的机制。

### 连接到其它框架

#### **SDG**

目标12：负责任消费和生产

#### **2018 RobecoSAM Corporate Sustainability Assessment (DJSI)**

战略

### 回复意见

请完成下方表格。你可以使用表格下方的“添加行”按钮来添加新的行。

| **有权获得奖励** | **奖励的类型** | **激励活动** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| 请选择：   * 董事会主席 * 董事会/执行董事会 * 董事 * 公司执行团队 * 首席执行官（CEO） * 首席财务官（CFO） * 首席运营官（COO） * 首席采购官（CPO） * 首席风险官（CRO） * 首席可持续发展官（CSO） * 首席投资官（CIO）[仅金融服务] * 首席承保官（CUO）[仅金融服务] * 首席信贷官（CCO）[仅金融服务] * 其他首席高管 * 总裁 * 执行官 * 管理团队 * 业务经理 * 能源经理 * 环境、卫生和安全经理 * 环境/可持续发展经理 * 设施经理 * 流程运营经理 * 采购经理 * 公共事务经理 * 风险经理 * 投资组合/基金经理[仅金融服务] * ESG投资组合/基金经理[仅金融服务] * 投资分析师[仅金融服务] * 专门负责的投资员工[仅金融服务] * 投资者关系员工[仅金融服务] * 风险管理员工[仅金融服务] * 买方/采购人 * 全体员工 * 其他，请说明 | 请选择：   * 财务奖励 * 非金钱类奖励 | 选择所有适用项：   * 减排项目 * 减排目标 * 节能项目 * 节能目标 * 提高效率项目 * 提高效率目标 * 与行为变化相关的指标 * 购买中包含的环境标准 * 供应链参与 * 公司在与气候相关的可持续性指数上的表现 * 投资组合/基金与气候相关目标的一致性 [仅金融服务] * 其他，请说明 | 文本字段[最多2,400个字符] |

[添加行]

### 要求内容

#### **通则**

* **请注意，本问题询问的是享有激励机制的员工职位。请不要在作答时包含个人名称或其它个人数据。**

#### **有权获得奖励（第1栏）**

* 如给特定的低层员工提供了奖励，请选择"其他，请说明"（第一栏），并说明该职位。

#### **奖励类型（第2栏）**

* 奖励类型包括：

- 货币类 - 奖金或其它财务报酬形式；   
- 非货币类 - 员工奖项（例如年度最佳员工）或与任何形式的财务报酬无直接关联的职业发展计划，如增加假期额度、特殊任务分配、停车位分配等。

#### **激励活动（第3栏）**

* 绩效指标可能包括：

- 项目：实施能源减排、节能项目或促进效率的项目；  
- 目标：让贵公司目标取得进展的活动；  
- 行为变革：对企业全球声誉的改善的贡献，员工参与环境活动的比率，接受培训的员工人数。

## [1.3] \* 你是否熟悉任何地方政府或相关激励措施以管理你的气候相关问题、风险或披露？(督导小组非上市公司问卷的新问题)

### 理由

这个问题旨在了解企业是否意识到其所在地区提供的外部支持和/或激励措施，以及企业是否利用这些外部资源来支持其管理与气候相关的风险，并应对其业务对气候变化的影响。

### 回复意见

请选择以下选项之一：

* 是
* 否，我们不了解此类激励措施

## [1.3a] \* 你是否利用此类激励措施？请提供贵公司使用的激励措施的详情。(督导小组非上市公司问卷的新问题)

### 理由

这个问题旨在了解企业是否对其所在地区提供的外部支持和/或激励措施有所了解，以及企业是否利用这些外部资源来支持其管理与气候相关的风险，并应对其业务对气候变化的影响。

### 回复意见

这是一个开放文本问题。

### 要求内容

#### **通则**

* 公司应说明它们是否在报告年度尝试搜索、申请或参与过任何地方政府或相关激励措施。
* 在适当的情况下，公司应引用相关的激励计划或项目，并提供有关其参与该计划或项目的证明。
* 例如，公司可以考虑与可持续发展相关的政府补助、津贴、人才培训计划、持续专业发展（CPD）课程等激励措施和计划。

2. 气候相关风险

## [2.1] 贵司如何定义短期、中期和长期时间范围？ （来源：2022年CDP气候变化调查问卷）

### 理由

CDP添加了本问题，以了解企业在其风险评估流程以及战略和财务规划中考虑气候相关问题的不同时间尺度。关于风险和机遇披露、战略和财务规划的后续问题涉及到不同的时间尺度，因此需要在此对其进行定义。

### 连接到其它框架

#### **TCFD**

战略建议披露信息a）请描述组织已识别的短期、中期和长期气候相关风险和机遇。

### 回复意见

请完成下方表格：

| **时间范围** | **从（年份）** | **至（年份）** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| 短期 | 数字字段[输入0至100之间的数字，不得使用小数位或逗号] | 数字字段[输入0至100之间的数字，不得使用小数位或逗号] | 文本域[最多2,400个字符] |
| 中期 |  |  |  |
| 长期 |  |  |  |

### 要求内容

#### **通则**

* 本问题旨在了解在气候相关风险和机遇的背景下，贵组织如何定义短期、中期和长期的时间范围。
* 如果你的长期时间范围是无期限的，你可以将“至（年）”栏留空。

#### **备注（第4栏）（选填）**

* 如果该评估气候相关风险和机遇的时间范围与其他商业时惯例的时间范围一致，你可以在此注明，并提供任何其它相关信息。

### 附加信息

**气候相关风险的时间范围**

* . 普遍觀點認爲所有与气候相关的风险都是“长期”的，即在10年以上出现；然而，过渡性风险，如政策、技术和市场，比气候相关的风险更早出现，而包括风暴、洪水和干旱频率和强度在内的实体风险已被认知为当前的风险。
* 评估一系列时间范围内的气候相关风险以允许制定符合《巴黎协定》（Paris Agreement）和联合国可持续发展目标（UN SDGs）的低碳经济过渡策略。

**TCFD对时间范围的观点**

* 由于气候相关影响对组织的时间安排因行业而异，TCFD认为在各个行业指定时间框架可能会阻碍组织考虑到其业务特定的气候相关风险和机遇。因此，TCFD不定义时间框架，并鼓励回应者根据其资产的寿命周期、所面临的气候相关风险的特征以及所运营的行业和地理区域来决定如何定义自己的时间框架。
* 在评估与气候相关的问题时，组织应对其评估所用的时间框架保持敏感。虽然许多组织在1-2年的时间范围内进行运营和财务规划，2-5年的时间范围内进行战略和资本规划，但气候相关风险可能具有更长期的影响。因此，组织在评估气候相关风险时考虑适当的时间范围至关重要的。

## [2.2] 贵司评估气候风险吗？ （来源：A Climate Disclosure Framework for SME, CDP）

### 回复意见

* + 请填写以下表格。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 贵司是否有识别、评估和管理气候相关风险的流程？ | 请描述贵司识别、评估和应对气候相关风险的流程。 | 贵司预计有關风险的影响会在何时显现？ | 贵司多久审視一次气候风险评估？ | 贵司的最后一次评估气候风险是什么时候？ |
| * + - 是     - 否 | [如有，这是一个开放文本问题。]  [如否，请输入N/A。] | * + - <3年     - 3-10年     - >10年     - 不适用 | [开放文本问题] | [请提供你的组织最近一次进行气候风险评估的年份。如果你的组织没有进行气候风险评估，请输入 N/A。] |

### 要求内容

#### 通则

* + 公司应说明他们是否识别、评估和管理气候风险。
  + 对于识别、评估和管理气候相关风险的流程描述，公司应考虑提供以下风险管理流程的详细信息：
    - 他们进行气候风险评估的频率
    - 涵盖的价值链阶段（例如：直接运营、下游和上游）
    - 涵盖的时间范围
    - 考虑的风险类型
  + 对于气候风险类型，公司应考虑实体风险和转型风险：
    - 实体风险可以是急性或慢性。急性实体风险源于在某一时间点发生的极端事件，如野火、洪水和暴风雨。慢性物理风险源于日益加剧的气候变化，如海平面上升、水资源紧缺、生物多样性丧失和资源稀缺。
    - 转型风险是与低碳经济调整过程相关的风险。向更可持续的经济转型可能会直接或间接产生财务影响，例如受到颠覆性政策、技术进步和市场情绪转变的影响。转型风险的类型包括政策和法规风险、技术风险、法律风险和市场风险。

## [2.2a] (如是) 请提供已识别出的任何气候相关、并有可能会对你的业务造成实质性财务或战略影响的风险详情。(来源：CDP Private Markets Questionnaire 2022)

### 理由

你对该问题的回复能让数据使用者一次性看到公司因为气候相关问题而面临的风险详细信息，同时估测这些风险在公司层面的潜在规模，以及你利用这些风险的应对战略。

### 连接到其它框架

#### TCFD

战略建议披露信息a）请描述组织已识别的短期、中期和长期气候相关风险和机遇。

战略建议披露信息b）请描述气候相关风险和机遇对组织业务、战略和财政计划的影响。

#### SDG

目标12：负责任消费和生产

目标13：气候行动

### 回复意见

请完成下方表格。你可以使用表格下方的“添加行”按钮来添加新的行。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **识别符** | **该风险驱动因子出现在价值链中的哪个地方？** | **风险类型** | **主要气候相关风险驱动因素** | **主要的潜在财务影响** | **公司特定描述** | **时间范围** | **可能性** | **影响程度** |
| 风险1-风险100 | 请选择：   * 直接运营 * 上游 * 下游 | 请选择：   * 当前法规 * 新兴法规 * 法律 * 科技 * 市场 * 声誉 * 急性实体风险 * 慢性实体风险 | *请参照下方下拉菜单选项* | 从下列选项中选择一个：   * 直接成本增加 * 间接（运营）成本增加 * 资本支出增加 * 信用风险增加 * 保险理赔责任增加 * 产品和服务需求降低造成的收入减少 * 生产能力下降造成的收入减少 * 融资渠道减少 * 资产价值或资产使用寿命减少导致冲销、资产减值或现有资产提前弃置 * 其他，请说明 | 文本字段[最多2,500个字符] | 请选择：   * 短期 * 中期 * 长期 * 未知 | 请选择：   * 基本确定 * 非常可能 * 有可能 * 多半可能 * 大约可能 * 不太可能 * 非常不可能 * 完全不可能 * 未知 | 请选择：   * 高 * 中-高 * 中 * 中-低 * 低 * 未知 |

[添加行]

#### 主要气候相关风险驱动因子下拉菜单选项（第4栏）

|  |  |
| --- | --- |
| 当前法规   * 碳定价机制 * 排放报告责任强化 * 针对现有产品和服务的命令和法规 * 其他，请说明   新兴法规   * 碳定价机制 * 排放报告责任强化 * 针对现有产品和服务的命令和法规 * 其他，请说明   法律   * 暴露于诉讼风险中 * 其他，请说明   科技   * 更低排放的选择取代现有产品和服务 * 未能成功投资于新技术 * 向低排放技术转型 * 其他，请说明 | 市场   * 消费者行为改变 * 市场信息不明确 * 原材料成本增加 * 其他，请说明   声誉   * 消费者偏好转变 * 产业污名化 * 来自利益相关方的顾虑或负面反馈增加 * 其他，请说明   急性实体风险   * 极端天气事件（如气旋和洪水）的严重程度和频率增加 * 野火发生的可能性和严重程度增加 * 其他，请说明   慢性实体风险   * 降水模式的变化和天气模式的极端变异性 * 平均温度上升 * 海平面上升 * 其他，请说明 |

从下列选项中选择一个：

### 要求内容

#### 通则

* + 出于回复的目的，此处报告的风险应仅为那些可能导致固有实质性业务运营影响、收益或支出影响的风险，无论公司是否采取减缓措施。

#### 识别符（第1栏）

* + 从下拉菜单中选择一个识别符以识别后续问题中的风险，如需要，在后续报告年中跟踪该风险状态的进展。

#### 该风险驱动因子出现在价值链中的哪个地方？（第2栏）

* + 上游价值链指来源于第三方，投入你业务活动中的活动、产品和服务。这可能包括政府实施的法规和政策；供应商提供的产品和服务（即供应链）。
  + 下游价值链指那些从你业务活动的产出、产品和服务中受益的第三方。 这可能是你的顾客和客户，或你业务投资的组织和项目。

#### 风险类型（第3栏）

* + 请参见术语解释，了解风险类型的定义。

#### 主要气候相关风险的驱动因素（第4栏）

* + 风险驱动因素说明的是风险的起源，取决于第3栏所选择的风险类型。请从下拉菜单中选择最能描述已识别风险的主要风险驱动因素。

#### 主要的潜在财务影响（第5栏）

* + 此栏指这一风险可能会对贵组织产生的潜在财务影响。气候相关问题对组织造成的财务影响并不总是明显或直接，对于很多组织来说，一个气候相关风险可能带来不只一个的财务影响。请从下拉菜单中选择被你评估为最大影响的选项。

#### 公司特定的描述（第6栏）

* + 请提供关于风险动因的进一步背景信息，包括相关影响的具体性质、位置和/或法规，以及任何典型的地理/地区示例等详细信息。
  + 请确保包含公司特定的详情，例如活动、项目、产品、服务、方法论或贵公司业务或运营的特定经营位置的参考信息。

#### 时间范围（第7栏）

* + 根据公司定义。

#### 可能性（第8栏）

* + 影响发生的可能性以及影响量级是风险/机会矩阵的基础，这是识别风险和机遇、并确定其优先级别的常用方法。
  + 可能性是指在所提供的时间范围内对贵公司业务影响的概率，在固有风险的情况下，可能与气候事件本身的概率相似。
  + 例如，如果风险与处于草案状态的新立法的一条规定相关，则风险相关的影响发生的可能性相对较高。

#### 影响量级（第9栏）

* + 量级指的如果其产生，对你的业务产生影响的范围。你应将业务视为整体，因此量级程度既可反映可能导致的损害，又可指对该潜在危害的承受力。

例如，两家公司可能在易受海平面上升影响的地区的海岸上拥有相同的设施。但是，如果公司A 90%的产能都依赖于该设施，而公司B只有40%的产能依赖，那么同一海平面上升灾害给公司A带来的影响程度会远远高于公司B。

* + 量级包含的术语，CDP无法进行精确定义，因为它们可能在不同公司有不同变化。例如，利润减少1%对不同的企业会产生不同的影响，具体取决于他们各自的利润率。因此，要求公司将影响量级分为不同等级。需要考虑的因素包括：
    - 受影响业务部门的比例；
    - 对这些业务部门造成的影响程度；以及
    - 股东或客户关注的潜力。

#### 石油和天然气行业公司须知：

* + 回答上述问题时，请考虑国内和国际排放目标的影响，以及这些会如何影响石油和天然气产品的需求。他们是否会导致贵公司燃料组合的碳强度降低？燃料能效标准是否会影响燃料需求？是否有其它可能因法规而减少需求的情况？
  + 贵公司是否因为燃除限制等监管类型受到影响，或者为了获得经营许可和/或作为获得新油气资源的条件而需面对的某些层面气候相关绩效要求而受到影响？（例如碳封存要求）。
  + 鼓励公司在回复此问题时包含这些动因，并解释在应对这些动因时，其存储产品是如何变化的（在备注栏中）。

#### 电力行业公司须知：

* + 除了其它问题之外，电力行业还需考虑：
    - 需求管理的国内和国际目标如何影响电力需求；
    - 如规定更加节能建筑的建筑法规等相关政策的影响；
    - 提高可再生电力供应的政策，或支持可能实现GHG减排的发展，如CO2捕获和存储、清洁煤炭技术和能源存储；
    - 你已设置或应遵守的任何排放贸易体系和减排目标的影响，包括可能情景及其对公司的影响分析。
    - 对于你运营所处不同市场碳价对批发和零售电价的影响，以及根据当前和预期的监管要求，碳价格能在多大程度转化为或将来可能转化为市场中的电价。

#### 汽车和汽车零件制造公司须知：

* + 请考虑为了提高汽车燃油效能，并为你所经营的每个市场开发“清洁”发动机，当前和规划的国内、地区和国际政策的财务和战略含义。你应该还考虑到其它相关环境政策，如空气质量法规、可替代能源使用和可持续交通出行，如何对贵公司造成进一步影响。
  + 具体来说，你应该考虑到气候变化政策会如何影响你的销售、任何市场份额损失或潜在损失的财务成本、遵守法规的额外成本，如果适用，还需考虑你已如何或将如何将增加的成本传递到整个价值链。

#### 农业公司须知：

* + 农业公司必须报告可能会影响与农业/林业、加工/制造和/或分销相关的收益的风险。这些风险通常的推动力为：
    - 自然因素，如恶劣气候事件中断了原材料的生产/供应。
    - 与农业、加工、制造、分销和/或消费活动有关的法规变化。
    - 客户需求和新市场趋势的变化。

#### 拥有碳存储的公司须知：

* + 有煤炭存储的公司可以参考[CDP技术说明：该指南针对拥有煤炭存储的公司](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/000/472/original/CDP-Guidance-for-companies-with-coal-reserves.pdf?1479754580)，可获取更多关于披露需求和搁浅资产风险的信息。

#### 金融服务业公司须知：

* + 出于本回复目的，所上报的风险应为固有风险，并且可能对你的投资、融资、承保和/或运营活动产生实质性影响，无论你是否已采取任何措施来应对风险。
  + 若适用，考虑根据行业和/或地理位置提供风险描述。这可以在“公司特定描述”（第6栏）中提供。
  + 应考虑你的投资、融资、承保和/或运营活动的实体风险和转型风险，包括搁浅资产风险。这些资产由于气候相关转型风险或自然风险而不再具有经济可行性。
  + 银行：
    - 银行应对碳相关资产信贷风险的大规模聚集进行描述。
    - 另外，银行应考虑在其借贷和其他金融中介业务活动中披露气候相关风险（迁移和自然风险）。
  + 保险公司：
    - 保险公司应按地理位置、业务部门或产品部门考虑再保险/保险组合中的气候相关风险，包括以下风险：
      * 天气相关险情的频率和强度变化引起的自然风险；
      * 由于价值下降、能源成本变化或碳监管实施而导致可保利益减少，进而带来的迁移风险；以及
      * 由于诉讼增加的可能性而加剧的责任风险。例如，与董事和高级职员（D&O）责任有关的辩护费用索赔增加的风险。
    - 此外，作为资产所有者，请同时描述与你投资组合相关的气候相关风险。
  + 资产管理者：
    - 资产管理者应为每种产品或投资策略考虑气候相关风险。

#### 房地产公司须知：

* + 由于房地产是一项受地理位置限制的长期投资，因此它极易受到气候相关风险的影响。商业地产 公司应考虑搁浅风险--资产贬值或 不履约，从而使其“搁浅”。
  + 搁浅资产可能因以下原因而被减记：
    - 需求转向可持续地产，对“非绿色”资产造成压力；
    - 更高的剧烈自然风险暴露程度（风暴、洪水、野火等）

#### 资本货物行业公司须知：

* + 从建筑标准到发电技术规定，资本货物行业供应的所有终端市场都面临越来越严格的监管和脱碳目标。因此，该行业的公司间接面临着价值链中的风险，在其他问题中，还应考虑与以下几项相关的风险：
    - 碳定价法规和对产品和服务更严格的排放限制；
    - 终端市场需求从依赖化石燃料的技术中转出。

### 术语解释

* + **气候相关风险：**TCFD将气候相关风险分为两大类别：与向低碳经济转型相关的风险以及与气候变化的物理影响相关的风险。
  + 转型风险
    - **当前和新兴的法规** - 旨在限制造成气候变化不利影响的行动或旨在促进适应气候变化的政策发展；
    - **科技** - 所有与支持向低碳、高效能源经济体系转型的技术改进或创新相关的风险；
    - **法律** - 所有与气候相关的诉讼索赔；
    - **市场** - 所有就某些商品、产品和服务供求关系的变化；
    - **声誉** - 所有与客户或社区对组织在向低碳经济转型方面的贡献或抵制的变化有关的风险。
  + 实体风险
    - 急性风险 - 与事件驱动相关的风险，包括极端天气事件（如飓风、暴雨或洪水）的严重程度增加；慢性风险 - 长期气候模式变化（例如持续升高的温度）可能导致海平面上升或长期热浪。
  + 可能性：描述可能性的术语取自《政府间气候变化专门委员会》（IPCC）2013年的报告。它们与概率相关，表示事件发生的百分比可能性。回复者无需计算所考虑风险的概率，但可以透過这些术语説明考虑风险的可能性：
    - 基本确定：99-100%的概率
    - 非常可能：90-100%的概率；

- 有可能：66-100%的概率；

* + - 多半可能：50-100%的概率；
    - 大约可能：33-66%的概率；
    - 不太可能：0-33%的概率；
    - 非常不可能：0-10%的概率；
    - 完全不可能：0-1%的概率。
  + 直接成本：也被称为“售出货物或服务的成本”。这些费用可被归于生产特定产品或提供特定服务。
  + 间接（运营）成本：指的是为维持业务而产生的必要费用，包括工资、租金、运输、能源（电力、燃料等）、维护等。这些费用不能归因于生产特定产品或提供特定服务— 它们是适用的标准成本，无论所生产货物的数量是多少。
  + 资本支出：衡量购买固定资产的价值，如房产、建筑物、工业厂房、技术或设备。换言之，资本支出（CapEx）是公司资本化的任何类型支出，或在资产负债表上显示为投资，而不是在损益表上显示为支出。
  + 收入：指的是公司实体在正常活动过程中产生的收入，减去退货、津贴和折扣，但不扣除所售货物/服务成本和实现利润的运营费用（根据 International Financial Reporting Standard）
  + 资金来源：除了组织的销售和其他收入外的现金流。这包括来自投资者的现金注入。

## [2.3] 你能提供前面问题中列出的任何风险的财务影响数据吗？ (来源：CDP Private Markets Questionnaire 2022)

### 理由

根据某些新兴的监管报告要求，大型公司可能需要报告风险的财务影响数据。

### 连接到其它框架

#### TCFD

战略建议披露信息a）请描述组织已识别的短期、中期和长期气候相关风险和机遇。

战略建议披露信息b）请描述气候相关风险和机遇对组织业务、战略和财政计划的影响。

#### SDG

目标12：负责任消费和生产

目标13：气候行动

### 回复意见

请完成下方表格。为了方便阅读，表格分为几行显示。你可以使用表格下方的“添加行”按钮来添加新的行。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **识别符** | **你是否能够提供潜在财务影响数据？** | **潜在财务影响数据(美元)** | **财务影响说明** | **风险应对成本(美元)** | **应对措施说明和应对成本计算说明** | **备注** |
| 风险1-风险100 | 请选择：   * 是，个位数的评估 * 是，一个预估范围 * 否，我们没有该数据 | 数字字段[请输入0至999,999,999,999,999之间的数字，最多保留2位小数] | 文本字段[最多2,500个字符] | 数字字段[请输入0至999,999,999,999,999之间的数字，最多保留2位小数] | 文本字段[最多2,500个字符] | 文本字段[最多2,500个字符] |

[添加行]

### 要求内容

#### 通则

#### 识别符（第1栏）

* + 所有识别符必须与上一个问题（PM2.3a）中输入的内容匹配。

#### 你是否能够提供潜在财务影响数据？（第2栏）

* + 默认这些都是预估值。
  + 如果你无法提供预估的财务影响数据，可以在第4栏（“财务影响说明”）中用相对的方式来描述该影响；例如，相对于某个已说明或公开发布数据的百分比，或者对财务影响给出一个定性预判。

#### 潜在财务影响数据（货币）（第3栏）

* + 请提供风险的固有财务影响的一个数据（在考虑你可能采取的减轻影响的任何控制措施之前）。该数据应与你在问题C0.4中选择的币种相同，针对在回复中披露的所有财务信息所选的货币。
  + 其中一个例子可以是恶劣气候造成的设施毁坏的成本（在考虑你的保险覆盖额度之前）。

#### 财务影响说明（第4栏）

* + 在此开放文本字段中解释“潜在财务影响”（第3栏）中的数据；
  + 请描述你是如何得出这一数据的（或范围），包括：
    - 采用何种计算方法；
    - 计算中采用的数据；
    - 任何得出数值所依据的假设。
  + 如果你在第2栏选择“我们没有该数据”，请在该栏中用相对的方式来描述财务影响（例如，相对于已说明或公开发布的某一数据的百分比），或者是对财务影响给出一个定性预判。否则，如果你无法提供任何有关财务影响的信息，请说明“没有进行财务影响量化”。

#### 风险应对成本（第5栏）

* + 提供风险应对行动的量化成本数据。如果没有风险应对成本，请输入0。
  + 如果贵组织不能提供一个绝对值，贵组织可以在备注（第7栏）中输入百分比值。
  + 这个数字应该是以美元计算的。

#### 应对措施描述和应对成本计算说明（第6栏）

* + 请详细说明贵司的风险缓解、控制、转换或接受措施。
  + 请提供一个公司特定风险应对行动（活动、项目、产品和/或服务）的例子。
  + 请解释说明贵司计算风险管理成本的方法（第5栏），包括计算中采用的数据。

#### 备注（第7栏）（选填）

* + 你可以在该文本框与中输入任何额外的相关信息。

## [2.4] \* 贵组织收入中依赖高碳产品（例如石油、天然气、煤炭）的收入占比是多少？(督导小组非上市公司问卷的新问题)

### 理由

这个问题有助于数据使用者了解公司当前收入结构中对化石燃料或高碳产品的依赖程度。数据使用者可以评估公司在收入方面的转型风险，因为市场正在逐渐转向非化石燃料能源产品或低碳产品。

### 回复意见

请在下面提供一个百分比数字：

\_\_%.

### 要求内容

#### **通则**

* （能源与公用事业）来自化石燃料（例如石油和煤炭）的开采、生产、精炼、分销、输电或销售所占的收入百分比，与可再生能源或生物燃料相比。
* （交通运输）来自销售或使用以石油产品（例如汽油和柴油）为燃料的车辆所占的收入百分比，与电动、混合动力或新能源车辆相比。
* （制造业）使用化石燃料在制造厂内所占的收入百分比，与可再生能源相比。
* （其他行业）使用化石燃料或其他碳密集方法（例如在场内自产能源用于生产产品或提供服务）所占的收入百分比，与低碳替代品相比。

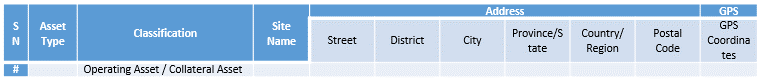
## [2.5] \* 请提供组织的主要资产位置，包括运营资产和抵押资产。(督导小组非上市公司问卷的新问题)

### 理由

这个问题为数据使用者提供了与受访者业务运营相关的主要资产的地理信息，这对于数据使用者进行与气候相关的风险评估非常有用，包括了解对气候风险的物理暴露情况。.

### 回复意见

请完成下方表格：



### 要求内容

### 通则

* 公司应尽可能披露其运营和/或所有权下的资产的位置信息。
* 公司应尽可能准确地提供主要资产位置的经度和纬度，以填写“GPS坐标”栏。
* 公司可以包括其拥有的资产或作为抵押品提供给贷款人的资产，其中包括：(i) 占公司产能或收入的大多数（>50%）的运营资产；或者 (ii) 占大多数抵押价值的抵押资产。
* 如果公司拥有多个资产，公司应至少就以下方面提供其首5个资产的信息：(i) 产能，(ii) 产生的收入，或者 (iii) 抵押价值，。

### 术语解释

* 关键资产：组织的运营资产（例如工厂、数据中心、车站、办公室等），这些资产对业务运营至关重要，对收入的产生有实质性的贡献，或对组织的碳足迹具有重要影响。

## [2.6] \* 你的组织是否有足够的保险承保范围，以减轻实施组织的气候风险政策和战略后由残留实体风险导致的财务损失？(督导小组非上市公司问卷的新问题)

### 理由

这个问题让数据用户了解企业在内部建立有效政策、系统和机制以应对与气候相关的风险的程度。

### 回复意见

请从以下选项中选择一个：

* 是
* 否

3. 商业战略

## [3.1] 贵司是否使用气候相关情景分析，以便采取对应战略？（来源：2022年CDP气候变化调查问卷）

### 理由

你对这个问题的披露为数据用户提供了一个指示，表明你的公司在考虑与气候相关的挑战和机遇时，根据企业环境管理的最佳实践，在多大程度上考虑了一系列可能和可能的未来。

### 连接到其它框架

#### **TCFD**

策略建议披露信息 c）请描述组织策略的适应性，需考虑不同的气候相关情景，包括2℃及以下的情景。

#### **SDG**

目标13：气候行动

#### **2018 RobecoSAM Corporate Sustainability Assessment (DJSI)**

情景分析

### 回复意见

请完成下列表格：

| **使用气候相关情景分析为战略提供信息** | **贵组织不使用气候相关情景分析来为策略提供信息的主要理由** | **解释为何贵组织不适用气候相关情景分析来为策略提供信息，以及未来是否有相关计划** |
| --- | --- | --- |
| 请选择：   * 是，定性 * 是，定量分析 * 是，定性分析和定量分析 * 是，定性分析，但我们计划在未来两年内增加定量分析 * 否，但我们预计在未来两年内使用定性和/或定量分析 * 否，且我们预计不会在未来两年内进行分析 | 请选择：   * 重要但非首要的事项 * 被判断不重要并提供解释 * 缺乏内部资源 * 未接获管理层级这方面的指示 * 其他，请说明 | [文本字段，最多2500个字符] |

### 要求内容

#### **通则**

* 选择你的组织是否使用与气候相关的情景分析来制定其业务战略，如果是，请选择你使用的情景分析类型。有关定性和定量情景分析的更多详细信息，请参见“术语解释”。

#### **贵组织不使用气候相关的情景分析来为策略提供信息的主要原因（第2栏）**

* 在第1栏中选择“否，但我们预计在未来两年内使用定性和/或定量分析”或“否，且我们预计不会在未来两年内进行分析”时，本栏才会出现。
* 选择最能说明贵组织为何不使用气候相关情景分析来制定战略的原因。
* 如果不止一个原因适用于你的组织，请选择最相关的原因，并在第3栏详细说明其他原因。

#### **解释为何贵组织不使用气候相关情景分析来为策略提供信息，以及未来是否有相关计划（第3栏）**

* 在第1栏中选择“否，但我们预计在未来两年内使用定性和/或定量分析”或“否，且我们预计不会在未来两年内进行分析”时，本栏才会出现。
* 提供特定公司描述，说明为什么不使用与气候相关的情景分析来为你的战略提供信息，并概述未来是否有任何计划这样做。
* 如果你在第2栏中选择了“被判断为不重要并提供解释”,请阐明用于确定气候相关情景分析对你的组织不重要的标准。
* 如果你选择“缺乏内部资源”，请说明这是否与缺乏内部专业知识、数据可用性、外包分析的资金或其他资源有关。

### 术语解释

* 情景分析：情景描述了将产生特定成果或目标的潜在发展路径。情景分析是突出可能未来的核心要素以及将关注点带往关键因素（或关键不确定性）的过程。这是一种通过挑战“正常营业”假设来增强关键战略思维的工具，根据其相对影响和发生可能性探索替代方案。情景不是展望或预测，而是描述产生特定成果或目标的潜在发展途径的工具。

-定性情景：情景分析的高级叙述方法，适用于熟悉流程的组织。定性情景分析探讨了很少或根本没有可用数字数据的关系和趋势。  
- 定量情景：一种用于进行情景分析的更加详细的方法，在使用数据集和定量模型方面更加严格、严谨，这可能需要进一步分析。定量情景分析可用于使用模型和其它分析技术来评估可衡量的趋势和关系。

### 附加信息

**I**情景分析的行业示例 - [壳牌（Shell）](https://www.shell.com/energy-and-innovation/the-energy-future/scenarios/shell-scenario-sky.html)、[英国石油公司（BP）](https://www.bp.com/en/global/corporate/energy-economics/energy-outlook.html)、[Mercer](https://www.mercer.com/our-thinking/investing-in-a-time-of-climate-change.html)、[必和必拓（BHP Billiton）](http://www.bhp.com/environment/climate-change)、[BIER’s Future Scenarios Toolkit](https://www.bieroundtable.com/landing-page-future-scenarios-toolk)。

## [3.2] 请提供贵组织使用气候相关情景分析的详情。 (来源：2022年CDP气候变化调查问卷）

### 理由

情景分析作为一种规划工具，是帮助企业为可能的未来做准备的良好实践。投资者希望了解，公司是如何使用此规划工具来指导布设气候相关战略，以及不同的组织在其规划流程中使用了哪些情景。

### 连接到其它框架

#### **TCFD**

策略建议披露信息 c）请描述组织策略的适应性，需考虑不同的气候相关情景，包括2℃及以下的情景。

#### **SDG**

目标13：气候行动

### 回复意见

请完成下方表格。你可以使用表格下方的“添加行”按钮来添加新的行。

| **气候相关情景** | **情景分析覆盖范围** | **情景温度对齐** | **参数，假设，分析选择** |
| --- | --- | --- | --- |
| 请选择：   **转型情景**   * IEA NZE 2050 * IEA B2DS * IEA 2DS * IEA 450 * IEA SDS * IEA APS * IEA STEPS (原IEA NPS) * IEA CPS * 绿色和平组织 * DDP * 国际可再生能源机构 * BNEF NEO * NGFS场景框架 [仅金融服务] * 定制化的公开转型情景 * 定制化的转型情景   **物理气候情景**   * RCP 1.9 * RCP 2.6 * RCP 3.4 * RCP 4.5 * RCP 6.0 * RCP 7.0 * RCP 8.5 * 定制化的公开物理情景 * 定制化的物理情景 | 请选择：   * 全公司适用 * 业务分支 * 业务活动 * 工厂 * 国家/地区 * 产品层面 * 投资组合[仅限金融服务行业] * 其他，请说明 | 请选择：   * 1.5ºC * 1.6ºC – 2ºC * 2.1ºC - 3ºC * 3.1ºC - 4ºC * 4.1ºC及以上 * 未知 | 文本字段[最多2,500个字符] |

[添加行]

### 要求内容

#### **通则**

* 正如TCFD所推荐的的，情景应该足够多样化，以允许进行富有挑战性的“假设”分析，并获取关于未来不确定性的广泛见解。在评估转型风险时，公司应该考虑使用或开发1.5°C温升路径的情景方案。在评估物理风险时，根据[气候行动追踪器](https://climateactiontracker.org/global/temperatures/)的最新估计，若公司根据现行政策，使用当前的温室气体排放路径，将会导致全球气温比工业化前水平高出约2.7°C。2.7°C是当前路径预测的低值和高值的中间值。
* 使用定制或定制化情景的公司应该有一个健全和负责任的流程，以确保所使用的情景具有客观性和多样性，并且应该透明地披露这个过程和这个问题中场景的内容。

#### **气候相关情景（第1栏）**

* 为情景分析中使用的每个情景添加一行。

#### **情景分析覆盖范围（第2栏）**

* [《TCFD情景分析指南》](https://assets.bbhub.io/company/sites/60/2020/09/2020-TCFD_Guidance-Scenario-Analysis-Guidance.pdf)建议，情景分析应涵盖整个公司。请注意，“贵公司”统指你报告边界定义范围内的所有公司、企业、组织、其它实体或集团。
* 如果情景分析不适用于整个公司，请选择最能描述情景覆盖范围的选项，并在第4栏“参数、假设、分析选择”中提供进一步的详细信息。

#### **情景温度对齐（第3栏）**

* 只有在第1栏中选择了“定制化的公开物理情景”、“定制化的公开转型情景”、“定制化的物理情景”或“定制化的转型情景”时，才会显示本栏。

#### **参数，假设，分析选择（第4栏）**

* 参照所使用的参数、假设和分析方法，详细说明如何确定选定的方案：
  + **参数指的是情景中可能对你的业务绩效产生重大影响的可测量因素，如贴现率、GDP和其他宏观经济或人口统计变量。**
  + **假设是指关于参数可能如何在情景的时间范围内发展的假设，例如政策变化的时间（例如碳价）或关键商品/产品的市场价格的发展。**
  + **分析选择指的是所使用的时间范围、数据源和模型，例如与你的场景结合使用的任何SSP（共享社会经济路径）。**
* 在你的回答中指出你使用此情景的分析是定量的还是定性的。

#### **金融服务业公司须知：**

* 请说明贵司是否使用气候相关情景分析来了解气候相关问题对贷款、金融中介、投资和/或保险承保活动以及运营活动的影响。
* 请注意，第2栏中的“公司范围”是指在简介模块问题C0.5中披露的报告范围。对其投资组合使用情景分析的金融服务部门组织应选择“投资组合[仅金融服务]”，即使情景分析涵盖所有金融活动和投资组合。
* 情景分析应同时考虑自然和迁移风险。
* 银行：
  + 鼓励银行使用绿色金融系统网络（NGFS）情景框架。
* 保险公司：
  + 对承保活动进行气候相关情景分析的保险公司应提供以下信息：
    - * 关于气候相关情景所用时间框架的信息，包括短期、中期和长期里程碑；和
      * 严重暴露于天气相关险情的公司应考虑高于2°C的情况，以考虑气候变化的物理影响。

### 术语解释

* 1.5°C或更低的情景：TCFD战略推荐的核心要素之一是c）“描述组织战略的韧性，考虑到不同的气候相关情景，包括2°C或更低的情景”。正如[TCFD Guidance on Scenario Analysis for Non-Financial Companies](https://assets.bbhub.io/company/sites/60/2020/09/2020-TCFD_Guidance-Scenario-Analysis-Guidance.pdf)第26页所指出的，TCFD现在建议在评估转型风险时，公司应考虑使用或开发一个1.5°C的情景来代表“2°C或更低的情景”，并指出“1.5°C的情景将提供更多关于未来政策和技术的假设多样性。1.5°C的情景也与IPCC的最新科学研究、到2050年净零排放承诺的不断增长的动力以及《巴黎协定》（Paris Agreement）的精神相一致，展示了公司与公认的温度目标的一致性。”
* 公开可用的情景：根据[TCFD的建议](https://assets.bbhub.io/company/sites/60/2020/10/FINAL-2017-TCFD-Report-11052018.pdf)，“公开可用的情景”是指满足以下条件的情景：
  + 由独立机构使用用/引用和发布；
  + 尽可能由公开可用的数据集支持；
  + 定期更新；
* 链接到组织可以应用的功能工具（例如，可视化工具、计算器和映射工具）。IEA NZE 2050：IEA的2050年净零排放情景提供了一个能源部门向2050年实现净零能源系统转型的路线图。该情景假设先进经济体将在2050年之前实现净零排放，并制定了一个与50%的几率限制全球温度上升至1.5°C的排放轨迹一致的情景，而不会出现温度超出的情况。
* IEA B2DS：IEA的2°C以外情景（B2DS）制定了一个与国际政策目标一致的快速减碳路径。B2DS考虑了已知清洁能源技术在实际极限下的发展程度，与《巴黎协定》（Paris Agreement）中国家的雄心壮志相一致。在这种情景下，能源部门在2060年实现碳中和，以将未来的温度增幅限制在2100年不超过1.75°C。这条路径意味着在未来的展望期中，在全球各个部门激活所有可用的政策杠杆，需要前所未有的政策行动以及来自所有利益相关者的努力和参与。
* IEA 2DS：IEA的2°C情景建立在将全球变暖限制在2°C的预期上，并作为“能源技术展望”的一部分提供基于低碳技术发展和在各个部门中的应用的情景分析。IEA ETP 2DS制定了一个能源系统发展路径和排放轨迹，以至少50%的几率限制全球平均温度上升至2°C。它设定了到2050年将二氧化碳排放量削减近60%（与2013年相比），然后在2050年之后持续下降，直至达到碳中和。它还确定了一些有助于确保长期内安全和可负担得起的能源系统的变化，同时强调转变能源部门至关重要，但单靠它本身还不够。
* IEA 450：IEA的《世界能源展望450》（World Energy Outlook 450）情景表达了到2100年将全球升温控制在2摄氏度以内的50%机会（最初基于将温室气体浓度限制在约450ppm的二氧化碳当量水平以实现2摄氏度的预测限制），并提供了实现该目标的步骤。它提及了许多单独的措施，从2015年到2040年需要减少与能源相关的排放量，其中包括更强大地部署当今商业规模可行的技术，可实现近60%的减排。所提及的技术包括大规模建设核能装机容量和快速发展碳捕集与储存技术（CCS）。IEA SDS：IEA的可持续发展情景（SDS）与《巴黎协定》（Paris Agreement）的“远低于2摄氏度”目标相一致。它假设所有与能源相关的可持续发展目标和当前的净零排放承诺都能实现，发达经济体在2050年实现净零排放，中国在2060年实现，其他所有国家最迟在2070年实现。它有50%的概率将全球气温上升限制在1.65摄氏度，假设没有大规模的负净排放。在2070年后实现一些负净排放，能将气温上升降低到2100年的1.5摄氏度。
* IEA APS：IEA的宣布承诺情景（APS）考虑了全球各国政府作出的所有气候承诺，包括国家自主决定贡献（NDCs）以及更长期的净零排放目标，并假设这些承诺将会按时兑现。APS与N ZE之间的全球排放差异表现了缩小“雄心差距”的需要，以使各国能够实现2015年《巴黎协定》中达成的目标。
* IEA STEPS（以前是IEA NPS）：IEA的表述政策情景（STEPS）不认为政府会实现所有宣布的目标。相反，它研究了在没有额外政策实施的情况下能源系统可能的发展方向，考虑了现有政策、措施以及正在制定中的措施。STEPS与APS之间的全球排放差异表现了缩小 “落实差距”的需要，以使各国能够实现宣布的减碳目标。
* IEA CPS：IEA的现行政策情景（CPS）只考虑现有的能源政策。这是能源系统的默认设置，可作为衡量“新”政策影响的基准。
* . Greenpeace：指的是先进能源[R]evolution情景。基于Greenpeace的基本能源[R]evolution情景，该情景包括大力推动能源效率的机会利用，以及将可再生能源、生物燃料和氢能大规模整合到能源结构中，先进能源[R]evolution情景提出了一条到2050年实现完全脱碳能源系统的雄心勃勃的路径，通过更强大的努力将能源转向100%可再生能源供应。消费路径与基本情景相似，但技术的更快引入导致了完全脱碳。IEA的现行政策情景作为发展Greenpeace先进能源革命情景的参考点。
* DDP：深度脱碳路径（Deep Decarbonization Pathways）倡议旨在建立并向公众提供现实的2050年脱碳路径。这些路径旨在大幅减少碳排放的同时满足社会经济目标。路径是逐个国家开发的，考虑到每个国家的特定背景，突出转型的关键驱动因素及其潜在影响。
* IRENA：国际可再生能源机构（IRENA）的REmap评估了各国、地区和全球扩大可再生能源规模以确保可负担和可持续能源未来的潜力。REmap从地区层面开始，逐步汇总各国的分析结果，包括与各国专家合作进行的国家分析，并将这些结果聚合为全球图景。REmap考虑可再生能源发电技术，同时还考虑供暖、制冷和交通领域的技术选择。在确定扩大可再生能源潜力时，REmap关注可能的技术路径，并评估许多其他指标，包括技术、部门和系统成本；投资需求；与空气污染和气候相关的外部性；二氧化碳排放；以及就业和经济增长等经济指标。基于这些以国家为基础的结果，REmap为政策制定者提供了需要采取行动的领域的见解。
* BNEF NEO：彭博新能源财经（Bloomberg New Energy Finance，BNEF）的新能源展望（New Energy Outlook，NEO）侧重于对全球电力部门的长期经济分析，覆盖到2050年。 2021年版提供了与《巴黎协定》（Paris Agreement）一致的三种情景，实现2050年零净排放。Green Scenario是一种零净排放的路径，其中所谓的“绿色氢”与更大规模的电力使用、回收和生物能源相互补充。Grey Scenario假设更多使用电力和可再生能源，并结合碳捕集和储存技术，并允许继续使用一些化石燃料。Red Scenario假设在电力部门中，较小型的模块化核能与风能、太阳能和电池技术相互补充，专门建造“红色氢”核电站。
* NGFS情景框架【仅金融服务】：为了促进中央银行、金融监管机构和更大范围的金融界采用气候情景分析，NGFS制定了一套全球情景，并发布了有关进行此类分析的指南。
* RCP1.9：代表浓度路径（Representative Concentration Pathway）1.9是IPCC的最低排放路径，旨在将全球升温限制在世纪末低于1.5°C，这是《巴黎协定》（Paris Agreement）的追求目标。RCP提供了对时间上的大气污染物以及2100年的辐射强迫的定量描述。在RCP 1.9中，辐射强迫被限制在工业化前水平上方不超过1.9 W/m²。
* RCP 2.6：在RCP 2.6中，辐射强迫在2100年达到3.1 W/m2，然后降至2.6 W/m2。这是通过以下方式实现的：转向可再生能源；CO2浓度保持在今天的水平直到2020年，然后逐渐下降并在2100年变为负值；CO2浓度在2050年达到峰值，然后逐渐下降至2100年左右的约400 ppm。
* RCP 3.4：RCP 3.4代表着IPCC在非常严格的RCP 2.6和较不严格的RCP 4.5之间的中间路径。RCP 3.4是一种中间的减缓路径。
* RCP 4.5：RCP 4.5代表着IPCC的中间稳定化路径之一，在该路径下，辐射强迫在2100年后稳定在大约4.5 W/m2左右。
* RCP 6.0：RCP 6.0代表着IPCC的中间稳定化路径之一，在该路径下，辐射强迫在2100年后稳定在大约6.0 W/m2左右。
* RCP 7.0：RCP 7.0是一个基准结果，而不是一个减缓目标，代表着未采取进一步气候政策时未来排放和变暖范围的中高水平。
* . RCP 8.5：RCP 8.5代表着IPCC的高端路径，其中辐射强迫在2100年达到大于8.5 W/m2，并在此后一段时间内继续上升。
* **转型风险**
  + **当前和新兴的法规** - 旨在限制造成气候变化不利影响的行动或旨在促进适应气候变化的政策发展；
  + ; **科技** - 所有与支持向低碳、高效能源经济体系转型的技术改进或创新相关的风险；
  + **法律** - 所有与气候相关的诉讼索赔；
  + **市场** - 所有就某些商品、产品和服务供求关系的变化；
  + **声誉** - 所有与客户或社区对组织在向低碳经济转型方面的贡献或抵制的变化有关的风险。
* **实体风险**
  + 急性风险 - 与事件驱动相关的风险，包括极端天气事件（如飓风、暴雨或洪水）的严重程度增加；
  + 慢性风险 - 长期气候模式变化（例如持续升高的温度）可能导致海平面上升或长期热浪。

### 补附加信息

**IEA Energy Technology Perspectives (ETP)**

国际能源署（IEA）关于能源技术的全面出版物，重点关注扩大和加速清洁能源技术的部署的机遇和挑战。有关该出版物的更多信息可以在[此](http://www.iea.org/etp/)找到。

**关键不确定性（Critical uncertainties）**

通过评估潜在影响和不确定性的过程，那些在影响和不确定性两方面都较高的情况应被视为“关键不确定性”，并用作场景发展的基础。识别关键不确定性的常见过程是制定一个影响/不确定性网格。有关关键不确定性的更多信息可以在[CDP’s technical note on Scenario Analysis](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/001/430/original/CDP-technical-note-scenario-analysis.pdf?1512736385)）中找到。

## [3.3] 请描述气候相关风险和机遇在哪一环节以及和以何种方式影响了你的战略。 (来源：CDP Private Markets Questionnaire 2022)

### 理由

投资者和数据使用者希望了解气候相关风险和机遇如何影响组织的战略。回答该问题可以展示组织对未来表现的期望，以及战略对气候相关风险和机遇具备怎样的韧性。

### 连接到其它框架

#### TCFD

战略建议披露信息b)请描述气候相关风险和机遇对组织业务、战略和财务规划的影响。

#### SDG

目标12：负责任消费和生产

目标13：气候行动

### 回复意见

请完成下方表格：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **商业领域** | **气候相关风险和机遇是否影响了你在该领域的战略？** | **影响描述** |
| 产品和服务 | 请选择：   * 是 * 无 * 评估中 * 未评 | 文本域[最多2,400个字符] |
| 供应链和/或价值链 |  |  |
| 投资研发 |  |  |
| 运营 |  |  |

### 要求内容

#### 通则

* 表中的每一行对应公司业务可能的影响领域。请为每一行选择气候相关风险和机遇如何影响你在该领域的战略。
* 本问题旨在关注集团商业战略，即你上报的企业整体的战略。但是，如果更合适的话，你可能希望对分支(业务部门)战略进行备注。如果你正在回复来自供应链会员的要求，请也包括需求会员的特定信息，即相关业务部门。

#### 影响描述（第3栏）

* 请描述你在该领域的战略如何受到气候相关风险和机遇及其所涵盖时间尺度；
* 请具体说明这是否包括任何气候变化适应和缓解活动。
* 包括迄今为止该领域受气候相关风险和机遇影响做出的最重大战略决策；
* 如果气候相关情景分析展现了某一战略决策，请具体说明。
* 如果你在该领域的战略没有受到气候相关风险和机遇的影响，请解释原因。
* 如果影响评估仍在进行中，请具有针对性地描述公司所用的评估流程，以及预计何时完成评估。

#### 石油和天然气空气、电力、汽车和汽车零件制造商以及拥有碳存储的公司须知：

* 在回答本问题前，请参考风险和机遇问题的行业特定指南。
* 该指南包含一系列投资者希望该类行业在回答风险和机遇相关问题时能够考虑到的事项，你也可以在回答将气候变化纳入商业战略的问题时，将这些问题结合起来。
* 其在输入栏中提供这些关于商业战略的问题的完整答案。请勿在回复该问题时互相引用风险和机遇的答案。

#### 石油和天然气行业公司须知：

* 请酌情讨论你用于将监管和自然气候变化风险纳入公司战略、投资决策和风险管理的方法（如相关），包括所使用的假设。
* 在可能的情况下，请提供特定投资决定中所进行假设的说明性示例。
* 你还应该讨论（如相关），将你的产品组合多样化为更低碳和非化石燃料产品（例如天然气、生物燃料、可再生能源）和碳捕获和封存技术的发展战略，包括重点技术领域以及贵公司认为自己所处的专长特殊领域。
* 请列出将未来碳价纳入你的油气勘探战略与投资决策的方法，包括使用的假设。在可能的情况下，请提供特定投资决定中所进行假设的说明性示例。

#### 电力行业公司须知：

* 讨论任何将可再生能源、碳汇和碳源、清洁煤炭技术和储能纳入贵司战略的工程。

#### 运输OEMs行业公司须知：

* 讨论在集团层面以及对特定市场（如相关）而言，产品战略受到的影响，包括温室气体排放表现的任何相关目标（以gCO2e/单位距离表示），并涵盖参考的监管驱动因素以及衡量表现的基准。
* 讨论扩展到混合动力/全电动汽车和燃料电池技术（如相关）。

#### 拥有碳存储的公司须知：

* 有煤炭存储的公司可以参考[CDP技术说明：拥有煤炭储量](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/000/472/original/CDP-Guidance-for-companies-with-coal-reserves.pdf?1479754580)的公司如何披露需求和搁浅资产风险的指南。

#### 金融服务公司须知：

* 除了运营活动之外，该问题考虑的气候相关风险和机遇应涉及贵司的借贷、金融中介、投资和/或保险承保活动。
* 银行：
  + 描述气候相关风险和机遇对你的核心业务、产品和服务的潜在影响，包括：
    - 业务分支、行业或地理位置、信贷质量和平均期限水平层面的信息；
* 资产管理人/资产所有者：
  + 在“供应链和/或价值链”下，描述如何将气候相关风险和机遇纳入你的投资战略和被投资公司选择。
  + 同时，请描述向低碳经济转型可能会如何影响每种产品或投资战略。
* 保险公司：
  + 描述 气候相关风险和机遇对你的核心业务、 产品和服务的潜在影响，包括：
    - 业务分支、行业或地理位置层面的信息；
  + 作为资产所有者，保险公司 应描述如何将气候相关风险和机遇 纳入相关的投资战略——即业务价值 链中。可以从各种 资产类别的总基金、投资战略或 个人投资战略等角度进行描述。

### 术语解释

#### 金融服务业公司须知：

* 产品与服务：包括组织在贷款、投资和保险承销业务中的所有产品和服务，以及其他产品和服务，包括不属于核心融资活动的金融中介活动，如金融担保、并购、证券承销、债券发行等。
  + 因此，如果与气候相关的风险和机遇影响了你的银行贷款或保险承销策略，你应根据情况于“产品与服务”栏选择“是”或“是，部分适用“。

### 示例回答

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Business area** | **Have climate-related risks and opportunities influenced your strategy in this area?** | **Description of influence** |
| Products and services | Yes | Risks and opportunities related to the growing demand from customers for transparency, naturality, and food and drinks with low carbon footprint, (as reported in C2.3a Risk 6 and C2.4a Opportunity 8) have influenced our product-related strategy and product portfolio. In June 2019, our Board of Directors made a Global Transparency and Sustainability Pledge, committing to increasing the share of plant-based products in the portfolio, using more natural ingredients in our flagship brands such as Pantheon Peanut Butter, Red Rose Beetroot Paste, Gracious Hummus and increasing transparency on our packaging (e.g. disclosure of the presence of any synthetic or GMO ingredients on product labels). This gives consumers a greater variety of products and improved ability to choose them, while providing a high-quality product offering, benefiting the producers as well as preserving natural resources, promoting biodiversity, improving soil health and water quality, and reducing carbon emissions. We aim to have implemented changes to our products and packaging in line with the pledge by December 2020, prioritizing our consumer base in North America and Europe. |
| Supply chain and/or value chain | Evaluation in progress | Since we source 80% of our raw materials from drought-prone India and severe water stress is increasing every year, we have started placing more emphasis on conducting risk assessments for extreme weather events. In December 2019, the Board decided to employ a team of external consultants to work on developing a supply chain transparency tool. This tool will allow us to gather important information about our supply network (including sub-tier suppliers), so that we can better assess our vulnerability to natural disasters and other risks across our global supply chain. The supply chain transparency tool is expected to be fully functional by September 2020 and will be central in informing our supply chain strategy going forward. |
| Investment in R&D | No | Climate-related risks and opportunities have not yet influenced our R&D investment strategy, as we are initially focused on evaluating the risks and opportunities relating to our operations, supply chain and existing products and services, ensuring our business strategy is aligned in accordance with these. We expect to begin evaluating the impact of risks and opportunities on our R&D expenditures in 2020. |
| Operations | Yes | National and sub-national jurisdictions that account for about half of the global economy now have carbon pricing systems (as disclosed in C2.3a Risk 2). This trend is on the rise and could result in increased operational costs for our company. For example, a carbon price of €32/ton would increase our operational costs to €25.1m in Europe. This has led to our Board's strategic decision to join RE100 and commit to transition to 100% renewable electricity by 2030, with an intermediary step of 40% by 2022. In 2019, 38 of our production sites in Europe ran on 100% renewable energy and we purchased 37% of our total electricity from renewable sources such as wind farms and hydropower plants (compared with 22% in 2018). As part of this strategy, all our new plants will have renewable power generation facilities on site. |

## [3.4] 请描述气候相关风险和机遇在哪一环节以及如何影响你的财务规划。(来源：CDP Private Markets Questionnaire 2022CDP)

### 理由

本问题旨在了解已识别的风险和机遇可能对贵司财报产生哪些影响，以及如何将其纳入你的财务规划流程。

### 连接到其它框架

#### TCFD

战略建议披露信息b)请描述气候相关风险和机遇对组织业务、战略和财务规划的影响。

### 回复意见

请完成下方表格：

|  |  |
| --- | --- |
| **受影响的财务规划要素** | **影响描述** |
| 选择所有适用项：   * 收益 * 直接成本 * 间接成本 * 资本支出 * 资本分配 * 收购和撤资 * 融资渠道 * 资产 * 负债 * 准备金或一般储备金[仅金融服务] * 责任准备金[仅金融服务] * 以上都不是 | 文本字段 [最多5000个字符] |

### 要求内容

#### 通则

* + 气候相关问题会在多个层面影响组织的财务状况，无论是现在还是将来。例如，气候相关问题可能会对组织的资本支出产生影响。反过来，资本支出将决定固定资产的性质和数量、资产随时间推移的折旧方式以及债务和股权在组织资产负债表中的比例。气候相关问题也可能对未来的现金流量（经营、投资和融资活动）产生影响。该问题旨在确定气候相关问题是否已经影响到你的财务规划。

#### 影响描述（第2栏）：

* + 请详细说明气候相关风险和机遇如何影响贵司财务规划的选定要素。 包括至少一个选定元素的案例研究。
  + 请确定此规划涵盖的时间尺度。
  + 如果你选择了“以上都不是”，在有其他财务规划因素受到影响的情况下，请具体说明；或者请解释为什么气候相关风险和机遇尚未影响你的财务规划。

#### 金融服务业公司须知：

除了运营活动之外，该问题考虑的气候相关风险和机遇应涉及贵司的借贷、金融中介、投资和/或保险承保活动。

* + 银行：
    - 描述已识别的气候相关风险和机遇对你的核心业务、产品和服务产生的潜在财务影响。例如，你可以将气候风险数据转换为违约概率、总承诺风险敞口和/或违约风险敞口，以进行描述。
  + 保险公司：
    - 描述气候相关风险和机遇对你的核心业务、产品和服务的潜在财务影响。例如，你可以将气候风险数据转换为违约概率和/或违约风险敞口，以进行描述。
    - 作为资产所有者，保险公司应描述气候相关风险和机遇将如何影响投资战略的财务回报。可以从各种资产类别的总基金、投资战略或个人投资战略等角度进行描述。
  + 资产管理人：
    - 在适当的情况下，请描述与气候相关的风险和机遇将如何影响相关产品或投资战略的财务回报。
    - 资产管理人还应描述每种产品或投资策略如何受到向低碳经济转型的影响。

### 术语解释

* + 财务规划：根据TCFD的建议，该术语是指组织对如何实现并为其目的和战略目标提供资金的考量。财务规划流程使得组织能够评估其未来的财务状况，并确定如何利用相关资源来实现其短期和长期目标。作为财务规划的部分，组织通常会制定“财务计划”，概述在1-5年内实现其目标所需的具体行动、资产和资源（包括资本）。然而，财务规划较财务计划而言更为广泛，因为它包括了长期资本分配和可能超出3-5年财务计划之外的其他考虑因素（例如，投资、研发、制造和市场）。
  + 收入：指的是公司实体在正常活动过程中产生的收入，减去退货、津贴和折扣，但不扣除所售货物/服务成本和实现利润的运营费用（根据 [International Financial Reporting Standard](https://www.iasplus.com/en/standards/ifrs/ifrs15)）
  + 直接成本：也被称为“售出货物或服务的成本”。这些费用可被归于生产特定产品或提供特定服务。
  + 间接（运营）成本：指的是为维持业务而产生的必要费用，包括工资、租金、运输、能源（电力、燃料等）、维护等。这些费用不能归因于生产特定产品或提供特定服务— 它们是适用的标准成本，无论所生产货物的数量是多少。
  + 资金分派：指的是以能够提高效率和最大化利润的方式分配和投资公司的财务资源。一些分配资本的方案可能包括通过分红、回购股票、发行特别股息或增加研发（R&D）预算的方式将现金返还给股东。或者，公司可以选择投资增长计划，其中可能包括收购和内部增长支出。
  + 资本支出：衡量购买固定资产的价值，如房产、建筑物、工业厂房、技术或设备。换言之，资本支出（CapEx）是公司资本化的任何类型支出，或在资产负债表上显示为投资，而不是在损益表上显示为支出。
  + 收购：由一家公司取得另一家公司或商业实体的全部或部分所有权和控制权。
  + 撤资：出于财务、环境、政策或社会的目标而出售资产的过程。在向低碳经济过渡的过程中，组织意识到气候相关的转型和实体风险，以最小化对搁置资产（遭受意外或提前减值、贬值或转为负债的资产）的暴露。
  + . 资本获取：除了组织的销售和其他收入外的资金流入。它包括来自投资者的现金注入或与银行和其他借款人获得信贷额度。
  + 资产：作为价值储存的实体，并且其所有权权利由单个或集体的制度单位强制执行，持有者可以通过持有这些资产或使用这些资产一段时间来获得经济利益（经济利益包括通过使用资产获得的主要收入以及通过处置或终止资产可实现的价值或可能的持有增益/损失）。
  + • 负债：一种义务，要求一个单位（债务人）在合同规定的特定情况下向另一个单位（债权人）进行一笔或一系列的支付。

### 示例回答

|  |  |
| --- | --- |
| **Financial planning elements that have been influenced** | **Description of influence** |
| Capital expenditures | In 2017 our organization introduced an internal price on carbon into our capital expenditures approval process, with the aim to redirect investments towards clean technologies, lower-carbon solutions, and renewable energy projects across our operations and supply chain. We conducted a benchmark study and decided to set the price at a relatively high level, 36€/tCO2e, to internalize the potential future cost of carbon in the long term. Returns on investments are assessed with the impact of the carbon implication. This enables management to arbitrate between different options and to choose the most virtuous and efficient ones in order to achieve our organization’s strategic goals. This is a long-term measure, and the price will be periodically reviewed and updated. As a direct result of this implemented internal price on carbon we have approved a project of installing solar panels in our factories in Spain that will reduce our demand for purchased energy by 30% in the next 5 years. |

## [3.5] 贵组织的策略是否包括符合1.5°C温升路径要求的转型计划？（来源：2022年CDP气候变化调查问卷）

### 理由

制定气候转型计划可以为数据用户提供确定性，即显示公司与长期气候目标保持一致，其商业模式将继续适用于零碳经济。收集关于气候转型计划的反馈，使股东能够进行审查并提出与进展相关的决议。此问题允许公司展示其气候转型计划和相关反馈机制的透明度。

### 连接到其它框架

#### **TCFD**

战略建议披露信息b)请描述气候相关风险和机遇对组织业务、战略和财务规划的影响。

#### **SDG**

目标13：气候行动

### 回复意见

请完成下方表格：

| **气候转型计划** | **公开的气候转型计划** | **从股东处收集关于你气候转型计划的反馈的机制** | **反馈机制描述** | **反馈收集频率** | **附加任何与详述你气候转型计划相关的的文档（选填）** | **解释为何贵组织没有符合1.5°C温升路径要求的气候转型计划，以及未来是否打算制定相关计划** | **解释为什么气候相关风险和机遇没有影响你的策略** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 请选择：   * 是，我们有一个符合1.5°C温升路径的气候转型计划 * 否，但是我们的策略受到气候相关风险和机遇影响，并且我们会在两年内制定一个气候转型计划 * 否，我们的策略受到气候相关风险和机遇影响，但是我们没有计划在两年内制定一个气候转型计划 * 否，我们的策略未受到气候相关风险和机遇的影响 | 请选择：   * 是 * 无 | 请选择：   * 我们的气候转型计划经过年度股东大会（AGMs）的投票 * 我们有其他不同的反馈机制 * 我们的气候转型计划经过年度股东大会投票，而且我们有其他的反馈机制 * 我们没有反馈机制，但是我们计划在未来两年内引入 * 我们没有反馈机制，而且我们没有计划在未来两年内引入 * 不适用，因为我们的组织没有股东 | 文本字段[最多2,500个字符] | 请选择：   * 频率高于每年一次 * 每年 * 频率低于每年 | [允许添加多个附件的功能] | 文本字段[最多2,500个字符] | 文本字段[最多2,500个字符] |

### 要求内容

#### **通则**

* 金融服务业公司须知：问题C-FS14.3和C-FS14.3a询问有关使你的投资组合符合1.5°C温升路径要求的行动，以及你是否评估你的客户/投资对象的业务战略能否符合1.5°C温升路径的要求。

#### **气候转型计划（第1栏）**

* 如果你已经制定了一个计划说明如何将你的公司转变为与脱碳水平相适应的商业模式，从而将全球气温升幅限制在工业化前水平1.5摄氏度之内，则应选择“是，我们有一个符合1.5°C温升路径的气候转型计划”。请参阅“术语解释”，了解更多信息。如果选择此选项，贵组织需要在后续栏中提供有关你气候转型计划的更多详细信息。
* 如果与气候相关的风险和机遇已经影响了你和你的战略和/或财务规划，你应选择“否，但是我们的策略受到气候相关风险和机遇影响，并且我们会在两年内制定一个气候转型计划”：
  + 尚未制定气候转型计划，但打算在两年内制定一个与1.5°C温升路径要求相一致的气候转型计划；或
  + 已经制定了一项气候转型计划，但是尚未与1.5°C温升路径要求相一致（根据“术语解释”中的定义），并打算在两年内使其与路径保持一致。
* 如果你选择“否，我们的策略未受到气候相关风险和机遇的影响”，你将有机会在第8栏“解释为什么气候相关风险和机遇没有影响你的策略”中做出进一步解释。

#### **公开的气候转型计划（第2栏）**

* 仅当在第1栏中选择“是，我们拥有气候转型计划…”时，本栏才会显示。

#### **从股东处收集关于贵组织气候转型计划的反馈的机制（第3栏）**

* 仅当在第1栏中选择“是，我们拥有气候转型计划…”时，本栏才会显示。
* 如果你举行股东大会AGMs（如“术语解释”中所定义），并且在此期间对你的组织的气候转型计划进行投票，你应该选择 "我们的气候转型计划经过年度股东大会的投票"。请注意，即使贵组织的气候转型计划已经在进行中，此选项也适用，因为它应该不断调整并由股东投票（而不是一次性签署）。此外，股东应该有机会就贵组织的气候转型计划的进展提供反馈。
* 如果贵组织的气候转型计划没有在年度股东大会上投票表决，但股东可以通过另一种方式就你的气候转型计划的内容和进展提供反馈，你应该选择“我们有一个不同的反馈机制”。
* 例如，如果你的组织是私人拥有的，你应该选择“不适用，因为我们的组织没有股东”。

#### **反馈机制描述（第4栏）**

* 只有在第3栏中选择了“我们有一个不同的反馈机制”或“我们的气候转型计划经过年度股东大会投票，并且我们有其他的反馈机制”时，才会出现本栏。
* 简要描述股东对气候转型计划的内容和进展提供反馈的过程。你还可以在第3栏中提供其他信息来说明你的选择，例如，你为什么不举办年度股东大会，或者你为什么有一个以上的反馈机制。

#### **反馈收集频率（第5栏）**

* 只有在第3栏中选择了“我们有一个不同的反馈机制”或“我们的气候转型计划经过年度股东大会投票，并且我们有其他的反馈机制”时，才会出现本栏。

#### **附加任何与详述你气候转型计划相关的的文档（可选）（第6栏）**

* 仅当在第1栏中选择“是，我们拥有气候转型计划…”时，本栏才会显示。
* 你可以附上一份或多份包含你的气候转型计划的文件，例如年度报告、可持续性报告和/或单独的气候转型计划文件。
* 请注意，CDP认为可信的气候转型计划应简洁地整合到组织现有的主流文件中。更多详细信息请参考[CDP气候转型计划技术说明](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/003/101/original/CDP_technical_note_-_Climate_transition_plans.pdf?1643994309)。

#### **E解释为何贵组织没有符合1.5°C温升路径要求的气候转型计划，以及未来是否打算制定相关计划（第7栏）**

* 仅当在第1栏选择“否，但是我们的战略受到气候相关风险和机遇影响，并且我们会在两年内制定一个气候转型计划”或“否，我们的战略受到气候相关风险和机遇影响，但是我们没有计划在两年内制定一个气候转型计划”时，才会显示本栏。
* 解释为什么贵组织没有制定气候转型计划，或者为什么贵组织的气候转型计划与1.5°C温升路径的要求（根据“术语解释”中的定义）不一致。

#### **解释为什么气候相关风险和机遇没有影响你的策略（第8栏）**

* 只有在第1栏中选择了“否，我们的策略未受到气候相关风险和机遇的影响”时，才会显示本栏。
* 你的回复应该为公司具体信息，并包含：
  + 为什么气候相关风险和机遇没有影响你的商业战略和/或财务规划，以及
  + 你预计未来是否会受到影响。例如，由于商品/服务的性质，气候变化可能几乎不会给贵公司带来影响。在这种情况下，请尽可能给出完整的解释。
* [仅限石油和天然气]讨论你是否考虑过将监管以及物理气候变化风险纳入你的业务战略、投资决策和风险管理。 你还应该讨论贵组织是否考虑过实现投资组合多样化，如转向低碳和非化石燃料产品（例如天然气、生物燃料、可再生能源），以及进行碳捕集和封存技术的开发。如果相关，请提供用于将未来碳价整合到碳
* 氢化合物勘探战略和投资决策中的方法，以及所使用的假设。在可能的情况下，请提供特定投资决定中所进行假设的说明性示例。
* [仅限电力公司] 讨论将可再生能源、碳捕集和封存、清洁煤炭技术和能源储存纳入你的战略的任何考虑因素。
* [仅限运输原始设备制造商]讨论你是否考虑了气候相关问题对集团级别产品战略的影响，以及在相关情况下对特定市场的影响，包括对现有监管驱动因素的影响。讨论扩展到混合动力/全电动汽车和燃料电池技术（如相关）。

### 术语解释

* 气候转型计划：一个有时间限制的行动计划，明确概述了一个组织将如何实现其战略，使其现有资产、运营和整个商业模式朝着符合最新和最雄心勃勃的气候科学建议的轨道发展，即到2030年将温室气体（GHG）排放量减半，最迟在2050年达到净零，从而将全球变暖限制在1.5摄氏度以内。更多详细信息请参考CDP气候转型计划技术说明。战略：与[TCFD的建议](https://assets.bbhub.io/company/sites/60/2020/10/FINAL-2017-TCFD-Report-11052018.pdf)保持一致，指的是组织期望的未来状态。组织的战略创建了一个基础，组织可以根据该基础监测和衡量其在达到所需状态方面的进展。鉴于组织面临的风险和机遇及其运营环境，战略设计通常涉及制定组织活动的目的和范围及其业务性质。
* 财务规划：根据TCFD的建议，该术语是指组织对如何实现并为其目的和战略目标提供资金的考量。财务规划流程使得组织能够评估其未来的财务状况，并确定如何利用相关资源来实现其短期和长期目标。作为财务规划的部分，组织通常会制定“财务计划”，概述在1-5年内实现其目标所需的具体行动、资产和资源（包括资本）。然而，财务规划较财务计划而言更为广泛，因为它包括了长期资本分配和可能超出3-5年财务计划之外的其他考虑因素（例如，投资、研发、制造和市场）。
* 年度股东大会（AGM）：是公司股东和董事会之间每年的集会。主要目的是让股东对公司事务进行投票，包括选举公司董事会成员。
* .与1.5°C世界的一致性：指《巴黎协定》（Paris Agreement）的长期温度目标，如相关的IPCC报告所述，特别是IPCC第六次评估报告（AR6）和IPCC关于全球变暖1.5°C的特别报告（SR1.5）。根据科学基础目标倡议，与1.5°C世界的一致性目前意味着将1、2和3范围的排放降低到零或接近零，并最迟在2050年对任何剩余排放进行中和处理。

## [3.6] 量化符合贵组织气候转型要求的开支/收入百分比。（来源：2022年CDP气候变化调查问卷）

### 理由

数据用户有兴趣了解你当前和未来的支出和收入如何与 1.5°C 的全球目标保持一致。这个问题为数据用户提供了气候转型计划在财务方面的透明度。

### 回复意见

请完成下方表格。你可以通过使用表格底部的“添加行”按钮来添加行。

| **金融指标** | **符合报告年中选定财务指标的百分比（%）** | **计划符合2025年选定财务指标的百分比（%）** | **计划符合2030年选定财务指标的百分比（%）** | **描述用于识别符合要求的开支/收入的方法论** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 请选择：   * 收入/营业额 * 资本性支出（CAPEX） * 运营支出（OPEX） * 其他，请说明 | 百分比域[输入0-100的百分比] | 百分比域[输入0-100的百分比] | 百分比域[输入0-100的百分比] | 文本字段[最多4,000个字符] |

[添加行]

### 要求内容

#### **通则**

* 本问题旨在了解贵组织与其气候转型相关的独特财务途径。
* 取决于各公司自行选择相关的财务指标和方法，以确定其支出/收入与其气候转型相一致。 以下是一些非详尽列举的示例：
  + 按照公认的分类标准（例如欧盟环境可持续经济活动分类法、气候债券分类法、国际能源署《能源技术展望》清洁能源技术指南等），从销售低碳产品或提供低碳服务中获得的收入可以包含在与1.5°C全球目标一致的百分比份额中。
  + 用于减排举措的实施支出和/或用于投资新的低碳资产的支出可以包含在与1.5°C全球目标一致的百分比份额中。同样，按照公认的分类标准（例如气候债券分类法、国际能源署《能源技术展望》清洁能源技术指南等），用于新的低碳产品或服务的研发支出也可以包含在与1.5°C全球目标一致的百分比份额中。
  + 与组织的气候转型无直接关联的支出/收入（例如销售既用于低碳资产又用于高排放资产的设备等）不应包含在与1.5°C全球目标一致的百分比份额中。
* 你可以通过添加多行并选择“其他，请说明”来细化你的回答。例如，除了总运营支出外，如果你希望单独报告几个不同的运营成本类别（如公共事业、商务旅行、研发费用等），你可以通过添加多行并选择“其他，请说明”来指定相关的运营成本类别。
* 如果贵组织报告的是关于低碳产品和/或服务的任何类型的支出或收入，请在第5栏中说明其属于成熟技术还是非成熟技术（例如，为新兴气候技术融资）。如果这既涉及成熟技术，也涉及不成熟技术，请提供技术分类。
* 请注意，这个问题要求提供与气候缓解相关的支出/收入信息，而不是气候适应。
* 默認未来几年的数据均是预估值。这些预估值所依据的假设应在第5栏中披露。

#### **财务指标（第1栏）**

* 为你想提供信息的每个财务指标添加一行。
* 选择“其它，请说明”以提供未列出的财务指标的信息。

#### **符合报告年中选定财务指标的百分比（%）（第2栏）**

* 输入你认为与贵组织的气候转型相一致的该财务指标的支出/收入，占报告年度该财务指标的总支出/收入的百分比。
* 该数字应基于你公司报告年度的财务报表，与C0.5中披露的组织边界一致。

#### **计划符合2025年选定财务指标的百分比（%）（第3栏）**

* 输入你计划与贵组织的气候转型相一致的该财务指标的支出/收入，占你2025年该财务指标计划总支出/收入的百分比。

#### **计划符合2030年1.5°C温升路径要求的选定财务指标的百分比(%)（第4栏）**

* 输入你计划与贵组织的气候转型相一致的该财务指标的支出/收入，占你2030年该财务指标计划总支出/收入的百分比。

#### **描述用于确定符合要求的开支/收入的方法论（第5栏）**

* 提供用于确定支出/收入与贵组织的气候转型相一致的标准。
* 提供贵组织将相关 支出/收入归类为符合贵组织气候转型计划的活动、资产、技术、产品 和/或服务的示例。
* 你还可以提供你未将相关 支出/收入归类为符合气候转型计划的活动、资产、技术、 产品和/或服务的示例。
* 请说明贵组织与气候转型要求相一致的支出/收入预计将如何随着时间的推移而变化，并描述该估计所依据的假设。

### 术语解释

* 气候转型计划：一个有时间限制的行动计划，明确概述了一个组织将如何实现其战略，使其现有资产、运营和整个商业模式朝着符合最新和最雄心勃勃的气候科学建议的轨道发展，即到2030年将温室气体（GHG）排放量减半，最迟在2050年达到净零，从而将全球变暖限制在1.5摄氏度以内。更多详细信息请参考CDP气候转型计划技术说明。
* 与1.5°C世界的一致性：指《巴黎协定》（Paris Agreement）的长期温度目标，如相关的IPCC报告所述，特别是IPCC第六次评估报告（AR6）和IPCC关于全球变暖1.5°C的特别报告（SR1.5）。根据科学基础目标倡议，与1.5°C世界的一致性目前意味着将1、2和3范围的排放降低到零或接近零，并最迟在2050年对任何剩余排放进行中和处理。
* 新兴气候技术（Emerging Climate Technology）：商业上有前景的技术，用于应对气候减缓挑战，但需要吸引足够的投资来部署该技术，并为其所生产的产品或服务开发商业模式和市场。最终，它可能成为一种大规模部署的成功创新，为新的市场带来增长，或者对已建立的（以化石燃料为基础的）市场产生深远的影响（Auerswald et el，2005）。有关更详细的定义和指导，请参考[ECT initiative](https://www.cdp.net/en/campaigns/emerging-climate-technology-initiative)。

### 示例回答

| **Financial Metric** | **Percentage share of selected financial metric aligned with a 1.5°C world in the reporting year (%)** | **Percentage share of selected financial metric planned to align with a 1.5°C world in 2025 (%)** | **Percentage share of selected financial metric planned to align with a 1.5°C world in 2030 (%)** | **Describe the methodology used to identify spending/revenue that is aligned with a 1.5°C world** |
| --- | --- | --- | --- | --- |

**Company A Response**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Revenue | 2% | 4% | 30% | Our automobile manufacturing business currently produces both vehicles with internal combustion engines and electric vehicles. We have accounted as ‘aligned with a 1.5°C world’ the revenue generated from sales of electric vehicles only. We estimate that our revenue from EVs will increase in the future due to regulatory requirements and shifting consumer preferences. To estimate the percentage share in 2025 and 2030 we modelled the results from a recent consumer survey. To estimate the demand of EV vehicles in different jurisdictions we carried out a policy analysis and modelled the emergence of future regulations. In our calculation we excluded revenues from ICE vehicles and revenues from sales of equipment used in both ICE and EVs, as we classed such equipment as neutral. |

**Company B Response**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CAPEX | 10% | 23% | 42% | We currently generate energy from both renewable energy and fossil fuel energy generation facilities. We have accounted only the CAPEX associated with our renewable energy assets as ‘aligned with a 1.5°C world’. As part of our net-zero by 2045 commitment, we intend to triple our renewable energy capacity by 2030 and exit our coal generation by 2025 and gas generation by 2040. We are therefore planning to increase the CAPEX associated with renewables from 10% to 42% of our total CAPEX by 2030. |

**Company C Response**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Other, please specify (OPEX - R&D expenses) | 18% | 30% | 60% | Alongside our dairy business, we produce plant-based milks and yogurt. We have accounted the R&D expenses related to these plant-based products as ‘aligned with a 1.5°C world’. R&D expenses are accounted for in our financial statements as a subset of OPEX. Based on trends over the last ten years, we anticipate consumer demand for our plant-based products to continue to increase over time. Therefore, we estimate that the share of our total R&D that is on plant-based dairy alternatives will increase to 60% by 2030 to meet this demand. |

## [3.7] 你是否从现有的产品和/或服务中区分出低碳产品？（来源：2022年CDP气候变化调查问卷）

### 理由

这个问题为那些寻求增加对提供低碳商品和服务的公司投资的投资者提供了有价值的信息。

### 连接到其它框架

#### **SDG**

目标13：气候行动

### 回复意见

从下列选项中选择一个：

* 是
* 无

### 要求内容

#### **通则**

* 低碳产品和/或服务非常重要，它们有助于社会向零碳经济转型，并确保将全球平均温升幅度相较于前工业化时代水平控制在1.5 ℃之内。
* 虽然有各种低碳产品/服务分类和定义，CDP广义上将其定义为在其整个生命周期（即从材料采购到产品寿命结束）内，与基准（一切照旧经营）的情景或具有类似功能的参考产品相比，排放量相对较低的产品或服务。请注意，只有在产品的生产和使用没有阻止且/或有助于其在2050年或更早达到净零排放的情况下，才可以将其视为低碳产品。因此，任何不具备碳捕集和储存功能的化石燃料（包括天然气）发电都不应被视为低碳。关于如何定义低碳产品或服务的更多指导，请参考“附加信息”。
* 基准情景或参考产品与低碳产品或服务之间的生命周期排放减少量通常被称为“避免排放量”。
* 公司在多种情况下可能会考虑使用其他公司提供的有助于减少温室气体排放的产品和服务。
* 例如，一家隔热公司可能会认为，在另一家公司的范围内安装隔热设施可能会减少建筑供暖所消耗的天然气，进而减少房产的温室气体排放。类似地，一家提供能效/减排咨询服务的咨询公司或一家产品耗能要求比市面同等商品更低的制造商也会认为自己减少了其他公司的温室气体排放。
* 请注意，一家生产可再生能源电力，并卖给第三方的公司也属于这类例子。如果电网平均系数不是零，在这种情况下，第三方能够以零排放率计算基于市场的范围二排放，而这能让第三方避免排放。

### 术语解释

* 基准情景：在估计避免排放时，代表在无低碳产品的情况下最有可能发生的事件或条件的参考案例。
* 参考产品：在估计避免排放的归因方法中与低碳产品进行比较的产品。
* 归因方法：目前最常用的估计避免排放方法，通过衡量低碳产品或服务与提供相同功能的参考产品或服务之间的整个生命周期温室气体排放差异来进行。
* 结果方法：通过衡量低碳产品与无低碳产品的基准情景（业务常态）相比，因低碳产品或服务而发生的排放或减排的总体、系统范围变化。这种方法有助于回答“在生产、消费和处理产品时，与预期变化的全部活动相关的温室气体（GHG）影响是什么？"”这个问题。

### 附加信息

**你如何定义低碳产品？**

* 尽管投资者对低碳产品的关注日益增加，但对于“低碳产品”的定义仍存在一定的模糊性。相反，更多关注的是它们的创造和使用带来的益处之一，即有助于过渡到一个在主导气候科学家设定的限制范围内运行的净零碳经济，以确保全球平均气温升高不超过工业化前水平的1.5°C。
* 气候债券分类方案（[Climate Bonds Taxonomy](https://www.climatebonds.net/standard/taxonomy)）等分类法也基于这一科学标准。在目前阶段，CDP鼓励公司在评估产品是否为低碳产品时使用这一标准（即，如果产品与将全球气温升高限制在工业化前水平1.5°C所需的脱碳水平相符，则公司应将其评估为低碳产品）。

## 因此，尽管CDP鼓励在全球市场上制定关于“低碳产品”构成的共同定义，但公司应评估其低碳产品与其对净零碳经济的贡献之间的关系。不同的商品和服务将具有相关特征，可以通过提高某些技术的能源效率以避免危险的气候变化或促进高排放行业的脱碳来实现这一目标。 [3.7a] (是) 请提供贵组织归类为低碳产品的产品和/或服务的详细信息。 （来源：2022年CDP气候变化调查问卷）

### 理由

这个问题为那些寻求增加对提供低碳商品和服务的公司投资的投资者提供了有价值的信息。

### 连接到其它框架

#### **SDG**

目标12：负责任消费和生产

目标13：气候行动

#### **2018 RobecoSAM Corporate Sustainability Assessment (DJSI)**

产品

### 回复意见

请完成下方表格。你可以使用表格底部的“添加行”功能来添加行。

| **聚合水平** | **将产品或服务归类为低碳产品的分类方法** | **产品或服务类型** | **产品或服务描述** | **你是否估算了该低碳产品或服务带来的避免的排放** | **用于计算避免的排放量的方法** | | **低碳产品或服务覆盖的生命周期阶段** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 请选择：   * 产品或服务 * 产品或服务组 | 请选择：   * 低碳投资(LCI) Registry Taxonomy（注册分类法） * Climate Bonds Taxonomy（气候债券分类法） * 环境可持续经济活动的EU Taxonomy * Green Bond Principles (ICMA)绿色证券原则 * 国际能源署（IEA）能源技术展望 – 清洁能源技术指南 * 没有用于将产品或服务归类为低碳产品的分类方法 * 其他，请说明 | 从下面的下拉列表中选择 | 文本域[最多1500个字符] | 请选择：   * 是 * 无 | 请选择：   * 应对避免排放量挑战 - 化学品部门 * 避免排放框架（AEF） * 评估ICT的碳减排影响 * Estimating and Reporting the Comparative Emissions Impacts of Products (预估和上报相对的产品排放影响，WRI) * 评估产品对避免温室气体排放贡献程度的指南（ILCA） * 信息和通信技术产品、网络和服务的环境生命周期的评估方法（ITU-TL.1410） * 其他，请说明 | | 请选择：   * 从摇篮到大门 * 从摇篮到坟墓 * 从摇篮到摇篮/闭环生产 * 从摇篮到大门+ 生命结束阶段 * 从大门到大门 * 使用阶段 * 生命结束阶段 * 其他，请说明 * 不适用 |
| **使用的功能单元** | **使用的参考产品/服务或基准情景** | **参考产品/服务或基准情景覆盖的生命周期阶段** | **与参考产品/服务或基准情景相比，估算的可避免排放量（公吨CO2e/功能单位）** | | **解释你的避免排放计算，包含所有假设** | **报告年低碳产品或服务产生的收入占总收入的百分比** |
| 文本域[最多500个字符] | 文本域[最多500个字符] | 请选择：   * 从摇篮到大门 * 从摇篮到坟墓 * 从摇篮到摇篮/闭环生产 * 从摇篮到大门+ 生命结束阶段 * 从大门到大门 * 使用阶段 * 生命结束阶段 * 其他，请说明 * 不适用 | 数值字段[请输入0到99,999,999,999之间的数字，最多保留10位小数，不使用逗号] | | 文本字段[最多2,500个字符] | 数值字段[请输入0到100之间的数字，最多保留2位小数，不使用逗号] |

[添加行]

#### **产品或服务类型下拉选项：**

从下列选项中选择一个：

**电力**

* 干蒸汽工厂
* 闪蒸汽发电工厂
* 飞轮
* 地热电力
* 水电
* 大型轻水核反应堆
* 液态空气储能（LAES）
* 锂离子电池
* 多结光伏电池
* 陆上风电
* 有机朗肯循环
* 抛物线槽
* 抽水蓄能
* 海底固定式海上风力发电机
* 小型轻水核反应堆
* 太阳能光伏
* 太阳能塔
* 其他，请说明

**热能**

* 地热管理
* 大型热泵
* 潜热存储（LHS）
* 太阳能区域供暖
* 其他，请说明

**生物燃料**

* 厌氧消化槽
* 生物乙醇
* 生物质气化
* 脂肪酸甲酯（FAME）
* 氢化植物油
* 其他，请说明

**氢**

* 电解
* 氢气管道
* 氢储罐
* 盐穴储氢
* 其他，请说明

**氨**

* 氨罐车
* 其他，请说明

**电池**

* 铜回收
* 阴极回收
* 其他，请说明

**公路**

* 压缩沼气发动机
* 乙醇燃料柴油机
* 氢燃料电池
* 氢燃料补给站
* 液化沼气发动机
* 锂离子电池
* 聚合物电解质膜燃料电池
* 其他，请说明

**铁路**

* 磁悬浮
* 其他，请说明

**运输**

* 船舶加装氨燃料
* 中压岸电系统
* 船体防污涂层
* 液化沼气发动机
* 导流罩舵
* 其他，请说明

**航空**

* 齿轮传动涡扇/超大涵道比发动机
* 其他，请说明

**化学品和塑料**

* 二氧化碳（CO2）的化学吸收
* 二氧化碳（CO2）的物理吸收
* 其他，请说明

**铁和钢**

* 二氧化碳（CO2）的化学吸收
* 其他，请说明

**水泥和混凝土**

* **焙烧黏土**
* **其他，请说明**

**纸和纸浆**

* **木质素萃取**
* **黑液气化**
* **其他，请说明**

**铝**

* 添加剂制造
* 其他，请说明

**二氧化碳（CO2）存储**

* 二氧化碳（CO2）提高石油采收率
* 含盐层
* 其他，请说明

**建筑施工和翻新**

* 建筑方位：照明
* 建筑方位：热性能
* 复合材料
* 双向通风
* 动态模拟
* 泡沫塑料，防水填料，胶带或垫片
* 模块化组件
* 自然通风
* 预制件
* 结构绝缘板
* 厚晶产品或薄膜产品
* 其他，请说明

**制热和冷却**

* 先进换热器
* 利用余热的空气源热泵
* 含水层储能（ATES）
* 钻孔储热（BTES）
* 中央热泵水加热器
* 冷冻水存储
* 地源热泵
* 热水储罐
* 氢能锅炉
* 颗粒燃烧炉和锅炉
* 固液冰存储
* 尖端空-空传热技术
* 木材燃料炉
* 其他，请说明

**烹饪**

* 袋式蒸煮器
* 复合材料蒸煮器
* 改进的生物质烹饪炉
* 电磁炉
* 液化石油气烹饪炉
* 玻璃陶瓷/热板烹饪炉
* 其他，请说明

**照明**

* 传统LED
* 有机LED
* 高分子LED
* 其他，请说明

**系统集成**

* 双智能电网
* 智能电表
* 其他，请说明

**二氧化碳（CO2）运输**

* 管道
* 其他，请说明

**其他**

* 混合燃料灵活需求和电池网络
* 大型工业过程用感应加热
* 大型工业过程用红外加热
* 其他，请说明

### 要求内容

#### **聚合水平（第1栏）**

* 请从下拉菜单中选择你向针对该行上报哪一等级的聚合水平。例如，你可能只生产一种能分类为“低碳”的产品。 在这种情况下，你可能希望上报产品层面的聚合水平。或者，如果你的公司生产几种具有类似功能的低碳产品，你可能希望在“产品或服务组”级别进行报告。
* 请注意，你可以向该表中添加多行，并报告不同级别的集合。针对每一行，请选择最适合你的利益相关者的集合级别。

#### **用于将产品或服务归类为低碳的分类法（第2栏）**

* 随着投资者寻求增加低碳产品投资组合的比例，人们开始努力建立标准化的分类法来分类和定义低碳产品和服务。
* 选择用于将产品或服务归类为低碳的分类法。如果你使用了未列出的分类，请选择“其他，请具体说明”并说明所使用的分类。
* 如果你报告的产品或服务被认为是低碳产品或服务，但没有被任何分类法归类，请选择“没有用于将产品或服务归类为低碳产品或服务的分类法”。

#### **产品或服务的类型（第3栏）**

* 从提供的选项列表中选择产品或服务的类别和类型，这些选项是使用[IEA能源技术展望（ETP）清洁能源技术指南](https://www.iea.org/data-and-statistics/data-tools/etp-clean-energy-technology-guide)和[气候债券分类法](https://www.climatebonds.net/standard/taxonomy)制定的。
* 如果你披露的产品或服务不属于所提供的任何类型，请选择“其他”。如果产品或服务未在相关产品/服务类型中列出，请选择“其他，请指明”。

#### **产品或服务的描述（第4栏）**

* 使用此栏描述你在此行披露的产品或服务。
* 如果你在第2栏中选择了“没有用于将产品或服务归类为低碳的分类法”，请提供你认为产品或服务是低碳的理由。

#### **你是否估算过这种低碳产品或服务的避免排放量？（第5栏）**

* 基准（一切照旧经营）的情景或参考产品与低碳产品或服务之间的生命周期排放减少量通常被称为“避免排放量”。
* 请指出贵组织是否尝试计算第4栏中描述的低碳产品或服务的避免排放量。你将被要求在随后的专栏中提供你的评估方法的详细信息。
* 为了估算低碳产品或服务的避免排放量，公司可以采用“归因”或“结果”估算方法：

- **归因估算法-目前最常用的方法 - 测量低碳产品或服务与提供同等功能的参考产品或服务之间的生命周期温室气体总排放量之差。**- **结果估算法衡量与没有低碳产品的基线（一切照旧经营）的情景相比，由于低碳产品或服务而发生的全系统排放或清除变化的总和。这种方法有助于回答“在生产、消费和处置产品时，预期会发生变化的全部活动会对温室气体产生什么影响？”**

* 有关这些方法的更多信息，请参考WRI的论文“[估计和报告产品的比较排放影响](https://files.wri.org/d8/s3fs-public/estimating-and-reporting-comparative-emissions-impacts-products_0.pdf)”和[避免排放量框架](https://www.misolutionframework.net/publications/towards-60-gigatonnes-of-climate-innovations-module-2)。

#### **用于计算避免排放量的方法（第6栏）**

* 仅当你在“你是否估算了该低碳产品或服务的避免排放量”（第5栏）中选择“是”时，此栏才会出现。
* 计算避免排放量的方法仍处于发展的初级阶段。CDP将不断完善方法列表，以最好地反映那些被认为是最佳实践的方法。

#### **低碳产品或服务涵盖的生命周期阶段（第7栏）**

* 仅当你在“你是否估算了该低碳产品或服务的避免排放量”（第5栏）中选择“是”时，此栏才会出现。
* 选择你的避免排放计算中涵盖的低碳产品或服务的生命周期阶段。有关生命周期阶段的定义，请参考“术语解释”。
* 在可行的情况下，应采用全生命周期方法（从摇篮到坟墓或从摇篮到摇篮/闭环生产）来估算低碳产品或服务的避免排放量。
* 如果你没有使用生命周期方法，请选择“不适用”，并在第12栏“解释你对避免排放量的计算，包括任何假设”中解释为什么不适用。

#### **使用的功能单位（第8栏）**

* 仅当你在“你是否估算了该低碳产品或服务的避免排放量”（第5栏）中选择“是”时，此栏才会出现。
* 避免排放通常以功能单元表示，这应该适用于低碳产品或服务，也适用于参考产品/服务或基线(一切照旧经营)场景。
* 功能单位指的是产品或服务提供的性能特征和服务，应明确定义和并且可进行衡量。
* 一个功能单位通常会定义以下三个参数：

- 产品或服务的功能；  
- 产品或服务的持续时间或使用寿命（即完成功能所需的时间）；以及   
- 产品或服务的质量。

* 例如，用于比较电动车辆和传统车辆的功能单位可以是“电动乘用车运行50000km对比类似尺寸的内燃机乘用车运行50000km”。

#### **使用的参考产品/服务或基准方案（第9栏）**

* 仅当你在“你是否估算了该低碳产品或服务的避免排放量”（第5栏）中选择“是”时，此栏才会出现。
* 在第11栏中解释用于计算估计避免排放量的参考产品/服务或基线（一切照旧经营）方案的选择。
* 请注意，参考产品应代表在你未披露低碳产品或服务的情况下，用于特定功能的最有可能的替代解决方案。

#### **参考产品/服务或基准方案所涵盖的生命周期阶段（第10栏）**

* 仅当你在“你是否估算了该低碳产品或服务的避免排放量”（第5栏）中选择“是”时，此栏才会出现。
* 为第9栏中指定的参考产品/服务或基准方案选择避免排放量计算中涵盖的生命周期阶段。有关生命周期阶段的定义，请参考“术语解释”。
* 请注意，可信的比较应涵盖低碳产品/服务和参考产品/服务的相同生命周期阶段。
* 如果你没有使用生命周期方法，请选择“不适用”，并在第12栏“解释你对避免排放量的计算，包括任何假设”中解释为什么不适用。

#### **与参考产品/服务或基准情景相比，估算的避免排放量（公吨二氧化碳当量/功能单位）（第11栏）**

* 仅当你在“你是否估算了该低碳产品或服务的避免排放量”（第5栏）中选择“是”时，此栏才会出现。
* 与第9栏中指定的参考产品/服务或基准情景相比，量化你的低碳产品或服务的估算避免排放量。
* 例如，如果使用归因方法，这个数字可以使用以下公式计算：“参考产品的生命周期排放-低碳产品的生命周期排放”。如果得出的数字为正数，则与参考产品相比，评估产品在其生命周期内的排放量较少，因此，正数代表低碳产品或服务的“避免排放量”。
* 请注意，应根据第8栏中规定的功能单位来估算避免排放量。

#### **解释你对避免排放量的计算，包括所有假设（第12栏）**

* 仅当你在“你是否估算了该低碳产品或服务的避免排放量”（第5栏）中选择“是”时，此栏才会出现。
* 陈述你使用归因还是结果方法来估算避免排放量，并解释你选择它的原因。如果你使用了结果方法，请阐明你的分析边界以及你在评估中包括了哪些影响（例如反弹和二次赋能影响）。
* 包括你计算中使用的数字和做出的任何关键假设（例如，排放因子、性能特征、分配方法、数据来源和任何不确定性），以帮助数据用户评估结果的可信度和可靠性。

#### **报告年低碳产品或服务产生的收入占总收入的百分比（第13栏）**

* 说明第4栏中描述的低碳产品或服务产生的收入占贵组织报告年总收入的百分比。
* 请输入财务报表中“收入”行的数字（有时也称为“营业额”或“销售额”）。根据[International Financial Reporting Standard](https://www.iasplus.com/en/standards/ifrs/ifrs15)，这是实体在正常活动过程中产生的、并进行扣除（如退货、津贴和折扣）后的收入。该数据通常被投资者用来评估企业的创收能力。

### 示例回答

**Worked examples of low-carbon products**

***Example 1:*** Company A is a paper production company. It has a range of products that can be classified as low-carbon as these products are made from recycled material so have comparatively lower emissions than paper made from virgin material.

| **Level of aggregation** | **Taxonomy used to classify product(s) or service(s) as low-carbon** | **Type of product(s) or service(s)** | **Description of product(s) or service(s)** | **Have you estimated the avoided emissions of this low-carbon product(s) or service(s)** | **Methodology used to calculate avoided emissions** | **Life cycle stage(s) covered for the low-carbon product(s) or services(s)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Product or service | Climate Bonds Taxonomy | Pulp and paper: Other, please specify | We have manufactured/sold printing paper that consists of 50% recycled material. These products can be classified as low-carbon products because manufacturing of them requires less raw materials and therefore very little emissions are embedded in the products. | Yes | Guidelines for Assessing the Contribution of Products to Avoided Greenhouse Gas Emissions (ILCA) | Cradle-to-grave |

| **Functional unit used** | **Reference product/service or baseline scenario used** | **Life cycle stage(s) covered for the reference product/service or baseline scenario** | **Estimated avoided emissions (metric tons CO2e per functional unit) compared to reference product/service or baseline scenario** | **Explain your calculation of avoided emissions, including any assumptions** | **Revenue generated from low-carbon product(s) or service(s) as % of total revenue in the reporting year** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 75GSM printing paper supplying 1000 A4 sheets with 50% recycled material | 75GSM printing paper supplying 1000 A4 sheets with industry average amount of virgin material | Cradle-to-grave | 6000 | We followed an attributional approach to our LCA and measured the difference in total cradle-to grave emissions between our product and an industry average product. The calculation was limited in that we were unable to calculate indicators for ocean warming or herbicide use, and freshwater or wetland disturbance due to lack of data. We used the following Global Warming Potential 20 (GWP20) factors from the IPCC 5th assessment report: Carbon Dioxide (CO2): 1,  Methane (CH4): 102,  Nitrous Oxide (N2O): 264,  Sulfur Hexafluoride (SF6): 17,500,  HFC-134a: 3,710,  Nitrogen Trifluoride (NF3): 12,800,  Black Carbon: 3,385,  Organic Carbon: -128,  Sulfur Dioxide (SO2): -274,  Nitrogen Oxide (NOx) 122  We used a mass-based allocation for energy and resource inputs where multiple products were being produced. To allocate the impacts from the recycled material we followed the most common 100-0 cut-off approach, where the environmental impacts are only included for one lifecycle of the product. In other words, recycled fiber is not allocated to any of the impacts associated with the original fiber sourcing or processing, but only the impacts of the paper recycling process.  We identified a representative set of pulp and paper mills across our region for which mill-level data is available. Our data is then averaged across all the mills producing the same paper grade in the region. We also used environmental data from government to calculate some of the environmental impacts. We then compared these averages to our data to calculate avoided emissions.  The estimation of avoided emissions is based on the differences that arise from our higher content of recycled material: A 30% decrease in wood use, a 10% decrease in total energy, and minor decreases in other impacts (water usage, solid waste produced, and other pollutants). | 65 |

***Example 2:***Company B is an automotive manufacturer. Its electric vehicles are considered low-carbon as they have comparatively lower use stage emissions when compared with their internal combustion engine vehicles.

| **Level of aggregation** | **Taxonomy used to classify product(s) or service(s) as low-carbon** | **Type of product(s) or service(s)** | **Description of product(s) or service(s)** | **Have you estimated the avoided emissions of this low-carbon product(s) or service(s)** | **Methodology used to calculate avoided emissions** | **Life cycle stage(s) covered for the low-carbon product(s) or services(s)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Group of products or services | The IEA Energy Technology Perspectives Clean Energy Technology Guide | Road: Lithium-ion batteries | Our company has a range of electric passenger vehicles that use lithium ion batteries. | Yes | Guidelines for Assessing the Contribution of Products to Avoided Greenhouse Gas Emissions (ILCA) | Use stage |
| **Functional unit used** | **Reference product/service or baseline scenario used** | **Life cycle stage(s) covered for the reference product/service or baseline scenario** | **Estimated avoided emissions (metric tons CO2e per functional unit) compared to reference product/service or baseline scenario** | **Explain your calculation of avoided emissions, including any assumptions** | **Revenue generated from low-carbon product(s) or service(s) as % of total revenue in the reporting year** |
| Operating a passenger car for 10,000 passenger-kilometers. | Our range of passenger vehicles that use internal combustion engines. | Use stage | 22700 | Our calculation of avoided emissions was based on the difference in emissions during operation. This simplified our calculations as we could set aside the emissions from energy production. This was a key limitation to our assessment, and we are working to improve our methodology to cover the full life cycle of our products.  We calculated the emissions of our electric vehicles during use and the emissions of our internal combustion engine vehicles during use (over 10,000km as per our functional unit). We then calculated the difference as the emissions avoided by our electric vehicles. We thus took an attributional approach to the estimation.   We obtained our emissions factors from the IPCC’s 5th Assessment report, most importantly: Carbon Dioxide (CO2): 1,  Nitrous Oxide (N2O): 264 Nitrogen Oxide (NOx) 122  The estimation was based on the assumption that both types of vehicles were operated in a similar way with a similar average speed. | 80 |

### 术语解释

* 基准情景：在衡量避免排放的结果方法中，代表在没有低碳产品的情况下最有可能发生的事件或条件的参考案例。
* 参考产品：在衡量避免排放的归因方法中，与低碳产品进行比较的产品。
* 从门到门：指在报告公司拥有或控制的情况下，归因于研究产品的排放和减排。
* 从摇篮到大门：从物质获取（摇篮）到产品离开报告公司大门（即产品生产后的阶段）的部分生命周期评估。包括物质获取和预处理阶段以及生产阶段。

### **从摇篮到坟墓：对研究产品从物质获取到物质或产品寿命周期结束（坟墓）的排放和减排进行完整生命周期评估。包括物质获取和预处理阶段、生产阶段、使用阶段和寿命周期结束阶段。从摇篮到摇篮/闭环生产：从物质获取到最终寿命周期或产品回收的完整生命周期评估（即摇篮到坟墓+回收）。生命周期阶段（符合GHG Protocol Product Life Cycle Accounting and Reporting Standard）：** - **物质获取和预处理阶段：由资源从自然界中提取开始，到产品组件进入研究产品的生产设施的大门前的阶段。**- **生产阶段：由产品组件进入研究产品的设施的大门开始，到研究产品的成品离开生产大门前的阶段。**- **使用阶段：由消费者拥有产品开始，到使用过的产品被丢弃前的阶段。** - **生命结束阶段：由消费者丢弃使用过的产品开始，到产品返回自然界（例如焚烧）或分配给另一个产品的生命周期前的阶段。**附加信息

**你如何定义低碳产品？**

* 尽管投资者对低碳产品的关注日益增加，但对于“低碳产品”的定义仍存在一定的模糊性。相反，更多关注的是它们的创造和使用带来的益处之一，即有助于过渡到一个在主导气候科学家设定的限制范围内运行的净零碳经济，以确保全球平均气温升高不超过工业化前水平的1.5°C。气候债券分类方案（[Climate Bonds Taxonomy](https://www.climatebonds.net/standard/taxonomy)）等分类法也基于这一科学标准。在目前阶段，CDP鼓励公司在评估产品是否为低碳产品时使用这一标准（即，如果产品与将全球气温升高限制在工业化前水平1.5°C所需的脱碳水平相符，则公司应将其评估为低碳产品）。

因此，尽管CDP鼓励在全球市场上制定关于“低碳产品”构成的共同定义，但公司应评估其低碳产品与其对净零碳经济的贡献之间的关系。不同的商品和服务将具有相关特征，可以通过提高某些技术的能源效率以避免危险的气候变化或促进高排放行业的脱碳来实现这一目标。

## [3.8] \* 请提供贵组织在低碳或其他绿色技术方面的资本投资详细信息。 (督导小组非上市公司问卷的新问题)

### 理由

此问题有助于数据用户了解企业在低碳转型中的业务风险管理情况，以及向缓解和应对气候变化有关产品或技术上分配资金及资源的情况。

### 回复意见

请完成下方表格：



### 要求内容

### 通则

* 公司应披露其业务计划是否包括低碳技术投资，如CCUS（碳捕集、利用和储存）、能源转型技术或其他能够减少价值链中碳排放的技术。
* 公司应评估其资本支出（CAPEX）是否用于推动低碳设计或产品替代方案、低碳生产方法或低含碳材料/回收材料的转变。

### Explanation of terms

* **Capital investments**: one-off acquisitions but do not include operating and maintenance costs.

## [3.9] \* 请提供目前和未来计划中的低碳或其他绿色技术方面的研发投资。 (督导小组非上市公司问卷的新问题)

### 理由

此问题有助于数据用户了解企业在低碳转型中的业务风险管理的情况，以及向缓解和适应气候变化有关产品或技术上分配资金及资源的情况。

### 回复意见

请完成下方表格：



## [3.10] \* 请提供贵组织为满足竞争性高能效产品新兴需求的计划细节。 (督导小组非上市公司问卷的新问题)

### 理由

此问题有助于数据用户了解企业如何通过业务策略调整适应低碳能源转型。

### 回复意见

请完成下方表格：



4. 报告排放、目标和绩效

## [4.1] 你是否会评估你所在组织的温室气体排放？ *(来源：CDP私募市场问卷2022年版)*

### 理由

你对这个问题的回答将决定接下来模块1中提出的问题。

### 回复意见

请选择以下选项之一：

* 会
* 不会

## [4.1a] (会) 请选择贵组织用来收集活动数据和计算排放的标准、协议或方法的名称。 *(来源：CDP私募市场问卷2022年版)*

### 理由

CDP数据使用者需要了解用于计算排放量的方法。

### 回复意见

请从下列选项中，选择所有适用项：

* + ABI Energia Linee Guida（ABI能源指导手册）
  + Act on the Rational Use of Energy（能源合理利用法案）
  + American Petroleum Institute Compendium of Greenhouse Gas Emissions Methodologies for the Oil and Natural Gas Industry, 2009（美国石油学会油气行业温室气体排放量计算方法刚要，2009）
  + 澳大利亚- National Greenhouse and Energy Reporting Act（国际温室气体和能源报告法案）
  + Bilan Carbone（碳排放计量工具）
  + 巴西 GHG Protocol Programme（温室气体协定项目）
  + 加拿大石油生产商协会，温室气体排放量计算，2003
  + China Corporate Energy Conservation and GHG Management Programme（中国企业节能和温室气体(GHG)管理项目）
  + Defra Environmental Reporting Guidelines（Defra环境报告指南）: 包括简化的能源和碳报告指南, 2019
  + 记录：施工 CO2e 测量协议
  + 能源信息管理 1605(b)
  + Environment Canada（加拿大环境部）, Sulphur hexafluoride (六氟化硫，SF6) Emission Estimation and Reporting Protocol for Electric Utilities（电力行业SF6排放量估算和上报协定）
  + Environment Canada, Aluminum Production（铝生产）, Guidance Manual for Estimating Greenhouse Gas Emissions（温室气体排放估算指导手册）
  + Environment Canada, Base Metals Smelting/Refining（基础经书冶炼/精炼）, Guidance Manual for Estimating Greenhouse Gas Emissions
  + Environment Canada, Cement Production（水泥生产）, Guidance Manual for Estimating Greenhouse Gas Emissions
  + Environment Canada, Primary Iron and Steel Production（生铁粗钢生产）, Guidance Manual for Estimating Greenhouse Gas Emissions
  + Environment Canada, Lime Production（石灰生产）, Guidance Manual for Estimating Greenhouse Gas Emissions
  + Environment Canada, Primary Magnesium Production and Casting（原镁生产）, Guidance Manual for Estimating Greenhouse Gas Emissions
  + Environment Canada, Metal Mining（金属矿采）, Guidance Manual for Estimating Greenhouse Gas Emissions
  + EPRA (欧洲公共房地产协会，European Public Real Estate Association) 指南, 2011
  + EPRA (European Public Real Estate Association) Sustainability Best Practice Recommendations Guidelines（推荐最佳可持续实践指南）, 2017
  + European Union Emission Trading System (EU ETS，欧盟排放交易体系): The Monitoring and Reporting Regulation (监控和报告法规，MMR) – 设施一般指南
  + European Union Emissions Trading System (欧盟排放交易系统，EU ETS): The Monitoring and Reporting Regulation (MMR) – 航空运营商一般指南
  + French methodology for greenhouse gas emissions assessments by companies V4 (法国公司温室气体排放测算方法第四版，ADEME 2016)
  + 香港环境保护署，建筑物温室气体排放和减除核算和报告指南，2010
  + 地方政府环境行动理行会(ICLEI)地方政府温室气体(GHG)核算体系
  + 燃料燃烧产生的IEA CO2排放
  + 印度温室气体(GHG)排放清单项目
  + 国际酿酒行业温室气体核算体系和核算工具
  + 政府间气候变化专门委员会(IPCC)国家温室气体排放清单指南，2006
  + 国际石油工业环境保护协会(IPIECA)的石油工业温室气体(GHG)排放报告指南， 2003
  + 国际石油工业环境保护协会(IPIECA)的石油工业温室气体(GHG)排放报告指南 (第2版)，2011
  + ISO 14064-1
  + 日本环境省，关于全球变暖对策推进法经过修正，由全球变暖对策推进法(2005 年修订)取代
  + 韩国温室气体(GHG)和能源目标管理体系操作指南
  + 国家发展与改革委员会（NDRC）公司温室气体排放核算和报告指南（试行）
  + 新西兰-企业自愿报告温室气体指南
  + 菲律宾温室气体核算和报告项目(PhilGARP)
  + 墨西哥温室气体(GEI)项目
  + 根据173-IV条款进行重大直接排放报告的建议(ADEME 2018)
  + 地区温室气体计划(RGGI)示范规则
  + 智慧货运中心:全球物流排放理事会(GLEC)货运排放方法论框架
  + 台湾温室气体减量及管理法
  + 泰国温室气体管理组织：组织碳足迹国家指南
  + 气候注册组织：电力行业(EPS)议定书
  + 气候注册组织：一般报告议定书
  + 气候注册组织：当地政府运营（LGO）协议
  + 气候注册组织：油气议定书
  + 酷农场工具(The Cool Farm Tool)
  + 温室气体指标：联合国环境规划署(UNEP)营利和非营利组织温室气体排放量计算指南
  + 温室气体协议：温室气体核算体系：企业核算和报告标准(修订版)
  + 农业温室气体核算指南：针对农业行业的企业核算和报告标准解释
  + 温室气体协议：公用行业标准
  + 温室气体协议：范围二指南
  + 温室气体协议：企业价值链（范围三）标准
  + The Tokyo Cap-and Trade Program（东京排放权交易制度）
  + Toitū碳减排方案
  + Toitū carbonzero programme
  + US EPA Center for Corporate Climate Leadership（美国气候公司领导力EPA中心）: 制冷、空调、灭火和工业气体的短时排放
  + US EPA Center for Corporate Climate Leadership（美国气候公司领导力EPA中心）: 活动和会议的间接排放
  + US EPA Center for Corporate Climate Leadership（美国气候公司领导力EPA中心）: Indirect Emissions from Purchased Electricity
  + US EPA Center for Corporate Climate Leadership（美国气候公司领导力EPA中心）: 固定燃烧源的直接排放
  + US EPA Center for Corporate Climate Leadership（美国气候公司领导力EPA中心）: 移动燃烧源的直接排放
  + 美国环境保护局（EPA）温室气体强制报告规则
  + US EPA Emissions & Generation Resource Integrated Database (美国EPA排放&发电资源综合数据库，eGRID)
  + VfU (德国环境管理协会Verein fur Umweltmanagement) 指标标准
  + 世界企业可持续发展理事会(WBCSD)：水泥行业 CO2 和能源协议
  + 世界钢铁协会 CO2 排放数据收集指南
  + 其他，请说明

### 要求内容

#### 通则

* + 有多种标准、方法和协议可用于收集和报告温室气体数据，但大多数公司参考的是GHG Protocol（温室气体排放协议）。
  + 排放量计算方法的可行性应根据具体情况确定，并且是估算排放量方法和待外部核实基础数据的良好实践。
  + CDP不对公司用于制作清单的标准或方法进行评判。然而，我们期望采用的任何工具都能遵守最佳实践，并能够注意到几个关键点，如与GHG Protocol相似的标准的准确性和完整原则。 CDP鼓励公司在国家标准待定的情况下使用GHG Protocol Corporate Standard（温室气体协定企业标准）。
  + 如果你使用的方法未列出，请选择“其他，请说明”；并说明使用的方法。

## [4.2] 贵组织在全球范围内范围 1 和范围 2 总排放量（单位：公吨CO2e）是多少？ *(来源：CDP私募市场问卷2022年版)*

### 理由

报告排放是认识和减少负面环境影响的最佳实践和先决条件。CDP询问此问题来确保公司测量了其直接排放的碳足迹。

### 连接到其它框架

#### TCFD

指标和目标建议披露 b）披露范围一、范围二，以及范围三（如适用）的温室气体（GHG）排放和相关风险。

#### SDG

目标13：气候行动

### 回复意见

请完成下方表格：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **全球范围1的总排放量（公吨C02e）** | **全球范围2的总排放量，基于地点计算（公吨C02e）** | **全球范围2的总排放量，基于市场计算（公吨C02e）** | **备注** |
| 数字字段[输入0至999,999,999,999之间的数字，最多保留3位小数，不使用逗号] | 数字字段[输入0至999,999,999,999之间的数字，最多保留3位小数，不使用逗号] | 数字字段[输入0至999,999,999,999之间的数字，最多保留3位小数，不使用逗号] | 文本域[最多2,400个字符] |

### 要求内容

*通则*

* + 这个问题要求提供在所选报告范围内的PM0.8排放源的排放数据。
  + 请在备注（第4栏）中包括任何相关的排除情况。
  + 排放必须报告为总量，而非净值。因此，不允许输入负数。
  + 填入0表明你已测量并得出贵司排放量为零。
  + 估算排放量可以接受，只要估测方法透明化（估算的对象和方式），并且用于分析的数据足以支持该清单的目标。
  + 温室气体排放总量为必需提供的信息，因为根据GHG Protocol Corporate Standard，在减少补偿之前，数据使用者可从此信息得知贵司持有或控制的温室气体排放源排放情况。将此情况透明化可使该信息用户获得关于贵公司边界内排放量的最准确描述。
  + 范围 1 和范围 2排放应使用公吨CO2当量进行报告。常用转换因子见技术说明“[度量单位转换](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/000/467/original/CDP-Units-of-measure-conversions.pdf?1479753788)”。
  + 关于碳封存，捕捉、存储和转化CO2，转入转出，以及加强石油采收率的特殊要求，在“[报告范围1碳排放的特殊条件技术说明](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/000/468/original/CDP-Special-conditions-for-Scope-1-emissions.pdf?1479753909)”中有详细说明。
  + 有关 CDP 目前关于电力核算中使用何种排放因子的建议、在哪里可以找到排放因子以及不同类型的更多信息，请查阅技术说明书《[范围2排放的核算](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/000/415/original/CDP-Accounting-of-Scope-2-Emissions.pdf?1479752807)》。

请注意，由CH4或N2O产生的电力应包含在排放因子中。

* + 如需进一步信息，请参阅[GHG Protocol范围2指南](https://ghgprotocol.org/scope-2-guidance)。
  + 如需更详细的信息，超出本指南和技术附件所提供的范围，请咨询你的电力供应商、碳顾问或检核/保证人。

#### 生物气备注：

* + 因生物质/生物燃料或发酵物的燃烧排放出的二氧化碳不应包括在你对问题PM1.2的回复中。这适用于自产沼气。
  + 当天然气来自具有多种来源（包括可再生和不可再生来源）的共享管道网络时，需要证书来证明可再生气体来源（即“经认证的沼气”或“绿色气体证书”），并且需要满足以下条件：
    - 该公司燃烧来自共享天然气管道网络的天然气来发电；
    - 该公司还拥有或购买源自管道网络上其中一家天然气生产商的绿色燃气证书 — 这些不一定需要直接从生物气生产商处购买；
    - 公司永久保留气体消耗的环境属性，包括任何能源属性证书。
  + 如果该公司使用来自专用管道的生物气并且来源是可再生的，那么他们不需要证书来证明可再生来源。
  + CDP对生物气认证没有具体要求或建议。经认证的生物气被定义为符合GHG Protocol Scope 2 Guidance（范围二温室气体排放协议指南）中的范围二质量标准的合同文书。有关此内容的更多信息，请参阅 [CDP技术说明：范围二排放量的核算](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/000/415/original/CDP-Accounting-of-Scope-2-Emissions.pdf?1490781235)。

#### 农业公司须知：

* + 来自农业/林业、加工/制造和/或分销活动的直接排放应该作为范围一排放的一部分在本问题中报告。
  + 农业/林业、加工/制造和/或分销活动中使用电力所产生的范围2排放应在此处报告为范围2排放。

### 术语解释

**电力：根据GHG协议，这个术语用作电力、蒸汽和供热/供冷的简称。购买的电力被定义为购买或引入公司组织边界的电力。二氧化碳排放的二级范围实际上发生在发电厂。**生物燃气：主要由生物质和固体废物的厌氧发酵产生的气体，用于产生热量和/或动力。这个类别包括垃圾填埋气和污泥气（污水气和动物粪便的气体）以及其他生物燃气。

### 补充信息

**范围二排放：根据GHG协议企业标准，在许多行业中，间接的温室气体排放主要来自公司消耗的购买电力（以及购买的热量、蒸汽和冷却）。非高能耗型公司的范围二排放很可能显著高于范围一排放。GHG协议强调“计算范围二排放使公司能够评估与电力和温室气体排放成本变化相关的风险和机会。”**

## [4.3] 是否有任何范围一、范围二或范围三排放源（如设施、特定温室气体、活动、地理位置等）在你选择的报告范围内，但未包含在你的披露中？ （来源：2022年CDP气候变化调查问卷）

### 理由

某些情况下，收集所有来源的数据可能会很困难。该情况包括某些国家/地区的资源或小型设施的数据获取困难及数据不可靠。组织结构变化，包括合并、收购和撤资，也可能是你的披露中不包含排放数据的原因。本问题使企业能够报告这些未包含在披露中的来源，并因此保证透明度，为数据使用者提供已报告排放清单。

### 回复意见

从下列选项中选择一个：

* 是
* 无

### 要求内容

#### **通则**

* 识别可能通常处于你已在C0.5的披露识别的合并边界的来源（即财务控制、运营控制、股权份额或其它），但是其相关的温室气体未在此披露中报告。被排除的来源可能位于特定国家或代表一些非常小的设施，使得数据收集变得困难无论相关不相关，排除的常见原因包括：  
  - 问题中涉及时期的信息不完整；  
  - 组织结构变化，包括合并、收购和撤资；  
  - 活动的外包和/或内包；以及  
  - 不可靠信息。
* 根据[温室气体协定的企业核算和报告标准](https://ghgprotocol.org/sites/default/files/standards/ghg-protocol-revised.pdf)（第9页）的备注，“具体排除……需要明确识别和证明，披露假设，并为所应用的方法和所使用的数据源提供适当的参考。”如果提供了同样的源数据，相关信息必须足以使第三方获得相同结果。”

## [4.3a] (是) 请提供贵组织所选择的报告边界内未披露的范围一和范围二的排放源详情。 （来源：2022年CDP气候变化调查问卷）

### 理由

某些情况下，收集所有来源的数据可能会很困难。该情况包括某些国家/地区的资源或小型设施的数据获取困难及数据不可靠。组织结构变化，包括合并、收购和撤资，也可能是你的披露中不包含排放数据的原因。本问题使企业能够报告这些未包含在披露中的来源，并因此保证透明度，为数据使用者提供已报告排放清单。

### 回复意见

请完成下方表格。你可以使用表格下方的“添加行”按钮来添加新的行。

| **已排除的排放源** | **来自该排放源的范围一排放相关性** | **来自该排放源基于位置的范围二排放相关性** | **来自该排放源基于市场的范围二排放相关性（如适用）** | **请解释为什么不包括此排放源** | **此排除源所代表的范围一和范围二总排放量的估计百分比** | **解释你如何估算该排除源所代表的排放百分比** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 文本字段[最多2,400个字符] | 请选择：   * 没有排放被排除 * 该来源没有排放 * 排放不相关 * 排放相关，但未经计算 * 排放相关且已经过计算，但未披露 * 由于最近的并购而排除的排放 * 排放未评估 | 请选择：   * 没有排放被排除 * 该来源没有排放 * 排放不相关 * 排放相关，但未经计算 * 排放相关且已经过计算，但未披露 * 由于最近的并购而排除的排放 * 排放未评估 | 请选择：   * 没有排放被排除 * 该来源没有排放 * 排放不相关 * 排放相关，但未经计算 * 排放相关且已经过计算，但未披露 * 由于最近的并购而排除的排放 * 排放未评估 | 文本字段[最多2,400个字符] | 数值字段 [请输入0到100之间的数字，不使用小数点] | 文本字段[最多2,500个字符] |

[添加行]

### 要求内容

#### **已排除的排放源（第1栏）**

* 使用此文本域来指明并简要描述你排除的来源。例如地理区域、业务活动或设施类型。

#### **来自该排放源的范围一排放相关性（第2栏）**

* **没有排放被排除** – 如果你已从此来源中排除了范围二排放，并在此表格的相关列（C3或C4）中报告了此排除情况，但你没有从此来源排除范围**一**排放，请选择此选项。
* **该来源没有排放** – 如果你已从此来源中排除了范围二排放，并在此表格的相关列（C2或C3）中报告了此排除情况，但你没有来自此来源的范围**一**排放，请选择此选项。
* **排放不相关 – 如果你已排除已识别与本来源不相关的范围一排放时请选择此项。**
* **排放相关，但未经计算 – 如果你已排除来自此来源的范围一排放，已识别这些排放相关，但是尚未进行计算时，请选择此项。**
* **来自此来源的排放相关且已经过计算，但未披露 – 如果你已从CDP回复中排除来自此来源并已经过计算且识别为相关的范围一排放，请选择此项。**
* **由于最近的并购而排除的排放 – 如果你已排除由于在报告期内发生的收购或合并而从该来源产生的范围一排放，请选择此选项。**
* **排放未评估 – 如果你已排除来自此来源的范围一排放，但是没有评估这些排放的相关性，请选择此项。**

#### **来自该排放源的范围二排放相关性（基于位置或基于市场）（第3或4栏）**

* **没有排放被排除** – 如果你已从此来源中排除了范围**一**排放，并在此表格的第2栏中报告了此排除情况，但你没有从此来源排除范围二排放，请选择此选项。.
* **该来源没有排放** – 如果你已从此来源中排除了范围**一**排放，并在此表格的第2栏中报告了此排除情况，但你从此来源没有范围二排放，请选择此选项。
* **排放不相关** – **如果你已排除已识别与本来源不相关的范围**二**排放时请选择此项。**
* **排放相关，但未经计算** – **如果你已排除来自此来源的范围**二**排放，已识别这些排放相关，但是尚未进行计算时，请选择此项。**
* **来自此来源的排放相关且已经过计算，但未披露** – **如果你已从CDP回复中排除来自此来源并已经过计算且识别为相关的范围**二**排放，请选择此项。**
* **由于最近的并购而排除的排放** – **如果你已排除由于在报告期内发生的收购或合并而从该来源产生的范围**二**排放，请选择此选项。**
* **排放未评估** – **如果你已排除来自此来源的范围**二**排放，但是没有评估这些排放的相关性，请选择此项。**

#### **请解释为什么不包括此排放源（第5栏）**

* 请使用此文本域描述为什么排除该来源及其重要性。
* 请注意，这个问题要求你只报告被排除的排放源。如果你在每一栏选择了“没有排放被排除”或“该来源没有排放”，表示你的报告范围**一**或范围二的数字（在C6.1和6.3中）中没有任何被排除的排放源，那么你应该检查你对问题C6.4的回答，并选择“否”。

#### **此排除源所代表的范围一和范围二总排放量的估计百分比（第6栏）**

* 如果在第2栏，以及在第3栏或第4栏中选择了“由于最近的兼并而排除的排放”或“未评估排放”以外的任何选项，则会显示此栏。
* 该数字应使用以下公式估算：

排除源所代表的范围一和范围二总排放量的估计百分比=100% x（排除源所代表的范围一和范围二排放量估计）/（C6.1和C6.3中报告的范围一和范围二总排放量）

* 如果你已计算排除源的范围一和范围二排放量，请使用上述公式提供排除源所代表的报告年全球范围一和范围二总排放量的百分比。
* 如果你尚未计算排除源的范围一和范围二排放，或者如果活动数据不可用，你可以估算排除源的范围一和范围二排放。你应该选择适合你所在行业、组织、排除源和可用数据的估算方法。例如，绝对范围一和范围二排放可以使用可获取数据的类似源的范围一和范围二排放强度来估算，例如排除源类型的行业平均排放强度，例如单位收入、建筑面积或每全职当量员工，或使用代理数据和粗略估计。确保在第7栏中对估算方法（估算什么以及如何估算）以及用于估算的数据保持透明。

#### **解释你如何估算该排除源所代表的排放百分比（第7栏）**

* 如果在第2栏，以及在第3栏或第4栏中选择了“由于最近的兼并而排除的排放”或“未评估排放”以外的任何选项，则会显示此栏。
* 解释你如何计算排除项所代表的全球范围一和范围二以及范围三总排放量的估算百分比，包括任何排放估算的详细信息和使用的估算方法。
* 说明贵组织在计算中使用了C6.3中基于位置或基于市场的范围二数据。

示例回应**排除源的示例**在这个例子中，假设公司在C0.5中选择了“运营控制”。请注意，由于排除了相关的排放和未评估的潜在相关排放，这个示例公司的回应将无法符合气候变化A榜单的资格要求。

| **Source** | **Relevance of Scope 1 emissions from this source** | **Relevance of location-based Scope 2 emissions from this source** | **Relevance of market-based Scope 2 emissions from this source (if applicable)** | **Explain why this source is excluded** | **Estimated percentage of total Scope 1+2 emissions this excluded source represents** | **Explain how you estimated the percentage of emissions this excluded source represents** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Four manufacturing facilities in Asia. | Emissions are not evaluated. | Emissions are relevant but not yet calculated. | Emissions are relevant but not yet calculated. | At present, we are only able to disclose our emissions from our European operations, but not our Asian operations.In terms of Scope 1 emissions, we are aware that our manufacturing operations may be associated with leakage of refrigerants, however we have not yet had the capacity to investigate and evaluate this thoroughly.In terms of Scope 2 emissions, we do have records of how much electricity we purchase in our four Asian facilities, but we have not yet adopted an approach to account for the associated Scope 2 emissions. As we have operations in Europe, where there are contractual instruments, we have also calculated a market-based figure. While there are no contractual instruments for our Asian operations, we are still unable to provide a market-based figure for those operations. | 21% | We used a benchmarking approach to estimate the emissions for our four manufacturing facilities in Asia.We have ten European facilities of a similar size, age and build, for which we have calculated our scope 1 and 2 location-based emissions. We used their emissions data as a proxy to estimate the emissions of the four Asian facilities based on the floor area.Total scope 1 + 2 (location-based) for 10 European factories = 150,000tCO2eTotal floor area for 10 comparable European facilities = 4000m2Total floor area for 4 Asian facilities = 1000m2Estimated emissions for 4 Asian facilities = 150,000 x (1000/4000) = 37,500tCO2eEstimated percentage of total Scope 1+2 emissions = 100% x 37,500/(37,500+150,000) = 20% |

### 补充信息

**在温室气体（GHG）报告中的相关性**GHG协议的企业价值链（范围3）会计和报告标准（第24页）为GHG报告的相关性提供了以下定义：“相关的GHG报告包含用户（无论是公司内部还是外部的用户）在决策过程中所需的信息。公司在确定是否将某些活动排除在清单范围之外时，应使用相关性原则。公司在选择数据来源时，也应使用相关性原则作为指南。公司应收集具有足够质量的数据，以确保清单具有相关性（即适当反映公司的GHG排放量并满足用户的决策需求）(...)，不应将任何活动排除在清单之外，这可能会损害所报告清单的相关性。”在评估排放源或活动的相关性时，常常使用一个实用的经验法则，即根据排放量的大小对源进行排序，并考虑贡献95%排放清单的源。当少数源贡献了大部分总排放量，而大量源只对排放量的一小部分贡献时，这个规则在实践中具有实用价值。为了使用95%的阈值，需要量化或估算所有源或活动的排放量，以确保它们满足此阈值。相关性不仅适用于排放量的大小，还适用于其他标准，例如推动减排的潜力、收集数据的成本效益、利益相关者的期望和数据的潜在用途。排放的相关性不应仅限于对组织具有重大财务影响的可持续性议题，或者所谓的“实质性”。排除已知排放源不包括在GHG报告中的原因可能不合理的情况的示例包括：- 实体具有相关的范围1排放量，但在其CDP披露中只包括范围2排放量。  
- 实体具有相关的范围1排放量，但在其CDP披露中已定义边界，但未报告边界内的特定地理区域，尽管它们代表相关的排放量；包括范围2排放量。  
- 报告的排放不包括具有相关排放的业务部门/业务领域，尽管它们只占GHG报告中总排放量的一小部分（即，一旦以足够质量的水平量化排放，它们应包括在清单中，即使它们只占总排放量的一小部分）。 (i.e., once emissions are quantified at a sufficient level of quality they should be included in the inventory, even if they represent only a small share of the total).

**估算排除源排放的方法**在没有可验证数据的情况下，组织可以通过以下方法估算排放数据：- **直接比较：使用来自另一个可比时间段的数据来填补被排除源的空白，例如使用另一年度的相同时间段的排放量数据。**  
- **按比例推算：使用一个时间段的平均数据来估算另一个较短时间段的数据，例如使用1月1日到11月30日的平均日排放量来估算12月1日到31日的排放量。**  
- **基准估算：使用一个资产或业务活动的排放量或活动数据作为估算另一个资产或业务活动的排放量或活动数据的代理，例如使用一个办公室的年度排放量来估算另一个大小、年龄或结构类似的办公室的排放量。**

## [4.4] 同上一报告年相比，贵公司在报告年内的全球总排放量（结合范围一和范围二）有何变化？（来源：2022年CDP气候变化调查问卷）

### 理由

投资者和数据使用者希望了解公司是否成功逐年减少了排放量。

### 连接到其它框架

#### **SDG**

目标7：经济实惠的清洁能源

目标12：负责任消费和生产

目标13：气候行动

### 回复意见

从下列选项中选择一个：

* 增加
* 减少
* 总量保持一致
* 今年是我们第一年报告，因此不能与去年作对比
* 我们没有任何排放数据

### 要求内容

#### **通则**

* 本问题要求你从下拉菜单中选出最能描述贵公司范围一和范围二排放总和较去年所发生变化的选项。
* 排放量变化可使用下列公式计算：

当前报告年的范围一加范围二的排放总量 - 去年范围一加范围二的排放总量 = 排放量的总变化量

* 如果结果是负数，那么贵公司的整体排放与去年相比有所下降。如果结果是正数，那么整体排放与去年相比有所上升。如果结果等于零，那么整体排放与去年相比没有变化。
* 在这种情况下，你的范围一排放数据需在回复问题C6.1时提供，你的范围二排放数据需在回复问题C6.3时提供。
* 如果去年的数据已经重申，请参考CDP的[技术说明“重申”](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/000/779/original/CDP-Restatements-technical-note.pdf?1486050131)以确定是使用报告给CDP的原始排放数据还是使用重申数据进行计算。进行比较的上一年应直接采用报告期之前的12个月，即使这一时期并未完全覆盖之前向CDP报告的时间段。

## [4.4a] (增加/ 减少/ 总量保持一致) 请明确全球总排放量（结合范围一和范围二）变化的原因，并阐述与去年相比，该原因对贵公司排放量的影响。 （来源：2022年CDP气候变化调查问卷）

### 理由

调查逐年的全球总排放（范围一和范围二）变化时，CDP及其投资者希望了解确切的变化，这样一来，CDP的数据用户可以深入了解造成这些变化的因素。

### 连接到其它框架

#### **SDG**

目标7：经济实惠的清洁能源

### 回复意见

请完成下方表格：

| **原因** | **原因排放变化（公吨C02e）** | **排放变化方向** | **排放值（百分比）** | **请解释计算方式** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 可再生能源消耗量变化 | 数字字段[请输入0到999,999,999,999之间的数字，最多保留3位小数，不使用逗号] | 请选择：   * 增加 * 减少 * 没有变化 | 数字字段[输入0至999之间的数字，最多保留4位小数，不使用逗号] | 文本域[最多2,400个字符] |
| 其它减排活动 |  |  |  |  |
| 撤资 |  |  |  |  |
| 收购 |  |  |  |  |
| 合并 |  |  |  |  |
| 产出变化 |  |  |  |  |
| 方法变化 |  |  |  |  |
| 范围变化 |  |  |  |  |
| 实际经营条件变化 |  |  |  |  |
| 未确认 |  |  |  |  |
| 其它 |  |  |  |  |

### 要求内容

#### **通则**

* 对你的全球排放总量变化进行分类。你需要细分所有影响范围内一和范围二排放的任所有变化因素，无论是增加还是减少的因素。
* 细分各个适用因素，在各行中进行描述，提供归因于每个因素的总排放量变化值。
* 即使公司范围一和范围二排放总体上没有变化或绝对排放量增加，公司仍应披露减排活动。
* 在不太可能出现的情况中，公司确实没有经历过任何类别的变化，他们应该完成“其它”行，并在文本框中说明“没有变化”，然后在第2栏‘排放值（百分比）’中输入0。
* 减排活动可能有许多不同的来源，包括减少能源消耗或降低设备/工艺排放。如果得益于各种不同的减排活动，贵公司排放量较上个报告年有所变化，你应该汇总因这些活动而发生的排放变化并在 C7.9a第2行中提供具体信息。
* **由于新冠肺炎疫情造成的业务产出(产品或服务)下降或增加而导致的任何排放变化都应在“产出变化”一行进行报告。请在“请解释计算方式”中说明产出受到了怎样的影响。**

#### **原因（第1栏）**

* 此栏为固定栏，但是，如果某行不适用于贵公司情况，例如贵公司在报告年内没有经历任何合并或并购，请留空此行。
* 关于每个选项的进一步解释如下：

**- 可再生能源消耗量变化（第2行）**

- 上报贵公司因自产或购买的可再生能源消耗造成的排放量的变化。   
- 在使用可再生能源的情况下，你可以将这点包含在内，前提是你已在C6.3上报的基于市场的范围二数据中计入购买的可再生能源，这部分可再生能源属于报告年内的额外采购。  
- 因为计入范围二基于市场的排放和低碳能源，范围二相关核算手段改变，公司可能会看到其范围二排放量下降。因为核算方法改变（从范围二基于位置变更为范围二基于市场）而造成的任何范围二排放量变化均不应该在此处报告，而应在“方法变化”中报告（见下方）。  
- CDP要求披露总排放。“总”指的是不因抵消额度、利用产品和服务实现的已避免排放量和/或温室气体封存或者转移带来的减排而进行任何削减或调整的排放总量。.

**- 其它减排活动（第3行）**

- 这是指由于积极的减排计划或活动（例如问题C4.3b中列出的计划或活动）而发生的排放量变化，而不是可再生能源消耗量变化引起的排放量变化（这一项应在“可再生能源消耗量变化”中报告。）。

**- 撤资（第4行）**

- 这是指由于出售某些方面的业务而发生的变化。

**- 收购（第5行）**

- 这是指因为购买或获得另一家公司/子公司/设施而发生的范围三排放量变化。

**- 合并（第6行）**

- 这是指因为业务合并而发生的变化。

**- 产出变化（第7行）**

- 这是指由于业务产出（即产品或服务）变化（增加或减少）而发生的变化；例如，这可以是内部增长、因业务扩张而购买额外设施、由于全球经济萧条导致的销售下降或新产品的发布。

**- 方法变化（第8行）**

- 这是指因为清单计算方式修改而发生的变化，例如，所使用排放因子的变化或随后的方法协议的变化。  
- 因为低碳能源的范围二核算手段发生变化而修改了其范围二排放数字的公司应在此处报告。

**- 范围变化（第9行）**

- 这是指用于清单计算的范围变化，即从财务控制转变为运营控制。如果你已经将往年排除的设施纳入你的清单中，那么此项也适用。

**- 实际经营条件变化（第10行）**

- 指的是给公司经营模式带来重大影响，但又无法归类到其他可用选项中的天气变化，例如下雨量增加造成水力发电量的增加。

**- 未确认（第11行）**

- 如果你无法确定排放量年同比发生变化的原因，请填写本行。

**- 其他（第12行）**

- 如果有其他发生变化的原因，请填写本行。如果你已经选择了该选项，请在“请详述”栏中详细说明原因。

#### **排放变化方向（第3栏）**

* 输入全球总排放量（范围一+范围二）因为上述原因发生的变化趋势，例如增加、减少或者持平。

#### **排放值（百分比）（第4栏）**

* 请以范围一加范围二总排放量百分比的方式输入因为第1栏中的原因而发生的排放量变化。该数值不得大于999，也不得超过小数点后四位。如果该值舍入到小于零到小数点后四位（例如 0.00003），则应输入0.0000。不必输入%符号，变化趋势将在第3栏中说明。该数值应按以下方法计算：



#### **请解释计算方式（第5栏）**

* 填报计算“排放值百分比”一栏所用的数据。如需获得进一步指南，请参考回复示例。
* 请在此处提供任何反映排放变化的全部复杂性的相关补充解释，不超过2400个字符。

#### **电力行业须知**

* 排放量的变化可能来自容量变化（进而造成输出变化）、电厂停运（也会造成输出变化）和天气事件（实际经营条件变化）。如果情况符合，请在回答C7.9a时提到这点。
* 你可以在备注框中说明具体驱动因素（例如新增容量投入运行带来的输出变化）。

***回复案例*排放变化报告的工作示例**

**示例1：公司X在本报告年度的总全球排放量（范围1 + 范围2）为208公吨CO2e。该公司上一报告年度的总全球排放量为200公吨CO2e。这意味着排放总变化为8公吨CO2e，根据上述术语解释中的公式计算，增加了4%：(8/200) \* 100 = 4%**

**从200公吨增加到208公吨的变化归因于两个原因：1）由于产量增加（即产出变化）导致排放增加了12公吨CO2e；2）由于减排活动实现的估计减少了4公吨CO2e**

**每个单独因素的排放值（百分比）也可以使用上述指南中描述的相同公式计算。在这个例子中，由于产量增加导致的排放变化百分比为：(12/200) \* 100 = 6%。这表示由于产量增加导致的排放增加了6%**

**由于减排活动导致的排放变化百分比为：(-4/200) \* 100 = -2%。这表示由于减排活动导致的排放减少了2%**

**该公司应如下回答问题C7.9和C7.9a：**

**(C7.9) 你本报告年度的总全球排放量（范围1和范围2合计）与上一报告年度相比如何？**

**增加了**

**(C7.9a) 说明总全球排放量变化的原因，并针对每个原因说明你的排放量与上一年度的比较情况。**

| **Reason** | **Change in emissions (metric tons CO2e)** | **Direction of change** | **Emissions value (percentage)** | **Please explain calculation** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Other emissions reduction activities | 4 | Decreased | 2 | Due to ‘other emissions reduction activities’ implemented during the year, despite an increase in production, emissions have not grown as high as could be expected. Last year 4 tons of CO 2e were reduced by our emissions reduction projects, and our total Scope 1 and Scope 2 emissions in the previous year was 200 tCO 2e, therefore we arrived at -2% through (-4/200) \* 100= -2% (i.e. a 2% decrease in emissions). |
| Change in output | 12 | Increased | 6 | If no measures had been introduced, increased demand leading to increase output would have generated an extra 6% more of emissions. |

***Example 2***: Companies may be used to seeing emissions information presented graphically where reductions appear below the horizontal axis. The tables below the graph shows how this data can be used to complete question C7.9a.

Chart, waterfall chart

Description automatically generated

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2016年全球总排放量 | 在报告年度期间发生了什么事情？r | | | | 2017年全球总排放量 |
| 其他减排活动 | 收购活动 | 边界变化 | 其他 |
| 排放值（百分比） |  | -11 | 10 | 2 | -5 | -4 |
| 公吨CO2e | 210573 | -23163 | 21057.3 | 4211.5 | -10542.8 | 202136 |

(C7.9a) 确定你全球总排放量变化的原因（范围1和范围2合计），并针对每个原因说明你的排放量与上一年度的比较情况。

| **Reason** | **Change in emissions (metric tons CO2e)** | **Direction of change** | **Emissions value (percentage)** | **Please explain calculation** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Other emissions reduction activities | 23163 | Decreased | 11 | Gross Scope 1+2 emissions decreased by 11%, due to energy efficiency activities undertaken. We have achieved energy consumption reductions of 14% in New Zealand, 9% in Australia and 8% in USA. These are due to energy efficiency measurements in all our main buildings, which have obtained maximum GreenStar certification, a tri-generation plant which increased the efficiency of our largest data center, and improved metering and monitoring of energy consumption. All have led to an overall reduction of energy consumption across our offices. Changes due to variation of emission factors associated with the grid mix have also contributed to a decrease of emissions, although that is not considered here. Through these activities we reduced our emissions by 23163 tons CO 2e, and our total S1 and S2 emissions in the previous year was 210573 tons CO 2e, therefore we arrived at -11% through (-23163/210573) \* 100 = -11% (i.e. an 11% decrease in emissions). |
| Acquisitions | 21057.3 | Increased | 10 | In the United States, the acquisition of a major business competitor resulted in a circa 36% increase of the emissions in the USA and a 10% increase of our gross global emissions. This is mainly the result of additional buildings being included as new sources of GHG emissions. |
| Change in boundary | 4211.5 | Increased | 2 | Emissions increased by 2% due to the inclusion of additional inventory items for our minority positions in Asia. As an example the Hong Kong office reported for the first time the emissions due to vehicle fleet and business travel. |
| Other | 10542.8 | Decreased | 5 | Scope 1 emissions for our USA operations decreased 25% compared to previous year inventory. This is equivalent to a decrease of 3100 tons CO 2e. This decrease is due to the new gas powered tri-generation plant, substituting previous fuel oil boiler. This and other changes cumulated in a decrease of 10542.8 tons CO2e, therefore we arrived at -5% through (-10542.8/210573) \* 100 = -5% (i.e. an 5% decrease in emissions). |

## [4.5] 请描述贵组织在适当的业务指标（排放强度）背景下的排放情况。(*来源：CDP小型企业气候披露框架*)

* + 公司应披露其报告年度的总全球范围1和范围2排放量，以公吨CO2e为单位，按照物理活动或经济产出的单位（最好是总收入的单位）进行计量。

## [4.6] 在此报告年中，贵组织是否有有效的排放目标？*(来源：CDP私募市场问卷2022年版)*

### 理由

目标设置为环境战略提供了方向和架构。CDP数据使用者希望了解公司对减排的承诺，以及该组织是否有针对协调和关注排放相关工作的目标。

### 连接到其它框架

#### TCFD

指标和目标建议披露 c）请描述组织用于管理气候相关风险和机遇的目标以及这些目标的相关表现。

#### SDG

目标7：经济实惠的清洁能源

目标12：负责任消费和生产

### 回复意见

### 选择所有适用项：

* + 绝对目标
  + 强度目标
  + 没有目标

### 要求内容

#### 通则

* + 基于未来“照常运营”年的目标与减排目标不对等，因此不应在此处报告。必须通过与设定的过去基准年进行比较来确定可接受的减排目标，而非与预测的未来“照常运营”情形的排放数据进行比较。
  + 如果目标在报告年内或之后结束，并且该目标是为了降低绝对排放量或排放强度，则表示你有“主动目标”。
    - 绝对目标：在与基准年对比时，描述未来某年实际减排量的绝对目标。该目标可以与你的范围一、范围二和/或范围三排放部分相关或完全相关。
    - 强度目标：与基准年的正常化业务指标排放量作对比时，描述已正常化到业务指标的未来减排强度目标。该目标可以与你的范围一、范围二和/或范围三排放部分相关或完全相关。

#### 石油和天然气行业公司须知：

* + 投资者要求公司同时披露全公司范围的目标和分支层面的目标。

#### 电力行业公司须知：

* + 投资者要求公司披露全公司范围的目标，适用时也披露分支层面的目标，以及在可能情况下，同时将强度目标表示为绝对目标。

#### 运输OEMs行业公司须知：

* + 除了任何绝对目标之外，公司还应披露产品和特定市场（如相关）的全公司范围CO2和/或燃料经济目标。目标单位应该表示为每千米多少克CO2。

#### 金融服务业公司须知：

* + 除了与范围一、范围二和其他范围三排放相关的目标之外，考虑与你的贷款、投资和保险组合相关的任何目标类型。

#### 资本货物行业公司须知：

* + 公司应考虑上报公司范围和/或产品层面的范围三目标，特别是与售出商品使用相关的范围三目标。

### 补充信息

### 减排目标的示例

### 以下是绝对减排目标的示例：

### • 与基准年相比的二氧化碳当量吨或百分比减少

### • 与基准年相比的产品使用阶段的二氧化碳当量吨或百分比减少

### • 与基准年相比的供应链的二氧化碳当量吨或百分比减少

### • 每年的二氧化碳当量吨或百分比减少

### • 与排放的5年滚动平均值相比的二氧化碳当量吨或百分比减少

### • 以二氧化碳当量为单位的排放上限 以下是强度减排目标的示例：

### • 与基准年相比的单位营收（也可以是单位营业额；单位总销售额）的二氧化碳当量吨或百分比减少

### • 与基准年相比的单位全职员工当量（也可以是单位工时；单位运营小时；单位客房夜数；单位人口；单位患者天数）的二氧化碳当量吨或百分比减少

### • 与基准年相比的单位产品（例如，纸张的公制吨；铝的公制吨）的二氧化碳当量吨或百分比减少

### • 与基准年相比的单位乘客公里（也可以是单位公里；单位海里）的二氧化碳当量吨或百分比减少

### • 与基准年相比的单位平方英尺的二氧化碳当量吨或百分比减少

### • 与一项活动相关的排放上限（例如，将排放稳定在每生产1公制吨钢的x二氧化碳当量吨）

### • 每兆瓦时的二氧化碳当量吨或百分比减少

• 每员工的商务航班排放二氧化碳当量吨或百分比减少

## [4.6a] (绝对目标) 请提供你的绝对排放目标和针对这些目标实现进展的详情。 *(来源：CDP私募市场问卷2022年版)*

### 理由

该问题旨在鼓励在设定目标时采用最佳实践，例如在可行的情况下，使用科学碳目标（SBT）。

### 连接到其它框架

#### TCFD

M指标和目标建议披露 c）请描述组织用于管理气候相关风险和机遇的目标以及这些目标的相关表现。

#### SDG

目标7：经济实惠的清洁能源

目标12：负责任消费和生产

目标13：气候行动

### 回复意见

请完成下方表格。你可以使用表格下方的“添加行”按钮来添加新的行。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **目标参考号** | **目标制定年** | **基准年** | **目标覆盖的基准年总排放量（公吨CO2e）** | **目标年** | **与基准年相比目标的减排百分比（%）** | **目标覆盖的目标年总排放（公吨CO2e）[自动计算]** | **目标覆盖的报告年总排放（公吨CO2e）** | **实现的目标所占百分比[ [自动计算]** | **这是科学碳目标吗？** | **请解释目标覆盖范围并指出任何排除项** |
| Abs1 – Abs100 | 数值字段[请输入1900至2022之间的整数] | 数值字段[请输入1900至2022之间的整数] | 数字字段[请输入0到999,999,999,999之间的数字，最多保留2位小数，不使用逗号] | 数值字段[请输入2000至2100之间的整数] | 百分比域[输入0-100的百分比，最多使用小数点后两位] | 数字字段 | 数字字段[请输入0到999,999,999,999之间的数字，最多保留2位小数，不使用逗号] | 百分数字段 | 从下列选项中选择一个：   * 是，该目标已经被Science Based Target Initiative（科学碳目标倡议组织）认可为科学碳目标 * 是，我们认为这是科学碳目标，目前正在通过科学碳目标倡议评估该目标 * 否，但是我们将报告另外一个基于科学的目标 * 否，但是我们预计会在未来2年内设定一个目标 * 否，而且我们预计也不会在未来2年内设定一个目标 | 文本字段[最多2,400个字符] |

[添加行]

### 要求内容

#### 通则

* + 请注意，CDP需要的是总排放量目标数据。 总量是指在进行任何扣除或其他调整之前的总排放量，以考虑抵消信用、避免的排放量和/或温室气体封存或转移导致的减少量 。
  + 如果你的目标将通过抵消（包括碳中和目标）或CO2清除量部分实现，但“附加信息”中指定的生物能源和科学碳目标组织批准的FLAG目标案例除外，则此处仅应报告与减排（而不是抵消购买或CO2清除量）相关的目标比例。如果你不确定通过减排可以实现多少比例的目标，请根据已经实施或者规划的行动做出预估。产品使用阶段的减排目标或者是供应链的减排目标应该作为范围三的目标。.

#### 目标参考号（第1栏）

* + 从下拉菜单中选择一个独有的目标参考号，在后续问题中代表该目标，并在后续报告年中跟踪该目标的进展。

#### 目标制定年（第2栏）

* + 请输入公司制定目标的年份。
  + 该制定年份必须在报告年之前或者当年，但无法在报告年之后。也无法在目标年之后。
  + 对于年度滚动目标，请输入制定第一个目标的年份。该年份可以在基准年之前。
  + 如果目标是基于财政年度设定的，请输入适用于财政年度结束的年度，并在“请解释目标覆盖范围并指出任何排除项”栏中说明。

#### 基准年（第3栏）

* + 基准年是你作为参照，对比减排目标的年份。
  + 如果你制定了年度滚动目标，基准年将是上一报告年。
  + 如果目标是基于财政年度设定的，请输入适用于财政年度结束的年度，并在“请解释目标覆盖范围并指出任何排除项”栏中说明。
  + 如果你已经根据某一时期的平均排放量（例如5年平均）制定了目标，请输入平均时期结束的年份，并在“请解释目标覆盖范围并指出任何排除项”一栏中进行说明。
  + 基准年不得晚于报告年。

#### 目标覆盖的基准年总排放量（公吨CO2e）（第4栏）

* + 请输入目标覆盖的基准年度排放量。
  + 例如，如果你的目标是减少欧洲运营造成的范围一排放，在本栏输入基准年欧洲运营造成的范围一排放。
  + 例如，如果你的目标涉及特定业务活动（例如办公室运营等）的范围二排放，请仅输入与该业务活动相关的基准年度范围二排放量。

#### 目标年（第5栏）

* + 如果贵组织制定了年度滚动的目标，则目标年将是报告年。
  + 如果目标是基于财政年度设定的，请输入适用于财政年度结束的年度，并在“请解释目标覆盖范围并指出任何排除项”栏中说明。
  + 如果你已经根据某一时期的平均排放量（例如5年平均）制定了目标，请输入平均时期结束的年份，并在“请解释目标覆盖范围并指出任何排除项”一栏中进行说明。

#### 与基准年相比目标的减排百分比（%）（第6栏）

* + 输入和基准年相比，你的目标减排量占目标年要实现的目标相关的所有范围内的减排量的百分比。
  + 例如，如果你的目标是将范围一排放减少3000公吨CO2e，而基准年排放是150,000公吨CO2e，你就应在该栏输入2（即(3000/150000) =0.02；然后再乘以100得出百分数数值）。
  + 如果目标是保持基准年的排放水平，你应在该栏输入0。
  + 请注意，该栏旨在描述将在目标年实现的，相对于基准年的目标减排百分比，而不是报告年中相对于基准年的减排百分比。

#### 目标覆盖的目标年总排放（公吨CO2e）[自动计算]（第7栏）

* + 此栏将自动计算。
  + 目标覆盖的目标年总排放量将根据“目标覆盖的基准年总排放量”（第4栏）和“与基准年相比目标的减排百分比”（第6栏）计算得出。**请确保已在这些栏目中输入数据。**
  + 例如，如果你的基准年排放量是150,000公吨CO2e，而你的目标减排量是2%，那么该栏将显示为147000。

#### 目标覆盖的报告年总排放（公吨CO2e）（第8栏）

* + 请在此列中输入目标覆盖的报告年度排放量。.
  + 例如，如果你的目标是减少由欧洲运营引起的范围一排放，请仅输入与欧洲运营相关的报告年度范围一排放量。
  + 例如，如果你的目标涉及特定业务活动（例如办公室运营等）的范围二排放，请仅输入与该业务活动相关的报告年度范围二排放量。

#### 实现的目标所占百分比 [自动计算]（第9栏）

* + 此栏将自动计算。
  + 目标相对于基准年的完成百分比（以排放量计）将根据“目标覆盖的基准年总排放量”（第4栏）、“与基准年相比目标的减排百分比”（第6栏）和“目标覆盖的报告年总排放”（第8栏）计算得出。**请确保已在这些栏目中输入数据。**
  + 例如，如果你的目标是将范围一的排放量减少10%，而在报告年内，范围一的排放量较基准年已经减少了3%，则本栏将显示30，因为你的目标已完成30%。
  + 负值表示排放相对于基准年有所增加。
  + 数值超过100表示已超额完成目标。

#### 这是科学碳目标吗？（第10栏）

* + 作为回答该问题的额外信息，请简要描述科学碳目标（SBT），以及CDP要求公司设定该目标的原因。
  + 另外，关于科学目标的定义，以及如何根据科学碳目标倡议的标准评估贵组织目标，请参考CDP[科学目标的技术说明](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/000/386/original/CDP-technical-note-science-based-targets.pdf?1622217705)。
    - **是，该目标已被科学碳目标倡议认可**——强烈建议公司通过科学碳目标组织对其目标进行正式评估。CDP认为经倡议组织认可的目标反应出有以最合理的方法进行科学目标设定。只有在目标经过Science Based Target Initiative认可后才能选择该选项。
    - **是，我们认为这是科学碳目标，目前正在通过科学碳目标倡议评估该目标**——如果贵组织已经设定了目标，并经自我评估为科学的减排目标，并且已经提交给科学碳目标组织进行验证，目前正在由其审查，你应该选择此选项。你应该使用“请解释目标覆盖范围并确定任何排除项”一栏来解释为什么你认为你的目标是科学碳目标。如果你的目标被Science Based Targets initiative拒绝，请不要选择此选项。如果你目前正在修订目标以符合SBTi的标准，请选择“否，但是我们预计会在未来2年设定一个目标” 。
    - **否，但是我们将报告另外一个科学碳目标**——在本表中的另一行，或者是C4.1b披露的另一个目标（绝对目标或者强度目标）是科学碳目标。
    - **否，但是我们预计会在未来2年设定一个目标**——尽管并非必要，但建议公司通过提交一份[科学碳目标倡议承诺书](https://sciencebasedtargets.org/step-by-step-process#commit)来公开声明。
    - **否，而且我们预计也不会在未来2年内设定**——目前没有制定科学碳目标，在未来2年也没有制定目标的计划。

#### 请解释目标覆盖范围并指出任何排除项（第11栏）

* + 请提供更多信息，特别是关于目标覆盖范围（范围 1、范围 1+2、边界、排除等）。
  + 如果目标不属于全公司层级（即根据你对报告边界的定义，它不适用于整个公司），请在本栏中提供更多关于目标覆盖范围的详细信息。
  + 你可以利用该栏来说明你在哪些方面拥有财政年目标或平均年目标。
  + 如果目标属于更大范围碳中和目标、监管要求或者更长期目标的一部分，你也可以在此处说明。

### 补充信息

### 科学基准目标 •

### • 在第21次《联合国气候变化大会》（COP21）上，将全球目标定为将全球变暖幅度限制在2°C以下，并努力将其限制在1.5°C以下。然而，国家承诺的雄心水平和目标温度之间存在巨大差距。负责全球大部分排放的公司必须在设定目标并根据气候科学减少排放方面发挥关键作用，以填补国家承诺留下的差距。

### • 科学基准目标设定方法使公司能够设定与保护剩余全球排放预算一致的排放目标。为确定给定公司的最佳目标，考虑了许多因素。

### • 强烈鼓励公司将其目标正式提交给科学基准目标倡议（SBTi）进行评估。CDP认为该倡议批准的目标反映了科学基准目标设定的最佳实践。

### • 无论是否提交给SBTi，公司都应在其CDP回应中报告排放减少目标。未通过SBTi审查流程或未在截止日期前提交审查的目标仍将根据每家公司在其CDP回应中披露的信息进行评估。详细信息请参阅技术说明。

## [4.6b] (强度目标) 请提供你的排放强度目标和针对这些目标实施进展的详情。*(来源：CDP私募市场问卷2022年版)*

### 问题依赖关系

仅在回复PM1.4选择“强度目标”时，该问题才会出现。

### 理由

该问题旨在鼓励在设定目标时采用最佳实践，例如在可行的情况下，使用科学碳目标（SBT）。

### 连接到其它框架

#### TCFD

指标和目标建议披露 c）请描述组织用于管理气候相关风险和机遇的目标以及这些目标的相关表现。

#### SDG

目标7：经济实惠的清洁能源

目标12：负责任消费和生产

目标13：气候行动

### 回复意见

请完成下方表格。你可以使用表格底部的“添加行”功能来添加行。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **目标参考号** | **目标制定年** | **强度指标** | **基准年** | **基准年强度数据（公吨CO2e/单位活动）** | **目标年度** | **基准年减排百分比** | **目标年度的强度数据 (公吨CO2e/单位活动) [自动计算]** | **报告年度的强度数据 (公吨CO2e/单位活动)** | **实现目标的百分比 [自动计算]** | **这是科学碳目标吗？** | **请说明目标覆盖范围并确定所有排除项** |
| Int1-Int100 | 数值字段[请输入1900到 2022之  间的数字] | 请从下方下拉菜单选项中选择 | 数值字段[请输入1900到2022之间  的数字] | 数字字段[请输入0到999,999,999,999  之间的数字，最多保留10位小数，不使用逗号] | 数值字段[输入2000至2100之间的数字] | 百分比域[输入0-100的百分比，最多使用小数点后两位] | 数值字段 | 数字字段[请输入0到999,999,999,999  之间的数字，最多保留10位小数，不使用逗号] | 百分比字段 | 请从下拉菜单选项中选择:   * 是，该目标已经被Science Based Target Initiative（科学碳目标倡议组织）认可为科学碳目标 * 是，我们认为这是科学碳目标，目前正在通过科学碳目标倡议评估该目标 * 否，但是我们将报告另外一个基于科学的目标 * 否，但是我们预计会在未来2年内设定一个目标 * 否，而且我们预计也不会在未来2年内设定一个目标 | 文本域[最多2,400个字符] |

[添加行]

#### 强度指标下拉选项：

从下列选项中选择一个：

* + 克CO2e每收入客公里
  + 公吨CO2e每美元（$）增值
  + 公吨CO2e每平方米
  + 公吨CO2e每公吨铝
  + 公吨CO2e每公吨钢
  + 公吨CO2e每公吨水泥
  + 公吨CO2e每公吨硬纸板
  + 克CO2e每公里
  + 公吨CO2e每单位收益
  + 公吨CO2e每单位FTE员工
  + 公吨CO2e每单位工作小时
  + 公吨CO2e每公吨产品
  + 公吨CO2e每升产品
  + 公吨CO2e每单位产量
  + 公吨CO2e每单位所提供服务
  + 公吨CO2e每平方英尺
  + 公吨CO2e每公里
  + 公吨CO2e每客公里
  + 公吨CO2e每兆瓦时（MWh）
  + 公吨CO2e每石油桶数等值（BOE）
  + 公吨CO2e每汽车产生
  + 公吨CO2e每公吨矿石加工
  + 公吨CO2e每盎司黄金
  + 公吨CO2e每盎司铂
  + 公吨CO2e每公吨骨料
  + 公吨CO2e每十亿（货币）管理资金
  + 其他，请说明

### 要求内容

#### 通则

* + 请注意，CDP需要的是总排放量目标数据。“总量”是指在进行任何扣除或其他调整之前的总排放量，以考虑抵消信用、避免的排放量和/或温室气体封存或转移导致的减少量。
  + 如果你有目标在补偿后可以部分实现（包括碳中和目标），或者通过除“附加信息”中指定的生物能源案例之外的CO2清除可以部分实现，则此处只应报告与减排相关的目标比例（不抵消购买量或二氧化碳清除量）。如果你不确定通过减排可以实现多少比例的目标，请根据已经实施或者规划的行动做出预估。

#### 目标参考号（第1栏）

* + 从下拉菜单中选择一个独有的目标参考号，在后续问题中代表该目标，并在后续报告年中跟踪该目标的进展。

#### 目标制定年（第2栏）

* + 请输入公司制定目标的年份。
  + 该制定年份必须在报告年之前或者当年，但不能在报告年度之后或目标年度之后。
  + 如果你制定了年度滚动目标，请输入制定第一个目标的年份。该年份可以在基准年之前。
  + 如果目标是基于财政年度设定的，请输入适用于财政年度结束的年度，并在“请解释目标覆盖范围并指出任何排除项”栏中说明。

#### 强度指标（第3栏）

* + 如果你选择了“其他，请说明”，请提供指标单位的说明。
  + 针对上面的下拉选项，应该采用“CO2质量/每场活动”的形式。

#### 基准年（第4栏）

* + 基准年是你作为参照，对比减排目标的年份。
  + 如果你制定了年度滚动目标，基准年将是上一报告年。
  + 如果目标是基于财政年度设定的，请输入适用于财政年度结束的年度，并在“请解释目标覆盖范围并指出任何排除项”栏中说明。
  + 如果你已经根据某一时期的平均排放量（例如5年平均）制定了目标，请输入平均时期结束的年份，并在“请解释目标覆盖范围并指出任何排除项”一栏中进行说明。
  + 基准年不能在报告年之后。

#### 基准年强度数据（公吨CO22e/单位活动）（第5栏）

* + 请输入目标覆盖的基准年度排放强度数据。
  + 请注意，基准年排放强度数据应通过将目标所涵盖的基准年排放量除以强度指标分母（例如单位收入、产品公吨数等）来计算。
  + 例如，如果你的目标是将全公司范围内每全职当量 (FTE) 员工的范围一排放减少22%，并将2010年作为基准年，2020年作为目标年，那么请计算 2010 年你公司范围内每全职当量 (FTE) 员工的范围一排放量，并将该数字输入此栏。

#### 目标年（第6栏）

* + 如果贵组织制定了年度滚动的目标，则目标年将是报告年。
  + 如果目标是基于财政年度设定的，请输入适用于财政年度结束的年度，并在“请解释目标覆盖范围并指出任何排除项”栏中说明。
  + 如果你已经根据某一时期的平均排放量（例如5年平均）制定了目标，请输入平均时期结束的年份，并在“请解释目标覆盖范围并指出任何排除项”一栏中进行说明。

#### 与基准年相比目标的减排百分比（%）（第7栏）

* + 请输入和基准年相比，你的目标排放强度减少量占目标年要实现的目标相关的所有范围内的排放强度数字减少量的百分比。
  + 例如，如果你的目标是将你的每全职当量（FTE）员工的范围一排放量减少到每全职当量员工7公吨 CO22e，而你的基准年范围一强度数据是每全职当量（FTE）员工 9 公吨 CO2e，则你应该在此栏中输入 22（即 ((9-7)/9)=0.22；然后乘以100得到百分比值）。
  + 如果目标是将排放强度稳定在基准年水平，则应在这一栏中输入0。
  + 请注意，该栏旨在描述将在目标年实现的，相对于基准年的目标减排百分比，而不是报告年中相对于基准年的减排百分比。

#### 报告年度强度数据（公吨CO22e/单位活动）[自动计算]（第8栏）

* + 此栏将自动计算。
  + 目标年度中覆盖目标的强度数据将根据“基准年强度数据”（第5栏）和“与基准年相比目标的减排百分比”（第7栏）计算而来。**请确保你已在这些列中填入了数据。**
  + 例如，如果你的基准年强度数据是每全职当量（FTE）员工9公吨CO22e，而你的目标减排量是22%，那么该栏将显示7。

#### 报告年度的强度数据（公吨CO2e/单位活动）（第9栏）

* + 在该栏输入目标覆盖的报告年排放强度数据。
  + 请注意，报告年排放强度数据的计算方法是，将目标覆盖的报告年度排放量除以强度指标的分母（如单位收入、产品公吨数等）。
  + 例如，如果你的目标是将每全职当量 (FTE) 员工的范围一排放减少量从9公吨CO22e减少到7公吨CO22e，而在报告年份内，每全职当量 (FTE) 员工的范围一排放量为8公吨CO22e，请在此字段中输入8。

#### 实现的目标所占百分比[自动计算]（第10栏）

* + 此栏将自动计算。
  + 相对于基准年的目标完成百分比（以排放量计）将根据“基准年强度数据”（第5栏）、“与基准年相比目标的减排百分比”（第7栏）和“报告年度的强度数据”（第9栏）计算。**请确保已在这些栏中输入数据。**
  + 例如，如果你的目标是将每全职当量（FTE）员工的范围一排放量减少22%，而在报告年内，每全职当量（FTE）员工的范围一排放量较基准年已经减少了11%，则本栏将显示50，因为你的目标已完成50%。
  + 负数表示排放强度数据较基准年有所增加。
  + 数值超过100表示已超额完成目标。

#### 这是科学碳目标吗？ （第11栏）

* + 作为回答该问题的额外信息，请简要描述科学碳目标（SBT），以及CDP要求公司设定该目标的原因。
  + 另外，关于科学目标的定义，以及如何根据Science Based Target Initiative的标准评估贵公司目标，请参考CDP[科学目标的技术说明](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/000/386/original/CDP-technical-note-science-based-targets.pdf?1622217705)。
  + **是，该目标已被科学碳目标倡议认可**——强烈建议公司通过科学碳目标组织对其目标进行正式评估。CDP认为经倡议组织认可的目标反应出有以最合理的方法进行科学目标设定。只有在目标经过Science Based Target Initiative认可后才能选择该选项。
  + **是，我们认为这是科学碳目标，目前正在通过科学碳目标倡议评估该目标**——如果贵组织已经设定了目标，并经自我评估为科学的减排目标，并且已经提交给科学碳目标组织进行验证，目前正在由其审查，你应该选择此选项。你应该使用“请解释目标覆盖范围并确定任何排除项”一栏来解释为什么你认为你的目标是科学碳目标。如果你的目标被Science Based Targets initiative拒绝，请不要选择此选项。如果你目前正在修订目标以符合SBTi的标准，请选择“否，但是我们预计会在未来2年设定一个目标” 。
  + **否，但是我们将报告另外一个科学碳目标**——在本表中的另一行，或者是C4.1b披露的另一个目标（绝对目标或者强度目标）是科学碳目标。
  + **否，但是我们预计会在未来2年设定一个目标**——尽管并非必要，但建议公司通过提交一份科学碳目标倡议承诺书来公开声明。
  + **否，而且我们预计也不会在未来2年内设定**——目前没有制定科学碳目标，在未来2年也没有制定目标的计划。

#### 请解释目标覆盖范围并指出任何排除项（第12栏）

* + 请提供更多信息，特别是关于目标覆盖范围（范围 1、范围 1+2、边界、排除等）。
  + 如果目标不属于全公司层级（即根据你对报告边界的定义，它不适用于整个公司），请在本栏中提供更多关于目标覆盖范围的详细信息。
  + 你可以利用该栏来说明你在哪些方面拥有财政年目标或平均年目标。
  + 如果目标属于更大范围碳中和目标、监管要求或者更长期目标的一部分，你也可以在此处说明。

### 补充信息

### 科学基准目标 •

### • 在第21次《联合国气候变化大会》（COP21）上，将全球目标定为将全球变暖幅度限制在2°C以下，并努力将其限制在1.5°C以下。然而，国家承诺的雄心水平和目标温度之间存在巨大差距。负责全球大部分排放的公司必须在设定目标并根据气候科学减少排放方面发挥关键作用，以填补国家承诺留下的差距。

### • 科学基准目标设定方法使公司能够设定与保护剩余全球排放预算一致的排放目标。为确定给定公司的最佳目标，考虑了许多因素。

### • 强烈鼓励公司将其目标正式提交给科学基准目标倡议（SBTi）进行评估。CDP认为该倡议批准的目标反映了科学基准目标设定的最佳实践。

### • 无论是否提交给SBTi，公司都应在其CDP回应中报告排放减少目标。未通过SBTi审查流程或未在截止日期前提交审查的目标仍将根据每家公司在其CDP回应中披露的信息进行评估。详细信息请参阅技术说明。

## [4.6c] (没有目标) 请解释贵公司没有制定减排目标的原因和贵公司在未来五年内排放量的变化情况预测。 *(来源：CDP私募市场问卷2022年版)*

### 问题依赖关系

仅在回复PM1.4选择“没有目标”时，本问题才会出现。

### 理由

因为制定目标是环境实践领导力的先决条件，所以数据使用者需要了解为什么公司没有制定积极的目标来指导自己的环境管理战略。

### 回复意见

请完成下方表格：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **主要理由** | **五年预测** | **请详述** |
| 请选择：   * 我们计划在未来2年引入一个目标 * 重要，但不是首要 * 被判断不重要并提供解释 * 缺乏内部资源 * 对如何运作缺乏数据 * 未接获管理层级这方面的指示 * 其他，请说明 | 文本域[最多2,400个字符] | 文本域[最多2,400个字符] |

### 要求内容

#### 通则

* 如果你选择了“其他，请说明”，请提供“主要原因”的说明。

#### 5年预测（第2栏）

* 请定性、定量说明你预测排放量在未来5年内将会发生怎样的变化。
* 众所周知，这一预测将是一个估测值，但根据预期，公司将：
  + 预测预期变化方向（例如，其排放量在未来五年内是否会增加、减少或发生整体变化）。
  + 提供预测排放变化的定量描述（例如，预测范围一排放量减少30公吨CO2e/预计范围一和范围二排放量增加10%/预计范围三排放量将减少20%）。
  + 简要说明你预测未来五年内排放量发生这一变化或不太可能发生变化的原因。例如，这可能是由于预期的产出变化或预期的减排活动引起的。

#### 请详述（第3栏）

* 若适用，请说明你未设定目标的原因以及实施目标的时间表。

## [4.7] 你在报告年内是否有正在开展的减排行动？请注意，这可以包括处于筹备阶段和/或实施阶段的行动。 （来源：2022年CDP气候变化调查问卷）

### 理由

回复该问题能让CDP的数据使用者了解贵组织超出现行情景（超出标准维护/更换活动）之外所作的减排承诺。

### 连接到其它框架

#### **SDG**

目标7：经济实惠的清洁能源

目标13：气候行动

### 回复意见

从下列选项中选择一个：

* 是
* 无

### 要求内容

#### **通则**

* 众所周知，维护活动能给碳排放带来积极影响。在此处只可以上报那些属于特定减排活动计划一部分的活动，或者是除标准维护/更换外有进行额外投资以实现减排目标的活动。
* 我们都知道，多元化的公司通常会制定许多种不同时长，不同规模的减排计划。你可以按照上报年的具体情况来回答该问题。回复可以包括那些在上报年期间具有可行性的计划（例如安装新设备或者是发动新的运营实践），或者那些在上报年期间作出的承诺（例如投资还不具有完全可行性的计划）。
* 如果你想上报一个基于市场的范围二数据，可以将任何可再生能源采购政策反应为减排活动的一部分。但是一定要谨记，如果你已经购买可再生能源工具，并以零排放率对其进行计算，那么减排活动就只能作为你已经进行的“额外采购”。因此，减排活动的制定需要对比你在上一年所作的活动和计划在未来进行的活动。
* 可以在此处上报针对范围三排放的减排措施。
* 计划不必与C4.1a/b上报的具体目标具有关联性。

## [4.7a] (是) 请在下表中提供报告年中执行的计划详情。 （来源：2022年CDP气候变化调查问卷）

### 理由

CDP数据使用者希望了解你是如何推进减排目标，以及在报告年采取了哪些其他减排行动。

### 连接到其它框架

#### **SDG**

目标7：经济实惠的清洁能源

目标13：气候行动

#### **RE100**

### 回复意见

请完成下方表格。为了方便阅读，表格分为几行显示。你可以使用表格下方的“添加行”按钮来添加新的行。

| **计划类别** | **计划类型** | **预估年度CO2e节省量（公吨**  **CO2e）** | **减排发生的（多个）范围或范围三类别** | **自愿/强制** | **年度货币节省（按照C0.4说**  **明的单位货币）** | **所需投入（按照C0.4说明的**  **单位货币）** | **投资回收期** | **本活动的预计时效** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 请选择：   * 建筑的能效 * 生产工艺的能效 * 废弃物减少与物料循环 * 减少无序排放 * 低碳能耗 * 低碳能源发电 * 非能源产业工艺减排 * 公司政策或行为变化 * 运输 * 其他，请说明 | 请从下方下拉菜单选项中选择 | 数字字段[请输入0到999,999,999,999之间的数字，最多保留2位小数，不使用逗号] | 选择所有适用项：   * 范围一 * 范围二（基于位置） * 范围二（基于市场） * 范围三类别1：购买的商品与服务 * 范围三类别2：资本货物 * 范围三类别3：燃料和能源相关活动（不包含在范围一或范围二中） * 范围三类别4：上游运输和分销 * 范围三类别5：运营中产生的废弃物 * 范围三类别6：商务旅行 * 范围三类别7：员工通勤 * 范围三类别8：上游租赁资产 * 范围三类别9：下游运输和分销 * 范围三类别10：售出商品加工 * 范围三类别11：售出商品使用 * 范围三类别12：售出商品使用寿命结束处理 * 范围三类别13：下游租赁资产 * 范围三类别14：特许经营 * 范围三类别15：投资[不对金融服务行业显示] * 范围三：其它（上游） * 范围三：其它（下游） | 请选择：   * 自愿 * 强制性 | 数字字段[输入0至999,999,999,999之间的数字，无小数位，不使用逗号] | 数字字段[输入0至999,999,999,999之间的数字，无小数位，不使用逗号] | 请选择：   * < 1年 * 1-3年 * 4-10年 * 11-15年 * 16-20年 * 21-25年 * > 25年 * 无回收 | 请选择：   * < 1年 * 1-2年 * 3-5年 * 6-10年 * 11-15年 * 16-20年 * 21-30年 * > 30年 * 正在进行 | 文本域[最多1500个字符] |

[添加行]

#### **计划类型的下拉选项：**

请从下列选项中选择一项

|  |  |
| --- | --- |
| **建筑的能效**   * 绝缘 * 维护方案 * 防风 * 遮阳系统 * 建筑能源管理系统（BEMS） * 暖通空调（HVAC） * 照明 * 电机及驱动装置 * 热电联供（热电厂） * 其他，请说明   **生产工艺的能效**   * 热量回收 * 制冷技术 * 程序优化 * 燃料转换 * 压缩空气 * 热电联供（热电厂） * 废水处理 * 水资源再利用 * 蒸汽能再利用 * 机械/设备更换 * 自动化 * 电气化 * 智能控制系统 * 电机及驱动装置 * 产品或服务设计 * 其他，请说明   **废弃物减少与物料循环**   * 垃圾减少 * 产品或服务设计 * 产品/配件/材料再利用 * 产品/配件/材料回收 * 再制造 * 其他，请说明   **减少无序排放**   * 农业甲烷捕获 * 农业氧化亚氮减少 * 土地填埋甲烷捕获 * 石油/天然气甲烷泄露捕获/防止 * 减少制冷剂泄漏 * 碳捕获和储存/利用（CCS/U） * 其他，请说明 | **低碳能耗**   * 固态生物燃料 * 液态生物燃料 * 生物气 * 地热 * 大型水电（>25 MW） * 小型水电（<25 MW） * 水电（容量未知） * 可再生氢能源电池 * 太阳能加热和制冷 * 太阳能光伏 * 聚光太阳能发电 * 核能 * 风 * 潮汐 * 潮汐 * 装有CCS的化石燃料工厂 * 低碳电力结构 * 其他，请说明   **低碳能源发电**   * 固态生物燃料 * 液态生物燃料 * 生物气 * 地热 * 大型水电（>25 MW） * 小型水电（<25 MW） * 水电（容量未知） * 可再生氢能源电池 * 核能 * 太阳能加热和制冷 * 太阳能光伏 * 聚光太阳能发电 * 风 * 潮汐 * 潮汐 * 装有CCS的化石燃料工厂 * 其他，请说明   **非能源产业工艺减排**   * 工艺设备更换 * 工艺材料替换 * 工艺材料效率 * 碳捕获和储存/利用（CCS/U） * 其他，请说明   **公司政策或行为变化**   * 供应商参与度 * 客户参与度 * 现场整合/关闭 * 采购方式的更改 * 资源效率 * 废弃物管理 * 其他，请说明   **运输**   * 商务差旅政策 * 远程办公 * 员工通勤 * 公司车队车辆更换 * 公司车队车辆效率 * 其他，请说明 |

### 要求内容

#### **通则**

* 要求公司提供有关任何减排计划的信息。
* 不必记录所有行动，可以记录纲领层面的计划。拥有多项计划的公司应该优先执行可能带来惊人减排效果的计划。
* 众所周知，维护活动能给碳排放带来积极影响。在此处只可以上报那些属于特定减排计划项目一部分的活动，或者是除标准维护/更换外，有进行额外投资以实现减排目标的活动。
* 在计划属于日常维护或者设备必需更换一部分的情况下（例如具有额外减排效果的必要设备更换），请输入排放较低型号（若适用）相关的额外成本和额外节约金额。
* 请注意，不是所有减排计划都需要花费高昂成本，许多计划（例如提高资源效率）的投资成本基本可忽略不计，却可能会节约一大笔开支。应在表格中列出这些计划，并在“所需投资”中反映最小投资，并选择投资回报期少于1年的选项（如果适用）。

#### **计划类别（第1栏）**

* 请从下拉列表中选出最符合计划的选项。请注意，这仅是广义类别，在“计划类型”一栏会有更详细的选项。

- **建筑能效 – 请为所有建筑相关的能效措施选择此选项，包括建筑结构相关的措施（例如隔热、防风等）以及建筑服务相关的措施（如暖通空调、建筑能源管理系统等）。  
- 生产工艺中的能效 – 请为所有工艺相关的能源效率改善行动计划（如废热回收、工艺优化、压缩空气、热电联产、自动化、智能控制系统、提高能源效率的产品/服务设计等）选择此选项。  
- 废弃物减少与物料循环 – 请为循环经济和废弃物减少相关的行动计划（例如，再利用、再回收、再制造、减少废弃物的产品/服务设计等）选择此选项。  
- 减少无序排放 – 请为减少无序排放计划（例如甲烷捕获、农业氧化亚氮减少、制冷剂泄漏减少等）选择此选项。  
- 低碳能耗 – 请为增加低碳能源消耗相关的减排行动选择此选项，例如来自可再生来源、核电站和装有碳捕获和储存装置的化石燃料电站的能源。请注意，如果增加低碳能源消耗是你减排计划的一部分，请在C6.2、C6.3、C7.5和模块C8中报告其他附带信息。如果贵组织选择“固体生物燃料”、“液体生物燃料”或“沼气”，则应在“备注”栏（第10栏）中指定是否有任何生物燃料来自可持续生物质和/或它们是否用于具有碳捕获和储存（BECCS）的生物能源。有关更多信息，请参阅**[CDP关于生物燃料的技术说明](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/003/647/original/CDP-technical-note-on-biofuels.pdf?1651855056)**。选择此选项的RE100倡议成员应确保在第6栏“年度货币节省金额”中输入一个数字。  
- 低碳能源发电 – 请为低碳能源发电设施安装相关的行动计划（可再生、核能或配备碳捕获和储存装置的化石燃料发电厂）选择此选项。如果贵组织选择“固体生物燃料”、“液体生物燃料”或“沼气”，则应在“备注”栏（第10栏）中指定是否有任何生物燃料来自可持续生物质和/或它们是否用于具有碳捕获和储存（BECCS）的生物能源。有关更多信息，请参阅**[CDP关于生物燃料的技术说明](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/003/647/original/CDP-technical-note-on-biofuels.pdf?1651855056)**。选择此选项的RE100倡议成员应确保在第6栏“年度货币节省金额”中输入一个数字。  
- 非能源行业工艺减排 – 请仅为进行材料化学或物理转化的工业生产工艺的减排计划（如水泥制造中煅烧步骤产生的CO2、石化加工中催化裂化过程产生的CO2、铝冶炼产生的PFC排放等）选择此选项。  
- 公司政策或行为变化 – 请为公司政策变化（如价值链参与、新采购政策）或组织行为变化（诸如减少纸张使用等资源效率改进、减少食品浪费等废弃物管理改进）相关的行动计划选择此选项。请注意，公司运输政策的变更不应在此处报告，而应在“运输”计划类别下报告。  
- 交通 – 请为员工差旅和通勤以及公司车队相关的行动计划选择此选项。  
- 其他，请说明 – 如果列出的类别都不适用于你的行动计划，请选择此选项并说明计划。**

* 请注意，必须同时对第1栏和第2栏做出选择。如果这两栏中的任意一栏留空，数据将无法保存。

#### **计划类型（第2栏）**

* 请从提供的下拉选项中选择已执行的计划类型。请注意，只有那些与前一栏所选计划类别相关的计划类型才会在ORS中显示。
* 如果提供的选项都不适用于你的计划，请选择“其他，请说明”并提供计划类型的详细信息。
* 请注意，必须同时对第1栏和第2栏做出选择。如果这两栏中的任意一栏留空，数据将无法保存。

#### **预估年度CO2e节省量（公吨CO2e）（第3栏）**

* 请输入计划实施带来的所有排放范围的预估年度CO2e（公吨）节省量。我们都知道该数据很可能是个预估值。
* 如果节省金额不是按年算，请对其进行平均，得出年度数据。
* 如果在整个报告期内都没有落实该计划，请预估并上报在12个月内减少的排放量，以便提供年度数据。

#### **范围（第4栏）**

* 选择预计会出现减排的范围和/或范围三类别。
* 如果该倡议涵盖多个范围，请选择预计会减排会发生的的所有范围和范围三类别。

#### **自愿/强制（第5栏）**

* 请选择该计划是强制（即遵守法规），还是自愿。

#### **年度节省金额（按照C0.4说明的单位货币）（第6栏）**

* 输入计划一旦全面生效后，预计将带来的每年开支节省金额（例如减少的能源成本）。
* 输入的数字应与C0.4中选择的货币相匹配。
* 如果节省金额不是按年算，请对其进行计算并得出平均年度数据。

#### **所需投入（按照C0.4说明的单位货币）（第7栏）**

* 输入整个行动计划生命周期所需的所有投资额。
* 输入的数字应与问题C0.4中选择的货币相匹配。

#### **投资回收期（第8栏）**

* 投资回报期反映的是该项行动计划需要花费多长时间才能获得足以抵消投资的节省金额（投资回收期 = 投资/年度节省金额）。
* 若出现以下情况，则投资回收期不适用（请选择“无回收”）：

- 该行动计划不需要任何投资，并且你在第7栏中输入了零(0)（所需投资（单位货币，如C0.4中所规定））和/或  
- 该计划不会带来任何资金节省，并且你在第6栏中输入了零(0)（年资金节省（单位货币 – 如C0.4中所规定））

#### **本活动的预计时效（第9栏）**

* 该栏指的是减排投资带来的节省现金流持续的时长。该数据点按年计，让数据使用者能够计算该项目的内部收益率，也是利用“年度节省金额”、“所需投入”和“投资回收期”信息。
* 如果每种计划类型都有多个减排计划，请选择中位数来回答此栏。

#### **备注（第10栏）（选填）**

* 如果你选择“固体生物燃料”、“液体生物燃料”或“沼气”作为“计划类型”（第2栏），请在此处说明是否有任何生物燃料来自可持续生物质。

#### **电力行业公司须知：**

* 针对电力行业，减排计划可能包括现有电厂的燃料转换或者低排放发电方法投资。若适用，请披露这方面的信息。

#### **农业行业公司须知：**

* 特别要求农业行业公司上报减少农业/林业和加工/生产排放获得的已实施计划。例如：

- 采用影响较小的农业/林业实践  
- 在制造过程中增加能源的利用效率  
- 在交通车队中减少化石燃料的使用，或增加可再生能源的使用

术语解释 **建筑能源管理系统（BEMS）：是由硬件、软件和服务组成的综合系统，利用信息和通信技术来监测、自动化和控制能源消耗。示例包括智能电表和智能计费、数据分析、性能优化等。低碳能源：与国际能源署（IEA）的定义一致，低碳技术是在运行过程中产生低或零温室气体排放的技术。在电力部门，这包括安装了碳捕集和储存设施的化石燃料电厂、核电厂和可再生能源发电技术。与煤炭等其他电力生产方式相比，天然气、联合循环燃气轮机和化石燃料联合供热（热电联供）虽然碳排放强度较低，但并不被视为低碳能源。可再生能源：CDP遵循GHG Protocol对可再生能源的定义，即“从不耗尽的资源中获取的能源，例如风能、水能、太阳能、地热能和生物燃料”。工艺排放：工业生产过程中化学或物理转化材料产生的排放（例如水泥制造中的石灰石煅烧步骤产生的CO2，石化加工中的催化裂化产生的CO2，铝冶炼中的PFC排放等）。**5. 能源

## [5.1] 请报告贵组织的能源消耗总量（原料除外），单位为MWh。 （来源：2022年CDP气候变化调查问卷）

### 理由

鉴于能源消耗在排放量核算中有着重要意义，该问题旨在为数据使用者提供透明的公司耗能量。该问题中各公司可以披露总能耗量，并区分可再生能源和不可再生能源。

### 连接到其它框架

#### **SDG**

目标7：经济实惠的清洁能源

目标12：负责任消费和生产

目标13：气候行动

### 回复意见

请完成下方表格：

| **活动** | **热值** | **可再生来源产生的MWh** | **不可再生来源产生的MWh** | **总计（可再生+不可再生）MWh** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 燃料（原料除外）消耗量 | 请选择：   * LHV （低热值） * HHV（高热值） * 无法确认热值 | 数字字段[输入0至9,999,999,999之间的数字，最多保留2位小数，不使用逗号] | 数字字段[输入0至9,999,999,999之间的数字，最多保留2位小数，不使用逗号] | 数字字段[输入0至9,999,999,999之间的数字，最多保留2位小数，不使用逗号] |
| 已购买或已获取电力的消耗 | N/A |  |  |  |
| 已购买或已获取热能的消耗 | N/A |  |  |  |
| 已购买或已获取蒸汽能的消耗 | N/A |  |  |  |
| 已购买或已获取制冷能源的消耗 | N/A |  |  |  |
| 自产非燃料类可再生能源消耗 | N/A |  | N/A |  |
| 能源消耗总量 | N/A |  |  |  |

### 要求内容

#### **通则**

* 提供的数据应只针对报告年（按照你在C0.2中的回答）。
* 如果你在问题C6.3中报告了基于市场的范围二数字，则应使用基于市场的方法来计算该问题中消耗的可再生能源份额。这应该基于与你应用的排放因子相同的数据源，并且应该与基于市场的范围二排放因子层次结构一致。例如，如果你购买了能源属性证书(EAC)，声明一半的电力消耗为可再生能源，你将需要使用排放因子层次结构中的相关数据源（例如残余混合数据）来计算剩余一半的可再生能源份额。
* 如果你仅在问题C6.3中报告了基于位置的范围二数字，则应使用基于位置的方法，使用基于位置的范围二排放因子层次结构来计算该问题中消耗的可再生能源份额。
* 如果你没有消耗某一能源载体，就在相关域中输入零（0）。
* 该表仅针对总耗能量。你不应提供净消耗量，也不应削减公司范围内生产或者导出能源。因为该问题排除了原料燃料，该方法不应造成重复计数。
* 你应该以兆瓦时（MWh）为单位输入所有能源数据。如果原始数据采用的单位不是MWh，而是例如千兆焦耳(GJ)或英热单位 （Btu），那么就需要将其转换为MWh。例如，1千兆焦耳(GJ)= 0.277778 MWh，所以如果你的数据是以GJ为单位，就应该将数据乘以0.277778。如果数据是百万英热单位 （Btu），就需要将数据乘以0.29307。.
* 许多在线计算工具都能进行能源单位转换，包括[IEA（国际能源署）](https://www.iea.org/reports/glossary-of-energy-units)、[OnlineConversion.com](https://www.onlineconversion.com/energy.htm)或其他例如[EPA AP-42 (附录A)](https://www3.epa.gov/ttn/chief/ap42/appendix/appa.pdf)所提供的转换表格。
* 如果原始数据使用的是体积单位，例如立方英尺或者加仑，或者质量单位，例如千克(kg)或者磅(lb)，那么就需要利用燃料热能/产热值的系数将其转换为能量单位。多种来源都可提供此类数据，其中一些如下所示：

- [IPCC 国家温室气体清单指南 (第2卷，表1.2，第1.18-1.19页)](https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/pdf/2_Volume2/V2_1_Ch1_Introduction.pdf)  
- [EPA AP-42 (附录 A)](https://www3.epa.gov/ttn/chief/ap42/appendix/appa.pdf)  
- [IEA 统计手册 (附录 3, 第180-183页)](https://iea.blob.core.windows.net/assets/67fb0049-ec99-470d-8412-1ed9201e576f/EnergyStatisticsManual.pdf)  
- [API 汇编 (表 3-8, 第3.20-3.21页)](https://www.api.org/~/media/files/ehs/climate-change/2009_ghg_compendium.ashx)

* 有关单位转换的更多指南，请参阅以下技术说明：“[将燃料数据转换为MWh](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/000/477/original/CDP-Conversion-of-fuel-data-to-MWh.pdf?1479755175)”。

#### **活动（第1栏）**

* 该栏根据的是你在C8.2中选择“是”的活动。

#### **燃料消耗（原料除外）**

* 应包括所有在公司边界内消耗的燃料，不论是从外部购买还是自行生产。如果某种燃料作为另一种燃料的生产原料，那么该原料不应该计入，但应计入产出燃料的燃烧。总之，如果燃料燃烧，即作为能源而不是原料，那么就应该将其计入（更多信息，请参见“术语解释”）。
* 可再生燃料的消耗应计入此处。这包括生物质（固态和液态生物燃料和生物气）、生物质衍生的废物和可再生氢。
* 如果你无法提供准确的消耗数据，可以通过查看燃料和能源采购单来预估公司的消耗量。

#### **购买或通过其它方式获得的电力、热能、蒸汽和制冷能源的消耗**

* 如果蒸汽能的原始数据是物理单位，例如磅 (lb)或者千克（kg），那么就应将其转换为能源单位。蒸汽中的含能量会受到温度和压力的影响。公司可以参考[气候注册署通用报告协议](https://theclimateregistry.org/tools-resources/reporting-protocols/general-reporting-protocol/)第15章，第15.2节的步骤1，其中说明了计算蒸汽能量含量的方法。
* 制冷能源通常以冷吨时来采购；1吨时相当于12,000 Btu（英热单位）或者0.003516 MWh（兆瓦时）。

#### **自产非燃料可再生能源的消耗**

* 如果贵司生产的可再生能源为非燃料类（例如太阳能、风能、水能、地热能、海洋能），那么此类能源的所有消耗都应计入此处。
* 应将可再生燃料（如固态和液态生物燃料及生物气）的消耗排除在外，此类消耗应计入“燃料消耗（原料除外）”行。
* 所有形式的非燃料类可再生能源（电能、热能、蒸汽能或制冷能源）都应被计入。

#### **能源消耗总量**

* 在该行输入贵组织的能源消耗总量，包括可再生能源和不可再生能源提供的所有能量。
* 可再生能源和不可再生能源的消耗量应该等于最后一栏输入的总MWh（兆瓦时）。
* 本行中每一栏输入的数据也应该等于以上所有行的总和（如果以上所有行都进行了披露）。
* 如果你在以上行数中没有披露某一能源载体的数据，但又可以输入贵组织的总耗能量，请输入。

#### **热值（第2栏）**

* 该栏仅适用于燃料消耗，因为计量的是燃烧能。
* 燃料燃烧的能量能够以高位发热值（HHV）或者低位发热值（LHV）计量。
* 高位发热值（HHV）也叫做总热值(GCV)，而低位发热值（LHV）也叫做净热值(NCV)。通常，固态和液态烃燃料的低位发热值/高位发热值（LHV/HHV）比是0.95，例如煤和油，气态烃燃料的低位发热值/高位发热值（LHV/HHV）比则为0.9，例如天然气。
* 美国和加拿大通常以高位发热值（HHV）表示燃料能源数据，而在其他国家/地区或者国际机构则更经常使用低位发热值（LHV）作为单位。如果你不知道原始数据使用的是哪种单位，你可以根据数据来源的地点进行推理，例如，如果燃料数据来自美国和加拿大以外的地区，那么就可能是低位发热值（LHV）。

#### **可再生能源产生的MWh（第3栏）**

* 可再生能源是指取之不尽用之不竭的能源，如风能、太阳能、水电、地热能、生物质能和海洋能（潮汐能和波浪能）。
* 如果废物能源来自化石燃料，则不应将其包括在内。
* 如果氢气来自化石燃料，则不应将其包括在内。
* 可再生和不可再生能源组成的混合燃料应按其中的比例区分。对于城市垃圾和垃圾衍生燃料，在计算可再生能源消耗总量时，只能将生物质衍生燃料的部分作为可再生能源。CDP的技术说明中提供了有关城市垃圾和燃料定义的进一步解释：“[燃料定义](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/000/475/original/CDP-Fuel-definitions.pdf?1479754958)”。

#### **不可再生能源产生的MWh（第4栏）**

* 请输入所有不符合可再生能源定义的能源，例如煤、石油、天然气等。
* 应排除核燃料的直接消耗，电力行业的问题中涵盖了更多核能发电信息。但是应包括从核能源已购买或已获取电能、热能、蒸汽能和/或制冷能源的消耗量。

#### **总计（可再生+不可再生）MWh（第5栏）**

* 总MWh等于可再生能源产生的MWh（第3栏）和不可再生能源产生的MWh（第4栏）的总和。如果你已经在第3栏和第4栏输入了数据，那么你应该确保二者的总和等于第5栏的数据。
* 术语解释:**可再生能源：CDP遵循GHG协议对可再生能源的定义，即“来自不可耗尽的能源来源，例如风能、水能、太阳能、地热能和生物燃料”。**

## **• 排除原料：作为原料消耗的燃料是不用于能源目的而燃烧的燃料。例如，萘和乙烯是可以转化为石化产品（例如乙烯）的原料，不应计入其中。钢铁行业是一个特殊情况，因为高炉消耗的焦炭和燃料是原料和能源来源。这些燃料被视为原料，不应计入其中。然而，所有用作能源消耗（即燃烧）的燃料，例如高炉煤气、焦炉煤气和冶炼还原煤气，都应计入其中。使用燃料作为原料的公司将有机会在特定行业的问题中披露这些燃料。• 热值：低位发热值（LHV）和高位发热值（HHV）是燃料燃烧释放的热能的不同测量单位，也称为净热值（NCV）和总热值（GCV）。由于HHV包括燃烧中水蒸汽的潜热，所以HHV测量的数值较大，而LHV则不包括。LHV和HHV之间的差异与燃料的氢含量有关。•购买或获取的电力、蒸汽、热能、冷却：关于这些能源载体的具体信息可以在GHG协议范围2指南的5.3.1节和附录A中找到。当你的组织从第三方获取能源时，使用“购买”和“获取”这些术语。这排除了组织边界内的能源来源。需要注意的是，购买或获取的热能不包括组织购买或获取的燃料的热量或热值。这在燃料消耗点进行核算，属于范围1边界。你还应该注意，通过直接连接从第三方工业过程中“废弃物”形式获得的蒸汽、热能或冷却，如果被消耗，仍应计入其中。**[5.2] 请报告贵组织按国家/地区细分的购买或获取的电力消耗，单位为MWh。 *(来源：CDP私募市场问卷2022年版)*

### 问题依赖关系

仅在回复PM0.9选择“是”时，本问题才会出现。

### 理由

鉴于电力消耗在排放量核算中有着重要意义，该问题旨在为数据使用者提供透明的公司电力消耗量。这也是模拟排放的重要输入因素。

### 连接到其它框架

#### SDG

目标7：经济实惠的清洁能源

目标12：负责任消费和生产

目标13：气候行动

### 回复意见

请完成下方表格。你可以使用表格下方的“添加行”按钮来添加新的行。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **国家/地区** | **可再生能源产生的MWh** | **不可再生能源产生的MWh** | **总计（可再生+不可再生）MWh [自动计算]** | **备注** |
| 请选择：  [国家/地区下拉列表] | 数字字段[输入0至9,999,999,999之间的数字，最多保留2位小数，不使用逗号] | 数字字段[输入0至9,999,999,999之间的数字，最多保留2位小数，不使用逗号] | 数字字段 | 文本域[最多2400个字符] |

[添加行]

### 要求内容

#### 通则

* + 你提供的数据应仅针对报告年份（根据你对PM0.3的回答所定义）。
  + 所有数据应以兆瓦时（MWh）的电力单位报告。
  + 如果你只有部分运营的电力消耗数据，你可以进行推算，但请在“备注”（第5栏）中注明。
  + 有关燃料定义的更多信息，请查看[CDP技术说明：燃料定义](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/000/475/original/CDP-Fuel-definitions.pdf?1479754958)。

#### 国家/地区（第1栏）

* + 国家/地区应与在PM0.7中报告的相符。

#### 可再生能源产生的MWh（第2栏）

* + 可再生能源是指取之不尽用之不竭的能源，如风能、太阳能、水电、地热能、生物质能和海洋能（潮汐能和波浪能）。
  + 如果废物能源来自化石燃料，则不应将其包括在内。
  + 如果氢气来自化石燃料，则不应将其包括在内。

#### 不可再生能源产生的MWh（第3栏）

* + A请输入所有不符合可再生能源定义的能源，例如煤、石油、天然气等。
  + 应包括从核能源已购买或已获取电能、热能、蒸汽能和/或制冷能源的消耗量。

#### 总计（可再生+不可再生）MWh [自动计算] （第4栏）

* + 此栏是根据你在第2栏和第3栏的回答自动计算的。请确保这两个字段都填写完整。

#### 备注（第5栏）

* + 请确保包含有关计算方法、数据推算、假设等的任何信息。

## [5.3] \* 是否有自备电力发电设施？(督导小组非上市公司问卷的新问题)

### 回复意见

这是一个开放文本问题。

### 要求内容

### 通则

* 如适用，公司应描述组织内的任何自发电活动，例如铝冶炼厂、钢铁厂、化工厂、屋顶上的太阳能电池板等。
* 除了从电网获取能源外，公司可以考虑提供有关其业务运营中其他电力生成的详细信息。
* 可以根据公司情况披露以下项目：
  + 是否有任何用于自发电的现场设施？如果有，使用什么燃料？
  + 有多少场地拥有自发电能力？在这些场地中，与电网供应相比，这些活动所支持的能源比例是多少？
  + 是否有任何用于可再生能源（例如太阳能屋顶）的现场设施？
  + 是否参与任何余电发电的电价补贴计划？如果是，请提供参与的计划详细信息。

6. 碳定价

## [6.1] 你是否有任何受碳定价体系（如ETS、Cap & Trade或Carbon Tax）监管的运营业务或活动？（来源：2022年CDP气候变化调查问卷）

### 理由

公司需要报告是否遵照，或可能会遵照强制性碳定价体系。本问题已进一步演化包含更多信息，包括公司当前是否收到碳定价体系（包括碳市场或税收）的监管或是否将在未来接受监管。回答 "是 "的公司将被进一步提示确定其参与的系统，并提供有关其接触这些系统的更多细节。此信息使投资者得以持续跟进和分析企业的预期，以及碳定价监管的相关成本，并推动未受监管公司考虑在未来进行公开披露。.

### 连接到其它框架

#### **SDG**

目标13：气候行动

### 回复意见

从下列选项中选择一个：

* 是
* 否，但是预计在未来三年内受到监管
* 否，且预计在未来三年内不会受到监管

### 要求内容

#### **通则**

* 回答 "是 "的公司将被进一步提示确定其参与的系统，并提供有关其接触这些系统的更多细节。

### 补充信息

**碳定价政策：碳定价是推动温室气体减排和减轻气候变化危害的关键政策机制。这些政策主要以以下两种方式或者在某些国家和地区中两种方式表现出来：**- 排放交易方案，也称为配额交易系统，是一种市场化的配额制度，参与者可以根据其排放水平购买和出售一定数量的配额。低排放者会有剩余的配额可供出售，而高排放者将购买这些配额来抵消其排放量-这是一个供需场景。  
- 碳税对碳排放征收费用。

这些政策在实践中因情况而异，具体情况各不相同。有关更多信息，请见：

* [State and Trends of Carbon Pricing 2021](https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/35620). World Bank, 2021.
* [*Carbon Pricing Dashboard*](http://carbonpricingdashboard.worldbank.org/)
* [*CDP’s Carbon Pricing web page*](https://www.cdp.net/en/climate/carbon-pricing)
* CDP’s Technical Note [*Carbon Pricing: CDP Disclosure Best Practice*](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/001/567/original/CDP-technical-note-carbon-pricing.pdf?1523952114)

## [6.2] 请针对贵公司使用的每一项排放交易体系填写以下表格。（来源：2022年CDP气候变化调查问卷）

### 理由

由于拥有碳定价政策的辖区数量在过去十年翻了一番，CDP的数据使用者希望了解公司是如何受到影响的。本问题为投资者和数据使用者提供了公司运营的监管环境情况，以及未来会影响公司运营的可能性。

### 连接到其它框架

#### **SDG**

目标13：气候行动

### 回复意见

请完成下方表格。

| **体系名称** | **ETS所涵盖范围一排放量百分比** | **ETS所涵盖范围二排放量百分比** | **周期起始日期** | **周期结束日期** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 固定表格行由C11.1a中的已选项填充 | 数字字段[输入0至100之间的数字，最多保留2位小数，不使用逗号] | 数字字段[输入0至100之间的数字，最多保留2位小数，不使用逗号] | 请输入适用于该行日期的起始日期。请使用日历按钮或手动输入日期，格式为日/月/年。请注意，所报告周期应该与报告年时间重叠。 | 请输入适用于该行日期的结束日期。请使用日历按钮或手动输入日期，格式为日/月/年。请注意，所报告周期应该与报告年时间重叠。 |
| **分配配额** | **定量采购** | | **已审验的范围一排放（公吨C02e）** | **已审验的范围二排放（公吨C02e）** | **所有权详细信息** | **Comment** |
| 数字字段[请输入0到99,999,999,999之间的数字，最多保留2位小数，不使用逗号] | 数字字段[请输入0到99,999,999,999之间的数字，最多保留2位小数，不使用逗号] | | 数字字段[请输入0到99,999,999,999之间的数字，最多保留2位小数，不使用逗号] | 数字字段[请输入0到99,999,999,999之间的数字，最多保留2位小数，不使用逗号] | 请选择：   * 我们拥有和经营的工厂 * 我们拥有但不经营的设施 * 我们经营但不拥有的设施 * 其他，请说明 | 文本域[最多2,400个字符] |

### 要求内容

#### **通则**

* 虽然一些排放贸易体系可能只适用于设施经营商，但设施所有者的财务情况也会受到这些体系经营的间接影响。因此，本问题适用于交易体系覆盖的设施所有者和经营商。
* 即使贵公司未完整拥有设施，请给出总排放和配额数字。

#### **体系名称（第1栏）**

* 本栏由C11.1a中选择的排放交易机制填充。你应输入所有适用机制的信息。

#### **ETS所覆盖的范围一排放量百分比（第2栏）**

* 这一百分比应根据第4栏和第5栏规定的排放量交易计划监测期内全球范围一的总排放量来计算。

#### **ETS所涵盖范围二排放量百分比（第3栏）**

* 这一百分比应根据第4栏和第5栏规定的排放量交易计划监测期内全球范围二的总排放量来计算。
* 请注意，在该问题中，你应只报告直接受监管的范围二排放量，即你在排放交易机制中直接获得配额的范围二排放量。如果你对于范围二排放没有需要直接遵守的义务，请在此处输入零。

#### **周期开始和结束的日期（第4栏和第5栏）**

* 周期开始日期和结束日期是指排放交易体系的年度合规周期，而不是体系的完整阶段。例如，现行欧盟排放交易体系（European Union ETS ）完成了2013年至2020年的第三阶段，但年度合规周期的监测期为1月1日至12月31日。
* CDP认识到排放交易体系验证截止日期并不总是与C0.2中披露的报告年份保持一致。但请注意，所报告的周期开始日期和结束日期应与报告年份重叠。如果你正在使用导出/导入功能，请检查导入的日期是否正确。

#### **已审验的范围一排放（公吨C02e）（第8栏）**

* 参与核查期限晚于CDP披露期的体系的公司，例如California Cap and Trade (CaT，加利福尼亚州总量管制与交易制度)，则应尽其所能提供估算数据。CDP不希望因为不受公司控制的因素而罚分。
* 你可以使用问卷末尾的更多信息文本框来更正往年提交的任何估计错误的资料。如果这么做，请引用问题编号C11.1b。

#### **已审验的范围二排放（公吨C02e）（第9栏）**

* 如果你对于范围二排放没有需要直接遵守的义务（即你已在第3栏输入零），请在此栏也输入零。

#### **所有权详细信息（第10栏）**

* 请根据已识别体系，选择最能描述设施所有权安排的选项。
* 如果你选择了“其它，请说明”，请为所有权详细信息提供说明。

#### **备注（第11栏）（选填）**

* 如果你在C11.1a中选择了“其它ETS，请说明”，请在此栏提供排放贸易体系的全名。

### 补充信息

* **排放交易方案（ETS） 有关当前和拟议排放交易系统的更多资源：**[State and Trends of Carbon Pricing 2021](https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/35620). World Bank, 2021
* [Carbon Pricing Dashboard](http://carbonpricingdashboard.worldbank.org/)
* [CDP's Carbon Pricing web page](https://www.cdp.net/en/climate/carbon-pricing)
* [CDP's Technical Note Carbon Pricing: CDP Disclosure Best Practice](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/001/567/original/CDP-technical-note-carbon-pricing.pdf?1523952114)

## [6.3] \* 请提供贵组织的碳定价传递目标以及针对这些目标取得的进展的详细信息。 (督导小组非上市公司问卷的新问题)

### 理由

该问题旨在评估未来碳定价风险是否会影响业务模式，并是否已设定碳传递目标作为应对措施。

### 回复意见

这是一个开放文本问题。

### 要求内容

### 通则

* 公司应披露他们是否将碳定价纳入公司的气候战略，并是否已制定内部碳定价以影响战略制定和风险与机遇评估。
* 如果公司在战略中考虑了碳定价，他们应提供详细信息，说明这如何影响战略规划，并在商业模式中得到体现。
* 公司应提供设定的目标如何帮助他们减轻碳风险的详细信息。

7. 其他环境风险

## [7.1] 你所有的业务操作中，抽取、排放和消耗的总水量是多少？这些水量与上一报告年度相比如何？ (来源：CDP私募市场问卷2022年版)

### 问题依赖关系

此问题只有在PM0.6中选择了被分类为高影响的活动组，并且超过50%的收入与活动“[水风险矩阵](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/003/767/original/Private-Markets-Water-Activity-Group-Matrix.pdf?1664815784)”相关联时才会出现。

### 理由

这个问题鼓励公司在企业层面上对其水平衡有一个完整的视图。

总体水量可以表明贵组织作为水资源使用者的相对重要性，并为其他计算提供基准数据。除了趋势数据，这些水量还可以暗示未来水供应中断或水价上涨可能带来的风险水平。

耗水量衡量报告期内生态系统或当地社区不再可用的水量。报告耗水量有助于组织了解取水对下游可用水量影响的总体规模。

### 连接到其它框架

#### CEO水资源纲领

当前状况：成果

#### SDG

目标6：改善饮水和公共卫生

### 回复意见

请完成下方表格：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **水方面** | **水量（兆升/年）** | **相对于上一报告年度的比较** | **请解释** |
| 总取水量 | 数字字段[请输入范围为0到+/- 999,999,999,999，最多使用两位小数] | 请选择：   * 大幅降低 * 降低 * 大致相同 * 增加 * 大幅增加 * 这是我们首次进行测量 | 文本字段[最多2,000个字符] |
| 总排水量 |  |  |  |
| 总消耗量 |  |  |  |

### 要求内容

#### 通则

* 此问题要求你报告公司范围内的汇总体积数据。如果你没有汇总数据，如果你正在估算或推算以提供完整覆盖范围，请在第4栏（请解释）中说明。请记住，零只应用于报告零体积，而不是表示没有数据的情况。
* 在回答此问题之前，请参考CDP的水账务定义。以每年百万立方米（megaliters）的体积数据报告报告年度（你在回应PM0.3时提到的时间段）。 （1百万立方米 = 1百万升或1,000立方米）。
* **冷却水**：冷却水（淡水或海水）通常以大量提取，并以几乎没有损失或质量变化的形式排回原始水源。但是，这应该包括在你的水账务中。
* **雨水：**如果公司管理雨水（例如通过收集用于使用或储存，或用于防止洪水），或者依赖雨水生产商品或提供服务，则应尽量估算和披露其作为从水文系统进入公司范围的取水量。请注意，在某些司法管辖区，雨水被视为取水源，组织机构需要报告其收集和使用情况。
  + 仅当导致水平衡误差小于5％时，公司可以选择将收集的雨水和家庭污水排除在水取水/排放量之外。（这样可以避免排放量大于取水量的情况）。
  + 包括雨水有助于公司更好地了解其对水资源的依赖性和风险。对于某些公司来说，降水/雨水量可能构成现场水的主要输入。这包括需要管理的径流。在这些情况下，将雨水排除在水账务（取水和排放）之外将不能真实反映现场的水平衡。此外，使用雨水替代其他当地淡水资源可能会减少影响。

#### 水量（兆升/年）（第2栏）

* 如果你没有数据，请将相关框留空。请勿报告0。
* 请以每年百万立方米（megaliters）的体积数据报告报告年度（你在回应PM0.3时提到的时间段）。 （1百万立方米 = 1百万升或1,000立方米）。
* 对于取水量，可以从多个来源收集数据，包括“水表、水费账单、根据其他可用水数据或组织自行估算的计算（如果既没有水表、水费账单，也没有参考数据）。
* 在决定是否将你的取水量、排放量或消耗量报告为零（0）之前，请参考[CDP技术说明：水账务定义](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/001/561/original/CDP-technical-note-water-accounting-definitions.pdf?1523617481)。
* 如果报告“零消耗量”，请记住检查你的排放量。

#### 相对于上一报告年度的比较（第3栏）

* CDP并未定义何时将一个值视为“大幅增加”而不仅仅是“增加”（或“大幅降低”/“降低”）。CDP要求各个行业提供此信息，而水使用量存在巨大的差异，因此很难提供一个有意义的普遍阈值（因为比例将等于不同的绝对值和影响）。
* CDP建议你为何为“大幅增加”（以及“大幅降低”）定义自己的阈值，并始终一致地应用它，以便该问题的报告数据是可比较的，数据使用者可以更有效地跟踪你的水账务。应在第4栏（请解释）中提供与这些阈值相关的公司特定说明。

#### 请解释（第4栏）

* 在编制体积数据时，包括任何必要的背景信息，例如所使用的任何标准、方法和假设，以便理解数据的编制方式。
* 如果你因为没有相关数据而将第二栏留空，请描述报告这些数据的障碍以及收集和报告数据的任何计划。
* 描述与上一年度相比，对于每个水资源方面的体积变化，什么是“大幅增加”和“大幅降低”的阈值。
* 你应该考虑与去年相比的变化，并指出这些体积的预期未来趋势（如果已知）。
* 如果第二栏“总计”中存在任何不确定性，或者存在估算数据，请在此字段中解释并给出不确定性范围。不确定性可能源自数据缺失、假设、计量/测量限制（包括设备准确性）、数据管理等因素。
* 请注意：CDP期望取水量、排放量和消耗量数据保持平衡（大约为正负5%）。如果有正当理由导致无法实现平衡，应在此处进行解释。

#### 请解释—消耗量的附加指导（第3行）

* 对于“消耗量”一行，请说明你的数据是基于当地测量的聚合、当地计算的聚合还是公司范围的计算（例如使用取水量减去排放量）。
* 如已知，请提供此数据的细分（参考CDP对消耗的定义）和简要说明。细分包括：
  + 用于产品、农作物或废物的体积；
  + 蒸发或蒸腾的体积；
  + 人类或牲畜消耗的体积；
  + 控制方式储存的净体积；
  + 未来使用储存的净体积；
  + 其他排放组织边界之外的体积。
* 如果存在负消耗数值，你需要解释其中的原因。这可能表明你的排放量大于报告年度的取水量，例如由于储存水体净释放导致的情况。
  + 术语解释：**水平衡：记录组织在其边界内流入和流出的水量。当两个水量相等时，净水平衡为零。水消耗：进入公司边界但未排放回水环境或第三方的水量。重要的是区分“消耗”这个术语与“取水”或“用水”这个术语。消耗的水是指在报告年度期间：**被纳入产品、作物或废物中的水；

蒸发或蒸腾的水；人类或牲畜消耗的水；因为被污染到不可供其他用户使用的程度而被以受控方式储存，并且不会离开组织的边界；在报告年度期间储存以供以后的报告期使用或排放；在其他方面被排除在组织边界之外的排放中，以使其不再对生态系统或当地社区可用。

在其他方面被排除在组织边界之外的排放中，以使其消耗可以直接测量或模拟，也可以通过将报告期间从公司边界排放的总水量减去进入公司边界的总水量来计算。由于CDP数据用户需要可比性，所有披露公司都应使用这种方法。再对生态系统或当地社区可用。

* + 如果公司排放的水量超过其取水量，例如，因为它使用了并排放了先前储存的水，可能会出现负的消耗值。这将表明在报告年度对水环境的净贡献。**水排放-总体积：报告年度内离开组织边界并释放到地表水、地下水或第三方的排放物和其他水量之和。这包括所有离开公司边界的水，无论它是：**被认为是使用过或未使用过的；通过定义的排放点（点源排放）释放，或者；沿着陆地以分散或未定义的方式释放（非点源排放），或者；

通过卡车从组织中移除的废水。

水排放可以是经授权的（符合排放许可）或未经授权的（如果超出排放许可）。

### Example response

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Water aspect** | **Volume (megaliters/year)** | **Comparison with previous reporting year** | **Please explain** |
| *Total withdrawals* | *32,596,140* | *Higher* | *Hydropower operations represent the main share of our water withdrawals. After two consecutive drier-than-average hydrological years in Cohahuila, Mexico, where our hydropower facilities are, the current reporting year was wetter and river inflow, precipitation and runoff increased significantly.* |
| *Total discharges* | *23,827,590* | *Higher* | *Hydropower operations represent the main share of our water discharges. After two consecutive drier-than-average hydrological years in Cohahuila, Mexico, where our hydropower facilities are, the reporting year was wetter and dam discharges increased following requests from the regional water agency.* |
| *Total consumption* | *8,799,710* | *Higher* | *Hydropower operations represent the main share of our water consumption. After two consecutive drier-than-average hydrological years in Cohahuila, Mexico, where our hydropower facilities are, the reporting year was wetter and stored water volumes increased despite the increase in discharges. This makes our consumption figure higher.* |

## [7.2] 请描述在公司层面监测的目标，以及取得的进展。(*来源：2022年CDP水安全调查问卷)*

### 理由

CDP数据用户希望了解你的组织是否有与水相关的定性目标（没有具体的定量目标和时间跟踪），以及这些目标如何有助于水安全、减少其他与水相关的风险，或实现其他水承诺或战略业务目标。

### 连接到其它框架

#### **CEO 水资源纲领**

回复：政策、管理和目标

#### **SDG**

目标6：改善饮水和公共卫生

### 回复意见

请完成下方表格。你可以使用表格下方的“添加行”按钮来添加新的行。

| **目标** | **层面** | **动机** | **目标描述** | **基准年** | **起始年** | **结束年** | **进展** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 请选择：   * 下表的回复下拉选项 | 请选择：   * 全公司适用 * 商业 * 业务活动 * 现场/设施 * 品牌/产品 * 国家层面 * 流域层面 * 其他，请说明 | 请选择：   * 下表的回复下拉选项 | 文本域[最多1500个字符] | 数字域[输入1900到2022之间的数字，不保留小数位] | 数字域[输入1900到2022之间的数字，不保留小数位] | 数字域[输入2017到2100之间的数字， 不保留小数位] | 文本域[最多1500个字符] |

[添加行]

#### **目标（第1栏）**

|  |  |
| --- | --- |
| * 在工作场所提供安全管理的水、环境卫生和个人卫生设施（WASH） * 在当地社区提供安全管理的水、环境卫生和个人卫生设施（WASH） * 与当地社区合作 * 与客户合作，帮助他们最大程度减小产品带来的影响 * 与公共政策制定者合作，完善可持续水资源管理和政策 * 与供应商合作，帮助他们改善水资源管理 | * 与供应商合作，减少供应产品的水相关影响 * 促进可持续发展农业实践 * 补救流域和修复栖息地，保护生态系统 * 促进水资源数据的透明度 * 降低产品在使用阶段的环境影响 * 使废水水质高于合规要求 * 其他，请说明 |

#### **动机（第3栏）**

|  |  |
| --- | --- |
| * 品牌价值保护 * 成本节约 * 收入增加 * 新产品/服务的销售 * 减小环境影响 * 推荐行业最佳实践 * 缓解风险 | * 对联合国可持续发展目标的承诺 * 提高流域内用户/自然环境的淡水可用性 * 公司的社会责任 * 共同的价值观 * 水资源管理 * 气候变化适应和改善战略 * 其他，请说明 |

### 要求内容

#### **通则**

* 目标被认为是定性的结果或行为或环境改变（例如“改善水资源治理”），而目标通常是在特定时间范围内要实现的具体可衡量的产出。目标可以作为衡量进展的定量评估，从而支持一个目标。
* 这个问题要求你提供目前在公司层面监测的目标信息。这些目标可能是公司范围内的目标，但如果在公司层面监视进展，可以在此报告该目标。
* 除非它们对整个企业具有重要意义并且因此在公司层面进行监测，否则我们不要求提供设施、业务、流域等级等的目标详细信息。
* 仅报告在报告年度内正在进行或已经完成的目标。
* 如要添加目标，请使用“添加行”按钮。你可以报告最多25个目标。

#### **目标（第1栏）**

* 选择最符合你组织目标的选项。如果没有适用的选项，请选择“其他，请说明”以提供目标标签。
* 在第4栏中提供有关目标的更多详细信息。

#### **层面（第2栏）**

* 选择适用于目标的组织/地理/其他层面或范围。例如，该目标可能适用于业务中的特定产品或特定工业流程。如果选择“其他，请说明”，请提供该层面的标签。

#### **动机（第3栏）**

* 选择你所报告的目标背后最适用的动机。如果你选择“其他，请说明”，请提供主要动机的标签。

#### **目标描述（第4栏）**

* 提供额外的细节，以帮助数据使用者了解你组织的目标，以及它对水安全的贡献以及为何选择该目标。
* 包括公司特定的目标理由及其雄心程度、为什么它很重要以及为什么它在公司层面受到监控。
* 你还应包括：

- 为什么第2栏所示的层面采用该目标；  
- 目标对所有流域/设施/产品是否相同，或者是否与当地的风险水平保持一致；  
- 你的公司如何在相关层面上实施目标。你可以提供已投入实现目标的财务和人力资源的详细信息。

#### **基准年（第5栏）**

* 请输入一个1900至2022之间的整数以表示评估目标的基准年份。
* 基准年份可以在开始年份之前、之后或与开始年份相同。

#### **起始年（第6栏）**

* 请输入1900 至2022 之间的整数以表明设定目标的年份。
* 如果你有一个逐年滚动的目标，则该目标将与第 5 栏中的基准年相同。
* 如果你有基于财政年度的目标，请输入该期的开始年份。
* 如果你的目标基于平均值（例如五年平均值），请输入适用于平均期开始的年份。

#### **结束年（第7栏）**

* 请输入一个2017至2100之间的整数。
* 如果你有一个逐年滚动的目标，你的结束年份将是当前的报告年份。
* 如果你的目标基于财务年度，请输入该期的结束年份。
* 如果你的目标是基于平均值（例如五年平均值），请输入适用于平均期结束的年份。
* 结束年份应该是在未来，或者至少是当前的报告年份。你不应报告在报告年份开始之前已完成的任何目标。

#### **进展（第8栏）**

* 对于每个目标，请具体说明截至报告年末已取得的进展。
* 提供有关你的组织如何评估所取得的进展、你使用的指标以及你如何知道目标何时实现的详细信息，例如成功的门槛。

## [7.3] \* 请提供所在组织有关废物处理目标的详细信息，以及为实现目标而采取的举措。 (督导小组非上市公司问卷的新问题)

### 回复意见

请完成以下表格（每个目标一行，如有额外目标请添加新行）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 废物处理或管理目标 | 目标设定所使用的度量标准 | 为实现目标而采取的举措 | 请描述已实施的举措 |
| - 从填埋场转移废弃物（公吨）- 回收废弃物（公吨）- 再利用废弃物（公吨）- 产生的废弃物（公吨）- 回收利用的废弃物总量百分比- 零垃圾填埋场运营的百分比- 其他，请说明 | - KWh- MWh- GJ- Btu- 桶油当量（BOE）- 其他，请说明 | - 程序优化- 热量回收- 废水处理- 废物减量和物质循环利用- 废物减量- 产品或服务设计- 产品/配件/材料再利用- 产品/配件/材料回收- 再制造- 其他，请说明 | [文本域] |

### 要求内容

### 通则

* 公司在回答这个问题时应考虑以下内容：
  + 公司是否衡量其业务产生了多少废物以及如何处理废物？
  + 废物中有多少比例被送往填埋场、回收或再利用？
  + 公司是否有零废物政策和实践？
  + 公司是否有任何举措来减少价值链自始至终的废物产生，例如产品设计、材料选择、产品寿命等？

SC. 供应链

## [SC1] \* 你是否已开始测量范围三的排放量？(督导小组非上市公司问卷的新问题)

### 回复意见

从下列选项中选择一个:

* 是
* 否

## [SC1a] (是) 请说明贵公司的全球范围三总排放，并披露和解释任何例外情况。(来源：CDP私募市场问卷2022年版)

### 问题依赖关系

仅当你在 PM1.3 中选择“是”时，才会出现此问题。

### 理由

针对大多数公司，大部分排放发生在价值链中。CDP询问此问题来衡量公司核算过程的全面性，并了解公司如何分析他们的排放足迹。

### 连接到其它框架

#### TCFD

指标和目标建议披露 b）披露范围一、范围二，以及范围三（如适用）的温室气体（GHG）排放和相关风险。

#### SDG

目标12：负责任消费和生产

目标13：气候行动

### 回复意见

请完成下方表格：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **范围三类别** | **评估状态** | **报告年的排放量（公吨CO2e）** | **请详述** |
| 外购商品和服务 | 请选择：   * 相关，已计算 * 相关，尚未计算 * 不相关，已计算 * 不相关，提供解释 * 未评估 | 数字字段[请输入0到999,999,999,999之间的数字，最多保留3位小数，不使用逗号] | 文本域[最多2,400个字符] |
| 资本货物 |  |  |  |
| 燃料和能源相关活动（不包含在范围一或范围二中） |  |  |  |
| 上游运输和分销 |  |  |  |
| 运营中产生的废弃物 |  |  |  |
| 商务旅行 |  |  |  |
| 员工通勤 |  |  |  |
| 上游租赁资产 |  |  |  |
| 下游运输和分销 |  |  |  |
| 售出商品加工 |  |  |  |
| 售出商品使用 |  |  |  |
| 售出商品报废处理 |  |  |  |
| 下游租赁资产 |  |  |  |
| 特许经营 |  |  |  |
| 投资 |  |  |  |
| 其它（上游） |  |  |  |
| 其它（下游） |  |  |  |

### 要求内容

#### 通则

* + 根据Gas Protocol（温室气体协议）的[Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard](https://ghgprotocol.org/corporate-value-chain-scope-3-standard)（公司价值链（范围三）核算和上报标准）（第107页）：“任何避免排放的估算值必须与公司的范围一、范围二和 范围三排放量分开报告，而不是从范围三中包括或扣除 或扣除”。在贵组织的CDP回复中，你可以提供有关你为减少问题C4.3b中的范围三排放而采取的 减排倡议相关 行动的信息。
  + 贵组织应该完成表格的每一行（最后两行“其他（上游）”和“其他（下游）”除外 ” 但不一定是所有栏。
  + 你在回答问题1.3a时需要填写的栏目将取决于你在“评估状态”中所做的选择，并在以下第2栏“评估状态”指南中进行了总结。

#### 范围三类别（第1栏）

* + 此栏已在ORS中完成，将显示 所有类别。范围三排放的类别 取自温室气体议定书 的 [Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard](https://ghgprotocol.org/corporate-value-chain-scope-3-standard)（公司价值链（范围三）核算和上报标准），出版于2011年9月。各公司应参考 标准，获取更多有关各类别 排放来源的信息，以及如何计算这些排放的额外信息。

#### 评估状态（第2栏）

* + 应填写所有范围三类别 除“其他（上游）”和“其他（下游）”外这两行 - 仅当公司有上述类别中未提供的范围三排放源时才应使用这两行。评估状态包括两个部分：范围三来源是否与你的业务相关，以及你是否 已经计算了该类别的排放量。应参照温室气体协议范围三标准确定相关性并 [CDP关于按部门划分的范围三类别相关性的技术说明](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/003/504/original/CDP-technical-note-scope-3-relevance-by-sector.pdf?1649687608) – 见 范围三相关性标准的附加信息。

请选择：

* + - **相关，已计算** - 如果范围三类别 类别与贵组织的业务相关，并且贵组织已经计算了至少 与其中一部分相关的排放量。
    - **相关，尚未计算** - 如果贵组织知道范围三类别与贵组织的业务相关 但尚未计算与之相关的排放量 请选择此选项。
    - **不相关，已计算** - 如果贵组织知道 此范围三类别对贵组织的业务不是最重要的类别之一，但作为范围三工作的一部分 你已能够计算与之相关的排放量 请选择此选项。
    - **不相关，提供解释** -如果 贵组织已调查此范围三类别并能够 确定它不相关，请选择此选项。这可以基于定量或 定性调查。
    - **未评估** -如果贵组织尚未 调查此范围三类别，因此不知道它是否与贵组织的业务 相关，请选择此选项。

#### 报告年的排放量（公吨CO2e）（第3栏）

* + 仅当在第2栏“评估状态”中选择“相关，已计算”或“不相关，已计算”时，才会显示此栏。
  + 输入适用于每个范围三类别的排放量（以公吨 CO2e 为单位），输入的数字最多为 99,999,999,999，没有逗号，最多三位小数。报告需为总值而非净值，因此不允许输入负数。排放数据应仅适用于报告年。
  + 输入0意味着你已经计算了与该类别相关的排放量并且它们等于0。

#### 请详述（第4栏）

* + 对于你在“评估状态”栏中标识为”不相关，提供解释”的所有来源，请填写此栏。你应该详细说明如何得出来源不相关的结论，并包括任何定性或定量推理。
  + 如果你希望为表中的任何行提供额外的背景信息，例如所使用的方法、来源中的任何排除，或解释排放量减少或增加的原因，你也可以在此栏中执行此操作。

#### 农业公司须知：

* + 组织在报告与原材料运输相关的范围三排放数据时，应在此问题中披露。

#### 石油和天然气以及煤炭行业须知：

* + CDP为估算范围3第11类（已售产品的使用）排放量制定了行业特定指南，针对[石油和天然气（OG）行业](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/000/469/original/CDP-Scope-3-Category11-Guidance-Oil-Gas.pdf?1479754082)及[煤炭行业](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/000/470/original/CDP-Scope-3-Category11-Guidance-Coal.pdf?1479754257)。

#### 金融服务业公司须知：

* + 由于大部分排放与金融产品、服务和/或投资相关，金融服务机构最相关的是融资排放或根据GHG协议定义的范围三类别15“投资”排放。

#### 房地产行业公司须知：

* + 对于房地产公司来说，可能高度相关且应持续进行评估的类别是：
    - 资本货物
    - 售出商品使用
    - 售出商品报废处理
    - 下游租赁资产
  + 你可参考[《商业房地产范围三排放报告指南》](https://ukgbc.org/resources/guide-to-scope-3-reporting-in-commercial-real-estate/)（英国绿色建筑委员会，2019年），该指南是专门为建立共识和推动范围三排放报告的常见方法而制定的。它旨在为商业房地产公司解释GHG协议提供明确指导，并在整个行业的报告中实现一致性。

#### 资本货物行业公司须知：

* + 对于资本货物行业公司来说，可能高度相关且应持续进行评估的类别是：
    - 外购商品和服务
    - 售出商品使用
    - 售出商品报废处理

### 补充信息

**Scope 3排放源的相关性标准：公司不应排除任何可能影响所报告清单的相关性的活动。下表列出了GHG协议《企业价值链（Scope 3）会计与报告标准》中确定相关性的一些标准。**Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

**• 范围三筛选工具：为了促进范围三标准的采用，并帮助公司确定范围三排放源的相关性，GHG协议与Quantis合作发布了一个免费的范围三筛选工具。该工具通过提出一些相对简单的问题来近似计算你的范围三清单，适用于各种规模和行业的公司使用。请注意，该工具不是一个数据收集工具，只能用于对范围三排放的初步近似。在使用该工具帮助确定范围三类别的相关性后，公司应进一步开发更准确的方法来处理那些被证明是排放来源的相关类别。**

## [SC2] \* 你的供应商或销售商是否披露其碳排放（包括范围1、2和3）？你是否有计划接收供应商的气候披露数据，或你是否支持供应商收集此类气候披露数据？ (督导小组非上市公司问卷的新问题)

### 回复意见

这是一个开放文本问题。

### 要求内容

### 通则

* 公司应考虑其供应商是否评估了他们面临的气候变化风险以及他们受到的影响。
* 公司应披露：
  + 公司的供应商或销售商是否盘点自己的温室气体排放量并监控自己的碳足迹
  + 公司是否与供应链合作，并影响其供应商披露与气候相关的信息
* 在回答这个问题时，可以考虑以下因素：
  + 公司是否监测或评估供应商的气候披露做法？
  + 作为供应商评估和选择流程的一部分，供应商是否需要向公司报告气候数据？
  + 公司是否从其供应商那里收集相关的气候变化数据？
  + 公司是否有任何内部机制或程序从供应商那里收集数据？

## [SC3] \* 你是否与供应商或销售商就气候相关的问题进行合作？ (督导小组非上市公司问卷的新问题)

### 回复意见

公司应从以下选项中选择所有适用的选项：

* 是，我们与供应商合作
* 是，我们与客户合作
* 是，我们与价值链中的其他合作伙伴合作
* 否，我们没有进行合作

## [SC3a] \* (是) 你的供应商或销售商是否评估其气候风险？你是否有计划接收供应商的气候风险数据，或者你是否支持供应商收集此类气候风险数据？ (督导小组非上市公司问卷的新问题)

### 回复意见

这是一个开放文本问题。

### 要求内容

### 通则

* 公司在回答这个问题时应考虑披露以下内容：
  + 公司如何通过供应商参与来管理供应链风险，例如是否有既定流程、气候绩效年度评估等？
  + 如果供应商表现不佳，公司如何与供应商合作？
  + 公司如何将气候相关考虑因素纳入供应商选择和评估流程中，例如使用哪些 KPI 来评估它们？
  + 公司如何影响其供应商向低碳经济转型，例如可持续采购和生产、回收材料的使用等？

## [SC4] \* 你是否在竞争性投标和采购协议中使用与气候相关的加权评估标准？ (督导小组非上市公司问卷的新问题)

### 回复意见

从下列选项中选择一个：

* 是
* 否

## [SC5] \* 你的组织是否使用生命周期分析来衡量整个供应链中与气候相关的影响？ (督导小组非上市公司问卷的新问题)

### 回复意见

从下列选项中选择一个：

* 是
* 否

## [SC6] \* 你的组织是否使用碳排放社会成本（SCC）来确定生命周期成本和效益？ (督导小组非上市公司问卷的新问题)

### 回复意见

从下列选项中选择一个：

* 是
* 否

## [SC6a] \* 如果是，具体是什么？它会随着时间的推移而逐步升高吗？ (督导小组非上市公司问卷的新问题)

## [SC7] \* 你的组织是否使用较低的折扣率来评估低碳解决方案？ (督导小组非上市公司问卷的新问题)

### 回复意见

从下列选项中选择一个：

* 是
* 否

## [SC8] \* 请对你的供应链的物理风险影响进行评估。 (督导小组非上市公司问卷的新问题)

### 回复意见

从下列选项中选择一个：

* 非常高
* 高
* 中
* 低
* 非常低

## [SC9] \* 请简要解释你所在组织用于减轻或适应当前和未来供应链物理风险的策略。 (督导小组非上市公司问卷的新问题)

### 回复意见

这是一个开放文本问题。

### 要求内容

### 通则

* 公司在回答这个问题时应考虑披露以下内容：
  + 公司是否对其供应链进行了气候风险评估？
  + 公司是否了解其供应链面临的风险，例如如果他们的供应商在沿海地区设有运营基地，这会对他们的业务产生什么影响？
  + 公司是否有风险缓解计划，例如通过供应商尽职调查？
  + 公司是否制定了供应链脱碳的长期战略，例如采用低碳方法或采购更可持续的原材料？

1. 请参阅2022年12月20日的新闻稿《跨机构督导小组公布与CDP在数据和可持续发展报告等领域的合作》: <https://www.hkma.gov.hk/eng/news-and-media/press-releases/2022/12/20221220-5/> [↑](#footnote-ref-2)