

# 2017 代表投资者和供应链成员气候变化报告指南

CDP  
respond@cdp.net  
[www.cdp.net](http://www.cdp.net)

## CDP 问卷许可

CDP 年度问卷的版权由 CDP Worldwide 所有，英国慈善组织注册号 1122330，是一家英国有限责任公司，英国的公司注册号 05013650。任何人使用本问卷的任何内容，包括问题，均须经 CDP 许可。严禁任何未经许可的使用，CDP 保留为保护版权采取一切必要法律手段的权利。更多详情请访问 [license@cdp.net](mailto:license@cdp.net)

版本控制

版本号	修改日期	发布日期	修改总结
0.4	2017年3月	2017年3月	<p>2017年 CDP 气候变化指南 0.4 版已发布，并做出了以下微调：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 第 10 页的评分介绍超链接已更新到 2017 版本文件超链接处</li> <li>• 在第 44 页，添加了关于 CC3.1a 和 CC3.1b 问题中有关基于科学的目标一系列的评分注释。</li> </ul>
0.3	2017年2月	2017年2月	<p>2017年 CDP 气候变化指南 0.3 版已发布，并做出了以下微调：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 问题 CC3.1a 和 CC3.1b 中“是否是基于科学的目标？”一栏的前两个下拉选项已修改，以描述某个基于科学的目标已经经过验证是科学的（或不科学的），而不只是简单通过（或未通过）以科学为倡议（SBTi）的审核；以及</li> <li>• CC12.1 问题指南已添加一条重述技术注释链接。</li> </ul>
0.2	2017年1月	2017年1月	<p>2017年 CDP 气候变化指南 0.2 版已经为 2017 年 2 月开始的披露周期做好准备。</p> <p>请注意，为了详细说明，我们已经对本指南的先行版本（0.1 版，2016 年 12 月发布）做出了微调：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CC3.2a 第三栏的下拉选项已细化。</li> <li>• CC5.1/6.1（及其子问题）的指导语言已经说明公司需要详细提供细节和例子，以及偏好已量化财政影响的地方；</li> <li>• CC11.4 第 3 栏标题（排放因子）已经细化单位为公吨 CO<sub>2</sub>e 每兆瓦时；</li> <li>• CC11.4 下方已添加备注，说明为确保此问题能够获得完整评分，CC11.2 和 CC11.5 两个问题必须回答完整；</li> <li>• CC14.4b 第 4 栏（合作影响）下方指导文字已修改以进行报告说明；</li> <li>• 已添加一条链接到 CDP 回复修改政策；</li> <li>• 已添加一条碳中性的技术注释链接。</li> </ul>

## 目录

<b>2017 指南介绍</b> .....	<b>6</b>
本文件介绍 .....	6
2017 指南有哪些变化? .....	6
回复的截止日期.....	7
CDP 的行业途径—重新思考披露方式 .....	7
从承诺到行动 .....	7
修改回复.....	10
CDP 回复帮助 .....	10
<b>介绍模块指南</b> .....	<b>13</b>
<b>CC0. 介绍</b> .....	<b>13</b>
问题路径.....	13
通用指南.....	14
具体问题指南 .....	14
<b>管理模块指南</b> .....	<b>17</b>
<b>CC1. 治理</b> .....	<b>17</b>
问题路径.....	17
通用指南.....	18
具体问题指南 .....	18
<b>CC2. 战略</b> .....	<b>21</b>
问题路径.....	21
通用指南.....	23
具体问题指南 .....	23
<b>CC3. 目标&amp;行动</b> .....	<b>36</b>
问题路径.....	36
通用指南.....	37
具体问题指南 .....	37
<b>CC4. 沟通</b> .....	<b>71</b>
通用指南.....	71
具体问题指南 .....	71
<b>风险与机遇模块指南</b> .....	<b>75</b>
<b>CC5. 气候变化风险</b> .....	<b>75</b>
问题路径.....	75

通用指南.....	76
具体问题指南 .....	79
<b>CC6. 气候变化机遇.....</b>	<b>90</b>
问题路径.....	90
一般指南.....	90
具体问题指南 .....	92
<b>排放模块指南.....</b>	<b>100</b>
<b>CC7. 排放方法.....</b>	<b>100</b>
问题路径.....	100
通用指南.....	101
具体问题指南 .....	101
<b>CC8. 排放数据.....</b>	<b>109</b>
问题路径.....	109
通用指南.....	111
具体问题指南 .....	111
<b>CC9. 范围 1 排放细分.....</b>	<b>134</b>
问题路径.....	134
通用指南.....	135
具体问题指南 .....	135
<b>CC10. 范围 2 排放细分.....</b>	<b>142</b>
问题路径.....	142
通用指南.....	143
具体问题指南 .....	143
<b>CC11. 能源.....</b>	<b>148</b>
问题路径.....	148
通用指南.....	148
具体问题指南 .....	149
<b>CC12. 排放绩效.....</b>	<b>159</b>
问题路径.....	159
通用指南.....	160
具体问题指南 .....	160
<b>CC13. 排放交易.....</b>	<b>172</b>
问题路径.....	172
通用指南.....	172

具体问题指南 .....	173
<b>CC14. 范围 3 排放.....</b>	<b>180</b>
问题路径.....	180
通用指南.....	182
具体问题指南 .....	182
<b>签署模块.....</b>	<b>195</b>

# 2017 指南介绍

## 本文件介绍

2017年回复CDP问卷的所有人都应当阅读本文件，无论之前是否回复过CDP问卷。本文件涵盖了与今年披露过程相关的重要信息，以及有助于进行2017年CDP回复关键信息源。

如果不熟悉使用我们的在线回复系统（ORS），请参考[在线回复系统（ORS）指南](#)。

如果之前尚未完成CDP的信息调查，或者需要了解更多关于CDP程序的信息，请参见为首次回复者提供的[指南页](#)。

本文件是为了帮助公司响应关于代表投资者和CDP的供应链成员对气候变化信息调查。另有专门指南帮助公司响应关于水和森林信息调查，请见[水](#)和[森林](#)。

## 2017 指南有哪些变化？

核心（CC1-CC15）气候变化问卷变化仅限于以下内容：

- 经过考虑后，问题 CC2.2a 的回复结构已经修改，从而与评分方法保持一致。此外，公司也将回答《巴黎协定》所带来的棘轮效应如何影响了他们的商业战略。该部分目前是问卷的非评分部分，但却是投资者较为感兴趣的部分之一。随着2016年《巴黎协定》的正式通过，世界各国政府也纷纷签署意向表明将向着低碳经济迈进。因此，投资者要求公司披露有关其战略是如何推动朝着此结果发展的行动的信息。
- 此外，为与《气候相关金融信息披露工作组（TCFD）的建议》初稿内所提出的要求保持一致，公司还将回答他们是否使用 CC2.2a 中的前瞻性情景分析。
- 问题 CC3.1a 和 CC3.1b 中名为“是否是一个基于科学的目标”的下拉菜单栏已经经过修改，以区分拥有通过“以科学为倡议（SBTi）”审核的基于科学的目标的公司和其它未经历此流程的公司。此外，还引入了一个新选项，让公司得以阐明该公司没有设置基于科学的目标是因为目前他们所处行业没有相关的方法。

- CC8.3 (2016) 已删除，并由新问题替代：公司报告其范围 2 排放的方式。此问题的目的在于让公司得以披露其是否在报告基于市场的数据，以及如果没有在报告基于市场的数据的话，为什么？
- CC11.4 新增了一栏，要求公司披露按公司基于市场的范围 2 数据估算的电力排放因素。
- CC13.2a 下拉菜单中加入了“生存计划”。
- 问题 CC14.4b 已经过修订，以提高公司提供数据的清晰度。CC14.4c (2016) 已删除。CC14.4d (2016) 现已更改为 CC14.4c (2017)。之前询问占总支出的比例的 CC14.4b 现已拓宽范围，增加询问所有参与合作类型。新的表格逻辑让公司得以披露他们与供应商的合作方式、供应商数量、支出比例以及该合作的影响。

## 回复的截止日期

根据贵公司回复的调查内容不同，起止日期也有所不同。

- 关于代表投资者的信息调查表将在2017年2月发布，提交的截止日期是2017年6月29日。
- 关于代表CDP供应链成员的信息调查表将在2017年4月发布，提交的截止日期是2017年7月31日。

如果需要回应两个要求，您可以在模块开放可用时就进行回复，但在提交对供应链成员的回复前先提交关于投资者的回复。

## CDP 的行业途径—重新思考披露方式

继2015年关于气候变化《巴黎协定》成功（CDP通过呼吁行动计划“[我们懂商业](#)”进行协助）之后，CDP的2016-2020年战略是从这里开始建立势头，以满足我们将环境管理融入经济体系的使命。我们已经听从投资者和我们的股东的想法，他们希望获取更多的特定部门信息，我们也将实施气候相关金融信息披露工作组于2017年7月完成的相关建议。

作为此行动的一部分，CDP将不断改善我们的气候、水和森林调查问卷，使之更加着重具体行业、实施[TCFD建议](#)并改善披露方式。我们的为2018年披露环节准备好的新调查问卷和评分方法将重点关注能源、交通、材料和农业的重点影响行业。

我们的目标是报告者和数据用户（投资者、决策者和供应链成员）的利益和披露流程进行一步步的改进。

## 从承诺到行动

CDP 及其“我们懂商业”联盟的合作伙伴已经创建了一个核心平台，让公司得以应对关键气候问题。2015年，数百家公司代表了全球已经采取行动的每一个经济领域和经济地域。

这些公司所证明的领导是 2015 年巴黎联合国气候变化大会（COP21）一揽子解决方案的重要组成部分。在《巴黎协定》从协定走向执行之际，“我们懂商业”的“从承诺到行动”平台为公司提供了清晰的道路将《巴黎协定》贯彻进入商业战略之中。

已经通过“[我们懂商业](#)”做出承诺的公司可以通过 CDP 年度披露调查，追踪他们的进展。关于每项承诺的具体信息和公司如何[通过 CDP 的问卷追踪他们](#)，请见下文。

- **基于科学的目标行动：** 承诺采纳基于科学的减排目标
  - 概述：科学目标方案为公司提供了清晰的[标准](#)，以确保他们的减排目标能够与《巴黎协定》中 2°C 脱碳途径保持一致。
  - 报告：这项承诺分两个层面，分别是在制定目标过程中的代表公司和完成目标且得到“科学目标行动”批准的公司。两个层面都可以通过 CDP 问卷调查的问题 CC3.1 指南中列出的 SBTs 的子问题反映出来。完整信息请见 CC3.1。
- **RE100：** 承诺百分百可再生能源电力
  - 概述：气候组织和 CDP 合作的“RE100 运动”已经建立了一项全球企业运动，致力于从可再生资源中获取电力资源，促进产生一个繁荣的可再生发电的全球市场。
  - 报告：公司可以通过完整回答 CC3.1 关于的可再生能源目标和在评论栏提供加入“从承诺到行动”和“RE100 运动”的信息来报告这项承诺。
- **诚信义务和气候变化披露的 CDSB 声明：** 承诺在主流报告中报告气候变化信息是一项诚信义务
  - 概述：CDSB 已经将 [150 多家公司](#) 聚集在一起，这些公司已经支持在主流报告中加入气候变化信息，并承诺在其报告框架中也会这样做。从这些行动可以看出，他们同意，气候变化是一项主流投资话题，影响经济活动和公司业绩。
  - 报告：公司可以在 CC4.1 中报告该项承诺，在下拉列表中选择他们报告气候变化信息“主流报告符合 CDSB 框架”，并说明报告该信息的位置。公司可以在 CC4.1 的“其他信息”中表示已经签署了 CDSB 声明。
- **气候政策：** 承诺在气候政策中进行负责任的公司合作
  - 概述：[《企业参与应对气候变化政策指南》](#) 为公司列出了一系列行动项目，以保证他们在气候政策的合作中方法的一致性和责任。
  - 报告：公司能够通过完整回答 CC2.3 及其子问题，完成该行动的所有报告内容。公司可在 CC2.3f 报告他们遵守了在气候政策方面遵守了负责任公司合作指南的第 3 部分，和支持此承诺的文件。
- **碳定价：** 承诺给碳定价



- 概述：联合国全球契约的“[碳定价企业领袖标准](#)”为各公司提供了将碳定价纳入其商业战略并支持支持明智碳定价政策的途径。
- 报告：公司能够通过全面回答 CC2. 2c 和 CC2. 2d 提供关于他们对内部碳价格的使用信息。通过 CC2. 3a，公司还能够报告关于任何他们直接参与的碳定价政策行动宣传的信息。
- **短期气候污染物：承诺减少短期气候污染物**
  - 概述：BSR 和气候与清洁空气联盟合作为公司着急了一系列行动，以减少所谓的“短期气候污染物”（SLCPs），包括甲烷、黑炭、对流层臭氧或氢氟碳化物（HFCs），能够显著有助于减缓气候变化，到 2050 年，保证升温控制在 2° C 的原则。
  - 报告：当前的气候变化问卷涵盖了 7 项强制性温室气体，包括 2 种短期气候污染物：甲烷和氢氟碳化合物。黑炭和对流层臭氧不包括在内，但如果公司希望提供此类信息，他们可以在问卷的“更多信息”处报告。公司能够在以下问题中提供关于甲烷和氢氟碳化物排放的信息，以及降低其排放所做的努力：
    - 易散性排放，例如，农业甲烷排放，降低天然气价值链中的甲烷排放量，或者降低氢氟碳化物制冷剂泄露，这些可以在 CC3. 3b 中报告。
    - 范围 1 中关于甲烷和氢氟碳化物的分类可以在 CC9. 2c 中报告。
    - 公司可以在 CC13. 2a 中提供关于任何他们从项目中获得的碳信用额的信息，以解决甲烷和氢氟碳化物。
    - 油气（O&G）公司可以在 CDP 的油气模块的 OG7 部分，提供更多关于他们甲烷排放量和为此所做出努力的信息。
    - 在 CDP 的 ICT 模块的 ICT3.6 问题中，信息、通信和技术（ICT）公司可以提供他们在生产程序中为降低氢氟碳化物排放付出努力的相关信息。
    - 食物、饮料和烟草（FBT）公司可以在 CDP 的 FBT 模块的 FBT1 部分，提供关于降低甲烷排放的农业管理实践信息。
- **森林砍伐：承诺到 2020 年，从所有供应链中消除商品驱动森林砍伐**
  - 概述：森林砍伐造成了世界约 10%-15% 的温室气体排放，解决这个问题将是减轻气候变化的一大利器。通过承诺杜绝其供应链中因商品而砍伐森林的行为，促进 CDP 森林问卷的商品可持续生产，公司可以协助领导这个进程。
  - 报告：这项承诺在 CDP 森林问卷可获得最佳跟踪。公司可以完整地回答 F8. 2 和 F8. 2a，以报告他们森林砍伐承诺的履行进程。更多信息请见森林指南页面。
- **水：承诺改善水安全问题**

- 概述：“我们懂商业”和“水安全企业联盟”正在邀请公司采取关于用水衡量、用水管理以及用水报告相关的具体行动，从而确保他们能遵循企业水管理的最佳实践。
- 报告：公司可以通过 CDP 的水调查问卷、年度可持续报告、“执行长水指令进展情况通报”甚至是他们的官方网站进行报告。我们鼓励公司通过 CDP 进行报告：
  - 分析水相关危机（W2. 2、W2. 3、W2. 6 和 W2. 7）并实施协同应对战略（W1. 3a、W3. 2c、W3. 2d、W4. 1、W8. 1a 和 W8. 1b）
  - 测量并报告用水数据（W1. 2a、W1. 2b、W1. 2c 和 W8. 1a）
  - 通过直接操作并顺应价值链以减少对水资源可用性和质量的影响（W1. 3a、W8. 1a、W8. 1b、W3. 2c、W3. 2d 和 W4. 1a）

## 修改回复

### 在截止日期前修改回复

对于回复投资者信息调查表的公司来说，在6月29日的披露截止日期前提提交的回复可以在此日期前修改并再次提交。对于还要完成供应链模块的公司来说，这个模块可以在7月31日截止日前再次提交。如果需要修改在以上截止日期前已经提交的回复，请发送邮件到 [respond@cdp.net](mailto:respond@cdp.net)。请注意如果修改一旦做出，该问题的之前提供的相关数据会被清除。

### 在回复截止日期后修改回复

如果在上述截止日期后修改回复，只能由CDP员工操作，而且需要缴纳一定的管理费。CDP 不允许修改所有问题。因此，如果在截止日期后发现了回复中的一个错误，请联系邮件 [respond@cdp.net](mailto:respond@cdp.net) 以确认是否可以修改这个错误。请注意，这些修改可能无法在CDP的年度报告中反映出来，CDP保留使用已经提交的信息的权利。

## CDP 回复帮助

除了本文件开始列出的指南，公司在回复CDP时，还有很多其他的帮助资源。下面简要描述了一些主要资源。

### 其它指南文件

另有单独的指南帮助公司回复气候变化调查问卷的五个模块（[油气](#)、[电力行业](#)、[汽车和汽车零部件制造商](#)、[信息通信技术](#)和[食品饮料烟草](#)），对供应链模块进行回复的公司可以参考一份[附加指南](#)。

## 评分

2017年CDP气候变化评分规则请[在此查看](#)。请参阅CDP的[评分介绍](#)文档获取有关评分规则和方法的概览。

## 披露路线图

一个披露路线图将帮助公司开展信息披露。

## 术语

若需相关术语和释义，请参照[术语表](#)。

## 培训会 and 在线研讨会

CDP开展一系列的培训会，并且有在线研讨会，帮助公司回复CDP。请联系[respond@cdp.net](mailto:respond@cdp.net)获取更多信息。

## 可以通过使用 CDP 回复检查来避免回复中的错误

回复检查服务是在最终提交前的完整检查，可以发现可能影响分数的问题、或者提供给利益相关方信息存在的问题。回复检查服务由 CDP 认证的咨询合作伙伴提供，这些合作伙伴经过 CDP 关于回复检查方法和程序的培训。更多信息请访问 CDP [回复检查页面](#)。如面安排回复检查，请发送邮件到 [responsecheck@cdp.net](mailto:responsecheck@cdp.net)。

## CDP报告人服务会员

报告人服务会员制旨在帮助你的组织建立并提高关于环境报告的内部专家能力。从合规到运营效率，最终获得战略优势，整个过程都提供持续支持，以节省您的时间，服务包括：

- 专属客户经理在披露过程和评分方法方面提供亲自指导回答关于披露的技术问题，并帮助贵公司使用CDP数据，以保证贵公司享有获得会员的全部价值。
- 升级并无限制地使用CDP数据以获得快速有效的标记和分析，并从同行和竞争者的报告和绩效中识别出最佳实践。
- 一系列的专家在线研讨会和活动提供独家网络和市场/展现机会。

更多信息和查看其它已经获得会员资格并从中受益的公司，请见我们的[报告服务页面](#)或者发邮件至 [reporterservices@cdp.net](mailto:reporterservices@cdp.net) 来制定一个展示日程，这样能够真正理解会员制是如何改变贵公司的环境绩效。

## CDP认证的解决方案提供方

CDP合作伙伴是领先的服务和软件供应商，可以帮助公司搜集、测量、报告和管理他们的气候和可持续数据。所有的CDP认证的解决方案提供方已经达到了特殊认证标准。以下内容可以让您了解更多我们的解决方案提供方可以帮到您的领域：

- **碳减排：**这些解决方案提供方可以提供技术，帮助在各个领域减少碳排放。[请访问\[这里\]\(#\)了解更多CDP减排技术和\[服务解决方案提供方的信息\]\(#\)。](#)
- **咨询服务：**CDP认证的咨询方拥有广泛的技术专家，支持公司建立和执行气候变化和可持续战略。[请访问\[这里\]\(#\)了解更多CDP\[咨询服务解决方案提供方的信息\]\(#\)。](#)

- **教育和培训：**碳管理培训能够提高雇员对气候变化如何影响组织的认识和理解。[请访问这里了解更多 CDP 培训项目解决方案提供方的信息。](#)
- **可再生能源：**CDP 与可再生能源解决方案提供方合作，向希望能够成为可持续能源领导者的公司提供采购、追踪、生产新型可再生能源的机会。[请访问这里了解更多 CDP 可再生能源服务解决方案提供方的信息。](#)
- **软件解决方案：**这些机构提供的工具和服务能够帮助公司将复杂的Excel电子表格转化为准确收集、监控和报告数据的综合管理系统。[请访问这里了解更多CDP可持续软件解决方案提供方的信息。](#)
- **验证：**CDP鼓励验证/鉴证披露给我们的信息。CDP验证的第三方验证和鉴证服务提供方可以帮助公司披露准确信息，并改善内部流程。[请访问这里了解更多CDP第三方验证服务解决方案提供方的信息。](#)

### 浏览器和拼写检查

**CDP在线回复系统（ORS）与IE浏览器兼容性最好。**IE10和IE11都有内置拼写检查。早期的IE版本没有内置拼写检查，但有一些第三方的插件可以实现这个作用。你可以使用喜欢的搜索引擎搜索第三方插件，做拼写检查。

### 文本区域的字数限制

文本区域的字数上限在文件的问题专门指南中有声明。请注意，这个字数限制是包括空格的。

### 预填信息

如果你去年回答过CDP，特定的问题支持预填信息。为了充分利用这项功能，在网页输入任何数据前，点击ORS系统中可用页面底部的“从上一年度复制”按钮。请检查所有复制问题，确保信息正确。

### 更多信息

在气候改变回复的每一页的底部，你将找到一个“更多信息”区域。这个区域允许一个公司提供任何额外信息或自己认为与该页问题相关的文本。请注意，这一区域是不参与评分的。

### 联系我们

如果你不能通过使用以上资源解决问题，请联系我们[respond@cdp.net](mailto:respond@cdp.net)。

### 向CDP提供反馈

通过我们的[在线技术反馈表格](#)向 CDP 提供有关问卷调查和支持性文件的反馈。除非有要求，否则您将不会受到关于您的反馈的回复。

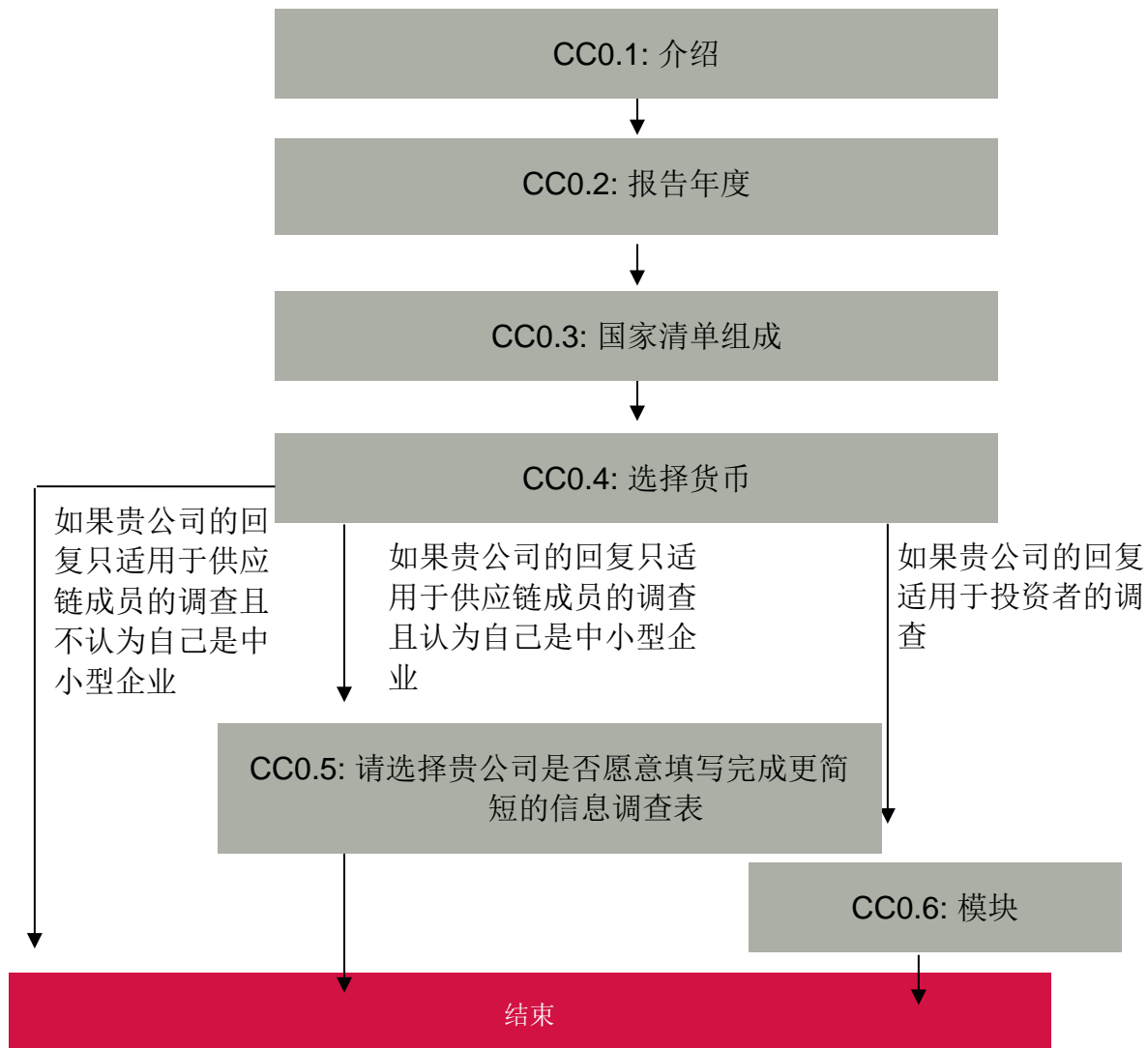
如果您代表一个回复机构并希望受到即刻回复，请发送邮件至 [respond@cdp.net](mailto:respond@cdp.net)。

# 介绍模块指南

## CC0. 介绍

### 问题路径

介绍页面包含以下问题。



## 通用指南

介绍页面的信息确定了问卷的关键内容。在至少成功保存介绍页面一次之前，你看不到全部问题，原因即此。

如果贵公司的回复仅适用于供应链成员的信息调查，并确定自己满足在线回复系统中的中小型企业标准，贵公司则可选择回答一份简化问卷。详情请见指南中的CC0.5。

## 2016年以来的重大变化

本页问题无变化。

## 预填信息

如果贵公司在上一年度回复了CDP，本页中CC0.1、CC0.3和CC0.4问题，才可以进行预填信息。为了利用好本项功能，在输入本页的任何数据之前，点击“从上一年复制”。

## 中小型企业版本

本页中的CC0.1, CC0.2, CC0.3, CC0.4, 和CC0.5问题（不包含CC0.6）包括在中小型企业问卷中。

## 具体问题指南

### CC0.1: 介绍

请提供贵公司组织的一般描述和介绍。

贵公司提供的资料可以是关于旨在帮助投资者或客户理解贵公司温室气体排放清单的行动。如果贵公司选择不响应CC9.2a/d和CC10.2a/c问题，请详细说明贵公司清单中的业务部门和活动，并提供该业务部门和活动占贵公司范围1、2和/或3排放总量的相对规模的说明。该资料有助于数据使用者理解贵公司的排放情况以及同行公司之间排放量数据差异的原因。您的回复字数必须超过5000字符。

### CC0.2: 报告年度

请描述贵公司报告数据年度的起止日期。

当前报告年度是指报告数据的最近12个月。首先填写该年的日期。

除非设施在特定的其他报告年度中使用，例如特殊行业模块，贵公司对全部信息调查问题的回答应与报告期相适应，从这个意义上来说，CDP不要求公司的报告年度和财务年度相一致。但是，当组织使用一项财务指标来报告排放强度时，在回答本问题所提供的排放信息和财务信息应与确定的报告年度相一致。

在问卷CC8、CC9和CC10核算排放量的问题中，我们要求提供一个报告期以上的数据。如果之前未提供过，或者贵公司首次回答CDP信息调查问题，请提供当前报告年度前三年的数据。如果贵公司符合上述情况，请提供所要求报告年度的日期。所有年度按倒序



方式填写，首先填写当前年度。当你在回答CC8、CC9和CC10的问题时，贵公司能够填写多个年度。

贵公司也可以选择重新描述先前提供给CDP的数据，例如，为了确保历史数据反映贵公司当前的组织边界。如果贵公司想重新描述数据，应在此填写重述的报告期。当贵公司在回复问卷的相关问题时（CC8、CC9和CC10页面，以及油气行业模块的OG1-OG6中贵公司想重述数据的年度），请在补充资料栏表明这是一项重述以及重述的原因。

如果改变了先前提供CDP的报告年度（例如从报告年度从日历年度改变为财务年度，或反之亦然），新报告年度和上一年度的报告年度相重合，贵公司应在介绍页面底部的补充资料栏中备注该情况。

如果提供了多个年度的数据，只有对最近报告年度相关的数据进行评分。

请按以下格式填写日期：日（DD）/月（MM）/年（YYYY）完整填写，例如，31/01/2015.从最近的报告年度往后填写。

如果可能的话的，建议贵公司提供完成数据的年度。但是，如果在贵公司的整个报告年度没有数据，则有如下选择：

1. 推断贵公司的数据涵盖整个报告年度。此类可能不准确的数据来源可以在回答CC8.5问题时说明。
2. 要求排放量数据问题所可留白不填。

### **CC0.3: 国家清单配置**

如果贵公司响应电力企业模块，则需完成本问题。如果不响应电力企业模块，贵公司可以对本问题留白不填。

希望电力企业填写完成 CC0.3，因为贵公司在本问题中选择的国家将贯穿于电力企业模块。如果贵公司正在响应电力企业模块，请在下拉菜单选项中选择贵公司业务运营所在的所有国家。这些国家是该行业模块的组成部分。如果贵公司在本问题中删除一个国家，该国国家将被从行业模块中移除。而且，贵公司在导入该国家的数据后删除该国家，相关的数据也将被删除。

“选择国家”选项包括国家列表、“世界其他地方”、“国际空间站”、和“国际水域”，而没有“其他，请指定”的选项。

### **CC0.4: 选择货币**

请选择贵公司提交回复时所采用的货币。回复中（CC3.3b和CC12.2问题）包含的所有财务资料均应采用该货币。

例如，如果贵公司在这里选择了美元（USD(\$))，在回复CC12.2问题时所提供的财务强度指标，应按照公吨二氧化碳当量每美元（USD(\$))方式提供。

### **CC0.5: 请选择贵公司是否愿意填写完成更简短的信息调查表**

如果贵公司正在响应仅适用于供应链成员的信息调查表，由于贵公司确定满足在线回复系统（ORS）规定的中小型企业标准，可选择回答一份简化信息调查表。该信息调查表是完整问题清单的子集，保留完整问卷中的编号。欢迎具备回复中小型企业问卷资格的公司通过回答完整信息调查表来展示其在气候变化领域的领导力。如果是这种情况，请在此选择“否”选项。

中小型企业请查阅[供应链指南](#)。

## CC0.6: 模块

作为代表投资者信息调查表的一部分，在电力设施、发电和可再生电力行业、汽车和汽车零部件制造行业、油气行业、信息和通信技术（ICT）行业、食品、饮料和烟草（FBT）行业的公司应完成核心调查问卷以外的补充问题。这些补充问题包含在“模块”中。

这些模块仅适用于在上述行业存在业务活动的公司。仅在工作中使用电力、汽车、油气、信息技术和通信（ICT）或食品、饮料和烟草（FBT）硬件/服务/产品，则无需回答补充问题。

在上述行业中公司应就其统一边界内的所有业务回答CC1-CC15问题，并在回答补充问题时提供具体业务的资料。

对于相关行业来说，行业特别模块（汽车、电力、食品、饮料和烟草（FBT）、信息技术和通信（ICT）、或油气）自动包含在问卷内。在这种情况下，对应行业模块不应出现在CC0.6的选项中。但是当贵公司完成介绍页面并进入下一页时，模块会自动显示。如果贵公司认为适合回答行业模块未显示，请勾选模块。如果贵公司想要先浏览问题，请查阅：[汽车](#)、[电力](#)、[FBT](#)、[ICT](#)和[油气](#)。

我们已准备独立的指南来协助回复这些模块的公司：[油气](#)、[电力](#)、[汽车和汽车零部件制造](#)、[信息和通信技术](#)以及[食品、饮料和烟草](#)。

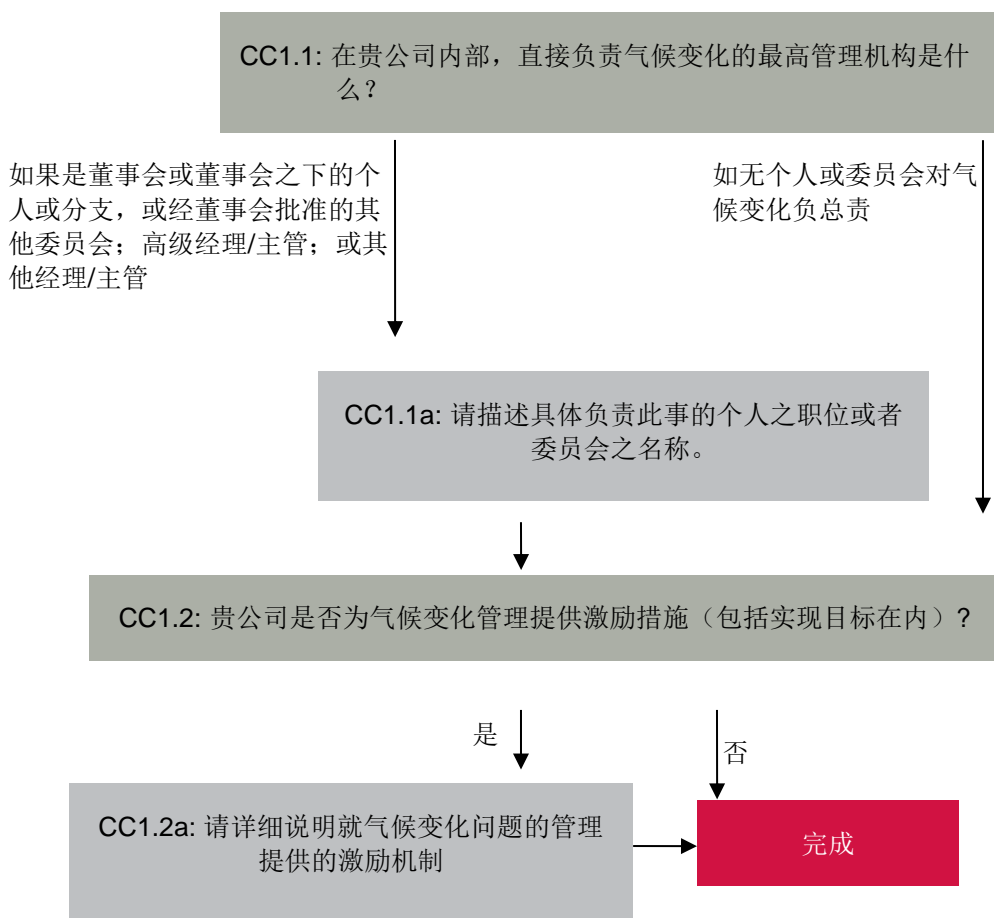


# 管理模块指南

## CC1. 治理

### 问题路径

以下问题显示在“治理”页上。



## 通用指南

本页旨在获取贵公司关于气候变化的治理结构，包括个人如何就气候变化的风险、机会和行动承担责任，以及奖励与这些行动之间的关系。在本节语境中，董事会（亦称“理事会”或“执行董事会”）是指负责指导和监督公司事务的一组人。本节中所作的所有回复，均应基于报告期限内可获取的最新信息。

## 2016年以来的重大变化

本页面中的问题没有变化。

## 预填信息

如果贵公司去年对CDP作出了回复，则本页中的问题CC1.1、CC1.1a、CC1.2以及问题CC1.2a中的部分列可使用预填充功能进行回复。在本页输入任何数据前，可点击“从去年进行复制”按钮，来使用该功能。请注意，如果贵公司选择去年（2016年）问题CC1.2a第3栏（激励的绩效指标）中的选项“行为改变相关指标”，将会复制到该表格第三栏的“其它，请注明”中，因为该选项已经修改为“行为改变相关指标”（英文原文为美式拼写）。请重新选择“行为改变相关指标”选项，删除“其它，请注明”中的文本，并检查表格中的其它复制信息。

## 具体问题指南

### CC1.1: 在贵公司内部，直接负责气候变化的最高管理机构是什么？

回答该问题时，请从下列选项中选择合适个人或组织：

- 董事会或董事会之下的个人或分支，或经董事会批准的其他委员会；
- 高级经理/官员；
  - 直接负责气候变化的职位最高者属于高级管理团队，但不属于公司董事会
- 其他经理/官员；
  - 直接负责气候变化的职位最高者处于公司董事会和高级管理团队以外，如小组组长/专业负责人等
- 无个人或委员会对气候变化负总责

请注意，该问题想明确的是直接负责人。实际上，直接负责人是指专门管理气候变化信息的职位最高者。首席执行官负责公司的一切事务，因此最终须对气候变化负责，但该问题在寻找识别气候变化的有关问题的专门责任人。该责任人可能是首席执行官，但也不尽然。

回答完该问题后，请对问题CC1.1a作出回复。

**CC1. 1a: 请描述具体负责此事的个人之职位或者委员会之名称。**

*仅当在回答问题CC1. 1时选择了下列选项中的一项，才会出现该问题：董事会或董事会之下的个人或分支，或经董事会批准的其他委员会；高级经理/官员；或其他经理/官员。*

请使用文本框来指出：（1）该个人的职位或委员会的名称；（2）其在企业构架中的位置。您的答案最多不得超过5000个字符。请注意，当从其他文件中向ORS进行复制时，不会保留格式。

**CC1. 2: 贵公司是否为气候变化管理提供激励措施（包括实现目标在内）？**

请从下拉菜单中选择“是”或“否”来回答该问题。请注意，激励机制可能是积极的（如向某人提供某些东西），也可能是消极的（如阻止获得某些东西）。选择“是”会转到下面的问题CC1. 2a。

**CC1. 2a: 请进一步说明就气候变化问题的管理作出的激励机制**

*仅当在回答问题CC1. 2（见上文）时选择“是”，才会出现该问题。*

选择的员工类型（见列1）应与激励的类型和指标（见列2和列3）相匹配。应从下表中选择列1、列2和列3的输入选项。列4是一个输入上限为2400字符的文本框。

谁有资格从这些激励机制中获益？	激励类型	激励的绩效指标	说明
请选择： 董事会主席 董事会/执行董事会 董事 企业执行团队 首席执行官（CEO） 首席财务官（CFO） 首席运营官（COO） 首席采购官（CPO） 其他首席官员 总裁 执行官 管理团队 业务主管 环境健康安全经理 购买者/采购者 能源经理 环境/可持续性经理 设施经理	请选择： 金钱奖励 认可（非金钱） 其他非金钱奖励	多项选择： 减排项目 减排目标 减能项目 减能目标 节能项目 节能目标 行为改变相关指标 采购中的环境标准 供应链接触 其他，请注明	文本域[最多2400个字符]

流程作业经理 采购经理 公关经理 风险经理 所有员工 其他，请具体说明			
--	--	--	--

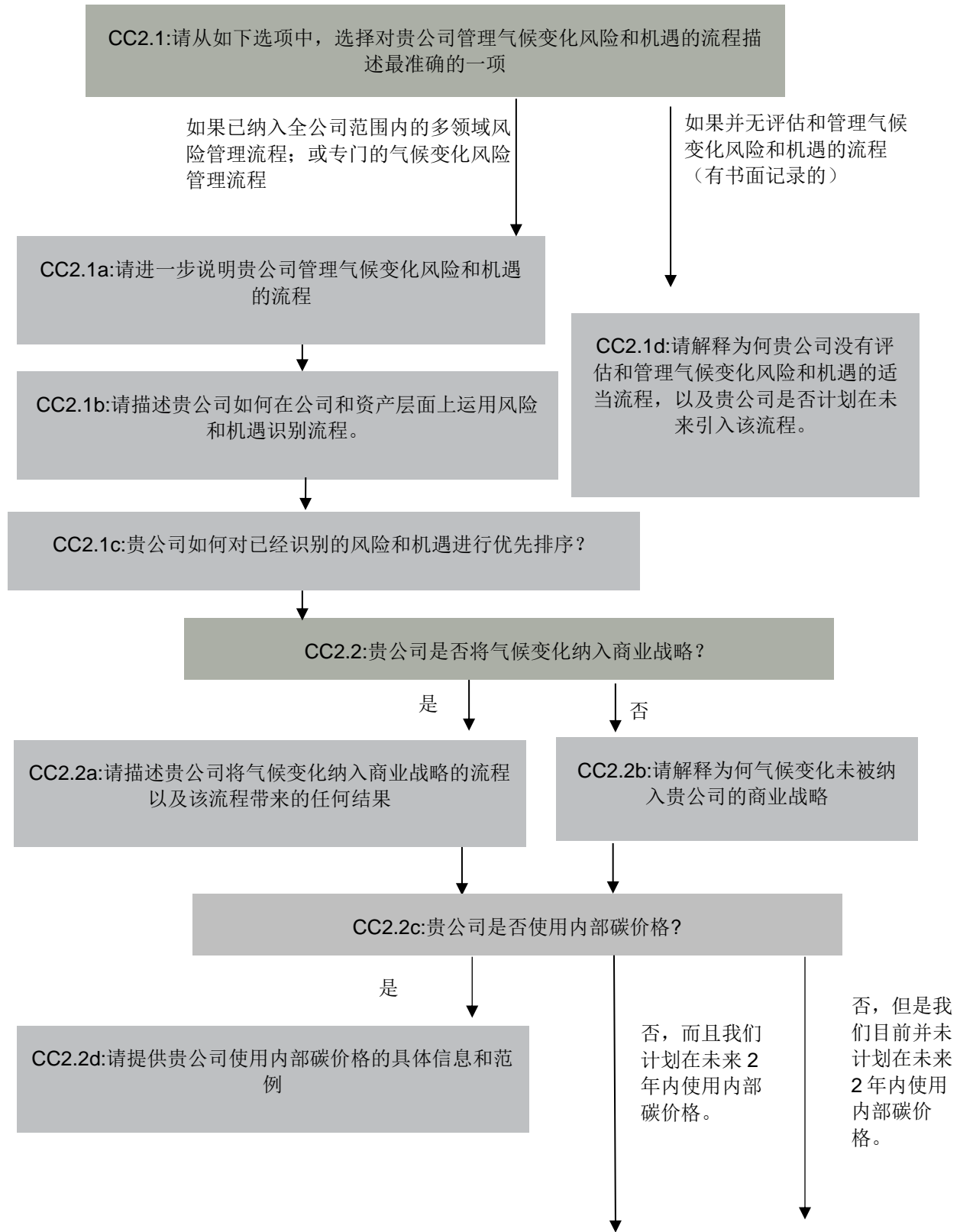
可使用表右下方的“添加行”按钮来选择多项激励机制。

- 激励类型
  - 请从下列选项中选择一项。
  - 激励类型包括：
    - 金钱奖励：奖金或其他形式的薪酬；
    - 认可（非金钱）：员工嘉奖（如年度员工）或职业发展计划，但并不直接与薪酬挂钩；
    - 其他非金钱奖励：包括增加休假时间，安排特别任务，配置停车位等
  - 请注意，“企业执行团队”是指运营公司的团队而非由企业执行人员构成的团队。
- 激励的绩效指标
  - 该列可进行多项选择。请通过勾选对应值旁边的框，来进行一项或多项选择。激励的绩效指标包括：
    - 执行可有效减少排放、能耗和/或提高能源利用率的项目。
    - 目标：可促进贵公司实现目标的绩效。
  - 行为改变：包括有助于提升公司国际声誉、提高员工参加环保活动参与率，以及对员工进行教育等各项指标。

## CC2. 战略

### 问题路径

以下问题显示在“战略”页上。



**CC2.3: 贵公司是否通过以下某种方式，参与了可以对气候变化的公共政策构成直接或间接影响的一些活动？（请勾选所有适用选项）**

与政策制定者直接  
接触

行业协会

资助研究机构

其他

否

**CC2.3a:** 贵公司在哪些事务上与政策制定者进行了直接接触？

**CC2.3d:** 贵公司是否公开披露了受公司资助的所有研究机构的名单？

**CC2.3b:** 贵公司是否是某个行业协会的理事会成员或者向其提供会费以外的资助？

是

否

**CC2.3c:** 请输入可能在气候变化立法中作出表态的行业协会的详细信息。

**CC2.3e:** 请提供贵公司参与的其他活动的详细信息

**CC2.3f:** 贵公司有哪些适当流程可确保公司参与的可对政策构成直接或间接影响的活动的与公司的整体气候变化战略保持一致？

**CC2.3g:** 请解释贵公司为何没有与政策制定者进行接触

完成

## 通用指南

本节的重点是贵公司用于应对气候变化的流程和策略。

本节中作出的所有回复，应与报告期有关。即使在报告期结束后至提交CDP回复前对有关策略进行了修正，也是如此。如进行了修正，则贵公司可以在本页底部附上最新信息。该信息不计入评分，但查阅贵公司回复的投资人或采购顾客（对于受供应链会员要求回复的公司）可获得该信息。

## 2016年以来的重大变化

- 经过考虑后，问题CC2. 2a的回复结构已经修改，从而与评分方法保持一致。此外，公司也将回答《巴黎协定》所带来的棘轮效应如何影响了他们的商业战略。该部分目前是问卷的非评分部分，但却是投资者较为感兴趣的部分之一。随着2016年《巴黎协定》的正式通过，世界各国政府也纷纷签署意向表明将向着低碳经济迈进。因此，投资者要求公司披露有关其战略是如何推动朝着此结果发展的行动的信息。
- 此外，为与《气候相关金融信息披露工作组（TCFD）的建议》初稿内所提出的要求保持一致，公司还将回答他们是否使用CC2. 2a中的前瞻性情景分析。

## 预填住处

如果贵公司去年对CDP作出了回复，则本页中的问题 CC2. 1、CC2. 1a、CC2. 1b、CC2. 1c、CC2. 2、CC2. 2a、CC2. 2b、CC2. 2c、CC2. 2d、CC2. 3以及 CC2. 3a-2. 3g以及问题CC2. 1a中的部分列可使用预填充功能进行回复。在本页输入任何数据前，可点击“从去年进行复制”按钮来使用该功能。

## 具体问题指南

**CC2. 1: 请从如下选项中，选择对贵公司管理气候变化风险和机遇的流程描述最准确的一项**

应从以下三个选项中，选择一项来回答该问题：

- 已纳入全公司范围内的多领域风险管理流程
  - 一种有记录的流程，将气候变化风险和机遇纳入公司核心企业风险管理计划，涵盖所有可能风险和机遇类型/来源
- 一种专门管理气候变化风险的流程
  - 把气候变化风险和机遇与其他商业风险和机遇区别对待的一种有记录的流程
- 无评估和管理气候变化风险和机遇的有记录流程

如果贵公司使用的流程不止一项，请选择最常用的那一项。如果贵公司有正在使用的流程，可在回复问题 CC2. 1a - CC2. 1c（见下文）时提供其详细信息。如果贵公司并无正在使用的流程，请在问题 CC2. 1d 中解释其原因。

**CC2. 1a: 请进一步说明贵公司管理气候变化风险和机遇的流程**

仅当在回答问题 CC2. 1（见上文）时选择“已纳入全公司范围内的多领域风险管理流程”或“一种专门管理气候变化风险的流程”，才会出现该问题。

您需要在 ORS 中的表格里回答该问题，现将该表格复制如下。

监控频率	报告对象	相关地理区域	所考虑的风险持续时间	说明
请选择： 6 个月或低于 6 个月一次 1 年 1 次 2 年 1 次 随机 从不	请选择： 董事会或董事会之下个人或分支，或经董事会批准的委员会； 其他委员会 高级经理/官员 其他经理/官员 无	开放文本域，输入上限为500个字符	请选择： 1 年以内 1 年至 3 年 3 年至 6 年 6 年以上 未知	开放文本域，输入上限为1000个字符

- **报告对象**

- 您在该列中作出的回复仅限于内部报告，报告对象不包括投资者和客户等外部人员。

**CC2. 1b: 请说明贵公司如何将风险和机遇识别流程运用在公司和资产层面。**

仅当在回答问题 CC2. 1（见上文）时选择“已纳入全公司范围内的多领域风险管理流程”或“一种专门管理气候变化风险的流程”，才会出现该问题。

该问题仅询问与气候变化有关的风险和机遇识别流程，不包括贵公司可能面临的具体内在风险与机遇——这些内容在问题CC5. 1和CC6. 1中进行披露。但如果您愿意，您可以通过举例来说明贵公司的具体流程。

您的回答应包括：公司层面如何进行风险/机遇评估（如声誉风险可影响整个公司）；资产层面如何进行风险/机遇评估（如自然冲击会影响独立设施）。请注意，资产层面指公司旗下的一切事物，如独立场所和子公司。

您应当在提供的文本框中回答该问题；您的答案最多不得超过 2000 个字符。请注意，当从其他文件中向 ORS 进行复制时，不会保留格式。

**CC2. 1c: 贵公司如何对已经识别的风险和机遇进行优先排序？**

仅当在回答问题 CC2. 1 时选择“已纳入全公司范围内的多领域风险管理流程”或“一种专门管理气候变化风险的流程”，才会出现该问题。



该问题旨在确定用于决定气候变化风险与机遇优先次序的标准。各公司应结合各自的风险分析和评估流程，来回答该问题。

您应当在提供的文本框中回答该问题；您的答案最多不得超过 2000 个字符。请注意，当从其他文件中向 ORS 进行复制时，不会保留格式。

**CC2. 1d: 请解释为何贵公司没有评估和管理气候变化风险和机遇的适当流程，以及贵公司是否计划在未来引入该流程。**

*仅当在回答问题 CC2. 1 (见上文) 时选择“无评估和管理气候变化风险和机遇的归档流程”，才会出现该问题。*

您需要在 ORS 中的表格里回答该问题，现将该表格复制如下。

无相关流程的主要原因	贵公司是否计划引入相关流程？	说明
请选择： 缺乏完成风险评估的资源 管理层未作要求 缺乏操作数据 无适当的风险管理流程 缺乏与气候变化影响有关的知识、 其他，请注明	请选择： 是 否	文本框（最多不超过 1500 个字符）

**CC2. 2: 贵公司是否将气候变化纳入商业策略？**

请从下拉菜单中选择“是”或“否”来回答该问题。

如果碳减排需求、适应气候变化、《巴黎协定》及相关（积极或消极的）能源影响需求、把握气候变化机遇的需求或者进一步传播/学习气候变化的需求等因素，已纳入贵公司的整体商业策略，则您应该回答“是”。因此，气候变化便是公司“顶线增长”策略的一部分，而不只是在运营层面得到处理。若回答“是”，您则将进入问题CC2. 2a，并可以在这里对其进行详细解释。

如果气候变化影响/机遇或碳减排对贵公司的整体商业策略没有影响，则您应该回答“否”。若回答“否”，您则将进入问题CC2. 2b，并可以在这里对其进行详细解释。

**CC2. 2a: 请描述贵公司将气候变化纳入商业策略的流程，以及该流程带来的任何结果**

*仅当在回答问题CC2. 2时选择“是”，才会出现该问题。*

请在提供的文本框中回答该问题，最多不超过7000个字符。请注意，当从其他文件中向 ORS 进行复制时，不会保留格式。

该问题询问的是影响贵公司策略的流程及其造成的结果。如果您愿意，您可以提供贵公司的商业策略说明，以供参考（石油&天然气、电业以及汽车/汽车零部件行业的公司应查看以下针对本行业的具体信息请求）。

该问题重点关注集团商业策略，即您所报告的整个法人团体的商业策略。适当情况下，您也许希望对部门（营业单位）策略进行说明。如果您是应供应链成员的请求作出回复的话，请同时提供该成员的具体信息，如相关业务单位等。

您对CC2. 2a的回复应包括以下内容：

- i. 商业策略是如何受到影响的描述（即信息采集和报告的内部流程是如何影响商业策略的）；
- ii. 至少举出一个例子说明商业策略是如何受到影响的；
- iii. 气候变化的哪些方面影响了商业策略（例如适应的需求，监管的改变，或发展绿色商业的机遇）？
- iv. 短期商业策略如何受到气候变化的影响（如果没有，在这里说明）。“短期”可指“当前”。
- v. 长期商业策略如何受搭配气候变化的影响（如果没有，在这里说明）。
- vi. 《巴黎协定》如何影响贵公司的商业策略（例如“国家自主贡献（INDCs）的棘轮效应下做出的转型计划流程”）
- vii. 将应对气候变化纳入商业策略是如何令贵公司在与对手竞争时赢得策略优势的；以及
- viii. 贵公司是否使用包括2°C情境在内的前瞻性场景分析，来制定贵公司的业务、战略、和/或财务计划？

由于“短期”与“长期”的定义在不同行业（如时尚行业与基础设施行业）中不尽相同，则其具体定义由各公司自行决定。各公司在回答时，应使用具体日期，来表明其对“短期”和“长期”的定义。除非另作说明，否则“短期”与“长期”之间的时间差为10年或以上。贵公司可以选择各种各样的前瞻性场景来帮助制定你们的业务、战略和/或财务计划。这当中有很多都是2°C情境，其关注界限在4°C或更高。尽管《巴黎协定》有意将气候变暖限制下调至1.5°C，加上它包含的机制，投资者仍号召公司不要选择4°C情境，而是要保障其使用恰当的2°C情境，包括IEA 2DS、IEA 450、DDPP和IRENA。**更多有关CDP和投资者为何请求此类信息以及为何公司需要选择2°C情境的信息请查看框1。**

尽管并无硬性要求，但最好能对您的回复进行分段编号，使其与上述几点相对应，以便于区分。

#### 框 1：气候相关金融信息披露工作组（TCFD）

TCFD由金融稳定委员会（FSB）于2015年12月创立，G20国家对因气候变化造成的金融危机的担忧是其推动力。TCFD旨在开发自愿、一致的气候相关财务风险披露，供公司在向投资者、贷方、保险方和其它股东提供信息时使用。工作组的工作和建议将帮助各组织了解金

融市场为了策略和报告气候变化风险需要从披露中获得的信息，并且鼓励企业将其披露内容与投资者的需求统一。

2016年3月31日发布了初步报告（第一阶段），陈列出当前的披露情况并为工作组确定了工作范围和目标（第二阶段）。相关建议于2016年12月发布以供参考，并于2017年中期完成。CDP将于2017年结束之前采取这些建议。

为与TCFD的第一阶段报告详情和预计的最终建议内容保持一致，公司需回答他们是否在其CC2. 2a的回复中使用前瞻性情景分析。虽然TCFD的最终建议在2017年中期前不会出版，但是公司将需要披露他们是否考虑到2°C情境及以下信息的可能性也在不断攀升：

- 考虑到包括2°C情境在内不同的场景，以及关键性假设和对每种场景的顾虑
- 在考虑到的场景中，对自然气候和非自然气候相关风险和机遇的评估/分析结论的定性描述
- 在考虑到的场景中，对组织战略的结论的潜在影响进行定性描述

通过在问题CC2. 2a中披露场景信息，可以假定公司满足了影响相关的建议。更多信息请查看[TCFD官网](#)。

### CC2. 2b: 请解释为何贵公司的商业策略未纳入气候变化

仅当在回答问题CC2. 2（见上文）时选择“否”，才会出现该问题。

请使用提供的文本框作出回复，详细解释（1）为何为何贵公司的商业策略未纳入应对气候变化；（2）贵公司是否计划在未来将应对气候变化纳入商业策略。例如，由于贵公司的产品/服务的性质，气候变化对贵公司业务的影响可能非常微小。请尽量提供完整的解释。回复内容最多不超过5000个字符。请注意，当从其他文件中向ORS进行复制时，不会保留格式。

#### 石油天然气公司、电业、汽车和汽车零部件制造商指南

这些行业的公司在回答该问题前，应阅读针对本行业的风险与机遇问题指南。该指南中含有投资集团希望这些行业在回答风险与机遇问题时应作出考虑的若干事项。您在回答如何将应对气候变化纳入商业策略的问题时，可能希望将其中部分事项进行整合。回答上述问题时，请勿参照您在回答风险与机遇问题时的作答。请在提供的输入域中为商业策略的有关问题给出完整回答。

其他附加事项包含如下：

石油天然气公司：各公司在将气候变化的监管风险和自然风险纳入公司的策略、投资决定和风险管理中时，应就相关方法论，包括使用的假设进行讨论。如果可能，请举例对具体投资决定中作出的假设进行详细说明。贵公司还应就低碳和非化石燃料产品（如天然气、生物燃料、可再生能源）中的组合多样性、碳捕获与碳汇技术的开发战略，包括重点技术领域以及贵公司坚信持有的独特优势领域进行讨论。请提供贵公司把未来碳价格纳入公司油气勘探策略和投资决定的方法论以及使用的假设。如果可能，请举例对具体投资决定中作出的假设进行详细举例说明。

电业公司：请就所有致力于把可再生能源、碳捕获&汇、清洁煤技术及能源储备纳入商业策略的工作进行讨论。

汽车/汽车零部件制造商各公司应就风险与集团层面产品目标之间的关系、如相关，特定的燃料经济市场或单位距离内温室气体减排量（即CO<sub>2</sub>当量（克）/单位距离）进行讨论，并应参照监管驱动因子、绩效衡量基线以及混合动力/全电动车辆和燃料电池技术扩张等因素。

拥有煤炭储量的公司可[在此](#)查看如何披露需求和搁浅的资产风险。

## CC2. 2c: 贵公司是否使用内部碳价格？

应从以下三个选项中选择一项来回答该问题：

- 是
- 否，但是我们计划在未来2年内使用内部碳价格。
- 否，但是我们目前并未计划在未来2年内使用内部碳价格。

请在框2查看内部碳价格指南。

如果选择“是”，则您将进入问题CC2. 2d，如果选择“否，但是我们计划在未来2年内使用内部碳价格”或者“否，但是我们目前并未计划在未来2年内使用内部碳价格”，则您将进入下一个问题（CC2. 3）。

### 框 2: 内部碳价格

许多国家正在探索行之有效的气候政策，并越来越将碳税、碳排放限额以及碳交易方案等市场信号，作为气候变化行动的基本元素。在这种日新月异、变幻不定的监管环境下，各个行业（包括能源行业）中的大小公司都在通过使用内部碳价格（亦称影子价格或内部碳价格）将温室气体排放监管改革的未来投影纳入其战略决定中。

一般而言，内部碳价格是一种商业假设，该假设认为气候变化和相应的碳监管会给公司同时带来固有的风险和机遇。可将内部碳价格视为一种长期风险管理策略，一种手段，来量化并传播当前或未来的气候变化制度对公司业务构成的潜在影响。

内部碳价格的表现方式有很多种。它可以作为一种规划工具来推动 R&D 投资，或一种方法来推动提高能源使用率，减少排放，并指导资本投资决定。您可以在 CDP 题为《将碳价格嵌入企业战略》报告中，查阅更多关于领先企业如何设定内部碳价格的范例。

在这 40 个国家的司法管辖区运营和在超过 2 个为碳定价的城市、国家和/或地区（例如欧洲、日本、加利福尼亚和魁北克）运营的公司，可能已根据当前价格或未来预测价格，将内部碳价格基准纳入其决策制定或建模中。如果贵公司属于这种情况，请详细说明贵公司是如何纳入碳价格的。

更多信息，请查阅以下文件：

- CDP2016 年报告《将碳价格嵌入企业战略》。
- WBCSD 领导者项目 2015 年《内部碳定价的新兴实践：实用指南》。
- “关注气候变化国际行动” 2015 年《碳定价领导力的执行指南》。

## CC2. 2d: 请提供贵公司使用内部碳价格的具体信息和范例

仅当在回答问题 CC2. 2c (见上文) 时选择“是”，才会出现该问题。

请提供贵公司如何使用内部碳定价的详细信息和例子。此问题字数限制为 5000 字符。请使用提供的文本框进行回复，如果可能，请详细提供：

- 与排放量相关的范围（例如范围 1、范围 2 和/或范围 3）；
- 这个（些）价格在内部哪些地方使用，如何使用
- 采用某一价格的理由
- 实际使用的价格和变量（在不同时间段和地域，或者因为在企业内部使用的方式，或者在具体业务单位或企业分支）
- 定价流程和业务分支负责人
- 碳定价影响贵公司业务的例子（例如商业战略、风险评估或测评、减排和投资决策）
- 该流程中的挑战

## CC2. 3: 贵公司是否通过以下某种方式，参与了可以对气候变化的公共政策构成直接或间接影响的一些活动？（请勾选所有适用选项）

- 与政策制定者直接接触
- 加入行业协会
- 资助研究机构
- 其他
- 否

如果贵公司参与了一些可对气候变化政策构成直接或间接影响的活动，请在前四个选项中至少选择一项（与政策制定者直接接触、加入行业协会、资助研究机构或其他）。如果适用选项不止一项，可作出多项选择。该问题重点关注在地区、当地、国家以及国际层面与政策制定者、政府部门或监管机构进行的外部接触。您作出的回复应仅与报告年度相关，且仅当贵公司参与了上述可对气候变化政策构成影响的活动的情况下，才能进行汇报。

如果贵公司参与的多项活动无法用“直接接触”、“通过行业协会进行接触”或“通过资助研究机构进行接触”来表述，请选择“其他”，那么在下一个问题中，您可以详细解释贵公司参与的所有“其他”活动。



以上每项选择中都可能包括若干活动。回答该问题时，请选择所有适用活动，无论贵公司在活动中扮演什么角色，无论这些活动对贵公司或第三方构成多大影响。对于“行业协会”和/或“资助研究机构”，如果该协会和/或机构在气候变化中发挥积极作用，即使贵公司与其关系并不是以气候变化为主，请注明贵公司与某协会和/或机构其关系。在接下来的问题中，您可以对这种接触情况进行详细说明。**更多关于上述每项选择中包含的活动类型和指南，详见框 3。**

仅当贵公司未与政策制定者进行任何直接或间接接触时，才可以勾选“否”选项。请勿同时勾选“否”和任一其他选项，因为这种回复会不符合逻辑。

您在回答该问题时所作的选择，将决定本页中会出现哪些其他问题，这些问题详细记录在本节开头的页面流程图中和下面的问题指南中。

如果您想使用“从去年进行复制”功能，请确保您已审查过该数据，并保证该数据目前仍然适用。

### **框3: 接触活动范例**

#### **直接接触:**

直接接触包括公司（或公司代表如法律公司，或由公司直接聘请的公关代理）就法律的制定与政策制定者进行的所有接触活动。这些活动包括回复咨询、列席工作组或针对政策制定进程中的个人或团体而进行的游说活动。直接接触可发生在政策制定进程中的任何阶段，从方案选择到最终的咨询意见，但不包括立法生效后的执行阶段。

#### **行业协会:**

行业协会（有时也被称为“同业公会”）是指某一行业内的个人或公司组织的用于推动共同利益的协会。行业协会可代表某行业向政府传达该“行业呼声”，从而影响政策的制定。大多数机构是多个行业协会的会员，许多行业协会在气候变化中持有立场，并代表会员就政策和法律的制定积极地与政策制定者进行接触。一般认为，在许多情况下，公司是行业协会的消极会员，因此它们在气候变化方面的工作并不积极。关于这一点，我们将在接下来的问题中进行调查。因此，如果贵公司是涉足气候变化的某行业协会的会员，无论贵公司自己是否参与气候变化活动，您在回答问题CC2.3时均应勾选“行业协会”选项。

#### **资助研究机构:**

在本调查中，研究机构可包括在气候变化领域内开展项目研究、旨在公开成果以便对政策实施影响的研究所、智库和其他咨询机构。请注意，针对该问题，资助可能以向研究机构缴纳会员费的形式完成。

贵公司委托给研究机构的任务或者为它们提供的帮助可能与气候变化有关，也可能无关，但只要这些机构参与气候变化工作，您就应该在此对其进行说明。

**其他：**

“其他”活动包括但不限于：

- 就立法以外的与气候变化相关的其他事务，例如绿色采购策略，与政府官员或部门进行的直接接触；
- 代表政府参与气候变化项目；
- 开展研究或者参与研究项目，目的是为政策的制定和实施提供信息；
- 通过（地方、国家或国际）社团而非行业协会（直接参与或提供资助）与政策制定者进行接触；
- 通过特殊目的、单一问题组织与政府进行接触，如反对某一法案或某项开发项目；
- 赞助或参与以政策制定者为受众的气候变化活动；
- 制作其他媒介（如视频、博客、社交媒体），以便在气候变化方面影响决策者决策

更多信息，请参阅 2013 年 CDP 与联合国全球契约组织、色瑞斯、气候组织、世界自然基金会及世界资源研究所制作的《[负责任企业参与气候政策指南](#)》。

**CC2. 3a: 贵公司在哪些事务上与政策制定者进行了合作？**

仅当在回答问题 CC2. 3 时勾选“与政策制定者合作”，才会出现该问题。

请填写 ORS 中的表格来回答该问题，现将该表格复制如下。

立法重点	企业立场	接触细节	拟定立法对策
请选择： 强制性碳报告 碳限额及交易 碳税 能源效率 清洁能源生产 适应恢复性 气候金融 甲烷排放监管 其他，请注明	请选择： 支持 支持（少数情况除外） 支持（多数情况除外） 中立 反对 尚未决定	文本框（最多不超过 2400 个字符）	文本框（最多不超过 2400 个字符）

您可以通过点击表右下方的“添加行”按钮来提供多项输入。各列详细填写指南，见下方。

如果您想使用“从去年进行复制”功能，请确保您已审查过该数据，并保证该数据目前仍然适用。

可以在框4查看CC2. 3a的可行范例。

- **立法重点。**该列是关于您参与的立法所属的总体领域。该列使投资者和其他数据使用者对多个地理区域内的类似立法动态进行评估。若无适用选项，请选择“其他”，并在出现的文本框内输入立法重点。请注意，您可以在下面的列中对该立法作进一步说明。无需提供所有立法类型的具体信息——仅提供您在报告年度内积极参与的立法活动的具体信息。
- **企业立场。**该立场应反映贵公司在某一具体立法类型上的总体立场。例如：
  - 支持——如果贵公司在参与的所有区域内完全支持该立法类型，请选择该选项。
  - 支持（有少数例外情况）——如果贵公司支持该立法类型（除少数例外情况下不支持该立法方法，或者不支持在贵公司积极参与的区域推行该立法），请选择该选项。此外，如果贵公司支持碳税原则，但反对某些情况下碳税的具体运用方法，请选择该选项。在下一列中，您可以对您的选择进行解释。
  - 支持（有少数例外情况）——如果贵公司支持该立法类型（但在多数例外情况下不支持该立法方法，或者重大例外情况是不支持在贵公司积极参与的区域推行该立法），请选择该选项。
  - 中立——如果贵公司参与了与该立法类型有关的活动但是未对其作出表态，请选择该选项。
  - 反对——如果贵公司在所有相关的区域内均反对该立法类型，请选择该选项。
  - 尚未决定——如果贵公司早期曾涉足该立法的制定进程，且尚未选择或试图表明立场或对政策制定进程施加影响，请选择该选项。
- **合作细节。**您可在该列中对贵公司正在参与的某一具体立法作出详细说明。请使用该文本域提供接触的具体细节（如回复咨询、与政策制定者进行直接会晤等）以及您正在参与的立法的细节。请提供立法的名称及其适用的区域。请仅提供贵公司在报告年度内参与的立法的细节。该文本域的输入上限为 2400 个字符。
- **提议的立法对策。**您可在该列中对贵公司正在倡导的行动进行详细说明。如果贵公司完全支持该立法，您可在此表明您的立场。如果贵公司不完全支持该立法，您应当就例外情况以及您的建议作出详细说明。如果贵公司反对该立法，请详细提供您认为的可较为有效地减少企业部门碳排放量的其他立法方案。该文本域的输入上限为 2400 个字符。

*石油天然气公司：贵公司应就与本行业相关的主要政策接触事务，如碳定价政策，尤其是碳税、碳限额及交易、强制性碳报告以及甲烷排放监管进行讨论。*



#### 框4：问题CC2. 3a关于直接接触的回答范例

立法重点	企业立场	接触细节	拟定对策
强制性碳报告	支持	我们支持欧盟立法者和政策制定者作出的指令，该指令要求部分大型公司和集团披露非金融信息和多样化信息。	我们支持欧盟关于强制性碳报告的立法。
碳税	支持	与澳大利亚联邦政府进行接触，就各个层面碳税的商业利益和风险，包括其提供的商业确定性进行沟通。	我们支持澳大利亚的碳定价，因为该定价提供的监管稳定性比当前的环境更强。

#### CC2. 3b：贵公司是否是某个行业协会的理事会成员或者向其提供会费以外的资助？

仅当在回答问题 CC2. 3 时勾选“加入行业协会”，才会出现该问题。

请通过选择 ORS 下拉菜单中的“是”或“否”来回答该问题。如果您选择“是”，您将会看到更多关于行业协会的问题（见下方问题 CC2. 3c）。如果您选择“否”，您将不会看到更多关于行业协会的问题。请注意，该问题询问的不是您加入的所有行业协会，而只是那些您能够以会员身份或以非会员身份提供资助的从而对其构成显著影响的行业协会。

如果您想使用“从去年进行复制”功能，请确保您已审查过该数据，并保证该数据目前仍然适用。

#### CC2. 3c：请输入可能在气候变化立法中作出表态的行业协会的详细信息。

仅当在回答问题 CC2. 3 时勾选“加入行业协会”，在回答问题 CC2. 3b 时选择“是”，才会出现该问题。

请填写 ORS 中的表格来回答该问题，现将该表格复制如下。

行业协会	贵公司在气候变化方面的立场是否与行业协会保持一致？	请解释行业协会的立场	贵公司曾经或正在准备如何影响该立场
------	---------------------------	------------	-------------------

<p>文本框：如果贵公司是某个行业协会的理事会成员或者向其提供会费以外的资助，请填写该协会的名称</p>	<p>请选择：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 一致</li> <li>• 不一致</li> <li>• 有时一致有时不一致</li> <li>• 未知</li> </ul>	<p>文本框：请详细说明行业协会在气候变化方面的立场（如果该立场与贵公司的立场不一致，请解释不同之处）。适当时，请提供行业协会在报告年度内参加的可影响气候变化政策的活动事例，最多不超过2400个字符。</p>	<p>文本框：请使用该列详细描述贵公司曾经或目前是如何与行业协会开展合作的，从而使目前的立场或者其他立场得到推广，最多不超过2400个字符。</p>
--	--	--	--

如果贵公司是多家行业协会的会员，您可以通过点击表右下方的“添加行”按钮来提供多项输入。

如果您想使用“从去年进行复制”功能，请确保您已审查过该数据，并保证该数据目前仍然适用。

请在框5查看关于行业协会在气候变化方面的立场的详细信息。

### 框 5: 行业协会在气候变化方面的立场

为帮助公司整理行业协会在气候方面开展的行动，并确定所加入的协会在气候变化方面的实际立场，忧思科学家联盟科学与民主中心开展了一项[分析活动](#)，重点分析了各行业协会近年来在气候科学和政策的公共论述中所采取的立场。该分析的对象为美国乃至全球规模最大、最具影响力的部分行业协会。该分析探索的领域包括：这些行业协会如何理解气候变化科学，它们在气候政策方面的立场是什么，近年来在具体与气候相关的政策提议中采取了哪些行动。

### CC2. 3d: 贵公司是否公开披露了贵公司资助的所有研究机构的名单？

*仅在回答问题 CC2. 3 时勾选“资助研究机构”，才会出现该问题。*

请在提供的下拉菜单中选择“是”或“否”来回答该问题。该问题询问的是贵公司资助的所有研究机构，而不只是那些与气候变化相关的研究机构。

如果您想使用“从去年进行复制”功能，请确保您已审查过该数据，并保证该数据目前仍然适用。

### CC2. 3e: 请提供贵公司参与的其他活动的详细信息

*仅在回答问题 CC2. 3 时勾选“其他”，才会出现该问题。*

请利用提供的文本框，详细说明贵公司在报告年度内参与的可对气候变化政策构成直接或间接影响的活动。请注明各个活动的参与方式（通过个人或团体）、主题（如立法或赋税

等)、性质(即参加的是什么活动)以及贵公司在活动中采取了哪些行动。回复内容最多不超过 5000 个字符。

如果您想使用“从去年进行复制”功能,请确保您已审查过该数据,并保证该数据目前仍然适用。

**CC2. 3f: 贵公司有哪些适当流程,来确保贵公司对政策构成直接或间接影响的活动与贵公司的整体气候变化战略保持一致?**

*仅当在回答问题 CC2. 3 时选择了“与政策制定者直接接触”、“行业协会”、“资助研究机构”或“其他”,才会出现该问题。*

无论您在回答问题 CC2. 3 时选择了前四个选项中的哪几项,该问题仅出现一次。该问题的目的是为了了解,作为一个组织,为确保通用做法与气候变化战略保持一致,贵公司是如何在各个业务部门和区域内对气候变化相关的多项接触活动进行管理的。请使用提供的文本框来解释贵公司现有的流程,如果没有任何流程,解释贵公司计划未来如何应对潜在冲突。输入内容不超过 5000 个字符。

如果您想使用“从去年进行复制”功能,请确保您已审查过该数据,并保证该数据目前仍然适用。

**CC2. 3g: 请解释贵公司为何没有与政策制定者进行合作**

*仅当在回答问题 CC2. 3 时勾选“否”,才会出现该问题。*

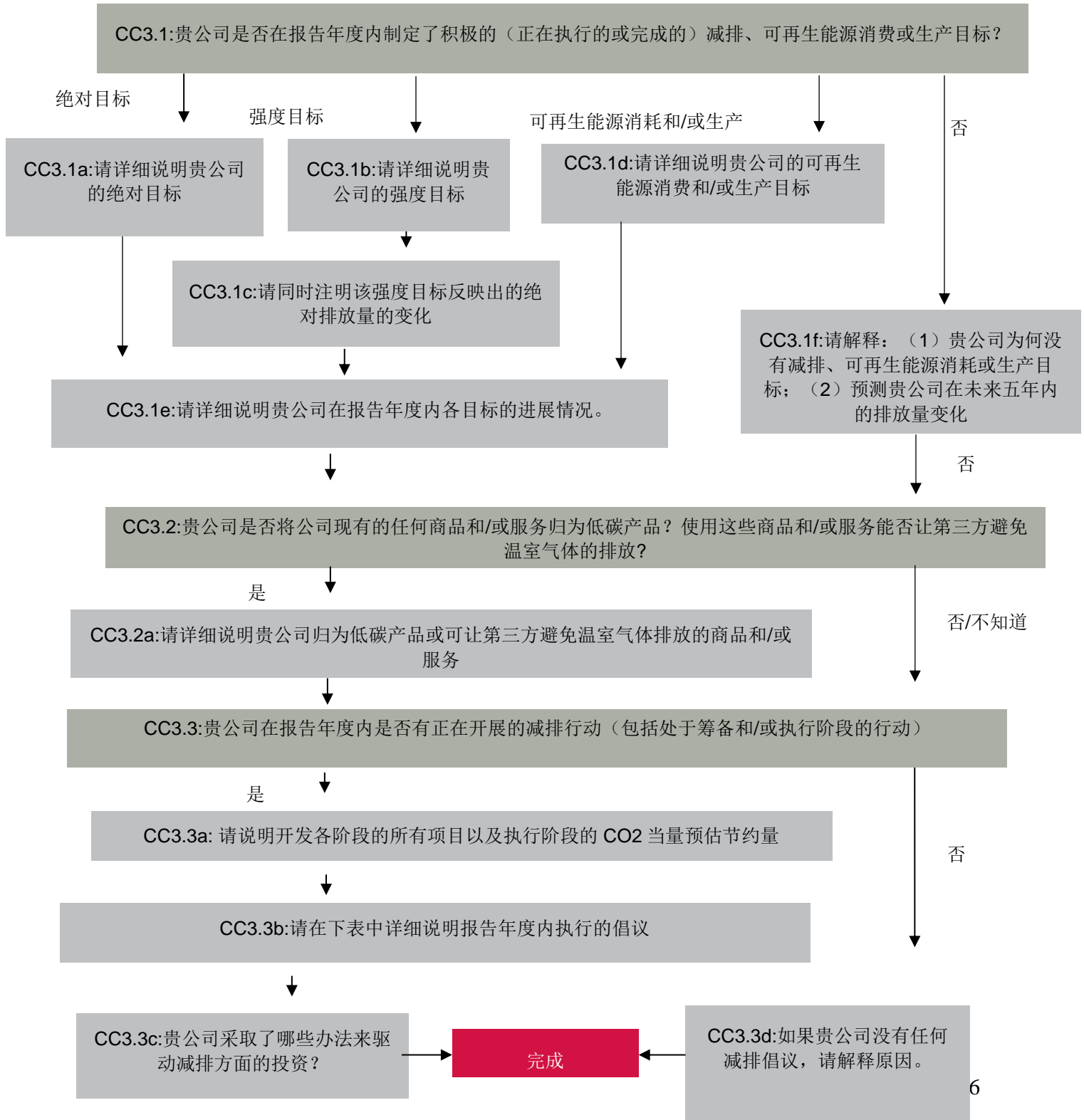
请使用提供的文本框,解释贵公司为何不参与可能影响气候变化政策的活动,最多不超过 5000 个字符。

如果您想使用“从去年进行复制”功能,请确保您已审查过该数据,并保证该数据目前仍然适用。

## CC3. 目标&行动

### 问题路径

以下问题显示在“目标和行动”页上。



## 通用指南

本节的重点是贵公司的各项活动中直接或间接用于减少排放的目标和行动。

### 2016年以来的重大变化

- 问题 CC3. 1a 和 CC3. 1b 中名为“是否是一个基于科学的目标”的下拉菜单栏已经过修改，以区分拥有通过“以科学为倡议 (SBTi)”审核的基于科学的目标的公司和其它未经历此流程的公司。此外，还引入了一个新选项，让公司得以阐明该公司没有设置基于科学的目标是因为目前他们所处行业没有相关的方法。

### 预填信息

如果贵公司去年对CDP作出了回复，则本页中的问题CC3. 2、CC3. 3和问题CC3. 3c可使用预填充功能进行回复。在本页输入任何数据前，可点击“从去年进行复制”按钮来使用该功能。请注意，如果贵公司选择去年（2016年）问题CC3. 3c下拉列表中的选项“碳价格”，该选项将会复制，因为该选项已经修改为“碳价格”（此处为英文修改）。请重新选择并输入信息。

## 具体问题指南

### CC3. 1: 贵公司是否在报告年度内制定了积极的（正在执行的或完成的）减排、可再生能源消费或生产目标？

在2016年披露周期中，CDP修改了对于是什么组成了“积极目标”的指南，在CDP21会议和《巴黎协定》之后，许多公司开始树立了极具雄心的气候变化目标。为了反映出这一势头，CDP让公司报告去年报告之后树立的所有新目标。

CDP在2017年披露周期中继续使用同样的“积极目标”构成定义，目的在于《巴黎协定》通过之后，很多公司会有信心开始面向公众树立更远大的目标。因此在2017年，如发生下列情况，则说明贵公司有“积极目标”：

- 贵公司的目标始于报告年度，于报告年度前开始并于报告年度后结束，或于报告年度内结束，或在报告年之后树立了目标；和
- 该目标是为了减少排放量或降低排放强度；和/或
- 提高可再生能源的消耗量或生产量

请注意，如果贵公司的目标预计部分通过抵消来实现（包括碳中性目标），则只有与减排（而非抵消采购）相关的那一部分才能看作此处的目标。如果您对通过减排实现的那部分目标量不确定，请根据贵公司正在执行的或者计划执行的行动进行估算。更多信息，请查看技术注释“碳中性”

产品使用阶段的减排目标或供应链中的减排目标属于范围3目标。

基于未来“照常营业”基准年而设立的目标不等同于减排目标，因此不能在此进行报告。

如果贵公司的目标与能源效率有关，则应将其转化为减排目标。例如，如果贵公司的目标是提高能源效率，那么该目标很可能会降低排放量，因此您应该使用被降低的排放量来报告贵公司的目标。

请框6查看减排目标的范例。

请至少从下列选项中选择一项：

- 绝对目标
  - 如果贵公司目前或曾经在报告年度中有积极的减排目标，且该目标是绝对目标，请选择该选项。绝对目标是指与基准年相比未来一年内排放量实际减少的量。绝对目标与贵公司范围1、范围2和/或范围3中的部分或全部排放量有关。**框7中有绝对目标的范例**。如果您选择该选项，则您将进入问题 CC3. 1a 和问题CC3. 1e。
- 强度目标
  - 如果贵公司目前或曾经在报告年度内有积极的减排目标，且该目标是强度目标，请选择该选项。强度目标是指，与基准年内的归一化排放量相比，已经通过业务指标归一化的未来排放量减少值。对于绝对目标来说，强度目标与贵公司范围1、范围2和/或范围3中的部分或全部排放量有关。**框9中有强度目标的范例**。如果您选择该选项，则您将进入问题CC3. 1b、 CC3. 1c和CC3. 1e。
- 可再生能源消费和/或生产目标
  - 如果贵公司目前或曾经在报告年度中有积极的可再生能源消耗目标或生产目标，请选择该选项。可再生能源消耗目标旨在对照基准年，提高未来一年内可再生能源的使用比例。该目标类型与现地生产和消耗的可再生能源以及采购并消耗的可再生能源均有关。可再生能源生产目标旨在对照基准年，提高未来一年内可再生能源的生产比例。**框10中有可再生能源目标的范例**。如果您选择该选项，则您将进入问题CC3. 1d至问题CC3. 1e。
- 否
  - 如果贵公司在报告年度内没有积极的减排目标或可再生能源目标，请选择该选项。如果您选择该选项，则您将进入问题CC3. 1f。

请注意，如果贵公司填报可再生能源消费和生产目标，您也需要填报强度和/或绝对目标，否则将会被算作“问题未得分”来评分。请注意，如果贵公司的可再生能源目标属于绝对减排目标/强度减排目标的一部分，则您应该同时披露绝对减排目标/强度减排目标以及可再生能源消耗或生产目标。

石油天然气公司：投资者要求对集团、子公司/部门级别的目标进行披露。

电业公司：投资者要求披露集团级别的目标，适用时披露子公司/部门级别的目标，如有可能，还应把强度目标作为绝对目标来披露。



汽车制造公司除绝对目标外，贵公司还应在集团层面披露产品的CO<sub>2</sub>和/或燃料经济目标，以及相关具体市场的CO<sub>2</sub>和/或燃料经济目标。披露的目标以CO<sub>2</sub>（克）/千米为单位计算。



## 框 6: 减排目标范例

*以下是绝对目标的范例。*

- 与基准年相比，碳排放量减少的量或百分比（以CO<sub>2</sub>当量计，单位公吨）
- 与基准年相比，产品使用阶段碳排放量减少的量或百分比（以CO<sub>2</sub>当量计，单位公吨）
- 与基准年相比，供应链中碳排放量减少的量或百分比（以CO<sub>2</sub>当量计，单位公吨）
- 每年碳排放量减少的量或百分比（以CO<sub>2</sub>当量计，单位公吨）
- 与5年内的滚动平均值相比，碳排放量减少的量或百分比（以CO<sub>2</sub>当量计，单位公吨）
- 碳排放限额（以CO<sub>2</sub>当量计，单位公吨）

*以下是强度目标的范例。*

- 与基准年相比，每单位收益中碳排放量减少的量或百分比（以CO<sub>2</sub>当量计，单位公吨）
- 与基准年相比，每个全职员工（以及每个工作小时、每个运行小时、每次顾客过夜、人均、每个病人日）对应的碳排放量减少的量或百分比（以CO<sub>2</sub>当量计，单位公吨）
- 与基准年相比，每单位产品（如纸、铝，单位：公吨）中碳排放量减少的量或百分比（以CO<sub>2</sub>当量计，单位公吨）
- 与基准年相比，每乘客千米（或每公里、每海里）中碳排放量减少的量或百分比（以CO<sub>2</sub>当量计，单位公吨）
- 与基准年相比，每平方英尺碳排放量减少的量或百分比（以CO<sub>2</sub>当量计，单位公吨）
- 与某项活动（如每生产1公吨钢所产生的CO<sub>2</sub>当量）相比的碳排放限额
- 每兆瓦时碳排放量减少的量或百分比（以CO<sub>2</sub>当量计，单位公吨）
- 每个员工乘坐商务航班时碳排放量减少的量或百分比（以CO<sub>2</sub>当量计，单位公吨）

### *降低能耗目标转化为减排目标的回答范例*

各公司可能有各自的降低能耗目标。降低能耗很可能会导致减排，因此降低能耗目标可以转化为减排目标。

能源目标中排放量的减少值是根据间接会计方法来设定的。因此，我们遵循的是温室气体核算体系设定的原则，尽管执行的严格性可能有所不同。

### *降低电耗目标*



一家公司在基准年的耗电量相当于1205789兆瓦时。该公司在基准年的耗电量用平均电网排放系数计算，每兆瓦时预计可产生0.55公吨的CO<sub>2</sub>当量。

因此，基准年耗电量所产生的排放量为  $(1205789 \times 0.55) = 663183$  公吨CO<sub>2</sub>当量。

该公司设立的降低能耗目标是在未来10年内减少20%的耗电量。假设目标年的排放系数保持不变，则耗电量减少20%可使排放量减少20%。

因此，目标年的耗电排放量为  $(663183 - (663183 \times (20/100))) = 530547$  公吨CO<sub>2</sub>当量。

请注意，这里的基本假设是“电网排放系数保持不变”。大多数情况下，这种假设不会发生，但为了便于回答该问题，假设会发生这种情况。基于地理位置的范围2中的数据与这种假设的相关性更强。

就基于市场的范围2而言，该目标可通过采购可再生能源而非降低耗电量来实现。尽管实现目标的方式不同，但目标却是一样的。另外，报告的方式也有所不同。由于每个选项的结果不同，必须对实现目标的各种方式加以区分。

请注意，如果公司在基准年已经将其部分电耗归为低排放用电，那么按照使用相同条件的原则，在计算基准年的目标减排量时，也需要将这部分电耗反映出来。

因此，如果50%的电耗是可再生用电，其排放系数为0公吨/CO<sub>2</sub>当量，那么基准年的排放量即为：

$$[(1205789/2) \times 0.55 + (1205789/2) \times 0] = 331591.5 \text{ 公吨CO}_2\text{当量}$$

那么目标年的减排量也有两种计算方法。一种是假设可再生能源的百分比保持不变，另一种则假设采购的可再生能源的数量保持不变。

在第一种情况下，对应的目标年的预期排放量为：

$$[(1-0.2) \times ((1205789/2) \times 0.55 + (1205789/2) \times 0)] = 265273.6 \text{ 公吨CO}_2\text{当量}$$

在上述范例中，假设公司耗电的“平均电网系数”保持不变。

在第二种情况下，对应的目标年的预期排放量为：

$$[(0.8 \times 1205789 - (1205789/2)) \times 0.55] = 198955.2 \text{ 公吨CO}_2\text{当量}$$

请注意，在该范例中，整个目标年采购的可再生能源量要保持不变。

### CC3. 1a: 请详细说明贵公司的绝对目标

仅当在回答问题CC3. 1时勾选“绝对目标”，才会出现该问题。

您需要在ORS中的表格里回复该问题，现将该表格复制如下。

ID	范围	范围内排放量（百分比）	与基准年相比的减排量（百分比）	基准年	目标中包含的基准年排放量（以CO2当量计，单位公吨）	目标年	该目标是否是基于科学的目標？	说明

如果贵公司有多项目标，您可以通过点击表右下方的“添加行”按钮来提供多项输入。

框7中提供有Juin报告绝对目标的可行范例。以下是各列的回复指南：

- ID
  - 如果公司有多项绝对目标，则应该从提供的下拉菜单中选择一个唯一的目標ID，以回答随后关于该目标的问题。请从绝对目标1至绝对目标15中作出选择。
- 范围
  - 范围即指与目标相关的排放范围。请注意，这并不一定包括某一范围中的所有排放量——该问题在下面的列中会得到处理。请在提供的下拉菜单中选择一个值。
    - 范围1；
    - 范围2（基于地理位置）
    - 范围2（基于市场）
    - 范围1和2（基于地理位置）
    - 范围1和2（基于市场）
    - 范围1和2（基于地理位置）、范围3（上游）
    - 范围1和2（基于地理位置）、范围3（下游）
    - 范围1和2（基于市场）、范围3（上游）
    - 范围1和2（基于市场）、范围3（下游）
    - 范围3：采购的商品&服务
    - 范围3：资本品
    - 范围3：燃料和能源相关的活动（不包括在范围1或范围2中）
    - 范围3：上游运输&配送
    - 范围3：运营中产生的废物
    - 范围3：商务旅行

- 范围3: 员工通勤
- 范围3: 上游租赁资产
- 范围3: 投资
- 范围3: 下游运输和配送
- 范围3: 售出产品加工
- 范围3: 售出产品的使用
- 范围3: 售出产品的到期处理
- 范围3: 下游租赁资产
- 范围3: 特许经营权
- 其他, 请注明

范围3中排放物的种类取自温室气体协议组织的《企业价值链（范围3）会计与报告标准》。各公司应参照该标准获取排放物来源的信息，每个种类中都包含计算该种类排放物的附加信息。

如果您通过选择“其他”来界定一项属于范围3的排放源，请标明该来源究竟属于上游来源还是下游来源。

- **范围内排放量（百分比）**

- 请确认，在贵公司目标适用的基准年中，占某具体范围内测得的总排放量的百分比。请填写有效的百分数（0至100），最多两位小数。例如，如果贵公司的目标是降低贵公司欧洲市场业务的范围1排放量，那么这些欧洲市场业务的排放量占基准年中范围1排放量的80%，则您应该在该列中输入80。目标可能还与特定的商业活动（如生产设施、办公室业务等）有关。如果您在上一列中选择了某一范围的子类别（如范围3：商业旅行），则您应该注明该子类别的排放量百分比，而非整个范围的排放量百分比。

- **与基准年相比的减排量（百分比）**

- 请以减排量百分比的形式，输入与基准年相比目标年的减排目标。请填写有效的百分数（0至100），最多两位小数。例如，如果贵公司的目标是将范围1排放量减少3000公吨CO<sub>2</sub>当量，而基准年的排放量是150000公吨CO<sub>2</sub>当量，则您应该在该列中输入2。如果贵公司的目标是以基准年的排放量作为排放限量，则您应该在该列中输入0。

- **基准年**

- 请输入1900至2016间的一个整数。如果贵公司的目标是年比滚动目标，则您的基准年是上一报告年。如果贵公司的目标基于财政年，请输入财政年结束日期的年份。如果贵公司的目标基于平均年目标（如5年平均目标），请输入平均年目标结束日期的年份。无论是基于财政年还是基于平均基准年，请使用表下方的“说明”列进行说明。无法输入尚处于未来时期的基准年。

- **目标中包含的基准年排放量（以CO<sub>2</sub>当量计，单位公吨）**

- 请在此列输入与目标相关的基准年排放量。例如，如果贵公司的目标是降低贵公司欧洲市场业务的范围1排放量，请仅输入欧洲市场业务的基准年范围1排放量。该列中输入的数据应以CO2当量计，单位公吨，数值不超过9999999999，且小数点后不超过两位。
  - **目标年**
    - 请输入2000至2100间的一个整数。如果贵公司的目标是年比滚动目标，则您的目标年是报告年。如果贵公司的目标基于财政年，请输入财政年的结束日期的年份。如果贵公司的目标基于平均年目标（如5年平均目标），请输入平均年目标的结束日期的年份。无论是基于财政年还是基于平均目标年，请使用表下方的“说明”列进行说明。
  - **该目标是否是基于科学的目标？**
    - **请查阅框8，来了解基于科学目标的简介以及CDP要求公司设立基于科学目标的原因。**此外，请查阅《基于科学目标技术说明》，来了解基于科学目标的确立标准，以及按照CDP标准评估贵公司目标的方法。该列的下拉选项指南如下：
      - 是，而且该目标已经经过“以科学为倡议（SBTi）”核准为基于科学的目标。强烈鼓励公司到“以科学为倡议（SBTi）”对其目标进行官方评估，CDP将通过该倡议评估的目标视为基于科学的目标设定的最佳实践。请仅在该目标已通过SBTi评估的情况下选择此选项。
      - 是，但是该披露还未经过“以科学为倡议（SBTi）”核准。并不是所有公司都会到SBTi评估其目标。如果贵公司已经树立了目标并已经进行基于科学自行评估，但是还未通过SBTi评估，或者目前正在接受SBTi评估，请选择此选项。请使用“说明”栏解释为何您的目标是基于科学的。
      - 否，因为目前本行业中没有完善的基于科学的目标树立方法。目前，并不是所有行业都有完善的科学目标树立方法，其中一个例子就是金融服务行业。如果贵公司所在行业目前没有方法，请选择此项。
      - 否，但是我们报告的另一目标是基于科学的。位于该表中另一行或者其他减排目标表格中披露的另一目标（绝对目标或强度目标）是基于科学的。
      - 否，但是我们计划在未来2年内设立一项基于科学目标。虽然不是必须的，但建议公司通过“行为召唤”对此作出公开声明。
      - 否，但是我们并无计划在未来2年内设立一项基于科学目标。已对目标进行了评估，但并未通过《科学减排目标行动》的质量检查或者公司并无计划在未来2年内设立一项基于科学目标。
- 请注意所有对于“该目标是否是基于科学的目标？”的回复汇总后在“认知”最多只获得1分。

- **说明**

- 您可以使用该列提供任何您认为与贵公司目标有关的背景资料。至于哪些与基于科学的目标相关的信息应包含在此列中，请查阅《科学目标技术说明》。如上所述，您可以使用该列来说明贵公司的目标是基于财政年还是平均年。在将贵公司的目标转化为该表要求的减排格式（百分比）前，您可能还希望提供原始目标。如果贵公司的目标从属于更大的碳中和目标、监管要求或长期目标，您可以在此对其作出解释。如果贵公司的目标与可再生能源采购（即贵公司的能源消耗量会保持不变或增加，但贵公司会采购更多的可再生能源）有关，请在此说明该目标是否同时也与降低电耗有关，如果无关，请作出解释。如框7所示，该列还可用来对稳定目标作出说明。该列是一个自由文本域，所有的输入不应超过2400个字符。

### 框 7: 以下是绝对目标的范例。

下表中是四个绝对目标范例：

- 目标1：与上年范围1中830000公吨的CO2当量相比，本年在范围1中减少2000公吨的CO2当量（ID=A-01）；
- 目标2：到2018年使排放量稳定在2007年的欧洲市场水平（ID=A-02）；
- 目标3：将范围2的减排量从2010的10%提高到2020年的25%（ID=A-03）；
- 目标4：与2000年相比，到2020年将阿尔法产品系列中的产品使用排放量降至30%（ID=A-04）。

ID	范围	范围内排放量（百分比）	与基准年相比的减排量（百分比）	基准年	基准年排放量	目标年	该目标是否是基于科学目标？	说明
绝对目标1	1	100	80	2007	830000	2050	是，而且该目标已经经过“以科学为倡议（SBTi）”核准为基于科学的目标。	我们组织于2016年4月提交了此目标。该目标成功通过SBTi的核准。
绝对目	1	80	0	2007	315000	2018	否，但是我们报告了另	这是一个稳定目标；

标 2							一项基于科学目标。	我们的目标是到2016年把排放量稳定在2007年的水平。
绝对目标 3	2（基于市场）	100	15	2010	55000	2020	否，但是我们报告了另一项基于科学目标。	该目标将通过降低电耗来实现。
绝对目标 4	3——售出产品的使用	40	30	2000	4762200 0	2020	否，但是我们报告了另一项基于科学目标。	

### 框 8: 基于科学的目标

全球气温将会比工业化之前提高4摄氏度，对整个地球有不利的影响。近200个参与COP21会议的国家在《巴黎协定》中签署表示，我们将全球变暖的温度限制在2°C以下，并朝着1.5°C的限制目标努力。然而，各国承诺的雄心壮志与目标温度之间还有很大的差距。各个公司对世界绝大多数温室气体排放有不可推卸的责任，必须依据气候科学，通过提高其设定目标的水平并减少排放量，在填补各国承诺遗留的空隙中起到关键作用。

基于科学的目标制定方法将剩余的全球碳预算分配给各个公司，要求其按照份额完成各自的减排量。基于科学的目标制定方法通过考虑了多方面因素而决定的分配给某家公司的合适份额。请查阅[《基于科学目标技术说明》](#)和[2017年气候变化评分方法](#)，来详细了解CDP评定基于科学目标的标准及最佳实践。

强烈鼓励公司由“以科学为倡议（SBTi）”来对其目标进行官方评估。CDP认为由该倡议验证的目标代表了基于科学的目标设定中的最佳实践。在截止日期2017年4月15日前提交给基于科学的目标倡议的目标，及评估目标所需的所有信息，将用于



CDP2017年气候变化问卷调查评分。未能通过检验过程或没有在截止期日前提交检验的目标仍然会在CDP问卷中被进行评估而打分。详情请查阅技术指南。

### CC3. 1b: 请详细说明贵公司的强度目标

仅当在回答问题CC3. 1时勾选“强度目标”，才会出现该问题。

您需要在ORS中的表格里回答该问题，现将该表格复制如下。

ID	范围	范围内排放量（百分比）	与基准年相比的减排量（百分比）	度量单位	基准年	目标中包含的归一化基准年排放量	目标年	该目标是否是基于科学的目标？	说明

如果贵公司有多项目标，您可以通过点击表右下方的“添加行”按钮，来输入多项目标。

强度目标报告的可行范例可在框9中查看。以下是各列的回复指南：

- **ID**
  - 如果公司有多项强度目标，则应该从提供的下拉菜单中选择一个唯一的目標ID，以便在随后的问题中对其加以区分。请从Int1至Int15中作出选择。
- **范围**
  - 详见问题CC3. 1a指南（绝对目标）
- **范围内排放量（百分比）**
  - 详见问题CC3. 1a指南（绝对目标）
- **与基准年相比的减排量（百分比）**
  - 请以强度减排量（归一化）百分比的形式，输入与基准年相比目标年的减排目标。请填写有效的百分数（0至100），最多两位小数。例如，如果贵公司的目标是将每全职员工（FTE）的范围1排放量降低至7公吨CO2当量每全职员工，而基准年的排放量是9公吨CO2当量每全职员工，则您应该在该列中输入22（即 $((9-7)/9)=0.22$ ；尔后乘以100，即得到百分比值）。
- **度量单位**
  - 请在下方的下拉菜单中选择一个选项。带星号（\*）的是可以按照基于科学目标制定法估算的度量单位（见《基于科学目标技术说明》）：
    - CO2当量（克）/营收乘客公里\*
    - CO2当量（公吨）/增值美元\*
    - CO2当量（公吨）/平方米\*
    - CO2当量（公吨）/铝（吨）\*
    - CO2当量（公吨）/钢（吨）\*



- CO2当量（公吨）/水泥（吨）\*
- CO2当量（公吨）/硬纸板（吨）\*
- CO2当量（克）/公里\*
- CO2当量（公吨）/单位营收\*
- CO2当量（公吨）/单位全职员工\*
- CO2当量（公吨）/单位工时\*
- CO2当量（公吨）/产品（公吨）\*
- CO2当量（公吨）/产品（公升）\*
- CO2当量（公吨）/单位产量\*
- CO2当量（公吨）/单位服务\*
- CO2当量（公吨）/平方英尺\*
- CO2当量（公吨）/公里\*
- CO2当量（公吨）/乘客千米\*
- CO2当量（公吨）/兆瓦时（MWh）\*
- CO2当量（公吨）/桶油当量（BOE）\*
- CO2当量（公吨）/制造车辆\*
- CO2当量（公吨）/加工矿（吨）\*
- CO2当量（公吨）/金（盎司）\*
- CO2当量（公吨）/铂（盎司）\*
- CO2当量（公吨）/集料（吨）\*
- CO2当量（公吨）/百万（货币）管理基金\*
- 其他，请详述\*
  - 如果您选择“其他，请注明”，您应该在提供的文本框内输入目标的度量单位。输入的度量单位应与以上各选项一样，以“CO2当量/活动”的形式注明。
- **基准年**
  - 详见问题CC3.1a指南（绝对目标）
- **目标中包含的归一化基准年排放量**
  - 详见问题CC3.1a指南（绝对目标）请注意，您输入的强度（归一化）基准年排放量应为相对于目标排放量（即以强度为分母的总排放量），而非相对于总范围内排放量。
  - 例如，如果贵公司的目标是把FTE排放量减少30%，且以2010年为基准年，以2016年为目标年，则您应该首先计算2010年的FTE排放量（本例中为10公吨CO2当量），并在该文本域中输入对应数值。贵公司2016年的目标排放量为7公吨CO2当量。本文本域中的数值可精确到小数点后7位。
- **目标年**

- 详见问题CC3.1a指南（绝对目标）
- 该目标是否是科学目标？
  - 详见问题CC3.1a指南（绝对目标）
- 说明
  - 详见问题CC3.1a指南（绝对目标）

### 框 9：强度目标表格范例

下表中是四个强度目标范例：

- 目标1：将美国市场业务中每百万美元营收的总排放量（范围1和范围2）维持在与上年相同的水平（ID=I-01）；
- 目标2：将每年每全职员工的范围1总排放量降低2%（ID=I-02）；
- 目标3：到2018年，将2008年每兆瓦时373公吨的CO2当量降至每兆瓦时300公吨CO2当量（ID=I-03）；以及
- 目标4：与基准财政年2004-2005年度相比，到2019-2020财政年，将每全职员工的商务航班排放量降低10%。（ID=I-04）。

ID	范围	范围内排放量（百分比）	与基准年相比的减排量（百分比）	度量单位	基准年	归一化基准年排放量	目标年	该目标是否是科学目标	说明
Int1	1+2 (基于地理位置)	79	0	CO2 当量 (公吨) / 单位营收	2014	0.0003	2015	否，但是我们并无计划在未来2年内设立一项基于科学目标。	
Int2	1	100	2	CO2 当量 (公吨) /	2014	3.78	2015	否，但是我们并无计划在未来	该目标是一个

				全职员工				来2年内设立一项基于科学目标。	年比滚动目标
Int3	1	90	20	CO2 当量 (公吨) / 兆瓦时	2008	0.6	2018		
Int4	3—商务旅行	60	10	CO2 当量 (公吨) / 全职员工	2005	2.6	2020	否, 但是我们并无计划在未来2年内设立一项基于科学目标。	与2004-2005 财政年 (基准年) 以及 2019-2020 财政年 (目标年) 有关

**CC3. 1c: 请同时注明该强度目标反映出的绝对排放量的变化**

仅在回答问题CC3. 1时勾选“强度目标”，才会出现该问题。

您需要在ORS中的表格里回答该问题，现将该表格复制如下。

ID	完成目标时，范围1和范围2中绝对排放量的预期变化方向是什么？	范围1和范围2中绝对排放量的预期变化（百分比）	完成目标时，范围3中绝对排放量的预期变化方向是什么？	范围3中绝对排放量的预期变化（百分比）	说明

如果您希望在该表中添加多行输入，请使用表右下方的“添加行”按钮。

以下是各列的回复指南：

- ID

- 请按照问题CC3. 1b中明确的内容为贵公司的强度目标选择一个唯一的ID。请从Int1至Int15中作出选择。
- **完成目标时，范围1和范围2中绝对排放量的预期变化方向是什么？**
  - *如果贵公司的目标与范围1和/或范围2排放量有关，请填写该列。*
  - 请在提供的下拉菜单中选择一个选项。增加；减少；无变化。如果贵公司实现了强度目标，则您应该确定总绝对排放量的预期变化方向。可根据贵公司目标排放量所基于的业务度量的预期变化，来确定变化方向。例如，如果贵公司的目标是，到2020年，将每员工的范围1排放量降低10%，则需要预测贵公司在2020年的员工数量。假设贵公司实现了目标，那么与基准年目标相比，贵公司的总排放量是增加了，减少了还是没有变化？
  - 如果贵公司的目标与范围1、范围2和范围3均有关，请在该列中对范围1和范围2作出说明。
- **范围1和范围2中绝对排放量的预期变化（百分比）**
  - *如果贵公司的目标与范围1和/或范围2排放量有关，请填写该列。*
  - 请按照上列中描述的计算方法，计算绝对排放量的预期变化百分比，并在该列中作答。该列中输入的数值最高为999，可精确到小数点后两位。输入的数值应反映出目标范围（如表 CC3. 1b第2列）中总排放量的百分比变化。
- **完成目标时，范围3中绝对排放量的预期变化方向是什么？**
  - *如果贵公司的目标与范围3排放量有关，请填写此列。*
  - 请在提供的下拉菜单中选择一个选项。增加；减少；无变化。如果贵公司实现了强度目标，则您应该确定总绝对排放量的预期变化方向。可根据贵公司目标排放量所基于的业务度量的预期变化，来确定变化方向。例如，如果贵公司的目标是，到2020年，将每员工范畴3商业旅行的排放量降低10%，则需要预测贵公司在2020年的员工数量。假设贵公司实现了目标，那么与基准年目标相比，贵公司的总排放量是增加了，减少了还是没有变化？
  - 如果贵公司的目标与范围1、范围2和范围3均有关，请在该列中对范围3作出说明。
- **范围3中绝对排放量的预期变化（百分比）**
  - *如果贵公司的目标与范围3排放量有关，请填写该列。*
  - 请按照上列中描述的计算方法，计算绝对排放量的预期变化百分比，并在该列中作答。该列中输入的数值最高为999，可精确到小数点后两位。输入的数值应反映出目标范围（如表 CC3. 1b第2列）中总排放量的百分比变化。
- **说明**

您可以在此栏输入任意信息。所有输入字数不得超过2400字符。

您在问题CC3. 1b所描述的每一个强度目标都应该在此表做出声明，一个强度目标占用一行。如果贵公司的目标排放量涉及所有范围，则应根据目前的预测/计划，在第2、第3列中填写范围1和/或范围2的预期减排量，在第4、第5列中填写范围3的预期减排量。

**CC3. 1d: 请详细说明贵公司的可再生能源消费和/或生产目标**

仅当在回答问题CC3. 1时勾选“可再生能源消费和/或生产目标”，才会出现该问题。

可再生资源目标报告的可行范例可在框10查看，RE100运动信息可在框11查看。

ID	目标中包含的能源类型	基准年	各能源类型对应的基准年能耗（兆瓦时）	基准年的可再生能源能耗占比	目标年	目标年的可再生能源能耗占比	说明

如果您希望在该表中添加多行输入，请使用表右下方的“添加行”按钮。

以下是各列的回复指南：

- ID
  - 如果公司有多项可再生能源目标，则应该从提供的下拉菜单中选择一个唯一的ID，以便于在随后的问题中对其加以区分。请从RE1至RE15中作出选择可再生能源目标。
- 目标中包含的能源类型
  - 请在下拉菜单中选择一个选项。请注意，您应该为可再生能源消耗目标和可再生能源生产目标各自添加独立的行。关于如何“为贵公司的目标选择相关的来源”，详见框10。
    - 全部能耗
    - 燃料燃烧
    - 耗电量
    - 耗热量
    - 耗汽量
    - 耗冷量
    - 发电量
    - 其他，请注明
- 基准年
  - 请输入1900至2016间的一个整数。如果贵公司的目标是年比滚动目标，则您的基准年是上一报告年。如果贵公司的目标基于财政年，请输入财政年的结

束日期的年份。如果贵公司的目标基于平均年目标（如5年平均目标），请输入平均年目标的结束日期的年份。无论是基于财政年还是基于平均基准年，请使用表下方的说明列进行说明。无法输入尚处于未来时期的基准年。

- **各能源类型对应的基准年能源（兆瓦时）**
  - 请在此列中输入与目标相关的基准年能源。
- **基准年的可再生能源占比**
  - 请说明贵公司在基准年的可再生能源占比。这一数字应与贵公司在基准年报告的低碳能源量（电、热、汽、冷）保持一致，以其在当年总耗能中的占比来表示。
  - 您可以在0到100间选择一个数字，可精确到小数点后两位。
- **目标年**
  - 请输入2000至2100间的一个整数。如果贵公司的目标是年比滚动目标，则您的基准年是报告年。如果贵公司的目标基于财政年，请输入财政年的结束日期的年份。如果贵公司的目标基于平均年目标（如5年平均目标），请输入平均年目标的结束日期的年份。无论是基于财政年还是基于平均目标年，请使用表下方的“说明”列进行说明。
- **目标年的可再生能源占比**
  - 请说明贵公司希望在目标年拥有的可再生能源量（如低碳能源，以其在总能源量中的占比来表示）
  - 您可以在0到100间选择一个数字，可精确到小数点后两位。
- **说明**
  - 您必须明确解释，贵公司的目标是否涉及能源的消耗或生产，或者同时涉及两者。请注意字数限制为2400字符。
  - 例如，贵公司的目标可能是，到基准年，生产一定百分比的可再生能源。在这种情况下，目标以可再生能源在总能源产量中的占比来表示。
  - 贵公司的目标（如下文的例RE1）还可能是，按照公司每年的能耗，生产等量的可再生能源。在这种情况下，分母应为消耗的能源总量，而非生产的能源总量。
  - 详见问题CC3.1a指南（绝对目标）

### 框 10：可再生能源目标表格范例

下表中有三个强度目标范例：

- 例1：到2020年，将可再生能源生产在总耗电量中的占比，从2015年的0%提高到100%。
- 例2：到2020年，将生物燃料在现地总能耗中的占比，从2015年的0%提高到40%。

ID	目标中包含的能源类型	基准年	各能源类型对应的基准年能耗（兆瓦时）	基准年的可再生能源能耗占比	目标年	目标年的可再生能源能耗占比	说明
RE1	发电量	2015	50000	0	2020	100	我们的目标是，到2020年，按照公司的电力能耗，生产等量的可再生能源电力。为实现这一目标，我们已在丹麦投资了三个风力发电厂，计划将于2020年开始营业。
RE2	燃料燃烧	2015	50000	0	2020	40	2015年，通过燃烧化石燃料，生产了50000兆瓦时的能源。我们计划提高生物燃料的占比。

### 框 11：2017 年的“RE100”运动和 CDP 披露

“RE100”是有影响力的企业组成的联盟，公开承诺将使可再生电力的占比达到100%。“RE100”的目标是推动形成一个蓬勃发展的全球可再生能源市场。CDP和气候组织负责“RE100”的协调工作。

“RE100”的企业成员须通过网上回复系统（ORS），在提交给CDP的回复中，附上一份额外信息文件。关于如何提供此信息的详情可于2017年1月后在CDP官网查看。

关于“RE100”的更多信息，请[点击这里](#)。

### CC3. 1e：请详细说明贵公司在报告年度内各目标的进展情况

仅当在回答问题CC3. 1时勾选“绝对目标”、“强度目标”或“可再生能源消费和/或生产目标”，才会出现该问题。

请注意，该问题与问题3. 1a、3. 1b和CC3. 1d中报告的所有目标均有关。

您需要在ORS中的表格里回答该问题，现将该表格复制如下。



ID	完成进度（百分比）	完成量（排放量或可再生能源）百分比	说明

如果您想在该表中添加多行输入，请使用表右下方的“添加行”按钮。

以下是各列的回复指南：

- **ID**
  - 如果您在问题CC3. 1a中报告过绝对目标，请从Abs1至Abs15中分别为这些目标选择一个唯一的ID。如果您在问题CC3. 1b中报告过强度目标，请从Int1至Int15中分别为这些目标选择一个唯一的ID。如果您在问题CC3. 1d中报告过可再生能源消耗和/或生产目标，请从 RE1至RE15中分别为这些目标选择一个唯一的ID。问题CC3. 1a、CC3. 1b和CC3. 1d中各目标的ID应与所有目标问题中的对应ID保持一致。
- **完成进度（百分比）**
  - 该列仅接受数值输入（0-100），可精确到小数点后两位；无需输入百分比符号。您应该通过显示完成进度（百分比），来显示目标的进展情况。例如，如果贵公司的基准年是2010年，目标年是2017年（7年目标期），报告年是2015年（目标期第5年），则贵公司在报告年的完成进度为71%  $((5/7)*100)$ 。如果贵公司的目标是年比目标，或报告年即为目标完成年，则贵公司在报告年的完成进度为100%。
- **完成量（排放量或可再生能源）百分比**
  - 该列仅接受数值输入（0-100），可精确到小数点后两位；无需输入百分比符号。您应该通过显示完成进度（百分比），来显示目标的进展情况。例如，如果贵公司的目标是，到2017年，将范围1排放量与2010年基准年相比降低10%，而报告年的范1排放量与基准年相比降低了3%，则贵公司在报告年的完成进度为30%  $((3/10)*100)$ 。如果贵公司在报告年实现了目标，则贵公司在报告年的完成进度为100%。请注意，该文本域中输入的进度值不能超过100%。但如果贵公司超额完成了目标，可在“说明”列对此作出解释。如果贵公司进入目标年（完成进度应为100%）后尚未完成目标，则您应该输入完成进度的百分比值。
  - 如果贵公司的绝对目标是，将温室气体排放量稳定在某一基准年的水平，除非贵公司已进入目标年，否则请输入0。例如，一家公司的绝对目标是，到2017年（目标年），将排放量稳定在2008年（基准年）的水平。则2017年之前，该公司应输入0，如果该公司在2017年完成了目标，则应在当年输入100%。
- **说明**

- 您可以使用该文本域输入任何您认为相关的信息。其内容可包括：贵公司希望公司的排放量轨迹在未来发生怎样的变化；如果贵公司超额完成了目标，您可以在此对其进行详细说明。输入内容不超过2400个字符。

请填写本表，对您在回答问题CC3. 1a、 CC3. 1b或CC3. 1d时描述的各个强度目标作出说明，并使用“ID”列对各目标进行标示。

**CC3. 1f:请解释：（1）贵公司为何没有减排、可再生能源消耗或生产目标；（2）贵公司在未来五年内的排放量变化**

*仅当在回答问题CC3. 1时勾选“否”，才会出现该问题。*

请在提供的文本框中回答该问题，最多不超过5000个字符。尽管并无硬性要求，但最好能对您的回复进行分段编号，使其与上述几点相对应。格式工具见文本框上方。请注意，当从其他文件中向ORS进行复制时，不会保留格式。

**CC3. 2:贵公司是否将公司现有的任何商品和/或服务归为低碳产品？使用这些商品和/或服务能否让第三方避免温室气体的排放？**

请通过选择下拉菜单中的“是”、“否”或“不知道”，来回答该问题。如果选择“是”，则您将进入问题CC3. 2a，在此您需要提供详细信息（见下文）；如果选择“否”或“不知道”，则您将直接进入问题CC3. 3。更多与“低碳产品”有关的信息，详见框12。

在多种情况下，公司可认为，其提供给他人使用的商品和服务可帮助减少温室气体的排放。例如，一家隔热品公司可能认为，另一家机构在安装该公司的隔热设备后，可减少供暖所需的天然气使用量，从而减少了温室气体的排放。同理，一家提供节能减排咨询服务的咨询公司，或一家生产低能耗产品（与市面同等商品相比，该产品对能源的使用需求较低）的制造商，也可认为自己能帮助他人减少温室气体的排放。另一个例子为在某公司生产可再生电力并将其销售至第三方。在这种情况下，第三方必须用零排放因子计算其排放量，并且由于电网平均因子不为零，这应该会令该第三方避免排放。

**框 12:低碳产品**

**为何CDP要询问低碳产品的有关信息？**

由于减少温室气体排放的需求不断加剧，投资者正在寻求各种不同的机制，来降低其投资中的碳强度。为此，投资者正在签订《全球投资者气候变化声明》，该声明说明了投资者在增加低碳投资和气候适应性投资方面可做的贡献。其中一种方法是，投资者可通过“低碳投资（LCI）登记”来采取行动。“低碳投资登记”是一个公开的全球低碳清洁能源投资在线数据库。此外，某些司法管辖区在制定法律时，越来越要求投资者提供证据，表明其正在推动向低碳经济的转型。

投资者在计算其在低碳产品公司的投资时，面临这样一项挑战，即没有一个单一的数据库，可供公司登记其低碳产品和通过低碳产品获得的营收比例。为填补这一空白，CDP 扩

大了问题 CC3.2 的重点，除要求报告“避免的排放量”外，还要求报告低碳产品，从而提供了颇有价值的信息，方便寻求增加低碳产品投资的投资者。

### 贵公司如何定义低碳产品？

尽管投资者对低碳产品越来越关注，但究竟什么是“低碳产品”，对于这一术语，其定义依然存在一定程度的含糊不清。相反，投资者的投资目的却更加有针对性，他们致力于向低碳经济转型，在杰出气候学家设定的排放限度内开展运营，以确保全球平均气温与工业化以前的水平相比，升高值不超过2摄氏度。

“气候债券分类法”等分类法在该科学参数中发挥着类似作用。在这一阶段，CDP鼓励各公司使用这一参数来衡量某件产品是否是低碳产品。因此，尽管CDP支持在国际市场范围内制定统一的“低碳产品”标准，但各公司应根据自身对低碳经济的贡献，对其各自的低碳产品进行评估。各公司可根据不同种类商品和服务的不同特点，对其进行低碳评估。如可提高某些技术的能源效率，从而避免危险气候变化的发生，或者有助于适应危险的气候变化。

虽然CDP不想限制低碳产品的定义，但是这些产品可以大致定义为低隐藏排放量的产品，另外，避免排放指使得第三方避免排放的产品/服务。

### 更多信息

- [低碳投资登记](#)：是一个由机构投资者创建的数据库，用于登记低碳减排投资。
- [低碳登记气候债券行动 \(CBI\)](#)：一种对达到低碳要求的合格商品和服务进行分类的方法。
- [投资者气候变化声明](#)：一项被机构投资者用来加快气候变化应对措施的倡议。
- [法国《能源转型法》第48条](#)：该修正案为投资者、银行和公司制定了不同的要求，以便向低碳经济转型。

## CC3. 2a: 请详细说明贵公司归类为低碳产品或可让第三方避免温室气体排放的商品和/或服务

仅当在回答问题CC3. 2时勾选“是”，才会出现该问题。

报告低碳产品和使得第三方避免温室气体排放的产品的可行范例可在框13查看。

综合层面	产品/产品组说明	您正在报告的是低碳产品还是避免的排放量？	用于把产品归类为低碳产品或计算避免排放量的分类法、项目或方法	报告年度中低碳产品带来的营收额（百分比）	报告年度中用于低碳产品的研发资金（百分比）	说明

如果您想在该表中添加多行输入，请使用表右下方的“添加行”按钮。

以下是各列的回复指南：

- **综合的层面**

- 请从下拉菜单中选择贵公司希望在该行进行报告的综合的层面。例如，贵公司可能仅生产一种可归为“低碳”的产品。在这种情况下，您可能想在产品层面进行报告。如果贵公司生产数百种低碳产品，则您可能希望在整个公司层面进行报告。请注意，您可以在该表中添加多行输入，对不同层面的综合情况进行报告。请在每一行中，选择最适合贵公司利益相关者的综合层面。

- 产品
- 产品组
- 整个公司

- **产品/产品组说明**

- 请使用该列，来描述您在该行中披露的产品。该列是一个自由文本域，所有的输入不应超过2400个字符。

- **您正在报告的是低碳产品还是避免的排放量？**

- 请从下拉菜单中选择，您在该行中报告的是低碳产品还是避免的排放量。通常产品不是低碳产品，就是使得第三方避免排放的产品。然而在某些情况下，产品可能既是低碳产品，又可以使第三方避免排放量。在这种情况下，请选择“低碳产品并避免排放量”选项。请注意，您只能在产品/服务同时符合这两个条件的情况下选择此项。

- 低碳产品
- 避免排放量
- 低碳产品并避免排放量

- **用于把产品归类为低碳产品或计算避免排放量的分类法、项目或方法**

如果投资者希望增加其对低碳产品的投资，则需要建立标准的方法。对于避免的排放量而言，计算该种排放量的方法，仍处于初步制定阶段。未来，CDP将不断改进方法，使公认的最佳做法得到最好的展示。

- 低碳投资（LCI）登记分类法：
- 气候债券分类法
- 应对避免的排放量带来的挑战——化工行业
- 评估ICT的碳减排效应
- 其他，请注明

- **报告年度内低碳产品带来的营收额（百分比）**

- 请注明贵公司在报告年度通过低碳产品获得的营收比例。请注意，如果您正在报告的是避免的排放量，您可以不用填写该列。营收即指销售额、税后净值。请输入0到100间的一个数字，可精确到小数点后两位。

- **报告年度内用于低碳产品的研发资金（百分比）**

- 请注明贵公司在报告年度内用于低碳产品的研发资金占总研发的比例。如果您正在报告的是避免的排放量，您可以不用填写该列。鉴于该信息的潜在保密性，您只需提供该数据的范围，而无需提供具体的数字。该数据旨在加深投资者对其投资的了解，即所投资金是如何积极推动向低碳经济转型的。请从以下范围中作出选择。
  - 小于或等于10%
  - 大于10%，但小于或等于20%
  - 大于20%，但小于或等于40%
  - 大于40%，但小于或等于60%
  - 大于60%，但小于或等于80%
  - 大于80%，但小于或等于100%

- **说明**

- 您可以使用该文本域输入任何您认为相关的信息。其内容可包括：贵公司将如何改变对低碳产品的投资，与避免的排放量相比预计减排量是多少，贵公司将如何满足利益攸关者的期待。该列是一个自由文本域，所有的输入不应超过2400个字符。

### 框 13：低碳产品和使得第三方避免温室气体排放的产品的可行范例

低碳的产品和使得第三方避免温室气体排放的产品是有区别的。虽然某产品/服务经常被归类为低碳产品或避免排放的产品，但是实际上它们并不是互斥的概念，在某些情况下甚至可以同时使用（尽管这种情况比较少见，而且大部分情况下贵公司的产品只会归于其中一类）。请使用以下范例确定贵公司的产品/服务分类。

**范例1：报告归于低碳产品类型的产品。**公司A是一家造纸公司。它拥有一系列可以归为低碳产品类别的产品，因为这些产品中嵌入的碳物质较少。

综合水平	产品/产品组描述	贵公司回复的是低碳产品还是避免排放产品？	区别低碳产品和计算已避免排放量的类别、项目和方法	报告年中来自低碳产品的收益百分比	报告年中来自低碳产品的R&D百分比	说明
产品组	我们已经制造/销售了的印刷纸和打包材料中含有50%的可回收材料。这些产品可归类于低碳产品。	低碳产品	气候债券类别	30	40	30%的收益是根据原材料回收比例的估算

**范例1：报告归于使得第三方避免排放温室气体的类型的产品。**公司B是一家汽车制造商。它的混合动力车等遍及整个产品线的创新节约能源技术让客户得以选择能效模式。

综合水平	产品/产品组描述	贵公司回复的是低碳产品还是避免排放产品？	区别低碳产品和计算已避免排放量的类别、项目和方法	报告年中来自低碳产品的收益百分比	报告年中来自低碳产品的R&D百分比	说明
全公司	我们公司拥有各种各样的高效生态汽车。我们还拥有各种类型的能源节约技术，例如轻型构造和低滚动阻力轮胎。我们还提供一系列使用替代能源的产品。	避免排放	其它： ISO14040，生命周期评估	80	70-75%之间	自2009年起，我们就一直在计算二氧化碳相关新汽车及其生产、使用和报废/回收的碳占比空间，数据用于在所有相关车型制造中减少碳占用空间比例。2015年，我们投资了5000万美元到能源节约技术的研发之中

CC3. 3: 贵公司在报告年度内是否有正在实施的减排举措（包括处于筹备和/或执行阶段的举措）



请从下拉菜单中选择“是”或“否”，来回答该问题。如果选择“是”，则您将进入问题CC3. 3a、CC3. 3b 和CC3. 3c；如果选择“否”，则您将直接进入问题CC3. 3d。

众所周知，很多公司往往在不同时期实施了大量的减排举措，其规模也有大有小。在回答该问题时，公司应当以报告年度的情况为依据。这可能包括在报告年度内开始运行的举措（如安装新设备，启用新的运营方法），或该报告年度内做出的承诺（如已经做出的投资，但尚未进入完全运行状态）。

如果贵公司报告基于市场的范围2数据，贵公司可以将任何可再生能源采购政策作为减排活动的一部分。但是，请谨记，如果贵公司正在购买可再生能源工具，并将其记为零排放因素，那么减排活动只能被视为贵公司当前举措之外的“附加采购”。因此，通过比较贵公司前一年完成的活动，以及贵公司建议来年实施的活动，来确定减排活动。

可以在此报告贵公司为减少范围3排放而采取的措施。

请注意，这些举措不必与问题CC3. 1中报告的具体目标相关。

### **C3. 3a: 请说明开发各阶段的所有项目以及执行阶段的CO2当量预估节约量**

*仅当在回答问题CC3. 3时勾选“是”，才会出现该问题。*

您需要在ORS中的表格里回答该问题，现将该表格复制如下。两列都只能输入数字。如果现在没有处于开发阶段的项目，请输入“0”。针对CO2当量预估年总节约量，可以输入9999999999以内的数值，最多两位小数。请确保该数字不带逗号。

该问题旨在展示对减排举措的系统评估。公司应该在第2列输入处于各个执行阶段的项目总数，并在第3列输入这些阶段（标注\*号的阶段：即将执行、开始执行、已执行）的所有项目的预计年度减排总量，以公吨CO2当量为单位。应当承认，在CO2当量的减排值将是一个估计值。在后续问题中，将要求提供报告年度内已经执行的单个活动（活动项目）的更多详情。项目不必涉及在问卷中披露的具体目标。

发展阶段	项目数量	预计年度减排总量，以公吨CO2当量为单位（仅对于标记*的行）
正在调查中		
即将执行*		
开始执行*		
已经执行*		
不执行		

- **发展阶段**

- 正在调查中：在报告年度内，贵公司正在评估但尚未得到批准的潜在减排项目。
- 即将执行：在报告年度内，贵公司已经批准执行但尚未开始执行的减排项目。



- 开始执行：在报告年度内已经启动，但在报告期结束时尚未全面运作/充分实现减排功能的减排项目。
- 已经执行：在报告年度内已全面生效的项目，即在报告年度已开始全面运作/充分实现CO2当量减排功能的项目。
- 不执行：在报告年度内，贵公司进行了评估但最终被否决的潜在减排项目。

在报告发展阶段时，公司应当以报告年度的情况为依据。换句话说，除非该项目是在报告年度内才进入新的发展阶段之一，否则不应该再次报告。但是，例如，之前被报告为“开始执行”的一个项目，今年可以被报告为“已经执行”。

### CC3. 3b: 请在下表中详细说明报告年度内执行的举措

仅当在回答问题CC3. 3时勾选“是”，才会出现该问题。

您需要在ORS中的表格里回答该问题，现将该表格复制如下。请注意，该问题只适用于在报告年度内执行的举措。在前一报告年度内执行的举措，即便在本报告年度中仍处于实施状态，不应在此报告。

报告减排活动的可行范例可在框14查看，如何通过低碳采购进行减排活动的可行范例可在框15查看。

如果您想在该表中添加多行输入，请使用表右下方的“添加行”按钮。

活动类型	活动说明	预计年度减排总量 (以公吨CO2当量为单位)	范围	自愿的/强制的	年度资金节约 (单位货币 - 具体说明见CC0. 4)	所需投资 (单位货币 - 具体说明见CC0. 4)	投资回收期	该举措预计的期限	说明

没有必要记录每一个行动——可以在项目集层面记录举措。采取了大量举措的公司，应优先排列有潜力对减排做出显著贡献的举措。

应当承认，维护活动可能对碳排放产生有益影响。仅当这些活动从属于一个明确的减排活动方案，或者涉及超出标准维护/更换范围的追加投资时，才应在此加以报告。项目不必涉及在问卷中披露的具体目标。

要求公司提供关于所采取的任何减排措施的收益信息。应通过填写第6列（年度资金节约）、第7列（所需投资）、第8列（投资回收期）和第9列（该举措预计的期限），来达到要求。但是，应该注意的是，并不是所有减排举措都会产生显著的成本——有很多活动，如提高资源利用效率，其投资成本几乎微不足道，但有可能带来大量资金节约。这些举措

应被纳入表中，在做出的投资一列反映所需的最少投资，并选择少于一年的回报选项（如果情况如此）。

如果举措属于日常维护和必要的设备更换（如必要的设备更换且在减排方面具有额外收益），请输入与低排放模型相关的附加（额外）成本和额外的资金节约（如适用）。

以下是各列的回复指南：

- **活动类型**

- 请从下列选项中选择一项。请注意，这些选项只是宽泛的类别——应当在第2列填写更详细的说明：

- 能源效率：建筑结构

也被称为建筑外壳或围护结构，如保温、维修方案。

- 能源效率：建筑服务

例如楼宇控制、供热通风与空气调节、照明、电机和驱动器、热电联供等。

- 能源效率：流程

例如热回收、制冷、流程优化、燃料转换、压缩空气、热电联供、污水处理、工艺用水、更换机器等。

- 无组织排放的削减

例如农业甲烷捕获，农业一氧化二氮削减、垃圾填埋场甲烷捕获、石油/天然气甲烷泄漏捕获/预防、减少制冷剂泄漏，等等。

- 低碳能源采购

来源可以是生物质能、燃料电池、地热、水能、太阳能、太阳能热水、沼气等。如果低碳能源采购一直是贵公司减排活动的组成部分，也请在问题CC8. 3、CC10. 1a和CC11. 4中报告其他信息，并阅读框29提供的信息

- 低碳能源设施安装

这包括在贵公司的场所或代表贵公司的客户在其他场所安装清洁能源发电设施。

- 工艺减排

旨在减少制造过程的工艺排放，例如新设备、运营方式的变化、工艺材料的选择等。工艺排放是由自然或化学工艺产生的排放，如水泥制造的煅烧阶段产生的二氧化碳，石油化工的催化裂化中产生的二氧化氮，以及铝冶炼产生的PFC排放，等等。

- 交通：车队

例如电动车、车队管理方案、燃料转换、混合动力汽车，提高车辆使用效率。



- 请输入举措生命周期内所需的总投资。输入的数字应与“介绍”页面上问题CC0.4中选择的币种对应，且应完整输入，不加逗号（例如百万应输入为1000000）。可以输入9999999999999999以内的数值，不带小数位。
- **投资回收期**
  - 投资回收期反映了举措产生的资金节约足以抵消投资所需的时间（投资回收期=投资/年度资金节约）。请从下列选项中选择一项，来描述举措的投资回收期：
    - <1年
    - 1 - 3年
    - 4 - 10年
    - 11-15年
    - 16-20年
    - 21-25年
    - >25年
- **该举措预计的生命周期**
  - 这列指的是碳减排投资带来现金流量节约的期限。此数据点以年为单位，使数据用户能够计算项目的内部收益率，也使用“年度资金节约”“所需投资”和“投资回收期”等信息。如果贵公司的每个活动类型有多项减排活动，请选择回答此列的方法。请从下列选项中选择一项，来描述举措的预计期限：
    - <1年
    - 1 - 2年
    - 3 - 5年
    - 6 - 10年
    - 11-15年
    - 16-20年
    - 21-30年
    - >30年
    - 持续中
- **说明**
  - 这是一个开放文本域，输入上限为1500个字符。您可以使用该列，提供任何您认为有关的背景资料。

*对于电力行业的公司：*对于电力行业，减少排放量/能源使用的活动可能包括在现有电厂进行燃料转换，或投资于排放量更低的发电方法。如果适用，请披露此信息。

对于食品、饮料和烟草 (FBT) 公司： 特别要求FBT公司报告其实施的减少农业、加工、分销和消费活动排放量的举措。

#### 框 14: 减排活动范例

##### 范例1: 报告在报告年度内执行的减排活动

A公司实施了35个项目，以便提高其在欧洲和北美生产设施的能源效率。这些项目包括照明改造和压缩空气优化，其主要目的是减少范围2排放量（基于地理位置）。该项目总体需要5,000,000美元左右的投资，且仅在报告年度内执行。

活动类型	活动说明	预计年度减排总量 (以公吨CO2当量为单位)	范围	自愿的/强制的	年度资金节约 (单位货币 - 具体说明见CC0.4)	所需投资(单位货币 - 具体说明见CC0.4)	投资回收期	该举措预计的生命周期	说明
能源效率: 建筑流程	实施了35个项目，以便提高其在欧洲、北美和亚太地区生产设施的能源效率。这些项目包括照明改造和压缩空气优化。	10000	范围2 (基于地理位置)	自愿的	1000000	5000000	4 - 10年	11-15年	这些项目仅在我们的北美和欧洲生产设施进行了实施。单个项目的期限短则几年，长则30年以上。因此，使用中位数，来计算此列的数值。

##### 范例 2: 报告在报告年度内被重新评估的减排活动

B公司已开展了立了全公司范围的减排活动，以确保到2018年其80%设施安装了某种形式的低碳装置。在2015年，他们开始了第一阶段，在其欧洲工厂执行了光伏发电。其成本约为120万美元，减排了约400公吨CO2当量，并在其2016年的CDP填报中进行了报告。今年，他们将该项

目拓展至其在东非的设施，这需要 700,000 美元的额外投资，额外减排了 262 公吨 CO2 当量。

活动类型	活动说明	预计年度减排总量 (以公吨CO2当量为单位)	范围	自愿的/强制的	年度资金节约 (单位货币 - 具体说明见CC0.4)	所需投资(单位货币 - 具体说明见CC0.4)	投资回收期	该举措预计的生命周期	说明
低碳能源设施安装	在我们的东非设施安装了光伏发电装置。	262	范围2 (基于地理位置)	自愿的	40000	700000	16-20年	>25年	此安装从属于一个更广泛的项目，即在我们80%的设施进行低碳装置安装。我们的欧洲工厂已经具备低碳装置。

以下是他们在 2017 年如何报告了该项目。

### 范例 3: 报告一项正在进行的减排活动

C 公司实施了一个余热回收项目，同时进行发电。该项目利用生产硫酸时化学过程的废热。该先进的热回收系统把多余热量转化为蒸汽，用于机械功能，并用于蒸汽汽轮发电机，并且在 2012 年向 CDP 进行了报告。由于这项活动在 2012 年已经报告给 CDP，不能在 2017 年向 CDP 进行报告，尽管该活动仍然能够减少排放。

### 框 15: 这是一个范例，说明了如何把低碳采购体现为一种减排活动

#### 范例1

2014年，D公司在报告年度内消耗了15000兆瓦时，其中8000兆瓦时作为低碳消耗，通过购买可再生能源证书，被纳入其范围2（基于市场）数值。今年，其总体能耗仍然稳定在15000兆瓦时，但是他们通过可再生能源证书购买了10000兆瓦时，并将这些采购纳入其范围2（基于市场）数值。与前一年相比，报告年度内任何额外的可再生能源采购均可报告为减排活动。在这种情况下，减排活动为2000兆瓦时的排放量。这就是他们今年在其CDP报告时如何计算减排活动中的可再生能源：

请注意，D公司仅在其2015年填报中纳入了可再生能源证书的额外购买。

活动类型	活动说明	预计年度减排总量 (以公吨CO2当量为单位)	范围	自愿的/强制的	年度资金节约 (单位货币 - 具体说明见CC0.4)	所需投资 (单位货币 - 具体说明见CC0.4)	投资回收期	该举措预计的生命周期	说明
低碳能源采购	通过可再生能源证书购买2000兆瓦时，并被我们公司收回。	1100	范围2 (基于市场)	自愿的	0	4000	>25年	<1年	2013以来，我们公司已经购买了可再生能源证书。可再生能源证书购买目前占到了我们每年能源消耗的三分之二

该减排活动据估计可以带来1100 CO2当量（第3列）的减排，可将其用于问题CC12.1a，来计算之前一年由于减排活动而带来的全球排放量变化。在回答CC10.1a和CC11.4时，公司A也必须报告全部10000兆瓦时。

### 范例2

B公司在加拿大运营，该地区电网的电力是100%源自水力发电。由于该电网的燃料组合是来自可再生能源，那么与电网电力来源中化石燃料占比更高的国家相比，加拿大的每兆瓦时碳排放量显然更低，因此该公司的范围2排放量会更低。然而，由于B公司的能源并不是直接购买于由相关手段加以跟踪的可再生能源企业，他们不应当在CC10.1a和CC11.4将该能源报告为低碳，或在CC3.3中将其报告为减排活动。

**CC3.3c: 贵公司采取了哪些办法来促进减排方面的投资?**

仅当在回答问题CC3.3时勾选“是”，才会出现该问题。



请填写ORS中的表格来回答该问题，现将该表格复制如下。该问题旨在收集信息，了解以何种方式在公司内部把资本引导至减排活动，而不是为了了解这样做的动因，也不是为了了解确定这些活动的方式。如果贵公司使用内部碳价格，鼓励贵公司在此进行报告。

方法	说明
遵守监管要求/标准 专项预算用于提高能源效率 专项预算用于低碳产品研发 专项预算用于其他减排活动 员工雇用 金融优化计算 内部碳价格 内部激励/奖励计划 内部融资机制 更低的投资回报（ROI）规定 边际减排成本曲线 就技术开发与政府进行合作 其他	

可使用表右下方的“添加行”按钮，来选择多种方法。如果您想使用“从去年进行复制”功能，请确保您已审查过该答复，并保证该答复仍然适用本报告年度，并添加您使用的任何其他方法。

在第一列，您应该选择您使用了哪类方法，用于协助将资金引导至减排活动；在第二列，您可以提供进一步的细节和必要的例子。第2列是一个开放文本域，输入上限为2400个字符。框16显示了边际减排成本曲线（MACC）如何协助找出最具成本效益的减排举措，并在此基础上指导投资。

**CC3. 3d: 如果贵公司没有任何减排举措，请解释原因。**

仅当在回答问题CC3. 3时勾选“否”，才会出现该问题。

请在提供的文本框中回答该问题，最多不超过5000个字符。请提供一个全面的答案，解释为什么贵公司不采取行动来减少排放。

**框 16: 边际减排成本曲线**

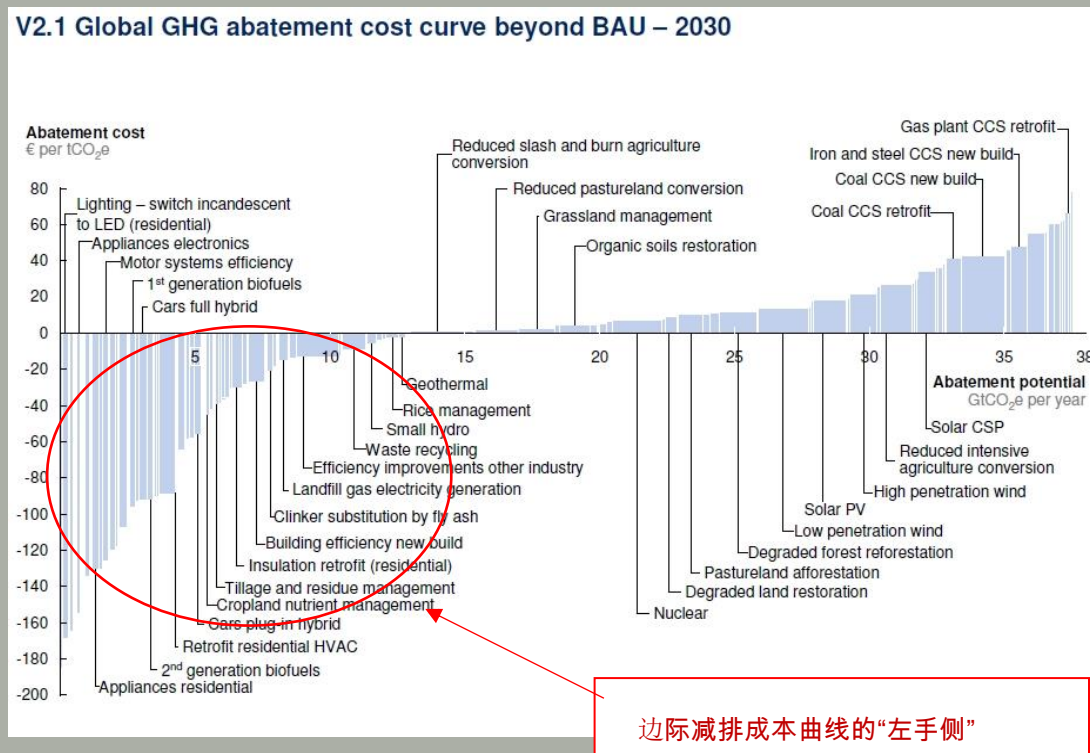
边际减排成本曲线，简称MACCS，提供了评估潜在减排活动的方法。该曲线可以直观地比较不同项目的边际减排成本。

可以生成MACCS，来评估在任何组织层级的选项——从各个业务部门，到整个企业，到各行业、各国，评估各种项目、方案或政策。

边际减排成本等于某项目的成本（即最初成本减去项目产生的任何减排）除以指定的投资期间内减少的温室气体排放量。

$$MAC = \frac{\text{最初成本} - \text{产生的减排}}{\text{减少的温室气体排放}}$$

然后将最低的成本（有时是负成本）置于左侧，更高的成本置于右侧，得出曲线。以下是来自麦肯锡公司《金融危机对碳经济的影响：全球温室气体减排成本曲线，2.1版》的一个例子



在MACC“左手侧”的项目/举措，是指由于项目产生了减排，项目期限内将会节省开支，因此，即使没有碳减排的投资承诺，从节约成本的角度考虑也应当执行的项目。只要竖条超出了基线，这些建议就会具备正成本。在此，MACC曲线可以用来发现实现特定目标的最低成本的选项。使用上面的例子，可以以低于40欧元/吨CO<sub>2</sub>的成本，实现9.5公吨CO<sub>2</sub>的减排。

如同所有的评价方法，MACC的精度将取决于输入数据的精度。

## CC4. 沟通

### 通用指南

本节只包含一个问题，是询问贵公司如何在CDP报告以外，就贵公司关于气候变化和碳排放的立场进行沟通。即使相关信息是基于网络的，也有必要生成一个静态文件作为附件。这是因为需要随时间变化保持回复的固定性，以便在未来的任何时间查看；一个URL网址必然是动态的，因此不能满足这一要求。

### 2016年以来的重大变化以下方面已作出更改：

本页面中的问题没有变化。

### 预填信息

如果贵公司去年对CDP作出了回复，本页中的问题将不能使用预填充功能进行回复。

### 具体问题指南

CC4.1 除了贵公司的 CDP 回复，贵公司是否曾在其他地方发表过信息，阐述贵公司在本报告年度内如何应对气候变化和温室气体排放的表现？如果有，请附上出版物

请使用ORS中的表格（复制如下），来明确您的附件。

出版物	状态	页/节参考	添加文档	说明
从以下选择： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 没有</li> <li>• 根据气候披露标准委员会（CDSB）框架，在主流报告（包括综合报告）中</li> <li>• 在主流报告（包括综合报告）中，但没有使用气候披露标准委员会框架</li> <li>• 在其他监管文件中</li> <li>• 在自愿的沟通中</li> </ul>	从以下选择： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 完成</li> <li>• 正在进行中 - 附上了前一年的</li> <li>• 正在进行中 - 这是我们的第一年</li> </ul>	文本框：	点击“浏览”，以选择并“添加”该附件。	

如果您希望添加多份报告，请使用表右下方的“添加行”按钮。请确保您的附件小于5MB。

- 出版物

- 主流报告：CDP 采用气候披露标准委员会框架所界定的主流报告，即年度报告包，要求机构依照所在国的企业法、合规法或证券法，提交其经审核的财务业绩，且通常是公开的。应当承认，在某些司法管辖区，可能有多个文档符合该定义。请仅上传与贵组织的气候变化应对措施和温室气体排放表现相关的文件。
  - 其他监管文件：这些文件是地方或国家法规要求的，但并不符合上述的主流报告定义。例子包括依据加州《全球温室效应对策法》（AB32）提交的报告，欧盟排放交易体系的监管文件，或者澳大利亚维多利亚能源效率目标（VEET）文件。
  - 自愿的沟通：这应该包括可选的可持续性/企业社会责任报告，或任何其他自愿面向消费者的出版物、广告、公司网站、高管演讲和/或演示。
- 状态
    - 该报告应当与报告年度相关，尽管该报告不一定是在报告年度发表。如果在提交您的CDP答复时，报告尚未准备好出版，选择一个选项，表明该报告“正在进行中”。您可以附上前一年的报告，以证明是按惯例以这种方式公布信息，选择“……（正在进行中） - 附上了前一年的”，并完成表格中有关该报告的其余两列。如果这是贵公司第一年以这种方式发布信息，选择“……（正在进行中） - 这是我们第一年”，而表格中其他两列则空白不填。凡是出版物已经发表，选择“……（完成）”。
  - 页/节参考
    - 指出上传的报告中关于气候变化和温室气体排放表现的页面和章节。如果整个文件都涉及到气候变化和温室气体，请注明。如果您的文档只有1页长，请仍然指出这一点。
  - 添加文档
    - 要将文档附加到第4栏，点击“浏览”按钮，找到该文件，然后点击“添加”按钮，将其附加到答复中。然后，文件名称将出现在该列中，旁边有一个空的复选框。要删除附件，勾选此复选框，然后单击“删除”。请确保您的附件小于5MB。
  - 说明
    - 如果贵公司使用气候披露标准委员会框架以外的框架，在主流报告（包括一份综合报告），其他监管文件，或自愿的沟通中报告该信息，可在此进行报告。字数限制不能超过2400字符。

更多CDSB信息请在框17中查看。

正如上文一般指南所指出的，不可以把URL网址作为报告的证据。需要在一定时间内保持CDP答复的完整性，因此**不接受网页链接**。但是，如果您的报告格式是网络链接，可以提供网页的有关快照/截图作为附件。另外请注意，添加的文档可以采用英语以外的语言。

## 框 17:气候披露标准委员会

### 简介

气候披露标准委员会（CDSB）是在世界经济论坛2007年年会上成立的企业和环保组织联合体。气候披露标准委员会致力于推进和协调全球主流企业的报告模式，使自然资本与金融资本同样重要。

气候披露标准委员会的愿景是：

- 各个组织严格报告环境信息，就像报告财务信息那样；
- 投资者对环境以及金融资本进行管理；且
- 自然资本与金融资本同等重要，是认识企业业绩、保持经济、社会和环境系统可持续的关键因素。

气候披露标准委员会通过向企业提供一个环境信息报告**框架**（像财务信息一样严格），来实现这一点。反过来，这可以帮助企业通过主流企业报告，为投资者提供环境信息，以便做出决策，促进资本的有效配置。监管机构也受益于合规性就绪材料。

对于了解企业业绩，关于自然资本和金融资本的信息同样重要，气候披露标准委员会的工作培养了信任，实现了透明度，满足了培育弹性资本市场的需要。总的来说，气候披露标准委员会旨在促进更可持续的经济、社会和环境系统。气候披露标准委员会框架借鉴了现有报告框架、标准和相关披露要求，说明了报告结果应依据的原则和特点。该框架旨在以帮助各个组织准备和提交主流报告中的信息，将环境问题与该组织的战略、业绩和前景联系起来，以帮助投资者。一个技术工作组监督气候披露标准委员会框架的制定。

第一个气候披露标准委员会气候变化报告框架在2010年发布，专注于气候变化给企业的战略、财务表现和状况带来的风险和机遇。为了适应环境和企业报告方面的发展，包括《欧盟非财务报告指令》的通过，在2015年更新了气候披露标准委员会框架，以便指导环境信息和自然资本的报告。

在第一期报告中，气候相关金融信息披露工作组（TCFD）提出将发布“自愿披露主流财务申报信息的一系列建议”。CDSB框架与气候相关金融风险披露和气候相关金融信息工作组的风险管理的原则保持一致，CDSB也在创作进一步的指南，以实施TCFD的建议。向CDP披露的信息可以通过使用**CDSB框架**整合进主流报告中。

关于气候披露标准委员会框架的更多信息，参见其[官方网站](#)。

### 为什么CDP支持气候披露标准委员会框架？

CDP 致力于改变世界的经营方式，以防止出现危险的气候变化，保护我们的自然资源，特别是通过向投资者提供有关的环境信息。由于主流财务报告是投资者使用数据的重要途径，CDP 的一项固有使命就是让各个公司使用气候披露标准委员会框架，通过其主流金融报告，向投资者提供自然资本的信息。因此，气候披露标准委员会框架提供了

一个重要工具，用于将 CDP 在制定气候变化相关和自然资本报告方面取得的重大进步规范化，方式是将该框架纳入主流的财务报告。

CDP 担任气候披露标准委员会的秘书处，代表董事会成员管理其工作计划。

## 综合报告

综合报告的主要目的，是向金融资本的提供者解释一个组织如何在短期、中期和长期创造价值。一份综合报告旨在传达一个清晰、简洁、综合的故事，解释一个组织的所有资源都是怎样创造价值的。

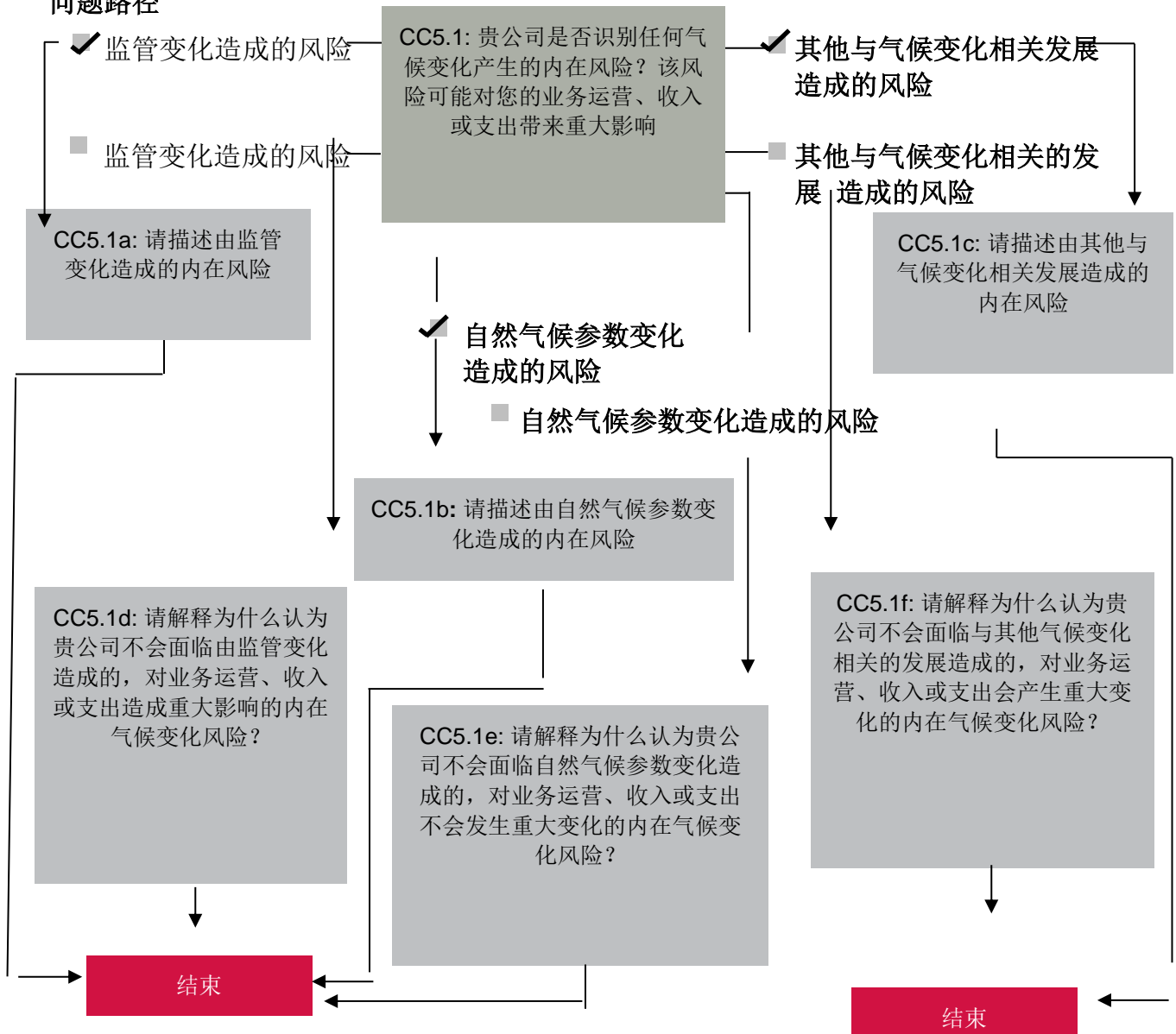
国际<IR>框架采用了一种基于原则的方法。此举旨在实现灵活性与规定性之间的适当平衡，既承认不同组织个体情况的显著差异，又实现各个组织之间足够程度的可比性，以满足相关信息需求。综合报告没有规定具体的关键性能指标、测量方法，或单个事项的披露，但包括少量要求，只有一份综合报告满足这些要求时，才能称其符合[<IR>框架](#)。



# 风险与机遇模块指南

## CC5. 气候变化风险

### 问题路径





## 通用指南

当就气候变化问题进行报告时所面临的问题，公司在进行其他方面的报告时也经常遇到，需要贵公司对未来情况进行说明。一些组织，特别是会计事务所及其监管机构，都发布有相关指导说明如何提供具有前瞻性信息的情况报告说明。

在回答有关风险的问题之前，贵公司或许希望咨询公司的财务、法务和/或合规部门，获取公司提供前瞻性说明和风险类信息的常规做法建议。请注意，与“内在”而非采取管理措施后的“剩余”风险相关的问题被纳入考虑。

风险识别和划分优先次序的过程是在本信息调查表战略页面的CC2.1问题的主题。本页面要求公司描述那些已经识别且对其业务运营、收入或支出可能产生重大变化的风险。公司无需报告已经识别的所有风险——仅需关注可能会对业务运营、收入或支出产生重大变化的风险。风险分类的方法与本章中所有风险类型的分类方法相同，下框18中有相关说明。关于不同类型的风险的更多详细信息，请查看具体问题指南。

油气公司、电力公司、汽车及汽车零配件制造商、食品饮料烟草公司和拥有煤炭储量的公司的指南：风险及机遇问题指南章节的最后，有对这些行业公司的具体指南。这些具体指南对这些行业的投资者团体特别需要了解的需要这些行业公司回答的具体内容进行说明。如果贵公司认为列在“其他机遇”中的某些问题与公司的监管相关，列在“监管机遇”问题中更为妥当，则请进行更改，无需受该问题下所列风险及机遇问题的约束。

## 2016年以来的重要变化

本页面中的问题没有变化。

## 预填信息

如贵公司去年回复过CDP的问卷，那么本页中的CC5.1、CC5.1a、CC5.1b和CC5.1c问题可用预填信息。如要使用该功能，请先点击“复制上一年度的答案”，然后在本页中输入其他信息。请注意，如果贵公司选择去年（2016年）问题CC5.1a和CC5.1c第1栏（风险动因）中的选项“产品标签规范和标准”和/或“改变客户行为”，它们将不会复制，因为这些选项已经修改为“产品标签规范和标准”和“改变客户行为”（英文原文为美式拼写）。请重新选择“产品标签规范和标准”和/或“改变客户行为”选项，并检查表格中的其它复制信息。

### 框 18：风险描述

该表格提供关于风险描述不同方面的更多详细信息。请注意，这里所述的风险都应认为“内在”风险，即任何已经实施的或潜在的减轻/管理风险的措施都不得考虑在内。

**实质性变化**——构成实质性变化的因素因公司不同而不同。例如，因为利润率不同，1%的利润降低对不同公司的影响也不同。因此，公司需要通过其内部使用的业务决策方式来确定实质性。需要考虑的因素包括：（1）影响到的业务单位比例；（2）这些受影响业务单位的规模；以及（3）股东或客户关注的可能性。相对较可能发生的实质性风险会因为

这些方面中的一个发生了较大变化而发生，或者三个方面均发生了小的改变也会形成较大的影响。

**风险动因**——风险动因是指风险的来源，这决定于所选择的风险类型（监管性、自然性或其他类型）。更多详细信息请查看相关风险类型的“具体问题指南”。

**潜在影响**——潜在影响是指该风险对贵公司的业务可能产生的影响，方式可能是增加成本、降低收入或更多地限制资本获取渠道。更多详细的选择列表请查看 ORS，指南“具体问题指南”中具有相关描述。

**时间段**——即贵公司关于第 6 和 7 列中报告影响形成的可能性及量级的时间段。我们知道，风险存在的时间越久，形成影响的可能性及量级就越不可控。本调查问卷中的时间段分为：1 年内；1-3 年；3-6 年；或未知。

**直接/间接**——一些风险会对贵公司贵公司的业务产生直接影响，如海平面升高或风暴大潮可能影响到贵公司沿海的设施。但是，其他风险仅会间接影响到贵公司的业务，它们可能影响到贵公司的客户（从而影响到客户对贵公司的产品/服务的需求）或影响到贵公司的供应链（从而影响到他们以恰当的价格向贵公司供应产品/服务的能力）。贵公司要按照要求将风险定义为直接风险、间接风险（供应链方面）或间接风险（客户方面）。

**影响可能性**——影响发生的可能性和量级（见下条）是风险/机遇矩阵的组成因素——这是确定风险和机遇以及对其划分优先级的常用方式。这种可能性是指在提供时间段内，风险对贵公司的业务造成影响的可能性，某种情况下，内在风险的影响可能性和气候事件可能性是类似的。例如，如果该风险与已经写入法律草案中的某个新法相关，则该风险发生时的影响可能性就相对要高。描述影响可能性的术语摘自政府间气候变化小组（IPCC）2013 年报告。该术语与可能性相关，用于说明事件发生的百分比概率。受访者不必计算出风险的可能性，但是可以对术语的意思给出说明。可能性的术语包括：事实性确定（概率超过 99%）；非常可能（概率超过 90%）；可能（概率超过 66%）；多半可能（概率超过 50%）；几乎两可（概率在 33%至 66%之间）；不太可能（概率低于 33%）；非常不可能（概率低于 10%）；极其不可能（概率低于 1%）；无法确定。

**影响量级**——影响量级用于描述影响一旦发生可能会对贵公司的业务产生多大程度的影响程度。这需要将贵公司的业务进行整体考虑，以便影响量级既反映出风险造成的破坏程度，又反映出潜在风险的可能性。例如，两家公司在沿海区域拥有完全相同的生产设备，都容易受到海平面上升的影响。但是，如果 A 公司 90%的生产能力都依赖该沿海设备，而 B 公司仅有 40%的生产能力依靠该设备，那么海平面上升对于 A 公司的影响量级就要高很多。影响量级对于不同的公司都是不同的，因此我们无法进行精确术语定义。例如，对于利润率不同的公司来说，1%的利润减少产生的影响是不同的。因此，公司要根据定性的尺度来决定影响量级，分别为高级、中高级、中级、中低级、低级和无法确定。需要考虑的因素包括 (a) 业务单元受影响的比列；(b) 对这些业务单元的影响规模以及 (c) 公司股

东或消费者对此影响的关注度。这些方面中某一方面受到重大影响，就可能形成相对较高的影响量级，同时，这三个方面都受到影响时，即使影响较小，但合起来也会形成较大的影响量级。

**预估的财务影响**——对风险造成的内在性财务影响的定量估计，不考虑贵公司已经采取的减小影响的控制方法。其中一个例子就是，估计极端天气对生产设备造成的破坏成本，不考虑已对其投入保险的程度。请注意，这些都是估计情况。

**管控方法**——贵公司正在使用的或计划使用的管控风险的方式，其中包括对产品/服务进行多样化、研发新的产品线或游说决策制定者。在这种情况下，请说明这些方法如何已经（或者将会）影响风险发生的可能性和/或影响量级以及经过多长时间，该风险有望被或已被降低。

**管控成本**——贵公司所述的管理行为所产生的成本，以及这些是年度性（如果是，这些成本将发生多少年）还是资本性成本。如果该行为未产生其他额外成本，请直接说明这种情形。如果该成本被计入现行预算中，请提供这些成本的预估规模。

## 框 19：气候变化适应

政府间气候变化委员会（IPCC）将适应定义为“调整适应现实性或可能形成的气候及其影响的过程。在人类系统中，适应是为了减缓伤害或寻求有益机会。在自然系统中，人类的介入可能会加快调整适应气候及其影响的过程。”

对于公司来说，适应的主要目的是要打造对气候的耐受力，保证整个公司服务的持续性。适应的其他益处（以及对于适应的报告）还包括：

- 斯特恩报告（Stern Review）在关于气候变化的经济方面发现要立即采取行动才能将气候变化导致的成本最小化，将未来的收益最大化。例如，对建筑物进行翻新改造的费用要比从一开始就进行恰当的设计的费用高。
- 按照既定程序进行报告，可以对气候变化进行更具计划性、更加有效的回应。通过报告，公司可以与间接依赖的其他行业沟通，确保适应过程中没有间隔或障碍。

我们鼓励公司在问题 CC5.1a-CC5.1c “管理方法” 列中报告他们的相关适应计划。此外，如果公司能从气候变化中获益，则也应该在问题 CC6.1a - CC6.1c 中“气候变化机遇”部分进行适当的报告。按照英国环境、食品和农村事务部（Defra）的推荐，当报告适应计划时，公司应说明适应气候变化的提案和政策，以及采取这些提案和政策的时间尺度。

信息来源：Defra (2011) **Adaptation Reporting Power**。

更多适应气候变化方面的信息，请参考以下网站：

- [Defra: 适应气候变化](#)
- [IPCC 第五次评估报告：影响、适应和脆弱性](#)

## 具体问题指南

CC5. 1: 贵公司是否发现任何可能对贵公司的业务运营、收入或支出产生重大变化的内在的气候变化风险？勾选所有适用项

- 监管变化产生引起的风险
- 自然气候参数变化产生的风险
- 其它与气候变化相关的发展产生的风险

勾选所有适用于贵公司的业务的风险类型。这些风险包括：

- 目前正在发生的或未来可能发生的
- 已经得到管控，因此不会产生负面剩余影响的（例如，由于保险政策）
- 新发现的
- 无法管控的风险
- 比较了解的，或者具有高度的不确定性，无法确定风险发生的可能性和对业务产生影响的程度

监管性风险来源于市、州、区域、国家或全球范围内现行的和/或将要实行的与气候变化相关的政府政策。风险包括但不限于强制施行排放限值、能效标准和碳交易机制。更多详细信息请查看CC5. 1a中的问题指南。

自然风险来源于重大的极端气候事件或者天气形态的微小变化。更多详细信息请查看CC5. 1b中的问题指南。

其他与气候相关的风险包括企业声誉、消费者行为的变化、人文环境发生的变化、社会经济条件的波动、人道主义需求的提升等等。更多详细信息请查看CC5. 1c中的问题指南。

出于本回答的目的，所确定的风险应仅包括目前正在或以后可能对业务产生内在的巨大影响的风险，无论公司是否已经采取措施来降低风险。请注意，无需报告所有风险，已确定的重大风险足以回答本页中的问题。

回答这些问题所做出的选择将决定本ORS页面上剩余的问题种类。请注意，贵公司在问题CC5. 1的子问题中输入详细答案后，如再更改选择，贵公司输入的数据将会丢失。

如贵公司使用复制去年内容的功能，请对这些数据进行检查，确保仍然适用。

**CC5. 1a:** 请描述贵公司公司中由监管变化造成的内在风险

回答问题CC5. 1时，在贵公司勾选“监管变化造成的问题”后才会出现问题。

请在ORS提供的表格中完成贵公司的回答。该表格位于下方，附有填写指南。如贵公司使用复制去年内容的功能，请对这些数据进行检查，确保仍然适用。

风险动因	描述	潜在影响	时间段	直接/间接	可能性	影响量级	预估的财务影响	管理方法	管理成本

贵公司可以使用右下方的“增加行”按钮在表格中输入多行信息。

#### • 风险动因

- 查看框18。从以下选项中进行选择：
- 国际条约——包括在联合国国际公约框架内谈判达成的约束性国际条约（如《联合国气候变化框架公约》下的《巴黎协定》，《京都议定书》）或其他国际认可的议定书。
- 空气污染限制——一种对气体排放进行具体的空气污染浓度限制的法律（命令和控制）；例如，《俄勒冈清洁空气法案实施计划》。
- 碳税——一种针对污染者实施具体经济激励的法律。通过受监管主体将其成本内在化（以税费的形式）达到控制污染的目的；例如《法国碳税》和《英国气候变化税》。
- 限定和贸易机制——对排放的产物/污染物数量进行限定的法律，也被称作排放交易机制，签发允许交易产物/污染物的排放权。通过创造一个独特的市场来交易排放权作为经济激励。例如，欧盟排放交易系统，韩国排放交易机制和日本强制性限定和交易机制。
- 排放报告义务——要求向权威机构和/或公众公开数据的法律，包括污染物排放和转移登记。该法律可能包括能源报告义务以及排放报告。例如《2007年奥地利国家温室气体和能源报告方案》和《新墨西哥强制性温室气体报告条例》。
- 燃料/能源税和法律——主要针对燃料和/或其他能源类型的排放法律，但是并非特指温室气体；例如英国CRC能效机制。
- 生产效率规章和标准——要求某种商品的生产或商品化达到具体效率的规章或标准，例如《欧盟建筑物能效指南》等有关能效的建筑物法律。
- 产品标签规章和标准——要求产品标签达到具体要求的规章或标准，如《欧盟电器标签指南》。
- 自愿性条约——自愿性条约是一种特殊种类的环境法律文件，国家权威机构和公司之间就具体目标谈判达成一致；例如《英国气候变化条约》。



- 一般性环境法律，包括计划——包括更多种类的法律，如《环境保护法（案）》、计划或其他法律。例如《中华人民共和国环境保护法》和《英国气候变化法案》。
- 可再生能源法律——国家和区域性可再生能源政策目标或可再生能源支持性政策是扩大可再生能源利用的主要动因之一。
- 新法律面临的不确定性——即使法律制度也可能给业务活动带来风险，企业需要通过额外成本做到合规，但是法律面临的不确定性可能让企业因为害怕以后与法律不符而在开发新产品、新计划时遇到困难。
- 法律缺失——如上所述，缺乏明晰的政策框架会导致风险，业务发展无法确定未来方向，市场环境有失平衡。
- 其他法律性动因——如果贵公司遇到的法律性动因未包括在列表中，请选择本选项并在描述栏中提供更多详细信息。

#### ● 描述

- 使用本文本区提供更多关于风险动因的背景信息，包括更多关于具体法律的详细内容和值得注意的地理性/区域性的例子。请确保提供关于公司的具体详情。回答不要超过2400个字符。

#### ● 潜在影响

查看框18。从以下选项中进行选择。请注意，如果贵公司面临以下所列的多个影响，请选择其中最重要的一个。

- 运营成本增加——日常业务运营成本增加
- 资本成本增加——维护公司竞争力所需的资本支出增加，例如购买设备的频率增加产生资本支出提升，或者需要将业务转移到新的地方以便在土地、建筑和工程方面进行投资
- 商品/服务需求降低——客户对贵公司公司的商品/服务需求量降低
- 产能降低/中断——无法保持产能水平最大化
- 资本可供性降低——贵公司公司可能需要进行一定投资，但是无法获取资本或者需要以更高的利率获得资本
- 股价降低（市值）——投资者对贵公司的商品/服务兴趣降低
- 业务无法运营——市场参与的门槛升高，例如，保险公司因为极度的不稳定性而无法制定保险政策
- 社会不利因素增多——公司核心财务目标以外的不利因素增多
- 其他，请说明

#### ● 时间段

- 查看框18。从以下选项中进行选择：
  - 1年以下
  - 1- 3 年

- 3 - 6 年
  - 6 年以上
  - 无法确定
- **直接/间接**
  - 查看框18。从以下选项中进行选择：
    - 直接
    - 间接（供应链方面）
    - 间接（客户方面）
- **可能性**
  - 查看框18。从以下选项中进行选择：
    - 事实性确定
    - 非常可能
    - 可能
    - 多半可能
    - 几乎两可
    - 不太可能
    - 非常不可能
    - 极其不可能
    - 无法确定
- **影响量级**
  - 查看框18。从以下选项中进行选择：
    - 高级
    - 中高级
    - 中级
    - 中低级
    - 低级
    - 无法确定
- **预估的财务影响**
  - 查看框18。使用本文本区域提供更多有关风险所带来的估计性财政影响的信息。偏好量化财政影响（起始或终止数字范围，或者与陈述或公开可用的数值相关的百分比），然而，在量化信息不可用的情况下也可接受定性财务影响。如没有财务影响，请进行说明。答案不超过1000字符。
- **管理方法**
  - 查看框18获取风险描述信息并查看框19获取气候变化适应信息。使用本文本区域提供更多有关贵公司正在使用的风险管控方法的信息。请确保提供关于公司的具体案例，用于管控风险的具体活动、项目、产品和/或服务内容。答案不超过1500字符。



- **管理成本**

- 查看框18。使用本文本区域提供贵公司进行风险管控活动的成本。如果可以，请提供数字性财务描述（起始或止性数字范围，或者与陈述或公开可用的数值相关的百分比）。如风险管控未产生费用，请进行说明。答案不超过1000字符。

对于油气行业公司：在回答以上问题时，请考虑国家及国际排放目标的影响以及这些目标会如何影响油气需求。这是否会导致贵公司减少重碳性燃油的比例？燃油能效标准是否会影响对燃油的需求？是否有其他例子能够说明法律可能导致油气需求降低？

贵公司是否受到其他类型的法律的影响？例如限制使用天然气或须达到一定的气候型标准以便获得业务许可和/或获得新的油气资源，例如固碳的要求？

鼓励公司说明为应对这些动因如何提升其储量资产组合。

对于电力行业公司：电力企业要考虑其他问题：

- 国家和国际需求管理目标如何影响电力需求；
- 相关政策的影响，如建筑法律规定能效更高的建筑；
- 增加可再生电力供应的政策或扶持相关发展减少温室气体排放，例如CO2收集和储存，清洁煤技术和能源储存；
- 排放交易机制的影响，贵公司所制定的或需要遵循的减排目标，包括分析这些可能对贵公司产生的影响；
- 碳价格在贵公司运营业务的不同市场中对于电力批发和零售价格的影响，以及根据目前和预测的法律要求，碳价格在多大程度上已经转移到或者将会转移到电力价格中。

对于汽车和汽车配件制造商：请考虑目前及计划中的国家、区域和国际政策，在贵公司运营业务的市场中提升汽车燃油效率和发展“清洁”发动机对公司财务和战略的影响。贵公司还需考虑其他相关的环境政策，如有关空气质量、使用可替代燃油及可持续性机动车的法律和标准，对于贵公司业务的进一步影响。

特别是，贵公司需要考虑气候变化政策会在销售量、因丢失或可能丢失市场份额而产生财务损失、为遵守法律而产生额外成本方面影响到贵公司的公司，以及已经或将要如何将增加的成本转移到价值链中。

对于食品饮料烟草公司：食品饮料烟草公司要对因与农业、加工、运输和消费行为相关的法律变化而产生的风险进行报告。

拥有煤炭储量的公司可以查看[这里](#)获取更多关于披露需求和搁浅的资产风险的信息。

CC5. 1b: 请描述贵公司公司中由自然气候参数变化造成的内在风险

请在ORS提供的表格中完成贵公司的回答。该表格位于下方，附有填写指南。如贵公司使用复制去年内容的功能，请对这些数据进行检查，确保仍然适用。

风险动因	描述	潜在影响	时间表	直接/间接	可能性	影响量级	预估的财务影响	管理方法	管理成本

贵公司可以使用右下方的“增加行”按钮在表格中输入多行信息。

- **风险动因**

查看框18和关于自然气候变化的框20（下方）。从以下选项中进行选择：

- 平均气温变化
- 极端气温变化
- 平均降水变化
- 降水模式变化
- 极端降水和干旱变化
- 冰雪
- 海平面上升
- 热带气旋（飓风和台风）
- 引发的自然资源变化
- 自然风险的不确定性——因为潜在问题的互相牵连性，很多自然变化仍然被认为是具有推测性的。在商业中，不确定性会给未来的计划和投资带来困难。
- 其他的自然气候动因——如果贵公司遇到的或可能遇到的自然气候动因未包括在列表中，请选择本选项并在描述栏中提供更多详细信息。请注意，其他类型的风险也同样被包含在法律性风险（问题CC5.1a）和其他气候相关的发展中（问题CC5.1c）。

- **描述**

- 使用本文本区提供更多关于风险动因的信息，例如所述自然影响的性质和地点。请确保提供关于公司的具体详情。答案不要超过2400个字符。

- **潜在影响；时间段；直接/间接；可能性；影响量级；预估的财务影响；管控方法；管控成本**

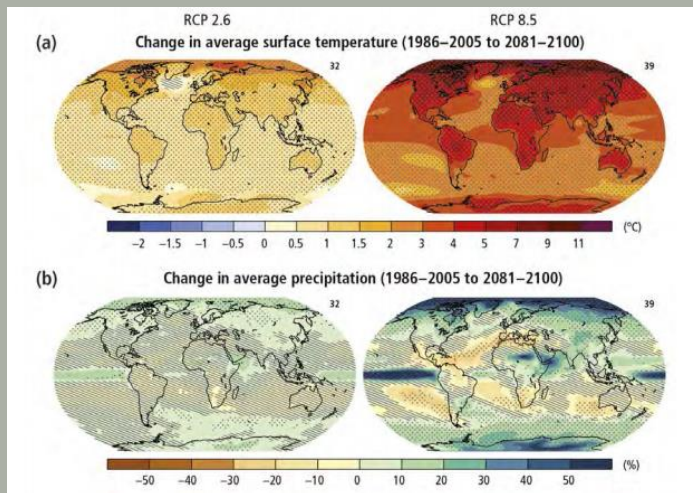
- 查看框18和问题CC5.1a的指南

## 框 20：自然气候变化

政府间气候变化委员会（IPCC）《第五次评估报告》（AR5）介绍了大量气候模型的建造结果，以一系列发展/排放情景为基础，预测全球气候变化。以下内容以此报告为基础总结了本世纪全球气候将要出现的变化。

### 平均气温变化：

21世纪，全球表面气温将继续升高。2016–2030年，相比于1986–2005年，平均气温有可能（概率大于66%）升高0.3°C到0.7°C；在本世纪末，有可能升高4.8°C。这与AR5中列出的四个具有典型浓度目标相一致，尽管RCP2.6强调有望避免气温升高2°C，但是RCP8.5在另一标度的结果表明避免不了。表面温度变化的长期预测很大程度上依靠相关情景。最大的气温变化将出现在陆地（1.4–1.7°C之间），如下表所示，区域之间存在巨大差异，预测北极圈变暖最为明显（图表 SMP 7：AR5 综合报告显示21世纪后期发展/排放情况的多情景模型预测的平均表面温度和降水变化）。



**极端温度变化：**未来更加温暖的气候中，热浪很有可能会更加集中、频率更高并且持续时间更长，而寒冷期将会大幅缩短。几乎在所有地方，日最低气温上升速度都将超过日最高气温上升速度，造成日温差减小。中高纬度地区几乎所有地方的霜冻期都将缩短。AR5表示，在某些地方，热浪发生概率因为人类影响已增加了一倍多。

**平均降水变化：**降水变化并不统一。对于未来变暖的气候来讲，目前的模型预测热带降水量最大值区域

（如季风条件下）降水量会整体上升，特别是在热带太平洋地区，而亚热带地区降水量将整体减少，高纬度地区降水增多。在很多中纬度地区和亚热带干旱地区，平均降水有可能下降，而在中纬度湿润地区，在RCP8.5全球形势下，平均降水有可能增加，平均水蒸气、蒸发和降水都预计增加。但是，需要注意的是，与温度变化的预测相比，降水变化预测值有更多由不同模型引起的不稳定性。

**降水模式变化：**平均降水预测中的变化可能会掩盖降水模式方面的变化，而这种变化比整体变化更为重要。例如，在平均降水减少的区域（大部分亚热带地区和中纬度区域），预测降水强度将会增加，但是降雨间隔将会变长。预测亚洲季风雨的年际差异也预计增大。

**最大降水量和干旱的变化：**预测降水强度将预计增加，特别是热带和高纬度地区的平均降水将会增加。内陆地区的夏季有干旱的趋势，预示着这些地区将面临更大的干旱风险。

预测未来的季风模式非常复杂，但是目前的预测显示，亚洲、西非（部分地区）和澳大利亚的季风雨季将会增加，而墨西哥和中美洲地区的季风雨季将会减少。

**冰雪：**1992年至2011年间，格陵兰岛和南极洲的冰架大量消失，同时，全球冰川也在不断减少。北半球的积雪覆盖面积也在不断缩减。

根据预测，21世纪北极和南极的海冰都将减少。预测显示，北极的海冰减少正在加速，一些模型预测，21世纪后期，夏季时海冰将会整体消失。下个世纪中，因气候变暖，永冻土层区域深层土壤融化的情况将会增加。

**海平面上升：**AR5对全球海平面上升提供了更加详细和准确的模型预测。得益于“对海平面构成部分更加客观的理解、对以过程为基础的模型与观察的进一步意见统一以及包含了冰架动态变化”，进一步提升了对建模的信心。

基于更加准确的数据，AR5指出1901年至2010年，全球平均海平面上升0.19 [0.17-0.21]米。但是，报告指出，由于海洋吸收的热量不断提高，原始模型得出的海平面上升预测已经调高。这次修改数据显示，因为陆地冰块转移，例如冰川转移到海洋，以及海洋吸收热量后的物理变化而造成海洋的膨胀。观察显示，最近几十年来，气候系统中热量存储增量最多在海洋，因此，海洋升温造成的海平面上升是地球对于温室气体不断增加的主要反应。

**热带气旋变化（飓风和台风）：**内嵌的高分辨模型和全球模型结果预测，未来热带气旋中峰风强度和近暴雨降水预测将增加。根据对21世纪预测的过程理解以及达成的共识，全球热带气旋的发生频率有可能减少或者大致不变。

**引发的自然资源变化：**上述自然气候参数的变化会引发谷物、林木和昆虫媒介等自然资源的变化，例如植物生长期和物种分布会发生变化。

*鼓励公司说明如何改变其储量资产组合来应对这些动因。*

*对于电力行业公司：电力企业要特别考虑这些问题：*

- 极端天气事件如何影响到或可能影响到发电能力、产量、传输和分配；
- 洪水、干旱、热浪或暴雨对水电站、水冷系统及风场等的影响；
- 气温长期变化如何影响到或可能影响到峰值载荷、季节性需求波动或影响电网承载能力；以及
- 为应对天气条件变化而采取的措施，如保险、对冲和投资新技术。

*对食品饮料烟草公司：气候变化给食品饮料烟草行业带来风险的一个重要部分就是此行业对农业产出的依赖，不论这些原材料是在公司的直接运营下进行生产还是处于农业价值链当中。更具体地说，遭受风险的可能性及后续影响的程度根本决定于农业生产，而农业生产需要基本的自然生态系统环境和条件，例如充足的水源和水质、土壤养分、生物多样性、气温和大气二氧化碳含量。提供这些自然环境和条件的生态系统服务都直接或间接地受到*



自然气候参数变化（查看框20的自然气候变化）的影响，进一步加大了农业生产系统的风险。

非常鼓励食品饮料烟草公司报告因与农业活动相关的自然气候参数变化所产生的风险，无论该农业活动是公司的直接运营或是出于其农业价值链中。食品饮料烟草公司还应该对加工、运输和消费活动中因自然气候变化而遭受的风险进行解释。

拥有煤炭储量的公司可以查看[这里](#)获取更多关于披露需求和搁浅的资产风险的信息。

### CC5. 1c: 请描述贵公司中由其他与气候相关的发展变化产生的内在风险

回答问题CC5. 1时，在贵公司勾选“其他与气候相关的发展变化产生的风险”后才会出现问题

请在ORS提供的表格中完成贵公司的回答。该表格位于下方，附有填写指南。如贵公司使用复制去年内容的功能，请对这些数据进行检查，确保仍然适用。

风险动因	描述	潜在影响	时间表	直接/间接	可能性	影响量级	预估的财务影响	管理方法	管理成本

贵公司可以使用右下方的“增加行”按钮在表格中输入多行信息。

- **风险动因**

查看框18。从以下选项中进行选择：

- 名誉——存在潜在影响，让公众（包括游说团体）、供应商和消费者对组织的碳排放表现产生负面印象。
- 消费者行为变化——气候变化可以产生消费者对产品/服务的偏好发生变化。
- 人文环境的变化——例如，移民和文化变化。
- 社会经济条件波动——法律性或自然的气候影响可能导致当地或在区域内发生社会和经济繁荣的变化。
- 人道主义需求增多——气候变化的影响开始显现，特别是在发展中世界，导致可能需要资金分流来满足人道主义需求。
- 社会动因的不确定性——位于上述充满名誉性、行为性和社会经济性风险的不确定的环境中，有效运营业务可能面临困难。
- 市场信号的不确定性——市场需要应对气候变化的影响和预测，这会导致波动性。
- 其他动因——如贵公司经历过以上未列出的动因且此动因不属于法律或自然气候变化的结果，请选择“其他动因”，并在描述栏中给出进一步详细说明。

- **描述**

- 使用本文本区提供更多关于风险动因的背景信息，例如所述自然影响的性质和地点。请确保提供关于公司的具体详情。回答不要超过2400个字符。
- **潜在影响；时间段；直接/间接；可能性；影响量级；预估的财务影响；管控方法；管控成本**
  - 查看框18和问题CC5. 1a的指南。

*对于油气行业公司：贵公司需考虑消费者行为改变的可能性，因为随着人们认识到化石燃料对气候影响、不同燃油中碳含量的相对差异以及减少能源消耗方面工作的不断增强。*

*同时，也请考虑可再生能源带来的更多的挑战，以及混合动力车和全电力车商品化的影响。*

*对于汽车和汽车配件制造商：在回答以上问题时，请考虑燃油成本提升对于需求量、销售组合的影响，以及对销售量、运营利润率和公司名誉的影响。*

*提升燃油经济和减少温室气体排放的措施应该归入CC5. 1c。其中可能包括：*

- 研发投资；
- 大规模生产更加清洁的技术产品，如混合动力车、电动车、燃料电池（请包括时间表）；
- 替代业务模型，如汽车租赁、汽车分享、二/三轮车
- 汽车制造商、设备制造商和能源供应商进行合作，如油气公司、发电站。

*贵公司可以将贵公司的措施置于公司团体目标背景中，或者在相关情境中，面向具体的市场进行单位距离的温室气体排放目标或燃油经济。这也可以作为贵公司对CC2. 2a战略部分问题的一部分答案。*

*对于食品饮料烟草公司：食品饮料烟草公司还应该对加工、运输和消费活动中因其他气候相关的发展而遭受的风险进行报告。*

*拥有煤炭储量的公司可以查看[这里](#)获取更多关于披露需求和搁浅的资产风险的信息。*

**CC5. 1d：请解释为什么认为贵公司不会面临由监管变化造成的，对业务运营、收入或支出造成重大影响的内在气候变化风险？**

*回答问题CC5. 1时，在贵公司不勾选“监管变化所产生的风险”后才会出现问题。*

*请在ORS所提供的文本框中回答这个问题，答案不要超过2400个字符。如果贵公司没有发现风险，请明确说明这一情况并解释原因。*

*如果发现风险，贵公司需要说明为什么贵公司认为该风险不会对贵公司的业务运营、收入或支出产生重大变化。原因可能是该风险较小、可能发生在很久以后或发生的过程缓慢，贵公司有机会在现行的业务过程中调整适应。*

*和贵公司所在的行业有关的一般性信息很有用，但更偏好公司具体详情。*

如果贵公司确实面临那些会对贵公司的业务运营、收入或支出产生重大变化的风险，但是已经采取措施进行管控，则贵公司需要勾选问题CC5.1的框，略过本问题，回答后面有关内在风险的问题。

**CC5.1e: 请解释为什么认为贵公司不会面临自然气候参数变化造成的，对业务运营、收入或支出不会发生重大变化的内在气候变化风险？**

*回答问题CC5.1时，在贵公司不勾选“自然气候参数变化所产生的风险”后才会出现问题。*

请查看上方CC5.1d的指南，并在ORS所提供的文本框中回答这个问题，答案不要超过2400个字符。如果贵公司没有发现风险，请明确说明这一情况并解释原因。

**CC5.1f: 请解释为什么认为贵公司不会面临与气候变化相关的发展造成的，对业务运营、收入或支出会产生重大变化的内在气候变化风险？**

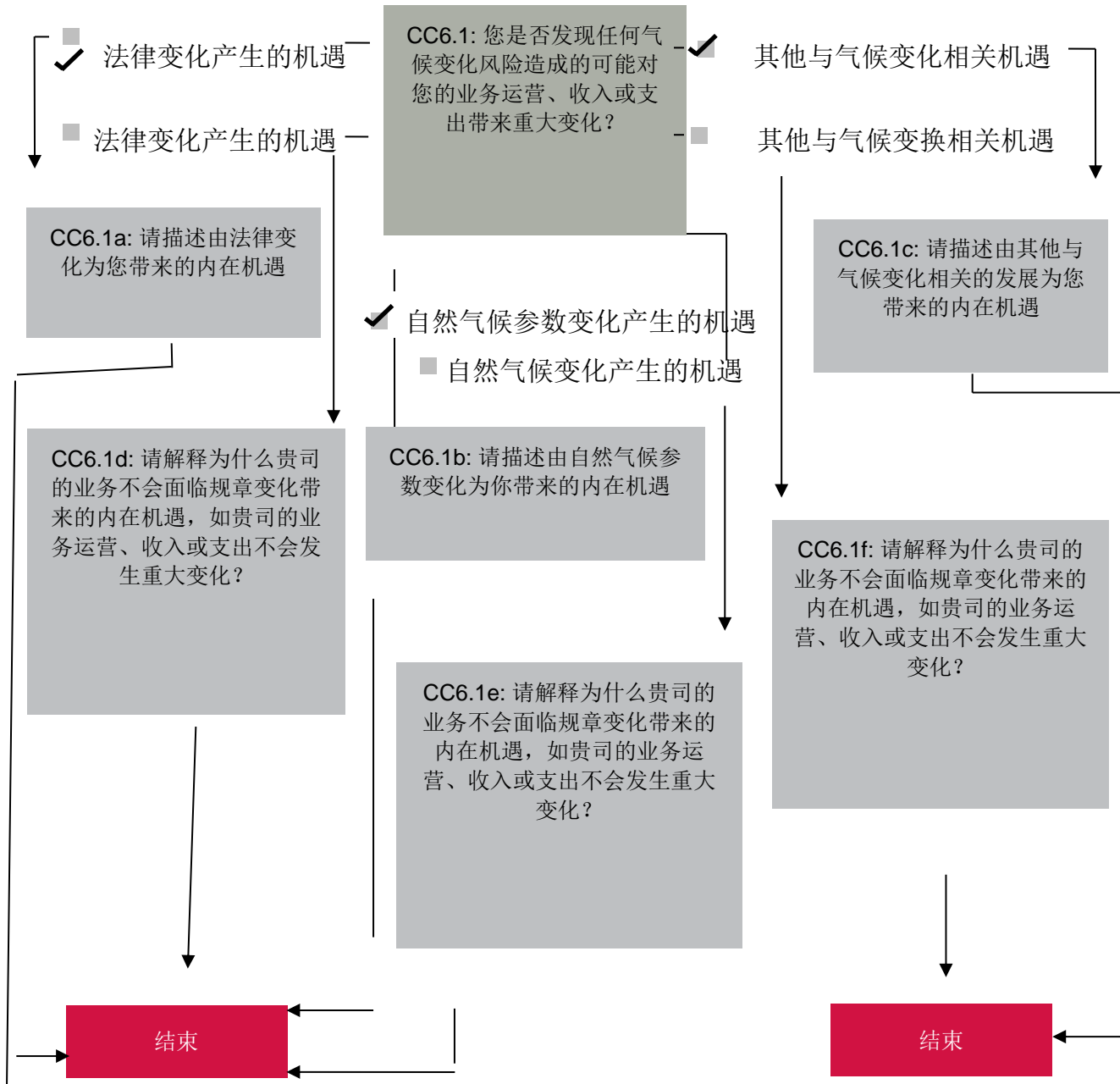
*回答问题CC5.1时，在贵公司不勾选“其他气候相关的发展变化所产生的风险”后才会出现问题。*

请查看上方CC5.1d的指南，并在ORS所提供的文本框中回答这个问题，答案不要超过2400个字符。如果贵公司没有发现风险，请明确说明这一情况并解释原因。



## CC6. 气候变化机遇

### 问题路径



### 一般指南

当公司面临气候变化带来的风险时（问题CC5.1所述），同时也面临着机遇。风险和机遇都是公司运营环境变化所产生的，正如一些变化意味着额外的成本，其他一些变化（或者同样的变化）也意味着开发新的市场或产品的机遇。

当就气候变化问题进行报告时，所面临的挑战在公司进行其他方面的报告时也经常遇到，需要贵公司对公司潜在的情况进行说明。一些组织，特别是会计事务所及其监管机构，都发布有相关指南说明如何提供具有前瞻性信息的情况报告说明。

在回答有关风险的问题之前，贵公司或许希望咨询公司的财务、法务和/或合规部门，获取公司准备前瞻性说明和机遇类信息的一般性做法。

关于机遇确认和优先化程序隶属于信息获中“战略”页CC2.1问题。该页要求公司对那些已经确定的对其业务运营、收入或支出可能产生重大变化的机遇进行描述。机遇分类的方法与本章中所有机遇类型的分类方法相同，框20中有相关说明。关于不同类型的机遇的更多详细信息，请查看“具体问题指南”。

## 2016年以来的重要变化

本页面中的问题没有变化。

## 预填信息

如贵公司去年回复过CDP的问卷，那么本页中的CC6.1、CC6.1a、CC6.1b和CC6.1c问题可用预填信息。如要使用该功能，请先点击“复制上一年度的答案”，然后在本网中输入其他信息。请注意，如果贵公司选择去年（2016年）问题CC6.1a和CC6.1c第1栏（机遇动因）中的选项“产品标签规范和标准”和/或“改变客户行为”，它们将不会复制，因为这些选项已经修改为“产品标签规范和标准”和“改变客户行为”（英文原文为美式拼写）。请重新选择“产品标签规范和标准”和/或“改变客户行为”选项，并检查表格中的其它复制信息。

### 框 21：机遇描述

该表格提供关于机遇描述的不同方面的更多详细信息。

**机遇动因**——机遇动因是指机会的来源，这决定于所选择的的风险类型（法律性、自然性或其他类型）。更多详细信息请查看相关机会类型的“具体问题指南”。

**潜在影响**——潜在影响是指该机遇对贵公司的业务可能产生的影响，方式可能是降低成本、增加收入或更多的资本利用。更多详细的选择列表请查看ORS，“具体问题指南”中具有相关描述。

**时间表**——时间表即贵公司所关心的第6和7列中影响形成的可能性及量级。我们知道，机遇存在的时间越久，形成影响的可能性及量级就越不可控。本调查问卷中的时间段分为：1年内；1-3年；3-6年；或未知。

**直接/间接**——一些机遇会对贵公司的业务产生直接影响，例如热力成本的降低。但是，其他风险仅会间接影响到贵公司的业务，它们可能影响到贵公司的客户（反过来影响到客户对贵公司的产品/服务的需求增加）或影响到贵公司的供应链（从而影响到他们可以适当的价格向贵公司供应产品/服务的能力）。贵公司要按照要求将机遇定义为直接机遇、间接机遇（供应链方面）或间接机遇（客户方面）。

**影响可能性**——影响发生的可能性和量级（见下条）是风险/机遇矩阵的组成因素——这是确定风险和机遇以及对其进行优先化的常用方式。这种可能性是指在规定时间表中，机遇对贵公司的业务产生影响的可能性，某种情况下，内在机遇的影响可能性和气候变化的影响可能性是类似的。例如，如果该机遇与已经写入法律草案中的某个新法相关，则该机遇发生时的影响可能性就相对要高。对于机遇来说，描述影响可能性的术语摘自政府间气候变化小组（IPCC）2013年报告。该术语与可能性相关，用于说明时间发生的百分比概率。受访者不必计算出机遇的可能性，但是可以对术语的意思给出说明。影响可能性的术语包括：事实性确定（概率超过99%）；非常可能（概率超过90%）；可能（概率超过66%）；有点可能（概率超过50%）；几乎不可能（概率在33%至66%之间）；不可能（概率低于33%）；非常不可能（概率低于10%）；极其不可能（概率低于1%）；无法确定。

**影响量级**——影响量级用于描述影响一旦发生可能会对贵公司的业务产生多大程度的影响。这需要将贵公司的业务进行整体考虑，以便影响量级即反映出机遇产生的影响程度，又反映出潜在机遇的可能性。影响风险影响量级的因素同样可以影响到机遇量级，其中包括（a）业务单元受影响的比率；（b）对这些业务单元的影响规模以及（c）公司股东或消费者对此影响的关注度（积极性的）。同样的，跟风险的影响量级一样，机遇影响量级也是定量的，分为：高级、中高级、中级、中低级、低级和无法确定。公司以业务活动为背景来确定这些术语代表的内容。

**估计性财务影响**——在可能的情况的，机遇的财务影响要进行量性说明。这些都是估计性信息，因此，在可能的情况下，要对这些估计性的财务影响数字进行说明。

**管理方法**——贵公司正在使用的或计划使用的管理风机遇的方式，其中包括对产品/服务进行多样化、研发新的产品线或游说决策制定者。在这种情况下，请说明这些方法如何已经（或者将会）影响机遇发生的可能性和/或影响量级以及经过多长时间，该机遇有望被或已被提升。

**管理成本**——贵公司所述的管理行为所产生的成本，以及这些是年度性（如果是，这些成本将发生多少年）还是资本性成本。如果该行为未产生其他额外成本，请直接说明这些即是管理成本。

## 具体问题指南

**CC6.1:** 贵公司是否识别任何可能对贵公司的业务运营、收入或支出产生重大影响的气候变化产生的内在机遇？勾选所有适用项

- 法律变化产生的机遇
- 自然气候参数变化产生的机遇
- 其它与气候变化相关的发展产生的机遇

勾选所有适用于贵公司的业务的机遇类型。这些机遇包括：

- 目前正在发生的或未来可能发生的
- 已经得到管控的或新确定的比较了解的，或者具有高度的不确定性，无法确定机遇发生的可能性和对业务产生影响的程度

与气候变化法律相关的问题可能给贵公司带来机遇，如果相比于竞争者来说更适合贵公司的公司，或者能更有力地帮助其他公司满足要求。这种情况包括公司生产的产品已经满足为控制碳排放而制定的标准、公司的产品能确保客户满足强制性要求或者公司能提供服务，帮助其他公司满足法律要求。这些法律还可能创造新的市场，如碳排放市场，从而形成新的机遇。更多详细信息请查看问题CC6. 1a的指南。

气候变化相关的自然变化可以在很多方面带来机遇。海冰减少可以提供更多的通航区域。气温和降雨的变化可能延长农作物生长的季节。另一方面，贵公司公司的商品和服务或许可以帮助其他公司适应自然变化。更多详细信息请查看问题CC6. 1b的指南。

其他与气候相关的机会还包括消费者态度变化带来的机遇，以及贵公司公司在应对气候变化过程中市场地位的提高。更多详细信息请查看问题CC6. 1c的指南。请注意，无需报告所有机遇，已确定的重大机遇足以回答本页中的问题

回答这些问题所做出的选择将决定本ORS页面上剩余的问题种类。请注意，贵公司在问题CC6. 1的子问题中输入详细答案后，如再更改选择，贵公司输入的数据将会丢失。

如贵公司使用复制去年内容的功能，请对这些数据进行检查，确保仍然适用。

**CC6. 1a:** 请描述贵公司公司中由法律变化产生的内在风险

*回答问题CC6. 1时，在贵公司勾选“法律变化产生的问题”后才会出现问题。*

请在ORS提供的表格中完成贵公司的回答。该表格位于下方，附有填写指南。如贵公司使用复制去年内容的功能，请对这些数据进行检查，确保仍然适用。

机遇动因	描述	潜在影响	时间表	直接/间接	可能性	影响量级	估计性财务影响	管理方法	管理成本

贵公司可以使用右下方的“增加行”按钮在表格中输入多行信息。

### • 机遇动因

查看框21。从以下选项中进行选择：

- 国际条约——包括在联合国国际公约框架内谈判达成具有约束力的国际条约（如《联合国气候变化框架公约》下的《巴黎协定》，《京都议定书》）或其他国际认可的议定书。
- 空气污染限制——一种对气体排放进行具体的空气污染浓度限制的法律（命令和控制）；例如，《俄勒冈清洁空气法案实施计划》。

- 碳税——一种针对污染者实施具体经济刺激的法律。通过受监管主体将其成本内在化（以税费的形式）达到控制污染的目的；例如《法国碳税》和《英国气候变化税》。
- 排污权交易机制——对排放的产物/污染物数量进行限定的法律，也被称作排放交易机制，允许交易产物/污染物的排放权。该法律类似于经济刺激，创造一个独特的市场通过配额来交易排放权。例如，欧盟排放交易系统，韩国排放交易机制和日本强制性限定和交易机制。
- 排放报告义务——要求向权威机构和/或公众公开数据的法律，包括污染物排放和转移登记。该法律可能包括能源报告义务以及排放报告。例如《2007年奥地利国家温室气体和能源报告方案》和《新墨西哥强制性温室气体报告条例》。
- 燃料/能源税和法律——主要针对燃料和/或其他能源类型但是并非特指温室气体排放的法律；例如英国CRC能效机制。
- 生产效率法律和标准——要求某种商品的生产或商品化达到具体效率的法律或标准，例如《欧盟建筑物能效指南》等有关能效的建筑物法律。
- 产品标签法律和标准——要求产品标签达到具体要求的法律或标准，如《欧盟电器标签指南》。
- 自愿性条约——自愿性条约是一种特殊种类的环境法律文件，国家权威机构和公司之间就具体目标谈判达成一致；例如《英国气候变化条约》。
- 一般性环境法律，包括规划——包括更多种类的法律，如《环境保护法（案）》、规划或其他法律。例如《中华人民共和国环境保护法》和《英国气候变化法案》。
- 可再生能源法律——国家和区域性可再生能源政策目标或可再生能源支持性政策是扩大可再生能源利用的主要动因之一。
- 其他法律性动因——如果贵公司遇到的法律性动因未包括在列表中，请选择本选项并在描述栏中提供更多详细信息。请注意，其他类型的机会也同样包括在自然气候（问题CC6.1b）和其他气候相关的发展（问题CC6.1c）产生的变化中。

- **描述**

- 使用本文本区提供更多关于机遇动因的背景信息，例如所述具体法律。请确保提供关于公司的具体详情。答案不要超过2400个字符。

- **潜在影响**

查看表21。从以下选项中进行选择。请注意，如果贵公司要体验以下所列的多个影响，请选择其中最重要的一个。

- 运营成本减少——日常业务运营成本减少

- 资本成本降低——维护公司竞争力所需的资本支出降低
- 商品/服务需求提升
- 优质价格机会——从现有商品/服务中获得更多利润的机会
- 产能增加
- 资本可供性提升——吸引资本投资的机会
- 股价升高（市值）——投资者对贵公司的商品/服务兴趣提升
- 新的产品/业务服务——向市场提供新产品/服务来应对气候变化问题的机会
- 投资机会——进行资本投资的机会
- 更多的社会利益
- 其他，请说明
- **时间表**
  - 查看表21。从以下选项中进行选择：
    - 1年以下
    - 1- 3 年
    - 3 - 6 年
    - 6 年以上
    - 无法确定
- **直接/间接**
  - 查看表21。从以下选项中进行选择：
    - 直接
    - 间接（供应链方面）
    - 间接（客户方面）
- **可能性**
  - 查看表21。从以下选项中进行选择：
    - 事实性确定
    - 非常可能
    - 可能
    - 有点可能
    - 几乎不可能
    - 不可能
    - 非常不可能
    - 极其不可能
    - 无法确定
- **影响量级**
  - 查看表21。从以下选项中进行选择：
    - 高级



- 中高级
  - 中级
  - 中低级
  - 低级
  - 无法确定
- **估计性财务影响**
    - 查看表21。使用本文本区域提供更多有关机遇所带来的估计性财政影响的信息。偏好量化财政影响（起始性或终止性数字范围，或者与公开可用的数值相关的百分比），然而在量化信息不可用的情况下也可接受定性财务影响。如没有财务影响，请进行说明。答案不超过1000字符。
  - **管理方法**
    - 查看表21。使用本文本区域提供更多有关贵公司正在使用的机遇管控方法的信息。请确保提供公司旨在利用机遇并将潜在实现能力最大化的具体行动、项目、产品和服务的例子。答案不超过1500字符。
  - **管理成本**
    - 查看表21。使用本文本区域提供贵公司进行机遇管控活动的成本。如果可以，请提供数字性财务描述（起始性或终止性数字范围，或者与公开可用的数值相关的百分比）。如机遇管控未产生费用，请进行说明。答案不超过1000字符。

*对于电力行业公司：回答上述问题时，请考虑：*

- *碳排放交易所提供的机会；*
- *国家或国际能效目标和需求管控给贵公司带来的机遇，例如能源服务业务单元带来的收入影响；*
- *贵公司对于机遇的看法决定于可再生能源或低碳排放技术方面的政策，例如当前或计划中对该领域的投资；以及*  
*贵公司在多大程度上从减少客户用电方面获得财务性奖励。*

*对于FBT公司：FBT公司要对因与农业、加工、运输和消费行为相关的法律变化而产生的机遇进行报告。*

#### **CC6. 1b：请描述贵公司中由自然气候参数变化产生的内在机遇**

*回答问题CC6. 1时，在贵公司勾选“自然气候参数变化产生的机遇”后才会出现问题。*

这些是由与自然气候参数相关的变化产生的机遇。请在ORS提供的表格中完成贵公司的回答。该表格位于下方，附有填写指南。请对这些数据进行检查，确保仍然适用。

请对这些数据进行检查，确保仍然适用。



机遇动因	描述	潜在影响	时间表	直接/间接	可能性	影响量级	估计性财务影响	管理方法	管理成本

贵公司可以使用右下方的“增加行”按钮在表格中输入多行信息。

• **机遇动因**

查看表21。表20中也有很多关于自然气候影响的描述。从以下选项中进行选择：

- 平均气温变化
- 极端气温变化
- 平均降水变化
- 降水模式变化
- 极端降水和干旱变化
- 冰雪
- 引发的自然资源变化
- 自然风险的不确定性——很多自然变化仍然被认为是随机性的，潜在的问题互相牵连。在商业中，不确定性会给未来的计划和投资带来困难。
- 其他的自然气候动因——如果贵公司遇到的或可能遇到的自然气候动因未包括在列表中，请选择本选项。请注意，其他类型的风险也同样被包含在法律性风险（问题CC6.1a）和其他气候相关的发展中（问题CC6.1e）。

• **描述**

- 使用本文本区提供更多关于机遇动因的背景信息，例如所述自然影响的性质和地点。请确保提供关于公司的具体详情。答案不要超过2400个字符。

• **潜在影响；时间表；直接/间接；可能性；影响量级；估计行财务影响；管控方法；管控成本**

- 查看表21和问题CC6.1a的指南。

对于FBT公司：FBT公司要对由自然气候参数变化产生的机遇进行报告，特别是与农业、加工、运输和消费行为相关的机遇。

**CC6.1c：请描述贵公司中由其他与气候相关的发展变化产生的内在机遇**

回答问题CC6.1时，在贵公司勾选“其他与气候相关的发展变化产生的机遇”后才会出现问题。

机遇动因	描述	潜在影响	时间表	直接/间接	可能性	影响量级	估计性财务影响	管理方法	管理成本

请在ORS提供的表格中完成贵公司的回答。该表格位于下方，附有填写指南。如贵公司使用复制去年内容的功能，请对这些数据进行检查，确保仍然适用。

贵公司可以使用右下方的“增加行”按钮在表格中输入多行信息。

- **动因**

查看框21。从以下选项中进行选择：

- 名誉——存在潜在影响，让客户、供应商、合伙商和公众对公司的碳排放表现产生积极印象。
- 消费者行为变化——消费者对产品/服务的偏好可能发生变化。
- 人文环境的变化——例如，移民和文化变化。
- 社会经济条件波动——法律性或自然的气候影响可能导致当地或在区域内发生社会和经济繁荣的变化。
- 人道主义需求增多——气候变化的影响开始显现，特别是在发展中世界，导致可能需要资金来满足人道主义需求。
- 社会动因的不确定性——位于上述充满名誉性、行为性和社会经济性风险的不确定的环境中，有效运营业务可能面临困难。
- 其他动因——如贵公司经历过以上未列出的动因且此动因不属于法律或自然气候变化的结果，请选择“其他动因”。

- **描述**

- 使用本文本区提供更多关于机遇动因的背景信息，例如所述自然影响的性质和地点。请确保提供关于公司的具体详情。答案不要超过2400个字符。

- **潜在影响；时间表；直接/间接；可能性；影响量级；估计性财务影响；管理方法；管理成本**

- 查看框21和问题CC6. 1a的指南。

*对于电力行业公司：请对可能降低温室气体排放的研发投入进行说明，例如CO2捕捉与封存，清洁煤技术和能源储存。*

*对于汽车和汽车零部件制造商：请说明有关推出混合动力车/电动车和燃料电池方面的措施或计划*

*对于FBT公司：FBT公司要对由与气候相关的参数变化产生的机遇进行报告，特别是与农业、加工、运输和消费行为相关的机遇。*

**CC6. 1d：请说明贵公司为什么不考虑法律变化所产生的内在机遇？而该机遇对贵公司的业务运营、收入或支出会产生重大影响？**

*回答问题CC6.1时，在贵公司勾选“法律变化所产生的机遇”后才会出现问题。*

请在ORS所提供的文本框中回答这个问题，答案不要超过2400个字符。如果贵公司没有识别机遇，请明确说明这一情况并解释原因。

如果发现机遇，贵公司需要说明为什么贵公司认为该机遇不会对贵公司的业务运营、收入或支出产生重大影响。原因可能是该潜在市场较小、成本节省不多、相对应竞争对手带来的优势不大、或者可能发生在很久以后。

与贵公司所处行业相关的信息一般都会有所帮助，但是我们更偏好关于公司的具体信息。

如果贵公司确实面临那些会对贵公司的业务运营、收入或支出产生重大影响的机遇，但是已经采取措施进行管控，则贵公司需要勾选问题CC6.1的框，略过本问题，回答后面有关内在机遇的问题。

**CC6.1e：请说明贵公司为什么不考虑自然气候参数变化所产生的内在机遇？而该机遇对贵公司的业务运营、收入或支出会产生重大影响。**

*回答问题CC6.1时，在贵公司勾选“自然气候参数变化所产生的机遇”后才会出现问题。*

请查看上方CC6.1d的指南，并在ORS所提供的文本框中回答这个问题，答案不要超过2400个字符。如果贵公司没有识别机遇，请明确说明这一情况并解释原因。

**CC6.1f：请说明贵公司为什么不考虑与气候相关的发展所产生的内在机遇？而该机遇对贵公司的业务运营、收入或支出会产生重大影响。**

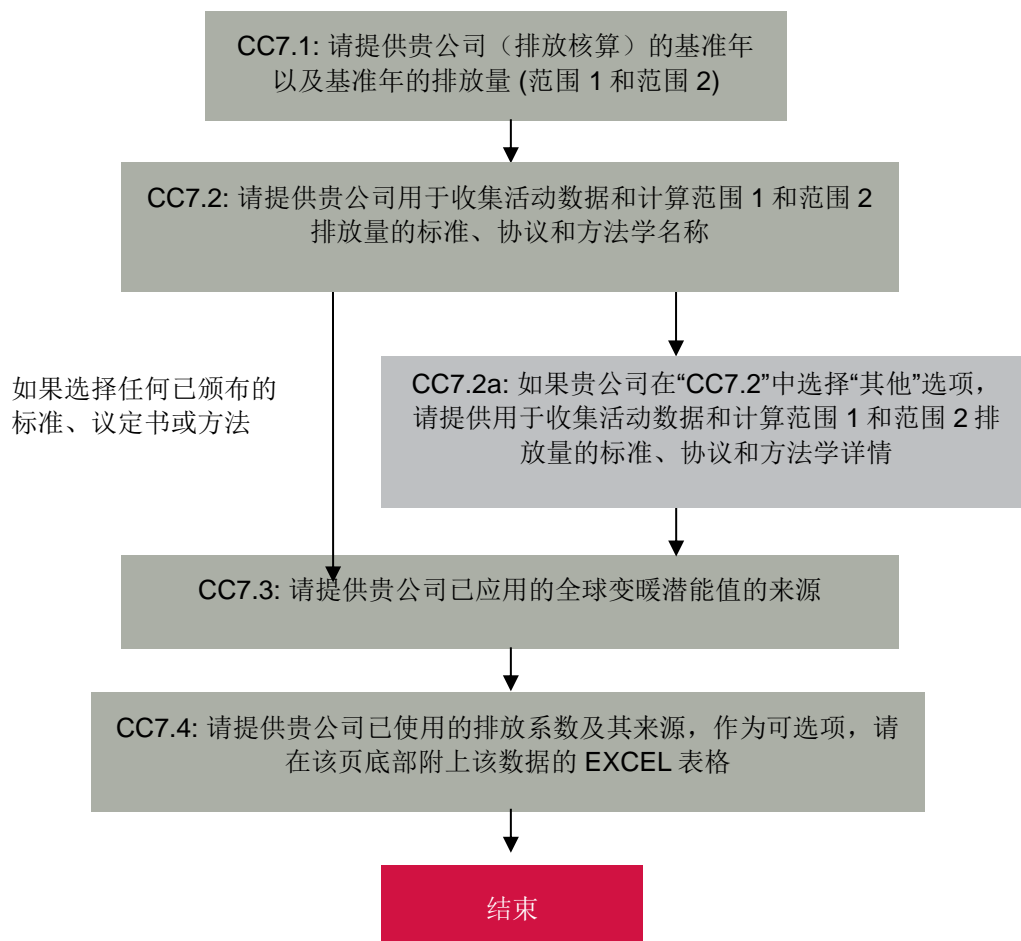
*回答问题CC6.1时，在贵公司勾选“与气候相关的发展所产生的机遇”后才会出现问题。*

请查看上方CC6.1d的指南，并在ORS所提供的文本框中回答这个问题，答案不要超过2400个字符。如果贵公司没有识别机遇，请明确说明这一情况并解释原因。

# 排放模块指南

## CC7. 排放方法

### 问题路径



## 通用指南

缩略语“CO<sub>2</sub>e”指“二氧化碳当量”，一种通用单位，用具有同样全球变暖潜能值的二氧化碳数量计量任意种类及数量的温室气体。一种温室气体的二氧化碳当量，用该气体数量乘以其全球变暖潜能值。

## 2016年以来的重大变化

本页面中的问题没有变化。

## 预填信息

如果贵公司在上一年度回复了CDP，本页面的CC7.1、CC7.2、CC7.2a、CC7.3和CC7.4问题适用于预填信息。如需使用本功能，在本页面输入数据前，点击“从上一年度复制”。请确保检查全部回复，如有必要，可更新预填数据。

## 具体问题指南

### CC7.1: 请提供贵公司的（排放核算）基准年和基准年排放量（范围1和范围2）

请按照在线回复系统（ORS）中提供的表格填写完成贵公司的答案——此提示同样适应于后面的问题。此问题询问贵公司排放核算温室气体清单的基准年。该基准年可能和贵公司的目标基准年（在在线回复系统（ORS）第3页中填报）相同，但并非必然如此。如果由于并购和/或分立，贵公司组织发生了变化，用于计算贵公司排放量的方法学或界限也发生了变化，或者如果贵公司的被排除在披露范围内的排放源发生了变化，应重新计算贵公司的基准年排放量，以便直接将其和贵公司当前排放量进行对比。

请参见《[温室气体企业协议](#)》第5章关于设定和重新计算基准年的资料。设定基准年是一项必要的基本温室气体（GHG）核算步骤，公司必须采取该步骤以观察其排放信息的趋势。根据《温室气体企业协议》，基准年是指“一项参照的历史数据（一个特定年度值或多年平均数值），用于在一段时间内跟踪对比一个公司的排放量。”

如果一个公司已计算其以往的排放量，可以将其可获得排放信息的年度中，最好信息是经过验证或鉴证的，最久远的一年作为该公司的基准年。如果一个公司首次计算其排放量，可以选择当前报告年度作为其基准年。

《温室气体企业协议》建议组织如果发生结构变化，应当重新计算基准年排放量。但是，如果一个公司的新排放量未发生实质性或重大变化，可以决定不进行重新计算。该公司应确定其判定重大或实质性变化的标准。

如果可行，各公司应确保基准年清单包括基于地理位置和基于市场的范围2总量。这可确保一段时间内相同情形的比较。如果选择的范围2基准年只是根据基于地理位置的方法计算，并且如果可以获得基准年的合同资料或剩余组合总量，贵公司也应重新计算基于市场的总量。如果不可行，贵公司应说明因无法计算基于市场的结果而用基于地理位置的结果作为其代表数据。

范围	基准年	基准年排放量 (公吨二氧化碳当量)
范围 1	使用日历按钮或以“DD/MM/YYYY”格式在“起”和“止”字段上手动输入日期。	输入贵公司的范围 1 基准年排放量。最大输入值（无逗号）为 99999999999，最多 2 位小数。如果贵公司的范围 1 排放量是 0，请在此输入。
范围 2 (基于地理位置)	使用日历按钮或以“DD/MM/YYYY”格式在“起”和“止”字段上手动输入日期。	输入贵公司范围 2 基于地理位置的基准年排放量。最大输入值（无逗号）为 99999999999，最多 2 位小数。如果贵公司的范围 2 排放量是 0，请在此输入。
范围 2 (基于市场)	使用日历按钮或以“DD/MM/YYYY”格式在“起”和“止”字段上手动输入日期。	输入贵公司范围 2 基于市场的基准年排放量。最大输入值（无逗号）为 99999999999，最多 2 位小数。如果贵公司的范围 2 排放量是 0，请在此输入。

## CC7. 2: 请提供贵公司用于收集活动数据和计算范围1和范围2排放量的标准、协议和方法学名称

贵公司用于辅助收集和报告温室气体（GHG）数据的标准、方法学和协议有很多，但是大部分将温室气体（GHG）核算体系作为基本参考。在国家标准未详述的部分，CDP鼓励各公司审读《温室气体企业协议》。在线回复系统（ORS）中会要求贵公司在一些已颁布且正在使用的协议下拉菜单中选择所使的标准、协议或方法学，此法（从下拉菜单中选择）同样适应于后面的问题。如果贵公司所使用的标准、议定书或方法未在下拉菜单中，或者如果使用了综合方法，请选择“其他”选项，贵公司会被要求回复CC7. 2a问题，提供更多方法详情（参见以下）。

CDP对于公司编制排放清单所适用的标准或方法不作任何评判。就此而言，CDP不可能明确接受/拒绝一项具体的计算方法。我们希望用于计算一项排放量清单的任何工具遵循最佳实践并符合最佳实践，以及像温室气体（GHG）核算体系一样遵守诸如标准的准确性和完整性原则等重要方面。任何方法须在每个具体情况下评估是否适用，需要考虑成本和温室气体（GHG）核算原则。因此，一项具体实践是否适合既定目标的评估工作，应由验证人/鉴证人完成。我们希望遵循最佳实践的公司验证/鉴证其清单，即验证/鉴证用于估算排放量和基础数据的方法。验证人/鉴证人经过必要的培训和拥有必要的技能，以确定所使用的方法是否适合每种情况。

从评分角度来说，目前CDP的评分方法并没有区分公司编制清单所适用的计算方法。

在线回复系统（ORS）中的可选项如下：



- ABI能源指导手册（ABI Energia Linee Guida）
- 合理使用能源法案
- 美国石油学会油气行业温室气体排放量计算方法纲要，2009
- 澳大利亚-国家温室气体和能源报告法案
- 碳值评估
- 巴西温室气体（GHG）核算体系项目
- 加拿大石油生产商协会，温室气体排放量计算，2003
- 中国企业节能和温室气体（GHG）管理项目
- 英国环境、食品和农村事务部自愿报告指南
- 欧洲建筑企业研发网（ENCORD）：建筑业二氧化碳当量测量议定书
- 美国能源信息管理局 1605B
- 加拿大环境部，电力企业六氟化硫（SF6）排放量估值和报告议定书
- 加拿大环境部，铝生产，温室气体排放量估值指导手册
- 加拿大环境部，基础金属冶炼/精炼，温室气体排放量估值指导手册
- 加拿大环境部，水泥生产，温室气体排放量估值指导手册
- 加拿大环境部，生铁、粗钢生产，温室气体排放量估值指导手册
- 加拿大环境部，石灰生产，温室气体排放量估值指导手册
- 加拿大环境部，粗镁生产和铸造，温室气体排放量估值指导手册
- 加拿大环境部，金属矿工开采，温室气体排放量估值指导手册
- 2011欧洲公共房地产协会（EPRA）指南，2011
- 欧盟排放交易体系（EU ETS）：监控和报告法规（MMR）-设施一般指南
- 欧盟排放交易体系（EU ETS）：监控和报告法规（MMR）-航空运营商一般指南
- 香港环境保护署，建筑物温室气体排放和减除核算和报告指南，2010
- 地方政府环境行动理事会（ICLEI）地方政府温室气体（GHG）核算体系
- 印度 温室气体（GHG）排放清单项目
- 国际酿酒行业温室气体核算体系和核算工具
- 2006政府间气候变化专门委员会（IPCC）国家温室气体排放清单指南 2006
- 国际石油工业环境保护协会（IPIECA）的石油工业温室气体（GHG）排放报告指南，2003
- 国际石油工业环境保护协会（IPIECA）的石油工业温室气体（GHG）排放报告指南（第2版），2011
- ISO 14064-1
- 日本环境省，关于全球变暖对策推进法，通过修正，由全球变暖对策推进法（2005年修正）取代

- 韩国 温室气体（GHG）和能源目标管理体系操作指南
- 新西兰-企业自愿报告温室气体指南
- 菲律宾 温室气体核算和报告项目(PhilGARP)
- 墨西哥 全球环境研究所（GEI）项目
- 地区温室气体计划（RGGI）示范规则
- 智能货运中心：物流排放方法GLEC框架
- 台湾-温室气体（GHG）削减法
- 泰国温室气体管理组织：组织碳足迹国家指南
- 气候注册组织：电力行业（EPS）议定书
- 气候注册组织：一般报告议定书
- 气候注册组织：地方政府操作议定书
- 气候注册组织：油气议定书
- 酷农场工具（The Cool Farm Tool）
- 温室气体指标:联合国环境规划署（UNEP）营利和非营利组织温室气体排放量计算指南
- 温室气体核算议定书：企业核算和报告标准（修订版）
- 温室气体核算体系农业指南：适用于农业的企业核算和报告标准解释
- 温室气体核算体系：公用行业标准
- 东京排放权交易制度
- 美国环境保护局气候领导者：钢铁生产的直接排放量<sup>1</sup>
- 美国环境保护局气候领导者：城市固体废弃物填埋的直接排放量<sup>1</sup>
- 美国环境保护局气候领导者：制冷和空调设备制造业的直接氢氟碳化物（HFC）和全氟化碳（PFC）排放量<sup>1</sup>
- 美国环境保护局气候领导者：使用制冷和空调设备的氢氟碳化物（HFC）和全氟化碳（PFC）直接排放量<sup>1</sup>
- 美国环境保护局气候领导者：电力和蒸汽购买/销售产生的间接排放量<sup>1</sup>
- 美国环境保护局气候领导者：固定燃烧的直接排放量<sup>1</sup>
- 美国环境保护局气候领导者：移动燃烧源产生的直接排放量<sup>1</sup>
- 美国环境保护局温室气体强制报告规则
- 世界企业可持续发展理事会（WBCSD）：水泥行业二氧化碳和能源议定书
- 世界钢铁协会二氧化碳排放数据收集指南
- 其他

贵公司可以使用右下方的“增加行”按钮在表格中输入多行信息

---

<sup>1</sup>该项目现在已经关闭，但其方法仍在使用。



**CC7. 2a: 如果贵公司在“CC7.2”中选择“其他”选项，请提供用于收集活动数据和计算范围1和范围2排放量的标准、协议和方法详情**

请使用提供的文本框描述贵公司用于收集活动数据和计算范围1和范围2排放量的方法。请提供不在CC7.2问题列表中的已颁布的方法学名称，或描述内部方法或内部和已颁布方法学的综合方法。请用5,000字符以内回复。

如果贵公司在CC7.2中选择任何“其他”选项，请对本问题留白不填。

**CC7. 3: 请提供贵公司用于计算全球变暖潜势的来源**

《温室气体企业协议》将全球变暖潜能值（GWP）定义为“描述一个单位的既定温室气体（GHG）相对于一个单位的二氧化碳而产生的辐射强迫影（对空气的损害程度）。”通过采用全球变暖潜势值（GWP），多种气体的温室气体排放量可标准化为一个二氧化碳当量（CO<sub>2</sub>e）。

例如，政府间气候变化专门委员会第五次评估报告（SAR）指出，在100年的时间跨度中，一单位甲烷对空气的影响高于一单位二氧化碳28倍。因此，100年中甲烷的全球变暖潜能值（GWP）为28。在所有政府间气候变化专门委员会报告中的二氧化碳全球变暖潜能值（GWP）均为1，因为二氧化碳作为衡量其他温室气体（GHG）全球变暖潜能值（GWP）的参照标准。

全球变暖潜势值（GWP）估值随着科学认识的发展而改变。政府间气候变化专门委员会（IPCC）评估报告每隔几年对全球变暖潜能值（GWP）进行重新评估，因此，CDP建议公司使用第五次评估报告（AR5）中规定的最新全球变暖潜能值（GWP）。该方法和温室气体（GHG）核算体系相一致，温室气体（GHG）核算体系规定了企业“应使用政府间气候变化专门委员会（IPCC）100年全球变暖潜势值（GWP）且应使用最新评估报告中的全球变暖潜能值（GWP），但是可以选择使用其他政府间气候变化专门委员会（IPCC）评估报告。”

如果贵公司使用了一项计算工具，且不知道在数据处理中使用了哪项全球变暖潜能值（GWP），请参阅工具说明文件或参考资料。

请使用在线回复系统（ORS）提供的表格，并复制到下方，以回答本问题关于京都温室气体的内容，包括甲烷（CH<sub>4</sub>）、一氧化二氮（N<sub>2</sub>O）、氢氟碳化物气体家族（HFCs）、全氟化碳气体家族（PFCs）和六氟化硫（SF<sub>6</sub>）。三氟化氮（NF<sub>3</sub>）已包括在一篮子强制性温室气体中。现在认为NF<sub>3</sub>是导致气候变化的一项潜在因素，因此，根据《联合国气候变化框架公约》（UNFCCC），将其强制纳入国家排放清单。根据2013年5月对温室气体核算体系的修正，NF<sub>3</sub>也应当纳入企业标准和企业价值链（范围3）标准项下的温室气体（GHG）清单。CDP的报告要求和这些组织要求一致，并要求公司开始报告NF<sub>3</sub>。除非已从上一年度中复制，否则无须输入京都协议中温室气体二氧化碳值。而且，CDP只要求报告7种气体，如果贵公司愿意，可以从下拉菜单选项选择“其他”选项，并在提供的文本框中输入其他气体的名称。

气体	参考
选择:	选择: IPCC 第五次评估报告 (AR5 - 100 年)

二氧化碳 CO2	IPCC 第四次评估报告(AR4 - 100 年)
甲烷 CH4	IPCC 第三次评估报告 (TAR - 100 年)
一氧化氮 N2O	IPCC 第二次评估报告(SAR - 100 年)
氢氟碳化物气体家族 HFCs	IPCC 第四次评估报告 (AR4 - 50 年)
全氟化碳气体家族 PFCs	IPCC 第三次评估报告(TAR - 50 年)
六氟化硫 SF6	IPCC 第二次评估报告(SAR - 50 年)
三氟化氮 NF3	IPCC 第五次评估报告(AR5 - 20 年)
其他, 请说明	IPCC 第四次评估报告 (AR4 - 20 年)
	IPCC 第三次评估报告(TAR - 20 年)
	IPCC 第二次评估报告 (SAR - 20 年)
	其他, 请说明

贵公司可以使用右下方的“增加行”按钮在表格中输入多行信息

**CC7. 4: 请提供贵公司使用的排放因子及其来源，作为可选项，请在该页底部附上该数据的EXCEL表格**

根据《温室气体企业协议》第44页的备注，“通过监测浓度和流量直接测定温室气体（GHG）排放量并不常见。”直接测定只适用于连续排放监测系统（CEMS）的设施，例如发电厂。除了直接测定，许多公司通过将以文件记录的排放因子应用于活动数据，从而计算温室气体（GHG）排放量（例如消费的煤炭吨数或燃烧的天然气立方米数）。

排放因素有时指称转换因子。活动数据（例如天然气的立方米数）乘以排放因子来预估该活动（例如，天然气燃烧）的温室气体（GHG）排放量。这个问题仅要求贵公司回答范围1和范围2的排放因子。贵公司不需要给出范围3中使用地排放因子。如果贵公司仍希望提供范围3中的排放因子，可以在问题CC14.1的“方法”栏中报告，或者将数据附在本页末尾处“进一步信息”区域。

在温室气体（GHG）计算方面，识别所使用的最适合和准确排放因子是最具挑战性的事项。因此，提供具体因素及其如何应用的建议超出了CDP的工作范围。排放因子随材料的确切性质的不同而不同。例如，燃烧煤的类型和燃烧煤所使用的燃烧技术类型改变，排放因子也会不同。《温室气体企业协议》鼓励贵公司根据使用的具体材料和采纳的工艺来计算自己的排放因素。如果上述方法不可行，贵公司应参考政府和其他机构发布的排放因子，例如美国的环境保护局（EPA）、英国的环境、食品和农村事务部（DEFRA）以及国际范围内的国际能源署（IEA）。使用国际能源署排放因子的公司可能无权限公开数据。在这种情况下，公司可以不提供排放因子数据，“排放因子”栏留白不填。但是，应填写完成其他所有栏。在“参考资料”中，请将国际能源署指明为数据来源。

提供碳计算服务的组织编写的排放因子数据库，参考这些数据库对贵公司也会有所帮助。对于排放因子的其他建议，贵公司可以联系CDP的一个[碳计算合作者](#)。排放因子也可以并入贵公司使用的计算工具。请注意排放因子应适用于报告年度。

燃烧燃料的能量可根据其高热值（HHV）或低热值（LHV）衡量。气体燃料的高热值/低热值比率一般是0.9，而液体和固体燃料的比率一般是0.95。因为两者的使用没有国际标准，公司应注意使用高热值或低热值的一致性。为了清晰说明该问题，建议贵公司在“参考资料”栏中描述曾使用的方法。

排放因子也会因计算目的不同而不同。在计算电力行业的排放量时，尤其是一个问题。贵公司可审阅技术性说明“[范围2排放量的计算](#)”，获得更多关于电力行业排放因子的资料。在回复本问题时，更好的做法是，贵公司在在线回复系统（ORS）提供的表格中输入数据并复制到下一页。如果贵公司有大量排放因子，在页面底部附上一张EXCEL电子表格更加容易。如果贵公司选择本选项，请确保电子表格只包含本信息，显示的内容与下表相同，附件应清楚命名。请[点击这里](#)获得样表。请确保贵公司的附件大小在5MB以下。

燃料/材料/能源	排放因素	单位	参考资料
选择： 无烟煤；柏油/沥青；航空汽油；生物柴油；生物气体；生物汽油；烟煤；BKB；高炉煤气；褐煤；褐煤砖；丁烷；木炭；碎焦炭；焦炉焦炭；焦炉煤气；焦煤；冷却；原油；柴油；1号馏出燃料油；2号馏出燃料油；3号馏出燃料油；4号馏出燃料油；5号馏出燃料油；6号馏出燃料油；电力；乙烷；气体厂气体；高温；喷射汽油；喷射煤油；煤油；填埋的废物气体；褐煤；褐煤焦炭；液化天然气(LNG)；液化石油气(LPG)；润滑油；冶金焦炭；甲烷；车用汽油；城市废料；石脑油；天然气；油页岩和沥青(油砂)；奥里油；吹氧炼钢炉内气；专利燃料；泥煤；石油焦炭；人造沥青；丙烷； 精炼原料；炼厂气；垃圾衍生燃料；残留燃料油；半成焦炭；页岩油； 污泥气体；蒸汽；次烟煤；亚硫酸盐碱液(黑液)；焦油；城镇燃气或市政燃气；松节油；植物油；废油；废塑料；废旧轮胎衍生燃料；腊类；石油溶剂油/SBP；木材或木材废料，其他，请说明	在此处输入一个数值，最大为99,999,999,999，不得使用逗号，小数位不超过5位	选择： 公吨 CO2e 每 m3 公吨 CO2 每 m3 公吨 CO2e 每升 公吨 CO2 每升 公吨 CO2e 每兆瓦时 公吨 CO2 每兆瓦时 千克 CO2e 每升 千克 CO2 每升 千克 CO2e 每兆瓦时 千克 CO2 每兆瓦时 公吨 CO2e 每十亿焦耳 公吨 CO2 每十亿焦耳 公吨 CO2e 每公吨 公吨 CO2 每公吨 lb CO2e 每 1000 立方英尺 lb CO2 每 1000 立方英尺 lb CO2e 每 加仑 lb CO2 每 加仑 lb CO2e 每桶 lb CO2 每桶 lb CO2e 每百万英热单位 (BTU) lb CO2 每百万英热单位 (BTU) lb CO2e 每短吨 lb CO2 每短吨 lb CO2e 每兆瓦时 lb CO2 每兆瓦时 其他，请说明	在本文本框中输入贵公司用于确定排放因素的参考资料。如果贵公司选择电力，也请在本栏中说明相关国家和参考资料。请注意字数限制为2400字符。

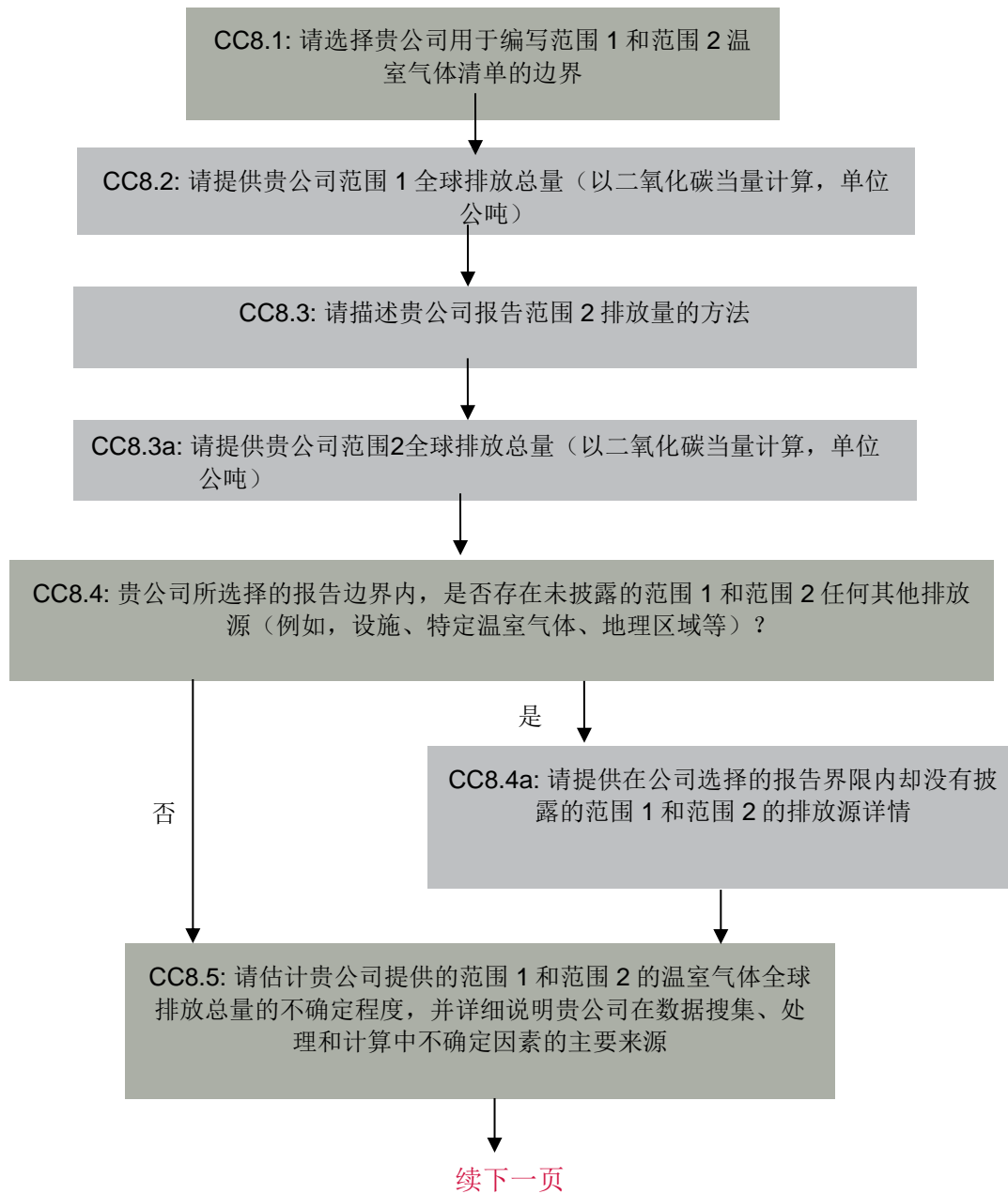


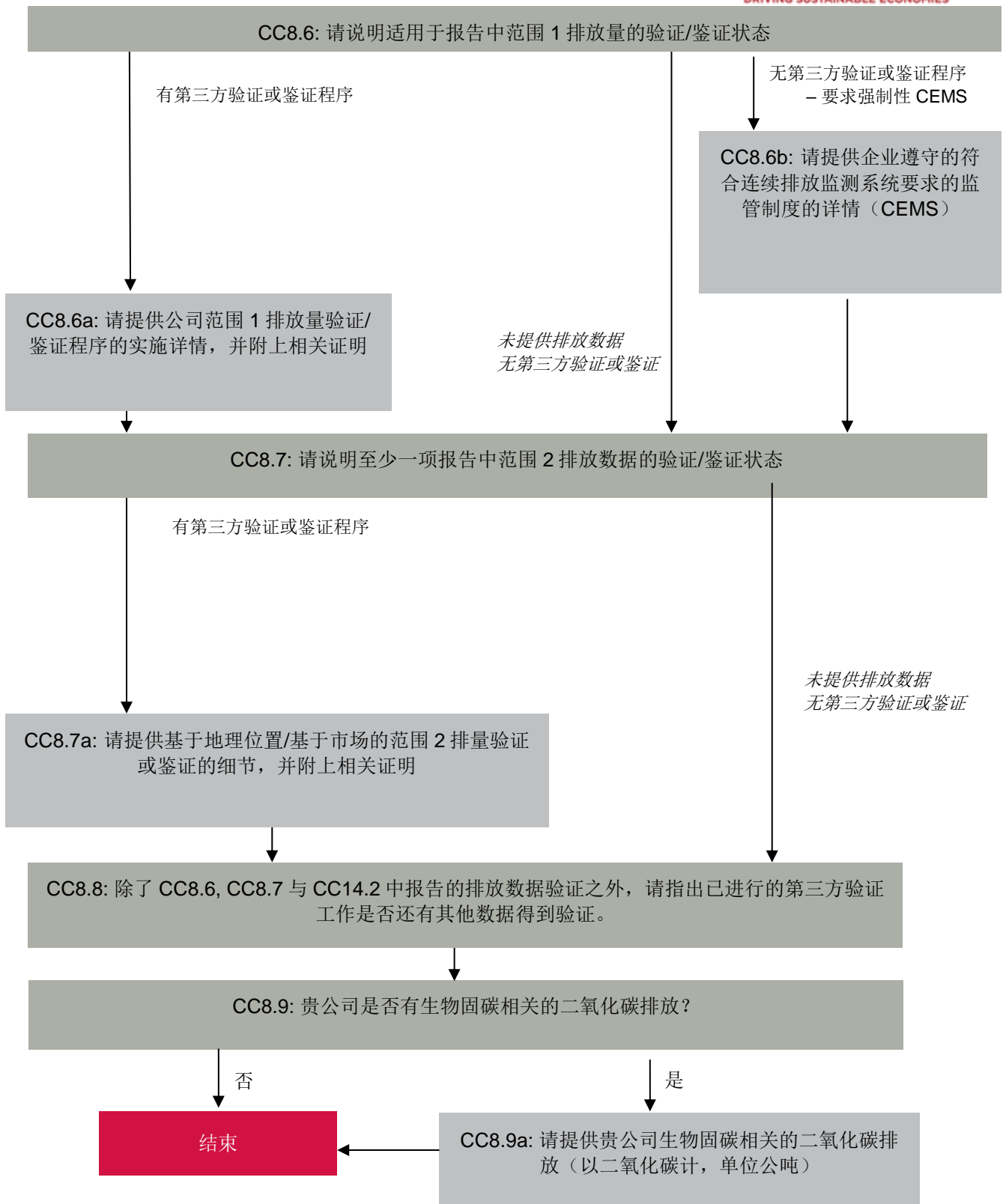
如果在在线回复系统（ORS）使用表格，请在表格右底部使用“增加行”按钮进行多项选择



# CC8. 排放数据

## 问题路径





## 通用指南

### 2016年以来的重大变化

- CC8.3 (2016) 已删除，并由新问题替代：公司报告其范围 2 排放的方式。此问题的目的在于让公司得以披露其是否在报告基于市场的数据，以及如果没有在报告基于市场的数据的话，为什么？

### 预填信息

本页没有适用预填信息的问题。

### 具体问题指南

#### CC8.1: 选请择公司范围 1 和范围 2 的温室气体清单的界限

公司确定并列入报告界限的方法称为“整合法”，因为除非另行声明，公司在CDP2017年气候变化问卷中提供的信息应视为是在公司报告的界限内，涵盖了所有公司、实体、业务的一个“整合的”结果。在确定报告界限时，CDP建议公司咨询其法律或财务顾问。

请从ORS提供的下拉菜单选项中，择一回答：

- 财务控制
  - 比如，贵公司有财务控制的公司等；
- 运营控制
  - 比如，贵公司有运营控制的公司等；
- 股权份额
  - 比如，贵公司拥有股份的公司等；
- 其它，请具体说明

以下是对这些术语的进一步澄清。

公司在回答CC8.1的问题时采用的整合法须一致使用于除CC13.1以外的所有问题。

CC13.1要求报告公司参与的排放交易计划，且须符合温室气体核算体系公司标准中的如下规定：“尽管有些排放交易计划可能仅是设施运营者所为，但设施所有人的财务状况却因此受到间接影响。因此排放交易计划同时适用于设施的所有人与运营者。即使公司没有完全拥有上述设施，也请提供排放总量与配额。”

上述三个选项是基于《温室气体企业协议》做出的，详情描述如下（文本改编自《温室气体企业协议》）：

- 一个组织对某项运营业务有财务控制权，是指该组织出于盈利的目的，有能力制定相关的财务与运营政策。总的来说，如果一个组织出于财务整合的目的，把某项运营业务视为一个集团公司或子公司，那么在进行温室气体核算时，该组织对运营业务拥有财务控制权。
- 一个组织对某项运营业务有经营管理权，是指该组织或其某子公司可全权提出并实施针对该项业务的运营政策。以及
- 从股权份额方面看，公司根据其在运营业务中的股份负责自身在运营中的温室

气体排放。股权反映经济利益，也即公司对于业务运营的风险与回报所持的权利范围。通常情况下，公司在某项运营业务中所占的经济风险与回报的份额与其在该项业务中的所有权比例是一致的，而股权份额通常与所有权比例是相同的。如果二者比例不同，则公司与这项业务关系的经济实质总是优先于法定所有权的法律形式以确保股份反映经济利益百分比。经济实质优先于法律形式的原则与国际财务报告准则一致。

使用气候披露标准委员会（CDSB）架构的公司须选择财务控制作为其CC8.1的界限。关于租赁协议，请查看温室气体附录以决定排放的合理范围。该附录将租赁财产的温室气体排放分类，并列举国际财务报告准则(IFRS)公布的国际会计准则(IAS)第17条关于租赁的条款。

为支持使用、跟踪与比较上报的温室气体信息，我们鼓励反馈者根据《温室气体企业协议》采用整合法。

### CC8.2: 请提供公司在范围1的全球总排放量（单位：公吨二氧化碳当量）

公司在回答时须在问题下方的数据区域填入总数。数值不得大于99999999999（没有逗号），不超过小数点后两位数。不允许使用负数，因为报告要求的是总值，而不是净值。排放数据须仅是本报告年度内的数据。如果公司没有排放数据，则在问题处空白。填入零表示已经测量过公司的排放量，结果为零。关于上报范围1排放量的重要指南请见框22。

对于食品饮料烟草公司：来自农业、加工与/或交通运输活动的直接排放须做为范围1排放量的一部分在问题中汇报。

#### 框22：上报范围1排放量的指南

根据《温室气体企业协议》的规定，要求上报总排放量，以便信息的使用者以公司拥有或控制的源头排放的温室气体来制定任何减少抵消。这一信息透明度的目的是为用户提供公司界限内排放量的最精准描述。

范围1的排放须以CO<sub>2</sub>e公吨的形式上报。常见的转换因素都包括在“[计量转换单位](#)”的技术说明上可见。关于固碳，二氧化碳的捕获、存储及运输、转移、提高采收率及丹麦能源供应商的特殊要求请见“[上报范围1排放量的特殊条件](#)”的技术说明上可见。

生物质/生物燃料或发酵产生的二氧化碳不应包括在关于CC8.2问题的回答中，但须在CC8.9的问题中上报，考虑到使用来自生物资源的气体时这尤其相关。包括绿色气体认证计划在内的项目旨在为RECs等大量的可再生电力计划项目提供可以跟踪进入气体管道的气体的认证和类似采购方式，尽管这些气体之后被转换成为采购者设施内而非上游的能源。

CDP建议公司报告他们的气体/已认证沼气用量，如下：

- 化石气体和非认证沼气需要计算在内，并按范围1报告。公式为常规活动数据\*排放因子，因子为生产点的排放量；
- 已认证沼气将在问题CC8.9a报告；以及
- 在问题CC11.3中，公司需要报告总共能量的兆千瓦时，包括已认证沼气在内。

### CC8.3: 请描述贵公司报告范围2排放量的方法

请使用ORS中提供的表格（已在下方展示）

基于地理位置的范围 2 排放量	基于市场条件的范围 2 排放量	说明
我们正在报告基于地理位置的范围 2 排放量。	我们正在报告基于市场条件的范围2排放量。	请注意字数限制为2400字符。
我们不在报告基于地理位置的范围 2 排放量。	我们没有可以接触到电力供应商排放因子或参与排放因子的经营项目，我们也无法报告基于市场条件的范围2排放量  我们有可以接触到电力供应商排放因子或参与排放因子的经营项目，但我们无法报告基于市场条件的范围2排放量	

最终版本的《[温室气体协议范围2指南](#)》已于2015年1月出版。该指南的部分要求是，公司需要使用两种方法说明其范围2排放量：基于地理位置的方法和基于市场条件的方法。为在市场中有以能源交易合同形式提供产品或供应商特定资料的能源交易经营活动的公司。

根据《温室气体企业协议》的规定，一份能源交易合同是指“双方为买卖与能源生产属性绑定的能源或对非绑定属性能源的声明而达成的任何形式的合同。”不同的市场有不同的能源交易合同文件，这些文件可以包括能源属性证书及供应商的具体排放率。更多关于不同市场提供何种合同文本的信息，请见碳排放披露项目中范围2的技术说明。

本问题的目的在于让公司披露其计算范围2排放量的方法。这在涉及到基于市场条件的范围2排放量时尤其相关，因为把那些在有能源交易合同的领域无经营项目所以未报告基于市场条件的数据的公司，和在有能源交易合同的领域有经营项目但是选择不披露基于市场条件的数据的公司区分开来是非常重要的。

在决定贵公司是否计算基于市场条件的数据时考虑能源交易合同的定义非常重要。如果贵公司的任何经营项目可以接触到来自贵公司电力供应商的排放因子，那么贵公司就需要计算和报告基于市场条件的数据。因此，在回答此问题时，如果贵公司的经营范围内有相关合同，如RECS和原产地保证、供应商特定排放因子或类似在美国和欧洲等地的残余排放因子，那么贵公司不能选择“我们没有可以接触到电力供应商排放因子或参与排放因子的经营项目，我们也无法报告基于市场条件的范围2排放量”。完整信息请查看《[温室气体协议范围2指南](#)》。

### CC8.3a: 请提供公司范围2的全球总排放量，用CO<sub>2</sub>e 公吨表示。

请使用ORS提供的如下表格：

基于地理位置的范围 2 排放量	基于市场条件的范围 2 排放量（如适用）	备注
		请注意字数限制为 2400 字符。

您在回答时须在相应空栏内填入一个总值。如果您在CC8.3中回答您无法报告范围2以地理位置为基准的数据，并且/或回答了您无法报告范围2以市场为基准的数据，请将CC8.3a中的回复栏留空。数值不得大于9999999999（没有逗号），不超过小数点后两位数。不允许使用负数，因为报告要求的是总值，而不是净值。如果公司没有排放数据，则在问题处空白。填入零表示已经测量过公司的排放量，结果等于零。排放数据应仅为本报告年度内的数据。关于上报范围2基于地理位置及基于市场的排放量的重要指南请见表格23。

*对于食品饮料烟草公司，来自农业、加工与/或交通运输活动的用电排放须做为范围2排放量的一部分在问题中汇报。*

### 框 23: 上报范围2排放量的指南

根据温室气体核算体系公司标准，在很多行业，间接温室气体排放主要产生于公司消耗的外购发电（以及购入的热能、蒸汽与冷却）。这里使用的术语“电”是按照《[温室气体企业协议](#)》[第25/33页，脚注2]来定义的。术语“电”是作为电、蒸汽与热/冷却的简称。购入的电定义为买入或带入组织边界内的电。范围2的排放实际产生于发电的设备。

非能源密集型公司范围2的排放数据可能比范围1的排放数据更重要。温室气体核算体系强调“[核算范围2的排放量](#)”让公司得以评估与电力和温室气体排放成本的变化相关的风险和机遇。”

排放量可以估算，只要估算的方法是公开透明的（估算的内容及如何估算），并且用于分析的数据足以支持温室气体清单的目标。

更多关于CDP就使用何种排放因子进行电力核算的最新建议，请见“[核算范围2排放量](#)”的技术说明。在这个网址，您可以找到不同类别的排放因子。请注意用CH<sub>4</sub>或N<sub>2</sub>O生产的电要包括进排放因子中。

如果公司对本指南及技术附录中提供的对于问题的回答仍不确定，须咨询公司的电力供应商、碳顾问或验证者/鉴证人。CDP认识到由于2015年1月公布的温室气体核算体系中范围2指南，公司正在使用范围2新核算方法的一个过渡期，与能源购买和消费相关的范围2排放量的核算会带来很多概念与技术上的挑战。更多关于范围2排放量核算变化的信息如下。

更多信息请见CDP“[核算范围2排放量](#)”的技术说明和“[温室气体核算体系范围2指南](#)”。

**CC8.4:**有无任何在公司选择的报告界限内却没有披露的范围1和范围2的排放来源（比如设施、具体的温室气体、地理区域等）？



要求公司识别通常情况下属于信息披露整合边界的排放源（比如财务控制、运营管理、股权或其他），但报告中未披露的温室气体。排除的排放源可能是来自很难收集到数据的个别国家或一些很小的设施。或者您仅报告二氧化碳的数据，而不是温室气体核算体系中涵盖的所有气体。与碳排放披露有潜在关联的排除情况须上报（单独上报或整体上报）

排除情况的一般原因如下：

- 问题所在周期内信息不完整
- 公司组织架构发生变化，包括
  - 合并
  - 收购
  - 撤资
- 外包或内包活动
- 信息不可靠

公司在确定哪些源头可能被排除在公司整合界限之外时，最好审视一下上述列表。源头包括但不限于设施、具体的温室气体、活动与本地。

温室气体核算体系这样评论排除情况的上报并强调：“每年都须在报告中指明确认的排除情况以提高透明度；否则在变化发生两至三年后，报告的新使用者可能会对公司的业绩做出不准确的假设。”

请选择 ORS 中提供的“有”或“无”下拉菜单回答问题。如果您的回答是“有”，则会引入 CC8.4a 中的问题，公司将提供排除情况的更多细节；如果您的回答是“无”，则会引入下一个问题，即 CC8.5 中的问题。如果公司尚未测量范围 1 和范围 2 的排放量，那么在问题处空白。

#### CC8. 4a: 请提供在公司选择的报告界限内却没有披露的范围 1 和范围 2 的排放来源详情

该问题仅在CC8.4回答“有”时才出现。

请在ORS提供的表格中提供排除情况的细节，表格复制如下。

请在框24中查看本问题的答案范例。

请在框25中查看温室气体报告“相关性”原则的描述。

源头	来自该源头的范围1相关排放	来自该源头的范围2相关排放	来自该源头的基于市场的范围2排放（如果适用）	解释排除该源头的的原因
请用不超过2400字指明并简要描述排	无排放被排除 该源头没有此排放 此排放与该源头不相关	无排放被排除 该源头没有此排放 此排放与该源头不相关	无排放被排除 该源头没有此排放 此排放与该源头不相关	请在此用不超过2400字解释排除该源头的的原因及意义。如果可能，请提供在报告界限内该排除

除的源 头	有相关排放，但 尚未计算 有相关排放，已 经计算，但未披 露 由于最近的收购 兼并事件排除排 放 没有评估排放	有相关排放，但 尚未计算 有相关排放，已 经计算，但未披 露 由于最近的收购 兼并事件排除排 放 没有评估排放	有相关排放，但 尚未计算 有相关排放，已 经计算，但未披 露 由于最近的收购 兼并事件排除排 放 没有评估排放	情况所占的排放 总量比例的评估 结果。如果最近 发生了收购兼并 事件，列出收购 的时间。
----------	---	---	---	---

您可以使用表格右下角的“添加行”按钮，在表格中列入多种排除情况的源头。

● **来自该源头的范围1相关排放**

- 无排放被排除——选择该选项表示：公司已经排除了来自该源头的范围2的排放且已经在相关表格栏内上报，但没有排除来自该源头的范围1的排放。
- 该源头没有此排放——选择该选项表示：公司已经排除了来自该源头的范围2的排放且已经在相关表格栏内上报，但没有来自该源头的范围1的排放。
- 此排放与该源头不相关——选择该选项表示公司排除了与该源头不相关的范围1的排放。
- 有相关排放，但尚未计算——选择该选项表示公司已经排除了来自该源头的范围1的排放，公司确定这些排放与该源头相关，只是尚未计算。
- 有相关排放，已经计算，但没有披露——选择该选项表示公司在CDP回复中排除了来自该源头并且公司也已计算，确认与源头相关的范围1排放。
- 由于最近的收购兼并事件，排除排放——选择该选项表示由于在过去12个月中发生的并购事件，公司已经排除了来自该源头的范围1的排放。
- 没有评估排放——选择该选项表示：公司已经排除了来自该源头的范围1的排放，但尚未评估这些排放与源头的相关度。

● **来自该源头的范围2（基于地理位置的或基于市场的）相关排放**

- 无排放被排除——选择该选项表示：公司已经排除了来自该源头的范围1的排放且已经在相关表格栏内上报，但没有排除来自该源头的范围2的排放。
- 该源头没有此排放——选择该选项表示：公司已经排除了来自该源头的范围1的排放且已经在相关表格栏内上报，但没有来自该源头的范围2的排放。
- 此排放与该源头不相关——选择该选项表示公司排除了与该源头不相关的范围2的排放。
- 有相关排放，但尚未计算——选择该选项表示公司已经排除了来自该源头的范围2的排放，确定这些排放与该源头相关，只是尚未计算。
- 有相关排放，已经计算，但没有披露——选择该选项表示公司CDP回复中排除了来自该源头且公司也已计算，确认与源头相关的范围2排放。

- 由于最近的收购兼并事件，排除排放——选择该选项表示由于在过去12个月中发生的并购事件，公司已经排除了来自该源头的范围2的排放。
- 没有评估排放——选择该选项表示：公司已经排除了来自该源头的范围2的排放，但尚未评估这些排放与源头的相关度。

油气公司、拥有煤矿资产的公司请注意：如果贵公司没有披露甲烷排放量，贵司被特别要求作出对任何具体设施或特定设备的声明。

#### 框24 关于CC8.4a中排除情况的示范回答

在本例中，假设公司选择了CC8.1中的“运营管理”方式

源头	来自该源头的范围1相关排放	来自该源头的基于地理位置的范围2相关排放	来自该源头的基于市场的范围2排放	解释排除该源头的原 因
<p>我们在本报告期存在排除公司在亚洲的4处生产设施中，由于直接运营产生的排放。</p>	<p>没有评估排放</p>	<p>排放与该源头相关，但尚未计算</p>	<p>排放与源头相关，但尚未计算</p>	<p>目前，我们仅能披露公司在欧洲的运营产生的排放，亚洲的情况尚不能披露。关于范围1的排放，我们意识到公司的生产运营中可能含有制冷剂的泄漏，但尚未具备对此进行彻底调查并评估的能力。关于范围2的排放，我们确实有公司在亚洲的4处设施购电的纪录，但尚未采取方法核算范围2的排放。公司在欧洲的运营有能源交易合同文件，我们也已计算基于市场的排放量。但公司在亚洲的运营没有能源交易合同文件，尚不能提供这些运营基于地理位置的排放量。</p>

## 框25：温室气体报告中的“相关性”

以下是温室气体核算体系对于温室气体报告中相关性的定义：

“一份温室气体的相关报告包含公司内外的用户决策需要的信息。公司在决定从清单边界内排除任何活动时须运用相关性的原则。这一原则也须用作公司选择数据来源时的指南。公司须收集充足数量的数据以确保清单的相关性（比如该清单恰当地反映了公司温室气体的排放，也满足了决策的需要。），但公司不得从清单中排除任何会降低报告清单相关性的活动。”

用于评估排放源或排放活动相关性的一个实用法则是：如果以排放量的大小为标准列出源头，视贡献了总排放量95%的那些源头为相关。这一法则具有实用价值，尤其适用于符合“80-20准则”的源头，即很少的源头产生占总排放量很大比例的排放；而大量的源头仅产生很小比例的排放量。为了利用95%这个阈值，须量化来自所有源头或活动的排放（或估算）以确保排放量达到了这一阈值。然而，一旦排放被量化，阈值带来的大部分好处可以说就丧失了。不过，相关性不应仅适用于排放量的大小，还适用于其他标准，比如促进减排的潜力，收集数据的成本效益，利益相关者期望以及数据的潜在使用。

排放的相关性不应限于对公司有重大财务影响的可持续发展的议题，除非事实是这些议题往往更符合对于“重要性”的财务定义。

从温室气体清单中排除已知的排放源可能并不合理，实例情况包括：

- 该实体在CDP披露项目中有范围1的相关排放，但只上报了范围2的排放。
- 边界已经定义，但边界内一些特殊的地区尚未报告，尽管这些本地代表相关的排放；
- 上报的排放排除了有相关排放的业务部门/业务区域，但排除的排在温室气体声明中仅占总排放量很小比例。

## CC8.5:请估计贵公司提供的在世界范围内范围1和范围2的温室气体排放总量的不确定程度，并详细说明贵公司在数据搜集、处理和计算中不确定因素的主要来源。

不确定性产生于数据缺口、假设、计量/测量的限制，公布的排放因子、数据管理等。在贵公司的CDP回复中，可能在计算排放数据时会碰到三种类型的不确定性：

- 围绕计算全球变暖潜力的不确定性；
- 围绕计算公布的排放因子的不确定性；
- 公司活动数据或直接测量排放的不确定性；

由于无法控制围绕计算全球变暖潜力及公布的排放因子的不确定性，因此在回答该问题时不应上报这些来源。

举例来说，测量工具常常受其精确性的限制。此外，采用的气体取样方法和数据统计技术也会影响温室气体的评估。这些限制可能是已知的，且会对公司温室气体的核算造成重大影响。公司可参考[《温室气体企业协议》](#)。

请使用ORS中提供的表格（复制如下）来完成回答。如果公司已经评估了排放源头，但在范围1或范围2内没有排放，则在没有排放的那个范围内选择“少于或等于2%”；对于不确定的主要来源，选择“没有不确定的源头”，并在输入文本处声明公司在该范围没有排

放。如果公司尚未测量范围1或范围2的排放，则在该问题处空白。关于填充本表格栏的指南，请见下方。

范围	不确定性程度	不确定性主要来源	请进一步阐释贵司数据的不确定性
范围1			
范围2(基于地理位置)			
范围2(基于市场)			

- 不确定性程度(范围1和范围2的排放):从下列不确定性程度中选择, 如果恰当的话, 将不确定性舍入到最近的整数
  - 小于或等于2%
  - 大于2%但小于或等于5%
  - 大于5%但小于或等于10%
  - 大于10%但小于或等于20%
  - 大于20%但小于或等于30%
  - 大于30%但小于或等于40%
  - 大于40%但小于或等于50%
  - 大于50%但小于或等于60%
  - 大于60%但小于或等于70%
  - 大于70%但小于或等于80%
  - 大于80%但小于或等于90%
  - 大于90%但小于或等于100%
  - 大于100%
- 不确定性主要来源（范围1与范围2的排放），多选
  - 数据缺口
  - 假设
  - 推断
  - 测试/测量的限制
  - 取样
  - 数据管理
  - 无不确定性来源
  - 其他，请具体指明
- 请进一步阐释贵司数据中的不确定性（范围1与范围2的排放）:在本格内进一步阐释识别的不确定性来源以及它们在公司具体情况。请使用少于2,400字。

电力公司请注意：投资者要求如果数据的精确度随设施类型不同，请给出不同的精确度。可在表格的第四栏中输入相关信息。



### CC8.6: 请指明适用于报告中范围1排放的验证/鉴证状态

请从下列ORS的下拉菜单选项中择一回答本问题

- 没有提供排放数据
- 没有第三方的验证或鉴证
- 没有第三方的验证或鉴证——要求的是连续排放监测系统的监管
- 第三方验证或鉴证在进程中

请注意本问题仅适用于范围1的排放。CDP视验证/保证程序为公认的独立第三方承担的关于温室气体排放数据的验证或鉴证程序。当且仅当已经或正在验证/鉴证公司的温室气体排放数据由公认的独立第三方作出时，才可作出此声明。CDP并不向公司指派具体的验证/保证机构。不过，正在寻找验证/保证机构的公司可以参考我们列出的公认验证机构清单：[在此了解更多有关CDP解决方案提供方提供的第三方验证服务](#)。

如果公司已经对一定比例的范围1排放进行了验证，请选择符合这些排放的选项。您可以在CC8.6a的问题中提供更多详情。

注意，如果验证/鉴证程序正在进行或正处于二年一次或三年一次的验证程序中，对有些公司来说，其验证/保证程序的时间安排表与CDP披露进程不同步，因此很难在CDP项目截至日期前完成验证/鉴证程序。此外，验证/鉴证程序可能每二年或每三年进行一次，在这种情况下，公司须选择“第三方验证或鉴证在进程中”并在CC8.6a或CC8.6b中提供公司状态的更多信息。

在接下来的问题中，将要求公司提供他们所选择的第三方验证或连续排放监测制度监管要求的证据。建议公司在回答本问题前，先核实这些证据能够证实公司的活动符合CDP的所有要求。比如，可以咨询公司聘请的验证/鉴证机构。CC8.6a或CC8.6b问题的指南中提供了完整的信息。如果公司聘请的验证方在出具的标准保证声明中没有CDP要求的一些信息，碳排放披露项目提供了一套模板，可以与原始保证声明结合使用。

如果公司选择的是“验证或鉴证在进程中”，则会引向问题CC8.6a；如果公司选择的是“没有验证或鉴证——要求的是连续排放监管体系的监管”，则会引向问题CC8.6b。如果公司选择的是“没有提供排放数据”，“没有第三方的验证或鉴证”，则会引入下一个问题，即问题CC8.7。

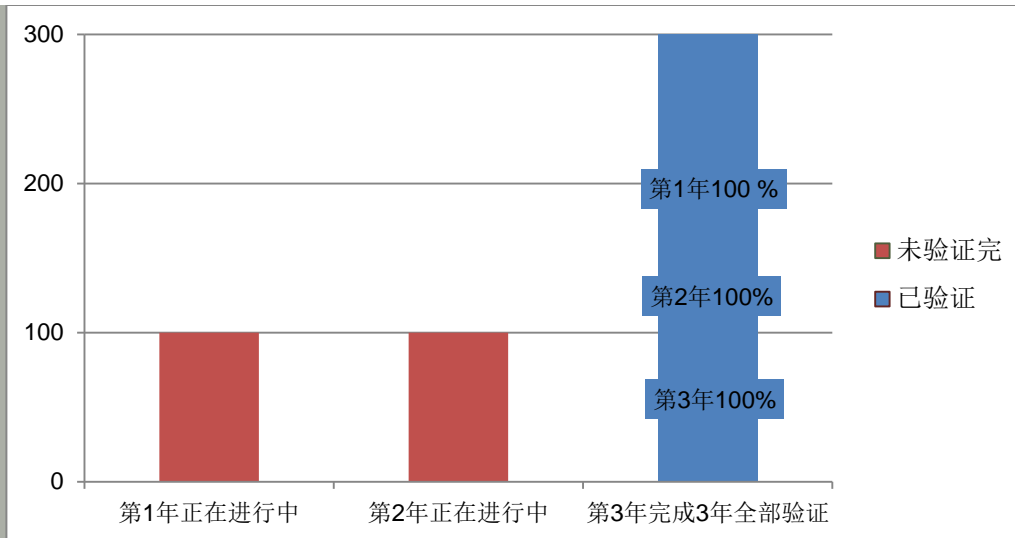
请确保您提交的附件容量不超过5MB，并且没有设置密码保护。

#### 框26: 每年一次，两年一次，三年一次的验证程序:

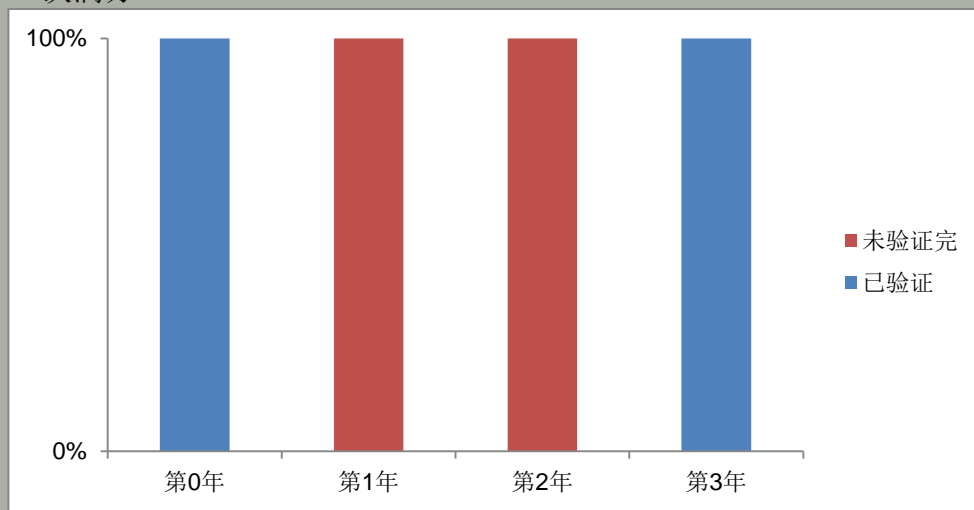
下列图表展示了每年一次和三年一次验证程序的范例各二个，以阐释二者的差异。

##### 三年一次的验证程序

- 如果在验证程序完成的年度（比如第三年），整个验证周期内所有来源的信息都得到了验证（比如第1、2、3年），则公司可以上报100%验证完成并附上覆盖了所有来源信息的验证声明。这将视为是三年一次的验证程序。如果提供了上述声明，公司将得到满分。



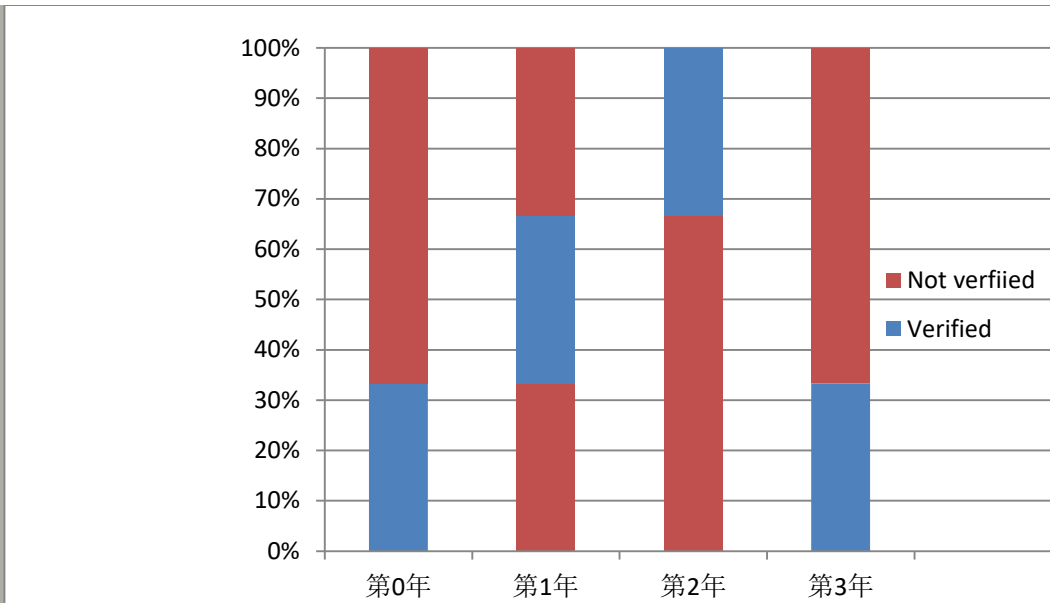
- 如果一家公司每三年验证完成了其100%的来源与排放，则该公司仅每三年获得一次满分。



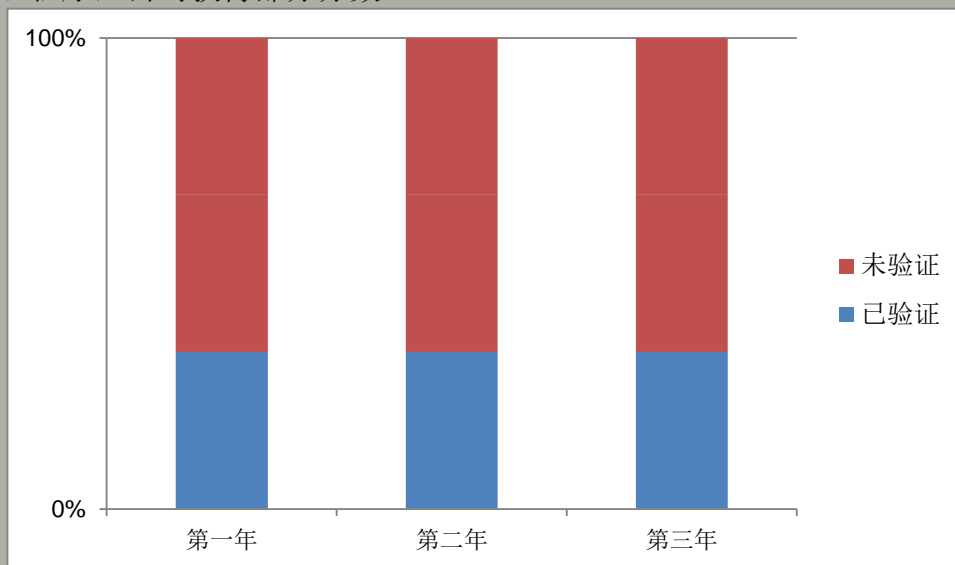
### 每年一次的验证程序

并不是所有在三年时间内完成的验证程序都视为是三年一次的验证程序.下列图表显示的是每年一次的验证程序，不要与三年一次的混淆。

- 如果在验证完成的年度（比如，第三年），仅该年度的信息得到了验证（比如，第三年仅验证了所有来源的三分之一数据；第二个三分之一的数据在第二年得到验证；剩余的三分之一数据在第1年得到验证。）那么该公司只能上报33%的数据得到验证。这是每年一次的验证程序，每年仅验证三分之一的数据来源。公司每年获得部分分数。



- 同样地，如果公司每年验证了该年度三分之一的排放量，这也是每年一次的验证程序，公司获得部分分数。



### 2017年验证比例指南

为提高向CDP披露的排放数据的精确度，从而改善数据用户的决策制定过程，CDP鼓励公司去验证其至少70%的范围1和范围2的排放量。下方是2017年披露周期分数分配方式的总结。请注意，贵公司只需要验证一个范围2数据，不过我们仍鼓励在有条件的情况下验证两种数据。更多详情请查看[2017年评分方法](#)。

一年一次验证程序	每年验证X%排放量，给予满分（如果验证了69%的排放量并附上验证声明）。
二年一次验证程序	1) 第1年和第2年达到70%-100%的排放量验证，验证总量在第2年全部验证完。每年得满分（如果附上验证声明）。
	2) 第1年少于70%的排放量验证和第2年少于70%的排放量验证，验证总量在第2年全部验证完。每年得部分分数（如果附上验证声明）。
	3) 第1年达到70%-100%的排放量验证，第2年没有验证。第一年得满分（如果附上验证声明），第2年不得分。
	4) 第1年验证了少于70%的排放量，第2年没有验证。第1年得部分分数，第2年不得分。
三年一次验证程序	1) 第1, 2, 3年排放总量的70%-100%每三年都验证一次，每年得满分（如果附上了验证声明）。
	2) 第1, 2, 3年排放总量少于70%每三年都验证一次，每年得部分分数（如果附上验证声明）
	3) 第1年验证完第1年内70%-100%的排放量，第2年或第3年没有验证。第1年得部分分数（如果附上验证声明），第2年和第3年不得分。
	4) 第1年验证了少于70%的排放量，第2年和第3年没有验证，第1年得部分分数（如果附上验证声明），第2年和第3年不得分。

**CC8.6a: 请给出用于报告中范畴 1 排放量的验证/鉴证状态的更多详情**

如果您在 CC8.6 的问题中选择了“第三方验证或鉴证在进程中”时，本问题才出现。

请在ORS提供的如下表格中回答本问题，要求的信息需要在公司验证/鉴证声明上出现。

如果验证/鉴证程序还在进行中的话，公司验证/保证方需能够提供此信息。

如果公司报告第三方验证或鉴证程序正在进行，则您键入表格的信息须反映当前报告年度内，接受验证或鉴证的排放比例以及声明中的例外情况。

CDP理解公司寻求验证的理由并非只是为了答复CDP以及公司详细的验证声明中可能含有保密信息。在这种情况下，公司的验证/鉴证方通过通信，比如一个简要的声明就足以证实验证/鉴证的范围和程度，前提是声明内容能涵盖下表中所要求的信息。（可查看关于下表的填写指南）

验证或鉴证程序	当前报告年度中的状态	验证或鉴证类型	附上声明	参考页/章节	相关标准	上报的范围1排放验证比例 (%)
从下列选项中选择： 每年一次验证过程；  两年一次验证过程；  三年一次验证过程	从下列选项中选择： 当前报告年度内没有验证或鉴证；  第一年验证已开始，但报告年度内的报告未全部完成——附上先前的验证程序声明；  验证全部完成	从下列选项中选择： 没有鉴证；  有限的鉴证；  中等的鉴证；  合理的保证；  高度的保证；  第三方验证/保证进行中	在这里附上声明文件，详情见表格下方	表格文本，本栏的填写指南见下方	在下方本栏的填写指南中选择	输入0-100中的一个数据，不要用逗号也不要小数点

如果想多选，则使用表格右下角的“添加行”按钮。请见下列关于如何填写表格的指南。

- 验证或鉴证程序：两年一次的验证/鉴证程序是每两年验证一次范围1的排放量；三年一次的验证/鉴证程序是每三年验证一次范围1的排放量。关于每年一次、两年一次和三年一次的验证/鉴证程序以及各自的得分情况，请参见框26的内容。请从下列选项中选择：
  - 每年一次验证程序
  - 两年一次验证程序
  - 三年一次验证程序

- 当前报告年度中的状态，请选择最适合公司情况的选项
  - 当前报告年度内没有验证或鉴证
  - 第一年验证已进行
  - 报告年度内正在进行但还未完成——附上先前的验证程序声明
  - 验证已全部完成
- 验证或鉴证类型：本栏与进行的验证或鉴证类型相关。相关的选项取决于验证程序完成时的标准以及验证机构与公司达成的鉴证程度。公司可从下列选项中选择（注意适用于各级别的标准范例并不详尽，只是用于阐述的目的）。
  - 没有保证级别
    - 在极个别情况下，通常在遵守性项目中，验证标准不包括保证级别。在这种情况下，选择这一选项。
  - 有限的保证
    - 这是最常见的保证级别。举例来说，适用于符合ISO14064-3, ISAE3000, ASAE3000 与气候注册表标准下的验证程序。
  - 中等的
    - 举例来说，这一鉴证级别适用于符合AA1000 与AT101标准的验证。
  - 合理的保证
    - 举例来说，这一保证级别适用于应用ISO14064-3, ISAE3000, ASAE3000 与气候注册表标准的验证程序。所有按欧盟排放交易系统实施的验证均符合“合理的保证”级别。（根据EA-6/03的要求）
  - 高度的保证
    - 举例来说，这一保证级别适用于符合AA1000 与AT101标准的验证。
  - 第三方验证/保证进行中
    - 如果验证/保证正在进行中，而公司尚不知想要达到的保证级别时选择这一选项。
- 附上声明：点击“浏览”，加载合适的附件，然后粘贴进行回复。请确保附件的大小不超过5MB。注意下列关于声明以及选用CDP模板的详细要求。如果公司的一项验证程序不止一个附件（比如在一个验证标准下，公司有好几个设施的验证报告），则需以压缩文件包的形式上传。所有的公司在此处均须上传验证声明，除非在问题CC8.6a第2栏“当前报告年度中的状态”中回复“当前报告年度内没有验证或鉴证”或“第一年验证已开始”。在该种情况下，公司在本栏空白。

声明必须符合下列要求：

  - i.清楚地声明，作为验证程序的一部分，温室气体的排放已经验证或鉴证。如果声明引用了其他已经得到验证的文件来具体描述验证项（比如可持续发展报告、财务报告、全球报告行动），请同时附上这些文件。
  - ii.与特定范围相关；



iii.清楚地声明所给出的验证/鉴证意见和类型，及使用的验证标准。相关声明须符合表格第1栏和第2栏的选项；以及

iv 涵盖当前报告年度，或者涵盖此前12个月的状态，如果CC8.6a表格“当前报告年度中的状态”栏中选择了“正在进行，但当前年度内未全部完成”。

- 参考页/章节：请确定包含贵司范围1排放验证/保证的声明页数或章节。请注意字数限制为500字。
- 相关标准：本栏是关于验证程序所采用的验证标准。这不是指报告或核算的标准。CDP制定了可接受的验证标准，[在此](#)列出。验证标准须在验证声明中指明。如果在CDP项目官方截至日期之前递交声明，则CDP会审查使用的标准并根据审查结果将这些标准列入官网“接受”或“不接受”项下。如果晚于官方截至日期再递交声明，则CDP不承诺及时审查使用的标准以评分。请选择下列接受的标准；如果公司使用的标准不在其列，使用“其他”：
  - AA1000AS
  - 具有减排目标的先进技术推广补贴方案（ASSET）
  - 欧洲国际机场理事会的机场碳认证（ACT）
  - 阿尔伯塔规定的气体排放法规（SGER）
  - ASAE3000
  - 美国注册会计师协会建立的认证标准（AT101）
  - 澳大利亚国家温室气体排放法规（NGER）
  - 加利福利亚强制性温室气体报告条例（CARB）
  - 加拿大特许会计师手册：第5025保证部分
  - 排放测量和减排方案(CEMARS)
  - 芝加哥气候交易所验证标准
  - 国有公司审计（CNCC）
  - DNV Verisustain 议定书/可持续发展报告验证议定书
  - EarthCheck认证
  - ERM 温室气体性能数据保证方法学
  - 欧盟排放交易体系(EU ETS)
  - IDW PS 821: IDW 审查标准：对可持续发展报告的一般公认审查原则和审查报告原则Prüfungsstandard: Grundsätze ordnungsmäßiger Prüfung oder prüferischer Durchsicht von Berichten im Bereich der Nachhaltigkeit
  - IDW AsS 821: IDW 保证标准：普遍接受的关于可持续发展问题报告的审计或审查原则
  - ISAE3000
  - ISAE 3410
  - ISO14064-3

- 日本自愿碳排放交易计划（JVETS）验证指南
- 韩国温室气体与能源目标管理体系
- NMX-SAA-14064-3-IMNC：墨西哥标准化研究院与A. C认证
- RevR6可持续发展报告保证程序
- 埼玉州目标设定的排放交易计划
- SGS可持续发展报告保证
- 西班牙注册审计师协会（ICJCE）
- 荷兰注册会计师皇家学院可持续发展报告相关的3810N标准保证
- 以色列国环境保护部，温室气体验证与减排指导文件
- 瑞士企业二氧化碳气候标签
- 泰国温室气体管理机构（TGO）温室气体（GHG）验证协议
- 气候注册的通用验证协议
- 东京排放权交易验证指南
- 作为碳信托标准认证一部分的验证
- 其他，请具体指明

上报的范围1排放验证比例(%)：有可能贵司仅有一小部分的排放得到验证/鉴证，例如由于受到监管要求。请明确进行验证/鉴证的公司范围1全球总排放量的比例。请用整数输入公司进行验证/鉴证的范围1排放量的比例。

请在表格内增加行上报本报告年度内进行的任何有关验证上报温室气体排放的举措。

如果公司已经验证了所有上报的范围1排放量（举例来说，公司可持续发展报告中上报的温室气体排放量），且验证了涵盖公司小部分业务的排放量（举例来说，在欧盟排放交易体系下，仅加州的运营业务或设施），则公司仅需上报进行的所有范围1排放量的验证。

如果公司进行了覆盖不同业务部门的多种验证（举例来说，在欧盟排放交易体系下，加州的运营业务或设施），则须在表中添加行，填充所有的栏目上报进行的所有验证，并附上每个验证程序的相关声明文件。

注意，本问题指的是公司经过验证的范围1排放量占公司范围1全球总排放量的比例，而不是验证机构采用的采样机制。举例来说，公司仅对在美国的业务排放量进行了验证，则您需上报美国的范围1排放量占公司范围1全球总排放量的百分比。或者，公司对大范围内的机构都进行了验证，则需填入100%。如果公司在已经得到验证的公司沟通材料中上报了完整的温室气体清单，也请填入100%。

如果公司上报的是第三方验证/保证正在进行，那么回答须反映当前报告年度内，验证/鉴证的排放比例。

**CC8.6b：请提供公司使用的符合连续排放监测系统要求的监管制度的详情（CEMS）**

如果您在CC8.6的问题中选择了“没有第三方验证或鉴证——要求的是CEMS的监管”，本问题才出现。

请在下列ORS提供的表格中回答：

法规	该体系覆盖的排放比例%	遵守期	提交的证据
从下列选项选择： <b>CFR40, 第75部分</b> ；  其他，请具体指明	输入1-100中的一个数据，不得使用逗号或小数点	输入日期	在此附上贵司的文件，详情见下方

如果您需要更多的表格栏，点击表格右下角的“添加行”。请见下列关于如何填表的指南。

- **法规：**本法规强制使用连续排放监测系统进行温室气体的测量。从下列选项中选择：
  - CFR40, 第75部分——这指的是美国关于连续排放检测的联邦法规，标题40，第75部分，由美国环境保护署管理。
  - 其他，请指明——如果您选择的是这项，请在表栏中填入法规的名称。
- **该体系覆盖的排放比例%：**上报本法规覆盖的公司排放比例，以及公司为此收集的连续排放监测体系相关数据。
- **遵守期：**请输入与提交数据相关的日期。请使用日历按钮，或按照“日/月/年”的格式手动输入起止日期。如果管理者接受特定频率的数据，请输入相关的时间段，比如：每年一次验证进程中的**2012年4月1日——2013年3月31日**。两年一次验证进程中的**2012年4月1日——2013年9月30日**。如果这是一个连续的进程，输入公司上报**CDP**的时段，且有适用的证明该时段遵守法规的文件。
- **提交的证据：**点击“浏览”，加载合适的文件，并上传回答。请确保您上传的文件大小不超过**5MB**。如果某个验证程序有多个文件，（举例来说，公司有多个设施受制于某一监管制度），需要以压缩文件包的形式上传文件。文件须提供下列证据：
  - 数据递交的日期与本报告年度重叠
  - 已递交连续排放监管数据所遵循的法规
  - 监管机构已接受数据
  - 递交的数据包括温室气体的排放量

### CC8.7 请指明报告中至少一个范围 2 排放数据的验证/鉴证状态

请从下列ORS提供的下拉菜单中择一回答本问题：

- 没有提供排放数据
- 没有第三方的验证/鉴证
- 第三方的验证/鉴证进程到位

注意本问题仅适用于范围2的排放。如果公司在—个地区运营，在那里公司需要同时核算基于地理位置和基于市场的排放数据以达到范围2的要求，在此阶段，**CDP仅要求公司验证基于其中一个因素的排放数据**。但是由于透明度要求，请披露贵公司验证的是基于哪一个因素的排放数据。如果公司正在验证基于市场的范围2排放数据，而验证程序覆盖了

公司在范围2中超过70%的经营活动，但少于70%的范围2排放量，则只要公司提交了相关声明，仍可给予满分。

CDP将验证/鉴证程序视为是一个公认的独立第三方验证/鉴证温室气体排放的活动。仅在聘请这样一个公认的独立第三方验证机构的前提下，才可以声明公司已经或正在进行验证/鉴证程序。如果公司验证了其部分范围2的排放量，请选择适用于这部分排放的选项。公司可以在CC8.7的问题中提供更多详情。

注意，如果验证/鉴证是作为二年一次或三年一次验证程序的一部分进行的：我们发现，对于一些公司来说，该验证/保证程序的计划时间表与CDP的过程不同步，因此很难在CDP的截止日期前完成此验证/鉴证程序。此外，验证/鉴证程序可能每两年或每三年进行一次。在这种情况下，您须选择“验证/保证在进程中”，并在CC8.7a中提供该状态的更多详情。

在接下来的问题中，将要求公司提供他们所选择的第三方验证的证据。建议公司在回答本问题前，先核实这些证据能够证实公司的活动符合CDP的所有要求。比如，可以咨询公司聘请的验证/保证机构。CC8.7a问题的指南中提供了完整的信息。如果公司聘请的验证方在出具的标准保证声明中没有CDP要求的一些信息，CDP提供了一套模板，可以与原始保证声明结合使用。

如果公司选择的是“验证或鉴证在进程中”，则会引向问题CC8.7a;如果公司选择的是“没有提供排放数据”，“没有第三方的验证或鉴证”，则会引入下一个问题，即问题CC8.8。

请确保您提交的附件容量不超过5MB，并且没有设置密码保护。

### CC8.7a: 请提供基于地理位置/基于市场的范围 2 排放量验证或鉴证的细节，并附上相关声明

如果公司在 CC8.7 的问题中选择了“第三方验证或鉴证在进程中”时，本问题才出现。请在ORS提供的如下表格中回答本问题，要求的信息需要在公司验证/鉴证声明中出现。如果验证/鉴证程序还在进行中的话，公司验证/鉴证方应能够提供此信息中出现。如果您报告第三方验证或鉴证程序正在进行，则键入表格的信息须反映当前报告年度内，接受验证或鉴证的排放比例以及声明中的例外情况。

CDP理解公司寻求验证的理由并非只是为了答复CDP以及公司详细的验证声明中可能有保密信息。在这种情况下，公司的验证/鉴证方通过通信，比如一个简要的声明就足以证实验证/鉴证的范围和程度，前提是声明内容能涵盖下表中所要求的信息。（可-查看[关于下表的填写指南评分方法](#)）

基于地理位置或基于市场的排放数据?	验证或鉴证进程到位	在当前报告年度中的状态	验证或鉴证类型	附上声明	参考页/章节	相关标准	上报的范围2排放验证比例(%)
选择: 基于地理位置的;	选择:	当前报告年度内没	没有保证;	在这里附上声明文件, 详情	表格文本, 本栏	在下方本栏的填写	输入0-100中的一个数

基于市场的;	每年一次验证过程; 两年一次验证过程; 三年一次验证过程	有验证或鉴证; 第一年验证已开始, 但报告年度内的报告未全部完成——附上先前的验证程序声明; 验证全部完成	有限的保证; 中等的保证; 合理的保证; 高度的保证; 第三方验证/保证进行中	见表格下方	的填写指南见下方	指南中选择	据, 不要用逗号也不要小数点
--------	------------------------------------	---	---	-------	----------	-------	----------------

如果您需要更多的表格栏, 点击表格右下角的“添加行”。请见下列关于如何填表的指南。

- 基于地理位置或基于市场的排放数据: 请选择公司是否正在验证基于地理位置或基于市场的排放数据。2017年气候变化调查问卷, CDP仅要求公司检验一个范围2的排放数据。
- 验证或鉴证进程到位: 请见CC8.6a的指南
- 在当前年度中的状态: 请见CC8.6a的指南
- 验证或鉴证类型: 请从下列选项中选择
  - 没有保证
  - 有限的保证
  - 中等的保证
  - 合理的保证
  - 高度的保证
  - 第三方验证/保证进行中
- 附上声明: 点击“浏览”, 加载合适的附件, 然后粘贴进回答。可参考CC8.6a中的指南。请确保附件的大小不超过5MB。
- 参考页/章节: 请注明含有范围2排放的验证/鉴证具体信息的页码数和章节。请注意字数限制为500字符。
- 相关标准: 见 CC8.6a 中的指南。请注意, CC8.6a 的一些标准并不属于 CC8.7 的选项之中, 因为它们并不适用于范围 2 的验证/保证。
- 上报的范围2排放验证比例(%): 有可能公司仅有一小部分的排放得到验证/检验, 例如由于监管要求。请明确进行验证/鉴证的公司在全球范围2总排放量的比例。



请用整数输入公司进行验证/鉴证的范围2排放量的比例。

请在表格内增加行上报本报告年度内进行的任何有关验证上报温室气体排放的举措。

如果公司已经验证了所有上报的范围2排放量（举例来说，公司可持续发展报告中上报的温室气体排放量），且验证了覆盖公司小部分业务的排放量（举例来说，在欧盟排放交易体系下，仅加州的业务经营或设施），则仅需上报所有上报的范围2排放量的验证。

如果公司进行了覆盖不同业务部门的多种验证（举例来说，在欧盟排放交易体系下，加州的业务经营或设施），则须在表中添加行,填充所有的栏目上报进行的所有验证，并附上每个验证程序的相关声明文件。

注意，本问题指的是公司经过验证的范围2排放量占公司范围2全球总排放量的比例，而不是验证机构采用的采样机制。举例来说，公司仅对在美国的业务排放量进行了验证，则需上报美国的范围2排放量占公司范围2全球总排放量的百分比。或者，公司对大范围内的机构都进行了验证，则需填入100%。如果公司在已经得到验证的公司沟通材料中上报了完整的温室气体清单，也请填入100%。

如果公司上报的是第三方验证/保证正在进行，那么回答须反映当前报告年度内，验证/鉴证的排放比例。

**CC8.8 请确认是否有任何数据点已被确认为是第三方验证工作的一部分，除了 CC8.6, CC8.7 与 CC14.2 中报告的排放数据的验证。**

请填写下列 ORS 的表格回答本问题

验证的其他数据点	备注
选择： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 年排放量的变化（范围 1）</li> <li>● 年排放量的变化（范围 2）</li> <li>● 年排放量的变化（范围 1 和范围 2）</li> <li>● 年排放量的变化（范围 3）</li> <li>● 年排放量强度的数据</li> <li>● 用于设置基于科学的目标的，财务或其他基准年度数据点</li> <li>● 减排目标方面的进步</li> <li>● 相对基准年度内范围 1 排放量的变化（非目标相关）</li> <li>● 相对基准年度内范围 2 排放量的变化（非目标相关）</li> <li>● 相对基准年度内范围 3 排放量的变化（非目标相关）</li> <li>● 产品足迹验证</li> <li>● 减排活动</li> <li>● 可再生能源产品</li> <li>● 无其他验证的数据</li> </ul>	文本栏，（最多不超过 1500 字）



<ul style="list-style-type: none"> <li>● 不知道</li> <li>● 其他, 请具体指明</li> </ul>	
--	--

使用表格右下角的“添加行”按钮添加更多的行。

CC8.8 旨在了解公司正在验证的其他数据。本问题为数据用户提供了关于公司回复信息的进一步信心。

### CC8.9 公司有来自生物固碳的二氧化碳排放吗？

请从提供的下拉菜单中选择“有”或“无”回答本问题。如果您选择的是“有”，则引向问题 CC8.9a (见下方)。如果您选择的是“无”，则进入问卷的下一页。

如果来自生物固碳的二氧化碳排放是相关的，那么不管公司是否有可以提供总排放量的数据，均应选择“有”（这是下面 CC8.9b 问题的内容）。这里的“相关”与温室气体核算体系中的定义相同，都是指二氧化碳的排放包含公司内外的使用者决策需要的信息。

公司应将发酵以及生物固碳燃烧产生的二氧化碳排放包括在内（比如燃烧生物质/生物燃料产生的二氧化碳排放量）。温室气体核算体系声明这方面的排放量须与三种范围的排放量分开单独上报。

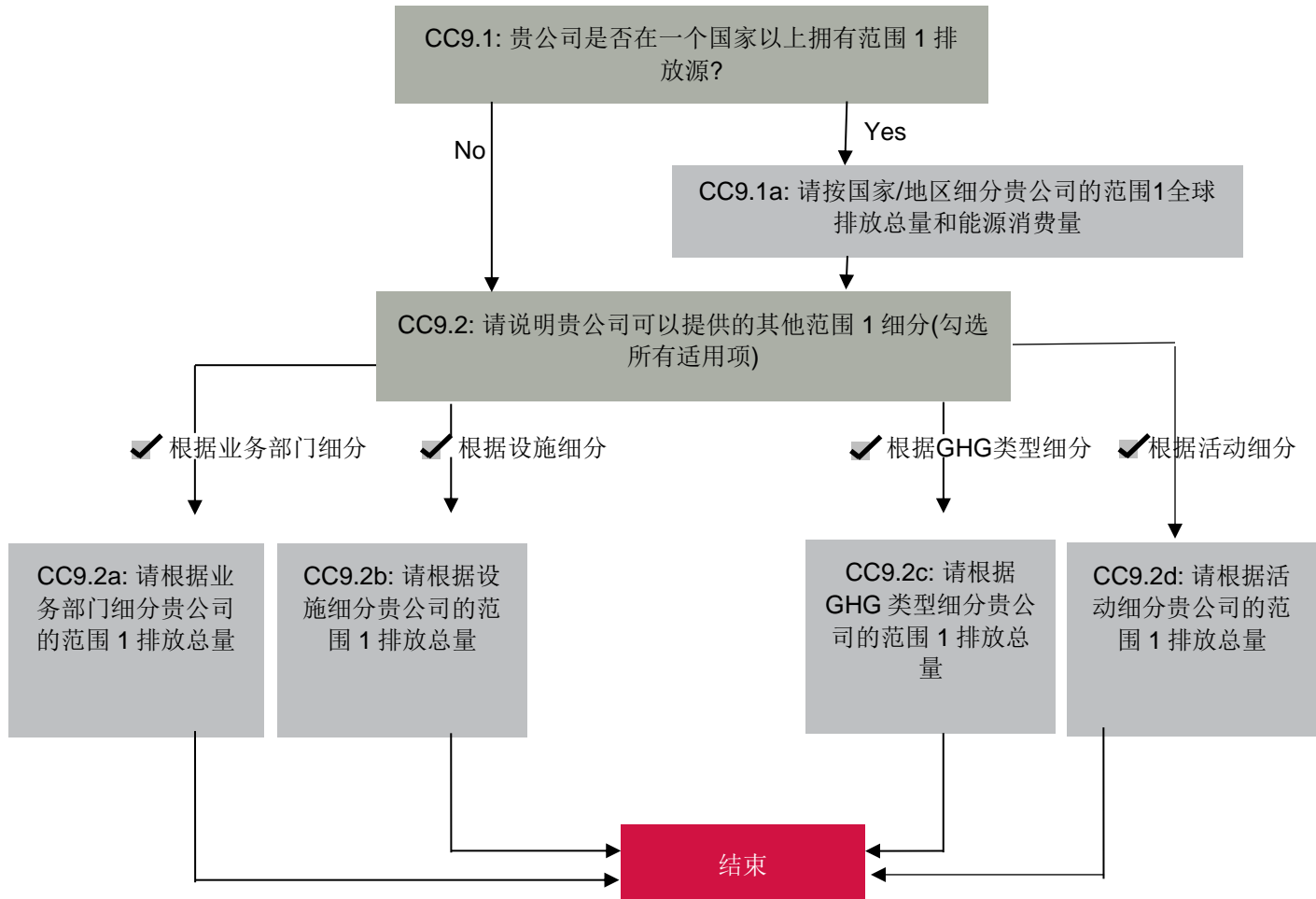
#### CC8.9a: 请提供公司源自生物固碳的二氧化碳排放，用 CO2 公吨表示

如果公司在上述 CC8.9 的问题中回答了“有”，本问题才出现。

请在提供的数据栏内输入公司源自生物固碳的二氧化碳总排放量。数值不超过 9999999999 (没有逗号)，并精确到小数点后二位。请不要包括源自生物固碳燃烧或发酵产生的其他温室气体排放（比如生物质和生物燃料燃烧产生的氧化二氮和甲烷）。这部分排放量应在范围 1、范围 2 和范围 3 的排放量中上报。（与公司相关的）

# CC9. 范围 1 排放细分

## 问题路径



## 通用指南

### 与 2016 年相比的重要变化

本页面中的问题没有变化。

### 预填信息

如归贵公司去年已经回复过 CDP，则本页问题 CC9.1 和 CC9.2，以及 CC9.1a、CC9.2a、CC9.2b、CC9.2c 和 CC9.2d 的第一栏可使用预填充功能进行回复。在本页输入任何数据前，可点击“从去年进行复制”按钮，来使用该功能。请注意，针对问题 CC9.1a、CC9.2a、CC9.2b、CC9.2c 和 CC9.2d，公司去年提供的国家/地区、业务部门、设施、温室气体类型和/或活动结构将会自动填充至第 1 栏，但是您需要在选择进行预填充的表格内手动输入今年对应的排放数据。

## 具体问题指南

### CC9.1: 贵公司是否在一个国家以上拥有范围 1 排放源排放量

请从 ORS 提供的下单菜单中选择“是”或“否”回答本问题。

请注意本问题仅适用于范围 1 的排放量。

如果您选择了“是”，将引向问题 CC9.1a；如果您选择了“否”，将继续回答问题 CC9.2。

### CC9.1a 请按国家/地区细分贵公司的范围 1 全球排放总量

*如果您在回答问题 CC9.1 时选择了“是”，本问题才出现。*

请在 ORS 提供的表格中提供公司展开业务运营的国家/地区，并用 CO<sub>2</sub>e 公吨为单位提供在上述国家/地区的范围 1 排放量。

在国家层面上进行排放量细分有助于投资者，因为通常与排放相关法规是在国家层面上引入。请注意排放量应归因于任何可能的个别国家。CDP 视按国家细分碳排放细分为最佳举措。

在有权引入排放法规的州或地区（亚于国家级）经营，公司可以考虑为按州或地区的地方标准进行排放细分，信息量更丰富。少数公司过去选择了“其他，请具体指明”选项来披露亚国家级水平上的排放量细分。由于今年的体系已不允许这样的做法，因此希望公司以附件的形式提供排放量细分的更多详情。

排放量很小的地方或部分公司开展业务的地方达不到国家标准的细分水平，则在下单菜单所列的国家中选择地区选项或“世界其他地方”选项进行排放归类。此外，如果公司的业务无法仅归于一个国家，则可选择“国际水域”或“国际领空”。可以参考“[国家地区](#)”的技术说明以了解关于地区及其所属国家的更多信息。

如果公司披露某一地区的排放细分值，而该地区与公司正在披露的国家重叠，那么在上报该地区的排放细分值时要减去这个国家的排放量。这意味着如果把所有细分的排放量相加，要等于公司范围 1 的总排放量。

对电力公司而言，在回答本问题时可以选择将数据使用者和评分者引向问题 EU2.。回答时可以从第一列的下拉菜单中选择“我们是一家电力公司——请见我们对问题 EU2 而不是问题 CC9.1a 的回答”，并将第二列空白。

国家/地区	范围 1 的排放量，（单位：公吨二氧化碳当量）
请从关于国家和地区的下拉菜单中选择。请参见“ <a href="#">国家地区</a> ”技术说明中关于可选国家和地区的更多详情。	以 CO2 公吨的形式填入该国家/地区范围 1 的总排放量。这里的数据可以大于 99999999999（没有逗号），并精确到小数点后两位。不得使用负数，因为报告要求的是总值而不是净值。排放量数据须仅为本报告年度的数据。

您可以通过上表右下角的“添加行”按钮，输入更多信息。请注意由于描述亚洲的困难，CDP 没有提供一个单独的“亚洲”类别。公司可以选择亚洲中东地区（AME）或者亚太地区（JAPA）。更多信息请见“国家/地区”的技术说明。

**CC9.2: 请说明贵公司可以提供的其他范围 1 细分排放量细分（在所有合适项旁打勾）**

公司须识别与业务/部门相关的排放，因为投资者会感兴趣。在 ORS 提供的四个选项旁边的小框内打勾识别相关排放——这将引向问题 CC9.2a-e，会要求提供更多细节。选项如下：

- 通过业务部门
  - ✧ 这个数据显示的是与公司业务部门相关的温室气体排放情况。上报以后，公司与信息使用者得以查看业务部门业绩的提升或下降情况。这一排放量细分数据可以连同公司年度报告中的收入细分用来了解公司排放量情况的更多细节，建议符合情况的公司同时使用公司报告及财务声明中的信息以促进该过程。
- 通过设施
  - ✧ 温室气体核算体系固定燃烧工具文件声称“一个设施包括位于某一单独地点或共同地点或邻近地点的所有建筑物、设备、建筑建构或其他固定物，并且是为同一个人或实体所有或经营（或由任何人或实体控制，或为该人或实体控制或共同控制）”。
  - ✧ 设施还可以指装置。一个装置内可以进行不止一项商业活动。一个装置也可包含不止一个燃烧设备，比如锅炉。建议声明中最好包括设施类型。一些设施类型举例如下：煤气厂、精炼厂/冶炼厂、煤矿、钢铁联合公司、水泥厂及办公楼。
  - ✧ 这一层面的报告可以为在设施间做比较提供一个有用的指标。有时，个别设施会伴随特定法规出现，法规要求确定基线及通

过提高能效减排温室气体。这对工业化工厂来说尤其如此。因此，提供通过设施层面的排放数据可以帮助信息使用者洞察公司在这一地区目前或可能受到的法规管制。

- 通过温室气体类型

- ◇ 温室气体类型很多，但东京议定书强调七大国际公认的温室气体，包括：二氧化碳（CO<sub>2</sub>）、甲烷（CH<sub>4</sub>）、一氧化二氮（N<sub>2</sub>O）、氢氟碳化合物（HFCs）气体、全氟碳化合物（PFCs）气体、六氟化硫（SF<sub>6</sub>）与三氟化氮（NF<sub>3</sub>）。NF<sub>3</sub> 是最近加入名单的，因为现在它被认为是造成温室气体的一个强有力的因素。因此，联合国气候变化框架公约（UNFCCC）强令将它纳入国家温室气体清单。此外，NF<sub>3</sub> 也被纳入温室气体协议公司标准以及公司价值链（范围 3）标准中的温室气体清单。CDP 对于上报的要求与上述机构高度一致，也要求公司上报有关 NF<sub>3</sub> 的排放。（注意：同族气体的温室气体排放情况须加总。）仅当这些气体要求上报但公司希望上报其他温室气体时才选择“其他”选项。

- 通过活动

由上报公司定义相关活动，但可包括固定燃烧、移动燃烧（交通）、短时排放、加工活动、办公室活动等。这些活动可以在多个业务部门、国家或设施发生。通过活动上报有助于深入了解因未来监管要面临的商业风险。为了促进公司间的数据比较，要求公司用公司以外的人清楚易懂的语言上报公司活动的细分情况，而不要用公司内部专门的术语。此外，公司活动的密集程度也要上报，这对查看公司回答的投资者或客户有意义。每个活动均须细分到足以让数据使用者对于公司的活动以及这些活动对公司排放量的影响有一个相关完整了解的程度。每个活动均须细分到这样的程度，即足以了解活动排放量的完整情况，并且进一步的细分不会让数据使用者更多了解相关的温室气体排放情况。

- ◇ 综合公司在可能的情况下，应尝试提供一个与他们所有的价值链上每个阶段相关的温室气体排放情况；
- ◇ 所有自己发电的公司应将此作为一个单独的活动，最好按燃料类型单独上报；
- ◇ 涉及开采与/或加工/冶炼自然资源的公司应考虑按照每个产品的类型单独上报这些活动。

关于油气行业的公司：要求油气行业的公司通过油气模块问题 OG2.3 中的价值链细分以及问题 OG2.3 中的活动提供范围 1 排放量的细分情况。您可将数据使用者引向下列表格中第一栏的问题回答，明确在该产业模块内的相关问题并将第二栏 2 空白。

关于信息通讯技术产业的公司：信息产业的公司可以通过明确公司在该产业模块中的重要商业活动区域来回答问题 CC9.2c，然后再回答每个商业活动相关的排放量问

题。按这种方式回答的公司应指引数据使用者参照相关表格第一栏中的信息产业模块。

关于食品饮料烟草行业的公司：食品饮料烟草行业的公司回答本问题时，可以在食品饮料烟草运输模块的问题 FBT1.3, FBT2.3a and FBT3.3a 中上报来自农业、加工和配送活动的范围 1 排放量。

**CC9.2a: 请按业务部门细分公司在全球范围 1 的总排放量**

如果您在回答问题 9.2 时，选择了“通过业务部门”，本问题才出现。

请在 ORS 提供的如下表格中填入回答。

业务部门	范围 1 排放量(CO <sub>2</sub> e 公吨表示)
在此处填入业务部门的名称	输入来自该业务部门的范畴 1 总排放量。数据中间不要有逗号，数值不超过 99999999999，精确到小数点后两位。不允许出现负数，因为报告要求的是总值，不是净值。排放量数据须仅为本报告年度的数据。

点击表格右下角的“添加行”按钮输入更多行。

**CC9.2b: 请根据设施细分贵公司的范围 1 全球排放总量细分排放量**

如果您在回答问题 9.2 时，选择了“通过设施”，本问题才出现。

请在 ORS 提供的如下表格中填入回答。

设施	范围 1 排放量 (CO <sub>2</sub> e 公吨)	纬度	经度
在此处输入设施的名称	输入来自该设施的范围 1 总排放量。数据中间不要有逗号，数值不超过 99999999999，精确到小数点后两位。不允许出现负数，因为报告要求的是总值，不是净值。排放量数据须仅为本报告年度的数据。	输入设施所在的纬度，使用 90.000000 到-90.000000 之间的数据（比如 51.524810）。	输入设施所在的经度，使用 180.000000-180.000000 之间的数据（比如-0.106958）

点击表格右下角的“添加行”按钮输入更多行。



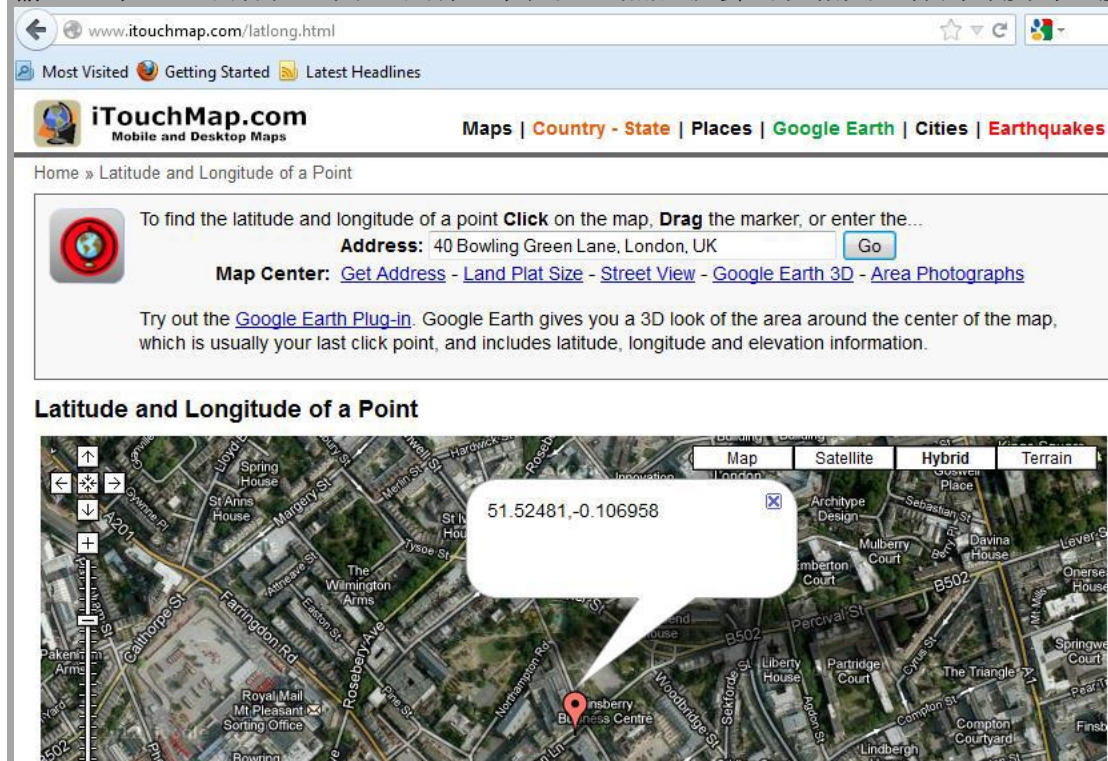
CDP 为公司提供了一个输入有关设施本地的基本信息的地方。请注意该信息不会参与评分，但有助于将 CDP 的信息与其他来源的信息联系起来，并且有助于投资者评估气候变化及资产暴露带来的实质风险。该信息也助于 CDP 将投资者要求的信息与准备温室气体清单，与参与披露项目的城市联系起来。请查看框 27 中关于经纬度的要求。如果公司愿意，可以在页末附上一份关于其设施位置（经度和纬度）信息的 Excel 电子表格。

## 框 27：纬度与经度

纬度与经度是地理坐标，分别具体指的是地球上一个点从北到南和从东到西的位置。经纬度可以用角度测量，因此纬度的范畴可以从+90 到-90，经度的范畴可以从+180 到-180。

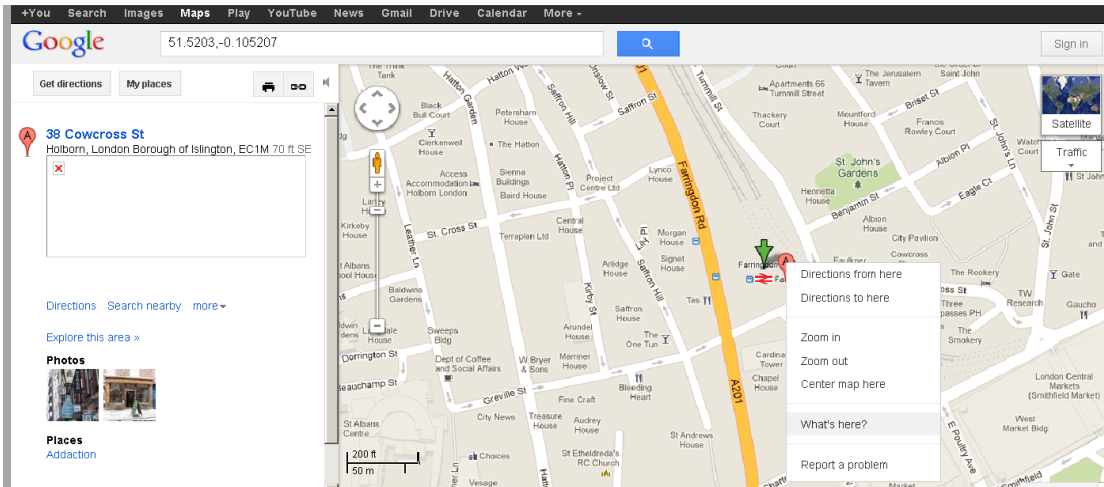
应采用的大地坐标系统为世界大地坐标系统（WGS 84），该系统广泛用于全球定位系统（GPS）、谷歌地图、谷歌地球及所有向用户提供坐标的网络应用。假使您希望向 CDP 上报信息，但坐标却在另一个大地坐标系统（或基准），我们请您在“更多信息”处附上相关信息。请确保您附上的文件大小不超过 5MB。

假如您没有相关信息，希望通过网络定位公司设施，根据 WGS 84，有很多网络工具可以帮助公司定位其设施的纬度与经度。举例来说，在 iTouch Map 网站，您可以输入一个地址或者在地图上识别一个位置，然后就会出现相关坐标的纬度与经度。



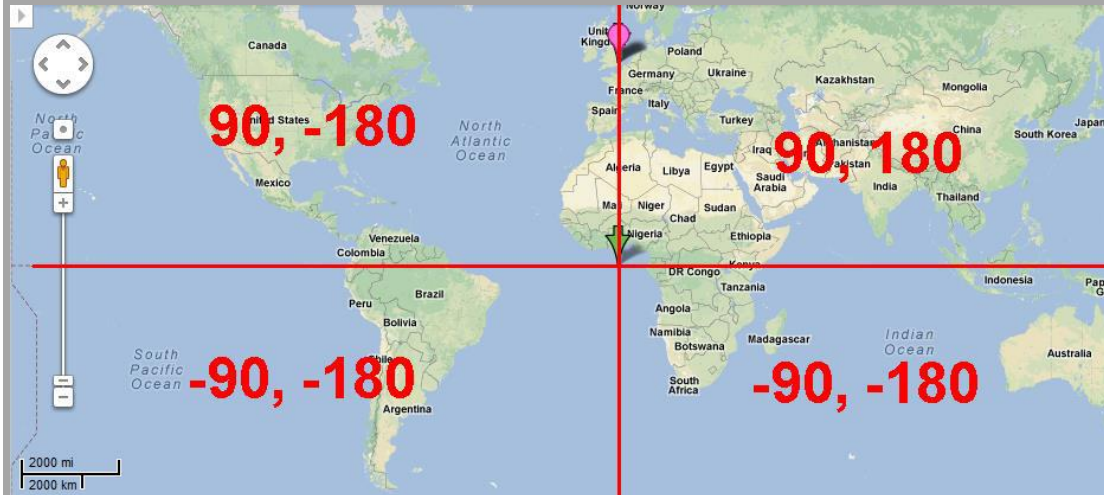
The screenshot shows a web browser window with the URL www.itouchmap.com/latlong.html. The page title is "Latitude and Longitude of a Point". It features a search bar with the address "40 Bowling Green Lane, London, UK" and a "Go" button. Below the search bar, there are links for "Map Center", "Get Address", "Land Plat Size", "Street View", "Google Earth 3D", and "Area Photographs". A text box suggests trying the "Google Earth Plug-in". The main content area shows a satellite map of a city street grid with a red pin and a callout box displaying the coordinates "51.52481,-0.106958". The map interface includes navigation controls and a legend for "Map", "Satellite", "Hybrid", and "Terrain".

谷歌地图同样可以帮助您找到任何一点的纬度与经度。当您使用谷歌地图时，在地图的任何位置，如果点击鼠标右键，就会出现一个选项“这是哪里？”点击该选项，谷歌搜索栏里就会出现这个位置的纬度与经度。



在本例中（位于伦敦的 Farringdon 地铁站），纬度是 51.5203，经度是-0.105207。请注意负值表示一个地方在格林威治子午线以西，正值表示这个地方在格林威治子午线以东。

在下图中，您可以看到在格林威治子午线与赤道线的不同象限，纬度与经度的变化情况。



### CC9.2c: 请按温室气体类型细分贵公司范围 1 全球排放总量

如果您在回答问题 9.2 时，选择了“通过温室气体类型”，本问题才出现。

请在 ORS 提供的如下表格中填入回答。

温室气体类型	范围 1 排放量(CO2e 公吨)
选择： 二氧化碳 (CO <sub>2</sub> ) 甲烷 CH <sub>4</sub> 一氧化二氮 N <sub>2</sub> O 氢氟碳化合物 HFCs 全氟碳化合物 PFCs 六氟化硫 SF <sub>6</sub>	输入来自某一类型温室气体的范围 1 总排放量。数据中间不要有逗号，数值不超过 99999999999，精确到小数点后两位。不允许出现负数，因为报告要求的是总值，不是净值。排放量数据须仅为本报告年度的数据。

三氟化氮 NF3 其他，请具体指明	
----------------------	--

点击表格右下角的“添加行”按钮输入更多行。

**CC2d: 请按活动细分贵公司范围 1 全球排放总量**

*如果您在回答问题 9.2 时，选择了“通过活动”，本问题才出现。*

请在 ORS 提供的如下表格中填入回答。

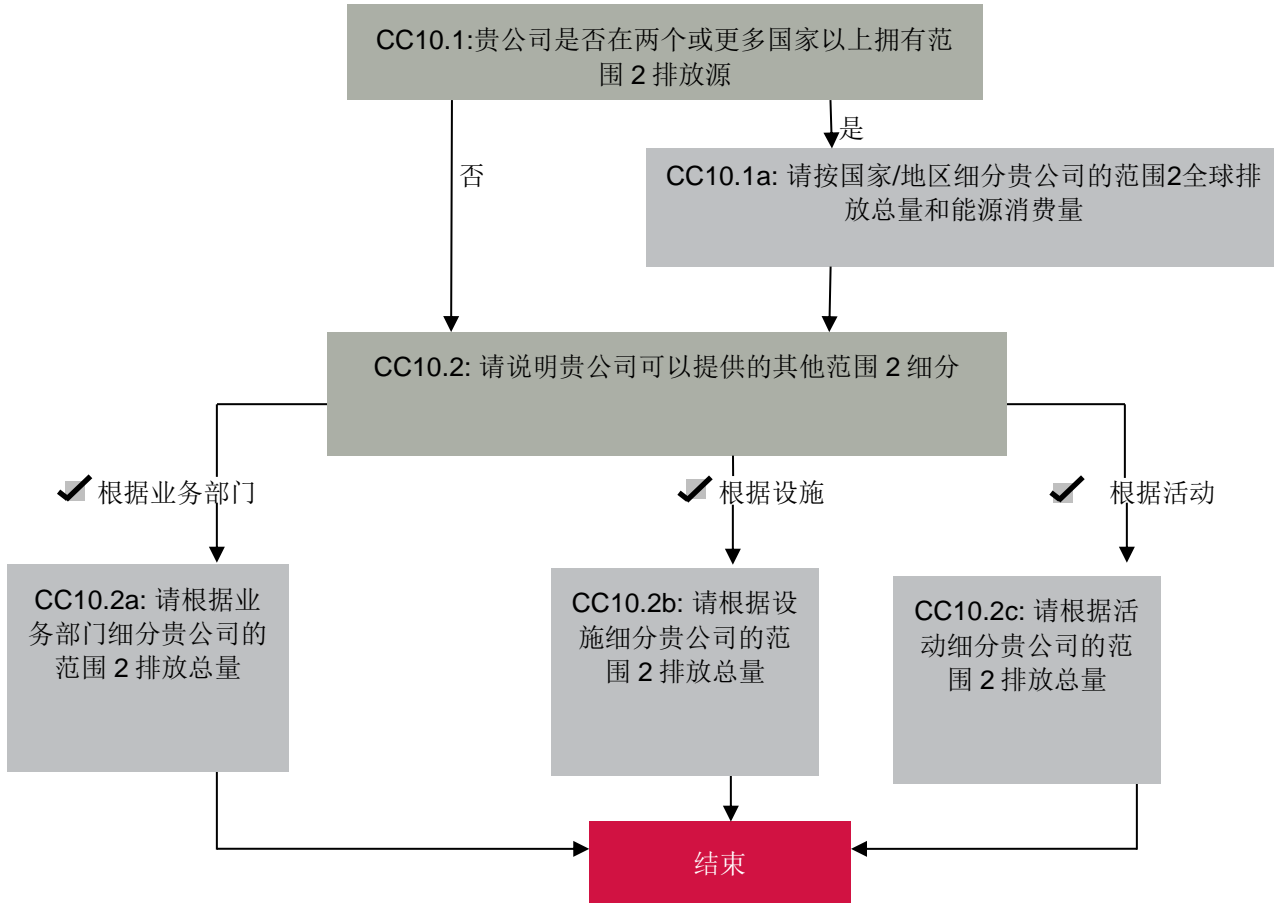
活动	范围 1 排放量 (CO2e 公吨)
在此处填入活动的名称	输入来自该活动的范围 1 总排放量。数据中间不要有逗号，数值不超过 99999999999，精确到小数点后两位。不允许出现负数，因为报告要求的是总值，不是净值。排放量数据须仅为本报告年度的数据。

点击表格右下角的“添加行”按钮输入更多行。

食品饮料烟草行业的公司可以使用产业模块来提供该活动排放的细分情况。

# CC10. 范围 2 排放细分

## 问题路径



## 通用指南

在计算范围2排放时请参考框 22

### 2016年以来的主要变化

本页面中的问题没有变化。

### 预填信息

如归贵公司去年已经回复过CDP，则本页问题CC10.1和CC10.2，以及CC10.1a、CC10.2a、CC10.2b和CC10.2c的第一栏可使用预填充功能进行回复。在本页输入任何数据前，可点击“从去年进行复制”按钮，来使用该功能。请注意，针对问题CC10.1a、CC10.2a、CC10.2b和CC10.2c，公司去年提供的国家/地区、业务部门、设施和/或活动结构将会自动填充至第1栏，但是您需要在选择进行预填充的表格内手动输入今年对应的排放数据。

### 具体问题指南

#### CC10.1: 贵公司是否在两个或更多国家以上拥有范围2排放源?

回答该问题时，请在ORS提供的下拉菜单中选择“是”或者“不是”。请注意这个问题只适用于范围2排放。

如果您选择“是”，下面您将直接回答问题CC10.1a；如果您选择“不是”，您需要继续回答CC10.2。

#### CC10.1a: 请按国家/地区细分贵公司的范围2全球排放总量和能源消费量

该问题只有您再问题CC10.回答了“是”之后才会出现

请在ORS（以及下方的）表格中填写您在国家 / 地区中的运营具体信息以及它们的直接排放量情况（单位：公吨二氧化碳当量）

将排放量以国家进行分解有对投资者很有帮助，因为这是针对温室气体的法规的一种常见级别。

在排放量极少的地区，或者您没有国家尺度上的目录清单，您可以使用由 CDP 定义的区域单元。同时，如果您的运营不适应于某一国家，您可以使用“国际水域/公海”或者“国际空域/领空”。请查阅“[国家地区](#)”的具体信息以及可用地区及其构成国家。

此处应填写总数而非净值，因此本处不允许出现负数。排放量仅适用于报告年度。

国家/地区	范围 2 排放，基于地理位置（公吨 CO2e）	范围 2 排放，基于市场（公吨 CO2e）	已购买并消耗电力，热量，蒸汽或者冷却（兆瓦）	基于市场的，已购买并消耗的低碳电力，热量，蒸汽或者冷却（兆瓦）
在下拉菜单中的国家和地区中选择。请注意技术标识“ <a href="#">国家地区</a> ”。可	输入以地区为基础的范围 2 排放总量公吨 CO2e 此处最大数额可	输入以市场为基础的范围 2 排放总量公吨 CO2e 此处最大数额可	输入已购买并消耗电力，热量，蒸汽或者冷却（兆瓦） 此处最大数额可达	输入机遇市场的，已购买并消耗的低碳电力，热量，蒸汽或者冷却（兆瓦）。此处



选地区的国家的更多信息。	达 9999999999 (无逗号), 可达 2 位小数位数。	达 9999999999 (无逗号), 可达 2 位小数位数。	99999999999 (无逗号), 可达 2 位小数位数。	最大数额可达 99999999999 (无逗号), 可达 2 位小数位数。
--------------	---------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	---------------------------------------

您可以在表格中增加多项, 请使用右侧低端的“增加行”。

“已购买并消耗电力, 热量, 蒸汽或者冷却 (兆瓦小时)”一栏和“基于市场的, 已购买并消耗的低碳电力, 热量, 蒸汽或者冷却 (兆瓦小时)”一栏为那些核算范围 2 排放的公司增添了透明度。“已购买并消耗电力, 热量, 蒸汽或者冷却 (兆瓦小时)”一栏与消耗能源总量相关, 其中包含了您范围 2 排放表格中的“活动数据”。已消耗的电力通常在范围 2 排放中占据较大比例。然而, 如果您的公司已包含已购买并消耗电力, 热量, 蒸汽和冷却, 则此项活动数据也应报告在此处。

“已购买并消耗的低碳电力, 热量, 蒸汽或者冷却 (兆瓦)”应该用来披露那些被当做零排放因素 (0 标吨二氧化碳当量/瓦时) 的电量 (热量, 蒸汽以及冷却) 或者是那些被当做“低碳”的因素 (请见框 28 中对“低碳”部分的分类) 以及由合适的仪器 (请见“[范围 2 排放核算](#)”技术说明中对“合适的仪器”标准的定义) 检测的数据。这意味着, 由再生/低碳能源生产但并入混合配电网的电力 (热量, 蒸汽以及冷却), 及未经公司或公司代表的仪器证实的数据, 不能算做低碳电力 (热量, 蒸汽以及冷却)。

请注意, 我们希望“已购买并消耗的低碳电力, 热量, 蒸汽或者冷却 (兆瓦)”能作为“已购买并消耗电力, 热量, 蒸汽或者冷却 (兆瓦)”的一个子集。这也就意味着, 前者的数据应该等于或低于后者的数据。

在区域/国家分解中提供该信息是实用秩序之一。计算电力范围 2 排放通常会使用一些国家/地区水平的排放因素<sup>1</sup> 在美国, 加拿大或巴西这样的国家, 可以同时拥有多个电厂, 排放因素则是在国家/次地区的水准上进行计算的。如果愿意的话, 欢迎公司在附件中提供进一步具体的分解。请注意, 能源行业被要求提供核算为零的数量的进一步信息, 目的是在范围 2 排放的核算声明中保证百分百的透明。

### 框 28: 低碳能源

很不幸, 关于“低碳能源”并没有精确统一, 广为人知的定义。在《温室气体排放协议》或国际标准化组织中均没有找到定义。然而, 人们非常自然地将“低碳能源”理解为某种无直接排放的能源以及某种满足下述条件的含有间接排放的能源, 即现有科技水平下, 其间接排放可以在生命周期中忽略。人们通常认为这类能源包括风能, 太阳能, 潮汐能, 地热能以及大部分的水利发电。人们通常认为核能是低碳能源, 还有一些人认为该能源非常具有争议性。天然气, 联合循环燃气机轮以及热电联供 (热电联产) 尽管要比煤之类的能源碳强度更低, 但仍未被包含在低碳的含义内。

特定的管辖区域或许对所有类型的能源都用电力追踪工具, 包括大型热电联产, 天然气或者煤炭。在这种情况下 (也是我们的理想情况), 公司可以在 CC11.4 问题中公布这些工



具，但考虑到CC10.1a问题，为了符合“低碳能源”的指导意见，不应将该能源视为低碳能源。

脚注1：例如 美国（一个国家主体）有许多不同的电网，并且通常公司运用The Emissions & Generation Resource Integrated Database的亚区域排放因数。在欧洲，每个国家通常属于一个单独的电网，排放因数以国家单独计算，而不是以电网计。

## CC10.2: 请说明贵公司可以提供的其他范围 2 细分（在所有合适项旁打勾）

您应指明所有与您的业务/部门相关的内容，投资者将对此很感兴趣。通过选中4个选项附近的ORS中的表格框，您可以确定相关内容。这将会推进问题CC10.2a-d，您需要在这些问题中回答更多细节。

可选择的选项有：

- 通过业务分区

此数据能够让您了解到本公司业务部门中相关温室气体的情况。多次报告之后，您公司的信息使用者能够了解到部门发展是处于上升或下降趋势。综合该分析和公司年度报告中的收入部入，能够更具体地了解公司的排放量资料。为推进该环节发展，我们推荐公司能够将此处的部门与公司档案和财务报告中的部门进行比对。

- 通过设施

《温室气体协议》固定燃烧工具文件表明“设施包括所有的建筑，设备，结构以及其他位于某一地点或在临近区域的固定物体，并且物体同归属同一人或实体（或由同一人或实体控制的人或实体）”。

设施也可以指安装设备。在某一设施处可能会有进行多个业务活动，一项设施可能包含多个燃烧单元，比如说锅炉。

这一级别的报告能够为设施之间的比较提供有用的指标。在某些情况当中，一些设备将伴随特别的法律规定出现，这些法规要求基准线和通过能源效率的提高而温室气体减排。这条尤其适用于工业化工厂。因此，提供设施级别的排放数据能够让数据使用者了解您组织当前/未来受这一领域法规影响的情况。

- 通过活动

相关的活动应该由报告公司定义，其中可包括加工活动，办公活动等等。这些活动可以在多个业务部门，国家或者设施中进行。活动报告能使人更深入地了解未来政策将带来的商业风险。为增强公司间数据的对比性，我们要求您使用公司外部人员能够读懂的语言来报告公司活动明细，避免使用本公司专业术语。除此之外，活动的密集程度应得以确定，投资者和消费者在阅读您的回应时候才有意义。每个活动均须细分到足以让数据使用者对于公司的活



动以及这些活动对公司排放量的影响有一个相关完整了解的程度。每个活动均须细分到这样的程度，即足以了解活动排放量的完整情况，并且进一步的细分不会让数据使用者更多了解相关的温室气体排放情况。

对于油气领域的公司：请在油气模块中的 **OG2. 4** 以价值链分解的形式提供范畴 2 排放的分析。

对于信息通讯技术公司：通过确认在信息通信领域模块中的主要业务活动，公司可以完成 **CC10. 2c** 中相应的问题，之后可完成针对各项商业活动排放的问题。以该方式回答问题的公司应该通过引用相关表格中的栏目 1 中的通讯技术领域，对数据使用者进行引导。

**CC10. 2a: 请根据业务部门细分贵公司的范围2排放总量**

*该问题只会在您在回答CC10. 2问题时点击“通过业务部门”才会出现。*

请使用ORS（及如下转载中）提供的表格完成您的问答。报告中需呈现总数而不是净数值，因此不允许负数出现。排放图表仅适用于报告年份。

业务部门	范围 2 排放以地理位置为基础 (公吨二氧化碳当量)	范围 2 排放 以市场为基础 (公吨二氧化碳当量)
请在文本框区域输入您业务部门的名字	点击以地区为基础的范围 2 排放总量公吨 CO2e 此处最大数额可达 99999999999 (无逗号)，可达 2 位小数位数。	点击该业务部门，以市场为基础的范围 2 排放总量此处最大数额可达 99999999999 (无逗号)，可达 2 位小数位数。

使用表格底端右侧的“现在添加”按钮增加多行。

**CC10. 2b: 请根据设备细分贵公司的范围2排放总量**

*该问题只会在您在回答CC10. 2问题时点击“通过设备”才会出现。*

请使用ORS（及下方转载）提供的表格完成您的问答。

设备	范围 2 排放 以地理位置为基础 (公吨二氧化碳当量)	范围 2 排放 以市场为基础 (公吨二氧化碳当量)
请在文本框区域输入您设备的名字	输入以地理位置为基础，设施的范围 2 排放总量	输入以市场为基础，设施的范围 2 排放总量 此处最大数额可达 99999999999 (无逗号)，可达 2 位小数位数。报

	此处最大数额可达 9999999999（无逗号），可达 2 位小数位数。报告中需呈现总数而不是净数字，因此不允许负数出现。排放图表仅适用于报告年份。	报告中需呈现总数而不是净数字，因此不允许负数出现。排放图表仅适用于报告年份。
--	--	--

使用表格底端右侧的“现在添加”按钮增加多行。

**CC10. 2c:** 请根据活动细分贵公司的范围2排放总量

*该问题只会在您在回答CC10. 2问题时点击“通过活动”才会出现。*

请使用 ORS（及下方）提供的表格完成您的问答。报告中需呈现总数而不是净值，因此不允许负数出现。排放图表仅适用于报告年份。

活动	范围 2 排放 基于地理位置（公吨二氧化碳当量）	范围 2 排放 基于市场（公吨二氧化碳当量）
请在文本框区域输入您活动的名字	点击以地区为基础，活动的范围 2 排放总量 此处最大数额可达 9999999999（无逗号），可达 2 位小数位数。	点击以市场为基础，活动的范围 2 排放总量 此处最大数额可达 9999999999（无逗号），可达 2 位小数位数。

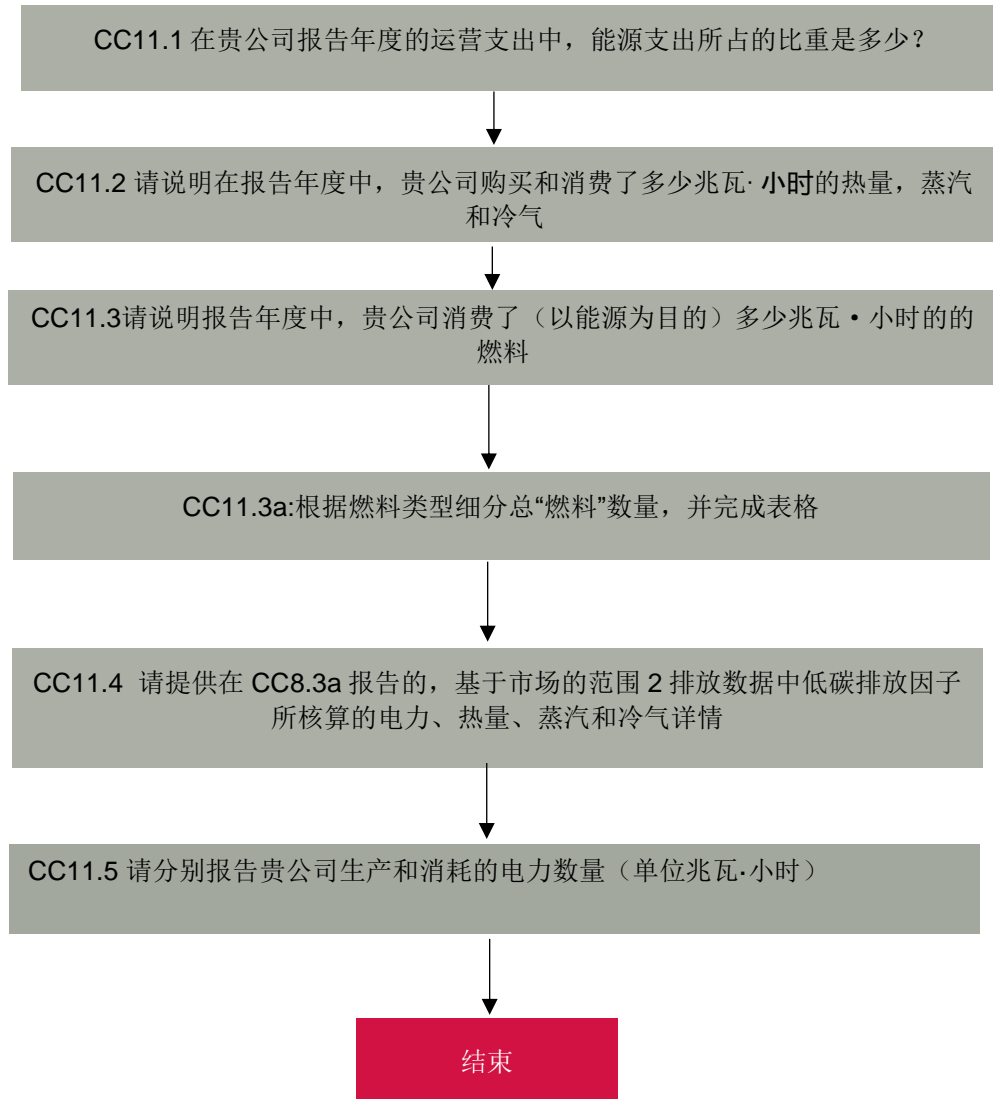
使用表格底端右侧的“现在添加”按钮增加多行。

对于食品饮料烟草公司：

对食品饮料烟草模块做出回应的公司可以通过上报在农业，加工和配送的业务活动，在食品饮料烟草模块下的 FBT1. 3a FBT2. 3a 和 FBT3. 3a 问题中回答问题 CC10. 2c。

# CC11. 能源

## 问题路径



## 通用指南

在该部分中提供的能源数据应与问卷 CC8 中规定的企业边界（以及任何排除项）保持一致。

### 2016年以来的主要变化

我们已实现以下改变：

- CC11.4 新增了一栏，要求公司披露按公司基于市场的范围2数据估算的电力排放因素。

## 预填信息

如果您去年做出了回应，则本页面上的所有问题都不适于预留信息。

## 具体问题指南

### CC11.1: 在贵公司报告年度的运营支出中，能源支出所占的比重是多少？

该问题的目的是确定您所在组织对于能源消耗和能源供给的敏感性。在此定义之下，“运营支出”应该是能源在以下两种业务类型上所花费的总金额：

- 销售成本—也就是人们常说的“直接成本”。通常是指最终产品成本中定义的原材料，能源以及在直接劳动成本。这些成本不断波动，随着销售情况而波动；以及
- 营业成本—也就是人们常说的“间接成本”或者“日常管理费用”。通常是为了维持正常运营而产生的必要费用，包括工资，租金，运输，能源（电力，能源等）维修等等。这些开销无法直接进入生产或提供特定的服务—无论产品生产数量大小，这些都是标准开支。

“运营支出”应排除临时经费—比如出售资产的损益。计算过程中同样应排除利益成本或盈利税务

请在以下选项中做出选择：

- 0%
- 大于 0%但小于等于5%
- 大于5%但小于等于10%
- 大于10%但小于等于15%
- 大于15%但小于等于20%
- 大于20%但小于等于25%
- 大于25%但小于等于 30%
- 大于30%但小于等于35%
- 大于35%但小于等于to 40%
- 大于40%但小于等于45%
- 大于45%但小于等于50%
- 大于50%但小于等于55%
- 大于55%但小于等于60%
- 大于60%但小于等于65%
- 大于65%但小于等于70%

- 大于70%但小于等于75%
- 大于75%但小于等于80%
- 大于80%但小于等于85%
- 大于85%但小于等于90%
- 大于90%但小于等于95%
- 大于95%但小于等于100%

请确保您在计算时运营成本时使用的边界与您在计算能源消耗时的边界数相同。（例如其包含了相同的设备，区域等）

### **CC11. 2: 请说明在报告年度中，贵公司购买和消费了多少兆瓦·小时的热量，蒸汽和冷气**

并非所有的能源类型都需报告——燃料(CC11. 3)，电力(CC11. 4-CC11. 5)，热蒸汽以及冷却(CC11. 2)——或许与您的公司有关。您需要在ORS的当中完成表格填写。如果您没有购买使用任一种特殊能源类型，请在第二栏目当中输入0；如果您曾购买使用某种能源但未进行测量，请将栏目2空出。关于特殊类型能源的更多信息，请使用与“购买和使用”相关的术语，兆瓦小时的转换请见下方。

温室气体排放与能源消耗有着密切的关系。对于很多部门来说，与能源相关的活动代表着最重要的温室气体排放活动资源。因此追踪温室气体排放以及能源消耗对于理解公司的温室气体排放重要意义。

温室气体排放公约中曾提出现行的温室气体排放计算指导，在这个问题上，CDP 希望将公司的能源消耗资料个性化，密切符合公约提出的指导意见，同时要求公司提供少部分的能源信息。

所有的能源都应被视为“二次能源”——也就是以能源载体中可高效能源利用的能源含量来核算——并应该与消费能源以及购买和消费能量载体紧密联系。“消费”和“购买与消费”之间的差别非常重要，值得深入解释。

关于范围 1 排放量，公司需要核算所有以能源目的而导致化石燃料消耗的能源活动，无论公司是否购买能量载体（化石油气等等）或者曾自行生产。最重要的是，公司需要对能源第一次转化时对容量核算。这就是，如果公司为获得蒸汽而燃烧天然气，能源的消耗形式就是蒸汽，这一点很清楚。但是，真正的能源消耗形式应该是天然气，因为其产生了蒸汽。只有在这种方式下，上报的能源才能与温室气体排放协议保持一致，并将此类排放归类为范围 1 排放，同样的，蒸汽不应归类为范围 2 排放，因为它并不是“购买并消耗了蒸汽”，而只是“购买蒸汽”。

请注意，如果您的公司生产某种能量载体（比如蒸汽）并将其销售给其他公司，在计算或上报时，该能量载体（蒸汽）不应归类为消费的，但您应该对其生产过程中的范围 1 排放



核算，如燃烧天然气产生排放，能源为天然气，作为消费的燃料。如果您希望对公司之间能源转换的类似情景进行论述，请在后续的信息中进行，或自行上传附件。请确保您的附件不大于 5MB。

对于范围 2 排放，公司需要对已购买或者消耗（或浪费）的能源载体（电力，蒸汽，热量，冷却）核算。与范围 1 排放相同，公司需要在购买能源，并在大多数情况下，在其未进行转换之前，按照账单信息对其核算。这意味着以下案例将不需要对该问题中的能源数据核算。

- 由自己的能源所消耗或产生的电力，比如说通过热电联供或者可再生能源。在这种情况下，电力只是公司能源强度的一部分，电力是被消耗而不是购买，在这种情况下，不应算入范围 2 数据内。
- 购买电力并将其二次贩卖给他人——在这种情况下，承担传递作用的能源载体并未进行有效消耗，所以在范围 2 排放数据中不应出现任何排放。另外，损失将被等同于非自愿性消费。因此不应上报任何能源。

为了更好地在能源消耗和排放之间建立联系，CDP 期待加强其与能源相关的概念。在 CC11.4 和 CC11.5 中，公司需要以为兆瓦小时为单位，上报其电力消耗，兆瓦小时是最常见的衡量电力的单位。CDP 还要求公司上报其他所有的能源类型——燃料燃烧，热量，蒸汽，冷却消耗——这些均以兆瓦小时为单位，以方便不同组成部分之间的比较，而这反过来也促进了后续对回复的分析。所以比方说，如果一家水泥厂为了燃烧，消耗了 10,000,000 兆瓦小时的电和 500,000,000 兆瓦小时的一次能源。通过用相同的单位计算两者之后，经过相加可以得出总能量消耗值。统一单位可以使得不同公司之间进行能量消耗对比。比方说，如果综合供热供电发电厂中一个类似的装置产生的电力也用兆瓦小时计算，这样就可以很容易地和水泥厂地电力消耗数字进行对比。

能量类型	兆瓦小时
热量	在这一栏中，以兆瓦小时为单位，输入每种能量类型的总值，最大数值可达 999999999999，不带逗号，最多两位小数点。如果您未消耗该能源类型，请输入 0。
蒸汽	同上
冷却	同上

### 热量与蒸汽

热量与蒸汽或许是以英国热量单位 (Btu)，焦耳 (J) 和卡来进行计量的，借助 [www.onlineconversion.com](http://www.onlineconversion.com) 中的计算工具可以将它们转换未兆瓦小时。热量也经常以千瓦时来计算，可以更直接地转换为兆瓦小时。

蒸汽有可能是以磅为单位计算。鉴于蒸汽随着温度和压强而变，则其转换过程难度更大。我们将借助[气候注册地一般报告条约](#)中地第十五章，15，2节中的第一步骤来解释如何计算蒸汽的含量。

**冷却**

一般使用的单位是冷冻一吨小时。 1吨——小时=12,000 Btu=0.003516兆瓦小时

**CC11.3请说明报告年度中，贵公司消费了（以能源为目的）多少兆瓦·小时的的燃料**

回答此问题，请在问题下方的表格中输入总数。回答数字应小于99999999999（无逗号）并少于2个小数点位。不允许出现负数。贵司的燃料消耗值仅适用于本报告年度。如果没有燃料消耗值，请空白。0代表您已进行测量，数值为0。

如果您的机构生产燃料，则您很可能会使用其中部分燃料以满足在主要运营（比如使用此燃料生产电力以供销售）或者辅助运营（例如场地建设或者设备）的自我需求。这个问题是关于您组织购买或者自产的原料。请添加用来生产最终消耗燃料的所使用的。

举例：燃料可以以这些方式进行计算

- 能源含量： 千焦KJ， Btu 或者热能
- 容量： 立方米或升
- 质量： 公吨或者短吨

CDP要求输入燃料应该统一为兆瓦小时，这也是通常用来测量电力消耗的单位。更多指导信息，详见下方的技术说明“[燃料数据转化为兆瓦小时](#)”以及“[燃料的定义](#)”。

如果您没有具体的消耗数据，最后您可能需要通过回顾能源购买订单来估计公司的消耗量。

**CC11.3a:请根据燃料类型细分总“燃料”数量，并完成表格**

请将该题的答案填写在ORS提供的表格中。

燃料	兆瓦时
请选择： 无燃料消耗；无烟煤；沥青；航空汽油；生物柴油；生物天然气；生物汽油；烟煤；BKB；高炉煤气；褐煤；褐煤型煤；丁烷；木炭；焦炭；焦	回答此问题，请在问题下方的表格中输入

炉炼焦；焦炉煤气；炼焦煤；原油；柴油；馏分燃料油 1 号；馏分燃料油 2 号；馏分燃料油 3 号；馏分燃料油不 4；馏分燃料油 5 号；馏分燃料油 6 号；乙烷；煤气厂煤气；喷射汽油；航空煤油；煤油；填埋气体；褐煤；褐煤半焦；液化天然气（LNG）；液化石油气（LPG）；润滑剂；冶金焦；甲烷；汽油；市政垃圾；石脑油；天然气；油页岩和沥青（油砂）；奥里油；吹氧炼钢炉燃料气；专利燃料；泥炭；石油焦；沥青；丙烷；炼油原料；炼油气；垃圾衍生燃料；燃料油；半焦；页岩油；沼气；亚烟煤；亚硫酸盐碱液（黑液）；焦油；城镇煤气或城市煤气；松节油；植物油；废油；废塑料；废旧轮胎衍生燃料；蜡；白酒/SBP；木材或木废物；其他请注明。	总数。回答数字最大 <b>9999999999</b> （无逗号）并少于 2 个小数点位。
--	---

若在表格中添加多列，请使用底端右侧的“新增列”按钮。

如果燃料未在列表中，请选择“其他，请写明”选项并提供燃料的名称。另外，所有的燃料（定义）都可在技术说明“[燃料定义](#)”中找到。\_该列表包含温室气体排放固定燃烧工具以及其他常见燃料的移动燃烧。

**CC11. 4:** 请提供在CC8.3a报告的基于市场范围2排放数据低碳排放因子所考虑的电力、热量、蒸汽和冷气数量详情

请将该题的答案填写在ORS提供的表格中。

应用低碳排放元素的基础	低碳电力，热量，蒸汽与冷却的兆瓦小时	排放因子（单位为公吨 CO2e 每兆瓦时）	注释
从中选择： <ul style="list-style-type: none"> <li>未购买或生产具有低碳排放元素的低碳电力，热量，蒸汽或冷却。</li> <li>现场安装的离网能耗或通过直线连接到另一家公司的非现场发电机。</li> <li>含有并网发电机的直接采购合同，或由能源属性证书支持的能源购买协议：</li> <li>与并网发电机或购电协议签订的直接采购合</li> </ul>	请在此栏中输入基于低碳的总数。回答数字最大 <b>9999999999</b> （无逗号）并少于 2 个小数点位。	请在此栏中输入排放因子，回答数字最大 <b>99999</b> （无逗号）并少于 6 个小数点位。	每行不多于 <b>2400</b> 个字

<p><u>同，其中不包括能源属性证书，不要求出具使用说明。</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>与供应商或公共设施商签订的合同，由能源属性证书支持。</u></li> <li>• <u>与供应商或公共设施商签订的合同，包含供货商特定排放率，无能源属性证书支持。</u></li> <li>• 能源属性证书，来源保证证书</li> <li>• 能源属性证书，可再生能源证书</li> <li>• 能源属性证书</li> <li>• 其他（请在注释中明确）</li> </ul>			
--	--	--	--

若在表格中添加多列，请使用底端右侧的“新增列”按钮。

购买电力可直接由千瓦小时或十亿瓦时转换为兆瓦小时

1000 kWh = 1 MWh - 由千瓦小时转换至兆瓦小时，请除以 1000；

1 GWh = 1000 MWh -由十亿瓦小时转换至兆瓦小时，请乘以 1000；

CDP希望借助这个问题可就公司的再生电力或低碳计算提供完全的透明。将数据控制在相对集中的水平可以减轻报告的压力。问卷纪录使公司的电力（热量，蒸汽和冷却）保持为零或低碳能源的原因。

第一栏“间接排放源计算案例”纪录了在实际操作中最常见的案例，能保证将公司的电力（热量，蒸汽和冷却）计算保持在零排放的状态。各值的含义如下：

未购买或生产具有低碳排放元素的低碳电力，热量，蒸汽或冷却：如果您的公司没有专门购买低碳电力（热量，蒸汽和冷却），仅从电厂获取资源。

- 离网能源消耗到现场安装耗或通过直线连接到另一家公司的非现场发电机：这是来自离网发电设备的直接电力传输，在这过程中公司的电力消耗不需任何电厂传输。此来源中的排放因素（离网发电机）将纳入计算。
- 含有并网发电机的直接采购合同，或由能源属性证书支持的能源购买协议：在直接采购当中，合同签订双方是能源消耗企业以及能源供应者。合同可以保证所购电力是由专门项目供应，由当地电网传输。与可再生能源相关联的物理购电协议可作为

合同的形式之一，该合同可规定项目所运输的电力，电力运输日程以及其他项目。在这种情况下，公司可保留或撤销能量属性证书，该证书是由合同中的第三方能源生产者提供的。

- 与并网发电机或购电协议签订的直接采购合同，其中不包括能源属性证书，不要求出具使用说明：在直接采购当中，合同签订双方是能源消耗企业以及能源供应者。合同可以保证所购电力是由专门项目供应，由当地电网传输。与可再生能源相关联的物理购电协议可作为合同的形式之一，该合同可规定项目所运输的电力，电力运输日程以及其他项目。在这种情况下，不存在属性证书，未设立证书或证书不供出售，也有可能证书不适用于合同中涉及的燃料 / 科技（比如美国的化石燃料）。在这种情况下，如果采购来自第三方运营的现场生产电力，且能量属性证书不存在，则仍被认为是特殊供应因数。
- 与供应商或公共设施签订的合同，由能源属性证书提供支持：在这种情况下，能源消费者与能源供应者或公共设施公司签订合同购买特殊电价或电力产品，其中包括持有电力属性证书或与电力生产设施签订的其他电力（或其他形式的能源）。该公司购买的混合产品作为一个独特的产品，并没有直接处理与证书相关的任何问题。排放因素是基于属性的跟踪证书或其他合同文书的属性交易。
- 与供应商或公共设施商签订的合同，包括供应商特殊排放率，在这种情况下，电力消费与电力供应商或公用事业公司签订了一份合同，购买一个特定的电价或电力产品，将电力（或其他形式的能源）与低碳源的电力混合使用。供应商特殊产品，包括电费或产品，没有工具的支持：在情况下，供应商提供的排放因子没有属性跟踪证书或其他合同文书的属性交易的支持。
- 能源属性证书，来源保证：在这种情况下，公司购买能源属性证书，又名电力跟踪工具，即以附随或者作为电力的独立分枝，通过供应商或其他中介实现跟踪。公司不持有发电资，他们与欧洲来源始保证系统保持一致。
- 能源属性证书，可再生能源证书：在这种情况下，公司通过其供货商或其他中间商购买能源属性证书（电力追踪设备）作为其电力的一个单独分支。电力来源不归公司所属，他们根据美国可再生能源证书系统生产设备。

- 能源属性证书，国际推荐标准： 在这种情况下，公司通过其供货商或其他中介商购买设备，作为其电力的一个分支。电力来源不归公司所属，他们根据国际推荐标准生产并跟踪电力设备。**I-REC** 适用除了美国，欧盟/欧洲经济共同体或澳大利亚之外，本国没有现行适用的或可靠的能源属性跟踪证书的国家。
- 其他：任何前文中未提及的设备以及已经投入使用，将电力，热量，蒸汽以及冷却控制在零排放的设备。在范围 2 排放计算中，设备必须符合 2015 年温室气体公约间接排放指南中的间接排放质量标准。

第二栏“与低碳电力有关的兆瓦小时”要求您确定与栏目 1 所选情况相对应电力数量（以兆瓦小时计算）。

第三栏“排放因子（单位为公吨 CO<sub>2</sub>e 每兆瓦时）”需要您提供与第一栏中提供的答案相关的排放因子，单位为公吨 CO<sub>2</sub>e 每兆瓦时。很多情况下，此栏的答案为零（单位为公吨 CO<sub>2</sub>e 每兆瓦时）。然而，如果贵公司正在使用的排放因子低于电网平均值，但是大于零，也可以在此报告。例如，某公司与一家供应商签订了合同，该供应商的电力原料中混合了大部分的可再生材料和小部分的化石燃料。在这种情况下，供应商特定的排放因子不会为零，但是仍然有可能会比电网平均因子低。

第四栏“注释”需要您提供与您报告情况相关的情况叙述。比如说，再次您可以提供您在每种情况中的低碳电力使用情况，比如低碳电力来源（风能，太阳能，生物能，水能，地热能等等）或任何与该资源的合格标准有关的信息都可以填写。该信息或与您公司/公司政策有关。

**温室气体核算可行范例可见框29**，更多信息可见“[范围2排放核算](#)”。您可以看到关于挑选可再生能源跟踪设备的合格标准的讨论以及CDP在使用方面所提供的建议。

#### **框29： 绿色能源计算范例**

问题CC11.4 就问题中CC10.1a上报的数据提供了更多透明。下方向您展示的是两个问题的有机结合，以及如何填写表格。

在问题CC10.1a中：



在10.1a, 第四栏中确定的电力, 热量, 蒸汽以及冷却的数量以及更多信息, 在本页的背

国家	范围 2 排放, 以地理位置为基础 (公吨二氧化碳当量)	范围 2 排放, 以市场为基础 (公吨二氧化碳当量)	已购并已消耗的电力, 热量, 蒸汽及冷却 (兆瓦小时)	已购并已消耗的低碳电力, 热量, 蒸汽及冷却 (兆瓦小时)
美国	190000	0	350000	35000
加拿大	10000	10000	80000	0
英国	30000	30000	70000	0
土耳其	500	0	10000	10000

面可见。

应用低碳排放因素的基础	与低碳电力, 热量, 蒸汽或冷却相关的兆瓦小时	排放因子	注释
跟踪设备 I-RECs	10000		我们在土耳其的操作中心已经购买了 I-REC 的设备, 在报告年当中可跟踪全部电力消耗。
跟踪设备, RECs (北美)	35000		我们在美国的操作中心已经购买了 I-REC 的设备, 在报告年当中可跟踪部分电力消耗。所有 REC 都得到了绿色认证。

请注意, 如果可再生能源已经在问题CC12.1中计算过, 则问题CC11.4必须完成。请注意, 为使CC11.4能够得到完整评分, CC11.2和CC11.5必须回答完整。

**CC11.5: 请分别报告贵公司生产和消耗的电力数量 (单位兆瓦·小时)**

请在 ORS 以及下方的表格当中填写您的答案。

总消耗电量 (兆瓦小时)	消耗购买电 量(兆瓦小 时)	总生产电力 (兆瓦小时)	生产可再生电力 总量 (兆瓦小 时)	公司消耗自身生产的可再 生电力数量 (兆瓦小时)	注释

CC11.5保证公司所有的电力活动计算透明，为减轻报告压力，CC11.5将数据保持在相对集中的水平上。随着电力管控逐渐分散，公司可用多种方式处理电力消耗。公司能够透明处理自身的电力资料包括可再生能源消耗和生产，这一点正变得愈加重要。

各项问题的回复指导如下：

- 总消耗电量（兆瓦小时）
  - 请填写您在报告年份中所消耗的电力总量。这其中包括您购买和消耗的电力以及生产和消耗的电力。数值上限为999999999999，带两位小数。
- 消耗购买电量（兆瓦小时）
  - 请填写您在报告年份中所消耗的已购电力总量。该数字为您在CC11.5第一栏中所得结果的子集。此处应包括您购买并消耗的可再生/低碳以及不可再生/非低碳能源。数值上限为999999999999，带两位小数。
- 总生产电量（兆瓦小时）
  - 请填写在报告年份中，由公司持有并运营的设备生产的电力总量。此处应包含您购买并消耗的可再生/低碳以及不可再生/非低碳能源。该数字应包含您生产但并未消耗的电量以及已消耗的电量。数值上限为999999999999，带两位小数。
- 生产可再生电力总量（兆瓦小时）
 

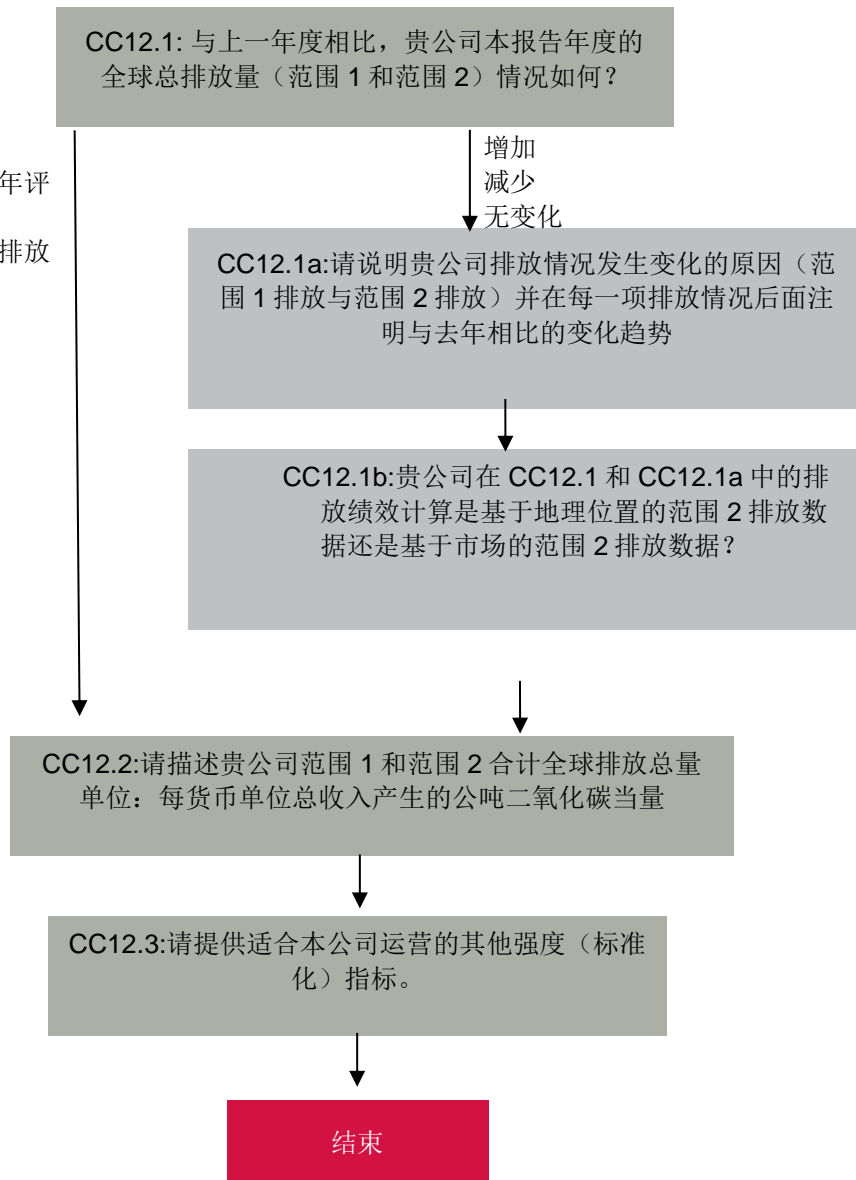
请填写在报告年份中，由公司持有并运营的设备生产的可再生电力总量。该数字为您在CC11.5第三栏中所得结果的子集。该数字应包含您生产但并未消耗的电量以及已消耗的电量。数值上限为999999999999，带两位小数。
- 公司消耗自身生产可再生电力数量（兆瓦小时）
 

请填写在报告年份中，公司消耗的由公司自身持有并运营的设备生产的可再生电力总量。该数字为您在CC11.5第三栏中所得结果的子集。该数字应包含您生产但并未消耗的电量以及已消耗的电量。数值上限为999999999999，带两位小数。
- 评论：该区域为开放回答区，字数限制为1500字。您可以在此填写相关信息

## CC12. 排放绩效

### 问题路径

这是我们第一年评估排放情况  
我们没有任何排放数据



## 通用指南

### 2016年以来的主要变化

本页面中的问题没有变化。

### 预填信息

如果去年已经回复问卷，可以使用预填信息，但是本页没有适用预填信息的问题。

### 具体问题指南

#### **CC12.1:与上一年度相比，贵公司本报告年度的全球总排放量（范围1和范围2）情况如何？**

该问题需要贵公司从下拉菜单中选择合适答案，能够最恰当地描述出今年范围1+范围2排放情况和去年相比有怎样地变化。

排放情况变化可以用下列公式计算得出：

报告本年度范围1 范围2 排放总值 - 去年范围1 范围2 排放总值 = 排放总值变化情况  
如果计算结果数字为负，则贵公司公司地排放总量小于去年总量。如果计算结果为正，则排放总量和去年相比呈上升趋势。如果计算结果为零，则今年排放总量与去年持平。

在这种情况下，范围1排放数据是与问题CC8.2保持一致，范围2排放数据应与问题CC8.3保持一致。即使去年是贵公司的基准年，贵公司也应该完成该问题。如果已对去年的数据进行重述，请查看此[技术注释](#)了解是否使用最初报告给CDP的数据或是使用重述的数据来进行计算。去年数据应该为本报告年度的前12个月的数据，即使该时间段并未与以前向CDP报告的时间完全重合。

下拉菜单的可选项为：

- 增加
- 下降
- 无变化
- 今年是我们排放第一年
- 我们没有任何排放数据

如果贵公司选择了“增长”“下降”或者“无变化”，贵公司将直接进入问题 CC12.1a（见下方）；如果贵公司选择了其他选项，贵公司将会进入下一问题(问题 CC12.2)

#### **CC12.1a: 请说明贵公司排放情况发生变化的原因（范围1排放与范围2排放）并在每一项排放情况后面注明与去年相比的变化趋势**

*如果贵公司在问题CC12.1中选择了“增长”“下降”或者“无变化”，才需回答该问题。*

回答该问题时，贵公司需要将排放情况的变化进行分类，请使用ORS以及转载页中的表格回答问题。贵公司需要分析所有影响到范围1范围2排放变化的因素，无论时积极因素还是

消极因素。贵公司需要分析所有不同的因素，并分别在各行中对其进行分析，并指明由各项因素导致的排放变化中，各因素的价值所在。

请注意，即使公司排放情况无变化或在范围1范畴2排放上出现增长，CDP仍然希望公司提供其减排活动。一种不太可能发生的情况是，公司在任何排放类别中都未发生变化，则应在“其他”这一行当中填写“无变化”，之后在第二栏以第三栏中输入0（为确保公开信息不被恶意利用）。减排活动可以有多种形式，包括能源消耗减排或者是低排放设备/过程。如果贵公司通过若干项减排活动而实现了排放量的削减，贵公司应该收集排放具体变化并在CC12.1a的一栏中提供相应信息。但是，不同的变化原因不要聚集在该答题处，应该填写在不同行当中。

每行的填写指南已经在下表中显示

原因	排放量变化值（百分比）	改变方向	请解释并写明计算过程
减排活动			
撤资			
合并			
并购			
产出变化			
方法变化			
边界变化			
操作环境变化			
未定义			
其他			

#### 原因：

表格是固定的，但如果该表格不适用于贵公司公司的情况，例如，在报告年度当中，贵公司公司未经历任何的合并与收购，在这种情况下，请将此行空出。关于各个选项的更多信息请见下方：

##### ○ 减排活动

- 这是指通过积极的减排提案或行动而实现的排放量变化，例如在问题CC3.3问题当中的回答。请注意，由于范围2排放和低碳能源的计算发生变化，公司可能会注意到其范围2排放量出现下降。这种在计算中出现的变化应该登记在“方法变化”当中（如下）。如果公司购买的低碳能源数量与去年相对有所增长，应该在此处进行记录。

在贵公司购买了可再生能源的情况下，贵公司可以将它们包括在该行的减排活动中。按照规定，贵公司已经将那些可再生能源购买核算入基于市场的范围 2 排放数字中，包括在 CC8.3 中；这里购买的部分是报告年新增购买部分。**更多关于如何在范围 2 排放数字中核算可再生能源，请参考框 23。请注意 CDP 关注的是总排放。总是指无任何削减或调整的总排放值，即未因以下原因进行调整：抵消信用额度，回避使用商品、服务和/或由于温室气体封存或转移而产生的排放。**

- 撤资
  - 是指某商业方面的撤资而带来的变化
- 并购
  - 是指收购另一家公司/分公司/设备之后带来的变化
- 合并
  - 是指商业合并所带来的变化。
- 产出变化
  - 是指商业产出（商品或服务）变化（增加或减少）的而带来的变化。例如有机增长，全球经济衰退而带来的销售减少，或新产品的发布。
- 方法改变
  - 是指因计算方法的改变而带来的结果。例如用于计算的排放因素的变化或遵循的方法协议的改变。公司因为低碳能源而改变范围 2 核算方法，而使得范围 2 排放数字改变，请此处说明。
- 边界改变
  - 是指计算边界改变所带来的变化。例如由经济控制到运营控制的转变。如果公司将过去年度曾经排除在外的排放设施改变为纳入排放范围，也请在此处说明。
- 操作环境变化
  - 是指天气变化给公司运营带来了重要影响，但却无法归类在其他选项中。例如因降雨增多而导致水电产量大增。
- 未定义
  - 如果贵公司无法为年度变化分类，请填在此处。
  - 其他
  - 如果有其他引发变化的原因，请填写在此处。如果贵公司使用该选项，请在备注一栏中写明具体信息。
  -

排放变化值(百分比)



- 请填入因栏1中的因素而导致的排放量变化，并将其作为范围1与范围2排放结合之后的排放量。该数值应小于999，后跟不多于两位小数。无需输入% 符号 排放值按以下公式计算：

$$\left[ \frac{\text{因栏1中的因素而导致的范围1范围2排放量变化值}}{\text{去年范围1范围2排放值}} \right] \times 100$$

如需更多指导，请见框30中范例。

- 方向变化：可选择
  - 增长
  - 削减
  - 无变化
- 请解释并包含计算：如果第一列有一个排放值，请将计算“排放值%”一栏使用的数值列出。更多关于CC12. 1a的指南信息请见框30。贵公司可以使用该文本框来解释排放值的复杂变化，请控制在2400字以内。

电业公司请注意：

排量不同或许是因为产能的变化（其表现为输出的变化），电厂停业（其表现为输出变化）以及天气（操作条件变化）。如果是这样，请将贵公司的答案填写在12. 1a处。贵公司可以在备注处明确具体的原因（例如因新机器投入使用而导致输入变化）。

### CC12. 1b 贵公司在 CC12. 1 和 CC12. 1a 中的排放绩效计算是基于地理位置的范围 2 排放数据还是基于市场的范围 2 排放数据？

如果贵公司在问题CC12. 1中选择了“增长”“下降”或者“无变化”，才需回答该问题。

- 基于地理位置
- 基于市场
- 不知道

请注意，为符合温室气体排放范围2排放指南，公司只需要按照基于地理位置或基于市场对比范围2排放，但所有使用的哪个数据都必须保持透明。请注意，贵公司只能选择一个数字，因为如果贵公司的部分运营区域有能源交易合同，或者部分地区没有能源交易合同，基于市场的数值或本身就是基于地点和基于市场的数值结合。

#### 框 30: 问题 CC12. 1, CC12. 1a 和 CC12. 1b 答案样式范例

范例 1: X 公司在本年度报告中的总排放量（范围 1 和 2）为 208 公吨二氧化碳当量。前一年度报告的总排放量为 200 公吨二氧化碳当量。

这意味着排放量的总变化为 8 公吨二氧化碳当量，也就是 4% 的增长。  
 由 200 至 208 公吨的变化可以归因于由生产增长而带来的 12 公吨二氧化碳当量排放的增加。但由于减排活动的实施，我们已经实现了预计 4 公吨二氧化碳的减排目标。  
 利用以下公式可以计算出每单项数值。  
 (任一因素引起的排放量变化/去年的排放量) \* 100 = 该因素所造成的排放变化所占比例

生产增长而造成排放量变化所占比例：  
 $(12/200) * 100 = 6\%$   
 这意味着由于生产增长而导致了 6% 的排放增长。

减排活动引起的排放量变化：  
 $(-4/200) * 200 = -2\%$   
 这意味着由于减排活动而导致了排放量 2% 的下降。

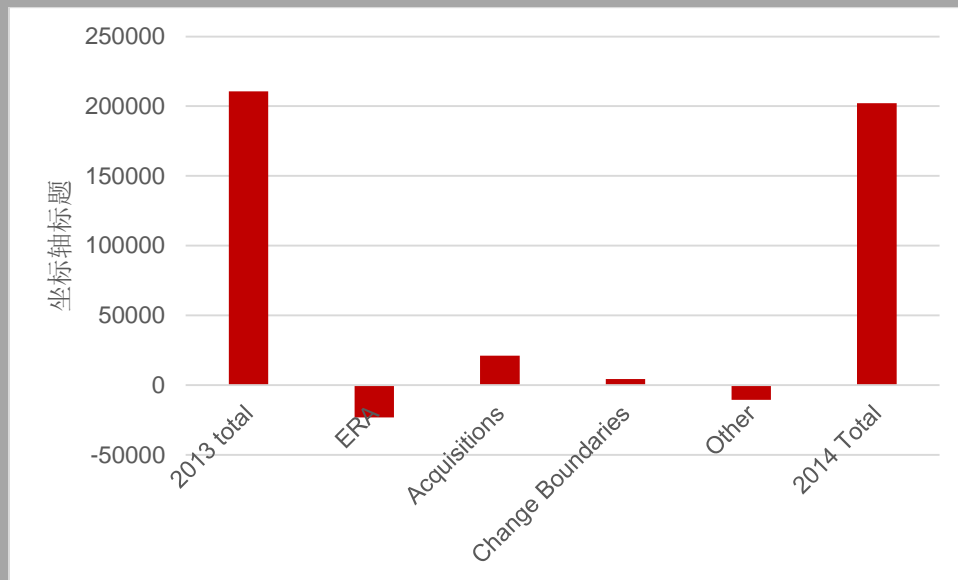
公司可以以下列方式回答 CC12.1 和 CC12.1a 中的问题

**CC12.1** 公司本报告年度的全球净排放（范围 1 与范围 2 排放）与去年相比情况如何？  
 增加

**CC12.1a** 请注明贵公司公司排放情况发生变化的原因（范围1与范围2排放结合）并在每一项排放情况后面注明与去年相比的变化趋势

原因	排放变化值 (百分数)	变化趋势	请解释原因并写明计算过程
输出变化	6	增加	如果未引用任何测量方式，需求增加带来的产出增加将会带来6%的排放增长。
减排活动	2	下降	鉴于年内实施的减排活动，尽管生产量有所增长，排放量的增长并不如预期的高。去年，通过我们的减排活动，实现了4公吨的二氧化碳的削减。我们去年的范围1范围2排放量为200 公吨二氧化碳，因此我们的减排率为2% $(4/ 200) * 100 = 2\%$

范例2：公司或许更习惯于看到信息以下图的图表方式展示，排放量的削减情况将在水平轴上体现出来。更具体的表格将会展示在问题CC12. 1a中



	2013 总计	报告年份大事件				2014 总计
		减排活动	合并	边界变化	其他	
% 变化		-0.11	0.10	0.02	-0.0501	-0.04
二氧化碳当量	210573	-23163	21057.3	4211.5	-10542.8	202136

原因	排放变化值 (百分比)	变化趋势	备注
减排活动	11	减少	<p>我公司因采取高效的节能活动，范围1范围2排放量下降了11%，主要体现在电力消耗上。我们在新西兰实现了14%的下降，在澳大利亚和美国分别为9%和8%。这表明我们在主要建筑实施的节能活动，已获得最主要的绿星认证；第三代电厂增加了我们最大的数据中心的效率；提高计量能耗监测。这一切导致了电力的全面下降</p> <p>由于与电网结构的排放因子的变化的变化也有助于减少排放量，虽然这不在此处考量。</p> <p>去年我们的排放量降低了 23 163 万吨二氧化碳当量。我们去年范围1范围2排放总量为 210573 tCO<sub>2</sub>e, 因此我们实现了 11% 的下降 <math>(23163 / 210573) * 100 = 11\%</math></p>
合并	10	增加	<p>在美国，对一个主要的商业竞争对手收购导致大约36%的美国排放增加，以及总排放量10%的增加。这主要是由于额外的建筑物被包括作为新的温室气体排放源的结果。</p>
边界变化	2	增加	<p>排放量增加了2%，由于纳入我们的少数职位在亚洲的额外项目。举例来说，香港的办公室首次回复排放增加是由于车辆和商务旅行的上涨。</p>
其他	5	降低	<p>美国的范围1排放和去年相比降低了25%。这相当于降低了3100万吨的二氧化碳当量。这是由于我们新的天然气发电站的建成，取代了过去旧的燃料燃烧机器。</p>

**CC12. 2:** 请描述贵公司范围1和范围2合计全球排放总量（单位：每货币单位总收入的公吨二氧化碳当量）

请在ORS提供的表格及下方的副本中回答该问题。

各项目的具体填写指导请见表格下方。密度值的计算方法在框31中可见。

如果贵公司去年未曾向CDP报告或未使用该数据点，请借助去年的数据以及财政数据计算处百分比的变化。如果贵公司去年未测量排放值，请完成栏目1并在栏目7中解释贵公司无可用数据的原因。

如果去年数据在上报之后又进行了重新计算，请在计算时使用最新数据并在最后一栏中注明。起比对作用的去年的数据应该是报告阶段的前12个月，即使该时间段无法与之前报告CDP的时间段完全重合。

密度值 =	度量分子(全球范围1与范围2排放总值)	度量标准: 单位总收入	已使用的范畴2排放值	%和去年相比的变化百分比	与去年相比的变化趋势	变化原因
	公吨二氧化碳当量					

#### 密度值

在该栏中输入密度值，计算方法为：范围1和范围2排放值（请见下一个条）除以收入。请确保在计算中使用的财政数字与贵公司排放数据所使用的边界保持一致。此栏中最多可使用不超过99999999999，最多15位小数点。

#### 度量分子

本栏已固定，规定排放值应为公吨二氧化碳当量。此部分数值为贵公司全球范围1排放数额（问题CC8.2）加上贵公司全球范围2排放量（问题CC8.3）

#### 度量分母

输入小于10000000000000000的数值，最多两位小数点。分母为“单位总收入”。例如ORS介绍页面当中的问题CC0.4规定的每单位的货币。上报收入时请不要使用货币倍量。例如不要使用日元倍量。

收入是用来表示营业额或者净销售额的，这些名次表述的都是一个含义。收入被定义为除税之外的营业额。销售是指付税之前但在减去成本之后，公司在销售商品或提供服务时所获取的收入。如果贵公司为银行，则该数字为贵公司的总营业额。

#### 范围2排放所使用数字

请指出在范围2排放中贵公司所使用的度量分子。在下拉菜单中选择合适的选项

- 基于地理位置
- 基于市场

和去年相比的变化百分数

请输入一小于**999**，最多两位小数点的数字以表示贵公司排放密度变化。此处无需用负数来表示下降，该项会在之后涉及。如果此处无任何变化，请在该栏中输入**0**。

与去年相比的变化趋势

请从以下的选项中选择：

- 增长
- 降低
- 无变化
- **N/A** - 如果贵公司不具备足够的数以计算变化趋势，请输入**N/A**

变化原因

请在此栏中陈述排放密度发生变化的原因。公司应陈述变化发生的主要原因以及不同的因素对变化的影响程度。该程度应以百分数的形式表示出来。此处可自由填写，贵公司最多可输入**2400**个字。

### **CC12. 3: 请提供适合本公司运营的其他强度（标准化）指标。**

问题**CC12. 2**要求公司上报每单位收入的排放密度，这是计算排放密度的最常见最简单的方式之一。然而该方法不一定适用于每家公司，因此在问题**CC12. 3**中，贵公司可以写出最适合贵公司公司情况的任一其他强度（标准化）密度。

请贵公司在**ORS**以及其转载页面中的表格里回答该问题。表格下方有各个问题的答题指导。**框31**提供了如何计算强度指标的范例。如果贵公司去年未向**CDP**报告或未使用此项数据，请用去年的库存数据与其他相关的公司数据计算变化百分比。如果贵公司去年未曾计算排放量，请完成栏目**1**并在栏目**8**中解释无法提供有效数据的原因。

如果去年数据在上报之后又进行了重新计算，请在计算时使用最新数据并在最后一栏中注明。起比对作用的去年的数据应该是报告阶段的前**12**个月，即使该时间段无法与之前报告**CDP**的时间段不完全重合。

对于信息通讯技术公司：就回应信息通讯技术模块的公司可就其在该部门的商业活动提供强度指标，无需提供额外组织强度指标。在这种情况下，公司应通过在表格的第**6**栏中指出相关模块问题的数字。

强度数额	度量分子 (范围 1 范围 2 全球排放量)	度量分母	度量分母： 单位总量	使用的范围 2 排放	与去年相比变化百分比	与去年相比的变化方向	变化原因
------	---------------------------	------	---------------	------------	------------	------------	------



	公吨二氧化碳当量						
--	----------	--	--	--	--	--	--

如需在表格中添加多列，请使用底部右侧的“增加列”按钮。

#### 强度数额

请在该栏当中输入强度，该数字是由范围1与范围2排放量除以所选分母，请确保所选分母数字与排放数据的企业边界相同。在该栏中贵公司最多可填写到99999999999，不超过15位小数点。

#### 度量分子

请见 CC12. 2的答题指南.

#### 度量分母

请在下拉菜单中的以下选项中选择：

- 全职雇员
- 单位工作小时
- 公吨产品
- 公升产品
- 单位产量
- 单位提供服务
- 平方英尺
- 平方米
- 千米
- 客位公里
- 房间夜数
- 兆瓦时 (MWh)
- 油桶当量(BOE)
- 汽车产量
- 每吨铝
- 每吨矿石加工
- 每盎司黄金
- 每盎司铂金
- 每吨集料
- 每吨钢
- 百万（现金）管理资金额
- 其他，请注明

如果贵公司选择了“其他，请注明”，贵公司应该在表格当中注明贵公司适用的度量分母。

度量分母：单位总值

请在度量分母中输入小于10000000000000000，最多两位小数的数值。例如，如果贵公司在前面的表格中选择了全职雇员，则此处贵公司需要填写的是贵公司在报告年份中的全职雇员数量。

已使用的范围2排放数量

请注明贵公司在度量分子当中曾的范围2排放量。在下拉菜单中的选项中选择

- 基于地理位置
- 基于市场

与去年相比的变化百分比

想见问题 CC12. 2的答题指南

去年以来的变化趋势

- 详见问题 CC12. 2的答题指南

变化原因

详见问题 CC12. 2的答题指南

### 框 31：测量二氧化碳当量密度

强度量化是指某组织另一个单位商业活动的二氧化碳当量排放值。在这种情况下，排放量常得以根据增长等标准化。

密度是通过二氧化碳当量值（分子）除以另一项商业度量（分母）计算而得，例如全职雇员的数量，已经生产的集料的吨数或收入

$$\text{密度} = \frac{\text{排放量（每吨二氧化碳当量）（分子）}}{\text{商业活动度量（例如 收入）（分母）}}$$

在计算密度时请注意以下重要方面：

**分子单位：**

**问题CC12. 2-CC12. 4**中要求的强度指标应该以公吨二氧化碳当量为分子。其中应包括范围1与范围2排放的总量。该数字应通过问题CC8. 2和问题CC8. 3a中的答案相加而得出。

**分母单位：**在计算强度时，贵公司应该确保数据的单位应该与强度度量中的规定的单位一致。例如，问题CC12. 2要求每单位收入的公吨二氧化碳当量强度。这意味着贵公司的收入额（分母）应该时贵公司在介绍当中的货币单位。例如贵公司的收入为500万美元，贵公司的单位收入为5000000。另外一个例子将会是每兆瓦时的公吨二氧化碳当量——如果贵公司的数据为千瓦时，则需在计算之前转化为兆瓦时。

**边界与排除项目：**

贵公司应该确保分子涉及到的组织边界以及排除情况，与分母保持一致。例如，在输入每位全职雇员的排放量时，贵公司应该确保这些全职雇员是在贵公司组织边界以内的组织部门内工作，并且将所有的排除情况考虑在内。（见问题CC8.4中明晰）

#### 计算二氧化碳强度的范例

某公司范围1排放与范围2排放的总额为300000公吨二氧化碳当量，500万美元收入以及3000名全职雇员。在这种情况下，公司应以下列方式在CC12.2（按收益）和CC12.2（本范例中由FTE选择）中计算其排放强度。

度量1（CC12.2）：

每单位收入的公吨二氧化碳当量排放强度

$$\text{强度} = \frac{300000 \text{ (公吨二氧化碳当量)}}{5000000 \text{ (美元)}} = 0.06$$

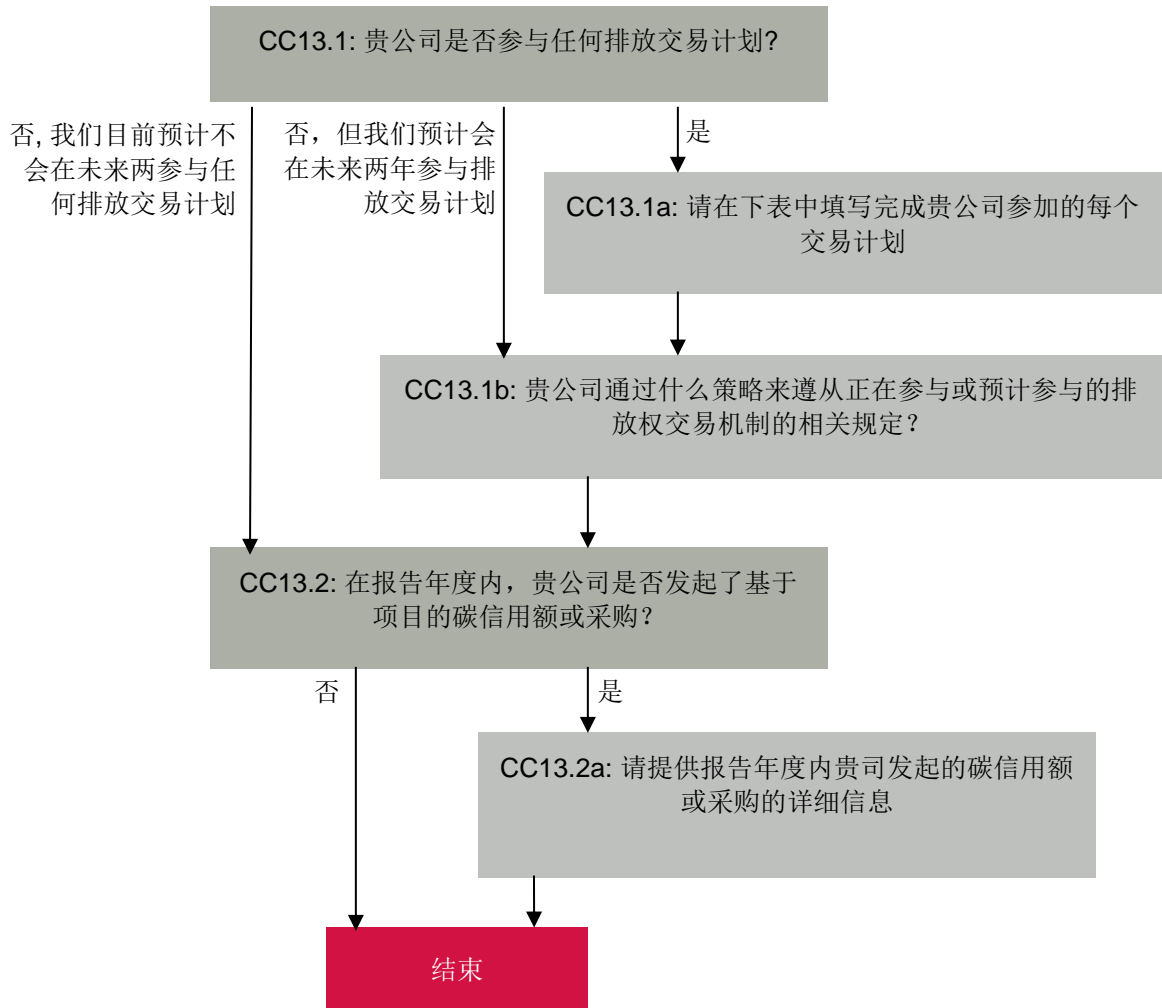
度量2（CC12.3）：

每全职雇员的公吨二氧化碳当量排放强度

$$\text{强度} = \frac{300000 \text{ (metric tonnes CO}_2\text{e)}}{3000 \text{ (全职雇员)}} = 100$$

# CC13. 排放交易

## 问题路径



## 通用指南

随着规则成为法律，强制性排放交易计划也将逐渐适用于公司，例如欧洲碳排放交易体系，东京排放权贸易以及美国区域温室气体减排行动。这些希望降低环境影响的自愿排放交易计划也包括参加诸如日本自愿排放交易计划之类的自愿排放交易计划。此类计划一般自愿参加，减排/交易成为使公司保证承诺的要求。公司保证承诺的一种方法便是发起和/或购买碳信用额度。

排放额交易计划配额采购与其他碳信用额是分开处理的，因为参与强制项目的公司与自愿接受排放补偿的公司所面临的风险不同。因此，我们认为应该区别对待强制计划中分配或履行承诺的额度和自愿交易市场发起或使用碳信用额。

请注意，我们认为一些排放交易计划可能只适用于设施的运营人，但是设施所有人的财务状况也会间接受到计划实施的影响。因此，本问题适用于交易计划所涵盖的设施所有人和运营人，即使公司对设施未拥有全部所有权，但也请提供排放和配额的总量。

## 2016年以来的主要变化

CC13. 2a下拉菜单中加入了“生存计划”。

### 预填信息

如果去年已经回复问卷，可以使用预填信息，但是本页没有适用预填信息的问题。

### 具体问题指南

#### CC13. 1: 贵公司是否参与任何排放交易计划?

请在在线回复系统（ORS）的下拉菜单中选择最适合的选项。选项内容：

- 是
- 否，但我们预计会在未来两年参与排放交易计划
- 否，我们目前预计不会在未来两参与任何排放交易计划

请在框32中查看碳排放交易体系（ETS）的更多信息。

请注意“参加”是指贵公司正在实施（或计划实施）要求贵公司购买或向贵公司分配额度的活动。

如果贵公司选择“是”，将会进入问题CC13. 1a 和 CC13. 1b；如果选择“否，但我们预计会在未来两年参与排放交易计划”，将会进入问题CC13. 1b；如果选择“否，我们目前预计不会在未来两参与任何排放交易计划”你将会进入下一问题(问题 CC13. 2)

#### CC13. 1a: 请在下表中填写完成贵公司参加的每个交易计划

*贵公司只有在问题CC13. 1. 中回答了“是”，这个问题才会出现。*

请完成在线回复系统（ORS）及下一页面中表格上的问题。如上所述，尽管一些排放交易计划仅适用于设施的运营人，但设施所有人的财务状况也会达能到计划实施的间接影响。因此，本问题适用于交易计划所涵盖的设施所有人和运营人，即使公司对设施未拥有全部所有权，但也请提供排放和配额的总量。

如果贵公司首次回复CDP问卷，需要提供三年的历史数据（如适用），可在表格的新增行中填写。我们要求公司提供2015年的预计数据。下表为填写各栏内容提供进一步指南（见下方）。

英国公司应注意尽管减少碳排放承诺（CRC）最初发起的是一项排放权交易计划，该计划不以本方法运行，只是作为一项报告项目。

计划名称	所提供数据的期限	分配额度	购买配额	已验证的排放量（单位：公吨二氧化碳当量）	所有权详情

- 贵公司可以使用右下方的“增加行”按钮在表格中输入多行信息，输入单个计划/单个年份的数据。计划名称

从下列选项选择

- 阿尔伯塔排放交易监管
- 加利福尼亚温室气体排放上限与交易计划
- 欧盟碳排放交易体系
- 日本自愿碳排放交易体系
- 韩国碳排放交易体系
- 新西兰碳排放交易体系
- 区域温室气体行动
- 东京排放权交易
- 其他，请具体说明

- 所提供数据的期限

请在表格行中输入所适用数据的开始及结束时间，请在文本框中以DD/MM/YYYY的格式输入日期。请注意报告的期限需要与报告年度重叠。

- 分配额度

请输入免费分配额度，仅输入数字，最大9999999999（无逗号或小数点）。

- 购买配额

请输入所购额度，仅输入数字，最大9999999999（无逗号或小数点）。

- 已验证的排放量（单位：公吨二氧化碳当量）

输入已确定项目中已验证的排放量（单位：公吨二氧化碳当量）请此处数字应小于9999999999，最多两位小数；不允许出现逗号。

- 由于及时性方面的困难，并且CDP不会因不可控的原因而惩罚公司，因此我们推荐参加加利福尼亚温室气体排放交易计划的公司对已验证的排放量进行估测。如果先前提交的估测错误存在错误，可以使用其他信息选项进行纠正。



- 所有权详情

关于已确定计划内贵公司设施的所有权方案，选择下列最佳描述：

- 我们所有且运营设施
- 我们对设施有所有权但不运营
- 我们运营设施，但没有所有权
- 其他，请具体说明

### 框 32：碳排放交易体系 (ETS)

#### 欧盟碳排放交易体系

欧盟碳排放交易体系是目前最大，发展最完善的碳排放交易体系。它覆盖大中型排放单位，并扩展其所在的相关行业。每个国家根据本国分配计划将额度分配给公司。从2013年开始，欧盟委员会集中分配额度。超额排放的公司需要向愿意出售额度的公司购买，或者根据京都议定书的灵活机制购买抵消型信用额度。

根据上方所示，公司应该在问题CC13. 1a中上报其接受的碳排放配额以及他们应该在报告年份中购买的份额。

#### 阿尔伯塔排放交易体系

阿尔伯塔排放交易系统与诸如欧盟碳排放交易体系的其他交易体系略有不同，该体系依据排放强度目标。加入该体系的公司就其排放量（基于排放强度）设定每年目标。如果他们未能完成该目标，则必须向超额实现目标的其他公司购买基于项目的信用额度和配额，或者向基金支付款项。

在CDP回复中，目标排放量必须转化为绝对排放量，并可作为“分配额度”进行报告。列入基于项目的信用额度，以及向超额完成人购买或向基金支付的款项必须再次转化成绝对排放量，并可作为“购买的额度”进行报告。

关于现行以及计划中的碳排放交易体系，更多信息可参见以下文件：2015年荷兰依克斯（Ecofys）和世界银行碳定价观察

### CC13. 1b：贵公司对于参加或期望参加排放权交易制定的相应策略是什么？

贵公司只有在问题CC13. 1. 中回答了“是”或者“否，但我们预计会在未来两年参与排放交易计划”，这个问题才会出现。

请在在线回复系统（ORS）提供的文本框中回答该问题，最多为5000字。

一些关于承诺的选项包括提升效率、购买配额和购买碳信用额度。根据贵公司参加交易计划的时间长度，效率提升所提供的减排量不一定符合规则。如果贵公司是这种情况，可以考虑提供该信息。我们也鼓励贵公司细化长期承诺战略。贵公司也需要确定是否就所有业务作出承诺或者交易体系是否只适用于部分业务。

**CC13. 2: 在报告年度内，贵公司是否发起了基于项目的碳信用额或采购？**

请在在线回复系统（ORS）的下拉菜单中选择“是”或者“不是”来回答本问题。如果选择“是”，则将进入问题CC13. 2a；如果选择“否”，则将进入在线回复系统（ORS）的下一页。

本问题仅适用于已发起碳信用额度的公司或者已为履行承诺目的而购买碳信用额，或者作为自愿碳抵销的公司。本问题的目的不是记录交易活动，因此，如果贵公司购买碳信用额度只是为了重新出售，则本问题应回答“否”。

**CC13. 2a: 请提供报告年度内贵司发起的碳信用额或采购的详细信息**

贵公司如果在问题CC13. 2中回答了“是”，才会出现该问题。

各类项目可以在多个市场发起碳信用额度交易，由若干基于项目的碳信用额度类型组成。基于项目的碳信用额度类型包括：

- 核证减排量 (CERs) 产生于清洁发展机制 (CDM) 项下的活动；
- 排放减量单位 (ERUs) 产生于联合履行机制项下的活动；以及
- 产生于减排活动的自愿减排，但不是产生承诺级的碳单位的减排。

请在在线回复系统（ORS）填写完成并在下面内容中复制，完成各栏内容的进一步指南详见下列表格。

发起的信用额度或购买的信用额度	项目类型	项目识别号	验证适用的标准	信用额度（公吨二氧化碳当量）	信用额度（公吨二氧化碳当量）：风险调整量	抵销的信用额度	目标，例如承诺

贵公司可以使用右下方的“增加行”按钮在表格中输入多行信息。

- 发起的信用额度或购买的信用额度
- 如果贵公司发起碳信用额度（例如贵公司是清洁发展机制的参与企业之一，有权通过清洁发展机制注册发行碳信用额度份额），然后选择发起信用额度。否则，如果贵公司从其他公司购买碳信用额度，应选择购买碳信用额度。

## 项目类型

从以下选项中选择<sup>1</sup>：

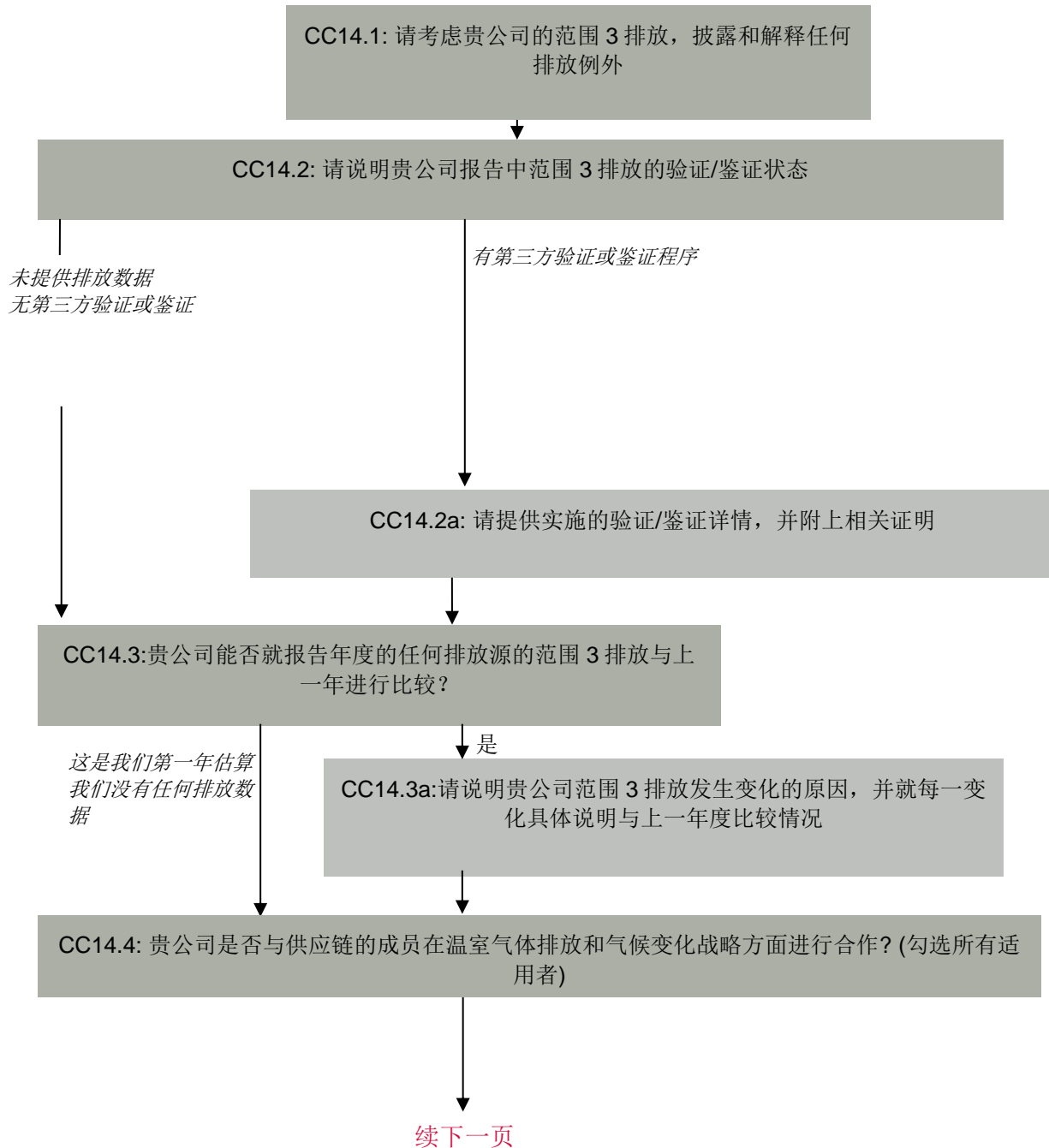
- 农业
  - 生物能源
  - 水泥
  - 二氧化碳使用
  - 煤矿/煤层气
  - 分布式能源
  - 能源效率：家用
  - 能源效率：工业
  - 能源效率：自我生产
  - 能源效率：服务
  - 能源效率：供应方
  - 森林
  - 化石燃料的转换
  - 易散物质
  - 地热能
  - 氢氟烃
  - 水能
  - 埋藏废物气体
  - 甲烷避免
  - 一氧化二氮
  - 全氟碳化物和六氟化硫
  - 太阳能
  - 潮汐能
  - 运输
  - 风能
  - 其他，请具体说明
- 项目识别号  
请输入项目名称。请注意字数限制为**2400**字符。
  - 验证适用的标准  
请从下列选项中选择；如果选项中没有找到合适的标准，请选择“其他”，并在文本框中输入标准名称。

- 清洁发展机制
  - 联合履行
  - 黄金标准
  - 核证碳标准
  - VER+ (TÜV SÜD 标准)
  - 气候行动保护 (CAR)
  - 气候, 社区, 生物多样性联盟 开发的CCBA标准
  - 生存计划
  - 尚未验证
  - 其他, 请具体说明
- 信用额度 (公吨二氧化碳当量)
  - 根据协议中的数据输入贵公司发起或购买的碳信用额度年度总量 (单位: 公吨二氧化碳当量)。报告的碳信用额度应当是在线回复系统 (ORS) 介绍页面确定的报告期内发起的碳信用额度, 无论贵公司是否已经出售或抵销了该碳信用额度。数值在9999999999 (无逗号) 以下, 并可使用两位小数点。
- 信用额度 (公吨二氧化碳当量): 风险调整量
  - 出售碳信用额度出现在项目生命周期的不同阶段, 因此, 可以根据不同标准, 例如项目的领域和项目阶段等, 调整预测的碳信用额度。使用本栏输入贵公司发起或购买项目/碳信用额度时正在实施的年度碳信用额度, 并提供根据风险程度调整后的数据 (单位: 公吨二氧化碳当量)。数值在9999999999 (无逗号) 以下, 并可使用两位小数点。
  - 本栏的大部分内容均适用于正在实施但未获得批准的清洁发展机制项目。项目的实际温室气体减排量通常要小于初始预期的数量, 很大程度上是由于项目相关的风险逐渐发生。这种不确定性意味着该信用额度的购买价格要远低于与项目高级阶段的信用额度。尚未在清洁发展机制的注册的碳信用额度, 或者换句话说, 在项目初始阶段的碳信用额, 根据风险因素进行调整, 按“风险调整量”计算。如果贵公司的碳信用额度组合无任何风险, 风险调整量等于“信用额度”。
- 取消信用额
  - “取消”意味着该资格不可再适用。更多信息请查看技术说明“退出和文件的取消”。请选择:
    - 是
    - 否
    - 不相关
- 目标, 比如: 承诺。请选择:
  - 承诺

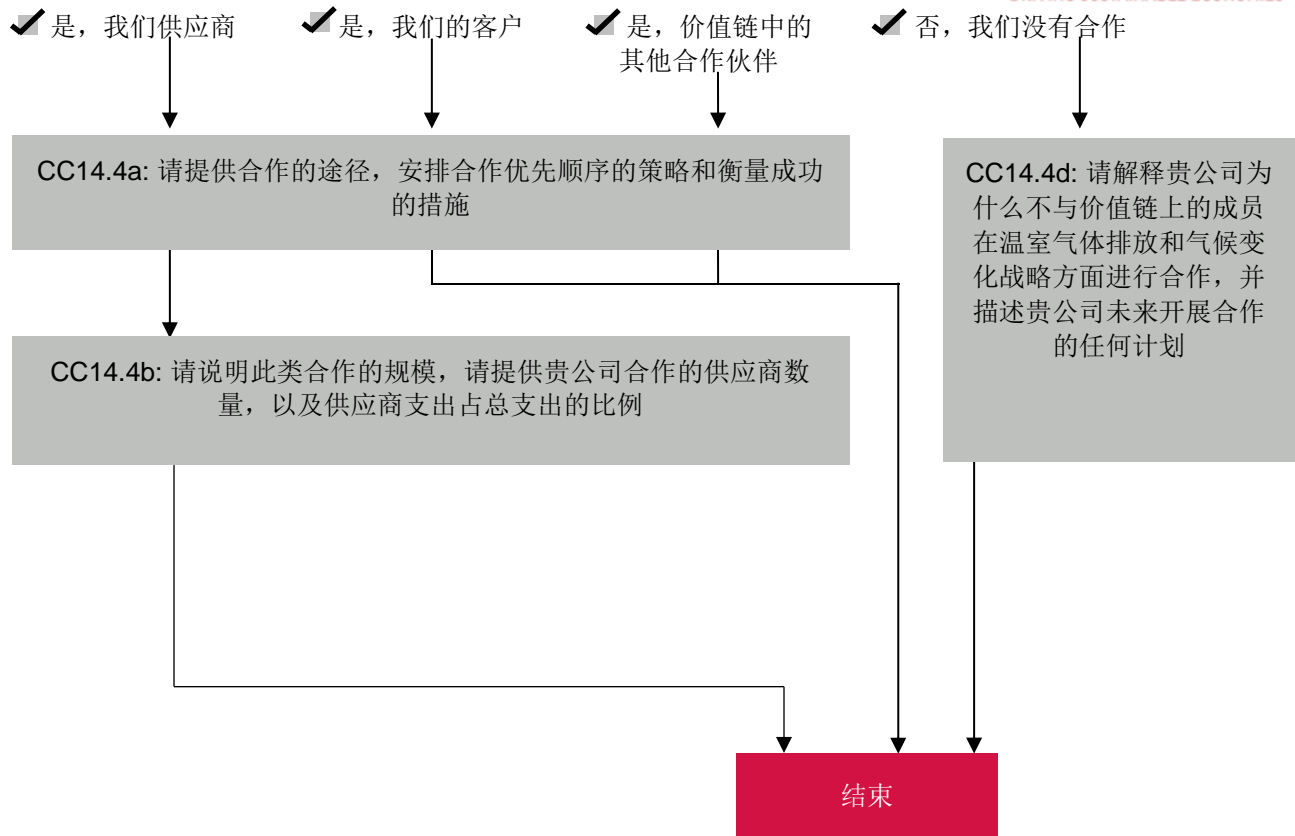
- 自愿抵销
- 不适用
- 其他，请具体说明

# CC14. 范围 3 排放

## 问题路径







## 通用指南

与范围2排放类似，范围3排放是组织活动所产生的间接排放，但是温室气体排放源由其他人所有和控制。范围2所涵盖的排放是通过进口电力、热量、冷气和蒸汽（通常是购买）用于自己消费而产生的间接排放。范围3排放涵盖并不是来自公司所有和控制的排放源但因公司活动而产生的所有间接排放。

世界资源研究所和世界可持续发展商业理事会制定了《[企业价值链（范围3）审计和报告标准](#)》（以下称《温室气体核算体系范围3标准》），作为《温室气体核算体系企业审计和报告标准》的补充。本文件为范围3核算提供了指南。除了范围3标准，《温室气体企业协议》也包括了[计算价值链排放量的大量文件](#)，CDP为[油气](#)行业和[碳](#)行业核算范围3类别11（售出产品使用）排放量提供了针对行业的指南。

## 2016年以来的重大变化

- 问题CC14. 4b已经过修订，以提高公司提供数据的清晰度。CC14. 4c（2016）已删除。CC14. 4d（2016）现已更改为CC14. 4c（2017）。之前询问占总支出的比例的CC14. 4b现已拓宽范围，增加询问所有参与合作类型。新的表格逻辑让公司得以披露他们与供应商的合作方式、供应商数量、支出比例以及该合作的影响。

## 预填信息

如果贵公司去年已经回复过，那么本页没有适用于可预填信息的问题。

## 具体问题指南

### CC14. 1: 请考虑贵公司的范围3排放，披露和解释任何排放例外。

请在ORS提供的表格中填写回复，表格复制如下。

根据新的范围3标准（《[企业价值链（范围3）审计和报告标准](#)》），任何对避免的排放的估测必须与公司的范围1、范围2和范围3排放分开报告，而不是包含在范围3中或者范围3清单中扣除。贵公司在回复CDP问卷时，可以在CC14. 3a减排活动问题中提供贵公司所采取的减排行动信息。贵公司可在本表中提供每项范围3清单的变化原因。请参考表格“备注”栏中相关范围3清单的名称。

范围3排放源	评估状态	CO2e 公吨 数	排放计算方法学	从供应商或者价值链合作伙伴中获得用于计算排放量的比例	解释说明
购买的货物与服务					
资本货物					

燃料和能源相关的活动（范围1或2未涵盖） <sup>2</sup>					
上游运输与分配					
运营过程中产生的浪费					
差旅					
员工通勤					
上游租赁资产					
下游运输与分配					
销售产品					
使用所售产品					
所售产品最终处置					
下游租赁资产					
经销权					
投资					
其他（上游）					
其他（下游）					

贵公司应填写完成表格的每一行内容（最后两行（其他（上游）和其他（下游））是可选项，可以不填），所有栏不一定全填。**框33**中提供了填写哪些栏的指南，如果填写相关栏的进一步指南参见下表要点。CDP为油气行业和碳行业核算范围3类别11（售出产品使用）排放量提供了针对行业的指南。

### 框33：CC14.1中需要填写栏目小结

根据贵公司在评估状态栏中的选择决定回复CC14.1问题需要填写的栏，具体如下。

评估状态	公吨二氧化碳当量	排放计算方法学	使用主要数据计算排放量的比例	解释说明
相关，计算	是	是	均可	均可

<sup>2</sup>请注意，温室气体协定书范围2指南称，公司应该说明基于市场或者地理位置的第范围2总量是否用来作为计算范围3中第三种排放的基础（燃料能源相关排放，范围1或2未涵盖）。为了满足该条件，请在计算方法栏写明您计算范围3第3类别数据所使用的方法。

相关，不计算	否	否	否	均可
不相关，计算	是	是	均可	均可
不相关，提供解释说明	否	否	否	是
不评估	否	否	否	均可

- 范围3排放源：已在ORS中填写完成本栏内容，则会显示所有排放源。范围3排放种类取自2011年9月出版的《[温室气体核算体系企业价值链（范围3）审计和报告标准](#)》。各公司应参考每个种类所包含的排放源信息和如何计算此类排放量的其他信息。。
- 评估状态：所有范围3排放源均应填写完成本栏，除“其他（上游）”和“其他（下游）外”，这两行只有上述选项中没有贵公司的范围3排放源时适用。评估状态包括两部分内容：范围3排放源是否与贵公司的业务相关和贵公司如何调查该排放源。**参考框34温室气体核算体系范围3标准以判定相关性-参见相关性标准。**从以下选项选择：选项：
  - 相关，计算：如果范围3种类与公司业务相关，且至少将部分该排放源计入排放量，则选择本选项。
  - 相关，未计算：如果贵公司认识到范围3排放源是与公司业务相关的，但未计入排放量，则选择本选项。
  - 不相关，计算：如果贵公司知道该排放源不是最重要的业务之一，但是作为范畴3的工作，已经将其计入排放量，则选择本选项。
  - 不相关，提供解释说明：如果贵公司已调查了范围3排放源，能够认定该排放源与公司业务无关，则选择该选项。可以基于定性或定量调查。
  - 未评估：如果贵公司尚未调查范围3排放源，因此不知道是否与公司业务相关，则选择本选项。

公吨二氧化碳当量：贵公司在评估状态栏已确定为“相关，计算”和“不相关，计算”的所有排放源都要填写这栏。输入适用的每一种资源的公吨二氧化碳当量数，数值最高9999999999，不需要逗号，最多两位小数。请不要填写负数，因为报告是总量，不是净值。该数据代表的排放应只发生在本报告年度内。

排放计算方法论：贵公司在评估状态栏已确定为“相关，计算”和“不相关，计算”的所有排放源都要填写这栏。贵公司的回复应包含对应用于计算排放的数据源和类型的简要描述（例如，活动数据，排放因数，温室效应潜能值），已经对方法论、假设及分配方法的简要描述。回复不得超过2400字。

- 使用供应商或价值链合作伙伴主要数据计算排放量的比例：贵公司在评估状态栏已确定为“相关，计算”和“不相关，计算”的所有排放源都要填写这栏。在本栏输入百分比值，但无需输入百分号。最高值为100，最多保留两位小数。
- 解释说明：贵公司已在评估状态栏确定为“不相关，提供解释说明”。贵公司提供关于如何得出排放源不相关结论的详细信息，包括任何定性和定量分析。如果贵公司想在本表的其他行中提供其他背景资料，包括任何排放源的例外，也可以在本栏中进行。回复不得超过2400字。

油气行业煤碳行业公司：建议[油气行业](#)公司和有[采煤](#)资产的公司参考CDP关于估测范围3种类11（所售产品的使用）的指南文件。

电力行业公司：关于判定范围3项下哪种排放应当报告的指南，电力企业可以直接参考上述标准。特别注意第41页开始的“燃料和能源相关但不包括在范围1或2之内的排放”章节。

汽车与汽车零部件制造商：汽车制造商可以参考回答汽车模块AU2. 2问题CC14. 1答案中的方法学信息。如果数据使用者直接采用CC14. 1至AU2. 2栏的方法学，该信息可以得分。

食品饮料烟草公司：鼓励食品饮料烟草公司提供与其相关的所有种类的排放数据，特别是涉及到农业，加工，分配和消费的活动。对于食品饮料烟草公司来说，特别重要的种类可能是“购买货物与服务”，加工所售产品，上游运输与分配，下游运输与分配，使用所售产品和所售产品最终处置。如果不能报告这些活动的排放数据，请提供理由填写在“解释说明”栏。

**框34：范围3排放源的相关性标准：摘自《企业价值链（范围3）审计和报告标准》（WRI/WBCSD）**

表[6. 1]：确定范围3活动相关性的标准

标准	描述
规模	是公司范围3排放预期总量的主要部分 (参见初始估测方法指南第7. 1节)
影响	潜在减排量会受公司影响或者公司可以实现潜在减排量 (参见框6. 2)
风险	增加了公司的风险 (例如, 气候变化相关风险如财务, 法律, 供应链, 产品与客户, 诉讼以及名誉风险) (参见表2. 2)

股东	重要利益相关人认为其是关键的（例如客户，供应商，投资者或者民间社团）
外包	外包前是内部工作的外包活动，或在报告公司所在领域，其他公司一般自行进行活动，而报告公司外包。
行业指南	被特定行业指南确定具有重要性
其他	满足任何公司或行业制定的其他判定相关性的标准

为了便于采纳范围 3 标准，帮助公司判定范围 3 排放源的相关性，温室气体核算体系和 QUANTIS 公司合作发布了一款免费[范围 3 筛选工具](#)。该工具询问一系列简单的问题预测公司的范围 3 排放清单，所有规模和所有行业的公司均可使用。

请注意该工具不是数据收集工具，仅适用于初步预测公司的范围3排放量。如果已使用工具帮助判定范围3种类的相关性，公司应随后就与排放源相关的种类开发更精确的方法。

#### CC14. 2: 请说明贵公司报告中范畴3排放的验证/鉴证状态

请在在线回复系统（ORS）下拉菜单选项中的下列选项中选择一个来回答本问题。

- 未提供排放数据
- 无第三方验证或鉴证
- 有第三方验证或鉴证

注意本问题仅适用范围 3 排放。CDP 认为验证/鉴证是由认证的第三方对温室气体排放数据进行验证/鉴证的程序。仅当已经由认证的第三方对温室气体数据进行验证/鉴证或正在进行验证/鉴证时，才报告此验证或鉴证。如果贵公司已经有一部分范围 3 排放得到验证，请选择适用于这些排放的选项，在 CC14. 2a 问题中可以提供更详细的信息。

请注意如果验证/鉴证正在进行中，或者是两年一次或三年一次验证/鉴证程序的一部分工作：对于一些公司来说，验证/鉴证计划和CDP披露程序是不一致的，因此在CDP问卷回复截止日前很难完成验证/鉴证程序，这种情况是CDP认可的。另外，验证/鉴证程序可能每两年进行一次（两年一次验证）或每三年进行一次（三年一次验证）。如果是这种情况，贵公司应当选择“有验证或鉴证程序”并在CC14. 2a中提供进一步信息。

如果范围3排放每两年验证一次，请选择两年一次验证/鉴证程序。如果范围3排放每三年验证一次，请选择三年一次验证/鉴证程序。关于年度、两年一次和三年一次程序以及如何对选项评分的进一步信息请参考框26。

在下一个问题中，公司将被要求提供其选择选项相关的第三方验证证明。在回复本问题之前，建议公司核实证据能否证明所有CDP规定的要求，以确认公司活动的符合性，例如咨



询公司的验证方/鉴证方。CC14. 2a问题指南中有全部信息。如果贵公司验证方的标准鉴证证明中没有CDP规定的某些信息要求，CDP编制了一个模板，连同鉴证证明原件一同使用

如果贵公司选择了“有验证或鉴证程序”，则直接进入CC14. 2a问题。

如果贵公司选择“未提供排放数据”，“无第三方验证或鉴证”，将直接进入下一问题，即CC14. 3。

### CC14. 2a: 请提供实施验证/鉴证的详细信息，并附上相关证明

只有在CC14. 2a中选择“有验证或鉴证程序”，才会显示这个问题。

请在在线回复系统（ORS）提供的表格完成本问题，已复制如下。在贵公司的验证/鉴证证明中需要获得所要求的信息，或者如果验证/鉴证仍在进行中，可以从验证人/鉴证人中获得信息。

如果贵公司报告第三方验证或鉴证正在进行中，输入表格的信息应反映本报告年度正在进行验证/鉴证的排放量比例，去除声明中与上一年度有关的排放量。

CDP理解贵公司对排放数据进行验证的原因并非是向CDP报告，并且贵公司详细的验证证明中包含了保密信息。如果是这种情况，通过审查该等缩减版证明的一致性，只要其涵盖下表所列的数据点（参见该栏应附哪些证明的指南），便足以使贵公司的验证人/鉴证人证明验证的范围和等级。

有验证或鉴证周期	当前报告年度状态	验证或鉴证类型	所附证明	参考的页/节	相关标准	报告中范畴3 排放已验证的比例 (%)
选项： 每年一次程序； 两年一次程序； 三年一次程序；	选项： 当前报告年度无验证/鉴证； 第一年进行正在进行但在报告年度内未完成-附上去年的程序证明； 完成	选项： 不适用； 有限鉴证； 中等鉴证； 合理鉴证； 高度鉴证； 正在进行的第三方验证/鉴证；	此处附上文件，详见后面说明。	文本框，请以下关于该栏的指南。	从以下关于该栏的指南中选择选项	输入 1-100 之间的整数值，无逗号且无小数点

贵公司可以使用右下方的“增加行”按钮在表格中输入多行信息。参见以下如何填写该栏的指南要点。

有验证或鉴证周期，请见CC8. 6a指南。

- 当前报告年度状态：请见 CC8. 6a 指南。
- 验证或鉴证类型：该栏是关于已经确定的验证或鉴证等级。相关选项取决于已完成验证程序所适用的验证标准和验证方和公司约定的鉴证等级。贵公司可以从以下选项中选择：（注意适用于每一等级鉴证的标准范例并未穷尽，仅用于论证目的）。
  - 不适用
    - 在极少数情况下，通常项目和承诺相关，验证标准并不包括鉴证等级，这种情况下选择该选项。
  - 有限鉴证
    - 这是最常见的鉴证等级之一。例如，有限鉴证相当于符合 IS014064-3, ISAE3000, ASAE3000 和气候注册组织标准的验证。
  - 中等鉴证
    - 例如，该鉴证等级相当于符合 AA1000 和 AT101 的鉴证。  
合理鉴证
      - 例如，该鉴证等级相当于符合 IS014064-3, ISAE3000, ASAE3000 和气候注册组织标准的验证，所有符合欧盟排放交易体系的验证证都属于“合理鉴证”。
  - 高度鉴证
    - 例如，该鉴证等级相当于符合 AA1000 和 AT101 标准的鉴证。
  - 正在进行的第三方验证/鉴证
    - 如果验证/鉴证正在进行，贵公司尚不知道计划达到的鉴证等级，则选择该选项。

所附文件：点击“浏览”找到合适的文件，再点击“上传”来上传文件。请确保附件小于5M。注意证明的要求详见以下内容，选项使用CDP模板。如果贵公司就单一验证有多个文件（例如，如果贵公司有多个设施验证报告，所有均适用于一个验证标准），应当以压缩包形式（zip）附上。所有公司都必须再次附上验证报告，除非他们在问题CC14. 2a第2栏（当前报告年度状态）中选择“当前报告年度无验证/鉴证”或“第一年进行正在进行”——在这类情况下此栏请留空。

证明应当：

- i. 清晰描述温室气体已作为程序的一部分进行验证或鉴证。如果证明涉及其他已核证过的文件（例如，可持续性报告、财务报告、全球报告行动组织报（GRI）报告等），这些报告对核证的事项均是特定的，请也在本问题上附上；

- ii. 涉及相关范围；
- iii. 清晰描述授予验证/鉴证的类型和意见以及所适用于验证标准。并应当与1栏和2栏选择的内容相一致；以及
- iv. 如果在CC14.2问题的“当前报告状态栏”中选择“正在进行但在报告年度内未完成-附上前一年度的证明”，涵盖当前报告年度或前一报告年度已经完成的验证。
  - 参考页/章节：请确认包含范围3排放详情的页和章节。请注意字数限制为500字符。
  - 相关标准：参见 CC8.6a 问题的指南。请注意，CC8.6a 的一些标准并不属于CC14.2a 的选项之中，因为它们并不适用于范围3的验证/保证。
  - 报告中范围3排放已验证的比例（%）：由于诸如法律要求等情况，贵公司的排放可能只得到部分验证/鉴证。请确定贵公司范围3全球排放总量中已进行验证/鉴证程序的比例，输入贵公司已验证/鉴证的范围3排放量比例，不得使用小数点。请注意参考贵公司在CC14.1中报告的排放比例。因此，如果贵公司计算范围3的4种排放量（购买的货物与服务、员工通勤、差旅和运营所产生的浪费）总计为20,000公吨二氧化碳当量。贵公司验证了15,000公吨二氧化碳，则报告范围3排放中已验证的排放比例为75%。如果贵公司报告第三方验证或鉴证正在进行，回答应反映当前报告年度正在进行验证/鉴证的排放比例。

**CC14.3：贵公司能否将报告年度的范围3任何排放源的排放量和前一年度进行比较？**

本问题要求贵公司能否判断上一年度以来所评估的任何范围3排放量发生的变化。

下拉菜单选项包括：

- 能
- 不能，这是评估的第一年
- 不能，我们没有排放数据

如果选择“能”，则直接进入CC14.3a问题（如下所示）。如果选择“不能”，则直接进入CC14.4问题。

**CC14.3a：请确定贵公司范围3变化的原因，并具体说明排放量如何与上一年度比较**

*如果贵公司在回答CC14.3问题时选择“能”，则会显示本问题。*

请回答本问题，将排放量的变化进行归类，使用在线回复系统（ORS）提供表格并已复制如下面。要求贵公司对所有影响每个范围3排放源排放量整体变化的各种因素进行细分，包括积极因素和消极因素。要求贵公司细分所有这些不同因素，在各行中描述每一项因素，提供每一项因素对整体排放变化的影响值。下页框35中有一个CC14. 3a问题完成的例子。

如果贵公司只是在报告年度开始测算排放源，2-4栏可以留白不填，并在备注栏中解释，如果这是贵公司测算的唯一排放源，应在CC14. 3问题中选择“否，这是我们第一年评估”，因此可以不在本问题中提供。在小概率情况下，即公司的范围3排放源的排放量并没有发生变化，则填写“其他”，在文本框中说明“没有变化”，然后在3栏中输入0，或者4栏中的选项（确保不会扣除披露分数）。

大量不同的排放源均可适用减排活动。如果与上一报告年度相比，由于各种减排活动贵公司范围3排放源的排放量发生了变化，应当将因这些活动而发生的排放量变化进行累计，并在CC14. 3中的一行中提供该信息。请注意即使公司整体上没有变化，或范围3排放源的绝对排放量增加了，CDP仍要求公司披露减排活动。

范围 3 排放源	变化原因	排放变化值（百分比）	变化趋势	备注

贵公司可以使用右下方的“增加行”按钮在表格中输入多行信息。

#### 范围3排放源的排放：从以下选择

- 购买的货物与服务
- 资本货物
- 燃料或能源相关的活动（不包含于范围1或2）
- 上游运输与分配
- 运营过程中的浪费
- 差旅
- 员工通勤
- 上游租赁资产
- 投资
- 下游运输与分配
- 加工所售产品

- 使用所售产品
- 所售产品最终处置
- 下游租赁资产
- 经销权
- 其他（上游）
- 其他（下游）

**原因：**关于贵公司发现前一年度和当前报告年度排放量发生特定变化的原因，选择描述最佳的选项：

- 减排活动
  - 指因积极减排行动或活动而发生排放量变化，例如回复 CC3.3 问题时详细列出的活动。
- 撤资
  - 指由于转让部分资产导致的排放量变化。
- 收购
  - 指由于收购其他公司/子公司/设施导致的排放量变化。
- 合并
  - 指由于企业并购导致的排放量变化。
- 产量变化
  - 指由于公司产量（即产品或服务）变化（增加或减少）导致的排放量变化。例如结构性增长，由于全球经济衰退导致的销量下降或者新产品发布。
- 方法学变化
  - 指由于贵公司的清单计算方法变化引起的排放量变化，例如使适用的排放因子变化或遵循的方法学发生了变化。
- 界限变化
  - 指由于用于贵公司清单计算的界限变化引起的排放量变化，例如，从财务控制转变为运营控制。如果贵公司将上一年度排除在外的设施也计入清单排放量，则该选项也适用。
- 自然运营条件的变化
  - 指气候对于公司运营有巨大影响而导致的排放量变化，但是不能归于其他选项，比如可以使用更多燃料。
- 不明因素

- 如果无法确定导致逐年变化的具体原因，选择该选项。
- 其他，请具体说明
  - 如果有其他导致变化的原因请选择此项，并在文本框中输入原因。
- 排放变化值（百分比）
  - 输入由于2栏因素导致排放量变化，以范为3排放量的百分比表示。这个值不得大于999，不得超过两位小数。无需输入%的符号。按下列方式计算该值：
 
$$\left[ \frac{\text{由于2栏因素导致排放量变化}}{\text{前一年特定范围3排放源的排放量}} \right] \times 100$$
- 变化趋势：从以下选项选择
  - 增加
  - 减少
  - 不变
- 备注：使用本文本框提供关于获得排放变化完全复杂性的其他解释说明，字数不超过2400字。

**框 35：范围 3 排放量变化，样例**

范围 3 排放源的排放量	变化原因	排放变化值（百分比）	变化趋势	备注
差旅	撤资	10	减少	我们在报告年度内出售了子公司 X 公司。这影响我们上一年度报告的所有范围 3 种类的排放。由于目前员工减少，所以差旅排放量已经减少了。
上游租赁资产	撤资	10	减少	我们在报告年度内出售了子公司 X 公司。该公司完全位于租赁的建筑物中，所以该类排放减少了。
差旅	减排活动	2	减少	由于我们出售了子公司 X 公司，且出差的员工更少了，所



				以差旅排放减少了。由于实施了一项员工激励计划鼓励减少飞机出差，也导致差旅排放减少了。
购买货物与服务	撤资	10	减少	由于我们出售了子公司 X 公司，报告年度内的产量减少。这影响我们从供应商处购买货物的数量。
购买货物与服务	产量变化	2	增加	除了我们在报告年度内出售的子公司 X 公司外，我们其他业务的产量增加了，导致从供应商处购买的货物增加了。
购买货物与服务	方法学变化	0.5	减少	我们开始从供应商处收集了一些排放数据。在一些情况下，该数据被我们所适用的行业平均排放因子所替代，我们发现本类排放有少量减少
上游运输与分配	减排活动	15	减少	通过制定了一项政策，选择碳排放更加高效的海运，我们的上游运输排放减少了，

#### CC14. 4: 贵公司是否与价值链上的成员在温室气体排放和气候变化战略方面合作?

- 是，我们的供应商
- 是，我们的客户
- 是，价值链的其他合作伙伴
- 否，我们不合作

贵公司的选择将影响本页中的其他问题。应当选择适用于报告年度的所有选项，但是，如果贵公司选择“否，我们不合作”，就不可以选择其他选项了。价值链上的其他合作伙伴是指与贵公司就上下游活动进行合作且除供应商和客户以外的任何公司。例如，如果贵公司与特许经营人在温室气体和气候变化战略方面进行合作，则选择该选项。如果员工自行决定事项，例如通勤的方式，则员工也可以视为价值链的合作伙伴。但是，如果员工根据经理的指示出差，则不应视为组织外部人员，在这种情况下，价值链合作伙伴是指差旅服务的提供商，而不是员工。

**CC14. 4a 请提供合作方法、贵公司安排合作优先次序的策略和衡量成功的方式**

只有在回复 CC14. 4 问题时勾选 “是，我们的客户” 或 “是，价值链的其他合作伙伴”，才会显示本问题。

请在 ORS 提供的文本框中填写答案。合作方法包括但不限于一对一会议或者书面通信，合作项目，举办培训活动，广告等等。安排合作优先次序的策略应包括详细说明如何优先选择价值链环节或个人合作伙伴。最后请详细说明贵公司如何或建议如何保衡量报告年度内的成功或产生其他积极成果。

如果在 CC14. 4 问题选择多个选项，请清楚说明贵公司回复的每一部分涉及哪个价值链合作伙伴，并包括选择的所有选项。如果选择 “是，价值链的其他合作伙伴”，请也提供他们属于价值的哪一个环节的详情。

本问题的字数限制是不超过 5000 字。

**CC14. 4b 为了解合作的规模，请提供贵公司合作的供应商数量，以及供应商支出占总支出的比例。**

只有勾选 “是，我们的供应商”，才会显示这个问题。

请在 ORS 表格中填写信息，如下所示。

合作类型	供应商数量	占总支出的比例（直接和间接支出）	合作影响
服从 积极参与 协作/创新 鼓励减排 其它，请注明	输入 1-5000 的整数，不带标点或小数点	百分比区-输入不超过 100 的数值，最多保留两位小数，不带标点	文本域 - 字数不超过 2400 字符。  请使用此栏展示此合作的影响，以及您如何衡量此次合作的成功。请提供所达成积极成果的例子，比如可以包括供应商温室气体排放量减少和/或改善气候变化战略。

**CC14. 4c: 请解释贵公司为什么没有价值链上的成员在与温室气体排放和气候变化战略方面进行合作，并说明未来开展合作战略的任何计划**

只有勾选 “否，我们没有合作”，才会显示这个问题。

请使用下列文本框用不超过 5000 字的篇幅来填写。请分别回答两个问题

# 签署模块

## 预填信息

如果去年已经回复问卷，本页没有适用预填信息的问题。

### CC15. 1: 请提供签署（批准）贵公司CDP气候变化回复的下列人员信息

CDP要求公司确定签署CDP气候变化回复的人员。该信息表明投资者对回复以及回复内容负责。

在该节内容中，董事会（或者称理事会或者执行委员会）是被任何共同负责领导和监督公司事务的一群人。。

请在 ORS 表格中填写信息，如下所示。

姓名	头衔	对应职能
文本区-字数不超过200	文本区-字数不超过200	选项： 董事长 董事会/执行委员会 董事会董事 执行总监 (CEO) 财政总监 (CFO) 运营总监 (COO) 其他首席官员 总裁 事业部经理 环境健康安全经理 能源经理 环境/可持续发展部经理 设施经理 过程运营经理 采购经理

		公关部经理 风险经理 其他，请具体说明
--	--	---------------------------