綠色和可持續金融跨機構督導小組非上市公司問卷填報指南

***背景：****綠色和可持續金融跨機構督導小組（督導小組）與CDP於2022年12月合作推出一份非上市公司問卷[[1]](#footnote-2)，旨在協助中小企和非上市公司進行可持續發展報告，便利貸款方、投資者和供應鏈客戶瞭解他們可持續發展的情況的關注，令他們更容易獲得可持續發展融資。問卷亦可協助金融機構收集及分析公司層面的資料，用於風險評估和相關業務決策。本指南旨在説明公司填報督導小組非上市公司問卷，並對具體問題、術語和要求提供必要的解釋說明。督導小組將繼續根據全球標準持續審視和更新非上市公司問卷及本指南。*

0. 簡介

## [0.1] 請對你的組織進行一般說明及介紹。 *(來源：CDP Private Markets Questionnaire 2022)*

### 理由

這可以説明資料使用者理解你的回復。

### 回復意見

這是一個開放文本問題，字元限制為5,000字元。

請注意，從其它文檔複製資訊到披露平臺時，格式不會被保留。

### 要求內容

#### 通則

* + 請提供關於你的運營資訊，來説明資料使用者瞭解你的溫室氣體（GHG）排放清單和企業氣候相關戰略。包括有關貴公司業務分支和產生排放的活動的資訊（例如自然資源的開採和/或加工/精煉、發電、運輸、製造等）。
  + 該資訊有助於資料使用者理解貴公司的排放情況，以及同行公司間排放資料的差異。
  + 請注意並解釋你的報告年度（PM0.3）與之前的CDP披露的任何變化（例如：從報告自然年度變更為報告財務年度，或反之亦然）。

#### 術語解釋

* + 組織：在整個調查問卷中，“貴司/組織”指的是報告範圍定義中的所有公司、企業、組織、其他實體或團體。該術語可與“貴公司”互換使用。但CDP理解，某些披露組織可能不認為自己是“公司”，或者未被正式歸類為“公司”。

## [0.2] 請說明你報告資料的十二個月期間的結束日期。 (*來源：CDP Private Markets Questionnaire 2022*)

### 理由

這可以説明資料使用者理解你的回復。

### 回復意見

請填寫以下表格。

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

### 要求內容

#### 通則

* + 起始日期將自動假定為距離列出的結束日期正好365天之前。
  + 將此報告年份應用於你對整個調查問卷的回復，除非允許提供指定其他報告週期。
  + 請確保報告週期是指已經過去的一個完整年。報告週期不能指未來。該資訊對於讓他人瞭解你披露的時間維度非常重要。
  + 當前報告年度指的是報告資料的最近12個月。
  + 此報告週期適用於所有答案，除非可披露其它報告週期。CDP不要求公司將報告年份和財政年份保持一致。然而，組織使用財務指標報告排放強度時，提供的排放資訊和財務資訊必須與此處報告的報告年份一致。
  + 請注意，投資群體一般偏好公司的披露時間能夠與財政年份或其財政轄區相匹配。這有助於結合環境績效資料對環境績效資料進行評估。
  + 如可能，CDP建議公司提供自己有完整資料的年份。不過，如果你沒有整個報告年內的完整資料，則有如下選項：
    - 推測你的資料以涵蓋整個報告年度。
    - 在排放問題中列出屬於貴公司所選擇的報告邊界內，但未披露的範圍一和範圍二的排放源。

## [0.3] 請根據員工人數報告你的組織的員工總數。 (*來源：CDP Private Markets Questionnaire 2022*)

### 理由 獲取有關公司規模的資料，可用於確定問卷後續條件問題的資格。

### 回復意見

請填寫以下表格:

|  |
| --- |
| 員工總數 |
| 數字欄位[請輸入0-999,999,999,999,999之間的數字] |

### 要求內容

#### 通則

* + 請提供上述報告期內你的組織的員工人數。請勿使用全職員工人數。

## [0.4] 貴公司在所述報告期內的年收入是多少（美元）？*(來源：CDP Private Markets Questionnaire 2022)*

### 理由

報告期內的年收入為需求投資者提供了背景資訊。如果公司未有自行報告其排放量，年收入則將用於推算其排放量。

### 回復意見

請填寫以下表格:

|  |
| --- |
| **年收入** |
| 數位欄位[請輸入0到999,999,999,999之間的數字，最多保留2位元小數] |

### 要求內容

#### 通則

* + 請提供年收入的具體數值，該數值應與問題PM0.3中披露的報告期一致。
  + 注意：該數值必須以單一單位提供，而不是以千或百萬為單位。.
  + 注意：該數值必須以美元（USD）提供。
  + 請輸入財務報表中的“收入”行的數字（有時也稱為“營業額”或“銷售額”）。 根據 [International Financial Reporting Standard](https://www.iasplus.com/en/standards/ifrs/ifrs15)，這是實體正常活動中產生的，並進行扣除（如退貨、津貼和折扣）後的收入。該資料通常被投資者用來評估企業的創收能力。

#### 術語解釋

* + 收入：指的是公司實體在正常活動過程中產生的收入，減去退貨、津貼和折扣，但不扣除所售貨物/服務成本和實現利潤的運營費用（根據 [International Financial Reporting Standard](https://www.iasplus.com/en/standards/ifrs/ifrs15)）

## [0.5] \* 請選擇你的組織所屬的行業。 (督導小組非上市公司問卷的新問題)

### 理由

這可以説明資料使用者理解你的回復。

### 連接到其它框架

**CDP活動分類系統 (CDP-ACS)**

CDP-ACS旨在將特定領域的問題分配給公司。 它主要通過公司獲取收入的活動，及這些活動對氣候變化的影響，對公司進行分類。

### 回復意見

請選擇最適用於你的組織的行業：

* 服裝
* **生物技術、醫療保健和製藥**
* **食品、飲料和農業**
* **化石燃料**
* **酒店業**
* **基礎設施**
* **國際機構**
* **製造業**
* **材料**
* **電力生產**
* **零售業**
* **服務業**
* **運輸服務**

### 要求內容

#### **通則**

* 公司應遵循 CDP 的指南，通過考慮公司的業務活動和收入來源來確定其行業產業。

## [0.6] 選擇貴組織運營所在的國家/地區。*（來源：2022年CDP氣候變化調查問卷）*

### 理由

這可以説明資料使用者理解你的回復。

### 連接到其它框架

#### **RE100**

### 回復意見

請完成下方表格：

| **國家/地區** |
| --- |
| 選擇所有適用項：  [國家/地區下拉清單] |

### 要求內容

#### **通則**

* 請從所提供的下拉清單中選擇你運營所在的所有國家/地區。

## [0.7] 請選擇最符合你氣候相關業務影響報告邊界的選項。請注意，此選項應與你選擇的合併溫室氣體排放清單的方法保持一致。 *(來源：CDP Private Markets Questionnaire 2022)*

### 理由

這可以説明資料使用者理解你的回復。

### 回復意見

從下列選項中選擇一個：

* 財務控制
* 運營控制
* 股權份額
* 其他，請說明

### 要求內容

#### 通則

* 請在確定報告範圍時使用統一的方法。 CDP建議你在進行時諮詢你的法律或核算顧問。
* 該“統一方法”識別出哪些實體包含在報告範圍內。 除非另有說明，否則你在回復CDP氣候變化調查問卷時提供的資訊都應為“統一”的結果，包含報告邊界內的所有公司、實體或企業等。
* 為支援GHG報告資訊的使用、追蹤和可對比性，鼓勵回復者採用基於GHG Protocol Corporate Standard的統一方法，更多詳情已在標準的第三章中列出。

#### 選項的進一步說明

* 該問題的下拉選項是建立在GHG Protocol Corporate Standard（溫室氣體協定企業標準）上的，並通過下述更多細節進行說明（文本改編自[GHG Protocol Corporate Standard](https://ghgprotocol.org/corporate-standard)）：
  + **財務控制:**如果一個組織有能力指導經營活動的財務和經營政策，以期從其活動中獲取經濟利益，則它對該經營活動具有財務控制權。一般來說，如果一個企業是以鞏固財務為目的的集團公司或附屬子公司，那麼出於GHG核算的目的，它就擁有對運營的財務控制權。
    - 使用CDSB框架的公司應選擇此項。
  + **運營控制：**如果一個組織或者其附屬子公司之一在運營時擁有引入和實施其運營政策的充分權力，那麼它就擁有該運營業務的運營控制權。
    - 大部分SME選擇此項。
  + **股權份額：**從股權份額方面看，一個企業根據其在運營業務中的股份占比為運營的GHG排放資料負責。 股權份額反映經濟利益，即企業對於業務運營的風險與回報所持的權利範圍。 通常情況下，公司在一項運營業務中所占的經濟風險與回報的份額與其在該項業務中的所有權比例是一致的，而股權份額通常與所有權比例是相同的。 如果不是這種情況，企業與運營關係的經濟實質總是超越法定所有權形式，以確保股權份額反映經濟利益的百分比。 經濟實質優先於法律形式的原則符合International Financial Reporting Standard（國際財務報告標準）。
* 至於租賃安排的情況，請參閱[GHG Appendix（溫室氣體附錄）:按照租賃資產](https://ghgprotocol.org/sites/default/files/standards_supporting/Categorizing%20GHG%20Emissions%20from%20Leased%20Assets.pdf)和國際財務報告標準（IFRS）發佈的[《國際核算標準（IAS）第17號](https://www.ifrs.org/issued-standards/list-of-standards/ias-17-leases/) - 租賃》進行GHG排放分類，以確定這些排放的適宜歸屬範圍。

### 術語解釋

* 公司：在本調查問卷中，“貴公司”指的是屬於報告範圍內的所有公司、企業、組織、其他實體或團體。該術語可與“貴司/組織”互換使用，但CDP理解，某些披露組織可能並不認為自己是“公司”，或者被正式歸類為“公司”。
* 整合法：將公司、企業、組織等識別為包含在回復組織報告範圍內的方法，稱為“整合法”。你上報有關報告範圍內包含的公司的資訊的方法稱為“整合法”，因為除非另有說明，否則你在調查問卷回復中提供的資訊應以“整合”的方式呈現，涵蓋報告範圍內的所有公司、實體、企業等。GHG Protocol 指出，可以採用以下兩種不同的方法來整合溫室氣體排放量：股權比例法和控制法。可以在財務（財務控制）或運營（運營控制）條款中定義控制權。
* GHG清單（GHG Inventory）：組織溫室氣體排放和來源的量化清單。
* 報告範圍：這可以確定哪些組織實體（如團體、企業和公司）包含在你的披露中或從你的披露中排除。這些可能包括在你的財務控制、運營控制、股權份額或其它措施中。在回復問題時，請使用一致的組織範圍。除非有特別要求你提供另一類別活動的資料。
* 組織：在整個調查問卷中，“貴司/組織”指的是報告範圍定義中的所有公司、企業、組織、其他實體或團體。該術語可與“貴公司”互換使用。但CDP理解，某些披露組織可能不認為自己是“公司”，或者未被正式歸類為“公司”。

1. 治理

## [1.1] 你的組織中是否有負責監督氣候變化事務的成員？（來源：*A Climate Disclosure Framework for SME, CDP*）

## 要求內容

#### 通則

* + 公司應披露是否有負責監督氣候變化行動的人，並披露他們在組織中的職級。
  + 如果公司有董事會，他們應披露是否存在董事會層面對氣候變化事務的監督。.

## [1.2] 貴公司是否提供管理氣候相關議題的獎勵機制，包括目標實現時的獎勵方法？（來源：2022年CDP氣候變化調查問卷）

### 理由

CDP資料使用者希望瞭解公司鼓勵其員工應對氣候相關問題和企業影響的程度，以及公司獎勵相關行為和業績的機制。

### 連接到其它框架

#### **SDG**

目標12：負責任消費和生產

### 回復意見

請完成下方表格：

| **請為氣候相關議題的管理提供獎勵措施** | **備註** |
| --- | --- |
| 請選擇：   * 是 * 否，目前沒有，但計畫在未來2年內引入 * 否，且在未來2年沒有計劃引入 | 文本欄位[最多1000個字元] |

### 要求內容

#### **通則**

* 請注意，獎勵措施可以是積極的（即為員工提供些什麼）或是消極的（例如禁止訪問）。

## [1.2a] 請提供有關針對氣候相關問題管理提供獎勵機制的更多詳細資料（不涉及人名）。（來源：2022年CDP氣候變化調查問卷）

### 理由

CDP資料使用者希望瞭解公司鼓勵其員工應對氣候相關問題和企業影響的程度，以及公司獎勵相關行為和業績的機制。

### 連接到其它框架

#### **SDG**

目標12：負責任消費和生產

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

戰略

### 回復意見

請完成下方表格。你可以使用表格下方的“添加行”按鈕來添加新的行。

| **有權獲得獎勵** | **獎勵的類型** | **激勵活動** | **備註** |
| --- | --- | --- | --- |
| 請選擇：   * 董事會主席 * 董事會/執行董事會 * 董事 * 公司執行團隊 * 首席執行官（CEO） * 首席財務官（CFO） * 首席運營官（COO） * 首席採購官（CPO） * 首席風險官（CRO） * 首席可持續發展官（CSO） * 首席投資官（CIO）[僅金融服務] * 首席承保官（CUO）[僅金融服務] * 首席信貸官（CCO）[僅金融服務] * 其他首席高管 * 總裁 * 執行官 * 管理團隊 * 業務經理 * 能源經理 * 環境、衛生和安全經理 * 環境/可持續發展經理 * 設施經理 * 流程運營經理 * 採購經理 * 公共事務經理 * 風險經理 * 投資組合/基金經理[僅金融服務] * ESG投資組合/基金經理[僅金融服務] * 投資分析師[僅金融服務] * 專門負責的投資員工[僅金融服務] * 投資者關係員工[僅金融服務] * 風險管理員工[僅金融服務] * 買方/採購人 * 全體員工 * 其他，請說明 | 請選擇：   * 財務獎勵 * 非金錢類獎勵 | 選擇所有適用項：   * 減排項目 * 減排目標 * 節能項目 * 節能目標 * 提高效率項目 * 提高效率目標 * 與行為變化相關的指標 * 購買中包含的環境標準 * 供應鏈參與 * 公司在與氣候相關的可持續性指數上的表現 * 投資組合/基金與氣候相關目標的一致性 [僅金融服務] * 其他，請說明 | 文本欄位[最多2,400個字元] |

[添加行]

### 要求內容

#### **通則**

* **請注意，本問題詢問的是享有激勵機制的員工職位。請不要在作答時包含個人名稱或其它個人資料。**

#### **有權獲得獎勵（第1欄）**

* 如給特定的低層員工提供了獎勵，請選擇"其他，請說明"（第一欄），並說明該職位。

#### **獎勵類型（第2欄）**

* 獎勵類型包括：

- 貨幣類 - 獎金或其它財務報酬形式；   
- 非貨幣類 - 員工獎項（例如年度最佳員工）或與任何形式的財務報酬無直接關聯的職業發展計畫，如增加假期額度、特殊任務分配、停車位分配等。

#### **激勵活動（第3欄）**

* 績效指標可能包括：

- 項目：實施能源減排、節能專案或促進效率的項目；  
- 目標：讓貴公司目標取得進展的活動；  
- 行為變革：對企業全球聲譽的改善的貢獻，員工參與環境活動的比率，接受培訓的員工人數。

## [1.3] \* 你是否熟悉任何地方政府或相關激勵措施以管理你的氣候相關問題、風險或披露？(督導小組非上市公司問卷的新問題)

### 理由

這個問題旨在瞭解企業是否意識到其所在地區提供的外部支持和/或激勵措施，以及企業是否利用這些外部資源來支援其管理與氣候相關的風險，並應對其業務對氣候變化的影響。

### 回復意見

請選擇以下選項之一：

* 是
* 否，我們不瞭解此類激勵措施

## [1.3a] \* 你是否利用此類激勵措施？請提供貴公司使用的激勵措施的詳情。(督導小組非上市公司問卷的新問題)

### 理由

這個問題旨在瞭解企業是否對其所在地區提供的外部支持和/或激勵措施有所瞭解，以及企業是否利用這些外部資源來支援其管理與氣候相關的風險，並應對其業務對氣候變化的影響。

### 回復意見

這是一個開放文本問題。

### 要求內容

#### **通則**

* 公司應說明它們是否在報告年度嘗試搜索、申請或參與過任何地方政府或相關激勵措施。
* 在適當的情況下，公司應引用相關的激勵計畫或項目，並提供有關其參與該計畫或項目的證明。
* 例如，公司可以考慮與可持續發展相關的政府補助、津貼、人才培訓計畫、持續專業發展（CPD）課程等激勵措施和計畫。

2. 氣候相關風險

## [2.1] 貴司如何定義短期、中期和長期時間範圍？ （來源：2022年CDP氣候變化調查問卷）

### 理由

CDP添加了本問題，以瞭解企業在其風險評估流程以及戰略和財務規劃中考慮氣候相關問題的不同時間尺度。關於風險和機遇披露、戰略和財務規劃的後續問題涉及到不同的時間尺度，因此需要在此對其進行定義。

### 連接到其它框架

#### **TCFD**

戰略建議披露資訊a）請描述組織已識別的短期、中期和長期氣候相關風險和機遇。

### 回復意見

請完成下方表格：

| **時間範圍** | **從（年份）** | **至（年份）** | **備註** |
| --- | --- | --- | --- |
| 短期 | 數位欄位[輸入0至100之間的數位，不得使用小數位或逗號] | 數位欄位[輸入0至100之間的數位，不得使用小數位或逗號] | 文本域[最多2,400個字元] |
| 中期 |  |  |  |
| 長期 |  |  |  |

### 要求內容

#### **通則**

* 本問題旨在瞭解在氣候相關風險和機遇的背景下，貴組織如何定義短期、中期和長期的時間範圍。
* 如果你的長期時間範圍是無期限的，你可以將“至（年）”欄留空。

#### **備註（第4欄）（選填）**

* 如果該評估氣候相關風險和機遇的時間範圍與其他商業時慣例的時間範圍一致，你可以在此注明，並提供任何其它相關資訊。

### 附加資訊

**氣候相關風險的時間範圍**

* . 普遍觀點認爲所有與氣候相關的風險都是“長期”的，即在10年以上出現；然而，過渡性風險，如政策、技術和市場，比氣候相關的風險更早出現，而包括風暴、洪水和乾旱頻率和強度在內的實體風險已被認知為當前的風險。
* 評估一系列時間範圍內的氣候相關風險以允許制定符合《巴黎協定》（Paris Agreement）和聯合國可持續發展目標（UN SDGs）的低碳經濟過渡策略。

**TCFD對時間範圍的觀點**

* 由於氣候相關影響對組織的時間安排因行業而異，TCFD認為在各個行業指定時間框架可能會阻礙組織考慮到其業務特定的氣候相關風險和機遇。因此，TCFD不定義時間框架，並鼓勵回應者根據其資產的壽命週期、所面臨的氣候相關風險的特徵以及所運營的行業和地理區域來決定如何定義自己的時間框架。
* 在評估與氣候相關的問題時，組織應對其評估所用的時間框架保持敏感。雖然許多組織在1-2年的時間範圍內進行運營和財務規劃，2-5年的時間範圍內進行戰略和資本規劃，但氣候相關風險可能具有更長期的影響。因此，組織在評估氣候相關風險時考慮適當的時間範圍至關重要的。

## [2.2] 貴司評估氣候風險嗎？ （來源：A Climate Disclosure Framework for SME, CDP）

### 回復意見

* + 請填寫以下表格。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 貴司是否有識別、評估和管理氣候相關風險的流程？ | 請描述貴司識別、評估和應對氣候相關風險的流程。 | 貴司預計有關風險的影響會在何時顯現？ | 貴司多久審視一次氣候風險評估？ | 貴司的最後一次評估氣候風險是什麼時候？ |
| * + - 是     - 否 | [如有，這是一個開放文本問題。]  [如否，請輸入N/A。] | * + - <3年     - 3-10年     - >10年     - 不適用 | [開放文本問題] | [請提供你的組織最近一次進行氣候風險評估的年份。如果你的組織沒有進行氣候風險評估，請輸入 N/A。] |

### 要求內容

#### 通則

* + 公司應說明他們是否識別、評估和管理氣候風險。
  + 對於識別、評估和管理氣候相關風險的流程描述，公司應考慮提供以下風險管理流程的詳細資訊：
    - 他們進行氣候風險評估的頻率
    - 涵蓋的價值鏈階段（例如：直接運營、下游和上游）
    - 涵蓋的時間範圍
    - 考慮的風險類型
  + 對於氣候風險類型，公司應考慮實體風險和轉型風險：
    - 實體風險可以是急性或慢性。急性實體風險源於在某一時間點發生的極端事件，如野火、洪水和暴風雨。慢性物理風險源於日益加劇的氣候變化，如海平面上升、水資源緊缺、生物多樣性喪失和資源稀缺。
    - 轉型風險是與低碳經濟調整過程相關的風險。向更可持續的經濟轉型可能會直接或間接產生財務影響，例如受到顛覆性政策、技術進步和市場情緒轉變的影響。轉型風險的類型包括政策和法規風險、技術風險、法律風險和市場風險。

## [2.2a] (如是) 請提供已識別出的任何氣候相關、並有可能會對你的業務造成實質性財務或戰略影響的風險詳情。(來源：CDP Private Markets Questionnaire 2022)

### 理由

你對該問題的回復能讓資料使用者一次性看到公司因為氣候相關問題而面臨的風險詳細資訊，同時估測這些風險在公司層面的潛在規模，以及你利用這些風險的應對戰略。

### 連接到其它框架

#### TCFD

戰略建議披露資訊a）請描述組織已識別的短期、中期和長期氣候相關風險和機遇。

戰略建議披露資訊b）請描述氣候相關風險和機遇對組織業務、戰略和財政計畫的影響。

#### SDG

目標12：負責任消費和生產

目標13：氣候行動

### 回復意見

請完成下方表格。你可以使用表格下方的“添加行”按鈕來添加新的行。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **識別符** | **該風險驅動因數出現在價值鏈中的哪個地方？** | **風險類型** | **主要氣候相關風險驅動因素** | **主要的潛在財務影響** | **公司特定描述** | **時間範圍** | **可能性** | **影響程度** |
| 風險1-風險100 | 請選擇：   * 直接運營 * 上游 * 下游 | 請選擇：   * 當前法規 * 新興法規 * 法律 * 科技 * 市場 * 聲譽 * 急性實體風險 * 慢性實體風險 | *請參照下方下拉式功能表選項* | 從下列選項中選擇一個：   * 直接成本增加 * 間接（運營）成本增加 * 資本支出增加 * 信用風險增加 * 保險理賠責任增加 * 產品和服務需求降低造成的收入減少 * 生產能力下降造成的收入減少 * 融資管道減少 * 資產價值或資產使用壽命減少導致沖銷、資產減值或現有資產提前棄置 * 其他，請說明 | 文本欄位[最多2,500個字元] | 請選擇：   * 短期 * 中期 * 長期 * 未知 | 請選擇：   * 基本確定 * 非常可能 * 有可能 * 多半可能 * 大約可能 * 不太可能 * 非常不可能 * 完全不可能 * 未知 | 請選擇：   * 高 * 中-高 * 中 * 中-低 * 低 * 未知 |

[添加行]

#### 主要氣候相關風險驅動因數下拉式功能表選項（第4欄）

|  |  |
| --- | --- |
| 當前法規   * 碳定價機制 * 排放報告責任強化 * 針對現有產品和服務的命令和法規 * 其他，請說明   新興法規   * 碳定價機制 * 排放報告責任強化 * 針對現有產品和服務的命令和法規 * 其他，請說明   法律   * 暴露於訴訟風險中 * 其他，請說明   科技   * 更低排放的選擇取代現有產品和服務 * 未能成功投資於新技術 * 向低排放技術轉型 * 其他，請說明 | 市場   * 消費者行為改變 * 市場訊息不明確 * 原材料成本增加 * 其他，請說明   聲譽   * 消費者偏好轉變 * 產業汙名化 * 來自利益相關方的顧慮或負面回饋增加 * 其他，請說明   急性實體風險   * 極端天氣事件（如氣旋和洪水）的嚴重程度和頻率增加 * 野火發生的可能性和嚴重程度增加 * 其他，請說明   慢性實體風險   * 降水模式的變化和天氣模式的極端變異性 * 平均溫度上升 * 海平面上升 * 其他，請說明 |

從下列選項中選擇一個：

### 要求內容

#### 通則

* + 出於回復的目的，此處報告的風險應僅為那些可能導致固有實質性業務運營影響、收益或支出影響的風險，無論公司是否採取減緩措施。

#### 識別符（第1欄）

* + 從下拉式功能表中選擇一個識別符以識別後續問題中的風險，如需要，在後續報告年中跟蹤該風險狀態的進展。

#### 該風險驅動因數出現在價值鏈中的哪個地方？（第2欄）

* + 上游價值鏈指來源於協力廠商，投入你業務活動中的活動、產品和服務。這可能包括政府實施的法規和政策；供應商提供的產品和服務（即供應鏈）。
  + 下游價值鏈指那些從你業務活動的產出、產品和服務中受益的協力廠商。 這可能是你的顧客和客戶，或你業務投資的組織和專案。

#### 風險類型（第3欄）

* + 請參見術語解釋，瞭解風險類型的定義。

#### 主要氣候相關風險的驅動因素（第4欄）

* + 風險驅動因素說明的是風險的起源，取決於第3欄所選擇的風險類型。請從下拉式功能表中選擇最能描述已識別風險的主要風險驅動因素。

#### 主要的潛在財務影響（第5欄）

* + 此欄指這一風險可能會對貴組織產生的潛在財務影響。氣候相關問題對組織造成的財務影響並不總是明顯或直接，對於很多組織來說，一個氣候相關風險可能帶來不只一個的財務影響。請從下拉式功能表中選擇被你評估為最大影響的選項。

#### 公司特定的描述（第6欄）

* + 請提供關於風險動因的進一步背景資訊，包括相關影響的具體性質、位置和/或法規，以及任何典型的地理/地區示例等詳細資訊。
  + 請確保包含公司特定的詳情，例如活動、專案、產品、服務、方法論或貴公司業務或運營的特定經營位置的參考資訊。

#### 時間範圍（第7欄）

* + 根據公司定義。

#### 可能性（第8欄）

* + 影響發生的可能性以及影響量級是風險/機會矩陣的基礎，這是識別風險和機遇、並確定其優先級別的常用方法。
  + 可能性是指在所提供的時間範圍內對貴公司業務影響的概率，在固有風險的情況下，可能與氣候事件本身的概率相似。
  + 例如，如果風險與處於草案狀態的新立法的一條規定相關，則風險相關的影響發生的可能性相對較高。

#### 影響量級（第9欄）

* + 量級指的如果其產生，對你的業務產生影響的範圍。你應將業務視為整體，因此量級程度既可反映可能導致的損害，又可指對該潛在危害的承受力。

例如，兩家公司可能在易受海平面上升影響的地區的海岸上擁有相同的設施。但是，如果公司A 90%的產能都依賴於該設施，而公司B只有40%的產能依賴，那麼同一海平面上升災害給公司A帶來的影響程度會遠遠高於公司B。

* + 量級包含的術語，CDP無法進行精確定義，因為它們可能在不同公司有不同變化。例如，利潤減少1%對不同的企業會產生不同的影響，具體取決於他們各自的利潤率。因此，要求公司將影響量級分為不同等級。需要考慮的因素包括：
    - 受影響業務部門的比例；
    - 對這些業務部門造成的影響程度；以及
    - 股東或客戶關注的潛力。

#### 石油和天然氣行業公司須知：

* + 回答上述問題時，請考慮國內和國際排放目標的影響，以及這些會如何影響石油和天然氣產品的需求。他們是否會導致貴公司燃料組合的碳強度降低？燃料能效標準是否會影響燃料需求？是否有其它可能因法規而減少需求的情況？
  + 貴公司是否因為燃除限制等監管類型受到影響，或者為了獲得經營許可和/或作為獲得新油氣資源的條件而需面對的某些層面氣候相關績效要求而受到影響？（例如碳封存要求）。
  + 鼓勵公司在回復此問題時包含這些動因，並解釋在應對這些動因時，其存儲產品是如何變化的（在備註欄中）。

#### 電力行業公司須知：

* + 除了其它問題之外，電力行業還需考慮：
    - 需求管理的國內和國際目標如何影響電力需求；
    - 如規定更加節能建築的建築法規等相關政策的影響；
    - 提高可再生電力供應的政策，或支持可能實現GHG減排的發展，如CO2捕獲和存儲、清潔煤炭技術和能源存儲；
    - 你已設置或應遵守的任何排放貿易體系和減排目標的影響，包括可能情景及其對公司的影響分析。
    - 對於你運營所處不同市場碳價對批發和零售電價的影響，以及根據當前和預期的監管要求，碳價格能在多大程度轉化為或將來可能轉化為市場中的電價。

#### 汽車和汽車零件製造公司須知：

* + 請考慮為了提高汽車燃油效能，並為你所經營的每個市場開發“清潔”發動機，當前和規劃的國內、地區和國際政策的財務和戰略含義。你應該還考慮到其它相關環境政策，如空氣品質法規、可替代能源使用和可持續交通出行，如何對貴公司造成進一步影響。
  + 具體來說，你應該考慮到氣候變化政策會如何影響你的銷售、任何市場份額損失或潛在損失的財務成本、遵守法規的額外成本，如果適用，還需考慮你已如何或將如何將增加的成本傳遞到整個價值鏈。

#### 農業公司須知：

* + 農業公司必須報告可能會影響與農業/林業、加工/製造和/或分銷相關的收益的風險。這些風險通常的推動力為：
    - 自然因素，如惡劣氣候事件中斷了原材料的生產/供應。
    - 與農業、加工、製造、分銷和/或消費活動有關的法規變化。
    - 客戶需求和新市場趨勢的變化。

#### 擁有碳存儲的公司須知：

* + 有煤炭存儲的公司可以參考[CDP技術說明：該指南針對擁有煤炭存儲的公司](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/000/472/original/CDP-Guidance-for-companies-with-coal-reserves.pdf?1479754580)，可獲取更多關於披露需求和擱淺資產風險的資訊。

#### 金融服務業公司須知：

* + 出於本回復目的，所上報的風險應為固有風險，並且可能對你的投資、融資、承保和/或運營活動產生實質性影響，無論你是否已採取任何措施來應對風險。
  + 若適用，考慮根據行業和/或地理位置提供風險描述。這可以在“公司特定描述”（第6欄）中提供。
  + 應考慮你的投資、融資、承保和/或運營活動的實體風險和轉型風險，包括擱淺資產風險。這些資產由於氣候相關轉型風險或自然風險而不再具有經濟可行性。
  + 銀行：
    - 銀行應對碳相關資產信貸風險的大規模聚集進行描述。
    - 另外，銀行應考慮在其借貸和其他金融仲介業務活動中披露氣候相關風險（遷移和自然風險）。
  + 保險公司：
    - 保險公司應按地理位置、業務部門或產品部門考慮再保險/保險組合中的氣候相關風險，包括以下風險：
      * 天氣相關險情的頻率和強度變化引起的自然風險；
      * 由於價值下降、能源成本變化或碳監管實施而導致可保利益減少，進而帶來的遷移風險；以及
      * 由於訴訟增加的可能性而加劇的責任風險。例如，與董事和高級職員（D&O）責任有關的辯護費用索賠增加的風險。
    - 此外，作為資產所有者，請同時描述與你投資組合相關的氣候相關風險。
  + 資產管理者：
    - 資產管理者應為每種產品或投資策略考慮氣候相關風險。

#### 房地產公司須知：

* + 由於房地產是一項受地理位置限制的長期投資，因此它極易受到氣候相關風險的影響。商業地產 公司應考慮擱淺風險--資產貶值或 不履約，從而使其“擱淺”。
  + 擱淺資產可能因以下原因而被減記：
    - 需求轉向可持續地產，對“非綠色”資產造成壓力；
    - 更高的劇烈自然風險暴露程度（風暴、洪水、野火等）

#### 資本貨物行業公司須知：

* + 從建築標準到發電技術規定，資本貨物行業供應的所有終端市場都面臨越來越嚴格的監管和脫碳目標。因此，該行業的公司間接面臨著價值鏈中的風險，在其他問題中，還應考慮與以下幾項相關的風險：
    - 碳定價法規和對產品和服務更嚴格的排放限制；
    - 終端市場需求從依賴化石燃料的技術中轉出。

### 術語解釋

* + **氣候相關風險：**TCFD將氣候相關風險分為兩大類別：與向低碳經濟轉型相關的風險以及與氣候變化的物理影響相關的風險。
  + 轉型風險
    - **當前和新興的法規** - 旨在限制造成氣候變化不利影響的行動或旨在促進適應氣候變化的政策發展；
    - **科技** - 所有與支持向低碳、高效能源經濟體系轉型的技術改進或創新相關的風險；
    - **法律** - 所有與氣候相關的訴訟索賠；
    - **市場** - 所有就某些商品、產品和服務供求關係的變化；
    - **聲譽** - 所有與客戶或社區對組織在向低碳經濟轉型方面的貢獻或抵制的變化有關的風險。
  + 實體風險
    - 急性風險 - 與事件驅動相關的風險，包括極端天氣事件（如颶風、暴雨或洪水）的嚴重程度增加；慢性風險 - 長期氣候模式變化（例如持續升高的溫度）可能導致海平面上升或長期熱浪。
  + 可能性：描述可能性的術語取自《政府間氣候變化專門委員會》（IPCC）2013年的報告。它們與概率相關，表示事件發生的百分比可能性。回復者無需計算所考慮風險的概率，但可以透過這些術語説明考慮風險的可能性：
    - 基本確定：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；
    - 大約可能：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：也被稱為“售出貨物或服務的成本”。這些費用可被歸於生產特定產品或提供特定服務。
  + 間接（運營）成本：指的是為維持業務而產生的必要費用，包括工資、租金、運輸、能源（電力、燃料等）、維護等。這些費用不能歸因於生產特定產品或提供特定服務— 它們是適用的標準成本，無論所生產貨物的數量是多少。
  + 資本支出：衡量購買固定資產的價值，如房產、建築物、工業廠房、技術或設備。換言之，資本支出（CapEx）是公司資本化的任何類型支出，或在資產負債表上顯示為投資，而不是在損益表上顯示為支出。
  + 收入：指的是公司實體在正常活動過程中產生的收入，減去退貨、津貼和折扣，但不扣除所售貨物/服務成本和實現利潤的運營費用（根據 International Financial Reporting Standard）
  + 資金來源：除了組織的銷售和其他收入外的現金流。這包括來自投資者的現金注入。

## [2.3] 你能提供前面問題中列出的任何風險的財務影響資料嗎？ (來源：CDP Private Markets Questionnaire 2022)

### 理由

根據某些新興的監管報告要求，大型公司可能需要報告風險的財務影響資料。

### 連接到其它框架

#### TCFD

戰略建議披露資訊a）請描述組織已識別的短期、中期和長期氣候相關風險和機遇。

戰略建議披露資訊b）請描述氣候相關風險和機遇對組織業務、戰略和財政計畫的影響。

#### SDG

目標12：負責任消費和生產

目標13：氣候行動

### 回復意見

請完成下方表格。為了方便閱讀，表格分為幾行顯示。你可以使用表格下方的“添加行”按鈕來添加新的行。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **識別符** | **你是否能夠提供潛在財務影響資料？** | **潛在財務影響資料(美元)** | **財務影響說明** | **風險應對成本(美元)** | **應對措施說明和應對成本計算說明** | **備註** |
| 風險1-風險100 | 請選擇：   * 是，個位數的評估 * 是，一個預估範圍 * 否，我們沒有該資料 | 數位欄位[請輸入0至999,999,999,999,999之間的數字，最多保留2位元小數] | 文本欄位[最多2,500個字元] | 數位欄位[請輸入0至999,999,999,999,999之間的數字，最多保留2位元小數] | 文本欄位[最多2,500個字元] | 文本欄位[最多2,500個字元] |

[添加行]

### 要求內容

#### 通則

#### 識別符（第1欄）

* + 所有識別符必須與上一個問題（PM2.3a）中輸入的內容匹配。

#### 你是否能夠提供潛在財務影響資料？（第2欄）

* + 默認這些都是預估值。
  + 如果你無法提供預估的財務影響資料，可以在第4欄（“財務影響說明”）中用相對的方式來描述該影響；例如，相對於某個已說明或公開發佈資料的百分比，或者對財務影響給出一個定性預判。

#### 潛在財務影響資料（貨幣）（第3欄）

* + 請提供風險的固有財務影響的一個資料（在考慮你可能採取的減輕影響的任何控制措施之前）。該資料應與你在問題C0.4中選擇的幣種相同，針對在回復中披露的所有財務資訊所選的貨幣。
  + 其中一個例子可以是惡劣氣候造成的設施毀壞的成本（在考慮你的保險覆蓋額度之前）。

#### 財務影響說明（第4欄）

* + 在此開放文本欄位中解釋“潛在財務影響”（第3欄）中的資料；
  + 請描述你是如何得出這一資料的（或範圍），包括：
    - 採用何種計算方法；
    - 計算中採用的資料；
    - 任何得出數值所依據的假設。
  + 如果你在第2欄選擇“我們沒有該資料”，請在該欄中用相對的方式來描述財務影響（例如，相對於已說明或公開發佈的某一資料的百分比），或者是對財務影響給出一個定性預判。否則，如果你無法提供任何有關財務影響的資訊，請說明“沒有進行財務影響量化”。

#### 風險應對成本（第5欄）

* + 提供風險應對行動的量化成本資料。如果沒有風險應對成本，請輸入0。
  + 如果貴組織不能提供一個絕對值，貴組織可以在備註（第7欄）中輸入百分比值。
  + 這個數字應該是以美元計算的。

#### 應對措施描述和應對成本計算說明（第6欄）

* + 請詳細說明貴司的風險緩解、控制、轉換或接受措施。
  + 請提供一個公司特定風險應對行動（活動、專案、產品和/或服務）的例子。
  + 請解釋說明貴司計算風險管理成本的方法（第5欄），包括計算中採用的資料。

#### 備註（第7欄）（選填）

* + 你可以在該文字方塊與中輸入任何額外的相關資訊。

## [2.4] \* 貴組織收入中依賴高碳產品（例如石油、天然氣、煤炭）的收入占比是多少？(督導小組非上市公司問卷的新問題)

### 理由

這個問題有助於資料使用者瞭解公司當前收入結構中對化石燃料或高碳產品的依賴程度。資料使用者可以評估公司在收入方面的轉型風險，因為市場正在逐漸轉向非化石燃料能源產品或低碳產品。

### 回復意見

請在下面提供一個百分比數字：

\_\_%.

### 要求內容

#### **通則**

* （能源與公用事業）來自化石燃料（例如石油和煤炭）的開採、生產、精煉、分銷、輸電或銷售所占的收入百分比，與可再生能源或生物燃料相比。
* （交通運輸）來自銷售或使用以石油產品（例如汽油和柴油）為燃料的車輛所占的收入百分比，與電動、混合動力或新能源車輛相比。
* （製造業）使用化石燃料在製造廠內所占的收入百分比，與可再生能源相比。
* （其他行業）使用化石燃料或其他碳密集方法（例如在場內自產能源用於生產產品或提供服務）所占的收入百分比，與低碳替代品相比。

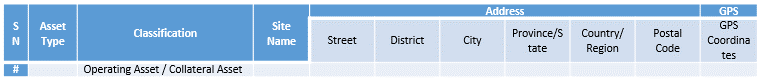
## [2.5] \* 請提供組織的主要資產位置，包括運營資產和抵押資產。(督導小組非上市公司問卷的新問題)

### 理由

這個問題為資料使用者提供了與受訪者業務運營相關的主要資產的地理資訊，這對於資料使用者進行與氣候相關的風險評估非常有用，包括瞭解對氣候風險的物理暴露情況。.

### 回復意見

請完成下方表格：



### 要求內容

### 通則

* 公司應盡可能披露其運營和/或所有權下的資產的位置資訊。
* 公司應盡可能準確地提供主要資產位置的經度和緯度，以填寫“GPS座標”欄。
* 公司可以包括其擁有的資產或作為抵押品提供給貸款人的資產，其中包括：(i) 占公司產能或收入的大多數（>50%）的運營資產；或者 (ii) 占大多數抵押價值的抵押資產。
* 如果公司擁有多個資產，公司應至少就以下方面提供其首5個資產的信息：(i) 產能，(ii) 產生的收入，或者 (iii) 抵押價值，。

### 術語解釋

* 關鍵資產：組織的運營資產（例如工廠、資料中心、車站、辦公室等），這些資產對業務運營至關重要，對收入的產生有實質性的貢獻，或對組織的碳足跡具有重要影響。

## [2.6] \* 你的組織是否有足夠的保險承保範圍，以減輕實施組織的氣候風險政策和戰略後由殘留實體風險導致的財務損失？(督導小組非上市公司問卷的新問題)

### 理由

這個問題讓資料使用者瞭解企業在內部建立有效政策、系統和機制以應對與氣候相關的風險的程度。

### 回復意見

請從以下選項中選擇一個：

* 是
* 否

3. 商業戰略

## [3.1] 貴司是否使用氣候相關情景分析，以便採取對應戰略？（來源：2022年CDP氣候變化調查問卷）

### 理由

你對這個問題的披露為資料使用者提供了一個指示，表明你的公司在考慮與氣候相關的挑戰和機遇時，根據企業環境管理的最佳實踐，在多大程度上考慮了一系列可能和可能的未來。

### 連接到其它框架

#### **TCFD**

策略建議披露資訊 c）請描述組織策略的適應性，需考慮不同的氣候相關情景，包括2℃及以下的情景。

#### **SDG**

目標13：氣候行動

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

情景分析

### 回復意見

請完成下列表格：

| **使用氣候相關情景分析為戰略提供資訊** | **貴組織不使用氣候相關情景分析來為策略提供資訊的主要理由** | **解釋為何貴組織不適用氣候相關情景分析來為策略提供資訊，以及未來是否有相關計畫** |
| --- | --- | --- |
| 請選擇：   * 是，定性 * 是，定量分析 * 是，定性分析和定量分析 * 是，定性分析，但我們計畫在未來兩年內增加定量分析 * 否，但我們預計在未來兩年內使用定性和/或定量分析 * 否，且我們預計不會在未來兩年內進行分析 | 請選擇：   * 重要但非首要的事項 * 被判斷不重要並提供解釋 * 缺乏內部資源 * 未接獲管理層級這方面的指示 * 其他，請說明 | [文本欄位，最多2500個字元] |

### 要求內容

#### **通則**

* 選擇你的組織是否使用與氣候相關的情景分析來制定其業務戰略，如果是，請選擇你使用的情景分析類型。有關定性和定量情景分析的更多詳細資訊，請參見“術語解釋”。

#### **貴組織不使用氣候相關的情景分析來為策略提供資訊的主要原因（第2欄）**

* 在第1欄中選擇“否，但我們預計在未來兩年內使用定性和/或定量分析”或“否，且我們預計不會在未來兩年內進行分析”時，本欄才會出現。
* 選擇最能說明貴組織為何不使用氣候相關情景分析來制定戰略的原因。
* 如果不止一個原因適用於你的組織，請選擇最相關的原因，並在第3欄詳細說明其他原因。

#### **解釋為何貴組織不使用氣候相關情景分析來為策略提供資訊，以及未來是否有相關計畫（第3欄）**

* 在第1欄中選擇“否，但我們預計在未來兩年內使用定性和/或定量分析”或“否，且我們預計不會在未來兩年內進行分析”時，本欄才會出現。
* 提供特定公司描述，說明為什麼不使用與氣候相關的情景分析來為你的戰略提供資訊，並概述未來是否有任何計畫這樣做。
* 如果你在第2欄中選擇了“被判斷為不重要並提供解釋”,請闡明用於確定氣候相關情景分析對你的組織不重要的標準。
* 如果你選擇“缺乏內部資源”，請說明這是否與缺乏內部專業知識、資料可用性、外包分析的資金或其他資源有關。

### 術語解釋

* 情景分析：情景描述了將產生特定成果或目標的潛在發展路徑。情景分析是突出可能未來的核心要素以及將關注點帶往關鍵因素（或關鍵不確定性）的過程。這是一種通過挑戰“正常營業”假設來增強關鍵戰略思維的工具，根據其相對影響和發生可能性探索替代方案。情景不是展望或預測，而是描述產生特定成果或目標的潛在發展途徑的工具。

-定性情景：情景分析的高級敘述方法，適用於熟悉流程的組織。定性情景分析探討了很少或根本沒有可用數位資料的關係和趨勢。  
- 定量情景：一種用於進行情景分析的更加詳細的方法，在使用資料集和定量模型方面更加嚴格、嚴謹，這可能需要進一步分析。定量情景分析可用於使用模型和其它分析技術來評估可衡量的趨勢和關係。

### 附加資訊

**I**情景分析的行業示例 - [殼牌（Shell）](https://www.shell.com/energy-and-innovation/the-energy-future/scenarios/shell-scenario-sky.html)、[英國石油公司（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] 請提供貴組織使用氣候相關情景分析的詳情。 (來源：2022年CDP氣候變化調查問卷）

### 理由

情景分析作為一種規劃工具，是幫助企業為可能的未來做準備的良好實踐。投資者希望瞭解，公司是如何使用此規劃工具來指導佈設氣候相關戰略，以及不同的組織在其規劃流程中使用了哪些情景。

### 連接到其它框架

#### **TCFD**

策略建議披露資訊 c）請描述組織策略的適應性，需考慮不同的氣候相關情景，包括2℃及以下的情景。

#### **SDG**

目標13：氣候行動

### 回復意見

請完成下方表格。你可以使用表格下方的“添加行”按鈕來添加新的行。

| **氣候相關情景** | **情景分析覆蓋範圍** | **情景溫度對齊** | **參數，假設，分析選擇** |
| --- | --- | --- | --- |
| 請選擇：   **轉型情景**   * IEA NZE 2050 * IEA B2DS * IEA 2DS * IEA 450 * IEA SDS * IEA APS * IEA STEPS (原IEA NPS) * IEA CPS * 綠色和平組織 * DDP * 國際可再生能源機構 * BNEF NEO * NGFS場景框架 [僅金融服務] * 定制化的公開轉型情景 * 定制化的轉型情景   **物理氣候情景**   * RCP 1.9 * RCP 2.6 * RCP 3.4 * RCP 4.5 * RCP 6.0 * RCP 7.0 * RCP 8.5 * 定制化的公開物理情景 * 定制化的物理情景 | 請選擇：   * 全公司適用 * 業務分支 * 業務活動 * 工廠 * 國家/地區 * 產品層面 * 投資組合[僅限金融服務行業] * 其他，請說明 | 請選擇：   * 1.5ºC * 1.6ºC – 2ºC * 2.1ºC - 3ºC * 3.1ºC - 4ºC * 4.1ºC及以上 * 未知 | 文本欄位[最多2,500個字元] |

[添加行]

### 要求內容

#### **通則**

* 正如TCFD所推薦的的，情景應該足夠多樣化，以允許進行富有挑戰性的“假設”分析，並獲取關於未來不確定性的廣泛見解。在評估轉型風險時，公司應該考慮使用或開發1.5°C溫升路徑的情景方案。在評估物理風險時，根據[氣候行動追蹤器](https://climateactiontracker.org/global/temperatures/)的最新估計，若公司根據現行政策，使用當前的溫室氣體排放路徑，將會導致全球氣溫比工業化前水準高出約2.7°C。2.7°C是當前路徑預測的低值和高值的中間值。
* 使用定制或定制化情景的公司應該有一個健全和負責任的流程，以確保所使用的情景具有客觀性和多樣性，並且應該透明地披露這個過程和這個問題中場景的內容。

#### **氣候相關情景（第1欄）**

* 為情景分析中使用的每個情景添加一行。

#### **情景分析覆蓋範圍（第2欄）**

* [《TCFD情景分析指南》](https://assets.bbhub.io/company/sites/60/2020/09/2020-TCFD_Guidance-Scenario-Analysis-Guidance.pdf)建議，情景分析應涵蓋整個公司。請注意，“貴公司”統指你報告邊界定義範圍內的所有公司、企業、組織、其它實體或集團。
* 如果情景分析不適用於整個公司，請選擇最能描述情景覆蓋範圍的選項，並在第4欄“參數、假設、分析選擇”中提供進一步的詳細資訊。

#### **情景溫度對齊（第3欄）**

* 只有在第1欄中選擇了“定制化的公開物理情景”、“定制化的公開轉型情景”、“定制化的物理情景”或“定制化的轉型情景”時，才會顯示本欄。

#### **參數，假設，分析選擇（第4欄）**

* 參照所使用的參數、假設和分析方法，詳細說明如何確定選定的方案：
  + **參數指的是情景中可能對你的業務績效產生重大影響的可測量因素，如貼現率、GDP和其他宏觀經濟或人口統計變數。**
  + **假設是指關於參數可能如何在情景的時間範圍內發展的假設，例如政策變化的時間（例如碳價）或關鍵商品/產品的市場價格的發展。**
  + **分析選擇指的是所使用的時間範圍、資料來源和模型，例如與你的場景結合使用的任何SSP（共用社會經濟路徑）。**
* 在你的回答中指出你使用此情景的分析是定量的還是定性的。

#### **金融服務業公司須知：**

* 請說明貴司是否使用氣候相關情景分析來瞭解氣候相關問題對貸款、金融仲介、投資和/或保險承保活動以及運營活動的影響。
* 請注意，第2欄中的“公司範圍”是指在簡介模組問題C0.5中披露的報告範圍。對其投資組合使用情景分析的金融服務部門組織應選擇“投資組合[僅金融服務]”，即使情景分析涵蓋所有金融活動和投資組合。
* 情景分析應同時考慮自然和遷移風險。
* 銀行：
  + 鼓勵銀行使用綠色金融系統網路（NGFS）情景框架。
* 保險公司：
  + 對承保活動進行氣候相關情景分析的保險公司應提供以下資訊：
    - * 關於氣候相關情景所用時間框架的資訊，包括短期、中期和長期里程碑；和
      * 嚴重暴露於天氣相關險情的公司應考慮高於2°C的情況，以考慮氣候變化的物理影響。

### 術語解釋

* 1.5°C或更低的情景：TCFD戰略推薦的核心要素之一是c）“描述組織戰略的韌性，考慮到不同的氣候相關情景，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頁所指出的，TCFD現在建議在評估轉型風險時，公司應考慮使用或開發一個1.5°C的情景來代表“2°C或更低的情景”，並指出“1.5°C的情景將提供更多關於未來政策和技術的假設多樣性。1.5°C的情景也與IPCC的最新科學研究、到2050年淨零排放承諾的不斷增長的動力以及《巴黎協定》（Paris Agreement）的精神相一致，展示了公司與公認的溫度目標的一致性。”
* 公開可用的情景：根據[TCFD的建議](https://assets.bbhub.io/company/sites/60/2020/10/FINAL-2017-TCFD-Report-11052018.pdf)，“公開可用的情景”是指滿足以下條件的情景：
  + 由獨立機構使用用/引用和發佈；
  + 盡可能由公開可用的資料集支持；
  + 定期更新；
* 連結到組織可以應用的功能工具（例如，視覺化工具、計算器和映射工具）。IEA NZE 2050：IEA的2050年淨零排放情景提供了一個能源部門向2050年實現淨零能源系統轉型的路線圖。該情景假設先進經濟體將在2050年之前實現淨零排放，並制定了一個與50%的幾率限制全球溫度上升至1.5°C的排放軌跡一致的情景，而不會出現溫度超出的情況。
* IEA B2DS：IEA的2°C以外情景（B2DS）制定了一個與國際政策目標一致的快速減碳路徑。B2DS考慮了已知清潔能源技術在實際極限下的發展程度，與《巴黎協定》（Paris Agreement）中國家的雄心壯志相一致。在這種情景下，能源部門在2060年實現碳中和，以將未來的溫度增幅限制在2100年不超過1.75°C。這條路徑意味著在未來的展望期中，在全球各個部門啟動所有可用的政策杠杆，需要前所未有的政策行動以及來自所有利益相關者的努力和參與。
* IEA 2DS：IEA的2°C情景建立在將全球變暖限制在2°C的預期上，並作為“能源技術展望”的一部分提供基於低碳技術發展和在各個部門中的應用的情景分析。IEA ETP 2DS制定了一個能源系統發展路徑和排放軌跡，以至少50%的幾率限制全球平均溫度上升至2°C。它設定了到2050年將二氧化碳排放量削減近60%（與2013年相比），然後在2050年之後持續下降，直至達到碳中和。它還確定了一些有助於確保長期內安全和可負擔得起的能源系統的變化，同時強調轉變能源部門至關重要，但單靠它本身還不夠。
* IEA 450：IEA的《世界能源展望450》（World Energy Outlook 450）情景表達了到2100年將全球升溫控制在2攝氏度以內的50%機會（最初基於將溫室氣體濃度限制在約450ppm的二氧化碳當量水準以實現2攝氏度的預測限制），並提供了實現該目標的步驟。它提及了許多單獨的措施，從2015年到2040年需要減少與能源相關的排放量，其中包括更強大地部署當今商業規模可行的技術，可實現近60%的減排。所提及的技術包括大規模建設核能裝機容量和快速發展碳捕集與儲存技術（CCS）。IEA SDS：IEA的可持續發展情景（SDS）與《巴黎協定》（Paris Agreement）的“遠低於2攝氏度”目標相一致。它假設所有與能源相關的可持續發展目標和當前的淨零排放承諾都能實現，發達經濟體在2050年實現淨零排放，中國在2060年實現，其他所有國家最遲在2070年實現。它有50%的概率將全球氣溫上升限制在1.65攝氏度，假設沒有大規模的負淨排放。在2070年後實現一些負淨排放，能將氣溫上升降低到2100年的1.5攝氏度。
* IEA APS：IEA的宣佈承諾情景（APS）考慮了全球各國政府作出的所有氣候承諾，包括國家自主決定貢獻（NDCs）以及更長期的淨零排放目標，並假設這些承諾將會按時兌現。APS與N ZE之間的全球排放差異表現了縮小“雄心差距”的需要，以使各國能夠實現2015年《巴黎協定》中達成的目標。
* IEA STEPS（以前是IEA NPS）：IEA的表述政策情景（STEPS）不認為政府會實現所有宣佈的目標。相反，它研究了在沒有額外政策實施的情況下能源系統可能的發展方向，考慮了現有政策、措施以及正在制定中的措施。STEPS與APS之間的全球排放差異表現了縮小 “落實差距”的需要，以使各國能夠實現宣佈的減碳目標。
* IEA CPS：IEA的現行政策情景（CPS）只考慮現有的能源政策。這是能源系統的預設設置，可作為衡量“新”政策影響的基準。
* . Greenpeace：指的是先進能源[R]evolution情景。基於Greenpeace的基本能源[R]evolution情景，該情景包括大力推動能源效率的機會利用，以及將可再生能源、生物燃料和氫能大規模整合到能源結構中，先進能源[R]evolution情景提出了一條到2050年實現完全脫碳能源系統的雄心勃勃的路徑，通過更強大的努力將能源轉向100%可再生能源供應。消費路徑與基本情景相似，但技術的更快引入導致了完全脫碳。IEA的現行政策情景作為發展Greenpeace先進能源革命情景的參考點。
* DDP：深度脫碳路徑（Deep Decarbonization Pathways）倡議旨在建立並向公眾提供現實的2050年脫碳路徑。這些路徑旨在大幅減少碳排放的同時滿足社會經濟目標。路徑是逐個國家開發的，考慮到每個國家的特定背景，突出轉型的關鍵驅動因素及其潛在影響。
* IRENA：國際可再生能源機構（IRENA）的REmap評估了各國、地區和全球擴大可再生能源規模以確保可負擔和可持續能源未來的潛力。REmap從地區層面開始，逐步匯總各國的分析結果，包括與各國專家合作進行的國家分析，並將這些結果聚合為全球圖景。REmap考慮可再生能源發電技術，同時還考慮供暖、製冷和交通領域的技術選擇。在確定擴大可再生能源潛力時，REmap關注可能的技術路徑，並評估許多其他指標，包括技術、部門和系統成本；投資需求；與空氣污染和氣候相關的外部性；二氧化碳排放；以及就業和經濟增長等經濟指標。基於這些以國家為基礎的結果，REmap為政策制定者提供了需要採取行動的領域的見解。
* BNEF NEO：彭博新能源財經（Bloomberg New Energy Finance，BNEF）的新能源展望（New Energy Outlook，NEO）側重於對全球電力部門的長期經濟分析，覆蓋到2050年。 2021年版提供了與《巴黎協定》（Paris Agreement）一致的三種情景，實現2050年零淨排放。Green Scenario是一種零淨排放的路徑，其中所謂的“綠色氫”與更大規模的電力使用、回收和生物能源相互補充。Grey Scenario假設更多使用電力和可再生能源，並結合碳捕集和儲存技術，並允許繼續使用一些化石燃料。Red Scenario假設在電力部門中，較小型的模組化核能與風能、太陽能和電池技術相互補充，專門建造“紅色氫”核電站。
* NGFS情景框架【僅金融服務】：為了促進中央銀行、金融監管機構和更大範圍的金融界採用氣候情景分析，NGFS制定了一套全球情景，並發佈了有關進行此類分析的指南。
* RCP1.9：代表濃度路徑（Representative Concentration Pathway）1.9是IPCC的最低排放路徑，旨在將全球升溫限制在世紀末低於1.5°C，這是《巴黎協定》（Paris Agreement）的追求目標。RCP提供了對時間上的大氣污染物以及2100年的輻射強迫的定量描述。在RCP 1.9中，輻射強迫被限制在工業化前水準上方不超過1.9 W/m²。
* RCP 2.6：在RCP 2.6中，輻射強迫在2100年達到3.1 W/m2，然後降至2.6 W/m2。這是通過以下方式實現的：轉向可再生能源；CO2濃度保持在今天的水準直到2020年，然後逐漸下降並在2100年變為負值；CO2濃度在2050年達到峰值，然後逐漸下降至2100年左右的約400 ppm。
* RCP 3.4：RCP 3.4代表著IPCC在非常嚴格的RCP 2.6和較不嚴格的RCP 4.5之間的中間路徑。RCP 3.4是一種中間的減緩路徑。
* RCP 4.5：RCP 4.5代表著IPCC的中間穩定化路徑之一，在該路徑下，輻射強迫在2100年後穩定在大約4.5 W/m2左右。
* RCP 6.0：RCP 6.0代表著IPCC的中間穩定化路徑之一，在該路徑下，輻射強迫在2100年後穩定在大約6.0 W/m2左右。
* RCP 7.0：RCP 7.0是一個基準結果，而不是一個減緩目標，代表著未採取進一步氣候政策時未來排放和變暖範圍的中高水準。
* . RCP 8.5：RCP 8.5代表著IPCC的高端路徑，其中輻射強迫在2100年達到大於8.5 W/m2，並在此後一段時間內繼續上升。
* **轉型風險**
  + **當前和新興的法規** - 旨在限制造成氣候變化不利影響的行動或旨在促進適應氣候變化的政策發展；
  + ; **科技** - 所有與支持向低碳、高效能源經濟體系轉型的技術改進或創新相關的風險；
  + **法律** - 所有與氣候相關的訴訟索賠；
  + **市場** - 所有就某些商品、產品和服務供求關係的變化；
  + **聲譽** - 所有與客戶或社區對組織在向低碳經濟轉型方面的貢獻或抵制的變化有關的風險。
* **實體風險**
  + 急性風險 - 與事件驅動相關的風險，包括極端天氣事件（如颶風、暴雨或洪水）的嚴重程度增加；
  + 慢性風險 - 長期氣候模式變化（例如持續升高的溫度）可能導致海平面上升或長期熱浪。

### 補附加資訊

**IEA Energy Technology Perspectives (ETP)**

國際能源署（IEA）關於能源技術的全面出版物，重點關注擴大和加速清潔能源技術的部署的機遇和挑戰。有關該出版物的更多資訊可以在[此](http://www.iea.org/etp/)找到。

**關鍵不確定性（Critical uncertainties）**

通過評估潛在影響和不確定性的過程，那些在影響和不確定性兩方面都較高的情況應被視為“關鍵不確定性”，並用作場景發展的基礎。識別關鍵不確定性的常見過程是制定一個影響/不確定性網格。有關關鍵不確定性的更多資訊可以在[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] 請描述氣候相關風險和機遇在哪一環節以及和以何種方式影響了你的戰略。 (來源：CDP Private Markets Questionnaire 2022)

### 理由

投資者和資料使用者希望瞭解氣候相關風險和機遇如何影響組織的戰略。回答該問題可以展示組織對未來表現的期望，以及戰略對氣候相關風險和機遇具備怎樣的韌性。

### 連接到其它框架

#### TCFD

戰略建議披露資訊b)請描述氣候相關風險和機遇對組織業務、戰略和財務規劃的影響。

#### SDG

目標12：負責任消費和生產

目標13：氣候行動

### 回復意見

請完成下方表格：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **商業領域** | **氣候相關風險和機遇是否影響了你在該領域的戰略？** | **影響描述** |
| 產品和服務 | 請選擇：   * 是 * 無 * 評估中 * 未評 | 文本域[最多2,400個字元] |
| 供應鏈和/或價值鏈 |  |  |
| 投資研發 |  |  |
| 運營 |  |  |

### 要求內容

#### 通則

* 表中的每一行對應公司業務可能的影響領域。請為每一行選擇氣候相關風險和機遇如何影響你在該領域的戰略。
* 本問題旨在關注集團商業戰略，即你上報的企業整體的戰略。但是，如果更合適的話，你可能希望對分支(業務部門)戰略進行備註。如果你正在回復來自供應鏈會員的要求，請也包括需求會員的特定資訊，即相關業務部門。

#### 影響描述（第3欄）

* 請描述你在該領域的戰略如何受到氣候相關風險和機遇及其所涵蓋時間尺度；
* 請具體說明這是否包括任何氣候變化適應和緩解活動。
* 包括迄今為止該領域受氣候相關風險和機遇影響做出的最重大戰略決策；
* 如果氣候相關情景分析展現了某一戰略決策，請具體說明。
* 如果你在該領域的戰略沒有受到氣候相關風險和機遇的影響，請解釋原因。
* 如果影響評估仍在進行中，請具有針對性地描述公司所用的評估流程，以及預計何時完成評估。

#### 石油和天然氣空氣、電力、汽車和汽車零件製造商以及擁有碳存儲的公司須知：

* 在回答本問題前，請參考風險和機遇問題的行業特定指南。
* 該指南包含一系列投資者希望該類行業在回答風險和機遇相關問題時能夠考慮到的事項，你也可以在回答將氣候變化納入商業戰略的問題時，將這些問題結合起來。
* 其在輸入欄中提供這些關於商業戰略的問題的完整答案。請勿在回復該問題時互相引用風險和機遇的答案。

#### 石油和天然氣行業公司須知：

* 請酌情討論你用於將監管和自然氣候變化風險納入公司戰略、投資決策和風險管理的方法（如相關），包括所使用的假設。
* 在可能的情況下，請提供特定投資決定中所進行假設的說明性示例。
* 你還應該討論（如相關），將你的產品組合多樣化為更低碳和非化石燃料產品（例如天然氣、生物燃料、可再生能源）和碳捕獲和封存技術的發展戰略，包括重點技術領域以及貴公司認為自己所處的專長特殊領域。
* 請列出將未來碳價納入你的油氣勘探戰略與投資決策的方法，包括使用的假設。在可能的情況下，請提供特定投資決定中所進行假設的說明性示例。

#### 電力行業公司須知：

* 討論任何將可再生能源、碳匯和碳源、清潔煤炭技術和儲能納入貴司戰略的工程。

#### 運輸OEMs行業公司須知：

* 討論在集團層面以及對特定市場（如相關）而言，產品戰略受到的影響，包括溫室氣體排放表現的任何相關目標（以gCO2e/單位距離表示），並涵蓋參考的監管驅動因素以及衡量表現的基準。
* 討論擴展到混合動力/全電動汽車和燃料電池技術（如相關）。

#### 擁有碳存儲的公司須知：

* 有煤炭存儲的公司可以參考[CDP技術說明：擁有煤炭儲量](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擱淺資產風險的指南。

#### 金融服務公司須知：

* 除了運營活動之外，該問題考慮的氣候相關風險和機遇應涉及貴司的借貸、金融仲介、投資和/或保險承保活動。
* 銀行：
  + 描述氣候相關風險和機遇對你的核心業務、產品和服務的潛在影響，包括：
    - 業務分支、行業或地理位置、信貸品質和平均期限水準層面的資訊；
* 資產管理人/資產所有者：
  + 在“供應鏈和/或價值鏈”下，描述如何將氣候相關風險和機遇納入你的投資戰略和被投資公司選擇。
  + 同時，請描述向低碳經濟轉型可能會如何影響每種產品或投資戰略。
* 保險公司：
  + 描述 氣候相關風險和機遇對你的核心業務、 產品和服務的潛在影響，包括：
    - 業務分支、行業或地理位置層面的資訊；
  + 作為資產所有者，保險公司 應描述如何將氣候相關風險和機遇 納入相關的投資戰略——即業務價值 鏈中。可以從各種 資產類別的總基金、投資戰略或 個人投資戰略等角度進行描述。

### 術語解釋

#### 金融服務業公司須知：

* 產品與服務：包括組織在貸款、投資和保險承銷業務中的所有產品和服務，以及其他產品和服務，包括不屬於核心融資活動的金融仲介活動，如金融擔保、並購、證券承銷、債券發行等。
  + 因此，如果與氣候相關的風險和機遇影響了你的銀行貸款或保險承銷策略，你應根據情況於“產品與服務”欄選擇“是”或“是，部分適用“。

### 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] 請描述氣候相關風險和機遇在哪一環節以及如何影響你的財務規劃。(來源：CDP Private Markets Questionnaire 2022CDP)

### 理由

本問題旨在瞭解已識別的風險和機遇可能對貴司財報產生哪些影響，以及如何將其納入你的財務規劃流程。

### 連接到其它框架

#### TCFD

戰略建議披露資訊b)請描述氣候相關風險和機遇對組織業務、戰略和財務規劃的影響。

### 回復意見

請完成下方表格：

|  |  |
| --- | --- |
| **受影響的財務規劃要素** | **影響描述** |
| 選擇所有適用項：   * 收益 * 直接成本 * 間接成本 * 資本支出 * 資本分配 * 收購和撤資 * 融資管道 * 資產 * 負債 * 準備金或一般儲備金[僅金融服務] * 責任準備金[僅金融服務] * 以上都不是 | 文本欄位 [最多5000個字元] |

### 要求內容

#### 通則

* + 氣候相關問題會在多個層面影響組織的財務狀況，無論是現在還是將來。例如，氣候相關問題可能會對組織的資本支出產生影響。反過來，資本支出將決定固定資產的性質和數量、資產隨時間推移的折舊方式以及債務和股權在組織資產負債表中的比例。氣候相關問題也可能對未來的現金流量（經營、投資和融資活動）產生影響。該問題旨在確定氣候相關問題是否已經影響到你的財務規劃。

#### 影響描述（第2欄）：

* + 請詳細說明氣候相關風險和機遇如何影響貴司財務規劃的選定要素。 包括至少一個選定元素的案例研究。
  + 請確定此規劃涵蓋的時間尺度。
  + 如果你選擇了“以上都不是”，在有其他財務規劃因素受到影響的情況下，請具體說明；或者請解釋為什麼氣候相關風險和機遇尚未影響你的財務規劃。

#### 金融服務業公司須知：

除了運營活動之外，該問題考慮的氣候相關風險和機遇應涉及貴司的借貸、金融仲介、投資和/或保險承保活動。

* + 銀行：
    - 描述已識別的氣候相關風險和機遇對你的核心業務、產品和服務產生的潛在財務影響。例如，你可以將氣候風險資料轉換為違約概率、總承諾風險敞口和/或違約風險敞口，以進行描述。
  + 保險公司：
    - 描述氣候相關風險和機遇對你的核心業務、產品和服務的潛在財務影響。例如，你可以將氣候風險資料轉換為違約概率和/或違約風險敞口，以進行描述。
    - 作為資產所有者，保險公司應描述氣候相關風險和機遇將如何影響投資戰略的財務回報。可以從各種資產類別的總基金、投資戰略或個人投資戰略等角度進行描述。
  + 資產管理人：
    - 在適當的情況下，請描述與氣候相關的風險和機遇將如何影響相關產品或投資戰略的財務回報。
    - 資產管理人還應描述每種產品或投資策略如何受到向低碳經濟轉型的影響。

### 術語解釋

* + 財務規劃：根據TCFD的建議，該術語是指組織對如何實現並為其目的和戰略目標提供資金的考量。財務規劃流程使得組織能夠評估其未來的財務狀況，並確定如何利用相關資源來實現其短期和長期目標。作為財務規劃的部分，組織通常會制定“財務計畫”，概述在1-5年內實現其目標所需的具體行動、資產和資源（包括資本）。然而，財務規劃較財務計畫而言更為廣泛，因為它包括了長期資本分配和可能超出3-5年財務計畫之外的其他考慮因素（例如，投資、研發、製造和市場）。
  + 收入：指的是公司實體在正常活動過程中產生的收入，減去退貨、津貼和折扣，但不扣除所售貨物/服務成本和實現利潤的運營費用（根據 [International Financial Reporting Standard](https://www.iasplus.com/en/standards/ifrs/ifrs15)）
  + 直接成本：也被稱為“售出貨物或服務的成本”。這些費用可被歸於生產特定產品或提供特定服務。
  + 間接（運營）成本：指的是為維持業務而產生的必要費用，包括工資、租金、運輸、能源（電力、燃料等）、維護等。這些費用不能歸因於生產特定產品或提供特定服務— 它們是適用的標準成本，無論所生產貨物的數量是多少。
  + 資金分派：指的是以能夠提高效率和最大化利潤的方式分配和投資公司的財務資源。一些分配資本的方案可能包括通過分紅、回購股票、發行特別股息或增加研發（R&D）預算的方式將現金返還給股東。或者，公司可以選擇投資增長計畫，其中可能包括收購和內部增長支出。
  + 資本支出：衡量購買固定資產的價值，如房產、建築物、工業廠房、技術或設備。換言之，資本支出（CapEx）是公司資本化的任何類型支出，或在資產負債表上顯示為投資，而不是在損益表上顯示為支出。
  + 收購：由一家公司取得另一家公司或商業實體的全部或部分所有權和控制權。
  + 撤資：出於財務、環境、政策或社會的目標而出售資產的過程。在向低碳經濟過渡的過程中，組織意識到氣候相關的轉型和實體風險，以最小化對擱置資產（遭受意外或提前減值、貶值或轉為負債的資產）的暴露。
  + . 資本獲取：除了組織的銷售和其他收入外的資金流入。它包括來自投資者的現金注入或與銀行和其他借款人獲得信貸額度。
  + 資產：作為價值儲存的實體，並且其所有權權利由單個或集體的制度單位強制執行，持有者可以通過持有這些資產或使用這些資產一段時間來獲得經濟利益（經濟利益包括通過使用資產獲得的主要收入以及通過處置或終止資產可實現的價值或可能的持有增益/損失）。
  + • 負債：一種義務，要求一個單位（債務人）在合同規定的特定情況下向另一個單位（債權人）進行一筆或一系列的支付。

### 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] 貴組織的策略是否包括符合1.5°C溫升路徑要求的轉型計畫？（來源：2022年CDP氣候變化調查問卷）

### 理由

制定氣候轉型計畫可以為資料使用者提供確定性，即顯示公司與長期氣候目標保持一致，其商業模式將繼續適用於零碳經濟。收集關於氣候轉型計畫的回饋，使股東能夠進行審查並提出與進展相關的決議。此問題允許公司展示其氣候轉型計畫和相關回饋機制的透明度。

### 連接到其它框架

#### **TCFD**

戰略建議披露資訊b)請描述氣候相關風險和機遇對組織業務、戰略和財務規劃的影響。

#### **SDG**

目標13：氣候行動

### 回復意見

請完成下方表格：

| **氣候轉型計畫** | **公開的氣候轉型計畫** | **從股東處收集關於你氣候轉型計畫的回饋的機制** | **回饋機制描述** | **回饋收集頻率** | **附加任何與詳述你氣候轉型計畫相關的的文檔（選填）** | **解釋為何貴組織沒有符合1.5°C溫升路徑要求的氣候轉型計畫，以及未來是否打算制定相關計畫** | **解釋為什麼氣候相關風險和機遇沒有影響你的策略** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 請選擇：   * 是，我們有一個符合1.5°C溫升路徑的氣候轉型計畫 * 否，但是我們的策略受到氣候相關風險和機遇影響，並且我們會在兩年內制定一個氣候轉型計畫 * 否，我們的策略受到氣候相關風險和機遇影響，但是我們沒有計劃在兩年內制定一個氣候轉型計畫 * 否，我們的策略未受到氣候相關風險和機遇的影響 | 請選擇：   * 是 * 無 | 請選擇：   * 我們的氣候轉型計畫經過年度股東大會（AGMs）的投票 * 我們有其他不同的回饋機制 * 我們的氣候轉型計畫經過年度股東大會投票，而且我們有其他的回饋機制 * 我們沒有回饋機制，但是我們計畫在未來兩年內引入 * 我們沒有回饋機制，而且我們沒有計劃在未來兩年內引入 * 不適用，因為我們的組織沒有股東 | 文本欄位[最多2,500個字元] | 請選擇：   * 頻率高於每年一次 * 每年 * 頻率低於每年 | [允許添加多個附件的功能] | 文本欄位[最多2,500個字元] | 文本欄位[最多2,500個字元] |

### 要求內容

#### **通則**

* 金融服務業公司須知：問題C-FS14.3和C-FS14.3a詢問有關使你的投資組合符合1.5°C溫升路徑要求的行動，以及你是否評估你的客戶/投資物件的業務戰略能否符合1.5°C溫升路徑的要求。

#### **氣候轉型計畫（第1欄）**

* 如果你已經制定了一個計畫說明如何將你的公司轉變為與脫碳水準相適應的商業模式，從而將全球氣溫升幅限制在工業化前水準1.5攝氏度之內，則應選擇“是，我們有一個符合1.5°C溫升路徑的氣候轉型計畫”。請參閱“術語解釋”，瞭解更多資訊。如果選擇此選項，貴組織需要在後續欄中提供有關你氣候轉型計畫的更多詳細資訊。
* 如果與氣候相關的風險和機遇已經影響了你和你的戰略和/或財務規劃，你應選擇“否，但是我們的策略受到氣候相關風險和機遇影響，並且我們會在兩年內制定一個氣候轉型計畫”：
  + 尚未制定氣候轉型計畫，但打算在兩年內制定一個與1.5°C溫升路徑要求相一致的氣候轉型計畫；或
  + 已經制定了一項氣候轉型計畫，但是尚未與1.5°C溫升路徑要求相一致（根據“術語解釋”中的定義），並打算在兩年內使其與路徑保持一致。
* 如果你選擇“否，我們的策略未受到氣候相關風險和機遇的影響”，你將有機會在第8欄“解釋為什麼氣候相關風險和機遇沒有影響你的策略”中做出進一步解釋。

#### **公開的氣候轉型計畫（第2欄）**

* 僅當在第1欄中選擇“是，我們擁有氣候轉型計畫…”時，本欄才會顯示。

#### **從股東處收集關於貴組織氣候轉型計畫的回饋的機制（第3欄）**

* 僅當在第1欄中選擇“是，我們擁有氣候轉型計畫…”時，本欄才會顯示。
* 如果你舉行股東大會AGMs（如“術語解釋”中所定義），並且在此期間對你的組織的氣候轉型計畫進行投票，你應該選擇 "我們的氣候轉型計畫經過年度股東大會的投票"。請注意，即使貴組織的氣候轉型計畫已經在進行中，此選項也適用，因為它應該不斷調整並由股東投票（而不是一次性簽署）。此外，股東應該有機會就貴組織的氣候轉型計畫的進展提供回饋。
* 如果貴組織的氣候轉型計畫沒有在年度股東大會上投票表決，但股東可以通過另一種方式就你的氣候轉型計畫的內容和進展提供回饋，你應該選擇“我們有一個不同的回饋機制”。
* 例如，如果你的組織是私人擁有的，你應該選擇“不適用，因為我們的組織沒有股東”。

#### **回饋機制描述（第4欄）**

* 只有在第3欄中選擇了“我們有一個不同的回饋機制”或“我們的氣候轉型計畫經過年度股東大會投票，並且我們有其他的回饋機制”時，才會出現本欄。
* 簡要描述股東對氣候轉型計畫的內容和進展提供回饋的過程。你還可以在第3欄中提供其他資訊來說明你的選擇，例如，你為什麼不舉辦年度股東大會，或者你為什麼有一個以上的回饋機制。

#### **回饋收集頻率（第5欄）**

* 只有在第3欄中選擇了“我們有一個不同的回饋機制”或“我們的氣候轉型計畫經過年度股東大會投票，並且我們有其他的回饋機制”時，才會出現本欄。

#### **附加任何與詳述你氣候轉型計畫相關的的文檔（可選）（第6欄）**

* 僅當在第1欄中選擇“是，我們擁有氣候轉型計畫…”時，本欄才會顯示。
* 你可以附上一份或多份包含你的氣候轉型計畫的文件，例如年度報告、可持續性報告和/或單獨的氣候轉型計畫檔。
* 請注意，CDP認為可信的氣候轉型計畫應簡潔地整合到組織現有的主流檔中。更多詳細資訊請參考[CDP氣候轉型計畫技術說明](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/003/101/original/CDP_technical_note_-_Climate_transition_plans.pdf?1643994309)。

#### **E解釋為何貴組織沒有符合1.5°C溫升路徑要求的氣候轉型計畫，以及未來是否打算制定相關計畫（第7欄）**

* 僅當在第1欄選擇“否，但是我們的戰略受到氣候相關風險和機遇影響，並且我們會在兩年內制定一個氣候轉型計畫”或“否，我們的戰略受到氣候相關風險和機遇影響，但是我們沒有計劃在兩年內制定一個氣候轉型計畫”時，才會顯示本欄。
* 解釋為什麼貴組織沒有制定氣候轉型計畫，或者為什麼貴組織的氣候轉型計畫與1.5°C溫升路徑的要求（根據“術語解釋”中的定義）不一致。

#### **解釋為什麼氣候相關風險和機遇沒有影響你的策略（第8欄）**

* 只有在第1欄中選擇了“否，我們的策略未受到氣候相關風險和機遇的影響”時，才會顯示本欄。
* 你的回復應該為公司具體資訊，並包含：
  + 為什麼氣候相關風險和機遇沒有影響你的商業戰略和/或財務規劃，以及
  + 你預計未來是否會受到影響。例如，由於商品/服務的性質，氣候變化可能幾乎不會給貴公司帶來影響。在這種情況下，請盡可能給出完整的解釋。
* [僅限石油和天然氣]討論你是否考慮過將監管以及物理氣候變化風險納入你的業務戰略、投資決策和風險管理。 你還應該討論貴組織是否考慮過實現投資組合多樣化，如轉向低碳和非化石燃料產品（例如天然氣、生物燃料、可再生能源），以及進行碳捕集和封存技術的開發。如果相關，請提供用於將未來碳價整合到碳
* 氫化合物勘探戰略和投資決策中的方法，以及所使用的假設。在可能的情況下，請提供特定投資決定中所進行假設的說明性示例。
* [僅限電力公司] 討論將可再生能源、碳捕集和封存、清潔煤炭技術和能源儲存納入你的戰略的任何考慮因素。
* [僅限運輸原始設備製造商]討論你是否考慮了氣候相關問題對集團級別產品戰略的影響，以及在相關情況下對特定市場的影響，包括對現有監管驅動因素的影響。討論擴展到混合動力/全電動汽車和燃料電池技術（如相關）。

### 術語解釋

* 氣候轉型計畫：一個有時間限制的行動計畫，明確概述了一個組織將如何實現其戰略，使其現有資產、運營和整個商業模式朝著符合最新和最雄心勃勃的氣候科學建議的軌道發展，即到2030年將溫室氣體（GHG）排放量減半，最遲在2050年達到淨零，從而將全球變暖限制在1.5攝氏度以內。更多詳細資訊請參考CDP氣候轉型計畫技術說明。戰略：與[TCFD的建議](https://assets.bbhub.io/company/sites/60/2020/10/FINAL-2017-TCFD-Report-11052018.pdf)保持一致，指的是組織期望的未來狀態。組織的戰略創建了一個基礎，組織可以根據該基礎監測和衡量其在達到所需狀態方面的進展。鑒於組織面臨的風險和機遇及其運營環境，戰略設計通常涉及制定組織活動的目的和範圍及其業務性質。
* 財務規劃：根據TCFD的建議，該術語是指組織對如何實現並為其目的和戰略目標提供資金的考量。財務規劃流程使得組織能夠評估其未來的財務狀況，並確定如何利用相關資源來實現其短期和長期目標。作為財務規劃的部分，組織通常會制定“財務計畫”，概述在1-5年內實現其目標所需的具體行動、資產和資源（包括資本）。然而，財務規劃較財務計畫而言更為廣泛，因為它包括了長期資本分配和可能超出3-5年財務計畫之外的其他考慮因素（例如，投資、研發、製造和市場）。
* 年度股東大會（AGM）：是公司股東和董事會之間每年的集會。主要目的是讓股東對公司事務進行投票，包括選舉公司董事會成員。
* .與1.5°C世界的一致性：指《巴黎協定》（Paris Agreement）的長期溫度目標，如相關的IPCC報告所述，特別是IPCC第六次評估報告（AR6）和IPCC關於全球變暖1.5°C的特別報告（SR1.5）。根據科學基礎目標倡議，與1.5°C世界的一致性目前意味著將1、2和3範圍的排放降低到零或接近零，並最遲在2050年對任何剩餘排放進行中和處理。

## [3.6] 量化符合貴組織氣候轉型要求的開支/收入百分比。（來源：2022年CDP氣候變化調查問卷）

### 理由

資料使用者有興趣瞭解你當前和未來的支出和收入如何與 1.5°C 的全球目標保持一致。這個問題為資料使用者提供了氣候轉型計畫在財務方面的透明度。

### 回復意見

請完成下方表格。你可以通過使用表格底部的“添加行”按鈕來添加行。

| **金融指標** | **符合報告年中選定財務指標的百分比（%）** | **計畫符合2025年選定財務指標的百分比（%）** | **計畫符合2030年選定財務指標的百分比（%）** | **描述用於識別符合要求的開支/收入的方法論** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 請選擇：   * 收入/營業額 * 資本性支出（CAPEX） * 運營支出（OPEX） * 其他，請說明 | 百分比域[輸入0-100的百分比] | 百分比域[輸入0-100的百分比] | 百分比域[輸入0-100的百分比] | 文本欄位[最多4,000個字元] |

[添加行]

### 要求內容

#### **通則**

* 本問題旨在瞭解貴組織與其氣候轉型相關的獨特財務途徑。
* 取決於各公司自行選擇相關的財務指標和方法，以確定其支出/收入與其氣候轉型相一致。 以下是一些非詳盡列舉的示例：
  + 按照公認的分類標準（例如歐盟環境可持續經濟活動分類法、氣候債券分類法、國際能源署《能源技術展望》清潔能源技術指南等），從銷售低碳產品或提供低碳服務中獲得的收入可以包含在與1.5°C全球目標一致的百分比份額中。
  + 用於減排舉措的實施支出和/或用於投資新的低碳資產的支出可以包含在與1.5°C全球目標一致的百分比份額中。同樣，按照公認的分類標準（例如氣候債券分類法、國際能源署《能源技術展望》清潔能源技術指南等），用於新的低碳產品或服務的研發支出也可以包含在與1.5°C全球目標一致的百分比份額中。
  + 與組織的氣候轉型無直接關聯的支出/收入（例如銷售既用於低碳資產又用於高排放資產的設備等）不應包含在與1.5°C全球目標一致的百分比份額中。
* 你可以通過添加多行並選擇“其他，請說明”來細化你的回答。例如，除了總運營支出外，如果你希望單獨報告幾個不同的運營成本類別（如公共事業、商務旅行、研發費用等），你可以通過添加多行並選擇“其他，請說明”來指定相關的運營成本類別。
* 如果貴組織報告的是關於低碳產品和/或服務的任何類型的支出或收入，請在第5欄中說明其屬於成熟技術還是非成熟技術（例如，為新興氣候技術融資）。如果這既涉及成熟技術，也涉及不成熟技術，請提供技術分類。
* 請注意，這個問題要求提供與氣候緩解相關的支出/收入資訊，而不是氣候適應。
* 默認未來幾年的資料均是預估值。這些預估值所依據的假設應在第5欄中披露。

#### **財務指標（第1欄）**

* 為你想提供資訊的每個財務指標添加一行。
* 選擇“其它，請說明”以提供未列出的財務指標的資訊。

#### **符合報告年中選定財務指標的百分比（%）（第2欄）**

* 輸入你認為與貴組織的氣候轉型相一致的該財務指標的支出/收入，占報告年度該財務指標的總支出/收入的百分比。
* 該數字應基於你公司報告年度的財務報表，與C0.5中披露的組織邊界一致。

#### **計畫符合2025年選定財務指標的百分比（%）（第3欄）**

* 輸入你計畫與貴組織的氣候轉型相一致的該財務指標的支出/收入，占你2025年該財務指標計畫總支出/收入的百分比。

#### **計畫符合2030年1.5°C溫升路徑要求的選定財務指標的百分比(%)（第4欄）**

* 輸入你計畫與貴組織的氣候轉型相一致的該財務指標的支出/收入，占你2030年該財務指標計畫總支出/收入的百分比。

#### **描述用於確定符合要求的開支/收入的方法論（第5欄）**

* 提供用於確定支出/收入與貴組織的氣候轉型相一致的標準。
* 提供貴組織將相關 支出/收入歸類為符合貴組織氣候轉型計畫的活動、資產、技術、產品 和/或服務的示例。
* 你還可以提供你未將相關 支出/收入歸類為符合氣候轉型計畫的活動、資產、技術、 產品和/或服務的示例。
* 請說明貴組織與氣候轉型要求相一致的支出/收入預計將如何隨著時間的推移而變化，並描述該估計所依據的假設。

### 術語解釋

* 氣候轉型計畫：一個有時間限制的行動計畫，明確概述了一個組織將如何實現其戰略，使其現有資產、運營和整個商業模式朝著符合最新和最雄心勃勃的氣候科學建議的軌道發展，即到2030年將溫室氣體（GHG）排放量減半，最遲在2050年達到淨零，從而將全球變暖限制在1.5攝氏度以內。更多詳細資訊請參考CDP氣候轉型計畫技術說明。
* 與1.5°C世界的一致性：指《巴黎協定》（Paris Agreement）的長期溫度目標，如相關的IPCC報告所述，特別是IPCC第六次評估報告（AR6）和IPCC關於全球變暖1.5°C的特別報告（SR1.5）。根據科學基礎目標倡議，與1.5°C世界的一致性目前意味著將1、2和3範圍的排放降低到零或接近零，並最遲在2050年對任何剩餘排放進行中和處理。
* 新興氣候技術（Emerging Climate Technology）：商業上有前景的技術，用於應對氣候減緩挑戰，但需要吸引足夠的投資來部署該技術，並為其所生產的產品或服務開發商業模式和市場。最終，它可能成為一種大規模部署的成功創新，為新的市場帶來增長，或者對已建立的（以化石燃料為基礎的）市場產生深遠的影響（Auerswald et el，2005）。有關更詳細的定義和指導，請參考[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] 你是否從現有的產品和/或服務中區分出低碳產品？（來源：2022年CDP氣候變化調查問卷）

### 理由

這個問題為那些尋求增加對提供低碳商品和服務的公司投資的投資者提供了有價值的資訊。

### 連接到其它框架

#### **SDG**

目標13：氣候行動

### 回復意見

從下列選項中選擇一個：

* 是
* 無

### 要求內容

#### **通則**

* 低碳產品和/或服務非常重要，它們有助於社會向零碳經濟轉型，並確保將全球平均溫升幅度相較於前工業化時代水準控制在1.5 ℃之內。
* 雖然有各種低碳產品/服務分類和定義，CDP廣義上將其定義為在其整個生命週期（即從材料採購到產品壽命結束）內，與基準（一切照舊經營）的情景或具有類似功能的參考產品相比，排放量相對較低的產品或服務。請注意，只有在產品的生產和使用沒有阻止且/或有助於其在2050年或更早達到淨零排放的情況下，才可以將其視為低碳產品。因此，任何不具備碳捕集和儲存功能的化石燃料（包括天然氣）發電都不應被視為低碳。關於如何定義低碳產品或服務的更多指導，請參考“附加資訊”。
* 基準情景或參考產品與低碳產品或服務之間的生命週期排放減少量通常被稱為“避免排放量”。
* 公司在多種情況下可能會考慮使用其他公司提供的有助於減少溫室氣體排放的產品和服務。
* 例如，一家隔熱公司可能會認為，在另一家公司的範圍內安裝隔熱設施可能會減少建築供暖所消耗的天然氣，進而減少房產的溫室氣體排放。類似地，一家提供能效/減排諮詢服務的諮詢公司或一家產品耗能要求比市面同等商品更低的製造商也會認為自己減少了其他公司的溫室氣體排放。
* 請注意，一家生產可再生能源電力，並賣給協力廠商的公司也屬於這類例子。如果電網平均係數不是零，在這種情況下，協力廠商能夠以零排放率計算基於市場的範圍二排放，而這能讓協力廠商避免排放。

### 術語解釋

* 基準情景：在估計避免排放時，代表在無低碳產品的情況下最有可能發生的事件或條件的參考案例。
* 參考產品：在估計避免排放的歸因方法中與低碳產品進行比較的產品。
* 歸因方法：目前最常用的估計避免排放方法，通過衡量低碳產品或服務與提供相同功能的參考產品或服務之間的整個生命週期溫室氣體排放差異來進行。
* 結果方法：通過衡量低碳產品與無低碳產品的基準情景（業務常態）相比，因低碳產品或服務而發生的排放或減排的總體、系統範圍變化。這種方法有助於回答“在生產、消費和處理產品時，與預期變化的全部活動相關的溫室氣體（GHG）影響是什麼？"”這個問題。

### 附加資訊

**你如何定義低碳產品？**

* 儘管投資者對低碳產品的關注日益增加，但對於“低碳產品”的定義仍存在一定的模糊性。相反，更多關注的是它們的創造和使用帶來的益處之一，即有助於過渡到一個在主導氣候科學家設定的限制範圍內運行的淨零碳經濟，以確保全球平均氣溫升高不超過工業化前水準的1.5°C。
* 氣候債券分類方案（[Climate Bonds Taxonomy](https://www.climatebonds.net/standard/taxonomy)）等分類法也基於這一科學標準。在目前階段，CDP鼓勵公司在評估產品是否為低碳產品時使用這一標準（即，如果產品與將全球氣溫升高限制在工業化前水準1.5°C所需的脫碳水準相符，則公司應將其評估為低碳產品）。

## 因此，儘管CDP鼓勵在全球市場上制定關於“低碳產品”構成的共同定義，但公司應評估其低碳產品與其對淨零碳經濟的貢獻之間的關係。不同的商品和服務將具有相關特徵，可以通過提高某些技術的能源效率以避免危險的氣候變化或促進高排放行業的脫碳來實現這一目標。 [3.7a] (是) 請提供貴組織歸類為低碳產品的產品和/或服務的詳細資訊。 （來源：2022年CDP氣候變化調查問卷）

### 理由

這個問題為那些尋求增加對提供低碳商品和服務的公司投資的投資者提供了有價值的資訊。

### 連接到其它框架

#### **SDG**

目標12：負責任消費和生產

目標13：氣候行動

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

產品

### 回復意見

請完成下方表格。你可以使用表格底部的“添加行”功能來添加行。

| **聚合水準** | **將產品或服務歸類為低碳產品的分類方法** | **產品或服務類型** | **產品或服務描述** | **你是否估算了該低碳產品或服務帶來的避免的排放** | **用於計算避免的排放量的方法** | | **低碳產品或服務覆蓋的生命週期階段** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 請選擇：   * 產品或服務 * 產品或服務組 | 請選擇：   * 低碳投資(LCI) Registry Taxonomy（註冊分類法） * Climate Bonds Taxonomy（氣候債券分類法） * 環境可持續經濟活動的EU Taxonomy * Green Bond Principles (ICMA)綠色證券原則 * 國際能源署（IEA）能源技術展望 – 清潔能源技術指南 * 沒有用於將產品或服務歸類為低碳產品的分類方法 * 其他，請說明 | 從下面的下拉清單中選擇 | 文本域[最多1500個字元] | 請選擇：   * 是 * 無 | 請選擇：   * 應對避免排放量挑戰 - 化學品部門 * 避免排放框架（AEF） * 評估ICT的碳減排影響 * Estimating and Reporting the Comparative Emissions Impacts of Products (預估和上報相對的產品排放影響，WRI) * 評估產品對避免溫室氣體排放貢獻程度的指南（ILCA） * 資訊和通信技術產品、網路和服務的環境生命週期的評估方法（ITU-TL.1410） * 其他，請說明 | | 請選擇：   * 從搖籃到大門 * 從搖籃到墳墓 * 從搖籃到搖籃/閉環生產 * 從搖籃到大門+ 生命結束階段 * 從大門到大門 * 使用階段 * 生命結束階段 * 其他，請說明 * 不適用 |
| **使用的功能單元** | **使用的參考產品/服務或基準情景** | **參考產品/服務或基準情景覆蓋的生命週期階段** | **與參考產品/服務或基準情景相比，估算的可避免排放量（公噸CO2e/功能單位）** | | **解釋你的避免排放計算，包含所有假設** | **報告年低碳產品或服務產生的收入占總收入的百分比** |
| 文本域[最多500個字元] | 文本域[最多500個字元] | 請選擇：   * 從搖籃到大門 * 從搖籃到墳墓 * 從搖籃到搖籃/閉環生產 * 從搖籃到大門+ 生命結束階段 * 從大門到大門 * 使用階段 * 生命結束階段 * 其他，請說明 * 不適用 | 數值欄位[請輸入0到99,999,999,999之間的數位，最多保留10位元小數，不使用逗號] | | 文本欄位[最多2,500個字元] | 數值欄位[請輸入0到100之間的數位，最多保留2位元小數，不使用逗號] |

[添加行]

#### **產品或服務類型下拉選項：**

從下列選項中選擇一個：

**電力**

* 幹蒸汽工廠
* 閃蒸汽發電工廠
* 飛輪
* 地熱電力
* 水電
* 大型輕水核反應爐
* 液態空氣儲能（LAES）
* 鋰離子電池
* 多結光伏電池
* 陸上風電
* 有機朗肯迴圈
* 抛物線槽
* 抽水蓄能
* 海底固定式海上風力發電機
* 小型輕水核反應爐
* 太陽能光伏
* 太陽能塔
* 其他，請說明

**熱能**

* 地熱管理
* 大型熱泵
* 潛熱存儲（LHS）
* 太陽能區域供暖
* 其他，請說明

**生物燃料**

* 厭氧消化槽
* 生物乙醇
* 生物質氣化
* 脂肪酸甲酯（FAME）
* 氫化植物油
* 其他，請說明

**氫**

* 電解
* 氫氣管道
* 氫儲罐
* 鹽穴儲氫
* 其他，請說明

**氨**

* 氨罐車
* 其他，請說明

**電池**

* 銅回收
* 陰極回收
* 其他，請說明

**公路**

* 壓縮沼氣發動機
* 乙醇燃料柴油機
* 氫燃料電池
* 氫燃料補給站
* 液化沼氣發動機
* 鋰離子電池
* 聚合物電解質膜燃料電池
* 其他，請說明

**鐵路**

* 磁懸浮
* 其他，請說明

**運輸**

* 船舶加裝氨燃料
* 中壓岸電系統
* 船體防汙塗層
* 液化沼氣發動機
* 導流罩舵
* 其他，請說明

**航空**

* 齒輪傳動渦扇/超大涵道比發動機
* 其他，請說明

**化學品和塑膠**

* 二氧化碳（CO2）的化學吸收
* 二氧化碳（CO2）的物理吸收
* 其他，請說明

**鐵和鋼**

* 二氧化碳（CO2）的化學吸收
* 其他，請說明

**水泥和混凝土**

* **焙燒黏土**
* **其他，請說明**

**紙和紙漿**

* **木質素萃取**
* **黑液氣化**
* **其他，請說明**

**鋁**

* 添加劑製造
* 其他，請說明

**二氧化碳（CO2）存儲**

* 二氧化碳（CO2）提高石油採收率
* 含鹽層
* 其他，請說明

**建築施工和翻新**

* 建築方位：照明
* 建築方位：熱性能
* 複合材料
* 雙向通風
* 動態類比
* 泡沫塑料，防水填料，膠帶或墊片
* 模組化組件
* 自然通風
* 預製件
* 結構絕緣板
* 厚晶產品或薄膜產品
* 其他，請說明

**制熱和冷卻**

* 先進換熱器
* 利用餘熱的空氣源熱泵
* 含水層儲能（ATES）
* 鑽孔儲熱（BTES）
* 中央熱泵水加熱器
* 冷凍水存儲
* 地源熱泵
* 熱水儲罐
* 氫能鍋爐
* 顆粒燃燒爐和鍋爐
* 固液冰存儲
* 尖端空-空傳熱技術
* 木材燃料爐
* 其他，請說明

**烹飪**

* 袋式蒸煮器
* 複合材料蒸煮器
* 改進的生物質烹飪爐
* 電磁爐
* 液化石油氣烹飪爐
* 玻璃陶瓷/熱板烹飪爐
* 其他，請說明

**照明**

* 傳統LED
* 有機LED
* 高分子LED
* 其他，請說明

**系統集成**

* 雙智能電網
* 智慧電錶
* 其他，請說明

**二氧化碳（CO2）運輸**

* 管道
* 其他，請說明

**其他**

* 混合燃料靈活需求和電池網路
* 大型工業過程用感應加熱
* 大型工業過程用紅外加熱
* 其他，請說明

### 要求內容

#### **聚合水準（第1欄）**

* 請從下拉式功能表中選擇你向針對該行上報哪一等級的聚合水準。例如，你可能只生產一種能分類為“低碳”的產品。 在這種情況下，你可能希望上報產品層面的聚合水準。或者，如果你的公司生產幾種具有類似功能的低碳產品，你可能希望在“產品或服務組”級別進行報告。
* 請注意，你可以向該表中添加多行，並報告不同級別的集合。針對每一行，請選擇最適合你的利益相關者的集合級別。

#### **用於將產品或服務歸類為低碳的分類法（第2欄）**

* 隨著投資者尋求增加低碳產品投資組合的比例，人們開始努力建立標準化的分類法來分類和定義低碳產品和服務。
* 選擇用於將產品或服務歸類為低碳的分類法。如果你使用了未列出的分類，請選擇“其他，請具體說明”並說明所使用的分類。
* 如果你報告的產品或服務被認為是低碳產品或服務，但沒有被任何分類法歸類，請選擇“沒有用於將產品或服務歸類為低碳產品或服務的分類法”。

#### **產品或服務的類型（第3欄）**

* 從提供的選項清單中選擇產品或服務的類別和類型，這些選項是使用[IEA能源技術展望（ETP）清潔能源技術指南](https://www.iea.org/data-and-statistics/data-tools/etp-clean-energy-technology-guide)和[氣候債券分類法](https://www.climatebonds.net/standard/taxonomy)制定的。
* 如果你披露的產品或服務不屬於所提供的任何類型，請選擇“其他”。如果產品或服務未在相關產品/服務類型中列出，請選擇“其他，請指明”。

#### **產品或服務的描述（第4欄）**

* 使用此欄描述你在此行披露的產品或服務。
* 如果你在第2欄中選擇了“沒有用於將產品或服務歸類為低碳的分類法”，請提供你認為產品或服務是低碳的理由。

#### **你是否估算過這種低碳產品或服務的避免排放量？（第5欄）**

* 基準（一切照舊經營）的情景或參考產品與低碳產品或服務之間的生命週期排放減少量通常被稱為“避免排放量”。
* 請指出貴組織是否嘗試計算第4欄中描述的低碳產品或服務的避免排放量。你將被要求在隨後的專欄中提供你的評估方法的詳細資訊。
* 為了估算低碳產品或服務的避免排放量，公司可以採用“歸因”或“結果”估算方法：

- **歸因估算法-目前最常用的方法 - 測量低碳產品或服務與提供同等功能的參考產品或服務之間的生命週期溫室氣體總排放量之差。**- **結果估算法衡量與沒有低碳產品的基線（一切照舊經營）的情景相比，由於低碳產品或服務而發生的全系統排放或清除變化的總和。這種方法有助於回答“在生產、消費和處置產品時，預期會發生變化的全部活動會對溫室氣體產生什麼影響？”**

* 有關這些方法的更多資訊，請參考WRI的論文“[估計和報告產品的比較排放影響](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)。

#### **用於計算避免排放量的方法（第6欄）**

* 僅當你在“你是否估算了該低碳產品或服務的避免排放量”（第5欄）中選擇“是”時，此欄才會出現。
* 計算避免排放量的方法仍處於發展的初級階段。CDP將不斷完善方法列表，以最好地反映那些被認為是最佳實踐的方法。

#### **低碳產品或服務涵蓋的生命週期階段（第7欄）**

* 僅當你在“你是否估算了該低碳產品或服務的避免排放量”（第5欄）中選擇“是”時，此欄才會出現。
* 選擇你的避免排放計算中涵蓋的低碳產品或服務的生命週期階段。有關生命週期階段的定義，請參考“術語解釋”。
* 在可行的情況下，應採用全生命週期方法（從搖籃到墳墓或從搖籃到搖籃/閉環生產）來估算低碳產品或服務的避免排放量。
* 如果你沒有使用生命週期方法，請選擇“不適用”，並在第12欄“解釋你對避免排放量的計算，包括任何假設”中解釋為什麼不適用。

#### **使用的功能單位（第8欄）**

* 僅當你在“你是否估算了該低碳產品或服務的避免排放量”（第5欄）中選擇“是”時，此欄才會出現。
* 避免排放通常以功能單元表示，這應該適用於低碳產品或服務，也適用於參考產品/服務或基線(一切照舊經營)場景。
* 功能單位指的是產品或服務提供的性能特徵和服務，應明確定義和並且可進行衡量。
* 一個功能單位通常會定義以下三個參數：

- 產品或服務的功能；  
- 產品或服務的持續時間或使用壽命（即完成功能所需的時間）；以及   
- 產品或服務的品質。

* 例如，用於比較電動車輛和傳統車輛的功能單位可以是“電動乘用車運行50000km對比類似尺寸的內燃機乘用車運行50000km”。

#### **使用的參考產品/服務或基準方案（第9欄）**

* 僅當你在“你是否估算了該低碳產品或服務的避免排放量”（第5欄）中選擇“是”時，此欄才會出現。
* 在第11欄中解釋用於計算估計避免排放量的參考產品/服務或基線（一切照舊經營）方案的選擇。
* 請注意，參考產品應代表在你未披露低碳產品或服務的情況下，用於特定功能的最有可能的替代解決方案。

#### **參考產品/服務或基準方案所涵蓋的生命週期階段（第10欄）**

* 僅當你在“你是否估算了該低碳產品或服務的避免排放量”（第5欄）中選擇“是”時，此欄才會出現。
* 為第9欄中指定的參考產品/服務或基準方案選擇避免排放量計算中涵蓋的生命週期階段。有關生命週期階段的定義，請參考“術語解釋”。
* 請注意，可信的比較應涵蓋低碳產品/服務和參考產品/服務的相同生命週期階段。
* 如果你沒有使用生命週期方法，請選擇“不適用”，並在第12欄“解釋你對避免排放量的計算，包括任何假設”中解釋為什麼不適用。

#### **與參考產品/服務或基準情景相比，估算的避免排放量（公噸二氧化碳當量/功能單位）（第11欄）**

* 僅當你在“你是否估算了該低碳產品或服務的避免排放量”（第5欄）中選擇“是”時，此欄才會出現。
* 與第9欄中指定的參考產品/服務或基準情景相比，量化你的低碳產品或服務的估算避免排放量。
* 例如，如果使用歸因方法，這個數字可以使用以下公式計算：“參考產品的生命週期排放-低碳產品的生命週期排放”。如果得出的數位為正數，則與參考產品相比，評估產品在其生命週期內的排放量較少，因此，正數代表低碳產品或服務的“避免排放量”。
* 請注意，應根據第8欄中規定的功能單位來估算避免排放量。

#### **解釋你對避免排放量的計算，包括所有假設（第12欄）**

* 僅當你在“你是否估算了該低碳產品或服務的避免排放量”（第5欄）中選擇“是”時，此欄才會出現。
* 陳述你使用歸因還是結果方法來估算避免排放量，並解釋你選擇它的原因。如果你使用了結果方法，請闡明你的分析邊界以及你在評估中包括了哪些影響（例如反彈和二次賦能影響）。
* 包括你計算中使用的數位和做出的任何關鍵假設（例如，排放因數、性能特徵、分配方法、資料來源和任何不確定性），以説明資料使用者評估結果的可信度和可靠性。

#### **報告年低碳產品或服務產生的收入占總收入的百分比（第13欄）**

* 說明第4欄中描述的低碳產品或服務產生的收入占貴組織報告年總收入的百分比。
* 請輸入財務報表中“收入”行的數字（有時也稱為“營業額”或“銷售額”）。根據[International Financial Reporting Standard](https://www.iasplus.com/en/standards/ifrs/ifrs15)，這是實體在正常活動過程中產生的、並進行扣除（如退貨、津貼和折扣）後的收入。該資料通常被投資者用來評估企業的創收能力。

### 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 |

### 術語解釋

* 基準情景：在衡量避免排放的結果方法中，代表在沒有低碳產品的情況下最有可能發生的事件或條件的參考案例。
* 參考產品：在衡量避免排放的歸因方法中，與低碳產品進行比較的產品。
* 從門到門：指在報告公司擁有或控制的情況下，歸因於研究產品的排放和減排。
* 從搖籃到大門：從物質獲取（搖籃）到產品離開報告公司大門（即產品生產後的階段）的部分生命週期評估。包括物質獲取和預處理階段以及生產階段。

### **從搖籃到墳墓：對研究產品從物質獲取到物質或產品壽命週期結束（墳墓）的排放和減排進行完整生命週期評估。包括物質獲取和預處理階段、生產階段、使用階段和壽命週期結束階段。從搖籃到搖籃/閉環生產：從物質獲取到最終壽命週期或產品回收的完整生命週期評估（即搖籃到墳墓+回收）。生命週期階段（符合GHG Protocol Product Life Cycle Accounting and Reporting Standard）：** - **物質獲取和預處理階段：由資源從自然界中提取開始，到產品元件進入研究產品的生產設施的大門前的階段。**- **生產階段：由產品元件進入研究產品的設施的大門開始，到研究產品的成品離開生產大門前的階段。**- **使用階段：由消費者擁有產品開始，到使用過的產品被丟棄前的階段。** - **生命結束階段：由消費者丟棄使用過的產品開始，到產品返回自然界（例如焚燒）或分配給另一個產品的生命週期前的階段。**附加資訊

**你如何定義低碳產品？**

* 儘管投資者對低碳產品的關注日益增加，但對於“低碳產品”的定義仍存在一定的模糊性。相反，更多關注的是它們的創造和使用帶來的益處之一，即有助於過渡到一個在主導氣候科學家設定的限制範圍內運行的淨零碳經濟，以確保全球平均氣溫升高不超過工業化前水準的1.5°C。氣候債券分類方案（[Climate Bonds Taxonomy](https://www.climatebonds.net/standard/taxonomy)）等分類法也基於這一科學標準。在目前階段，CDP鼓勵公司在評估產品是否為低碳產品時使用這一標準（即，如果產品與將全球氣溫升高限制在工業化前水準1.5°C所需的脫碳水準相符，則公司應將其評估為低碳產品）。

因此，儘管CDP鼓勵在全球市場上制定關於“低碳產品”構成的共同定義，但公司應評估其低碳產品與其對淨零碳經濟的貢獻之間的關係。不同的商品和服務將具有相關特徵，可以通過提高某些技術的能源效率以避免危險的氣候變化或促進高排放行業的脫碳來實現這一目標。

## [3.8] \* 請提供貴組織在低碳或其他綠色技術方面的資本投資詳細資訊。 (督導小組非上市公司問卷的新問題)

### 理由

此問題有助於資料使用者瞭解企業在低碳轉型中的業務風險管理情況，以及向緩解和應對氣候變化有關產品或技術上分配資金及資源的情況。

### 回復意見

請完成下方表格：



### 要求內容

### 通則

* 公司應披露其業務計畫是否包括低碳技術投資，如CCUS（碳捕集、利用和儲存）、能源轉型技術或其他能夠減少價值鏈中碳排放的技術。
* 公司應評估其資本支出（CAPEX）是否用於推動低碳設計或產品替代方案、低碳生產方法或低含碳材料/回收材料的轉變。

### Explanation of terms

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

## [3.9] \* 請提供目前和未來計畫中的低碳或其他綠色技術方面的研發投資。 (督導小組非上市公司問卷的新問題)

### 理由

此問題有助於資料使用者瞭解企業在低碳轉型中的業務風險管理的情況，以及向緩解和適應氣候變化有關產品或技術上分配資金及資源的情況。

### 回復意見

請完成下方表格：



## [3.10] \* 請提供貴組織為滿足競爭性高能效產品新興需求的計畫細節。 (督導小組非上市公司問卷的新問題)

### 理由

此問題有助於資料使用者瞭解企業如何通過業務策略調整適應低碳能源轉型。

### 回復意見

請完成下方表格：



4. 報告排放、目標和績效

## [4.1] 你是否會評估你所在組織的溫室氣體排放？ *(來源：CDP私募市場問卷2022年版)*

### 理由

你對這個問題的回答將決定接下來模組1中提出的問題。

### 回復意見

請選擇以下選項之一：

* 會
* 不會

## [4.1a] (會) 請選擇貴組織用來收集活動資料和計算排放的標準、協定或方法的名稱。 *(來源：CDP私募市場問卷2022年版)*

### 理由

CDP資料使用者需要瞭解用於計算排放量的方法。

### 回復意見

請從下列選項中，選擇所有適用項：

* + ABI Energia Linee Guida（ABI能源指導手冊）
  + 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（美國石油學會油氣行業溫室氣體排放量計算方法剛要，2009）
  + 澳大利亞- National Greenhouse and Energy Reporting Act（國際溫室氣體和能源報告法案）
  + Bilan Carbone（碳排放計量工具）
  + 巴西 GHG Protocol Programme（溫室氣體協定專案）
  + 加拿大石油生產商協會，溫室氣體排放量計算，2003
  + China Corporate Energy Conservation and GHG Management Programme（中國企業節能和溫室氣體(GHG)管理項目）
  + Defra Environmental Reporting Guidelines（Defra環境報告指南）: 包括簡化的能源和碳報告指南, 2019
  + 記錄：施工 CO2e 測量協議
  + 能源資訊管理 1605(b)
  + Environment Canada（加拿大環境部）, Sulphur hexafluoride (六氟化硫，SF6) Emission Estimation and Reporting Protocol for Electric Utilities（電力行業SF6排放量估算和上報協定）
  + Environment Canada, Aluminum Production（鋁生產）, Guidance Manual for Estimating Greenhouse Gas Emissions（溫室氣體排放估算指導手冊）
  + Environment Canada, Base Metals Smelting/Refining（基礎經書冶煉/精煉）, Guidance Manual for Estimating Greenhouse Gas Emissions
  + Environment Canada, Cement Production（水泥生產）, Guidance Manual for Estimating Greenhouse Gas Emissions
  + Environment Canada, Primary Iron and Steel Production（生鐵粗鋼生產）, Guidance Manual for Estimating Greenhouse Gas Emissions
  + Environment Canada, Lime Production（石灰生產）, Guidance Manual for Estimating Greenhouse Gas Emissions
  + Environment Canada, Primary Magnesium Production and Casting（原鎂生產）, Guidance Manual for Estimating Greenhouse Gas Emissions
  + Environment Canada, Metal Mining（金屬礦采）, Guidance Manual for Estimating Greenhouse Gas Emissions
  + EPRA (歐洲公共房地產協會，European Public Real Estate Association) 指南, 2011
  + EPRA (European Public Real Estate Association) Sustainability Best Practice Recommendations Guidelines（推薦最佳可持續實踐指南）, 2017
  + European Union Emission Trading System (EU ETS，歐盟排放交易體系): The Monitoring and Reporting Regulation (監控和報告法規，MMR) – 設施一般指南
  + European Union Emissions Trading System (歐盟排放交易系統，EU ETS): The Monitoring and Reporting Regulation (MMR) – 航空運營商一般指南
  + French methodology for greenhouse gas emissions assessments by companies V4 (法國公司溫室氣體排放測算方法第四版，ADEME 2016)
  + 香港環境保護署，建築物溫室氣體排放和減除核算和報告指南，2010
  + 地方政府環境行動理行會(ICLEI)地方政府溫室氣體(GHG)核算體系
  + 燃料燃燒產生的IEA CO2排放
  + 印度溫室氣體(GHG)排放清單專案
  + 國際釀酒行業溫室氣體核算體系和核算工具
  + 政府間氣候變化專門委員會(IPCC)國家溫室氣體排放清單指南，2006
  + 國際石油工業環境保護協會(IPIECA)的石油工業溫室氣體(GHG)排放報告指南， 2003
  + 國際石油工業環境保護協會(IPIECA)的石油工業溫室氣體(GHG)排放報告指南 (第2版)，2011
  + ISO 14064-1
  + 日本環境省，關於全球變暖對策推進法經過修正，由全球變暖對策推進法(2005 年修訂)取代
  + 韓國溫室氣體(GHG)和能源目標管理體系操作指南
  + 國家發展與改革委員會（NDRC）公司溫室氣體排放核算和報告指南（試行）
  + 紐西蘭-企業自願報告溫室氣體指南
  + 菲律賓溫室氣體核算和報告專案(PhilGARP)
  + 墨西哥溫室氣體(GEI)項目
  + 根據173-IV條款進行重大直接排放報告的建議(ADEME 2018)
  + 地區溫室氣體計畫(RGGI)示範規則
  + 智慧貨運中心:全球物流排放理事會(GLEC)貨運排放方法論框架
  + 臺灣溫室氣體減量及管理法
  + 泰國溫室氣體管理組織：組織碳足跡國家指南
  + 氣候註冊組織：電力行業(EPS)議定書
  + 氣候註冊組織：一般報告議定書
  + 氣候註冊組織：當地政府運營（LGO）協議
  + 氣候註冊組織：油氣議定書
  + 酷農場工具(The Cool Farm Tool)
  + 溫室氣體指標：聯合國環境規劃署(UNEP)營利和非營利組織溫室氣體排放量計算指南
  + 溫室氣體協議：溫室氣體核算體系：企業核算和報告標準(修訂版)
  + 農業溫室氣體核算指南：針對農業行業的企業核算和報告標準解釋
  + 溫室氣體協議：公用行業標準
  + 溫室氣體協議：範圍二指南
  + 溫室氣體協議：企業價值鏈（範圍三）標準
  + The Tokyo Cap-and Trade Program（東京排放權交易制度）
  + Toitū碳減排方案
  + Toitū carbonzero programme
  + US EPA Center for Corporate Climate Leadership（美國氣候公司領導力EPA中心）: 製冷、空調、滅火和工業氣體的短時排放
  + US EPA Center for Corporate Climate Leadership（美國氣候公司領導力EPA中心）: 活動和會議的間接排放
  + US EPA Center for Corporate Climate Leadership（美國氣候公司領導力EPA中心）: Indirect Emissions from Purchased Electricity
  + US EPA Center for Corporate Climate Leadership（美國氣候公司領導力EPA中心）: 固定燃燒源的直接排放
  + US EPA Center for Corporate Climate Leadership（美國氣候公司領導力EPA中心）: 移動燃燒源的直接排放
  + 美國環境保護局（EPA）溫室氣體強制報告規則
  + US EPA Emissions & Generation Resource Integrated Database (美國EPA排放&發電資源綜合資料庫，eGRID)
  + VfU (德國環境管理協會Verein fur Umweltmanagement) 指標標準
  + 世界企業可持續發展理事會(WBCSD)：水泥行業 CO2 和能源協議
  + 世界鋼鐵協會 CO2 排放資料收集指南
  + 其他，請說明

### 要求內容

#### 通則

* + 有多種標準、方法和協議可用於收集和報告溫室氣體資料，但大多數公司參考的是GHG Protocol（溫室氣體排放協議）。
  + 排放量計算方法的可行性應根據具體情況確定，並且是估算排放量方法和待外部核實基礎資料的良好實踐。
  + CDP不對公司用於製作清單的標準或方法進行評判。然而，我們期望採用的任何工具都能遵守最佳實踐，並能夠注意到幾個關鍵點，如與GHG Protocol相似的標準的準確性和完整原則。 CDP鼓勵公司在國家標準待定的情況下使用GHG Protocol Corporate Standard（溫室氣體協定企業標準）。
  + 如果你使用的方法未列出，請選擇“其他，請說明”；並說明使用的方法。

## [4.2] 貴組織在全球範圍內範圍 1 和範圍 2 總排放量（單位：公噸CO2e）是多少？ *(來源：CDP私募市場問卷2022年版)*

### 理由

報告排放是認識和減少負面環境影響的最佳實踐和先決條件。CDP詢問此問題來確保公司測量了其直接排放的碳足跡。

### 連接到其它框架

#### TCFD

指標和目標建議披露 b）披露範圍一、範圍二，以及範圍三（如適用）的溫室氣體（GHG）排放和相關風險。

#### SDG

目標13：氣候行動

### 回復意見

請完成下方表格：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **全球範圍1的總排放量（公噸C02e）** | **全球範圍2的總排放量，基於地點計算（公噸C02e）** | **全球範圍2的總排放量，基於市場計算（公噸C02e）** | **備註** |
| 數位欄位[輸入0至999,999,999,999之間的數位，最多保留3位元小數，不使用逗號] | 數位欄位[輸入0至999,999,999,999之間的數位，最多保留3位元小數，不使用逗號] | 數位欄位[輸入0至999,999,999,999之間的數位，最多保留3位元小數，不使用逗號] | 文本域[最多2,400個字元] |

### 要求內容

*通則*

* + 這個問題要求提供在所選報告範圍內的PM0.8排放源的排放資料。
  + 請在備註（第4欄）中包括任何相關的排除情況。
  + 排放必須報告為總量，而非淨值。因此，不允許輸入負數。
  + 填入0表明你已測量並得出貴司排放量為零。
  + 估算排放量可以接受，只要估測方法透明化（估算的物件和方式），並且用於分析的資料足以支援該清單的目標。
  + 溫室氣體排放總量為必需提供的資訊，因為根據GHG Protocol Corporate Standard，在減少補償之前，資料使用者可從此資訊得知貴司持有或控制的溫室氣體排放源排放情況。將此情況透明化可使該資訊使用者獲得關於貴公司邊界內排放量的最準確描述。
  + 範圍 1 和範圍 2排放應使用公噸CO2當量進行報告。常用轉換因數見技術說明“[度量單位轉換](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/000/467/original/CDP-Units-of-measure-conversions.pdf?1479753788)”。
  + 關於碳封存，捕捉、存儲和轉化CO2，轉入轉出，以及加強石油採收率的特殊要求，在“[報告範圍1碳排放的特殊條件技術說明](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/000/468/original/CDP-Special-conditions-for-Scope-1-emissions.pdf?1479753909)”中有詳細說明。
  + 有關 CDP 目前關於電力核算中使用何種排放因數的建議、在哪裡可以找到排放因數以及不同類型的更多資訊，請查閱技術說明書《[範圍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)》。

請注意，由CH4或N2O產生的電力應包含在排放因數中。

* + 如需進一步資訊，請參閱[GHG Protocol範圍2指南](https://ghgprotocol.org/scope-2-guidance)。
  + 如需更詳細的資訊，超出本指南和技術附件所提供的範圍，請諮詢你的電力供應商、碳顧問或檢核/保證人。

#### 生物氣備註：

* + 因生物質/生物燃料或發酵物的燃燒排放出的二氧化碳不應包括在你對問題PM1.2的回復中。這適用於自產沼氣。
  + 當天然氣來自具有多種來源（包括可再生和不可再生來源）的共用管道網路時，需要證書來證明可再生氣體來源（即“經認證的沼氣”或“綠色氣體證書”），並且需要滿足以下條件：
    - 該公司燃燒來自共用天然氣管道網路的天然氣來發電；
    - 該公司還擁有或購買源自管道網路上其中一家天然氣生產商的綠色燃氣證書 — 這些不一定需要直接從生物氣生產商處購買；
    - 公司永久保留氣體消耗的環境屬性，包括任何能源屬性證書。
  + 如果該公司使用來自專用管道的生物氣並且來源是可再生的，那麼他們不需要證書來證明可再生來源。
  + CDP對生物氣認證沒有具體要求或建議。經認證的生物氣被定義為符合GHG Protocol Scope 2 Guidance（範圍二溫室氣體排放協定指南）中的範圍二品質標準的合同文書。有關此內容的更多資訊，請參閱 [CDP技術說明：範圍二排放量的核算](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/000/415/original/CDP-Accounting-of-Scope-2-Emissions.pdf?1490781235)。

#### 農業公司須知：

* + 來自農業/林業、加工/製造和/或分銷活動的直接排放應該作為範圍一排放的一部分在本問題中報告。
  + 農業/林業、加工/製造和/或分銷活動中使用電力所產生的範圍2排放應在此處報告為範圍2排放。

### 術語解釋

**電力：根據GHG協定，這個術語用作電力、蒸汽和供熱/供冷的簡稱。購買的電力被定義為購買或引入公司組織邊界的電力。二氧化碳排放的二級範圍實際上發生在發電廠。**生物燃氣：主要由生物質和固體廢物的厭氧發酵產生的氣體，用於產生熱量和/或動力。這個類別包括垃圾填埋氣和污泥氣（污水氣和動物糞便的氣體）以及其他生物燃氣。

### 補充資訊

**範圍二排放：根據GHG協定企業標準，在許多行業中，間接的溫室氣體排放主要來自公司消耗的購買電力（以及購買的熱量、蒸汽和冷卻）。非高能耗型公司的範圍二排放很可能顯著高於範圍一排放。GHG協議強調“計算範圍二排放使公司能夠評估與電力和溫室氣體排放成本變化相關的風險和機會。”**

## [4.3] 是否有任何範圍一、範圍二或範圍三排放源（如設施、特定溫室氣體、活動、地理位置等）在你選擇的報告範圍內，但未包含在你的披露中？ （來源：2022年CDP氣候變化調查問卷）

### 理由

某些情況下，收集所有來源的資料可能會很困難。該情況包括某些國家/地區的資源或小型設施的資料獲取困難及資料不可靠。組織結構變化，包括合併、收購和撤資，也可能是你的披露中不包含排放資料的原因。本問題使企業能夠報告這些未包含在披露中的來源，並因此保證透明度，為資料使用者提供已報告排放清單。

### 回復意見

從下列選項中選擇一個：

* 是
* 無

### 要求內容

#### **通則**

* 識別可能通常處於你已在C0.5的披露識別的合併邊界的來源（即財務控制、運營控制、股權份額或其它），但是其相關的溫室氣體未在此披露中報告。被排除的來源可能位於特定國家或代表一些非常小的設施，使得資料收集變得困難無論相關不相關，排除的常見原因包括：  
  - 問題中涉及時期的資訊不完整；  
  - 組織結構變化，包括合併、收購和撤資；  
  - 活動的外包和/或內包；以及  
  - 不可靠資訊。
* 根據[溫室氣體協定的企業核算和報告標準](https://ghgprotocol.org/sites/default/files/standards/ghg-protocol-revised.pdf)（第9頁）的備註，“具體排除……需要明確識別和證明，披露假設，並為所應用的方法和所使用的資料來源提供適當的參考。”如果提供了同樣的來源資料，相關資訊必須足以使協力廠商獲得相同結果。”

## [4.3a] (是) 請提供貴組織所選擇的報告邊界內未披露的範圍一和範圍二的排放源詳情。 （來源：2022年CDP氣候變化調查問卷）

### 理由

某些情況下，收集所有來源的資料可能會很困難。該情況包括某些國家/地區的資源或小型設施的資料獲取困難及資料不可靠。組織結構變化，包括合併、收購和撤資，也可能是你的披露中不包含排放資料的原因。本問題使企業能夠報告這些未包含在披露中的來源，並因此保證透明度，為資料使用者提供已報告排放清單。

### 回復意見

請完成下方表格。你可以使用表格下方的“添加行”按鈕來添加新的行。

| **已排除的排放源** | **來自該排放源的範圍一排放相關性** | **來自該排放源基於位置的範圍二排放相關性** | **來自該排放源基於市場的範圍二排放相關性（如適用）** | **請解釋為什麼不包括此排放源** | **此排除源所代表的範圍一和範圍二總排放量的估計百分比** | **解釋你如何估算該排除源所代表的排放百分比** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 文本欄位[最多2,400個字元] | 請選擇：   * 沒有排放被排除 * 該來源沒有排放 * 排放不相關 * 排放相關，但未經計算 * 排放相關且已經過計算，但未披露 * 由於最近的並購而排除的排放 * 排放未評估 | 請選擇：   * 沒有排放被排除 * 該來源沒有排放 * 排放不相關 * 排放相關，但未經計算 * 排放相關且已經過計算，但未披露 * 由於最近的並購而排除的排放 * 排放未評估 | 請選擇：   * 沒有排放被排除 * 該來源沒有排放 * 排放不相關 * 排放相關，但未經計算 * 排放相關且已經過計算，但未披露 * 由於最近的並購而排除的排放 * 排放未評估 | 文本欄位[最多2,400個字元] | 數值欄位 [請輸入0到100之間的數位，不使用小數點] | 文本欄位[最多2,500個字元] |

[添加行]

### 要求內容

#### **已排除的排放源（第1欄）**

* 使用此文本域來指明並簡要描述你排除的來源。例如地理區域、業務活動或設施類型。

#### **來自該排放源的範圍一排放相關性（第2欄）**

* **沒有排放被排除** – 如果你已從此來源中排除了範圍二排放，並在此表格的相關列（C3或C4）中報告了此排除情況，但你沒有從此來源排除範圍**一**排放，請選擇此選項。
* **該來源沒有排放** – 如果你已從此來源中排除了範圍二排放，並在此表格的相關列（C2或C3）中報告了此排除情況，但你沒有來自此來源的範圍**一**排放，請選擇此選項。
* **排放不相關 – 如果你已排除已識別與本來源不相關的範圍一排放時請選擇此項。**
* **排放相關，但未經計算 – 如果你已排除來自此來源的範圍一排放，已識別這些排放相關，但是尚未進行計算時，請選擇此項。**
* **來自此來源的排放相關且已經過計算，但未披露 – 如果你已從CDP回復中排除來自此來源並已經過計算且識別為相關的範圍一排放，請選擇此項。**
* **由於最近的並購而排除的排放 – 如果你已排除由於在報告期內發生的收購或合併而從該來源產生的範圍一排放，請選擇此選項。**
* **排放未評估 – 如果你已排除來自此來源的範圍一排放，但是沒有評估這些排放的相關性，請選擇此項。**

#### **來自該排放源的範圍二排放相關性（基於位置或基於市場）（第3或4欄）**

* **沒有排放被排除** – 如果你已從此來源中排除了範圍**一**排放，並在此表格的第2欄中報告了此排除情況，但你沒有從此來源排除範圍二排放，請選擇此選項。.
* **該來源沒有排放** – 如果你已從此來源中排除了範圍**一**排放，並在此表格的第2欄中報告了此排除情況，但你從此來源沒有範圍二排放，請選擇此選項。
* **排放不相關** – **如果你已排除已識別與本來源不相關的範圍**二**排放時請選擇此項。**
* **排放相關，但未經計算** – **如果你已排除來自此來源的範圍**二**排放，已識別這些排放相關，但是尚未進行計算時，請選擇此項。**
* **來自此來源的排放相關且已經過計算，但未披露** – **如果你已從CDP回復中排除來自此來源並已經過計算且識別為相關的範圍**二**排放，請選擇此項。**
* **由於最近的並購而排除的排放** – **如果你已排除由於在報告期內發生的收購或合併而從該來源產生的範圍**二**排放，請選擇此選項。**
* **排放未評估** – **如果你已排除來自此來源的範圍**二**排放，但是沒有評估這些排放的相關性，請選擇此項。**

#### **請解釋為什麼不包括此排放源（第5欄）**

* 請使用此文本域描述為什麼排除該來源及其重要性。
* 請注意，這個問題要求你只報告被排除的排放源。如果你在每一欄選擇了“沒有排放被排除”或“該來源沒有排放”，表示你的報告範圍**一**或範圍二的數字（在C6.1和6.3中）中沒有任何被排除的排放源，那麼你應該檢查你對問題C6.4的回答，並選擇“否”。

#### **此排除源所代表的範圍一和範圍二總排放量的估計百分比（第6欄）**

* 如果在第2欄，以及在第3欄或第4欄中選擇了“由於最近的兼併而排除的排放”或“未評估排放”以外的任何選項，則會顯示此欄。
* 該數位應使用以下公式估算：

排除源所代表的範圍一和範圍二總排放量的估計百分比=100% x（排除源所代表的範圍一和範圍二排放量估計）/（C6.1和C6.3中報告的範圍一和範圍二總排放量）

* 如果你已計算排除源的範圍一和範圍二排放量，請使用上述公式提供排除源所代表的報告年全球範圍一和範圍二總排放量的百分比。
* 如果你尚未計算排除源的範圍一和範圍二排放，或者如果活動資料不可用，你可以估算排除源的範圍一和範圍二排放。你應該選擇適合你所在行業、組織、排除源和可用資料的估算方法。例如，絕對範圍一和範圍二排放可以使用可獲取資料的類似源的範圍一和範圍二排放強度來估算，例如排除源類型的行業平均排放強度，例如單位收入、建築面積或每全職當量員工，或使用代理資料和粗略估計。確保在第7欄中對估算方法（估算什麼以及如何估算）以及用於估算的資料保持透明。

#### **解釋你如何估算該排除源所代表的排放百分比（第7欄）**

* 如果在第2欄，以及在第3欄或第4欄中選擇了“由於最近的兼併而排除的排放”或“未評估排放”以外的任何選項，則會顯示此欄。
* 解釋你如何計算排除項所代表的全球範圍一和範圍二以及範圍三總排放量的估算百分比，包括任何排放估算的詳細資訊和使用的估算方法。
* 說明貴組織在計算中使用了C6.3中基於位置或基於市場的範圍二資料。

示例回應**排除源的示例**在這個例子中，假設公司在C0.5中選擇了“運營控制”。請注意，由於排除了相關的排放和未評估的潛在相關排放，這個示例公司的回應將無法符合氣候變化A榜單的資格要求。

| **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% |

### 補充資訊

**在溫室氣體（GHG）報告中的相關性**GHG協議的企業價值鏈（範圍3）會計和報告標準（第24頁）為GHG報告的相關性提供了以下定義：“相關的GHG報告包含用戶（無論是公司內部還是外部的用戶）在決策過程中所需的資訊。公司在確定是否將某些活動排除在清單範圍之外時，應使用相關性原則。公司在選擇資料來源時，也應使用相關性原則作為指南。公司應收集具有足夠品質的資料，以確保清單具有相關性（即適當反映公司的GHG排放量並滿足用戶的決策需求）(...)，不應將任何活動排除在清單之外，這可能會損害所報告清單的相關性。”在評估排放源或活動的相關性時，常常使用一個實用的經驗法則，即根據排放量的大小對源進行排序，並考慮貢獻95%排放清單的源。當少數源貢獻了大部分總排放量，而大量源只對排放量的一小部分貢獻時，這個規則在實踐中具有實用價值。為了使用95%的閾值，需要量化或估算所有源或活動的排放量，以確保它們滿足此閾值。相關性不僅適用於排放量的大小，還適用於其他標準，例如推動減排的潛力、收集資料的成本效益、利益相關者的期望和資料的潛在用途。排放的相關性不應僅限於對組織具有重大財務影響的可持續性議題，或者所謂的“實質性”。排除已知排放源不包括在GHG報告中的原因可能不合理的情況的示例包括：- 實體具有相關的範圍1排放量，但在其CDP披露中只包括範圍2排放量。  
- 實體具有相關的範圍1排放量，但在其CDP披露中已定義邊界，但未報告邊界內的特定地理區域，儘管它們代表相關的排放量；包括範圍2排放量。  
- 報告的排放不包括具有相關排放的業務部門/業務領域，儘管它們只占GHG報告中總排放量的一小部分（即，一旦以足夠品質的水準量化排放，它們應包括在清單中，即使它們只占總排放量的一小部分）。 (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**在沒有可驗證資料的情況下，組織可以通過以下方法估算排放資料：- **直接比較：使用來自另一個可比時間段的資料來填補被排除源的空白，例如使用另一年度的相同時間段的排放量資料。**  
- **按比例推算：使用一個時間段的平均數據來估算另一個較短時間段的資料，例如使用1月1日到11月30日的平均日排放量來估算12月1日到31日的排放量。**  
- **基準估算：使用一個資產或業務活動的排放量或活動資料作為估算另一個資產或業務活動的排放量或活動資料的代理，例如使用一個辦公室的年度排放量來估算另一個大小、年齡或結構類似的辦公室的排放量。**

## [4.4] 同上一報告年相比，貴公司在報告年內的全球總排放量（結合範圍一和範圍二）有何變化？（來源：2022年CDP氣候變化調查問卷）

### 理由

投資者和資料使用者希望瞭解公司是否成功逐年減少了排放量。

### 連接到其它框架

#### **SDG**

目標7：經濟實惠的清潔能源

目標12：負責任消費和生產

目標13：氣候行動

### 回復意見

從下列選項中選擇一個：

* 增加
* 減少
* 總量保持一致
* 今年是我們第一年報告，因此不能與去年作對比
* 我們沒有任何排放資料

### 要求內容

#### **通則**

* 本問題要求你從下拉式功能表中選出最能描述貴公司範圍一和範圍二排放總和較去年所發生變化的選項。
* 排放量變化可使用下列公式計算：

當前報告年的範圍一加範圍二的排放總量 - 去年範圍一加範圍二的排放總量 = 排放量的總變化量

* 如果結果是負數，那麼貴公司的整體排放與去年相比有所下降。如果結果是正數，那麼整體排放與去年相比有所上升。如果結果等於零，那麼整體排放與去年相比沒有變化。
* 在這種情況下，你的範圍一排放資料需在回復問題C6.1時提供，你的範圍二排放資料需在回復問題C6.3時提供。
* 如果去年的資料已經重申，請參考CDP的[技術說明“重申”](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/000/779/original/CDP-Restatements-technical-note.pdf?1486050131)以確定是使用報告給CDP的原始排放資料還是使用重申資料進行計算。進行比較的上一年應直接採用報告期之前的12個月，即使這一時期並未完全覆蓋之前向CDP報告的時間段。

## [4.4a] (增加/ 減少/ 總量保持一致) 請明確全球總排放量（結合範圍一和範圍二）變化的原因，並闡述與去年相比，該原因對貴公司排放量的影響。 （來源：2022年CDP氣候變化調查問卷）

### 理由

調查逐年的全球總排放（範圍一和範圍二）變化時，CDP及其投資者希望瞭解確切的變化，這樣一來，CDP的資料使用者可以深入瞭解造成這些變化的因素。

### 連接到其它框架

#### **SDG**

目標7：經濟實惠的清潔能源

### 回復意見

請完成下方表格：

| **原因** | **原因排放變化（公噸C02e）** | **排放變化方向** | **排放值（百分比）** | **請解釋計算方式** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 可再生能源消耗量變化 | 數位欄位[請輸入0到999,999,999,999之間的數位，最多保留3位元小數，不使用逗號] | 請選擇：   * 增加 * 減少 * 沒有變化 | 數位欄位[輸入0至999之間的數位，最多保留4位元小數，不使用逗號] | 文本域[最多2,400個字元] |
| 其它減排活動 |  |  |  |  |
| 撤資 |  |  |  |  |
| 收購 |  |  |  |  |
| 合併 |  |  |  |  |
| 產出變化 |  |  |  |  |
| 方法變化 |  |  |  |  |
| 範圍變化 |  |  |  |  |
| 實際經營條件變化 |  |  |  |  |
| 未確認 |  |  |  |  |
| 其它 |  |  |  |  |

### 要求內容

#### **通則**

* 對你的全球排放總量變化進行分類。你需要細分所有影響範圍內一和範圍二排放的任所有變化因素，無論是增加還是減少的因素。
* 細分各個適用因素，在各行中進行描述，提供歸因於每個因素的總排放量變化值。
* 即使公司範圍一和範圍二排放總體上沒有變化或絕對排放量增加，公司仍應披露減排活動。
* 在不太可能出現的情況中，公司確實沒有經歷過任何類別的變化，他們應該完成“其它”行，並在文字方塊中說明“沒有變化”，然後在第2欄‘排放值（百分比）’中輸入0。
* 減排活動可能有許多不同的來源，包括減少能源消耗或降低設備/工藝排放。如果得益於各種不同的減排活動，貴公司排放量較上個報告年有所變化，你應該匯總因這些活動而發生的排放變化並在 C7.9a第2行中提供具體資訊。
* **由於新冠肺炎疫情造成的業務產出(產品或服務)下降或增加而導致的任何排放變化都應在“產出變化”一行進行報告。請在“請解釋計算方式”中說明產出受到了怎樣的影響。**

#### **原因（第1欄）**

* 此欄為固定欄，但是，如果某行不適用於貴公司情況，例如貴公司在報告年內沒有經歷任何合併或並購，請留空此行。
* 關於每個選項的進一步解釋如下：

**- 可再生能源消耗量變化（第2行）**

- 上報貴公司因自產或購買的可再生能源消耗造成的排放量的變化。   
- 在使用可再生能源的情況下，你可以將這點包含在內，前提是你已在C6.3上報的基於市場的範圍二資料中計入購買的可再生能源，這部分可再生能源屬於報告年內的額外採購。  
- 因為計入範圍二基於市場的排放和低碳能源，範圍二相關核算手段改變，公司可能會看到其範圍二排放量下降。因為核算方法改變（從範圍二基於位置變更為範圍二基於市場）而造成的任何範圍二排放量變化均不應該在此處報告，而應在“方法變化”中報告（見下方）。  
- CDP要求披露總排放。“總”指的是不因抵消額度、利用產品和服務實現的已避免排放量和/或溫室氣體封存或者轉移帶來的減排而進行任何削減或調整的排放總量。.

**- 其它減排活動（第3行）**

- 這是指由於積極的減排計畫或活動（例如問題C4.3b中列出的計畫或活動）而發生的排放量變化，而不是可再生能源消耗量變化引起的排放量變化（這一項應在“可再生能源消耗量變化”中報告。）。

**- 撤資（第4行）**

- 這是指由於出售某些方面的業務而發生的變化。

**- 收購（第5行）**

- 這是指因為購買或獲得另一家公司/子公司/設施而發生的範圍三排放量變化。

**- 合併（第6行）**

- 這是指因為業務合併而發生的變化。

**- 產出變化（第7行）**

- 這是指由於業務產出（即產品或服務）變化（增加或減少）而發生的變化；例如，這可以是內部增長、因業務擴張而購買額外設施、由於全球經濟蕭條導致的銷售下降或新產品的發佈。

**- 方法變化（第8行）**

- 這是指因為清單計算方式修改而發生的變化，例如，所使用排放因數的變化或隨後的方法協定的變化。  
- 因為低碳能源的範圍二核算手段發生變化而修改了其範圍二排放數字的公司應在此處報告。

**- 範圍變化（第9行）**

- 這是指用於清單計算的範圍變化，即從財務控制轉變為運營控制。如果你已經將往年排除的設施納入你的清單中，那麼此項也適用。

**- 實際經營條件變化（第10行）**

- 指的是給公司經營模式帶來重大影響，但又無法歸類到其他可用選項中的天氣變化，例如下雨量增加造成水力發電量的增加。

**- 未確認（第11行）**

- 如果你無法確定排放量年同比發生變化的原因，請填寫本行。

**- 其他（第12行）**

- 如果有其他發生變化的原因，請填寫本行。如果你已經選擇了該選項，請在“請詳述”欄中詳細說明原因。

#### **排放變化方向（第3欄）**

* 輸入全球總排放量（範圍一+範圍二）因為上述原因發生的變化趨勢，例如增加、減少或者持平。

#### **排放值（百分比）（第4欄）**

* 請以範圍一加範圍二總排放量百分比的方式輸入因為第1欄中的原因而發生的排放量變化。該數值不得大於999，也不得超過小數點後四位。如果該值舍入到小於零到小數點後四位（例如 0.00003），則應輸入0.0000。不必輸入%符號，變化趨勢將在第3欄中說明。該數值應按以下方法計算：



#### **請解釋計算方式（第5欄）**

* 填報計算“排放值百分比”一欄所用的資料。如需獲得進一步指南，請參考回復示例。
* 請在此處提供任何反映排放變化的全部複雜性的相關補充解釋，不超過2400個字元。

#### **電力行業須知**

* 排放量的變化可能來自容量變化（進而造成輸出變化）、電廠停運（也會造成輸出變化）和天氣事件（實際經營條件變化）。如果情況符合，請在回答C7.9a時提到這點。
* 你可以在備註框中說明具體驅動因素（例如新增容量投入運行帶來的輸出變化）。

***回復案例*排放變化報告的工作示例**

**示例1：公司X在本報告年度的總全球排放量（範圍1 + 範圍2）為208公噸CO2e。該公司上一報告年度的總全球排放量為200公噸CO2e。這意味著排放總變化為8公噸CO2e，根據上述術語解釋中的公式計算，增加了4%：(8/200) \* 100 = 4%**

**從200公噸增加到208公噸的變化歸因於兩個原因：1）由於產量增加（即產出變化）導致排放增加了12公噸CO2e；2）由於減排活動實現的估計減少了4公噸CO2e**

**每個單獨因素的排放值（百分比）也可以使用上述指南中描述的相同公式計算。在這個例子中，由於產量增加導致的排放變化百分比為：(12/200) \* 100 = 6%。這表示由於產量增加導致的排放增加了6%**

**由於減排活動導致的排放變化百分比為：(-4/200) \* 100 = -2%。這表示由於減排活動導致的排放減少了2%**

**該公司應如下回答問題C7.9和C7.9a：**

**(C7.9) 你本報告年度的總全球排放量（範圍1和範圍2合計）與上一報告年度相比如何？**

**增加了**

**(C7.9a) 說明總全球排放量變化的原因，並針對每個原因說明你的排放量與上一年度的比較情況。**

| **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年全球總排放量 | 在報告年度期間發生了什麼事情？r | | | | 2017年全球總排放量 |
| 其他減排活動 | 收購活動 | 邊界變化 | 其他 |
| 排放值（百分比） |  | -11 | 10 | 2 | -5 | -4 |
| 公噸CO2e | 210573 | -23163 | 21057.3 | 4211.5 | -10542.8 | 202136 |

(C7.9a) 確定你全球總排放量變化的原因（範圍1和範圍2合計），並針對每個原因說明你的排放量與上一年度的比較情況。

| **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] 請描述貴組織在適當的業務指標（排放強度）背景下的排放情況。(*來源：CDP小型企業氣候披露框架*)

* + 公司應披露其報告年度的總全球範圍1和範圍2排放量，以公噸CO2e為單位，按照物理活動或經濟產出的單位（最好是總收入的單位）進行計量。

## [4.6] 在此報告年中，貴組織是否有有效的排放目標？*(來源：CDP私募市場問卷2022年版)*

### 理由

目標設置為環境戰略提供了方向和架構。CDP資料使用者希望瞭解公司對減排的承諾，以及該組織是否有針對協調和關注排放相關工作的目標。

### 連接到其它框架

#### TCFD

指標和目標建議披露 c）請描述組織用於管理氣候相關風險和機遇的目標以及這些目標的相關表現。

#### SDG

目標7：經濟實惠的清潔能源

目標12：負責任消費和生產

### 回復意見

### 選擇所有適用項：

* + 絕對目標
  + 強度目標
  + 沒有目標

### 要求內容

#### 通則

* + 基於未來“照常運營”年的目標與減排目標不對等，因此不應在此處報告。必須通過與設定的過去基準年進行比較來確定可接受的減排目標，而非與預測的未來“照常運營”情形的排放資料進行比較。
  + 如果目標在報告年內或之後結束，並且該目標是為了降低絕對排放量或排放強度，則表示你有“主動目標”。
    - 絕對目標：在與基準年對比時，描述未來某年實際減排量的絕對目標。該目標可以與你的範圍一、範圍二和/或範圍三排放部分相關或完全相關。
    - 強度目標：與基準年的正常化業務指標排放量作對比時，描述已正常化到業務指標的未來減排強度目標。該目標可以與你的範圍一、範圍二和/或範圍三排放部分相關或完全相關。

#### 石油和天然氣行業公司須知：

* + 投資者要求公司同時披露全公司範圍的目標和分支層面的目標。

#### 電力行業公司須知：

* + 投資者要求公司披露全公司範圍的目標，適用時也披露分支層面的目標，以及在可能情況下，同時將強度目標表示為絕對目標。

#### 運輸OEMs行業公司須知：

* + 除了任何絕對目標之外，公司還應披露產品和特定市場（如相關）的全公司範圍CO2和/或燃料經濟目標。目標單位應該表示為每千米多少克CO2。

#### 金融服務業公司須知：

* + 除了與範圍一、範圍二和其他範圍三排放相關的目標之外，考慮與你的貸款、投資和保險組合相關的任何目標類型。

#### 資本貨物行業公司須知：

* + 公司應考慮上報公司範圍和/或產品層面的範圍三目標，特別是與售出商品使用相關的範圍三目標。

### 補充資訊

### 減排目標的示例

### 以下是絕對減排目標的示例：

### • 與基準年相比的二氧化碳當量噸或百分比減少

### • 與基準年相比的產品使用階段的二氧化碳當量噸或百分比減少

### • 與基準年相比的供應鏈的二氧化碳當量噸或百分比減少

### • 每年的二氧化碳當量噸或百分比減少

### • 與排放的5年滾動平均值相比的二氧化碳當量噸或百分比減少

### • 以二氧化碳當量為單位的排放上限 以下是強度減排目標的示例：

### • 與基準年相比的單位營收（也可以是單位營業額；單位總銷售額）的二氧化碳當量噸或百分比減少

### • 與基準年相比的單位全職員工當量（也可以是單位工時；單位運營小時；單位客房夜數；單位人口；單位患者天數）的二氧化碳當量噸或百分比減少

### • 與基準年相比的單位產品（例如，紙張的公制噸；鋁的公制噸）的二氧化碳當量噸或百分比減少

### • 與基準年相比的單位乘客公里（也可以是單位公里；單位海裡）的二氧化碳當量噸或百分比減少

### • 與基準年相比的單位平方英尺的二氧化碳當量噸或百分比減少

### • 與一項活動相關的排放上限（例如，將排放穩定在每生產1公制噸鋼的x二氧化碳當量噸）

### • 每兆瓦時的二氧化碳當量噸或百分比減少

• 每員工的商務航班排放二氧化碳當量噸或百分比減少

## [4.6a] (絕對目標) 請提供你的絕對排放目標和針對這些目標實現進展的詳情。 *(來源：CDP私募市場問卷2022年版)*

### 理由

該問題旨在鼓勵在設定目標時採用最佳實踐，例如在可行的情況下，使用科學碳目標（SBT）。

### 連接到其它框架

#### TCFD

M指標和目標建議披露 c）請描述組織用於管理氣候相關風險和機遇的目標以及這些目標的相關表現。

#### SDG

目標7：經濟實惠的清潔能源

目標12：負責任消費和生產

目標13：氣候行動

### 回復意見

請完成下方表格。你可以使用表格下方的“添加行”按鈕來添加新的行。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **目標參考號** | **目標制定年** | **基準年** | **目標覆蓋的基準年總排放量（公噸CO2e）** | **目標年** | **與基準年相比目標的減排百分比（%）** | **目標覆蓋的目標年總排放（公噸CO2e）[自動計算]** | **目標覆蓋的報告年總排放（公噸CO2e）** | **實現的目標所占百分比[ [自動計算]** | **這是科學碳目標嗎？** | **請解釋目標覆蓋範圍並指出任何排除項** |
| Abs1 – Abs100 | 數值欄位[請輸入1900至2022之間的整數] | 數值欄位[請輸入1900至2022之間的整數] | 數位欄位[請輸入0到999,999,999,999之間的數位，最多保留2位元小數，不使用逗號] | 數值欄位[請輸入2000至2100之間的整數] | 百分比域[輸入0-100的百分比，最多使用小數點後兩位] | 數字欄位 | 數位欄位[請輸入0到999,999,999,999之間的數位，最多保留2位元小數，不使用逗號] | 百分數欄位 | 從下列選項中選擇一個：   * 是，該目標已經被Science Based Target Initiative（科學碳目標倡議組織）認可為科學碳目標 * 是，我們認為這是科學碳目標，目前正在通過科學碳目標倡議評估該目標 * 否，但是我們將報告另外一個基於科學的目標 * 否，但是我們預計會在未來2年內設定一個目標 * 否，而且我們預計也不會在未來2年內設定一個目標 | 文本欄位[最多2,400個字元] |

[添加行]

### 要求內容

#### 通則

* + 請注意，CDP需要的是總排放量目標資料。 總量是指在進行任何扣除或其他調整之前的總排放量，以考慮抵消信用、避免的排放量和/或溫室氣體封存或轉移導致的減少量 。
  + 如果你的目標將通過抵消（包括碳中和目標）或CO2清除量部分實現，但“附加資訊”中指定的生物能源和科學碳目標群組織批准的FLAG目標案例除外，則此處僅應報告與減排（而不是抵消購買或CO2清除量）相關的目標比例。如果你不確定通過減排可以實現多少比例的目標，請根據已經實施或者規劃的行動做出預估。產品使用階段的減排目標或者是供應鏈的減排目標應該作為範圍三的目標。.

#### 目標參考號（第1欄）

* + 從下拉式功能表中選擇一個獨有的目標參考號，在後續問題中代表該目標，並在後續報告年中跟蹤該目標的進展。

#### 目標制定年（第2欄）

* + 請輸入公司制定目標的年份。
  + 該制定年份必須在報告年之前或者當年，但無法在報告年之後。也無法在目標年之後。
  + 對於年度滾動目標，請輸入制定第一個目標的年份。該年份可以在基準年之前。
  + 如果目標是基於財政年度設定的，請輸入適用於財政年度結束的年度，並在“請解釋目標覆蓋範圍並指出任何排除項”欄中說明。

#### 基準年（第3欄）

* + 基準年是你作為參照，對比減排目標的年份。
  + 如果你制定了年度滾動目標，基準年將是上一報告年。
  + 如果目標是基於財政年度設定的，請輸入適用於財政年度結束的年度，並在“請解釋目標覆蓋範圍並指出任何排除項”欄中說明。
  + 如果你已經根據某一時期的平均排放量（例如5年平均）制定了目標，請輸入平均時期結束的年份，並在“請解釋目標覆蓋範圍並指出任何排除項”一欄中進行說明。
  + 基準年不得晚於報告年。

#### 目標覆蓋的基準年總排放量（公噸CO2e）（第4欄）

* + 請輸入目標覆蓋的基準年度排放量。
  + 例如，如果你的目標是減少歐洲運營造成的範圍一排放，在本欄輸入基準年歐洲運營造成的範圍一排放。
  + 例如，如果你的目標涉及特定業務活動（例如辦公室運營等）的範圍二排放，請僅輸入與該業務活動相關的基準年度範圍二排放量。

#### 目標年（第5欄）

* + 如果貴組織制定了年度滾動的目標，則目標年將是報告年。
  + 如果目標是基於財政年度設定的，請輸入適用於財政年度結束的年度，並在“請解釋目標覆蓋範圍並指出任何排除項”欄中說明。
  + 如果你已經根據某一時期的平均排放量（例如5年平均）制定了目標，請輸入平均時期結束的年份，並在“請解釋目標覆蓋範圍並指出任何排除項”一欄中進行說明。

#### 與基準年相比目標的減排百分比（%）（第6欄）

* + 輸入和基準年相比，你的目標減排量占目標年要實現的目標相關的所有範圍內的減排量的百分比。
  + 例如，如果你的目標是將範圍一排放減少3000公噸CO2e，而基準年排放是150,000公噸CO2e，你就應在該欄輸入2（即(3000/150000) =0.02；然後再乘以100得出百分數數值）。
  + 如果目標是保持基準年的排放水準，你應在該欄輸入0。
  + 請注意，該欄旨在描述將在目標年實現的，相對於基準年的目標減排百分比，而不是報告年中相對於基準年的減排百分比。

#### 目標覆蓋的目標年總排放（公噸CO2e）[自動計算]（第7欄）

* + 此欄將自動計算。
  + 目標覆蓋的目標年總排放量將根據“目標覆蓋的基準年總排放量”（第4欄）和“與基準年相比目標的減排百分比”（第6欄）計算得出。**請確保已在這些欄目中輸入資料。**
  + 例如，如果你的基準年排放量是150,000公噸CO2e，而你的目標減排量是2%，那麼該欄將顯示為147000。

#### 目標覆蓋的報告年總排放（公噸CO2e）（第8欄）

* + 請在此列中輸入目標覆蓋的報告年度排放量。.
  + 例如，如果你的目標是減少由歐洲運營引起的範圍一排放，請僅輸入與歐洲運營相關的報告年度範圍一排放量。
  + 例如，如果你的目標涉及特定業務活動（例如辦公室運營等）的範圍二排放，請僅輸入與該業務活動相關的報告年度範圍二排放量。

#### 實現的目標所占百分比 [自動計算]（第9欄）

* + 此欄將自動計算。
  + 目標相對於基準年的完成百分比（以排放量計）將根據“目標覆蓋的基準年總排放量”（第4欄）、“與基準年相比目標的減排百分比”（第6欄）和“目標覆蓋的報告年總排放”（第8欄）計算得出。**請確保已在這些欄目中輸入資料。**
  + 例如，如果你的目標是將範圍一的排放量減少10%，而在報告年內，範圍一的排放量較基準年已經減少了3%，則本欄將顯示30，因為你的目標已完成30%。
  + 負值表示排放相對於基準年有所增加。
  + 數值超過100表示已超額完成目標。

#### 這是科學碳目標嗎？（第10欄）

* + 作為回答該問題的額外資訊，請簡要描述科學碳目標（SBT），以及CDP要求公司設定該目標的原因。
  + 另外，關於科學目標的定義，以及如何根據科學碳目標倡議的標準評估貴組織目標，請參考CDP[科學目標的技術說明](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/000/386/original/CDP-technical-note-science-based-targets.pdf?1622217705)。
    - **是，該目標已被科學碳目標倡議認可**——強烈建議公司通過科學碳目標群組織對其目標進行正式評估。CDP認為經倡議組織認可的目標反應出有以最合理的方法進行科學目標設定。只有在目標經過Science Based Target Initiative認可後才能選擇該選項。
    - **是，我們認為這是科學碳目標，目前正在通過科學碳目標倡議評估該目標**——如果貴組織已經設定了目標，並經自我評估為科學的減排目標，並且已經提交給科學碳目標群組織進行驗證，目前正在由其審查，你應該選擇此選項。你應該使用“請解釋目標覆蓋範圍並確定任何排除項”一欄來解釋為什麼你認為你的目標是科學碳目標。如果你的目標被Science Based Targets initiative拒絕，請不要選擇此選項。如果你目前正在修訂目標以符合SBTi的標準，請選擇“否，但是我們預計會在未來2年設定一個目標” 。
    - **否，但是我們將報告另外一個科學碳目標**——在本表中的另一行，或者是C4.1b披露的另一個目標（絕對目標或者強度目標）是科學碳目標。
    - **否，但是我們預計會在未來2年設定一個目標**——儘管並非必要，但建議公司通過提交一份[科學碳目標倡議承諾書](https://sciencebasedtargets.org/step-by-step-process#commit)來公開聲明。
    - **否，而且我們預計也不會在未來2年內設定**——目前沒有制定科學碳目標，在未來2年也沒有制定目標的計畫。

#### 請解釋目標覆蓋範圍並指出任何排除項（第11欄）

* + 請提供更多資訊，特別是關於目標覆蓋範圍（範圍 1、範圍 1+2、邊界、排除等）。
  + 如果目標不屬於全公司層級（即根據你對報告邊界的定義，它不適用於整個公司），請在本欄中提供更多關於目標覆蓋範圍的詳細資訊。
  + 你可以利用該欄來說明你在哪些方面擁有財政年目標或平均年目標。
  + 如果目標屬於更大範圍碳中和目標、監管要求或者更長期目標的一部分，你也可以在此處說明。

### 補充資訊

### 科學基準目標 •

### • 在第21次《聯合國氣候變化大會》（COP21）上，將全球目標定為將全球變暖幅度限制在2°C以下，並努力將其限制在1.5°C以下。然而，國家承諾的雄心水準和目標溫度之間存在巨大差距。負責全球大部分排放的公司必須在設定目標並根據氣候科學減少排放方面發揮關鍵作用，以填補國家承諾留下的差距。

### • 科學基準目標設定方法使公司能夠設定與保護剩餘全球排放預算一致的排放目標。為確定給定公司的最佳目標，考慮了許多因素。

### • 強烈鼓勵公司將其目標正式提交給科學基準目標倡議（SBTi）進行評估。CDP認為該倡議批准的目標反映了科學基準目標設定的最佳實踐。

### • 無論是否提交給SBTi，公司都應在其CDP回應中報告排放減少目標。未通過SBTi審查流程或未在截止日期前提交審查的目標仍將根據每家公司在其CDP回應中披露的資訊進行評估。詳細資訊請參閱技術說明。

## [4.6b] (強度目標) 請提供你的排放強度目標和針對這些目標實施進展的詳情。*(來源：CDP私募市場問卷2022年版)*

### 問題依賴關係

僅在回復PM1.4選擇“強度目標”時，該問題才會出現。

### 理由

該問題旨在鼓勵在設定目標時採用最佳實踐，例如在可行的情況下，使用科學碳目標（SBT）。

### 連接到其它框架

#### TCFD

指標和目標建議披露 c）請描述組織用於管理氣候相關風險和機遇的目標以及這些目標的相關表現。

#### SDG

目標7：經濟實惠的清潔能源

目標12：負責任消費和生產

目標13：氣候行動

### 回復意見

請完成下方表格。你可以使用表格底部的“添加行”功能來添加行。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **目標參考號** | **目標制定年** | **強度指標** | **基準年** | **基準年強度資料（公噸CO2e/單位活動）** | **目標年度** | **基準年減排百分比** | **目標年度的強度資料 (公噸CO2e/單位活動) [自動計算]** | **報告年度的強度資料 (公噸CO2e/單位活動)** | **實現目標的百分比 [自動計算]** | **這是科學碳目標嗎？** | **請說明目標覆蓋範圍並確定所有排除項** |
| Int1-Int100 | 數值欄位[請輸入1900到 2022之  間的數字] | 請從下方下拉式功能表選項中選擇 | 數值欄位[請輸入1900到2022之間  的數字] | 數位欄位[請輸入0到999,999,999,999  之間的數位，最多保留10位元小數，不使用逗號] | 數值欄位[輸入2000至2100之間的數字] | 百分比域[輸入0-100的百分比，最多使用小數點後兩位] | 數值欄位 | 數位欄位[請輸入0到999,999,999,999  之間的數位，最多保留10位元小數，不使用逗號] | 百分比欄位 | 請從下拉式功能表選項中選擇:   * 是，該目標已經被Science Based Target Initiative（科學碳目標倡議組織）認可為科學碳目標 * 是，我們認為這是科學碳目標，目前正在通過科學碳目標倡議評估該目標 * 否，但是我們將報告另外一個基於科學的目標 * 否，但是我們預計會在未來2年內設定一個目標 * 否，而且我們預計也不會在未來2年內設定一個目標 | 文本域[最多2,400個字元] |

[添加行]

#### 強度指標下拉選項：

從下列選項中選擇一個：

* + 克CO2e每收入客公里
  + 公噸CO2e每美元（$）增值
  + 公噸CO2e每平方米
  + 公噸CO2e每公噸鋁
  + 公噸CO2e每公噸鋼
  + 公噸CO2e每公噸水泥
  + 公噸CO2e每公噸硬紙板
  + 克CO2e每公里
  + 公噸CO2e每單位收益
  + 公噸CO2e每單位FTE員工
  + 公噸CO2e每單位工作小時
  + 公噸CO2e每公噸產品
  + 公噸CO2e每升產品
  + 公噸CO2e每單位產量
  + 公噸CO2e每單位所提供服務
  + 公噸CO2e每平方英尺
  + 公噸CO2e每公里
  + 公噸CO2e每客公里
  + 公噸CO2e每兆瓦時（MWh）
  + 公噸CO2e每石油桶數等值（BOE）
  + 公噸CO2e每汽車產生
  + 公噸CO2e每公噸礦石加工
  + 公噸CO2e每盎司黃金
  + 公噸CO2e每盎司鉑
  + 公噸CO2e每公噸骨料
  + 公噸CO2e每十億（貨幣）管理資金
  + 其他，請說明

### 要求內容

#### 通則

* + 請注意，CDP需要的是總排放量目標資料。“總量”是指在進行任何扣除或其他調整之前的總排放量，以考慮抵消信用、避免的排放量和/或溫室氣體封存或轉移導致的減少量。
  + 如果你有目標在補償後可以部分實現（包括碳中和目標），或者通過除“附加資訊”中指定的生物能源案例之外的CO2清除可以部分實現，則此處只應報告與減排相關的目標比例（不抵消購買量或二氧化碳清除量）。如果你不確定通過減排可以實現多少比例的目標，請根據已經實施或者規劃的行動做出預估。

#### 目標參考號（第1欄）

* + 從下拉式功能表中選擇一個獨有的目標參考號，在後續問題中代表該目標，並在後續報告年中跟蹤該目標的進展。

#### 目標制定年（第2欄）

* + 請輸入公司制定目標的年份。
  + 該制定年份必須在報告年之前或者當年，但不能在報告年度之後或目標年度之後。
  + 如果你制定了年度滾動目標，請輸入制定第一個目標的年份。該年份可以在基準年之前。
  + 如果目標是基於財政年度設定的，請輸入適用於財政年度結束的年度，並在“請解釋目標覆蓋範圍並指出任何排除項”欄中說明。

#### 強度指標（第3欄）

* + 如果你選擇了“其他，請說明”，請提供指標單位的說明。
  + 針對上面的下拉選項，應該採用“CO2品質/每場活動”的形式。

#### 基準年（第4欄）

* + 基準年是你作為參照，對比減排目標的年份。
  + 如果你制定了年度滾動目標，基準年將是上一報告年。
  + 如果目標是基於財政年度設定的，請輸入適用於財政年度結束的年度，並在“請解釋目標覆蓋範圍並指出任何排除項”欄中說明。
  + 如果你已經根據某一時期的平均排放量（例如5年平均）制定了目標，請輸入平均時期結束的年份，並在“請解釋目標覆蓋範圍並指出任何排除項”一欄中進行說明。
  + 基準年不能在報告年之後。

#### 基準年強度資料（公噸CO22e/單位活動）（第5欄）

* + 請輸入目標覆蓋的基準年度排放強度資料。
  + 請注意，基準年排放強度資料應通過將目標所涵蓋的基準年排放量除以強度指標分母（例如單位收入、產品公噸數等）來計算。
  + 例如，如果你的目標是將全公司範圍內每全職當量 (FTE) 員工的範圍一排放減少22%，並將2010年作為基準年，2020年作為目標年，那麼請計算 2010 年你公司範圍內每全職當量 (FTE) 員工的範圍一排放量，並將該數位輸入此欄。

#### 目標年（第6欄）

* + 如果貴組織制定了年度滾動的目標，則目標年將是報告年。
  + 如果目標是基於財政年度設定的，請輸入適用於財政年度結束的年度，並在“請解釋目標覆蓋範圍並指出任何排除項”欄中說明。
  + 如果你已經根據某一時期的平均排放量（例如5年平均）制定了目標，請輸入平均時期結束的年份，並在“請解釋目標覆蓋範圍並指出任何排除項”一欄中進行說明。

#### 與基準年相比目標的減排百分比（%）（第7欄）

* + 請輸入和基準年相比，你的目標排放強度減少量占目標年要實現的目標相關的所有範圍內的排放強度數字減少量的百分比。
  + 例如，如果你的目標是將你的每全職當量（FTE）員工的範圍一排放量減少到每全職當量員工7公噸 CO22e，而你的基準年範圍一強度資料是每全職當量（FTE）員工 9 公噸 CO2e，則你應該在此欄中輸入 22（即 ((9-7)/9)=0.22；然後乘以100得到百分比值）。
  + 如果目標是將排放強度穩定在基準年水準，則應在這一欄中輸入0。
  + 請注意，該欄旨在描述將在目標年實現的，相對於基準年的目標減排百分比，而不是報告年中相對於基準年的減排百分比。

#### 報告年度強度資料（公噸CO22e/單位活動）[自動計算]（第8欄）

* + 此欄將自動計算。
  + 目標年度中覆蓋目標的強度資料將根據“基準年強度資料”（第5欄）和“與基準年相比目標的減排百分比”（第7欄）計算而來。**請確保你已在這些列中填入了資料。**
  + 例如，如果你的基準年強度資料是每全職當量（FTE）員工9公噸CO22e，而你的目標減排量是22%，那麼該欄將顯示7。

#### 報告年度的強度資料（公噸CO2e/單位活動）（第9欄）

* + 在該欄輸入目標覆蓋的報告年排放強度資料。
  + 請注意，報告年排放強度資料的計算方法是，將目標覆蓋的報告年度排放量除以強度指標的分母（如單位收入、產品公噸數等）。
  + 例如，如果你的目標是將每全職當量 (FTE) 員工的範圍一排放減少量從9公噸CO22e減少到7公噸CO22e，而在報告年份內，每全職當量 (FTE) 員工的範圍一排放量為8公噸CO22e，請在此欄位中輸入8。

#### 實現的目標所占百分比[自動計算]（第10欄）

* + 此欄將自動計算。
  + 相對於基準年的目標完成百分比（以排放量計）將根據“基準年強度資料”（第5欄）、“與基準年相比目標的減排百分比”（第7欄）和“報告年度的強度資料”（第9欄）計算。**請確保已在這些欄中輸入資料。**
  + 例如，如果你的目標是將每全職當量（FTE）員工的範圍一排放量減少22%，而在報告年內，每全職當量（FTE）員工的範圍一排放量較基準年已經減少了11%，則本欄將顯示50，因為你的目標已完成50%。
  + 負數表示排放強度資料較基準年有所增加。
  + 數值超過100表示已超額完成目標。

#### 這是科學碳目標嗎？ （第11欄）

* + 作為回答該問題的額外資訊，請簡要描述科學碳目標（SBT），以及CDP要求公司設定該目標的原因。
  + 另外，關於科學目標的定義，以及如何根據Science Based Target Initiative的標準評估貴公司目標，請參考CDP[科學目標的技術說明](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/000/386/original/CDP-technical-note-science-based-targets.pdf?1622217705)。
  + **是，該目標已被科學碳目標倡議認可**——強烈建議公司通過科學碳目標群組織對其目標進行正式評估。CDP認為經倡議組織認可的目標反應出有以最合理的方法進行科學目標設定。只有在目標經過Science Based Target Initiative認可後才能選擇該選項。
  + **是，我們認為這是科學碳目標，目前正在通過科學碳目標倡議評估該目標**——如果貴組織已經設定了目標，並經自我評估為科學的減排目標，並且已經提交給科學碳目標群組織進行驗證，目前正在由其審查，你應該選擇此選項。你應該使用“請解釋目標覆蓋範圍並確定任何排除項”一欄來解釋為什麼你認為你的目標是科學碳目標。如果你的目標被Science Based Targets initiative拒絕，請不要選擇此選項。如果你目前正在修訂目標以符合SBTi的標準，請選擇“否，但是我們預計會在未來2年設定一個目標” 。
  + **否，但是我們將報告另外一個科學碳目標**——在本表中的另一行，或者是C4.1b披露的另一個目標（絕對目標或者強度目標）是科學碳目標。
  + **否，但是我們預計會在未來2年設定一個目標**——儘管並非必要，但建議公司通過提交一份科學碳目標倡議承諾書來公開聲明。
  + **否，而且我們預計也不會在未來2年內設定**——目前沒有制定科學碳目標，在未來2年也沒有制定目標的計畫。

#### 請解釋目標覆蓋範圍並指出任何排除項（第12欄）

* + 請提供更多資訊，特別是關於目標覆蓋範圍（範圍 1、範圍 1+2、邊界、排除等）。
  + 如果目標不屬於全公司層級（即根據你對報告邊界的定義，它不適用於整個公司），請在本欄中提供更多關於目標覆蓋範圍的詳細資訊。
  + 你可以利用該欄來說明你在哪些方面擁有財政年目標或平均年目標。
  + 如果目標屬於更大範圍碳中和目標、監管要求或者更長期目標的一部分，你也可以在此處說明。

### 補充資訊

### 科學基準目標 •

### • 在第21次《聯合國氣候變化大會》（COP21）上，將全球目標定為將全球變暖幅度限制在2°C以下，並努力將其限制在1.5°C以下。然而，國家承諾的雄心水準和目標溫度之間存在巨大差距。負責全球大部分排放的公司必須在設定目標並根據氣候科學減少排放方面發揮關鍵作用，以填補國家承諾留下的差距。

### • 科學基準目標設定方法使公司能夠設定與保護剩餘全球排放預算一致的排放目標。為確定給定公司的最佳目標，考慮了許多因素。

### • 強烈鼓勵公司將其目標正式提交給科學基準目標倡議（SBTi）進行評估。CDP認為該倡議批准的目標反映了科學基準目標設定的最佳實踐。

### • 無論是否提交給SBTi，公司都應在其CDP回應中報告排放減少目標。未通過SBTi審查流程或未在截止日期前提交審查的目標仍將根據每家公司在其CDP回應中披露的資訊進行評估。詳細資訊請參閱技術說明。

## [4.6c] (沒有目標) 請解釋貴公司沒有制定減排目標的原因和貴公司在未來五年內排放量的變化情況預測。 *(來源：CDP私募市場問卷2022年版)*

### 問題依賴關係

僅在回復PM1.4選擇“沒有目標”時，本問題才會出現。

### 理由

因為制定目標是環境實踐領導力的先決條件，所以資料使用者需要瞭解為什麼公司沒有制定積極的目標來指導自己的環境管理戰略。

### 回復意見

請完成下方表格：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **主要理由** | **五年預測** | **請詳述** |
| 請選擇：   * 我們計畫在未來2年引入一個目標 * 重要，但不是首要 * 被判斷不重要並提供解釋 * 缺乏內部資源 * 對如何運作缺乏資料 * 未接獲管理層級這方面的指示 * 其他，請說明 | 文本域[最多2,400個字元] | 文本域[最多2,400個字元] |

### 要求內容

#### 通則

* 如果你選擇了“其他，請說明”，請提供“主要原因”的說明。

#### 5年預測（第2欄）

* 請定性、定量說明你預測排放量在未來5年內將會發生怎樣的變化。
* 眾所周知，這一預測將是一個估測值，但根據預期，公司將：
  + 預測預期變化方向（例如，其排放量在未來五年內是否會增加、減少或發生整體變化）。
  + 提供預測排放變化的定量描述（例如，預測範圍一排放量減少30公噸CO2e/預計範圍一和範圍二排放量增加10%/預計範圍三排放量將減少20%）。
  + 簡要說明你預測未來五年內排放量發生這一變化或不太可能發生變化的原因。例如，這可能是由於預期的產出變化或預期的減排活動引起的。

#### 請詳述（第3欄）

* 若適用，請說明你未設定目標的原因以及實施目標的時間表。

## [4.7] 你在報告年內是否有正在開展的減排行動？請注意，這可以包括處於籌備階段和/或實施階段的行動。 （來源：2022年CDP氣候變化調查問卷）

### 理由

回復該問題能讓CDP的資料使用者瞭解貴組織超出現行情景（超出標準維護/更換活動）之外所作的減排承諾。

### 連接到其它框架

#### **SDG**

目標7：經濟實惠的清潔能源

目標13：氣候行動

### 回復意見

從下列選項中選擇一個：

* 是
* 無

### 要求內容

#### **通則**

* 眾所周知，維護活動能給碳排放帶來積極影響。在此處只可以上報那些屬於特定減排活動計畫一部分的活動，或者是除標準維護/更換外有進行額外投資以實現減排目標的活動。
* 我們都知道，多元化的公司通常會制定許多種不同時長，不同規模的減排計畫。你可以按照上報年的具體情況來回答該問題。回復可以包括那些在上報年期間具有可行性的計畫（例如安裝新設備或者是發動新的運營實踐），或者那些在上報年期間作出的承諾（例如投資還不具有完全可行性的計畫）。
* 如果你想上報一個基於市場的範圍二資料，可以將任何可再生能源採購政策反應為減排活動的一部分。但是一定要謹記，如果你已經購買可再生能源工具，並以零排放率對其進行計算，那麼減排活動就只能作為你已經進行的“額外採購”。因此，減排活動的制定需要對比你在上一年所作的活動和計畫在未來進行的活動。
* 可以在此處上報針對範圍三排放的減排措施。
* 計畫不必與C4.1a/b上報的具體目標具有關聯性。

## [4.7a] (是) 請在下表中提供報告年中執行的計畫詳情。 （來源：2022年CDP氣候變化調查問卷）

### 理由

CDP資料使用者希望瞭解你是如何推進減排目標，以及在報告年採取了哪些其他減排行動。

### 連接到其它框架

#### **SDG**

目標7：經濟實惠的清潔能源

目標13：氣候行動

#### **RE100**

### 回復意見

請完成下方表格。為了方便閱讀，表格分為幾行顯示。你可以使用表格下方的“添加行”按鈕來添加新的行。

| **計畫類別** | **計畫類型** | **預估年度CO2e節省量（公噸**  **CO2e）** | **減排發生的（多個）範圍或範圍三類別** | **自願/強制** | **年度貨幣節省（按照C0.4說**  **明的單位貨幣）** | **所需投入（按照C0.4說明的**  **單位貨幣）** | **投資回收期** | **本活動的預計時效** | **備註** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 請選擇：   * 建築的能效 * 生產工藝的能效 * 廢棄物減少與物料迴圈 * 減少無序排放 * 低碳能耗 * 低碳能源發電 * 非能源產業工藝減排 * 公司政策或行為變化 * 運輸 * 其他，請說明 | 請從下方下拉式功能表選項中選擇 | 數位欄位[請輸入0到999,999,999,999之間的數位，最多保留2位元小數，不使用逗號] | 選擇所有適用項：   * 範圍一 * 範圍二（基於位置） * 範圍二（基於市場） * 範圍三類別1：購買的商品與服務 * 範圍三類別2：資本貨物 * 範圍三類別3：燃料和能源相關活動（不包含在範圍一或範圍二中） * 範圍三類別4：上游運輸和分銷 * 範圍三類別5：運營中產生的廢棄物 * 範圍三類別6：商務旅行 * 範圍三類別7：員工通勤 * 範圍三類別8：上游租賃資產 * 範圍三類別9：下游運輸和分銷 * 範圍三類別10：售出商品加工 * 範圍三類別11：售出商品使用 * 範圍三類別12：售出商品使用壽命結束處理 * 範圍三類別13：下游租賃資產 * 範圍三類別14：特許經營 * 範圍三類別15：投資[不對金融服務行業顯示] * 範圍三：其它（上游） * 範圍三：其它（下游） | 請選擇：   * 自願 * 強制性 | 數字欄位[輸入0至999,999,999,999之間的數位，無小數位，不使用逗號] | 數字欄位[輸入0至999,999,999,999之間的數位，無小數位，不使用逗號] | 請選擇：   * < 1年 * 1-3年 * 4-10年 * 11-15年 * 16-20年 * 21-25年 * > 25年 * 無回收 | 請選擇：   * < 1年 * 1-2年 * 3-5年 * 6-10年 * 11-15年 * 16-20年 * 21-30年 * > 30年 * 正在進行 | 文本域[最多1500個字元] |

[添加行]

#### **計畫類型的下拉選項：**

請從下列選項中選擇一項

|  |  |
| --- | --- |
| **建築的能效**   * 絕緣 * 維護方案 * 防風 * 遮陽系統 * 建築能源管理系統（BEMS） * 暖通空調（HVAC） * 照明 * 電機及驅動裝置 * 熱電聯供（熱電廠） * 其他，請說明   **生產工藝的能效**   * 熱量回收 * 製冷技術 * 程式優化 * 燃料轉換 * 壓縮空氣 * 熱電聯供（熱電廠） * 廢水處理 * 水資源再利用 * 蒸汽能再利用 * 機械/設備更換 * 自動化 * 電氣化 * 智慧控制系統 * 電機及驅動裝置 * 產品或服務設計 * 其他，請說明   **廢棄物減少與物料迴圈**   * 垃圾減少 * 產品或服務設計 * 產品/配件/材料再利用 * 產品/配件/材料回收 * 再製造 * 其他，請說明   **減少無序排放**   * 農業甲烷捕獲 * 農業氧化亞氮減少 * 土地填埋甲烷捕獲 * 石油/天然氣甲烷洩露捕獲/防止 * 減少製冷劑洩漏 * 碳捕獲和儲存/利用（CCS/U） * 其他，請說明 | **低碳能耗**   * 固態生物燃料 * 液態生物燃料 * 生物氣 * 地熱 * 大型水電（>25 MW） * 小型水電（<25 MW） * 水電（容量未知） * 可再生氫能源電池 * 太陽能加熱和製冷 * 太陽能光伏 * 聚光太陽能發電 * 核能 * 風 * 潮汐 * 潮汐 * 裝有CCS的化石燃料工廠 * 低碳電力結構 * 其他，請說明   **低碳能源發電**   * 固態生物燃料 * 液態生物燃料 * 生物氣 * 地熱 * 大型水電（>25 MW） * 小型水電（<25 MW） * 水電（容量未知） * 可再生氫能源電池 * 核能 * 太陽能加熱和製冷 * 太陽能光伏 * 聚光太陽能發電 * 風 * 潮汐 * 潮汐 * 裝有CCS的化石燃料工廠 * 其他，請說明   **非能源產業工藝減排**   * 工藝設備更換 * 工藝材料替換 * 工藝材料效率 * 碳捕獲和儲存/利用（CCS/U） * 其他，請說明   **公司政策或行為變化**   * 供應商參與度 * 客戶參與度 * 現場整合/關閉 * 採購方式的更改 * 資源效率 * 廢棄物管理 * 其他，請說明   **運輸**   * 商務差旅政策 * 遠程辦公 * 員工通勤 * 公司車隊車輛更換 * 公司車隊車輛效率 * 其他，請說明 |

### 要求內容

#### **通則**

* 要求公司提供有關任何減排計畫的資訊。
* 不必記錄所有行動，可以記錄綱領層面的計畫。擁有多項計畫的公司應該優先執行可能帶來驚人減排效果的計畫。
* 眾所周知，維護活動能給碳排放帶來積極影響。在此處只可以上報那些屬於特定減排計畫項目一部分的活動，或者是除標準維護/更換外，有進行額外投資以實現減排目標的活動。
* 在計畫屬於日常維護或者設備必需更換一部分的情況下（例如具有額外減排效果的必要設備更換），請輸入排放較低型號（若適用）相關的額外成本和額外節約金額。
* 請注意，不是所有減排計畫都需要花費高昂成本，許多計畫（例如提高資源效率）的投資成本基本可忽略不計，卻可能會節約一大筆開支。應在表格中列出這些計畫，並在“所需投資”中反映最小投資，並選擇投資回報期少於1年的選項（如果適用）。

#### **計畫類別（第1欄）**

* 請從下拉清單中選出最符合計畫的選項。請注意，這僅是廣義類別，在“計畫類型”一欄會有更詳細的選項。

- **建築能效 – 請為所有建築相關的能效措施選擇此選項，包括建築結構相關的措施（例如隔熱、防風等）以及建築服務相關的措施（如暖通空調、建築能源管理系統等）。  
- 生產工藝中的能效 – 請為所有工藝相關的能源效率改善行動計畫（如廢熱回收、工藝優化、壓縮空氣、熱電聯產、自動化、智慧控制系統、提高能源效率的產品/服務設計等）選擇此選項。  
- 廢棄物減少與物料迴圈 – 請為迴圈經濟和廢棄物減少相關的行動計畫（例如，再利用、再回收、再製造、減少廢棄物的產品/服務設計等）選擇此選項。  
- 減少無序排放 – 請為減少無序排放計畫（例如甲烷捕獲、農業氧化亞氮減少、製冷劑洩漏減少等）選擇此選項。  
- 低碳能耗 – 請為增加低碳能源消耗相關的減排行動選擇此選項，例如來自可再生來源、核電站和裝有碳捕獲和儲存裝置的化石燃料電站的能源。請注意，如果增加低碳能源消耗是你減排計畫的一部分，請在C6.2、C6.3、C7.5和模組C8中報告其他附帶資訊。如果貴組織選擇“固體生物燃料”、“液體生物燃料”或“沼氣”，則應在“備註”欄（第10欄）中指定是否有任何生物燃料來自可持續生物質和/或它們是否用於具有碳捕獲和儲存（BECCS）的生物能源。有關更多資訊，請參閱**[CDP關於生物燃料的技術說明](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/003/647/original/CDP-technical-note-on-biofuels.pdf?1651855056)**。選擇此選項的RE100倡議成員應確保在第6欄“年度貨幣節省金額”中輸入一個數字。  
- 低碳能源發電 – 請為低碳能源發電設施安裝相關的行動計畫（可再生、核能或配備碳捕獲和儲存裝置的化石燃料發電廠）選擇此選項。如果貴組織選擇“固體生物燃料”、“液體生物燃料”或“沼氣”，則應在“備註”欄（第10欄）中指定是否有任何生物燃料來自可持續生物質和/或它們是否用於具有碳捕獲和儲存（BECCS）的生物能源。有關更多資訊，請參閱**[CDP關於生物燃料的技術說明](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/003/647/original/CDP-technical-note-on-biofuels.pdf?1651855056)**。選擇此選項的RE100倡議成員應確保在第6欄“年度貨幣節省金額”中輸入一個數字。  
- 非能源行業工藝減排 – 請僅為進行材料化學或物理轉化的工業生產工藝的減排計畫（如水泥製造中煆燒步驟產生的CO2、石化加工中催化裂化過程產生的CO2、鋁冶煉產生的PFC排放等）選擇此選項。  
- 公司政策或行為變化 – 請為公司政策變化（如價值鏈參與、新採購政策）或組織行為變化（諸如減少紙張使用等資源效率改進、減少食品浪費等廢棄物管理改進）相關的行動計畫選擇此選項。請注意，公司運輸政策的變更不應在此處報告，而應在“運輸”計畫類別下報告。  
- 交通 – 請為員工差旅和通勤以及公司車隊相關的行動計畫選擇此選項。  
- 其他，請說明 – 如果列出的類別都不適用於你的行動計畫，請選擇此選項並說明計畫。**

* 請注意，必須同時對第1欄和第2欄做出選擇。如果這兩欄中的任意一欄留空，資料將無法保存。

#### **計畫類型（第2欄）**

* 請從提供的下拉選項中選擇已執行的計畫類型。請注意，只有那些與前一欄所選計畫類別相關的計畫類型才會在ORS中顯示。
* 如果提供的選項都不適用於你的計畫，請選擇“其他，請說明”並提供計畫類型的詳細資訊。
* 請注意，必須同時對第1欄和第2欄做出選擇。如果這兩欄中的任意一欄留空，資料將無法保存。

#### **預估年度CO2e節省量（公噸CO2e）（第3欄）**

* 請輸入計畫實施帶來的所有排放範圍的預估年度CO2e（公噸）節省量。我們都知道該資料很可能是個預估值。
* 如果節省金額不是按年算，請對其進行平均，得出年度資料。
* 如果在整個報告期內都沒有落實該計畫，請預估並上報在12個月內減少的排放量，以便提供年度資料。

#### **範圍（第4欄）**

* 選擇預計會出現減排的範圍和/或範圍三類別。
* 如果該倡議涵蓋多個範圍，請選擇預計會減排會發生的的所有範圍和範圍三類別。

#### **自願/強制（第5欄）**

* 請選擇該計畫是強制（即遵守法規），還是自願。

#### **年度節省金額（按照C0.4說明的單位貨幣）（第6欄）**

* 輸入計畫一旦全面生效後，預計將帶來的每年開支節省金額（例如減少的能源成本）。
* 輸入的數位應與C0.4中選擇的貨幣相匹配。
* 如果節省金額不是按年算，請對其進行計算並得出平均年度資料。

#### **所需投入（按照C0.4說明的單位貨幣）（第7欄）**

* 輸入整個行動計畫生命週期所需的所有投資額。
* 輸入的數字應與問題C0.4中選擇的貨幣相匹配。

#### **投資回收期（第8欄）**

* 投資回報期反映的是該項行動計畫需要花費多長時間才能獲得足以抵消投資的節省金額（投資回收期 = 投資/年度節省金額）。
* 若出現以下情況，則投資回收期不適用（請選擇“無回收”）：

- 該行動計畫不需要任何投資，並且你在第7欄中輸入了零(0)（所需投資（單位貨幣，如C0.4中所規定））和/或  
- 該計畫不會帶來任何資金節省，並且你在第6欄中輸入了零(0)（年資金節省（單位貨幣 – 如C0.4中所規定））

#### **本活動的預計時效（第9欄）**

* 該欄指的是減排投資帶來的節省現金流持續的時長。該資料點按年計，讓資料使用者能夠計算該專案的內部收益率，也是利用“年度節省金額”、“所需投入”和“投資回收期”資訊。
* 如果每種計畫類型都有多個減排計畫，請選擇中位數來回答此欄。

#### **備註（第10欄）（選填）**

* 如果你選擇“固體生物燃料”、“液體生物燃料”或“沼氣”作為“計畫類型”（第2欄），請在此處說明是否有任何生物燃料來自可持續生物質。

#### **電力行業公司須知：**

* 針對電力行業，減排計畫可能包括現有電廠的燃料轉換或者低排放發電方法投資。若適用，請披露這方面的資訊。

#### **農業行業公司須知：**

* 特別要求農業行業公司上報減少農業/林業和加工/生產排放獲得的已實施計畫。例如：

- 採用影響較小的農業/林業實踐  
- 在製造過程中增加能源的利用效率  
- 在交通車隊中減少化石燃料的使用，或增加可再生能源的使用

術語解釋 **建築能源管理系統（BEMS）：是由硬體、軟體和服務組成的綜合系統，利用資訊和通信技術來監測、自動化和控制能源消耗。示例包括智慧電錶和智慧計費、資料分析、性能優化等。低碳能源：與國際能源署（IEA）的定義一致，低碳技術是在運行過程中產生低或零溫室氣體排放的技術。在電力部門，這包括安裝了碳捕集和儲存設施的化石燃料電廠、核電廠和可再生能源發電技術。與煤炭等其他電力生產方式相比，天然氣、聯合迴圈燃氣輪機和化石燃料聯合供熱（熱電聯供）雖然碳排放強度較低，但並不被視為低碳能源。可再生能源：CDP遵循GHG Protocol對可再生能源的定義，即“從不耗盡的資源中獲取的能源，例如風能、水能、太陽能、地熱能和生物燃料”。工藝排放：工業生產過程中化學或物理轉化材料產生的排放（例如水泥製造中的石灰石煆燒步驟產生的CO2，石化加工中的催化裂化產生的CO2，鋁冶煉中的PFC排放等）。**5. 能源

## [5.1] 請報告貴組織的能源消耗總量（原料除外），單位為MWh。 （來源：2022年CDP氣候變化調查問卷）

### 理由

鑒於能源消耗在排放量核算中有著重要意義，該問題旨在為資料使用者提供透明的公司耗能量。該問題中各公司可以披露總能耗量，並區分可再生能源和不可再生能源。

### 連接到其它框架

#### **SDG**

目標7：經濟實惠的清潔能源

目標12：負責任消費和生產

目標13：氣候行動

### 回復意見

請完成下方表格：

| **活動** | **熱值** | **可再生來源產生的MWh** | **不可再生來源產生的MWh** | **總計（可再生+不可再生）MWh** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 燃料（原料除外）消耗量 | 請選擇：   * LHV （低熱值） * HHV（高熱值） * 無法確認熱值 | 數位欄位[輸入0至9,999,999,999之間的數位，最多保留2位元小數，不使用逗號] | 數位欄位[輸入0至9,999,999,999之間的數位，最多保留2位元小數，不使用逗號] | 數位欄位[輸入0至9,999,999,999之間的數位，最多保留2位元小數，不使用逗號] |
| 已購買或已獲取電力的消耗 | N/A |  |  |  |
| 已購買或已獲取熱能的消耗 | N/A |  |  |  |
| 已購買或已獲取蒸汽能的消耗 | N/A |  |  |  |
| 已購買或已獲取製冷能源的消耗 | N/A |  |  |  |
| 自產非燃料類可再生能源消耗 | N/A |  | N/A |  |
| 能源消耗總量 | N/A |  |  |  |

### 要求內容

#### **通則**

* 提供的資料應只針對報告年（按照你在C0.2中的回答）。
* 如果你在問題C6.3中報告了基於市場的範圍二數字，則應使用基於市場的方法來計算該問題中消耗的可再生能源份額。這應該基於與你應用的排放因數相同的資料來源，並且應該與基於市場的範圍二排放因數層次結構一致。例如，如果你購買了能源屬性證書(EAC)，聲明一半的電力消耗為可再生能源，你將需要使用排放因數層次結構中的相關資料來源（例如殘餘混合資料）來計算剩餘一半的可再生能源份額。
* 如果你僅在問題C6.3中報告了基於位置的範圍二數位，則應使用基於位置的方法，使用基於位置的範圍二排放因數層次結構來計算該問題中消耗的可再生能源份額。
* 如果你沒有消耗某一能源載體，就在相關域中輸入零（0）。
* 該表僅針對總耗能量。你不應提供淨消耗量，也不應削減公司範圍內生產或者匯出能源。因為該問題排除了原料燃料，該方法不應造成重複計數。
* 你應該以兆瓦時（MWh）為單位輸入所有能來源資料。如果原始資料採用的單位不是MWh，而是例如千兆焦耳(GJ)或英熱單位 （Btu），那麼就需要將其轉換為MWh。例如，1千兆焦耳(GJ)= 0.277778 MWh，所以如果你的資料是以GJ為單位，就應該將資料乘以0.277778。如果資料是百萬英熱單位 （Btu），就需要將資料乘以0.29307。.
* 許多線上計算工具都能進行能源單位轉換，包括[IEA（國際能源署）](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 (附錄A)](https://www3.epa.gov/ttn/chief/ap42/appendix/appa.pdf)所提供的轉換表格。
* 如果原始資料使用的是體積單位，例如立方英尺或者加侖，或者品質單位，例如千克(kg)或者磅(lb)，那麼就需要利用燃料熱能/產熱值的係數將其轉換為能量單位。多種來源都可提供此類資料，其中一些如下所示：

- [IPCC 國家溫室氣體清單指南 (第2卷，表1.2，第1.18-1.19頁)](https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/pdf/2_Volume2/V2_1_Ch1_Introduction.pdf)  
- [EPA AP-42 (附錄 A)](https://www3.epa.gov/ttn/chief/ap42/appendix/appa.pdf)  
- [IEA 統計手冊 (附錄 3, 第180-183頁)](https://iea.blob.core.windows.net/assets/67fb0049-ec99-470d-8412-1ed9201e576f/EnergyStatisticsManual.pdf)  
- [API 彙編 (表 3-8, 第3.20-3.21頁)](https://www.api.org/~/media/files/ehs/climate-change/2009_ghg_compendium.ashx)

* 有關單位轉換的更多指南，請參閱以下技術說明：“[將燃料資料轉換為MWh](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/000/477/original/CDP-Conversion-of-fuel-data-to-MWh.pdf?1479755175)”。

#### **活動（第1欄）**

* 該欄根據的是你在C8.2中選擇“是”的活動。

#### **燃料消耗（原料除外）**

* 應包括所有在公司邊界內消耗的燃料，不論是從外部購買還是自行生產。如果某種燃料作為另一種燃料的生產原料，那麼該原料不應該計入，但應計入產出燃料的燃燒。總之，如果燃料燃燒，即作為能源而不是原料，那麼就應該將其計入（更多資訊，請參見“術語解釋”）。
* 可再生燃料的消耗應計入此處。這包括生物質（固態和液態生物燃料和生物氣）、生物質衍生的廢物和可再生氫。
* 如果你無法提供準確的消耗資料，可以通過查看燃料和能源採購單來預估公司的消耗量。

#### **購買或通過其它方式獲得的電力、熱能、蒸汽和製冷能源的消耗**

* 如果蒸汽能的原始資料是物理單位，例如磅 (lb)或者千克（kg），那麼就應將其轉換為能源單位。蒸汽中的含能量會受到溫度和壓力的影響。公司可以參考[氣候註冊署通用報告協議](https://theclimateregistry.org/tools-resources/reporting-protocols/general-reporting-protocol/)第15章，第15.2節的步驟1，其中說明了計算蒸汽能量含量的方法。
* 製冷能源通常以冷噸時來採購；1噸時相當於12,000 Btu（英熱單位）或者0.003516 MWh（兆瓦時）。

#### **自產非燃料可再生能源的消耗**

* 如果貴司生產的可再生能源為非燃料類（例如太陽能、風能、水能、地熱能、海洋能），那麼此類能源的所有消耗都應計入此處。
* 應將可再生燃料（如固態和液態生物燃料及生物氣）的消耗排除在外，此類消耗應計入“燃料消耗（原料除外）”行。
* 所有形式的非燃料類可再生能源（電能、熱能、蒸汽能或製冷能源）都應被計入。

#### **能源消耗總量**

* 在該行輸入貴組織的能源消耗總量，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應該等於最後一欄輸入的總MWh（兆瓦時）。
* 本行中每一欄輸入的資料也應該等於以上所有行的總和（如果以上所有行都進行了披露）。
* 如果你在以上行數中沒有披露某一能源載體的資料，但又可以輸入貴組織的總耗能量，請輸入。

#### **熱值（第2欄）**

* 該欄僅適用於燃料消耗，因為計量的是燃燒能。
* 燃料燃燒的能量能夠以高位發熱值（HHV）或者低位發熱值（LHV）計量。
* 高位發熱值（HHV）也叫做總熱值(GCV)，而低位發熱值（LHV）也叫做淨熱值(NCV)。通常，固態和液態烴燃料的低位元發熱值/高位發熱值（LHV/HHV）比是0.95，例如煤和油，氣態烴燃料的低位元發熱值/高位發熱值（LHV/HHV）比則為0.9，例如天然氣。
* 美國和加拿大通常以高位發熱值（HHV）表示燃料能來源資料，而在其他國家/地區或者國際機構則更經常使用低位發熱值（LHV）作為單位。如果你不知道原始資料使用的是哪種單位，你可以根據資料來源的地點進行推理，例如，如果燃料資料來自美國和加拿大以外的地區，那麼就可能是低位發熱值（LHV）。

#### **可再生能源產生的MWh（第3欄）**

* 可再生能源是指取之不盡用之不竭的能源，如風能、太陽能、水電、地熱能、生物質能和海洋能（潮汐能和波浪能）。
* 如果廢物能源來自化石燃料，則不應將其包括在內。
* 如果氫氣來自化石燃料，則不應將其包括在內。
* 可再生和不可再生能源組成的混合燃料應按其中的比例區分。對於城市垃圾和垃圾衍生燃料，在計算可再生能源消耗總量時，只能將生物質衍生燃料的部分作為可再生能源。CDP的技術說明中提供了有關城市垃圾和燃料定義的進一步解釋：“[燃料定義](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/000/475/original/CDP-Fuel-definitions.pdf?1479754958)”。

#### **不可再生能源產生的MWh（第4欄）**

* 請輸入所有不符合可再生能源定義的能源，例如煤、石油、天然氣等。
* 應排除核燃料的直接消耗，電力行業的問題中涵蓋了更多核能發電資訊。但是應包括從核能源已購買或已獲取電能、熱能、蒸汽能和/或製冷能源的消耗量。

#### **總計（可再生+不可再生）MWh（第5欄）**

* 總MWh等於可再生能源產生的MWh（第3欄）和不可再生能源產生的MWh（第4欄）的總和。如果你已經在第3欄和第4欄輸入了資料，那麼你應該確保二者的總和等於第5欄的資料。
* 術語解釋:**可再生能源：CDP遵循GHG協議對可再生能源的定義，即“來自不可耗盡的能源來源，例如風能、水能、太陽能、地熱能和生物燃料”。**

## **• 排除原料：作為原料消耗的燃料是不用於能源目的而燃燒的燃料。例如，萘和乙烯是可以轉化為石化產品（例如乙烯）的原料，不應計入其中。鋼鐵行業是一個特殊情況，因為高爐消耗的焦炭和燃料是原料和能源來源。這些燃料被視為原料，不應計入其中。然而，所有用作能源消耗（即燃燒）的燃料，例如高爐煤氣、焦爐煤氣和冶煉還原煤氣，都應計入其中。使用燃料作為原料的公司將有機會在特定行業的問題中披露這些燃料。• 熱值：低位元發熱值（LHV）和高位發熱值（HHV）是燃料燃燒釋放的熱能的不同測量單位，也稱為淨熱值（NCV）和總熱值（GCV）。由於HHV包括燃燒中水蒸汽的潛熱，所以HHV測量的數值較大，而LHV則不包括。LHV和HHV之間的差異與燃料的氫含量有關。•購買或獲取的電力、蒸汽、熱能、冷卻：關於這些能源載體的具體資訊可以在GHG協定範圍2指南的5.3.1節和附錄A中找到。當你的組織從協力廠商獲取能源時，使用“購買”和“獲取”這些術語。這排除了組織邊界內的能源來源。需要注意的是，購買或獲取的熱能不包括組織購買或獲取的燃料的熱量或熱值。這在燃料消耗點進行核算，屬於範圍1邊界。你還應該注意，通過直接連接從協力廠商工業過程中“廢棄物”形式獲得的蒸汽、熱能或冷卻，如果被消耗，仍應計入其中。**[5.2] 請報告貴組織按國家/地區細分的購買或獲取的電力消耗，單位為MWh。 *(來源：CDP私募市場問卷2022年版)*

### 問題依賴關係

僅在回復PM0.9選擇“是”時，本問題才會出現。

### 理由

鑒於電力消耗在排放量核算中有著重要意義，該問題旨在為資料使用者提供透明的公司電力消耗量。這也是模擬排放的重要輸入因素。

### 連接到其它框架

#### SDG

目標7：經濟實惠的清潔能源

目標12：負責任消費和生產

目標13：氣候行動

### 回復意見

請完成下方表格。你可以使用表格下方的“添加行”按鈕來添加新的行。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **國家/地區** | **可再生能源產生的MWh** | **不可再生能源產生的MWh** | **總計（可再生+不可再生）MWh [自動計算]** | **備註** |
| 請選擇：  [國家/地區下拉清單] | 數位欄位[輸入0至9,999,999,999之間的數位，最多保留2位元小數，不使用逗號] | 數位欄位[輸入0至9,999,999,999之間的數位，最多保留2位元小數，不使用逗號] | 數字欄位 | 文本域[最多2400個字元] |

[添加行]

### 要求內容

#### 通則

* + 你提供的資料應僅針對報告年份（根據你對PM0.3的回答所定義）。
  + 所有資料應以兆瓦時（MWh）的電力單位報告。
  + 如果你只有部分運營的電力消耗資料，你可以進行推算，但請在“備註”（第5欄）中注明。
  + 有關燃料定義的更多資訊，請查看[CDP技術說明：燃料定義](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/000/475/original/CDP-Fuel-definitions.pdf?1479754958)。

#### 國家/地區（第1欄）

* + 國家/地區應與在PM0.7中報告的相符。

#### 可再生能源產生的MWh（第2欄）

* + 可再生能源是指取之不盡用之不竭的能源，如風能、太陽能、水電、地熱能、生物質能和海洋能（潮汐能和波浪能）。
  + 如果廢物能源來自化石燃料，則不應將其包括在內。
  + 如果氫氣來自化石燃料，則不應將其包括在內。

#### 不可再生能源產生的MWh（第3欄）

* + A請輸入所有不符合可再生能源定義的能源，例如煤、石油、天然氣等。
  + 應包括從核能源已購買或已獲取電能、熱能、蒸汽能和/或製冷能源的消耗量。

#### 總計（可再生+不可再生）MWh [自動計算] （第4欄）

* + 此欄是根據你在第2欄和第3欄的回答自動計算的。請確保這兩個欄位都填寫完整。

#### 備註（第5欄）

* + 請確保包含有關計算方法、資料推算、假設等的任何資訊。

## [5.3] \* 是否有自備電力發電設施？(督導小組非上市公司問卷的新問題)

### 回復意見

這是一個開放文本問題。

### 要求內容

### 通則

* 如適用，公司應描述組織內的任何自發電活動，例如鋁冶煉廠、鋼鐵廠、化工廠、屋頂上的太陽能電池板等。
* 除了從電網獲取能源外，公司可以考慮提供有關其業務運營中其他電力生成的詳細資訊。
* 可以根據公司情況披露以下專案：
  + 是否有任何用於自發電的現場設施？如果有，使用什麼燃料？
  + 有多少場地擁有自發電能力？在這些場地中，與電網供應相比，這些活動所支持的能源比例是多少？
  + 是否有任何用於可再生能源（例如太陽能屋頂）的現場設施？
  + 是否參與任何餘電發電的電價補貼計畫？如果是，請提供參與的計畫詳細資訊。

6. 碳定價

## [6.1] 你是否有任何受碳定價體系（如ETS、Cap & Trade或Carbon Tax）監管的運營業務或活動？（來源：2022年CDP氣候變化調查問卷）

### 理由

公司需要報告是否遵照，或可能會遵照強制性碳定價體系。本問題已進一步演化包含更多資訊，包括公司當前是否收到碳定價體系（包括碳市場或稅收）的監管或是否將在未來接受監管。回答 "是 "的公司將被進一步提示確定其參與的系統，並提供有關其接觸這些系統的更多細節。此資訊使投資者得以持續跟進和分析企業的預期，以及碳定價監管的相關成本，並推動未受監管公司考慮在未來進行公開披露。.

### 連接到其它框架

#### **SDG**

目標13：氣候行動

### 回復意見

從下列選項中選擇一個：

* 是
* 否，但是預計在未來三年內受到監管
* 否，且預計在未來三年內不會受到監管

### 要求內容

#### **通則**

* 回答 "是 "的公司將被進一步提示確定其參與的系統，並提供有關其接觸這些系統的更多細節。

### 補充資訊

**碳定價政策：碳定價是推動溫室氣體減排和減輕氣候變化危害的關鍵政策機制。這些政策主要以以下兩種方式或者在某些國家和地區中兩種方式表現出來：**- 排放交易方案，也稱為配額交易系統，是一種市場化的配額制度，參與者可以根據其排放水準購買和出售一定數量的配額。低排放者會有剩餘的配額可供出售，而高排放者將購買這些配額來抵消其排放量-這是一個供需場景。  
- 碳稅對碳排放徵收費用。

這些政策在實踐中因情況而異，具體情況各不相同。有關更多資訊，請見：

* [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] 請針對貴公司使用的每一項排放交易體系填寫以下表格。（來源：2022年CDP氣候變化調查問卷）

### 理由

由於擁有碳定價政策的轄區數量在過去十年翻了一番，CDP的資料使用者希望瞭解公司是如何受到影響的。本問題為投資者和資料使用者提供了公司運營的監管環境情況，以及未來會影響公司運營的可能性。

### 連接到其它框架

#### **SDG**

目標13：氣候行動

### 回復意見

請完成下方表格。

| **體系名稱** | **ETS所涵蓋範圍一排放量百分比** | **ETS所涵蓋範圍二排放量百分比** | **週期起始日期** | **週期結束日期** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 固定表格行由C11.1a中的已選項填充 | 數位欄位[輸入0至100之間的數位，最多保留2位元小數，不使用逗號] | 數位欄位[輸入0至100之間的數位，最多保留2位元小數，不使用逗號] | 請輸入適用於該行日期的起始日期。請使用日曆按鈕或手動輸入日期，格式為日/月/年。請注意，所報告週期應該與報告年時間重疊。 | 請輸入適用於該行日期的結束日期。請使用日曆按鈕或手動輸入日期，格式為日/月/年。請注意，所報告週期應該與報告年時間重疊。 |
| **分配配額** | **定量採購** | | **已審驗的範圍一排放（公噸C02e）** | **已審驗的範圍二排放（公噸C02e）** | **所有權詳細資訊** | **Comment** |
| 數位欄位[請輸入0到99,999,999,999之間的數位，最多保留2位元小數，不使用逗號] | 數位欄位[請輸入0到99,999,999,999之間的數位，最多保留2位元小數，不使用逗號] | | 數位欄位[請輸入0到99,999,999,999之間的數位，最多保留2位元小數，不使用逗號] | 數位欄位[請輸入0到99,999,999,999之間的數位，最多保留2位元小數，不使用逗號] | 請選擇：   * 我們擁有和經營的工廠 * 我們擁有但不經營的設施 * 我們經營但不擁有的設施 * 其他，請說明 | 文本域[最多2,400個字元] |

### 要求內容

#### **通則**

* 雖然一些排放貿易體系可能只適用于設施經營商，但設施所有者的財務情況也會受到這些體系經營的間接影響。因此，本問題適用於交易體系覆蓋的設施所有者和經營商。
* 即使貴公司未完整擁有設施，請給出總排放和配額數位。

#### **體系名稱（第1欄）**

* 本欄由C11.1a中選擇的排放交易機制填充。你應輸入所有適用機制的資訊。

#### **ETS所覆蓋的範圍一排放量百分比（第2欄）**

* 這一百分比應根據第4欄和第5欄規定的排放量交易計畫監測期內全球範圍一的總排放量來計算。

#### **ETS所涵蓋範圍二排放量百分比（第3欄）**

* 這一百分比應根據第4欄和第5欄規定的排放量交易計畫監測期內全球範圍二的總排放量來計算。
* 請注意，在該問題中，你應只報告直接受監管的範圍二排放量，即你在排放交易機制中直接獲得配額的範圍二排放量。如果你對於範圍二排放沒有需要直接遵守的義務，請在此處輸入零。

#### **週期開始和結束的日期（第4欄和第5欄）**

* 週期開始日期和結束日期是指排放交易體系的年度合規週期，而不是體系的完整階段。例如，現行歐盟排放交易體系（European Union ETS ）完成了2013年至2020年的第三階段，但年度合規週期的監測期為1月1日至12月31日。
* CDP認識到排放交易體系驗證截止日期並不總是與C0.2中披露的報告年份保持一致。但請注意，所報告的週期開始日期和結束日期應與報告年份重疊。如果你正在使用匯出/導入功能，請檢查導入的日期是否正確。

#### **已審驗的範圍一排放（公噸C02e）（第8欄）**

* 參與核查期限晚於CDP披露期的體系的公司，例如California Cap and Trade (CaT，加利福尼亞州總量管制與交易制度)，則應盡其所能提供估算資料。CDP不希望因為不受公司控制的因素而罰分。
* 你可以使用問卷末尾的更多資訊文字方塊來更正往年提交的任何估計錯誤的資料。如果這麼做，請引用問題編號C11.1b。

#### **已審驗的範圍二排放（公噸C02e）（第9欄）**

* 如果你對於範圍二排放沒有需要直接遵守的義務（即你已在第3欄輸入零），請在此欄也輸入零。

#### **所有權詳細資訊（第10欄）**

* 請根據已識別體系，選擇最能描述設施所有權安排的選項。
* 如果你選擇了“其它，請說明”，請為所有權詳細資訊提供說明。

#### **備註（第11欄）（選填）**

* 如果你在C11.1a中選擇了“其它ETS，請說明”，請在此欄提供排放貿易體系的全名。

### 補充資訊

* **排放交易方案（ETS） 有關當前和擬議排放交易系統的更多資源：**[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] \* 請提供貴組織的碳定價傳遞目標以及針對這些目標取得的進展的詳細資訊。 (督導小組非上市公司問卷的新問題)

### 理由

該問題旨在評估未來碳定價風險是否會影響業務模式，並是否已設定碳傳遞目標作為應對措施。

### 回復意見

這是一個開放文本問題。

### 要求內容

### 通則

* 公司應披露他們是否將碳定價納入公司的氣候戰略，並是否已制定內部碳定價以影響戰略制定和風險與機遇評估。
* 如果公司在戰略中考慮了碳定價，他們應提供詳細資訊，說明這如何影響戰略規劃，並在商業模式中得到體現。
* 公司應提供設定的目標如何説明他們減輕碳風險的詳細資訊。

7. 其他環境風險

## [7.1] 你所有的業務操作中，抽取、排放和消耗的總水量是多少？這些水量與上一報告年度相比如何？ (來源：CDP私募市場問卷2022年版)

### 問題依賴關係

此問題只有在PM0.6中選擇了被分類為高影響的活動組，並且超過50%的收入與活動“[水風險矩陣](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/003/767/original/Private-Markets-Water-Activity-Group-Matrix.pdf?1664815784)”相關聯時才會出現。

### 理由

這個問題鼓勵公司在企業層面上對其水平衡有一個完整的視圖。

總體水量可以表明貴組織作為水資源使用者的相對重要性，並為其他計算提供基準資料。除了趨勢資料，這些水量還可以暗示未來水供應中斷或水價上漲可能帶來的風險水準。

耗水量衡量報告期內生態系統或當地社區不再可用的水量。報告耗水量有助於組織瞭解取水對下游可用水量影響的總體規模。

### 連接到其它框架

#### CEO水資源綱領

當前狀況：成果

#### SDG

目標6：改善飲水和公共衛生

### 回復意見

請完成下方表格：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **水方面** | **水量（兆升/年）** | **相對於上一報告年度的比較** | **請解釋** |
| 總取水量 | 數位欄位[請輸入範圍為0到+/- 999,999,999,999，最多使用兩位小數] | 請選擇：   * 大幅降低 * 降低 * 大致相同 * 增加 * 大幅增加 * 這是我們首次進行測量 | 文本欄位[最多2,000個字元] |
| 總排水量 |  |  |  |
| 總消耗量 |  |  |  |

### 要求內容

#### 通則

* 此問題要求你報告公司範圍內的匯總體積資料。如果你沒有匯總資料，如果你正在估算或推算以提供完整覆蓋範圍，請在第4欄（請解釋）中說明。請記住，零隻應用於報告零體積，而不是表示沒有資料的情況。
* 在回答此問題之前，請參考CDP的水賬務定義。以每年百萬立方米（megaliters）的體積資料包告報告年度（你在回應PM0.3時提到的時間段）。 （1百萬立方米 = 1百萬升或1,000立方米）。
* **冷卻水**：冷卻水（淡水或海水）通常以大量提取，並以幾乎沒有損失或品質變化的形式排回原始水源。但是，這應該包括在你的水賬務中。
* **雨水：**如果公司管理雨水（例如通過收集用於使用或儲存，或用於防止洪水），或者依賴雨水生產商品或提供服務，則應儘量估算和披露其作為從水文系統進入公司範圍的取水量。請注意，在某些司法管轄區，雨水被視為取水源，組織機構需要報告其收集和使用情況。
  + 僅當導致水平衡誤差小於5％時，公司可以選擇將收集的雨水和家庭污水排除在水取水/排放量之外。（這樣可以避免排放量大於取水量的情況）。
  + 包括雨水有助於公司更好地瞭解其對水資源的依賴性和風險。對於某些公司來說，降水/雨水量可能構成現場水的主要輸入。這包括需要管理的徑流。在這些情況下，將雨水排除在水賬務（取水和排放）之外將不能真實反映現場的水平衡。此外，使用雨水替代其他當地淡水資源可能會減少影響。

#### 水量（兆升/年）（第2欄）

* 如果你沒有資料，請將相關框留空。請勿報告0。
* 請以每年百萬立方米（megaliters）的體積資料包告報告年度（你在回應PM0.3時提到的時間段）。 （1百萬立方米 = 1百萬升或1,000立方米）。
* 對於取水量，可以從多個來源收集資料，包括“水錶、水費帳單、根據其他可用水資料或組織自行估算的計算（如果既沒有水錶、水費帳單，也沒有參考資料）。
* 在決定是否將你的取水量、排放量或消耗量報告為零（0）之前，請參考[CDP技術說明：水賬務定義](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/001/561/original/CDP-technical-note-water-accounting-definitions.pdf?1523617481)。
* 如果報告“零消耗量”，請記住檢查你的排放量。

#### 相對於上一報告年度的比較（第3欄）

* CDP並未定義何時將一個值視為“大幅增加”而不僅僅是“增加”（或“大幅降低”/“降低”）。CDP要求各個行業提供此資訊，而水使用量存在巨大的差異，因此很難提供一個有意義的普遍閾值（因為比例將等於不同的絕對值和影響）。
* CDP建議你為何為“大幅增加”（以及“大幅降低”）定義自己的閾值，並始終一致地應用它，以便該問題的報告資料是可比較的，資料使用者可以更有效地跟蹤你的水賬務。應在第4欄（請解釋）中提供與這些閾值相關的公司特定說明。

#### 請解釋（第4欄）

* 在編制體積資料時，包括任何必要的背景資訊，例如所使用的任何標準、方法和假設，以便理解資料的編制方式。
* 如果你因為沒有相關資料而將第二欄留空，請描述報告這些資料的障礙以及收集和報告資料的任何計畫。
* 描述與上一年度相比，對於每個水資源方面的體積變化，什麼是“大幅增加”和“大幅降低”的閾值。
* 你應該考慮與去年相比的變化，並指出這些體積的預期未來趨勢（如果已知）。
* 如果第二欄“總計”中存在任何不確定性，或者存在估算資料，請在此欄位中解釋並給出不確定性範圍。不確定性可能源自資料缺失、假設、計量/測量限制（包括設備準確性）、資料管理等因素。
* 請注意：CDP期望取水量、排放量和消耗量資料保持平衡（大約為正負5%）。如果有正當理由導致無法實現平衡，應在此處進行解釋。

#### 請解釋—消耗量的附加指導（第3行）

* 對於“消耗量”一行，請說明你的資料是基於當地測量的聚合、當地計算的聚合還是公司範圍的計算（例如使用取水量減去排放量）。
* 如已知，請提供此資料的細分（參考CDP對消耗的定義）和簡要說明。細分包括：
  + 用於產品、農作物或廢物的體積；
  + 蒸發或蒸騰的體積；
  + 人類或牲畜消耗的體積；
  + 控制方式儲存的淨體積；
  + 未來使用儲存的淨體積；
  + 其他排放組織邊界之外的體積。
* 如果存在負消耗數值，你需要解釋其中的原因。這可能表明你的排放量大於報告年度的取水量，例如由於儲存水體淨釋放導致的情況。
  + 術語解釋：**水平衡：記錄組織在其邊界內流入和流出的水量。當兩個水量相等時，淨水平衡為零。水消耗：進入公司邊界但未排放回水環境或協力廠商的水量。重要的是區分“消耗”這個術語與“取水”或“用水”這個術語。消耗的水是指在報告年度期間：**被納入產品、作物或廢物中的水；

蒸發或蒸騰的水；人類或牲畜消耗的水；因為被污染到不可供其他用戶使用的程度而被以受控方式儲存，並且不會離開組織的邊界；在報告年度期間儲存以供以後的報告期使用或排放；在其他方面被排除在組織邊界之外的排放中，以使其不再對生態系統或當地社區可用。

在其他方面被排除在組織邊界之外的排放中，以使其消耗可以直接測量或模擬，也可以通過將報告期間從公司邊界排放的總水量減去進入公司邊界的總水量來計算。由於CDP資料使用者需要可比性，所有披露公司都應使用這種方法。再對生態系統或當地社區可用。

* + 如果公司排放的水量超過其取水量，例如，因為它使用了並排放了先前儲存的水，可能會出現負的消耗值。這將表明在報告年度對水環境的淨貢獻。**水排放-總體積：報告年度內離開組織邊界並釋放到地表水、地下水或協力廠商的排放物和其他水量之和。這包括所有離開公司邊界的水，無論它是：**被認為是使用過或未使用過的；通過定義的排放點（點源排放）釋放，或者；沿著陸地以分散或未定義的方式釋放（非點源排放），或者；

通過卡車從組織中移除的廢水。

水排放可以是經授權的（符合排放許可）或未經授權的（如果超出排放許可）。

### 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] 請描述在公司層面監測的目標，以及取得的進展。(*來源：2022年CDP水安全調查問卷)*

### 理由

CDP資料使用者希望瞭解你的組織是否有與水相關的定性目標（沒有具體的定量目標和時間跟蹤），以及這些目標如何有助於水安全、減少其他與水相關的風險，或實現其他水承諾或戰略業務目標。

### 連接到其它框架

#### **CEO 水資源綱領**

回復：政策、管理和目標

#### **SDG**

目標6：改善飲水和公共衛生

### 回復意見

請完成下方表格。你可以使用表格下方的“添加行”按鈕來添加新的行。

| **目標** | **層面** | **動機** | **目標描述** | **基準年** | **起始年** | **結束年** | **進展** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 請選擇：   * 下表的回復下拉選項 | 請選擇：   * 全公司適用 * 商業 * 業務活動 * 現場/設施 * 品牌/產品 * 國家層面 * 流域層面 * 其他，請說明 | 請選擇：   * 下表的回復下拉選項 | 文本域[最多1500個字元] | 數位域[輸入1900到2022之間的數字，不保留小數位] | 數位域[輸入1900到2022之間的數字，不保留小數位] | 數位域[輸入2017到2100之間的數字， 不保留小數位] | 文本域[最多1500個字元] |

[添加行]

#### **目標（第1欄）**

|  |  |
| --- | --- |
| * 在工作場所提供安全管理的水、環境衛生和個人衛生設施（WASH） * 在當地社區提供安全管理的水、環境衛生和個人衛生設施（WASH） * 與當地社區合作 * 與客戶合作，説明他們最大程度減小產品帶來的影響 * 與公共政策制定者合作，完善可持續水資源管理和政策 * 與供應商合作，幫助他們改善水資源管理 | * 與供應商合作，減少供應產品的水相關影響 * 促進可持續發展農業實踐 * 補救流域和修復棲息地，保護生態系統 * 促進水資來源資料的透明度 * 降低產品在使用階段的環境影響 * 使廢水水質高於合規要求 * 其他，請說明 |

#### **動機（第3欄）**

|  |  |
| --- | --- |
| * 品牌價值保護 * 成本節約 * 收入增加 * 新產品/服務的銷售 * 減小環境影響 * 推薦行業最佳實踐 * 緩解風險 | * 對聯合國可持續發展目標的承諾 * 提高流域內用戶/自然環境的淡水可用性 * 公司的社會責任 * 共同的價值觀 * 水資源管理 * 氣候變化適應和改善戰略 * 其他，請說明 |

### 要求內容

#### **通則**

* 目標被認為是定性的結果或行為或環境改變（例如“改善水資源治理”），而目標通常是在特定時間範圍內要實現的具體可衡量的產出。目標可以作為衡量進展的定量評估，從而支援一個目標。
* 這個問題要求你提供目前在公司層面監測的目標資訊。這些目標可能是公司範圍內的目標，但如果在公司層面監視進展，可以在此報告該目標。
* 除非它們對整個企業具有重要意義並且因此在公司層面進行監測，否則我們不要求提供設施、業務、流域等級等的目標詳細資訊。
* 僅報告在報告年度內正在進行或已經完成的目標。
* 如要添加目標，請使用“添加行”按鈕。你可以報告最多25個目標。

#### **目標（第1欄）**

* 選擇最符合你組織目標的選項。如果沒有適用的選項，請選擇“其他，請說明”以提供目標標籤。
* 在第4欄中提供有關目標的更多詳細資訊。

#### **層面（第2欄）**

* 選擇適用於目標的組織/地理/其他層面或範圍。例如，該目標可能適用於業務中的特定產品或特定工業流程。如果選擇“其他，請說明”，請提供該層面的標籤。

#### **動機（第3欄）**

* 選擇你所報告的目標背後最適用的動機。如果你選擇“其他，請說明”，請提供主要動機的標籤。

#### **目標描述（第4欄）**

* 提供額外的細節，以説明資料使用者瞭解你組織的目標，以及它對水安全的貢獻以及為何選擇該目標。
* 包括公司特定的目標理由及其雄心程度、為什麼它很重要以及為什麼它在公司層面受到監控。
* 你還應包括：

- 為什麼第2欄所示的層面採用該目標；  
- 目標對所有流域/設施/產品是否相同，或者是否與當地的風險水準保持一致；  
- 你的公司如何在相關層面上實施目標。你可以提供已投入實現目標的財務和人力資源的詳細資訊。

#### **基準年（第5欄）**

* 請輸入一個1900至2022之間的整數以表示評估目標的基準年份。
* 基準年份可以在開始年份之前、之後或與開始年份相同。

#### **起始年（第6欄）**

* 請輸入1900 至2022 之間的整數以表明設定目標的年份。
* 如果你有一個逐年滾動的目標，則該目標將與第 5 欄中的基準年相同。
* 如果你有基於財政年度的目標，請輸入該期的開始年份。
* 如果你的目標基於平均值（例如五年平均值），請輸入適用於平均期開始的年份。

#### **結束年（第7欄）**

* 請輸入一個2017至2100之間的整數。
* 如果你有一個逐年滾動的目標，你的結束年份將是當前的報告年份。
* 如果你的目標基於財務年度，請輸入該期的結束年份。
* 如果你的目標是基於平均值（例如五年平均值），請輸入適用於平均期結束的年份。
* 結束年份應該是在未來，或者至少是當前的報告年份。你不應報告在報告年份開始之前已完成的任何目標。

#### **進展（第8欄）**

* 對於每個目標，請具體說明截至報告年末已取得的進展。
* 提供有關你的組織如何評估所取得的進展、你使用的指標以及你如何知道目標何時實現的詳細資訊，例如成功的門檻。

## [7.3] \* 請提供所在組織有關廢物處理目標的詳細資訊，以及為實現目標而採取的舉措。 (督導小組非上市公司問卷的新問題)

### 回復意見

請完成以下表格（每個目標一行，如有額外目標請添加新行）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 廢物處理或管理目標 | 目標設定所使用的度量標準 | 為實現目標而採取的舉措 | 請描述已實施的舉措 |
| - 從填埋場轉移廢棄物（公噸）- 回收廢棄物（公噸）- 再利用廢棄物（公噸）- 產生的廢棄物（公噸）- 回收利用的廢棄物總量百分比- 零垃圾填埋場運營的百分比- 其他，請說明 | - KWh- MWh- GJ- Btu- 桶油當量（BOE）- 其他，請說明 | - 程式優化- 熱量回收- 廢水處理- 廢物減量和物質迴圈利用- 廢物減量- 產品或服務設計- 產品/配件/材料再利用- 產品/配件/材料回收- 再製造- 其他，請說明 | [文本域] |

### 要求內容

### 通則

* 公司在回答這個問題時應考慮以下內容：
  + 公司是否衡量其業務產生了多少廢物以及如何處理廢物？
  + 廢物中有多少比例被送往填埋場、回收或再利用？
  + 公司是否有零廢物政策和實踐？
  + 公司是否有任何舉措來減少價值鏈自始至終的廢物產生，例如產品設計、材料選擇、產品壽命等？

SC. 供應鏈

## [SC1] \* 你是否已開始測量範圍三的排放量？(督導小組非上市公司問卷的新問題)

### 回復意見

從下列選項中選擇一個:

* 是
* 否

## [SC1a] (是) 請說明貴公司的全球範圍三總排放，並披露和解釋任何例外情況。(來源：CDP私募市場問卷2022年版)

### 問題依賴關係

僅當你在 PM1.3 中選擇“是”時，才會出現此問題。

### 理由

針對大多數公司，大部分排放發生在價值鏈中。CDP詢問此問題來衡量公司核算過程的全面性，並瞭解公司如何分析他們的排放足跡。

### 連接到其它框架

#### TCFD

指標和目標建議披露 b）披露範圍一、範圍二，以及範圍三（如適用）的溫室氣體（GHG）排放和相關風險。

#### SDG

目標12：負責任消費和生產

目標13：氣候行動

### 回復意見

請完成下方表格：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **範圍三類別** | **評估狀態** | **報告年的排放量（公噸CO2e）** | **請詳述** |
| 外購商品和服務 | 請選擇：   * 相關，已計算 * 相關，尚未計算 * 不相關，已計算 * 不相關，提供解釋 * 未評估 | 數位欄位[請輸入0到999,999,999,999之間的數位，最多保留3位元小數，不使用逗號] | 文本域[最多2,400個字元] |
| 資本貨物 |  |  |  |
| 燃料和能源相關活動（不包含在範圍一或範圍二中） |  |  |  |
| 上游運輸和分銷 |  |  |  |
| 運營中產生的廢棄物 |  |  |  |
| 商務旅行 |  |  |  |
| 員工通勤 |  |  |  |
| 上游租賃資產 |  |  |  |
| 下游運輸和分銷 |  |  |  |
| 售出商品加工 |  |  |  |
| 售出商品使用 |  |  |  |
| 售出商品報廢處理 |  |  |  |
| 下游租賃資產 |  |  |  |
| 特許經營 |  |  |  |
| 投資 |  |  |  |
| 其它（上游） |  |  |  |
| 其它（下游） |  |  |  |

### 要求內容

#### 通則

* + 根據Gas Protocol（溫室氣體協定）的[Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard](https://ghgprotocol.org/corporate-value-chain-scope-3-standard)（公司價值鏈（範圍三）核算和上報標準）（第107頁）：“任何避免排放的估算值必須與公司的範圍一、範圍二和 範圍三排放量分開報告，而不是從範圍三中包括或扣除 或扣除”。在貴組織的CDP回復中，你可以提供有關你為減少問題C4.3b中的範圍三排放而採取的 減排倡議相關 行動的資訊。
  + 貴組織應該完成表格的每一行（最後兩行“其他（上游）”和“其他（下游）”除外 ” 但不一定是所有欄。
  + 你在回答問題1.3a時需要填寫的欄目將取決於你在“評估狀態”中所做的選擇，並在以下第2欄“評估狀態”指南中進行了總結。

#### 範圍三類別（第1欄）

* + 此欄已在ORS中完成，將顯示 所有類別。範圍三排放的類別 取自溫室氣體議定書 的 [Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard](https://ghgprotocol.org/corporate-value-chain-scope-3-standard)（公司價值鏈（範圍三）核算和上報標準），出版於2011年9月。各公司應參考 標準，獲取更多有關各類別 排放來源的資訊，以及如何計算這些排放的額外資訊。

#### 評估狀態（第2欄）

* + 應填寫所有範圍三類別 除“其他（上游）”和“其他（下游）”外這兩行 - 僅當公司有上述類別中未提供的範圍三排放源時才應使用這兩行。評估狀態包括兩個部分：範圍三來源是否與你的業務相關，以及你是否 已經計算了該類別的排放量。應參照溫室氣體協議範圍三標準確定相關性並 [CDP關於按部門劃分的範圍三類別相關性的技術說明](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/003/504/original/CDP-technical-note-scope-3-relevance-by-sector.pdf?1649687608) – 見 範圍三相關性標準的附加資訊。

請選擇：

* + - **相關，已計算** - 如果範圍三類別 類別與貴組織的業務相關，並且貴組織已經計算了至少 與其中一部分相關的排放量。
    - **相關，尚未計算** - 如果貴組織知道範圍三類別與貴組織的業務相關 但尚未計算與之相關的排放量 請選擇此選項。
    - **不相關，已計算** - 如果貴組織知道 此範圍三類別對貴組織的業務不是最重要的類別之一，但作為範圍三工作的一部分 你已能夠計算與之相關的排放量 請選擇此選項。
    - **不相關，提供解釋** -如果 貴組織已調查此範圍三類別並能夠 確定它不相關，請選擇此選項。這可以基於定量或 定性調查。
    - **未評估** -如果貴組織尚未 調查此範圍三類別，因此不知道它是否與貴組織的業務 相關，請選擇此選項。

#### 報告年的排放量（公噸CO2e）（第3欄）

* + 僅當在第2欄“評估狀態”中選擇“相關，已計算”或“不相關，已計算”時，才會顯示此欄。
  + 輸入適用於每個範圍三類別的排放量（以公噸 CO2e 為單位），輸入的數位最多為 99,999,999,999，沒有逗號，最多三位小數。報告需為總值而非淨值，因此不允許輸入負數。排放資料應僅適用於報告年。
  + 輸入0意味著你已經計算了與該類別相關的排放量並且它們等於0。

#### 請詳述（第4欄）

* + 對於你在“評估狀態”欄中標識為”不相關，提供解釋”的所有來源，請填寫此欄。你應該詳細說明如何得出來源不相關的結論，並包括任何定性或定量推理。
  + 如果你希望為表中的任何行提供額外的背景資訊，例如所使用的方法、來源中的任何排除，或解釋排放量減少或增加的原因，你也可以在此欄中執行此操作。

#### 農業公司須知：

* + 組織在報告與原材料運輸相關的範圍三排放資料時，應在此問題中披露。

#### 石油和天然氣以及煤炭行業須知：

* + CDP為估算範圍3第11類（已售產品的使用）排放量制定了行業特定指南，針對[石油和天然氣（OG）行業](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/000/469/original/CDP-Scope-3-Category11-Guidance-Oil-Gas.pdf?1479754082)及[煤炭行業](https://cdn.cdp.net/cdp-production/cms/guidance_docs/pdfs/000/000/470/original/CDP-Scope-3-Category11-Guidance-Coal.pdf?1479754257)。

#### 金融服務業公司須知：

* + 由於大部分排放與金融產品、服務和/或投資相關，金融服務機構最相關的是融資排放或根據GHG協定定義的範圍三類別15“投資”排放。

#### 房地產行業公司須知：

* + 對於房地產公司來說，可能高度相關且應持續進行評估的類別是：
    - 資本貨物
    - 售出商品使用
    - 售出商品報廢處理
    - 下游租賃資產
  + 你可參考[《商業房地產範圍三排放報告指南》](https://ukgbc.org/resources/guide-to-scope-3-reporting-in-commercial-real-estate/)（英國綠色建築委員會，2019年），該指南是專門為建立共識和推動範圍三排放報告的常見方法而制定的。它旨在為商業房地產公司解釋GHG協議提供明確指導，並在整個行業的報告中實現一致性。

#### 資本貨物行業公司須知：

* + 對於資本貨物行業公司來說，可能高度相關且應持續進行評估的類別是：
    - 外購商品和服務
    - 售出商品使用
    - 售出商品報廢處理

### 補充資訊

**Scope 3排放源的相關性標準：公司不應排除任何可能影響所報告清單的相關性的活動。下表列出了GHG協議《企業價值鏈（Scope 3）會計與報告標準》中確定相關性的一些標準。**Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

**• 範圍三篩選工具：為了促進範圍三標準的採用，並幫助公司確定範圍三排放源的相關性，GHG協定與Quantis合作發佈了一個免費的範圍三篩選工具。該工具通過提出一些相對簡單的問題來近似計算你的範圍三清單，適用於各種規模和行業的公司使用。請注意，該工具不是一個資料收集工具，只能用於對範圍三排放的初步近似。在使用該工具幫助確定範圍三類別的相關性後，公司應進一步開發更準確的方法來處理那些被證明是排放來源的相關類別。**

## [SC2] \* 你的供應商或銷售商是否披露其碳排放（包括範圍1、2和3）？你是否有計劃接收供應商的氣候披露資料，或你是否支援供應商收集此類氣候披露資料？ (督導小組非上市公司問卷的新問題)

### 回復意見

這是一個開放文本問題。

### 要求內容

### 通則

* 公司應考慮其供應商是否評估了他們面臨的氣候變化風險以及他們受到的影響。
* 公司應披露：
  + 公司的供應商或銷售商是否盤點自己的溫室氣體排放量並監控自己的碳足跡
  + 公司是否與供應鏈合作，並影響其供應商披露與氣候相關的資訊
* 在回答這個問題時，可以考慮以下因素：
  + 公司是否監測或評估供應商的氣候披露做法？
  + 作為供應商評估和選擇流程的一部分，供應商是否需要向公司報告氣候資料？
  + 公司是否從其供應商那裡收集相關的氣候變化資料？
  + 公司是否有任何內部機制或程式從供應商那裡收集資料？

## [SC3] \* 你是否與供應商或銷售商就氣候相關的問題進行合作？ (督導小組非上市公司問卷的新問題)

### 回復意見

公司應從以下選項中選擇所有適用的選項：

* 是，我們與供應商合作
* 是，我們與客戶合作
* 是，我們與價值鏈中的其他合作夥伴合作
* 否，我們沒有進行合作

## [SC3a] \* (是) 你的供應商或銷售商是否評估其氣候風險？你是否有計劃接收供應商的氣候風險資料，或者你是否支援供應商收集此類氣候風險資料？ (督導小組非上市公司問卷的新問題)

### 回復意見

這是一個開放文本問題。

### 要求內容

### 通則

* 公司在回答這個問題時應考慮披露以下內容：
  + 公司如何通過供應商參與來管理供應鏈風險，例如是否有既定流程、氣候績效年度評估等？
  + 如果供應商表現不佳，公司如何與供應商合作？
  + 公司如何將氣候相關考慮因素納入供應商選擇和評估流程中，例如使用哪些 KPI 來評估它們？
  + 公司如何影響其供應商向低碳經濟轉型，例如可持續採購和生產、回收材料的使用等？

## [SC4] \* 你是否在競爭性投標和採購協定中使用與氣候相關的加權評估標準？ (督導小組非上市公司問卷的新問題)

### 回復意見

從下列選項中選擇一個：

* 是
* 否

## [SC5] \* 你的組織是否使用生命週期分析來衡量整個供應鏈中與氣候相關的影響？ (督導小組非上市公司問卷的新問題)

### 回復意見

從下列選項中選擇一個：

* 是
* 否

## [SC6] \* 你的組織是否使用碳排放社會成本（SCC）來確定生命週期成本和效益？ (督導小組非上市公司問卷的新問題)

### 回復意見

從下列選項中選擇一個：

* 是
* 否

## [SC6a] \* 如果是，具體是什麼？它會隨著時間的推移而逐步升高嗎？ (督導小組非上市公司問卷的新問題)

## [SC7] \* 你的組織是否使用較低的折扣率來評估低碳解決方案？ (督導小組非上市公司問卷的新問題)

### 回復意見

從下列選項中選擇一個：

* 是
* 否

## [SC8] \* 請對你的供應鏈的物理風險影響進行評估。 (督導小組非上市公司問卷的新問題)

### 回復意見

從下列選項中選擇一個：

* 非常高
* 高
* 中
* 低
* 非常低

## [SC9] \* 請簡要解釋你所在組織用於減輕或適應當前和未來供應鏈物理風險的策略。 (督導小組非上市公司問卷的新問題)

### 回復意見

這是一個開放文本問題。

### 要求內容

### 通則

* 公司在回答這個問題時應考慮披露以下內容：
  + 公司是否對其供應鏈進行了氣候風險評估？
  + 公司是否瞭解其供應鏈面臨的風險，例如如果他們的供應商在沿海地區設有運營基地，這會對他們的業務產生什麼影響？
  + 公司是否有風險緩解計畫，例如通過供應商盡職調查？
  + 公司是否制定了供應鏈脫碳的長期戰略，例如採用低碳方法或採購更可持續的原材料？

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)