

气候行动 100+

2019年进展报告

**Climate
Action 100+**
Global Investors Driving Business Transition

The logo graphic consists of several concentric, semi-circular lines in shades of red, orange, and yellow, resembling a stylized sun or a rising arc.

气候行动100+由五家伙伴组织联袂支持



致谢数据提供方

感谢气候行动100+技术顾问小组成员碳追踪倡议 (CTI)、CDP、InfluenceMap (IM)、转型路径倡议 (TPI) 和2° 投资倡议 (2°ii) 提供数据和相关注释。感谢科学减碳倡议 (SBTi) 提供补充数据。

致谢投资者签署方和资助方

加入公司参与 (engagement) 和各工作组的投资者，为气候行动100+投入了大量时间和资源。指导委员会感谢他们一直以来的大力支持。

五家投资者组织感谢慈善合作伙伴，气候工作基金会 (ClimateWorks Foundation)、格兰瑟姆环境保护基金会 (Graham Foundation for the Protection of the Environment)、威廉和弗洛拉·休利特基金会 (William and Flora Hewlett Foundation)、KR基金会 (KR Foundation)、纽约社区信托——莉斯·斯特里克勒和马克·加洛格里慈善基金会 (Lise Strickler and Mark Gallogly Charitable Fund) 以及国际海洋变化基金会 (Sea Change Foundation International) 的支持。

本报告由IGCC的Emma Herd和Laura Hillis牵头编写，项目团队成员包括Valerie Kwan (AIGCC)、Ryan Heslin、Morgan LaManna、Cynthia McHale、Sue Reid (Ceres)、Oliver Grayer、Tom Fern (IGCC)、Ben Pincombe和Marshall Geck (PRI)。

注：本报告金额单位为美元。温度单位为摄氏度。

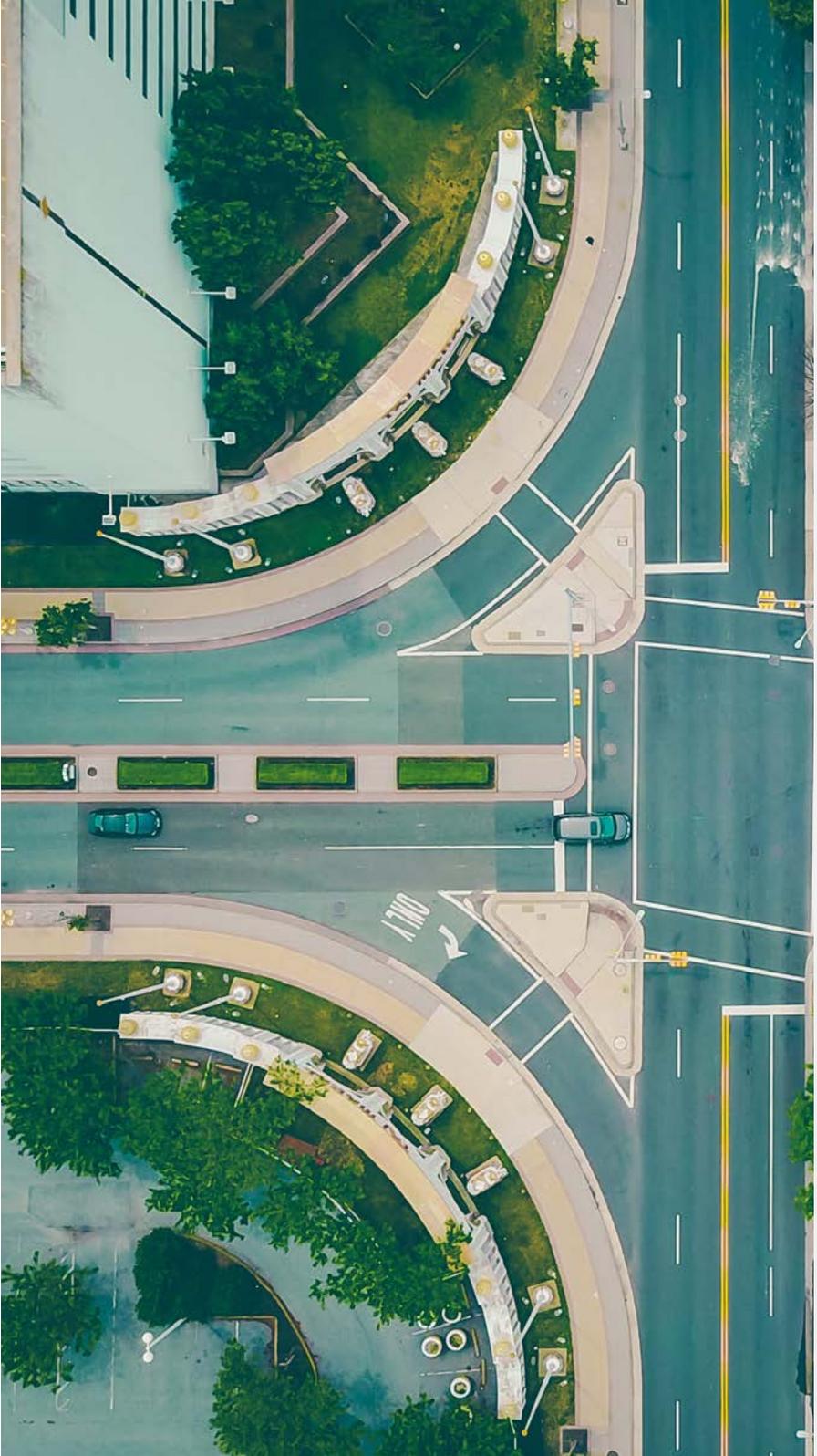
报告和数据更新至：2019年9月，另有说明的除外。

签署加入

气候行动100+

欢迎资产所有者和资产管理人签署加入气候行动100+。如需了解更多信息或提供反馈，请联系info@climateaction100.org或访问climateaction100.org





目录

4	引言	18	进展评估简介
5	报告简介	24	油气
6	气候行动100+一览	32	矿业和金属
8	前言（来自气候行动100+ 指导委员会）	38	运输
		44	工业
		49	电力
		56	消费品
10	气候行动100+概述	61	区域评估：亚洲
11	投资者推动企业气候行动	66	问题评估：游说
13	气候行动100+目标	71	未来重点工作
15	投资者如何与公司合作	73	附录
16	支持投资者参与		
17	气候行动100+ 行业和 公司进展评估		



引言

报告简介

气候行动100+自2017年12月启动以来，已发展为由投资者主导的最大的参与（engagement）倡议之一，拥有逾370家投资者签署方。

本报告是气候行动100+第一份进展报告，概述第一阶段开展的工作，并评价倡议目标进展情况。本报告面向气候行动100+利益相关方，包括投资者签署方、非盈利合作伙伴以及倡议重点关注的161家公司

本报告主要内容如下：

- 概述气候行动100+及其参与（engagement）议程，以及投资者如何带头开展公司参与。
- 首次评估油气、公共事业、矿业和金属、运输、工业、消费品等行业的进展，包括按照气候行动100+目标追踪公司绩效的一整套指标。此次评估数据是未来报告公司进展的基准。
- 区域评估（亚洲）和问题评估（游说）。
- 概述下一阶段的重点工作。

引言

气候行动100+概述

气候行动100+行业和公司进展评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



气候行动100+一览

373家投资者签署方，总资产管理规模超过

35



万亿美元

自倡议启动以来，投资者签署方增长

65%



投资者来自全球

28



个市场

全球高达

80%

的工业排放量来自气候行动100+的目标公司



161家



被参与

公司

来自

全球33个市场

公司与投资者通过沟通对话（ENGAGEMENT）发布

5份



联合声明

【气候行动100+投资者】……承诺与全球大型温室【气体】排放企业对话（engage），提升企业气候绩效，确保企业透明披露排放量……投资者深知绿色发展是通往地球健康、繁荣、和平的必由之路，因此坚定拥护绿色事业，拒绝坠入黑暗而危险的未来。

António Guterres
联合国秘书长
2018年9月

气候行动100+凝心聚力，关心气候变化的投资者从未如此团结……从未如此成功。

《经济学人》
2019年5月30日

引言

气候行动100+概述

气候行动100+行业和公司进展评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



参与 (ENGAGEMENT) 成果： 业界领先的公开承诺

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

- + 油气
- + 矿业和金属
- + 运输
- + 工业
- + 电力
- + 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录

世界油气巨头**荷兰皇家壳牌集团 (Royal Dutch Shell)** 发布联合声明，作出一系列业界领先的气候承诺，包括落实减排（含范围三排放）目标。

美国大型电力公司**埃克西尔能源 (Xcel Energy)** 定下目标，到2050年实现零碳供电。

全球规模最大的航运公司**马士基 (Maersk)** 承诺到2050年实现净零排放。

泰国国家石油股份有限公司 (PTT Public Company Limited) 根据气候相关财务披露工作组 (TCFD) 建议发布报告，表明公司战略拟与《巴黎协定》目标接轨。

杜克能源公司 (Duke Energy Corporation) 宣布更新碳转型计划，到2030年将温室气体排放量减少50%，到2050年实现净零排放。

大众汽车 (Volkswagen) 承诺到2050年实现“气候中和”，2028年之前推出70款电动汽车。

中石油 (PetroChina) 制定气候变化战略，表示公司气候政策拟与《巴黎协定》目标接轨。

全球规模最大的热能煤出口商**嘉能可 (Glencore)** 同意将煤炭产量限制在目前每年约1.45亿吨的水平。

力拓 (Rio Tinto) 已退出采煤业，根据TCFD建议发布报告，并承诺逐一评估各资产制定减排目标。

雀巢 (Nestlé) 承诺到2050年实现净零排放（含范围三排放）。

美国爱依斯电力公司 (AES Corporation) 针对三种转型路径展开情景分析，并承诺到2030年将碳强度降低70%。

海德堡水泥集团 (HeidelbergCement) 承诺到2050年实现净零排放。



前言（来自气候行动100+指导委员会）

我们很荣幸推出气候行动100+的第一份进展报告。

在本报告中，我们概述了气候行动100+的起源、治理结构及其参与（engagement）议程的三个核心目标：即改善公司气候治理、根据《巴黎协定》控制温室气体排放、加强气候相关财务披露。我们同时总结了倡议第一阶段取得的进展，并根据气候行动100+目标对公司绩效进行首次评估。

2017年末，气候行动100+在“同一个地球峰会”上启动，现已成为气候变化领域最具影响力、最重要的投资者倡议之一。373家投资者签署方的总资产管理规模超过35万亿美元。在刚刚结束的第一阶段，一些来自难减排行业的公司作出了突破性承诺，亚洲启动了协作气候参与（engagement）工作，更有大批企业承诺披露企业气候变化游说工作。气候行动100+签署方是气候行动的重要推动力量，可比肩政策制定者和公民社会采取的重大举措。

气候变化是当今投资者面临的重大风险之一。气候相关风险属于系统性风险，直接或间接影响着所有经济体、资产类别和行业。因此，气候变化关系到长期投资者能否保值并实现投资目标。我们认为，投资者在推动全球经济低碳转型方面，发挥着至关重要的作用。投资者可以借助协作参与管理其代表受益人投资的资产，发挥积极影响并保护资产长期价值。

根据联合国政府间气候变化专门委员会（IPCC）关于全球升温1.5°C影响的特别报告，如需将升温控制在1.5°C，则全球温室气体排放量到2030年需减少约45%，到2050年实现净零排放。部分业界领先企业已经宣布净零排放目标，重新做出公司在低碳经济下的定位，但仍有许多公司尚未跟上步伐，未来任重而道远。

气候变化要求我们关注的高排放公司在战略、资本配置和技术部署上做出艰难转变。气候行动100+签署方作为公司的所有者和投资者，对于推进公司转变发挥着重要作用。

我们认为，投资者在推动全球经济低碳转型方面，发挥着至关重要的作用。投资者可以借助协作参与管理其代表受益人投资的资产，发挥积极影响并保护资产长期价值。

引言

气候行动100+概述

气候行动100+行业和公司进展评估

- + 油气
- + 矿业和金属
- + 运输
- + 工业
- + 电力
- + 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



本报告分享的倡议早期成果鼓舞人心，但尚未达到各方对倡议寄予的厚望，相关投资者和合作组织深知未来充满挑战。欢迎大家对倡议和本进展报告提供反馈意见。

气候行动100+指导委员会

Rebecca Mikula-Wright

董事
亚洲投资者气候变化联盟（AIGCC）

Andrew Gray

ESG和管理部主管
澳大利亚超级年金基金（AustralianSuper）

Anne Simpson

董事会治理和战略部主管
加州公务员退休基金（CalPERS）

Mindy Lubber

首席执行官兼总裁
Ceres

Laetitia Tankwe

Jean-Pierre Costes 总裁顾问
Groupe Caisse des Dépôts, Ircantec

Stephanie Maier

负责任投资部主管
汇丰环球资产管理有限公司（HSBC Global Asset Management）

Emma Herd

首席执行官
投资者气候变化联盟（IGCC）

Stephanie Pfeifer

首席执行官
机构投资者气候变化联盟（IIGCC）

Emily Chew

ESG研究和整合部全球主管
宏利投资管理有限公司（Manulife Investment Management）

Fiona Reynolds

首席执行官
负责任投资原则（PRI）

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



气候行动100+概述

投资者推动企业气候行动

2017年12月，投资者发起为期五年的气候行动100+倡议，旨在确保全球温室气体排放量最大的企业采取关键行动，与《巴黎协定》目标接轨。气候行动100+目前由370余家投资者组成，总资产管理规模超过35万亿美元，是迄今为止由投资者主导的最大的气候倡议之一。

气候行动100+由全球投资者和投资者网络共同创立，旨在应对气候变化给公司资产和负债带来的公认财务风险。全球领先保险公司法国安盛集团（AXA）是气候行动100+签署方，集团主席兼首席执行官曾发出警示：“地球升温2℃尚有保险价值，但若升温4℃便毫无价值”。剑桥大学研究人员则将气候风险称为“不可对冲风险”。

投资者管理投资组合中气候相关财务风险的一个关键策略，是确保被投资公司切实减缓气候变化。此策略适用于包括股票和固定收益在内的多类资产。

气候行动100+专注于攸关低碳转型成败的关键公司，即具有系统重要性的温室气体排放企业。气候行动100+根据CDP收到的2018年排放数据报告，开展分析选出161家重点公司，其温室气体排放量占企业温室气体排放总量的80%以上¹。这些公司对于投资组合碳减排和全球经济至关重要。

让公司更难忽视碳足迹成本，或有助于迫使公司减少碳足迹。这是通过公开透明和同行压力，产生长远影响。

《金融时报》

2017年12月12日，关于发起气候行动100+的报道

¹ 气候行动100+全部重点公司2018年排放总量（CDP数据）与2018年全球排放总量（全球碳项目数据）之比。

气候行动100+ 重点公司名单是 如何确定的？

选择公司有两个标准：

1. 100家重点公司：首先，以MSCI ACWI全球指数为基准，根据CDP建模数据和报告数据，确定范围一、二、三直接和间接排放最大的100家重点公司。
2. “+名单”公司：然后请投资者列出符合以下条件的公司：有特殊机会推动清洁能源转型的公司；气候相关财务风险较高的公司；或区域级、国家级重点公司。通过该流程额外选出61家公司。

[点击此处查看流程详细介绍。](#)

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



全球分布

18家
亚洲签署方

共 373家
签署方

219家
欧洲签署方

103家
北美签署方

1家
南美签署方

1家
非洲签署方

31家
澳大拉西亚签署方

投资者签署方来自全球

28个

市场

按市场划分签署方					
澳大利亚	28	德国	6	挪威	3
奥地利	3	香港特别行政区	3	南非	1
比利时	2	印度	1	西班牙	4
加拿大	19	印度尼西亚	1	瑞典	21
中国（大陆）	2	爱尔兰	3	瑞士	42
哥伦比亚	1	意大利	2	台湾	2
丹麦	13	日本	9	英国	57
爱沙尼亚	1	卢森堡	1	美国	86
芬兰	12	荷兰	21		
法国	26	新西兰	3	签署方合计	373

投资者组织所属区域	
IIGCC	欧洲
Ceres	北美
AIGCC	亚洲
IGCC	澳大拉西亚
PRI	全球

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



气候行动100+目标

参与议程——公司需要做什么

加入气候行动100+的投资者认识到，全球经济碳减排错综复杂，不同企业和行业需要采用不同战略和方法。因此，投资者签署方协商确定统一的参与议程，要求董事会和高管作出如下承诺：



1. 治理

实施健全的治理框架，明确阐述董事会对气候变化风险和机遇的责任和监督工作。



2. 行动

采取行动减少全价值链温室气体排放量，促进实现《巴黎协定》目标，即把全球平均气温升幅控制在工业化前水平2℃之内。



3. 披露

根据气候相关财务信息披露工作组（TCFD）的最终建议，以及基于行业的《气候变化全球投资者联盟（GIC）投资者气候变化预期》指南（若适用），加强企业信息披露，使投资者能够评估公司经营计划在一系列气候情景（包括全球升温远低于2℃情景）下的稳健性，并完善投资决策。

为支持上述整体议程，投资者正与公司确认和沟通详细要求。

《巴黎协定》的目标是什么？

2015年末，《巴黎协定》由195个国家在巴黎起草并通过，成为《联合国气候变化框架公约》（UNFCCC）项下协定。

《巴黎协定》提出限制危险气候变化的工作框架，涉及温室气体减排、适应和融资问题。协定目标如下：

- 第2.1（a）条规定：“把全球平均气温升幅控制在工业化前水平以上低于2℃之内，并努力将气温升幅限制在工业化前水平以上1.5℃之内。”
- 第4.1条规定：“为了实现第2条规定的长期气温目标，缔约方旨在尽快达到温室气体排放的全球峰值。”
- 实现以上目标应“考虑到务必实现劳动力公正转型以及创造体面工作和高质量就业岗位。”

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



发展历程

2016年9月

加州公务员退休基金 (CalPERS) 在法国驻联合国代表团驻地召开会议，酝酿提出气候行动100+

2017年9月

柏林PRI in Person大会宣布并呼吁投资者加入气候行动100+

2018年1月-6月

确定参与议程和治理框架，启动众多公司参与项目

2019年1月

成立亚洲咨询小组，支持亚洲区域内的参与行动

2019年9月

气候行动100+发布第一份进展报告

2017年1月-12月

投资者组织与投资者合作拟定气候行动100+

2017年12月

气候行动100+在巴黎“同一个地球峰会”上正式启动，共有225家创始签署方，初步确定100家重点公司名单

2018年6月

投资者识别出其他需要参与的61家“+名单”公司

2019年8月

超过370家投资者签署方，总资产管理规模35万亿美元，较倡议启动时增长60%

引言

气候行动100+概述

气候行动100+行业和公司进展评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



投资者如何与公司合作

气候行动100+制定统一的公司参与（engagement）整体议程。投资者负责以独立受信人身份推动各次参与，制定并实施针对特定公司的参与重点和策略。

投资者采用多种参与方法，如发送正式信函、与公司董事会和高管会晤等。如果对话方式需要升级，则投资者可以在年度股东大会（AGM）上提交股东决议，或行使投票权要求董事和管理层承担责任。

组织参与

公司参与受一系列因素推动，如公司和行业概况、公司应对气候变化的方法、公司对参与的响应度、主要投资者的积极所有权方式、区域背景等。

许多情况下，多家投资者可协作参与同一家公司，参与方式如下：

- 与公司举行一对一会议
- 与公司举行集体会议
- 举行投资者圆桌会议
- 在公司年度股东大会上发表声明
- 支持关于气候变化风险的股东决议
- 投票罢免未能承担气候变化风险责任的董事
- 投票反对报告、报表和公司主导的决议
- 与公司发布联合声明

除通过气候行动100+实现参与外，许多投资者也会根据自身积极所有权议程直接与公司对话。

签署方类型*



投资者参与活动亮点

提交
4份
股东决议

50%
以上的参与有高管及以上级别参加

*请注意，部分投资者既是资产所有者又是资产管理人，因此比例加总不等于100%。

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



支持投资者参与

协调实施

各区域工作组分别支持一部分重点公司的参与工作，为投资者提供资源，并帮助确保参与有效。工作组由下列支持倡议的投资者联盟领导：**AIGCC**（亚洲）、**Ceres**（北美）、**IGCC**（澳大拉西亚）、**IIGCC**（欧洲）和**PRI**（多个区域）。

支持治理框架

全球指导委员会确立战略重点、治理方式和基本框架，以此支持倡议。指导委员会由**5名**投资者代表和**5家**投资者组织的首席执行官组成。

考虑到倡议具有全球性，而各区域参与工作的重点和条件各异，指导委员会主席和副主席由区域代表轮值，每六个月轮换一次。

如需了解气候行动100+的详细治理和运营架构，请访问官网“关于我们”板块。

气候行动100+治理和运营架构

指导委员会

投资者代表（5名）
投资者组织首席执行官（5名）



注：两地上市公司可能出现在多个投资者组织中。

引言

气候行动100+概述

气候行动100+行业和公司进展评估

- + 油气
- + 矿业和金属
- + 运输
- + 工业
- + 电力
- + 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录





气候行动100+ 行业和公司进展评估

进展评估简介

气候行动100+倡议自启动以来，已经引导部分全球大型温室气体排放企业采取行动应对气候变化，提高了航运、电力、油气等关键行业的门槛。

本报告下一部分总结了气候行动100+目标在倡议第一阶段的进展，包括六大行业评估、区域（亚洲）评估和问题（游说）评估。评估内容包括：

- 区域、问题或行业脱碳挑战总结
- 精选评估指标，独立评价公司进展情况
- 公司主要里程碑和参与案例研究

根据本报告行业层面评估，许多重点公司显然未与气候行动100+参与议程接轨。气候行动100+将继续与数据提供商伙伴合作，对公司展开研究和评估，以确定参与重点，并衡量倡议在公司层面的推进和总体进展。



引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



根据气候行动100+目标衡量公司进展

对于参与气候行动100+的投资者而言，能够获得最准确、最完整的公司绩效信息很重要，其中公司绩效需根据倡议的三项目标加以衡量。

气候行动100+技术咨询小组（TAG）的成立目的，便是建立一整套衡量指标和分析框架。TAG由致力于企业气候绩效的几家全球领先组织组成，即碳追踪计划（CTI）、CDP、InfluenceMap（IM）、转型路径倡议（TPI）和2°投资倡议（2° ii）。各组织均为本报告提供了评估指标。¹鉴于本报告是气候行动100+目标的第一份公司进展报告，本报告数据可作为未来衡量和报告的基准。

TPI、CTI（油气和电力）、2° ii（汽车公司和电力）提供行业层面的公司主要评估指标。科学减碳倡议（SBTi）提供已经制定或承诺制定科学减碳目标（SBT）的公司数量，CDP提供向其披露排放数据的公司数量。InfluenceMap²则在问题评估（游说）部分，提供对公司游说行为的评估。关于评估指标的详细信息，请参见附录A和各数据提供者官网。

第三方数据提供商采用公司最新公开报告数据，但报告编制时间通常为2018财年。受此影响，数据提供商在报告中给出的许多评估指标，并不包含各公司因气候行动100+启动以来作出的最新承诺。

1 本报告中TPI指标涵盖161家公司中的159家，详见附录A。

2 本报告中InfluenceMap指标涵盖161家公司中的109家，详见附录A。



引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

- + 油气
- + 矿业和金属
- + 运输
- + 工业
- + 电力
- + 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



行业进展总结



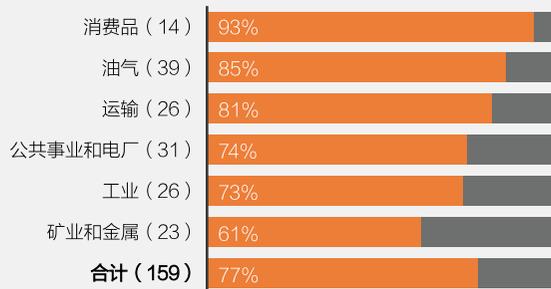
1. 公司气候治理绩效

投资者要求董事会负责监督气候风险、政策立场和游说活动。投资者通过参与活动，呼吁公司明确披露董事会对气候变化政策的责任，并确保公司游说活动与内部气候立场一致。

本报告通过两个TPI指标评估公司气候治理绩效：一是评估公司是否明确了董事会应对气候变化的责任，二是评估公司气候政策立场是否与公司所属行业协会的气候政策立场一致。

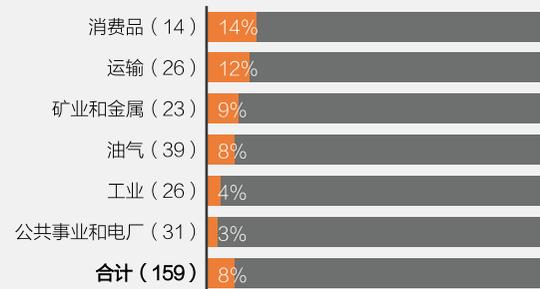
TPI分析表明，77%的公司明确了董事会的气候责任，但几乎所有公司在气候游说活动上都未做到一致——公司所属行业协会的游说活动与公司公开政策立场一致的比例，不到8%。

指定董事或董事委员会明确承担气候变化政策职责的公司比例



来源：TPI，2019年8月

确保气候变化政策与所属行业协会立场一致的公司比例



来源：TPI，2019年8月

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



2. 公司气候行动绩效

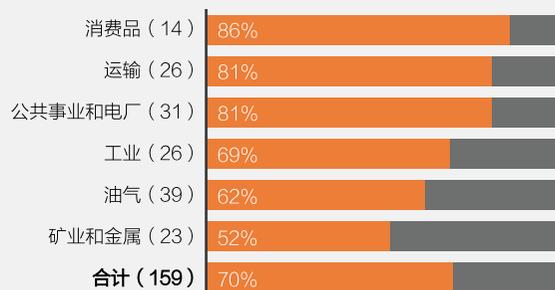
气候行动100+的行动目标，旨在通过一系列措施确保重点公司根据《巴黎协定》目标制定经营策略。加入气候行动100+的投资者，已经看到重点公司开始制定目标，并证明公司正在实施策略实现目标。

本报告通过两个TPI指标评估公司气候行动：一

是公司是否制定长期定量排放目标，二是公司排放强度是否符合《巴黎协定》把全球气温升幅控制在2°C以内的目标。TPI方法认识到不同行业面临不同挑战，比如价值链环节的排放集中度不同、减排成本不同等，因此对不同行业进行了区分¹。

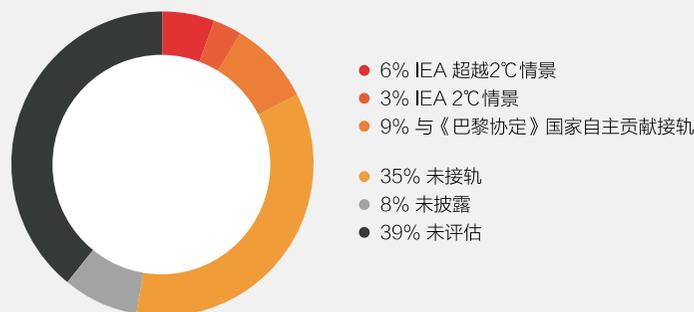
TPI分析表明，70%的公司制定温室气体减排的长期定量目标，但只有9%的公司根据IEA 超越2°C情景或2°C情景制定目标。另有9%的公司，根据政府在《巴黎协定》项下通过国家自主贡献作出的减排承诺制定目标。35%不属于上述任何一种情况，其余公司或未经评估（39%），或因公开披露信息不足未能进行评估（8%）。

制定温室气体减排长期定量目标的重点公司比例



来源：TPI，2019年8月

重点公司的排放强度²是否与全球气温升幅控制在2°C以内的目标一致？



来源：TPI，2019年8月

¹ TPI碳绩效评估基于科学减碳目标倡议（SBTi）创建的行业脱碳方法（SDA）。TPI评估覆盖161家气候行动100+公司中的97家：不含油气、消费品和工业（未评估）。

² 排放强度指标反映相对于工业生产强度的温室气体排放情况，例如，每生产一单位能源所排放的二氧化碳克数。

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录

行业进展总结（续）

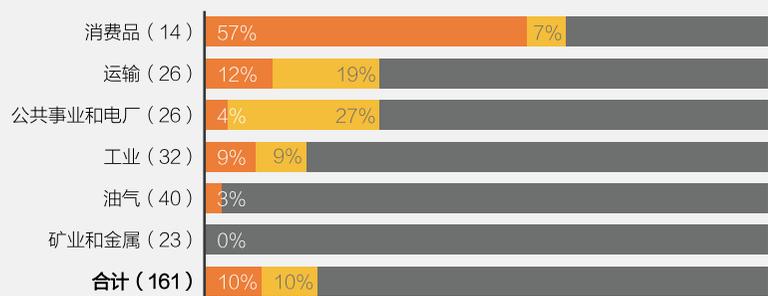
2. 公司气候行动绩效（续）

第三个气候行动指标是公司是否制定或承诺制定科学减碳目标。SBTi提出，如果按照最新气候科学标准，公司制定的温室气体减排目标，是实现《巴黎协定》目标（即把全球平均气温升幅控制在工业化前水平以上低于2°C之内，并争取控制在低于1.5°C以内）的必要目标，则属于“科学减碳目标”。SBTi概述三种科学减碳目标制定方法，详见组织官网。根

据前述标准，五分之一（20%）的气候行动100+重点公司已经制定或承诺制定科学减碳目标。

SBTi目前没有适用于油气行业的科学减碳目标制定方法，但业内一家油气公司（Origin Energy）因同属电力企业，而采用公共事业部门的方法制定科学减碳目标。

已经制定或承诺制定科学减碳目标的公司比例¹



来源：SBTi，2019年7月 ● 获得批准 ● 已经制定或承诺制定

¹ 科学减碳目标不一定涵盖公司所有实质性排放。例如，消费品科学减碳目标不包括范围三排放，而范围三排放恰恰是消费品行业碳排放的主要组成部分。如需了解关于数据统计方法的详细信息，请参见本报告第75页。

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

- + 油气
- + 矿业和金属
- + 运输
- + 工业
- + 电力
- + 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

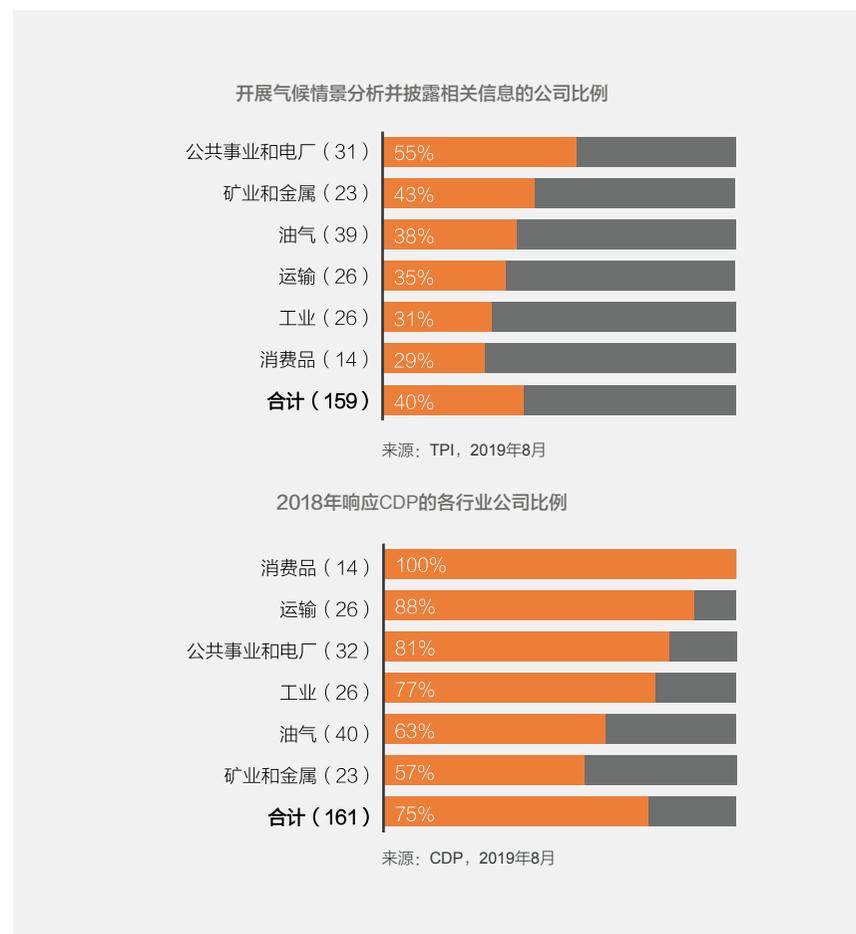
附录



3. 公司气候披露绩效

公司根据气候相关财务信息披露工作组 (TCFD) 的最终建议加强披露, 有助于投资者评估公司经营计划在一系列气候情景下的稳健性, 并完善投资决策。气候情景分析要求公司确定新战略和新计划, 从而在脱碳世界繁荣发展。

TPI信息披露指标评估公司是否根据最新数据开展气候情景规划, CDP信息披露指标则评估2018年向CDP提交报告的公司比例。这两项披露对于投资者有效评估和管理投资组合的气候变化风险和机遇至关重要。



引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估: 亚洲

问题评估: 游说

未来重点工作

附录

行业评估： 油气

气候行动100+投资者呼吁重点名单上的40家油气公司制定长期能源转型计划，并制定相应的短期和中期目标。

短期目标可以包括：大幅减少温室气体排放相关活动（如开发新油田）的资本配置；大幅增加低碳项目（如可再生能源基础设施项目）的资本配置；制定脱碳目标并调整政策倡导宣传以加速清洁能源转型。

投资者希望了解在全球气温升幅控制在低于2°C以内的前提下，油气公司的长期投资策略。目前，油气公司正通过以下两条途径制定符合低碳转型要求的经营计划：

1. 实现能源形式多样化。
2. 采用严格的资本支出方法，仅限投资有可能适应较低需求环境的项目。

对于第一条途径，壳牌（Shell）、雷普索尔（Repsol）、Equinor和道达尔（Total）已经制定初步投资计划实现业务多样化，并制定长期排放强度目标促进减排。对于第二条途径，英国石油公司（BP）经99%的股东投票通过决议，同意说明公司各项主要投资如何符合《巴黎协定》要求。投资者欢迎能源多样化，同时也希望看到公司资本支出仅限投资可能适应较低需求环境的项目。

虽然上述公司承诺均属气候行动取得的重要进展，但油气行业目前仍然没有任何一家公司，向投资者全面阐释其业务相关的范围一、范围二、范围三排放情况，以及如何在本世纪中叶实现净零排放。

40家

气候行动100+重点公司

2.41万亿

美元市值

来源：彭博社，2019年6月

88亿吨二氧化碳 当量排放

2018年报告的温室气体排放量¹

来源：CDP

1. 行业排放量数据为重点公司2018财年报告的范围一、范围二、范围三总排放量，不包括未向CDP披露排放量的公司的估计值。

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



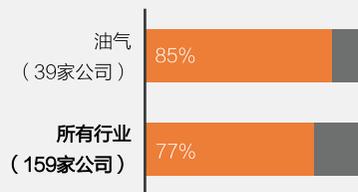


治理

油气业治理指标表明，油气公司在安排董事会监督气候变化方面相对较强（85%）。但是，几乎所有公司（92%）在气候问题上的内部立场都与其所属行业协会的立场存在冲突。

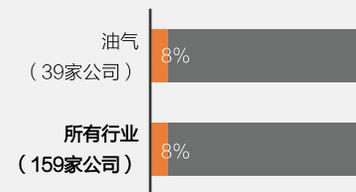
油气业气候治理指标

指定董事或董事委员会明确承担气候变化政策职责的公司比例



来源：TPI, 2019年8月

确保气候变化政策与所属行业协会立场一致的公司比例



来源：TPI, 2019年8月

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录





行动

在行动指标方面，油气公司的表现比其他行业差。即使不考虑减排目标涵盖的范围，仍只有62%的重点公司制定长期减排目标。业内制定减排目标的公司占一半以上，但制定范围三排放目标的极少（且集中在欧洲）。而要使油气业与《巴黎协定》目标接轨，就必须重视范围三减排——比如通过限制上游资本支出来实现。

与气候行动相关的两个CTI指标，旨在评估油气公司在《巴黎协定》气候情景下的资本支出和碳预算。如果只关注尚未批准的项目，近五分之四（79%）的公司使用相当数量（40%以上）的潜在上游资本支出来支持不符合国际能源署超越2℃情景¹（IEA B2DS）的项目。CTI开展的油气公司资本支出分析区间为2018-30年。资本支出数据不包括耕低碳的IEA“新政策情景”中不需要的高成本项目。

100%的公司都有IEA B2DS情景不需要且未经批准的上游项目。

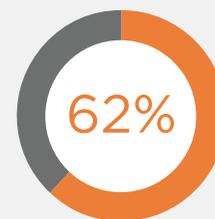
碳追踪倡议

2019年8月

¹ 投资者认同IEA超越2℃情景（IEA B2DS）支持评估大批供需侧行业，因此评估结果可资对比。在B2DS情景下，能源行业到2060年实现碳中和，到2100年升温幅度控制在1.75℃以内，即《巴黎协定》目标范围的中值。许多投资者不断要求公司根据到2100年升温幅度控制在1.5℃以内情景（温度超调量较小或为零），制定目标并对其业务进行压力测试。这实际上意味着到2050年实现碳中和。

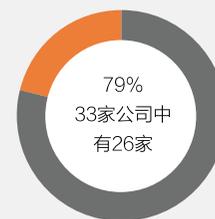
油气业气候行动指标

制定温室气体减排长期定量目标的重点公司比例



来源：TPI，2019年8月

IEA B2DS情景不需要且未经批准的上游资本支出超过40%的公司比例



来源：CTI，2019年8月

引言

气候行动100+ 概述

气候行动100+ 行业和公司进展 评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



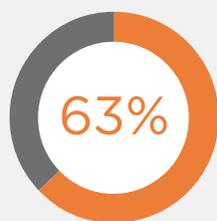


披露

油气业重点公司的气候披露工作相对较弱，仅63%的公司向CDP报告排放数据，仅25%的公司公开支持TCFD。此外，开展气候情景规划并披露分析结果的公司刚刚超过三分之一（38%），而该信息对于该行业投资者至关重要。

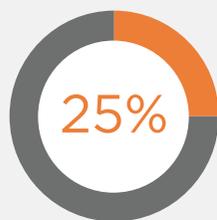
油气业气候披露指标

行业内向CDP提交报告的公司比例



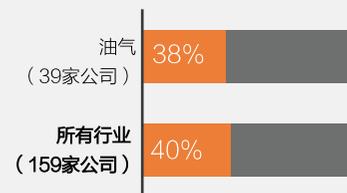
来源：CDP，2019年8月

行业内支持TCFD的公司比例



来源：TCFD，2019年8月

开展并披露气候情景分析的公司比例



来源：TPI，2019年8月

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



主要公司里程碑

- **Equinor**与投资者发布联合声明，作出以下承诺：根据《巴黎协定》调整战略；根据《巴黎协定》更新目标；针对更严峻的情景和关于游说的信息披露新要求，开展投资组合韧性测试。
- **英国石油公司**通过股东决议，该决议要求公司披露其经营策略是如何与《巴黎协定》目标保持一致的，包括：调整各个项目的资本支出；调整薪酬；制定范围一和范围二目标并预测范围三排放量。
- **Santos**发布关于其投资组合的情景分析，开展资产层面分析、报告，并编制TCFD报告。
- **西方石油公司 (Occidental Petroleum Corporation)**宣布使用CCS技术实现碳中和（包括范围三排放）的计划。
- **埃尼公司 (Eni S.p.A.)**公开宣布实现碳中和（不包括范围三排放）的长期计划。
- **泰国国家石油公司**根据TCFD建议发布报告（见案例研究）。
- **壳牌**与投资者发布联合声明，陈述公司重大承诺（见案例研究）。



引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



参与案例研究——油气业：

壳牌 (SHELL)

荷兰皇家壳牌集团，通称壳牌，是英荷合资油气公司，总部设于荷兰，在英国注册成立。

主要投资者与壳牌开展对话，发布业内首份由投资者和公司共同发布的联合声明，承诺就全部范围（包括范围三）的碳排放制定碳减排目标。

在荷宝集团（Robeco）和英格兰教会退休金委员会（Church of England Pension Board）的主导和IIGCC和Eumedion的支持下，壳牌经与投资者长期交流对话，制定了净碳足迹目标，到2050年减少约一半排放量（包括客户排放量），到2035年减少约20%的排放量。2018年12月，投资者和壳牌发布实施气候战略的联合声明，在以下五个领域作出新承诺：

1. 短期目标：为实现长期目标，壳牌承诺着手制定短期（三至五年）具体的净碳足迹目标。

2. 薪酬挂钩：壳牌承诺将能源转型与长期薪酬挂钩，并纳入新版薪酬政策，新薪酬政策将于2020年股东大会接受股东表决。

3. 进展评估：壳牌承诺每五年评估一次目标进展和脱碳速度，每年报告进展情况，并接受第三方对气候报告内容的审核。

4. 遵循TCFD建议：壳牌承诺继续开展情景分析，并根据TCFD建议披露信息。

5. 公司气候游说：承诺加强对行业协会的评估和披露。

2019年初，壳牌为实现长期目标制定短期目标，并发布其行业协会会籍综述。壳牌确认公司与美国燃料和石化制造商协会（American Fuel and Petrochemical Manufacturers Association）“在气候相关政策立场上存在实质偏离”，因此不再续订会员资格。



引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



参与案例研究——油气业：

泰国国家石油公司

泰国国家石油公司（PTT）是泰国国有油气公司，在泰国证券交易所上市。

主要投资者多年来一直与PTT对话。气候行动100+倡议启动后，主要投资者多次召集与公司的面对面会议，介绍倡议、倡议目标和投资者

要求。由于公司为国家所有，投资者同样希望了解政府的低碳转型目标和动机，以及PTT计划可能因此受到的影响。

公司已经根据TCFD建议发布报告，概述公司关于气候变化问题的认知和重点工作。

投资者计划继续致力于提高PTT减排目标，挖掘潜力进一步在高级管理层和董事会层面推动参与（engagement）关键目标。此外，之后的参与还将侧重于公司气候情景规划，以及促使公司业务经营与《巴黎协定》接轨。

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



参与案例研究——油气业：

起源能源 (ORIGIN ENERGY)

起源能源 (Origin Energy Limited) 是一家综合能源公司，在澳大利亚、新西兰和国际市场从事能源零售、发电和天然气生产。

投资者与起源能源的接触由First State Super牵头。投资者一直倡导公司采取下列行动：

- 加强披露起源能源转型计划，包括实现电站工人的公平转型
- 披露行业协会会员身份和游说活动
- 根据《巴黎协定》制定更加稳健的减排目标
- 将高管薪酬与气候目标挂钩。

投资者与起源能源举行多次会议，讨论关于气候变化、搁浅资产风险、会计政策、董事会组成的透明度和信息披露问题。本财年与起源能源代表的会议试图了解公司应对气候变化的方法，以及在能源行业不断变化之下的公司战略。该讨论内容进入气候行动100+资产所有者和投资者圆桌会议，会议由First State Super举办。现在，投资者已经了解起源能源的转型计划，并了解到公司考虑过一系列气候情景。

与起源能源讨论公司气候情景分析以及到2032年退出燃煤发电的脱碳计划是目前为止投资者参与的主要成果。



引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



行业评估： 矿业和金属

气候行动100+关注的23家矿业和金属公司，包括各类矿企、钢铁企业和拥有大规模金属业务的工业集团。

一半以上的矿业和金属重点公司总部设在亚洲、澳大利亚和南美——这些地区对于推进气候行动100+的目标至关重要。矿业和金属公司的碳排放主要来自金属提取以及钢铁制造等工业过程。此类公司面临的关键减排挑战，一是工业开发过程脱碳新技术（往往未经大规模验证），如碳捕集与封存技术（CCS）等，二是统一各类矿企制定范围一、范围二、范围三排放总目标的方法。

不过，业内某些公司已经取得突破：蒂森克虏伯（Thyssenkrupp）和安塞乐米塔尔（ArcelorMittal）制定目标到2050年实现碳中和。全球第二大矿业公司力拓退出煤炭行业。韩国钢铁企业浦项制铁（POSCO）则同意根据韩国在《巴黎协定》项下承诺的国家自主贡献调整排放量。



23家
气候行动100+重点公司

5300亿
美元市值

来源：彭博社，2019年6月

36亿吨二氧化碳
当量排放

2018年报告的温室气体排放量¹

来源：CDP

¹ 行业排放量数据为重点公司2018财年报告的范围一、范围二、范围三总排放量，不包括未向CDP披露排放量的公司的估计值。

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录





治理

矿业和金属业除发布几项重要气候公告外，在大多数关键评估指标上均表现不佳。就气候治理而言，行业在明确董事会应对气候变化的责任方面在所有行业中表现最差（61%），同时，几乎所有公司（91%）均未因所属行业协会开展反气候政策游说而退会。

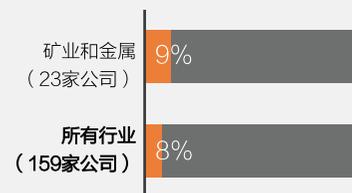
矿业和金属业气候治理指标

指定董事或董事会明确承担气候变化政策职责的公司比例



来源：TPI，2019年8月

确保气候变化政策与所属行业协会立场一致的公司比例



来源：TPI，2019年8月

主要公司里程碑

- 泰克资源（Teck Resources）发布气候情景分析并根据TCFD建议发布报告，其受到了气候行动100+投资者参与活动的影响。
- 浦项制铁（POSCO）承诺根据《巴黎协定》项下韩国国家自主贡献制定减排目标。
- 蒂森克虏伯（Thyssenkrupp）宣布到2050年实现气候中和（并计划到2030年减排30%）。

- 安赛乐米塔尔（ArcelorMittal）宣布欧洲业务到2050年实现碳中和。
- 必和必拓（BHP Billiton）承诺制定范围三排放目标。
- 南方铜业公司（Southern Copper Corporation）同意在未来几年内，逐步根据TCFD建议提交报告。
- 博思格钢铁（BlueScope Steel）承诺制定科学减碳目标，同时披露行业协会会员身份，根据TCFD建议编制报告，并签下澳大利亚最大的太阳能采购协议。

- 嘉能可（Glencore）同意将煤炭产量限制在目前每年约1.45亿吨的水平（见案例研究）。
- 力拓（Rio Tinto）审查了其游说活动，退出了采煤业，并承诺逐一评估各资产减排目标（见案例研究）。

引言

气候行动100+概述

气候行动100+行业和公司进展评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



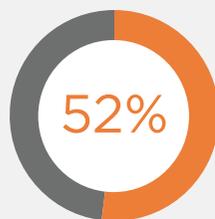


行动

矿业和金属业公司在气候行动上表现相对较差：制定减排目标的重点公司比例仅为一半（52%），在所有被分析行业中最低。此外，没有任何一家公司制定或承诺制定科学减碳目标。

矿业和金属业气候行动指标

制定温室气体减排长期定量目标的重点公司比例



来源：TPI, 2019年8月

已经制定或承诺制定科学减碳目标的公司比例



来源：科学减碳目标倡议, 2019年8月

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



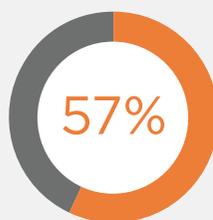


披露

披露相关评估指标表明，向CDP提交报告的矿业和金属公司仅占57%，在所有被评估行业中最低。行业内43%的公司已开展并披露气候情景分析，43%签署支持TCFD。

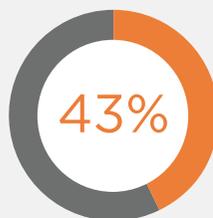
矿业和金属业气候披露指标

行业内向CDP提交报告的公司比例



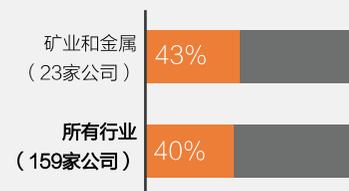
来源：CDP，2019年8月

行业内支持TCFD的公司比例



来源：TCFD，2019年8月

开展并披露气候情景分析的公司比例



来源：TPI，2019年8月

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



参与案例研究——矿业和金属业：

嘉能可 (GLENCORE)

嘉能可是一家瑞士矿业公司，也是全球规模最大的多元化资源公司之一。

投资者与嘉能可长期交流合作（engagement）后，嘉能可发表声明，包括以下主要承诺：

- 煤炭产能不超过当前水平，即每年1.45亿吨

- 制定战略计划，对照《巴黎协定》目标安排重要资本支出和投资

- 针对范围一和范围二排放制定减排目标

- 评估进展情况，包括披露范围三排放

- 根据TCFD建议编制报告

- 评估公司气候变化游说活动。

投资者将继续与嘉能可沟通对话，确保嘉能可履行承诺，并根据气候行动100+目标持续改进经营方法。

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



参与案例研究——矿业和金属业：

力拓 (RIO TINTO)

力拓是一家英澳合资跨国公司，也是全球规模最大的金属和矿业公司之一。

公司两家主要投资者澳大利亚超级年金基金（澳大利亚）和CCLA（欧洲），于2018年根据气候行动100+倡议与力拓公司接触。投资者与力拓高管和董事会举行多次会议。主要投资者呼吁公司完善治理，包括董事会层面的气候风险责任归属、符合《巴黎协定》的减排目标和TCFD报告。投资者与力拓的交流合作（engagement），堪称气候行动100+全球投资者协作的典范。

力拓已经采取以下行动：

- 支持TCFD建议，并根据TCFD建议于2019年2月发布第一份报告
- 评估公司游说活动
- 退出采煤业
- 承诺逐一评估各项资产以支持新排放目标，预测在亚洲不同炼钢情景下的范围三排放
- 加入能源转型委员会，促进难减排行业加速减排。

投资者将继续与力拓交流合作（engagement），确保力拓履行承诺，并根据气候行动100+目标持续改进经营方法。



引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



行业评估： 运输

气候行动100+关注的26家运输公司大致分为两类：一类是汽车公司、航天公司等运输工具制造商，另一类是航运公司、航空公司等运输业务经营者。

不论哪类公司，实质性排放大多涉及运输工具的使用（即制造商的范围三排放，经营者的范围一排放）。

航运公司马士基（Maersk）、汽车公司戴姆勒（Daimler）和大众汽车三家公司，各制定有碳中和目标，目前已经取得突破性进展。不过，航空航运业脱碳技术尚未成熟，技术的大规模部署还有待实现。其中，马士基虽尚未提出可行解决方案，但公司公布的高远目标和承诺，已经传递出行业领军企业的强大信号。

26家

气候行动100+重点公司

1.119亿

美元市值

来源：彭博社，2019年6月

46亿吨二氧化碳 当量排放

2018年报告的温室气体排放量¹

来源：CDP

¹ 行业排放量数据为重点公司2018财年报告的范围一、范围二、范围三总排放量，不包括未向CDP披露排放量的公司的估计值。



引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录





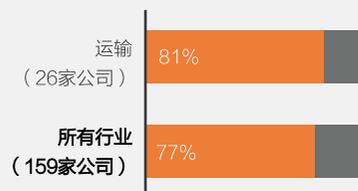
治理

总体而言，运输业重点公司在某些指标（特别是气候行动指标）上表现相对优秀，但在信息披露上有所欠缺，开展情景分析的表现尤其欠佳。

在气候治理上，运输业81%的重点公司明确董事会层面的气候变化治理责任，但游说治理不足。88%的公司未因所属行业协会与其内部气候政策立场不一致而退会。

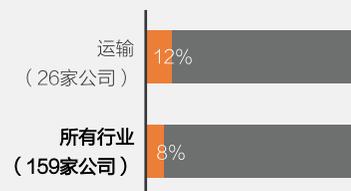
运输业气候治理指标

指定董事或董事会明确承担气候变化政策职责的公司比例



来源：TPI，2019年8月

确保气候变化政策与所属行业协会立场一致的公司比例



来源：TPI，2019年8月

主要公司里程碑

- 大众汽车（Volkswagen）在可持续发展报告中宣布到2050年全面实现车辆碳中和。
- 马士基（Maersk）承诺到2050年实现净零排放（见案例研究）。
- 戴姆勒（Daimler）发布《2039年目标：通往可持续出行之路》，计划到2039年开发出新型碳中和汽车。

引言

气候行动100+概述

气候行动100+行业和公司进展评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录





行动

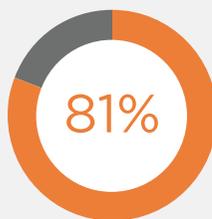
在气候行动上，相当一部分（31%）运输公司已经制定或承诺制定科学减碳目标，其中4%已经通过审批。

第二套气候行动指标涉及汽车公司计划到2024年实现的技术组合。该套指标由2° 投资倡议提供，2° 投资倡议此前曾研究气候行动100+重点汽车公司的汽车技术组合（电动、混动和内燃机技术），并评估该技术组合是否符合国际能源署超越2度情景（IEA B2DS）。

分析数据表明，如果汽车生产符合IEA B2DS情景，则到2024年，电动汽车在各汽车公司技术组合中所占比例将上升至9%。但被评估公司届时生产的电动汽车比例按计划仅为3%，并不符合前述情景。为符合B2DS情景，被评估汽车公司需要大幅提高电动汽车和混动汽车产量，提高幅度分别为6%和13%。

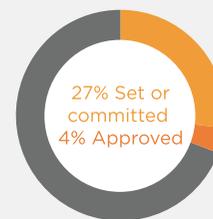
运输业气候行动指标

制定温室气体减排长期定量目标的重点公司比例



来源：TPI，2019年8月

已经制定或承诺制定科学减碳目标的公司比例



来源：SBTi，2019年8月

2024年汽车公司计划技术组合与必需技术组合对比

重点汽车公司技术组合（13家公司）	2024年符合B2DS情景必需技术组合（%）	2024年汽车公司计划技术组合（%）	2019年汽车公司实际技术组合（%）
电动汽车	9%	3%	1%
混动汽车	19%	6%	4%
内燃机汽车	72%	91%	95%

来源：2° ii，2019年8月

引言

气候行动100+概述

气候行动100+行业和公司进展评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



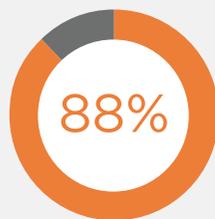


披露

运输业是向CDP报告排放数据最多（88%）的行业之一，但只有15%的公司公开支持TCFD建议，披露气候情景规划的公司则仅占三分之一左右。

运输业气候披露指标

行业内向CDP提交报告的公司比例



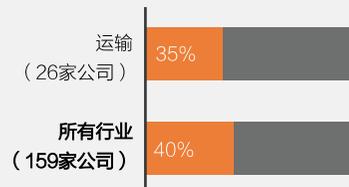
来源：CDP，2019年8月

行业内支持TCFD的公司比例



来源：TCFD，2019年8月

开展并披露气候情景分析的公司比例



来源：TPI，2019年8月

引言

气候行动100+ 概述

气候行动100+ 行业和公司进展 评估

- + 油气
- + 矿业和金属
- + 运输
- + 工业
- + 电力
- + 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



参与案例研究——运输：

马士基 (MAERSK)

马士基集团 (A.P. Moller Maersk) 是全球最大的集装箱运输公司。

MP Investment Management和Hermes Investment Management作为牵头机构，连同另外四家合作投资者与马士基对话。马士基经与气候行动100+投资者交流、对话，于2018年12月承诺到2050年实现净零排放。

由于航运业便捷可用的脱碳方案不多，加之企业资产可维持20至25年，因此马士基此番承诺尤显可贵，但马士基需要迅速找到创新解决方案。马士基表示，新目标意味着公司需要在2030年之前开发出无碳船舶，具体解决方案包括使用生物燃料、氢能、电气化运输、更换船队和提高能效。

值得注意的是，马士基计划在不购买碳补偿的情况下实现目标。

公司努力实现目标的同时，气候行动100+投资者将继续与公司对话。航运业温室气体排放量占全球总量3%左右，对全球工业至关重要。



引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



参与案例研究——运输：

大众汽车

德国汽车制造商大众汽车是全球销售额最高的汽车公司之一。

Hermes Investment Management和BMO环球资产管理（BMO Global Asset Management）牵头与大众公司对话。投资者多次与公司会谈，并通过年度股东大会声明和股东决议与公司和其他股东共同推进气候行动100+议程。

2019年3月，大众汽车承诺到2050年实现“气候中和”，到2028年推出近70款电动汽车（原计划为50款）。按照这一目标，到2030年，电动汽车占集团全部车型的份额至少上升至40%。



引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



行业评估： 工业

26家工业重点公司从事业务包括重型设备制造以及建筑材料、化工产品、水泥生产等。

其中许多业务，尤其是化工产品和水泥生产，难以减排，很可能需要采用创新技术，包括大规模应用碳捕集与封存技术。能源转型委员会预计，要在本世纪中叶前实现整个能源和工业体系的净零排放，每年或需捕集50-80亿吨碳，这又需要彻底改变对创新技术的部署。

26家
气候行动100+重点公司

8290亿
美元市值

来源：彭博社，2019年6月

41亿吨二氧化碳
当量排放

2018年报告的温室气体排放量¹

来源：CDP

¹ 行业排放量数据为重点公司2018财年报告的范围一、范围二、范围三总排放量，不包括未向CDP披露排放量的公司的估计值。

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录





治理

本报告数据显示，工业公司在大多数指标上表现相对较弱。在治理方面，73%的工业公司明确董事会对气候政策的责任，但26家公司中只有一家确保气候政策与行业协会立场一致。

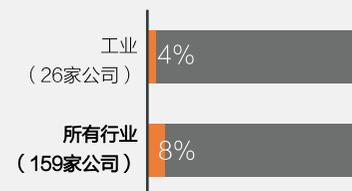
工业气候治理指标

指定董事或董事会明确承担气候变化政策职责的公司比例



来源：TPI, 2019年8月

确保气候变化政策与所属行业协会立场一致的公司比例



来源：TPI, 2019年8月

引言

气候行动100+ 概述

气候行动100+ 行业和公司进展 评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



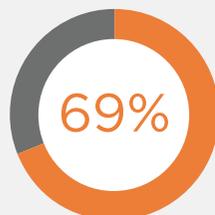


行动

在气候行动方面，工业公司的表现好坏参半。69%的公司已经制定温室气体减排的长期定量目标，近三分之一的公司已经制定或承诺制定科学减碳目标，或其科学减碳目标已经获得批准。业内涌现出几家领先企业，例如，海德堡水泥集团（HeidelbergCement）宣布到2050年实现碳中和，并制定了水泥行业首个通过验证的科学减碳目标，成为行业重要里程碑。此外，圣戈班（Saint Gobain）、CRH和飞利浦电子公司（Koninklijke Philips NV）均承诺减少温室气体排放和制定科学减碳目标。

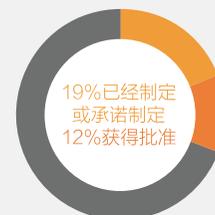
工业气候行动指标

制定温室气体减排长期定量目标的重点公司比例



来源：TPI，2019年8月

已经制定或承诺制定科学减碳目标的公司比例



来源：SBTi，2019年8月

公司主要里程碑

- 海德堡水泥集团成为全球首家制定经过验证的2030年科学减碳目标的水泥公司，公司计划到2050年实现碳中和。
- 圣戈班（Saint Gobain）和CRH承诺在两年内逐步制定科学减碳目标。圣戈班另已签署支持TCFD。
- Boral根据TCFD部分建议编制报告，并承诺2019年编制一份更完整的报告。
- 大金（Daikin）、松下（Panasonic）和东丽（Toray）签署支持TCFD，并承诺根据TCFD建议编制报告。

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



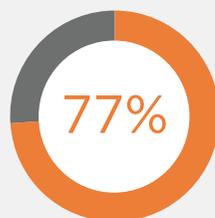


披露

在气候披露方面，工业公司开展气候情景分析的积极性在最低之列（31%）。2018年，四分之三（77%）的公司向CDP提交报告；35%的公司签署支持TCFD披露框架。

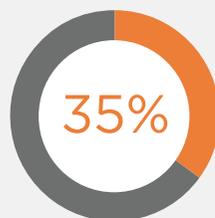
工业气候披露指标

行业内向CDP提交报告的公司比例



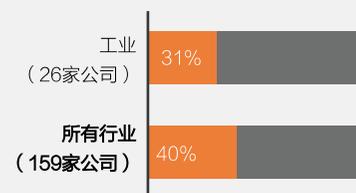
来源：CDP，2019年8月

行业内支持TCFD的公司比例



来源：TCFD，2019年8月

开展并披露气候情景分析的公司比例



来源：TPI，2019年8月

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

- + 油气
- + 矿业和金属
- + 运输
- + 工业
- + 电力
- + 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



参与案例研究——工业：

海德堡水泥集团 (HEIDELBERGCEMENT)

海德堡水泥集团总部设在德国，是全球第二大水泥生产商。

英国养老基金RPMI Railpen牵头与集团对话，对话主要围绕两点：政治游说以及与《巴黎协定》目标接轨。在介绍欧洲投资者对公司气候游说的要求后，海德堡水泥集团将符合投资者建议的披露内容纳入年度报告。

另外，公司作出以下披露：

“我们承诺在2019年，评估集团关于直接和间接政治游说的治理程序。具体而言，我们会分析集团所属协会参与的政治活动是否符合集团在《2030年可持续发展承诺》中公布的可持续发展目标，包括履行集团应尽责任，助力全球根据巴黎第21届联合国气候变化大会约定把气温升幅控制在2°C以内，以及达到投资者在气候变化机构投资者联盟（IIGCC）支持下对公司气候游说做出的要求。我们计划在下次年度报告中公布分析结果、经评估的治理程序以及集团可能采取的行动。”（来源：《2018年海德堡水泥集团年度报告》）

2019年，集团计划到2050年实现碳中和，到2030年制定经批准的科学减碳目标，成为业内制定气候目标的首家企业。2019年7月，资产管理规模达2万亿美元的机构投资者致信海德堡水泥集团及其同行，详细阐述投资者对未来气候承诺的要求。



引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



行业评估： 电力

气候行动100+关注的32家重点电力公司，除电力公司和燃气发电公司外，还有几家电网公司。多元化企业集团伯克希尔·哈撒韦公司（Berkshire Hathaway），因持有伯克希尔·哈撒韦能源公司（下辖多家电力公司）90%的股份，亦被涵盖在内。

电力业面临两项相关挑战：一是在逐步停用煤炭的同时控制天然气使用，其中经合组织（OECD）国家须在2030年之前停用煤炭，其他国家则须在2050年之前停用煤炭；二是围绕储备量较高的间歇性可再生能源开发新商业模式，到本世纪中叶实现能源体系碳中和。

投资者与业内公司的沟通对话，受到世界各地不同监管和政策环境的影响。许多欧美电力公司现已承诺减少中期至长期温室气体排放（包

括到2050年实现净零排放），并着手加强披露工作（包括气候情景分析和压力测试）。另外，制定员工公平转型（just transition）的计划逐渐受到重视，但还有很多工作要做。澳大利亚仍然依赖燃煤发电，加之受既有政策环境限制，气候工作难以取得进展，但关于气候目标和低碳能源技术的参与不断增加。在亚洲，投资者已经开始与中国大陆、印度、韩国等主要市场的一些大型发电厂商对话。

本报告数据表明，许多电力公司正在采取有意义的气候行动，通过加快停用和淘汰化石燃料资产，使公司策略与《巴黎协定》把全球气温升幅控制在2°C以内的目标接轨，但目前依然存在很大差距。

32家

气候行动100+重点公司

1.476万亿

美元市值

来源：彭博社，2019年6月

28亿吨二氧化碳 当量排放

2018年报告的温室气体排放量¹

来源：CDP

¹ 行业排放量数据为重点公司2018财年报告的范围一、范围二、范围三总排放量，不包括未向CDP披露排放量的公司的估计值。

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

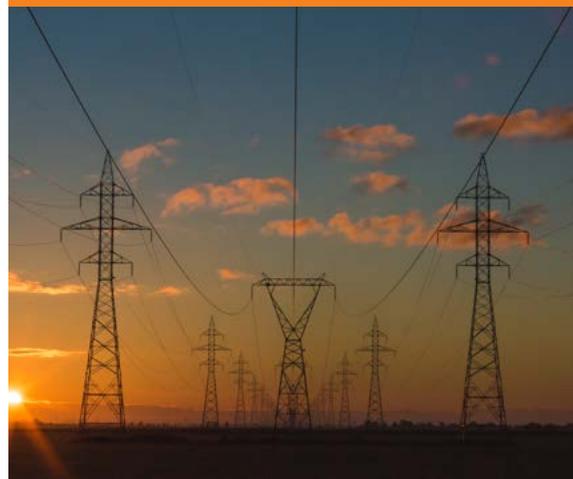
+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录





四分之三（74%）的重点电力公司明确董事会层面的气候政策责任。但是，电力业在游说方面表现极差，仅3%的公司确保自身气候政策与所属行业协会立场一致。

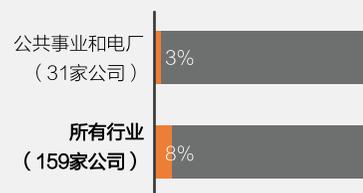
电力业气候治理指标

指定董事或董事委员会明确承担气候变化政策职责的公司比例



来源：TPI，2019年8月

确保气候变化政策与所属行业协会立场一致的公司比例



来源：TPI，2019年8月

公司主要里程碑

- 维斯特拉能源公司（Vistra Energy）承诺，以《巴黎协定》为指导，于2019年年底之前制定公司层面温室气体减排目标。
- 南方公司（Southern Company）承诺，到2030年将碳排放量在2007年的基础上降低50%，到2050年实现零排放。
- 意大利国家电力公司（ENEL）发表承诺，到2050年实现无碳发电。
- 美国电力公司（American Electric Power）承诺，到2030年将碳排放量在2000年的基础上降低70%，到2050年降低80%。

- 英国森特理克集团（Centrica）承诺，到2030年与《巴黎协定》接轨，到2050年建立净零排放路径。
- WEC能源集团（WEC Energy Group）承诺，到2050年将碳排放量在2005年的基础上降低80%。
- 德国意昂集团（E.ON SE）宣布到2050年实现净零排放，到2030年实现碳中和建筑和车辆电气化目标。
- 埃克西尔能源公司（Xcel Energy）承诺到2050年提供无碳电力，这在电力业属于重大承诺。

- 美国道明尼能源公司（Dominion Energy）承诺，到2030年将碳排放量在2005年的基础上降低55%，到2050年降低80%。
- 法国电力公司（EDF）承诺到2050年实现碳中和，并制定2030年配套目标。
- 杜克能源公司（Duke Energy Corporation）同意逐步将发电厂碳排放降至零，到2050年实现净零排放，但可能需要购买碳补偿。转型期间，公司将从煤炭转向投资太阳能、核能等无碳技术以及天然气。

引言

气候行动100+ 概述

气候行动100+ 行业和公司进展 评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



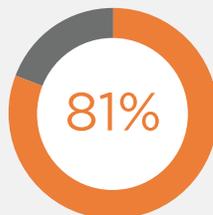


行动

在气候行动方面，超过80%的电力公司已经制定长期温室气体减排目标，不到五分之一（18%）的公司已经制定或承诺制定科学减碳目标，或其科学减碳目标已经获得批准。

电力业气候行动指标

制定温室气体减排长期定量目标的重点公司比例



来源：TPI，2019年8月

已经制定或承诺制定科学减碳目标的公司比例



来源：TPI，2019年8月

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

- + 油气
- + 矿业和金属
- + 运输
- + 工业
- + 电力
- + 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



行业评估：电力（续）

CTI数据评估了电力公司的煤炭淘汰计划，以及潜在搁浅煤炭资产的价值。第一个指标评估电力公司是否已淘汰或宣布淘汰燃煤发电的计划，以符合IEA超越2度情景（B2DS），将升温幅度控制在2°C以内。只有13%的公司通过该项评估。第二个指标显示，仅四分之一的公司通过未来煤炭能源组合，与《巴黎协定》气候情景（IEA B2DS）下煤炭能源需求的一致度达到至少50%。

2° ii编制技术组合表，在IEA B2DS情景下根据电力公司的能源技术组合（可再生能源、水能、核能、天然气和煤炭）开展评估。评估显示，如果市场符合IEA B2DS情景，则到2024年，可再生电力在技术组合中的占比将上升至17%。这表明，公司需要在目前计划（13%）基础上加快调整发电技术组合，同时减少天然气和燃煤发电。

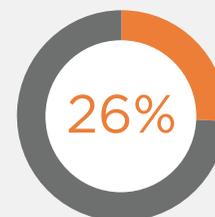
电力业气候行动指标（续）

公司是否制定与《巴黎协定》目标一致的煤炭淘汰计划（IEA B2DS方法）？



来源：CTI，2019年8月

公司未来煤炭能源组合，与《巴黎协定》气候情景（IEA B2DS）下煤炭能源需求的一致度是否达到至少50%？



来源：CTI，2019年8月

电力技术组合

重点电力公司（31家）技术组合	B2DS情景要求的2024年技术组合（%）	重点电力公司2024年计划技术组合（%）	重点电力公司2019年实际技术组合（%）
可再生能源	17%	13%	10%
天然气	24%	31%	32%
煤炭	28%	29%	29%
水能	19%	9%	9%
核能	9%	15%	15%

来源：2° ii，2019年8月

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



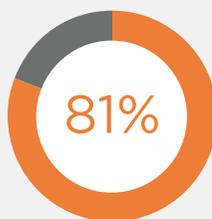


披露

电力业在气候披露方面表现相对较好：2018年，81%的公司向CDP报告其排放数据，55%的公司已开展并披露了气候情景分析，显著高于所有行业40%的总体比率。但是，只有34%的公司支持TCFD。

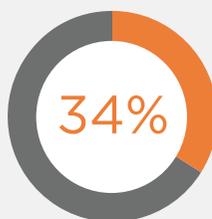
电力业气候披露指标

行业内向CDP提交报告的公司比例



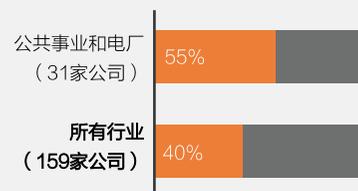
来源：CDP，2019年8月

行业内支持TCFD的公司比例



来源：TCFD，2019年8月

开展并披露气候情景分析的公司比例



来源：TPI，2019年8月

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



参与案例研究——电力：

美国爱依斯电力公司 (AES CORPORATION)

美国爱依斯电力公司是一家《财富》500强的发电配电企业。爱依斯总部设在美国弗吉尼亚州阿灵顿市，通过一系列配电业务以及热力和可再生能源发电设施向15个国家提供能源。

气候行动100+与爱依斯的交流合作（engagement）由Mercy Investment Services牵头。公司展开三条路径下的气候情景分析：照常经营情景（升

温3-6℃）、绿色情景（升温2℃）、1.5-2℃情景（升温远低于2℃）。另外，公司公开承诺到2030年将发电碳强度降低70%。公司气候情景报告是投资者与公司交流合作多年的结果。

值得注意的是，投资者参与也关注公司针对美国境外小镇热煤发电资产淘汰制定的公正转型计划。具体而言，公司正在研究策略，力求在启用

其他发电设备的同时，保留现有工人并完成工人转型。随着电力公司日益降低发电组合碳排放、淘汰煤炭资产，工人公正转型的全球相关性以及对投资者的战略重要性也会上升。

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



参与案例研究——电力：

埃克西尔能源公司 (XCEL ENERGY)

埃克西尔能源公司 (Xcel) 是一家大型电力公司，向美国零售客户供应电力和天然气。

2018年12月，埃克西尔作出业内重大承诺：到2050年实现无碳电力。公司同时发布《能源与碳》气候报告，承诺到2030年将电力相关排放量减少80%，到2050年实现电力零排放。埃克西尔表示，公司没有假设未来负排放技术可用，因此需制定更高的减排目标。

如何在2030年之后实现目标，公司尚无明确计划，但会利用目标来推动业务规划和战略。投资者将继续与埃克西尔对话，了解埃克西尔如何实现目标，以及如何减少天然气输送活动相关的范围三排放。



引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



行业评估： 消费品

气候行动100+关注的14家消费品公司包含零售公司、食品饮料公司、消费品公司和造纸公司。

这些公司面临降雨模式变化、温度变化、极端天气事件等带来的自然风险，以及与通过其业务和供应链与排放温室气体相关的风险。这些公司面临的主要挑战是应对其整个供应链（范围三）的排放问题。投资者呼吁公司制定包含范围三排放在内的科学减碳目标，并披露针对诸如畜牧生产、森林砍伐和产品废弃物等重要排放源的具体减排计划。

14家
气候行动100+重点公司

1.78万亿
美元市值

来源：彭博社，2019年6月

60亿吨二氧化碳
当量排放

2018年报告的温室气体排放量¹

来源：CDP

¹ 行业排放量数据为重点公司2018财年报告的范围一、范围二、范围三总排放量，不包括未向CDP披露排放量的公司的估计值。



引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

- + 油气
- + 矿业和金属
- + 运输
- + 工业
- + 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



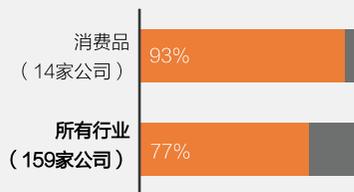


治理

消费品行业在大多数指标上表现较好。在气候治理方面，明确规定董事会对气候政策负有责任的公司占93%，在所有行业中最高。但同其他行业一样，消费品公司对游说行为的治理远远不足：只有14%的公司确保内部气候政策与所属行业协会的政策立场一致。

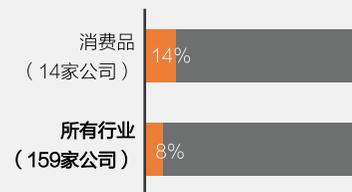
消费品行业气候治理指标

指定董事或董事委员会明确承担气候变化政策职责的公司比例



来源：TPI, 2019年8月

确保气候变化政策与所属行业协会立场一致的公司比例



来源：TPI, 2019年8月



引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

- + 油气
- + 矿业和金属
- + 运输
- + 工业
- + 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



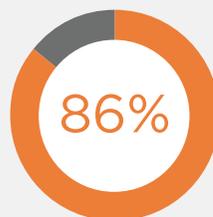


行动

在气候行动方面，86%的消费品公司制定了长期减排目标。目前为止，业内承诺制定科学减碳目标或者科学减碳目标已经获得批准的公司比例，为所有行业中最高（64%）。

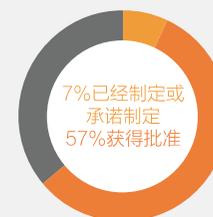
消费品行业气候行动指

制定温室气体减排长期定量目标的重点公司比例



来源：TPI，2019年8月

已经制定或承诺制定科学减碳目标的公司比例



来源：SBTi，2019年8月

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

- + 油气
- + 矿业和金属
- + 运输
- + 工业
- + 电力
- + 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录





披露

消费品行业是唯一100%向CDP报告排放数据的行业。约有三分之一的消费品公司公开支持TCFD建议，但其中只有29%披露其气候情景分析。

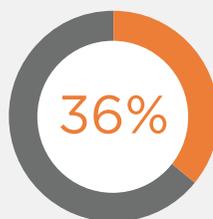
消费品行业气候披露指标

行业内向CDP提交报告的公司比例



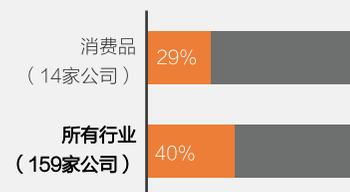
来源：CDP，2019年7月

行业内支持TCFD的公司比例



来源：TCFD，2019年8月

开展并披露气候情景分析的公司比例



来源：TPI，2019年8月

引言

气候行动100+ 概述

气候行动100+ 行业和公司进展 评估

- + 油气
- + 矿业和金属
- + 运输
- + 工业
- + 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



雀巢 (NESTLÉ)

跨国食品饮料公司雀巢，总部设于瑞士沃韦，是全球最大的食品公司之一。

Ethos Foundation和荷兰APG资产管理公司（APG Asset Management）作为牵头机构，联合其他18家合作投资者，代表气候行动100+与雀巢对话。迄今为止，这一投资者联盟已经与雀巢举行至少三次会谈，并在过去两年的雀巢年度股东大会上发表声明。

经投资者参与，雀巢同意根据TCFD建议编制报告，并将社会维度纳入气候情景分析，比如气候变化对农作物和农业劳动者的潜在影响等。公司将于2019年下半年发布情景分析白皮书。另外，投资者正与公司讨论如何改进供应链排放的衡量方法和应对方法。同许多食品饮料公司一样，雀巢的供应链排放占比最高。公司已经启动新项目，更好地衡量范围三排放。此外，雀巢已经制定2020年科学减碳目标，但

投资者鼓励公司继续制定2020年之后的短期目标，并将目标与高管薪酬挂钩。

2019年9月，公司宣布到2050年实现净零排放的重大目标。该目标在若干方面与许多投资者的要求吻合，例如涵盖范围三排放、制定实现长期目标的中期目标等。投资者与公司对话的另一个重点，是加强董事会对气候问题的重视。

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录





区域评估：亚洲

区域评估： 亚洲

亚洲温室气体排放量约占全球排放量的一半（49%），极易受气候变化（尤其是极端天气事件）带来的自然风险和转型风险影响。气候行动100+关注的公司有五分之一位于亚洲。

五年来，亚洲多国政府表示，有意采取重大措施减缓气候变化，实现经济转型。中国政府更释放明确信号，视气候变化为主要经济和环境风险，并在亚洲充分发挥政策引导作用。此外，在整个亚洲，已市场为基础的监管和行业主导的ESG和气候倡议不断增加。投资者——尤其是在日本——日益关注气候变化带来的风险和机遇。

亚洲迄今参与工作的重点

在气候行动100+参与的第一阶段，亚洲地区工作方式与其他地区略有不同。北美、澳大拉西亚和欧洲，早在“气候行动100+”之前就已经提出多项投资者气候倡议，而在亚洲，首要任务是借助在公司治理议题的长期参与经验，建立针对气候的协作参与框架，其次则是让更多当地投资者加入气候行动100+。

32家
气候行动100+重点公司

4,730亿
美元市值

来源：彭博社

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



成果和里程碑

在第一阶段，在亚洲推进气候行动100+目标取得重大进展：

- **制定跨区域参与框架**——当地投资者牵头制定协作参与框架，结合亚洲投资者对当地市场环境和公司的了解，以及国际投资者的ESG和参与经验。
- **成立亚洲咨询小组**监督亚洲地区参与策略并提供意见，同时应对可能出现的具体挑战，比如国有制、政治背景等结构性障碍。
- **亚洲投资者签署方增加**，加入倡议的投资者达到18家，资产管理规模共计3万亿美元，分别来自日本（9家）、中国大陆（2家）、香港特区（3家）、台湾（2家）、印度（1家）、印尼（1家）。亚洲投资者与另外34家国际投资者开展合作。
- **AIGCC和PRI帮助提升当地能力**——两家机构均安排具备市场知识、语言技能的工作人员驻亚洲工作，进一步发展当地关系，扩大影响力和资源。

亚洲咨询小组

气候行动100+是亚洲地区首个规模化的协作气候参与倡议。为确保契合当地文化成功开展参与，PRI和AIGCC成立亚洲咨询小组，负责提供策略见解，协助加深对当地市场环境的了解。

感谢下列亚洲咨询小组成员迄今所作贡献：

- Rebecca Mikula-Wright, AIGCC负责人
- Anne Simpson, 加州公务员退休基金董事会治理和战略部主管
- Sophia Cheng, 国泰金融控股有限公司（Cathay Financial Holdings）首席投资官
- 潘中宁（Richard Pan），华夏基金管理有限公司（China Asset Management Co., Ltd.）董事总经理、QFII投资部主管兼国际业务部主管
- Hiro Mizuno, 日本政府养老投资基金（Government Pension Investment Fund）执行董事总经理兼首席投资官
- Emily Chew, 宏利投资管理有限公司（Manulife Investment Management）ESG研究和整合部全球主管
- Ben Pincombe, PRI气候变化尽责管理负责人

引言

气候行动100+概述

气候行动100+行业和公司进展评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录

与日本投资者和公司合作

亚洲32家重点公司中，近三分之一总部设在日本。

迄今为止，在日本政府养老投资基金（GPIF）领导下，日本市场在气候和ESG问题上取得显著进展。《日本尽责管理守则》鼓励与公司和本地投资者的集体参与，并且在制定气候行动100+合作参与战略中发挥了核心作用。

目前，加入气候行动100+倡议的日本投资者有九家，为后续参与和合作奠定了坚实基础。GPIF对倡议和亚洲咨询小组的支持和认可，更为倡议建立了公信力并形成推动力。另外，与金融和企业监管机构以及行业协会的沟通对话至关重要，为投资者与公司进行有效、积极的对话打下坚实基础。

日本的公司参与活动由一家国际资产所有者和一家日本资产管理人共同牵头。如此一来，既可以帮助当地投资者培养积极所有权能力，又在参与团队中保留了至关重要的地方和文化见解以及语言能力。目前，日本参与工作已在全部十家重点公司展开，并得到积极响应。

在气候行动100+关注的十家日本公司中，五家承诺制定科学减碳目标或者科学减碳目标已经获得批准，八家公开支持TCFD，同亚洲其他市场乃至全球市场相比，均属较高水平。



引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录

参与案例研究——区域评估：

中石油（PETROCHINA）

中石油是国营企业中国石油天然气集团有限公司（China National Petroleum Corporation）的上市子公司，总部设于北京，是中国第二大石油生产企业。

Hermes Investment Management牵头与中石油开展对话。2019年2月，主要投资者与中石油高级代表和负责低碳转型技术开发的技术专家面对面会谈。投资者能够接触到如此高级别的公司人员，在亚洲实属罕见，这成为亚洲最佳实践范例。在会谈期间和后续沟通中，投资者呼吁中石油加强披露气候变化战略和风险管理计划。

为响应投资者参与工作，中石油在最新一份可持续发展报告中披露公司气候变化战略和计划，表明公司有意根据《巴黎协定》目标和2°C以内温升情景制定气候政策，并作出其他短期和长期气候承诺。

作为油气行业气候倡议组织（OGCI）的成员，中石油与全球同行合作开发低碳技术，促进实现在一定时期内减少甲烷排放的共同承诺。OGCI成员有的已经作出长期定量承诺，有的则表示有意作出长期承诺。投资者未来参与中石油的重点工作之一便是监督目标制定进展。

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录





问题评估：游说

公司气候游说——投资者重点工作

投资者认识到，明确、稳定、雄心勃勃的气候政策对于评估管理气候相关风险、支持创新以及投资具有气候韧性的低碳机遇至关重要。

相反，推迟实施气候政策或者缺乏有效气候政策，则会影响投资者的信心和风险预判，加剧气候变化造成的长期经济损害。迄今为止，资产管理规模达35万亿美元的515家投资者已经签署《全球投资者致各国政府之气候变化声明》。

但研究表明，许多投资者保持投资的公司，正直接或通过行业协会会员身份间接阻止气候政策落地，或者严重削弱有效的气候政策。因此，投资者认识到，为确保能源平稳转型和保护资产价值，采取行动防止负面气候游说同样是参与工作的重点，其重要性不亚于实现减排目标。

鲜有公司明确支持气候政策

气候行动100+研究合作伙伴InfluenceMap发现，很少有重点公司明确支持制定气候政策，约90%的被评估公司加入的行业协会反对气候政策。此外，109家重点公司中只有8家通过游说立场和实践，全力支持有意义的气候政策和《巴黎协定》的实施。

目前各国通过国家自主贡献作出的承诺不足以弥合排放差距……现在比以往任何时候都更需要所有国家采取前所未有的紧急行动。

联合国《排放差距报告》
2018年11月

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



投资者关于公司气候变化游说的要求

公司气候游说关系到气候行动100+参与议程的三个目标，即加强治理、应对气候变化的行动和完善披露。一批气候行动100+投资者提出了新的《欧洲投资者关于公司气候变化游说的期望》。该声明以2015年全球投资者发布的气候游说声明为基础，并融合了另一项针对美国市场的类似倡议。该声明期许公司保持透明，并披露以下信息：

1. 公司如何开展支持《巴黎协定》的正面游说
2. 如果行业协会反对有效气候政策，公司如何应对
3. 确保董事会监督气候宣传倡导工作的治理程序
4. 对透明度的持续承诺，以确保投资者和公众的信心。

由英格兰教会退休金委员会、瑞典第七国民养老基金（AP7）和法国巴黎银行资产管理公司（BNP Paribas Asset Management）领导、

IIGCC支持的一项投资者倡议，重点关注在欧洲上市的气候行动100+公司，并要求这些公司按照投资者要求披露有关信息。截止目前，已有工业、矿业、油气业共11家公司，承诺对游说活动进行评估。这11家公司分别是英美资源集团（Anglo American）、安塞乐米塔尔、巴斯夫（BASF）、必和必拓、英国石油公司、Equinor、嘉能可、海德堡水泥集团、力拓、德国莱茵集团（RWE）和壳牌。类似计划将在美国实施，已取得公司承诺。一些公司在发布游说活动评估后还审查了其行业协会会员身份。值得注意的是，壳牌目前已退出美国燃料和石化制造商协会，大众汽车似乎也要退出在德国颇具影响力的汽车游说团体——德国汽车工业协会（VDA）。

后续举措——2020年重点工作

随着倡议进入2020年——《联合国气候变化框架公约》进程的关键一年，投资者面临三大重点工作：

1. 让更多公司作出基本游说披露承诺

2. 严格审查公司已经披露的信息
3. 确保公司关键政策与投资者立场一致，比如有效的碳定价和能源政策，助力加快淘汰煤炭



引言

气候行动100+概述

气候行动100+行业和公司进展评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录

公司气候游说——投资者重点工作（续）

游说指标

公司是否调整自身气候政策立场和游说活动，支持落实有效的气候政策和《巴黎协定》目标？

行业（公司数量）	气候政策和法规的立场		
	明确支持	模棱两可	不支持
油气（24）	0%	33%	67%
工业（16）	19%	31%	50%
矿业（13）	0%	38%	62%
运输（21）	0%	52%	48%
电力（25）	16%	48%	36%
消费品（10）	40%	60%	0%

公司加入的行业团体中，是否至少有一家反对有效的气候政策？

行业（公司数量）	是否加入反对气候政策的行业团体	
	是	否
油气（24）	100%	0%
工业（16）	88%	12%
矿业（13）	100%	0%
运输（21）	95%	5%
电力（25）	80%	20%
消费品（10）	80%	20%

来源：InfluenceMap，2019年8月



引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



参与案例研究：

通用汽车公司和福特汽车公司

通用汽车公司（GM）和福特汽车公司（Ford）均为跨国企业，总部分别设于美国密歇根州的底特律市和迪尔伯恩市。两家公司从事汽车设计、制造和销售，同时提供金融服务。

2018年，特朗普政府在汽车制造商施加的压力下，提出放宽汽车的温室气体排放标准，并收回加州政府对尾气排放的监管权。气候行动100+参与小组（由代表福特的纽约市审计长办公室和代表通用的BMO环球资产管理公司领导），采取措施确保福特和通用在政府规则制定过程中发挥积极作用。

投资者通过气候行动100+，敦促两家公司根据其声明的气候和车辆脱碳立场，开展公司和行业协会（美国汽车制造商联盟）游说活动。投资者

还要求两家公司与加州政府协商其他合规途径，以确保减少排放，维护加州政府监管权（这对确保后续进展至关重要），并为清洁技术投资提供必要的监管确定性。随后，福特率先与加州政府协商解决方案。2019年5月，投资者致信通用，引起媒体大量报道。投资者还提交股东决议，要求两家公司披露各自的游说做法。

2019年6月，包括福特和通用在内的17家汽车制造商，向特朗普总统和加州州长发公开信，要求重启车辆排放标准谈判，回应投资者提出的多项具体建议。之后，2019年7月25日，加州政府宣布与福特、本田、大众和宝马达成折衷协议。按照协议规定，这四家汽车制造商每年需减少全国范围内的排放量，在2026年达到奥巴马政府先前制定的排放标准。

2019年9月，美国司法部针对与加州政府达成车辆温室气体排放折衷协议的四家汽车公司，展开反垄断调查。此举并无充足法律依据。四家汽车公司加入折衷协议，有利于公司自身避免监管不确定性，有利于消费者降低总体成本，还有利于社会减少排放。未来，气候行动100+全球指导委员会和工作组会继续关注相关政治和监管动态，并随时向投资者通报相关情况。

引言

气候行动100+概述

气候行动100+行业和公司进展评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录





未来重点工作

未来挑战显而易见

本报告表明，虽然许多行业都有公司宣布远大的气候目标，但要让全部161家公司都与《巴黎协定》目标接轨，工作才刚刚开始。

在气候行动100+倡议第一阶段工作基础之上，加入倡议的投资者以及倡议支持机构，未来会把工作重心放在若干战略重点上，促进公司加快应对气候变化。

参与重点

- **游说改革**——预定于2020年通过《联合国气候变化框架公约》对各国目标开展全球评估的期限日益临近，私营部门在支持有效气候政策方面的作用愈加明确。未来，投资者将把工作重心放在争取更多公司作出气候游说披露承诺，并要求公司明确支持气候政策。
- **通过明确的减排目标在本世纪中叶实现净零排放**——许多投资者要求公司结合未来

碳排放限制，根据《巴黎协定》制定经营计划，包括制定短期、中期、长期减排目标和净零目标，同时确保受气候变化影响的各行业工作人员实现公平转型。

- **落实TCFD建议**——只有30%的重点公司正式支持TCFD建议。投资者要求所有公司均根据TCFD建议编制可信报告，报告需包含气候情景分析，检测公司财务弹性。气候情景分析是根据《巴黎协定》目标制定商业战略的核心。

投资者支持方

- **招募新投资者**——新投资者须能代表关键地区和市场，尤其是亚洲、非洲和拉丁美洲。研究表明，参与在获得当地投资者加入时最为有效。对于中国大陆、俄罗斯等参与刚刚兴起的市场，需要制定符合国情的具体策略。

衡量并沟通进展

- **与合作伙伴合作衡量影响**——未来需要继续努力制定全面基准框架，评估公司在实现气候行动100+三个整体目标方面的进展，同时兼顾各行业、各地区的不同要求。

引言

气候行动100+概述

气候行动100+行业和公司进展评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录





附录

APPENDIX A: DATA INDICATORS

Climate Action 100+ focus company assessment indicators are a critical part of the Climate Action 100+ initiative. This data is used to:

- Engage with companies on performance gaps and opportunities to strengthen their response to climate change
- Measure performance against global peers to inform engagement priorities and opportunities
- Highlight leading and lagging companies
- Report on progress over time.

The selection and development of indicators to support Climate Action 100+ was led by the Climate Action 100+ Technical Advisory Group, which includes our research partners – Carbon Tracker Initiative, InfluenceMap, Transition Pathway Initiative, and 2 Degree Investing Initiative. CDP provided the GHG emissions data for the original 100 focus companies, and provided the most recent sector-level GHG emissions data that is included in this report. The Science Based Targets initiative provided data on the number of companies that have committed, set or have approved targets.

The following pages provide context and background to the indicators included for the sector analysis part of the report, as well as the lobbying and Asia sections.



引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



APPENDIX A: DATA INDICATORS (CONTINUED)

FULL LIST OF INDICATORS

Indicator	Methodology ¹	Number of companies	Date	Source	Climate Action 100+ goals
Has the company nominated a board member or board committee with explicit responsibility for oversight of the climate change policy?	Companies are assessed as yes on this indicator if they provide evidence of clear board or board committee oversight of climate change, or if they have a named individual/position responsible for climate change at board level.	159 ²	August 2019	TPI	Governance
Does the company ensure consistency between its climate change policy and the positions taken by industry associations of which it is a member?	Companies are assessed as yes on this indicator if they disclose their memberships of industry associations that engage on climate-related issues and their involvement in these industry associations.	159 ²	August 2019	TPI	Governance
Has the company set long-term quantitative targets for reducing its greenhouse gas emissions?	This indicator assesses whether companies have set long-term quantitative targets for reducing their greenhouse gas emissions. Long term is defined as more than five years in duration from being set, and these targets can relate to Scope 1, 2 or 3 emissions.	159 ²	August 2019	TPI	Action
Is the company's emissions intensity aligned with, or will it be aligned with, limiting global warming to below 2 degrees Celsius?	For this indicator, TPI performed quantitative benchmarking of companies' emissions pathways against the Paris goals, including limiting the increase in global temperature to below 2°C. A sector-by-sector approach was taken, recognising that different sectors face different challenges arising from the low-carbon transition, including where emissions are concentrated in the value chain and how costly it is to reduce emissions. TPI's carbon performance assessment is based on The Sectoral Decarbonization Approach (SDA), which was created by CDP, WWF and WRI in 2015 (sciencebasedtargets.org/sda).	97	August 2019	TPI	Action
Has the company committed to set, already set, or have an approved Science Based Target?	The data provided by SBTi highlights companies that have a) committed to set an SBT b) set an SBT that is awaiting approval and c) have an SBT that has been evaluated and approved by SBTi. Targets are assessed as 'science based' if they are in line with what the latest climate science says is necessary to meet the goals of the Paris Agreement – to limit global warming to well-below 2°C above pre-industrial levels and pursue efforts to limit warming to 1.5°C. SBT do not yet have a methodology to evaluate a number of the companies evaluated in this report.	161	July 2019	SBTi	Action
Does the company undertake climate scenario planning?	This indicator assesses whether companies have undertaken and disclosed climate scenario analysis. To be assessed as yes companies need to mention the 2 degrees scenario in relation to business planning, or confirm they have conducted climate-related scenario analysis, and describe in their disclosures the business impact of one or more climate scenario analysis. These assessments were made based on most recent company public disclosures.	159 ²	August 2019	TPI	Disclosure
Has the company formally signed on as supporters of the TCFD?	This indicator assesses whether a company has signed on as a 'supporter' to the Financial Stability Board's Task Force on Climate-related Financial Disclosures (TCFD) recommendations as at August 2019. Companies can sign on to support the TCFD recommendations at: fsb-tcfd.org/supporting-tcfd-recommendations	161	August 2019	CDP	Disclosure
Does the company report its climate change data to CDP?	This indicator assesses whether a company has completed CDP's climate change questionnaire in its 2018 reporting.	161	August 2019	CDP	Disclosure

¹ All assessments unless otherwise indicated, were made using the most recent publicly available company disclosures, generally from FY2018 reporting.

² TPI's assessment for this indicated includes 159 of 161 companies. Andeavour and Eskom Holdings SOC Limited were not able to be assessed.

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



APPENDIX A: DATA INDICATORS (CONTINUED)

Indicator	Methodology	Number of companies	Date	Source	Climate Action 100+ goals
Has the company aligned its policy positions and engagement activities in support of meaningful climate policy?	This indicator assesses each company's climate policy positions and engagement activities against legislation that has been proposed or implemented by government agencies mandated to act on climate change and deliver on the Paris Agreement's goals. This process produces a score for each company. Under InfluenceMap's system an organisation score of above 75 indicates clear support, below 50 indicates increasing opposition.	109	August 2019	IM	Governance
Does the company retain membership to at least one industry association lobbying against meaningful climate policy?	This indicator assesses companies disclosed industry and business association memberships against a score for each of those associations that quantifies its level of support for meaningful climate policy. This is underpinned by producing an organisational score on climate policy lobbying for 80 of the world's most significant industry and business associations. Industry associations that score 50 or below under this system can be considered to be lobbying with increasing opposition to meaningful climate policy.	109	August 2019	IM	Governance
Does the (oil and gas) company have some unsanctioned upstream projects that are unneeded in the IEA B2DS scenario?	This indicator uses Carbon Tracker's asset level upstream oil & gas capex scenario framework based on project level information from Rystad Energy Group to estimate potential future upstream project economics and capital expenditures and to evaluate these against the remaining carbon budget in a climate scenario aligned with the goals of the Paris agreement (IEA B2DS). A company with unsanctioned upstream projects that do not fit within the available projects in a climate constrained scenario (IEA B2DS) are at risk of creating stranded assets and unnecessary carbon emissions.	33 (oil and gas upstream activities only)	August 2019	CTI	Action
Does the (oil and gas) company have unsanctioned upstream projects that are unneeded in the IEA B2DS scenario?	This indicator uses Carbon Tracker's asset level upstream oil and gas capital expenditure scenario framework based on project level information from Rystad Energy Group to estimate potential future upstream project economics and capital expenditures and to evaluate these against the remaining carbon budget in a climate scenario aligned with the goals of the Paris agreement (IEA B2DS). A company with unsanctioned upstream projects that do not fit within the available projects in a climate constrained scenario (IEA B2DS) are at risk of creating stranded assets and unnecessary carbon emissions.	33 (oil and gas upstream activities only)	August 2019	CTI	Action
Has the electric utility company released a coal phase-out plan that is aligned with the goals of the Paris Agreement (International Energy Agency, Beyond 2°C Scenario methodology, at June 2019)? (% Yes/No)	This indicator assesses whether companies that have coal assets have a coal power plant retirement schedule which is in alignment with the goals of the Paris agreement (IEA B2DS). This is assessed through a six question methodology to assess exposure and alignment based on companies reported disclosures.	31 (utilities only)	August 2019	CTI	Action
Does the company have a future coal portfolio that is at least 50% aligned with the energy demands from coal in a Paris agreement climate scenario (IEA's B2DS)? (% Yes/No)	This indicator uses Carbon Tracker's asset level coal power generation data and measures the alignment of the companies' announced coal plants retirement schedule relative to a least cost economic pathway laid out by a Paris aligned phaseout scenario (IEA's B2DS). Companies with a coal phaseout plan that is less than 50% in line with a Paris aligned climate scenario have a high exposure to changing coal economics.	31 (utilities only)	August 2019	CTI	Action
How does the utility company's current and planned technology mix (renewables, hydro, nuclear, gas and coal) align with the IEA B2DS by 2024?	The indicator analyses the deviation of the technology mix of the CA100+ companies from a theoretical global market technology mix required by the B2DS scenario. The portfolio is defined as being behind, slightly behind, on-level, slightly ahead or ahead of what is required (for green technologies, being ahead would represent a higher % than what is required in a B2DS scenario. For brown technologies, being ahead would represent a lower % than what is required in a B2DS scenario). The mix of technologies assessed is renewables, pumped hydro, nuclear, gas, and coal.	32 (utilities only)	August 2019	2 ⁱⁱ	Action
How does the automobile company's current and planned technology mix (hybrid, electric, internal combustion engine) align with the IEA B2DS by 2024?	The indicator analyses the deviation of the technology mix of the CA100+ companies from a theoretical global market technology mix required by the B2DS scenario. The portfolio is defined as being behind, slightly behind, on-level, slightly ahead or ahead of what is required. The mix of technologies assessed is hybrid, electric, and internal combustion engines.	13 (automotive only)	December 2018	2 ⁱⁱ	Action

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



CLIMATE ACTION 100+ TECHNICAL ADVISORY GROUP (TAG) AND RESEARCH PROVIDERS

Carbon Tracker Initiative (CTI)

CTI is an independent financial think tank that carries out in-depth analysis on the impact of the energy transition on capital markets and the potential investment in high-cost, carbon-intensive fossil fuels. Its team of financial market, energy and legal experts apply groundbreaking research using leading industry databases to map both risk and opportunity for investors on the path to a low-carbon future.

CDP

CDP is a not-for-profit charity that runs the global disclosure system for investors, companies, cities, states and regions to manage their environmental impacts. Over the past 15 years CDP has created a system that has resulted in unparalleled engagement on environmental issues worldwide. To achieve this, CDP runs the global disclosure system that enables companies, cities, states and regions to measure and manage their environmental impacts, and has built the most comprehensive collection of self-reported environmental data in the world.

InfluenceMap (IM)

IM enables a world where crucial decisions are legitimately influenced and objectively made. InfluenceMap empowers its partners with data-driven and clearly communicated analysis on critical societal issues such as climate change. In our flagship project analysing climate policy lobbying, our goal is to enable our partners in the finance, NGO and progressive corporate worlds to eliminate blockages to an ambitious policy pathway globally and encourage support.

Transition Pathways Initiative (TPI)

The TPI is a global initiative led by asset owners and supported by asset managers. Aimed at investors and free to use, it assesses companies' preparedness for the transition to a low-carbon economy, supporting efforts to address climate change. Launched January 2017, over 50 investors globally have already pledged support for the TPI; jointly they represent over \$15 trillion combined Assets Under Management and Advice.

2 Degree Investing Initiative (2° ii)

The 2° ii is the global think tank for developing climate and long-term risk metrics and related policy options in financial markets. 2° ii coordinates the world's largest research projects on climate metrics in financial markets, with over 40 research partners in the public, private and philanthropic sector, and over €3 million re-granted to research partners to date. As part of this work, 2° ii developed the first science-based target setting and 2°C scenario analysis tool for financial portfolios, applied by over 200 financial institutions and three financial supervisory authorities to date.

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录

APPENDIX B: CLIMATE ACTION 100+ FOCUS COMPANIES

Company name	HQ Location	Region	Sector
Dangote Cement Plc	Nigeria	Africa	Industrials
Eskom Holdings SOC Limited	South Africa	Africa	Utilities & Power Producers
Sasol Limited	South Africa	Africa	Oil & Gas
Anhui Conch Cement	China	Asia	Industrials
ANTAM	Indonesia	Asia	Mining & Metals
Bumi Resources	Indonesia	Asia	Mining & Metals
China Petroleum & Chemical Corporation (Sinopec)	China	Asia	Oil & Gas
China Shenhua Energy	China	Asia	Mining & Metals
China Steel Corporation	Taiwan	Asia	Mining & Metals
CNOOC	China	Asia	Oil & Gas
Coal India	India	Asia	Mining & Metals
Daikin Industries, Ltd.	Japan	Asia	Industrials
Formosa Petrochemical	Taiwan	Asia	Oil & Gas
Hitachi, Ltd.	Japan	Asia	Industrials
Hon Hai Precision Industry	Taiwan	Asia	Industrials
Honda Motor Company	Japan	Asia	Transportation
JX Holdings, Inc	Japan	Asia	Oil & Gas
Korea Electric Power Corp	South Korea	Asia	Utilities & Power Producers
Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation	Japan	Asia	Mining & Metals
Nissan Motor Co., Ltd.	Japan	Asia	Transportation
NTPC Ltd	India	Asia	Utilities & Power Producers
Oil & Natural Gas	India	Asia	Oil & Gas
Panasonic Corporation	Japan	Asia	Industrials
PetroChina Company Limited	China	Asia	Oil & Gas
POSCO	South Korea	Asia	Mining & Metals
Power Assets Holdings Limited	China	Asia	Utilities & Power Producers
PTT	Thailand	Asia	Oil & Gas
Reliance Industries	India	Asia	Oil & Gas
Saic Motor Corporation	China	Asia	Transportation
SK Innovation Co Ltd	South Korea	Asia	Oil & Gas
Suzuki Motor Corporation	Japan	Asia	Transportation

Company name	HQ Location	Region	Sector
Toray Industries, Inc.	Japan	Asia	Industrials
Toyota Motor Corporation	Japan	Asia	Transportation
United Tractor	Indonesia	Asia	Mining & Metals
Vedanta Ltd	India	Asia	Mining & Metals
A.P. Moller - Maersk	Denmark	Europe	Transportation
Air France-KLM	France	Europe	Transportation
Airbus Group	Netherlands	Europe	Transportation
Anglo American	United Kingdom	Europe	Mining & Metals
ArcelorMittal	Luxembourg	Europe	Mining & Metals
BASF SE	Germany	Europe	Industrials
Bayer AG	Germany	Europe	Industrials
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft	Germany	Europe	Transportation
BHP Billiton	Australia	Europe	Mining & Metals
BP	United Kingdom	Europe	Oil & Gas
Centrica	United Kingdom	Europe	Utilities & Power Producers
CEZ, a.s.	Czech Republic	Europe	Utilities & Power Producers
Compagnie De Saint-Gobain S.A.	France	Europe	Industrials
CRH plc	Ireland	Europe	Industrials
Daimler AG	Germany	Europe	Transportation
Danone S.A.	France	Europe	Consumer products
E.ON SE	Germany	Europe	Utilities & Power Producers
EDF	France	Europe	Utilities & Power Producers
Enel SpA	Italy	Europe	Utilities & Power Producers
ENGIE	France	Europe	Utilities & Power Producers
Eni SpA	Italy	Europe	Oil & Gas
Fiat Chrysler Automobiles NV	Italy	Europe	Transportation
Fortum Oyj	Finland	Europe	Utilities & Power Producers
Naturgy	Spain	Europe	Utilities & Power Producers
Glencore plc	Switzerland	Europe	Mining & Metals

引言

气候行动100+ 概述

气候行动100+ 行业和公司进展 评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



APPENDIX B: CLIMATE ACTION 100+ FOCUS COMPANIES (CONTINUED)

Company name	HQ Location	Region	Sector
HeidelbergCement AG	Germany	Europe	Industrials
Iberdrola, S.A.	Spain	Europe	Utilities & Power Producers
Koninklijke Philips NV	Netherlands	Europe	Industrials
Air Liquide S.A	France	Europe	Industrials
LafargeHolcim Ltd	Switzerland	Europe	Industrials
Lukoil OAO	Russia	Europe	Oil & Gas
LyondellBasell Industries	Netherlands	Europe	Industrials
Nornickel	Russia	Europe	Mining & Metals
National Grid plc	United Kingdom	Europe	Utilities & Power Producers
Nestlé S.A.	Switzerland	Europe	Consumer products
OMV AG	Austria	Europe	Oil & Gas
Peugeot S.A.	France	Europe	Transportation
PGE Polska Grupa Energetyczna S.A.	Poland	Europe	Utilities & Power Producers
PJSC Gazprom	Russia	Europe	Oil & Gas
Renault S.A.	France	Europe	Transportation
Repsol	Spain	Europe	Oil & Gas
Rio Tinto	United Kingdom	Europe	Mining & Metals
Rolls-Royce Holdings plc	United Kingdom	Europe	Transportation
Rosneft Oil Company	Russia	Europe	Oil & Gas
Royal Dutch Shell	Netherlands	Europe	Oil & Gas
RWE Aktiengesellschaft	Germany	Europe	Utilities & Power Producers
Severstal ¹ Pao	Russia	Europe	Mining & Metals
Siemens AG	Germany	Europe	Industrials
SSAB AB	Sweden	Europe	Mining & Metals
SSE plc	United Kingdom	Europe	Utilities & Power Producers
Equinor ASA	Norway	Europe	Oil & Gas
thyssenkrupp AG	Germany	Europe	Mining & Metals
Total	France	Europe	Oil & Gas
Unilever PLC	United Kingdom	Europe	Consumer products
Volkswagen AG	Germany	Europe	Transportation
Volvo	Sweden	Europe	Transportation
CEMEX S.A.B. de C.V.	Mexico	North America	Industrials
Ecopetrol Sa	Colombia	South America	Oil & Gas
Suzano Papel e Celulose	Brazil	South America	Consumer products

Company name	HQ Location	Region	Sector
Petróleo Brasileiro SA - Petrobras	Brazil	South America	Oil & Gas
Vale S.A.	Brazil	South America	Mining & Metals
The AES Corporation	USA	North America	Utilities & Power Producers
American Airlines Group Inc.	USA	North America	Transportation
American Electric Power Company, Inc.	USA	North America	Utilities & Power Producers
Berkshire Hathaway Inc.	USA	North America	Other
The Boeing Company	USA	North America	Transportation
Bunge Limited	USA	North America	Consumer products
Canadian Natural Resources Limited	Canada	North America	Oil & Gas
Caterpillar Inc.	USA	North America	Industrials
Chevron Corporation	USA	North America	Oil & Gas
The Coca-Cola Company	USA	North America	Consumer products
Colgate-Palmolive Company	USA	North America	Consumer products
ConocoPhillips	USA	North America	Oil & Gas
Cummins Inc.	USA	North America	Industrials
Delta Air Lines, Inc.	USA	North America	Transportation
Devon Energy Corporation	USA	North America	Oil & Gas
Dominion Energy, Inc.	USA	North America	Utilities & Power Producers
DuPont de Nemours, Inc.	USA	North America	Industrials
Duke Energy Corporation	USA	North America	Utilities & Power Producers
Enbridge Inc.	Canada	North America	Oil & Gas
Exelon Corporation	USA	North America	Utilities & Power Producers
Exxon Mobil Corporation	USA	North America	Oil & Gas
FirstEnergy Corp.	USA	North America	Utilities & Power Producers
Ford Motor Company	USA	North America	Transportation
General Electric Company	USA	North America	Industrials
General Motors Company	USA	North America	Transportation
Imperial Oil Limited	Canada	North America	Oil & Gas
Ingersoll-Rand Public Limited Company	USA	North America	Industrials
International Paper Company	USA	North America	Consumer products
Kinder Morgan, Inc.	USA	North America	Oil & Gas
Lockheed Martin Corporation	USA	North America	Transportation
Marathon Petroleum Corporation	USA	North America	Oil & Gas

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



APPENDIX B: CLIMATE ACTION 100+ FOCUS COMPANIES (CONTINUED)

Company name	HQ Location	Region	Sector
Martin Marietta Materials, Inc.	USA	North America	Industrials
NextEra Energy, Inc.	USA	North America	Utilities & Power Producers
NRG Energy, Inc.	USA	North America	Utilities & Power Producers
Occidental Petroleum Corporation	USA	North America	Oil & Gas
PACCAR Inc.	USA	North America	Transportation
PepsiCo, Inc.	USA	North America	Consumer products
Phillips 66	USA	North America	Oil & Gas
PPL Corporation	USA	North America	Utilities & Power Producers
The Procter & Gamble Company	USA	North America	Consumer products
The Southern Company	USA	North America	Utilities & Power Producers
Southern Copper Corporation	USA	North America	Mining & Metals
Suncor Energy Inc.	Canada	North America	Oil & Gas
Teck Resources Limited	Canada	North America	Mining & Metals
Andeavor (acquired by Marathon Petroleum)	USA	North America	Oil & Gas
TC Energy	Canada	North America	Oil & Gas
United Airlines Holdings, Inc.	USA	North America	Transportation
United Technologies Corporation	USA	North America	Transportation
Valero Energy Corporation	USA	North America	Oil & Gas
Vistra Energy Corp.	USA	North America	Utilities & Power Producers
Walmart, Inc.	USA	North America	Consumer products
WEC Energy Group, Inc.	USA	North America	Utilities & Power Producers
Weyerhaeuser Company	USA	North America	Consumer products
Xcel Energy, Inc.	USA	North America	Utilities & Power Producers
Adelaide Brighton Ltd	Australia	Australasia	Industrials
AGL Energy Ltd	Australia	Australasia	Utilities & Power Producers
Bluescope Steel Ltd	Australia	Australasia	Mining & Metals
Boral Ltd	Australia	Australasia	Industrials
Origin Energy Ltd	Australia	Australasia	Oil & Gas
Qantas Airways Ltd	Australia	Australasia	Transportation
Santos Ltd	Australia	Australasia	Oil & Gas
South32 Ltd	Australia	Australasia	Mining & Metals
Wesfarmers Ltd	Australia	Australasia	Consumer products
Woodside Petroleum Ltd	Australia	Australasia	Oil & Gas
Woolworths Group Ltd	Australia	Australasia	Consumer products

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



APPENDIX C: SIGNATORIES

Organisation	HQ Location	Region	Asset Owner	Asset Manager
Aberdeen Standard Investments	United Kingdom	Europe		•
ABP	The Netherlands	Europe	•	
Acadian Asset Management	United States	North America		•
Achmea	The Netherlands	Europe	•	
Achmea Investment Management	The Netherlands	Europe		•
ACTIAM	Netherlands	Europe		•
Addenda Capital	Canada	North America		•
Aegon	The Netherlands	Europe	•	
Aegon Asset Management	Netherlands	Europe		•
Æquo - Shareholder Engagement Services	Canada	North America		
AGF Investments Inc.	Canada	North America		•
Ahold Delhaize Pensioen	Netherlands	Europe	•	
AIA Group Limited	Hong Kong SAR	Asia	•	
Aktia Bank	Finland	Europe		•
Ålandsbanken	Sweden	Europe		•
Alberta Investment Management Corporation	Canada	North America		•
Alecta	Sweden	Europe	•	
AllianceBernstein	Australia	Oceania		•
Allianz Global Investors	Germany	Europe		•
Allianz SE	Germany	Europe	•	
AMF	Sweden	Europe	•	
Amherst College	United States	North America	•	
AMP Capital	Australia	Oceania		•
Amundi	France	Europe		•
Andra AP-fonden, AP2	Sweden	Europe	•	
AP3	Sweden	Europe	•	
AP4 (Fjärde AP-fonden)	Sweden	Europe	•	
AP7	Sweden	Europe	•	
APG	Netherlands	Europe		•
Arjuna Capital	United States	North America		•
As You Sow	USA	North America		
ASABRI	Indonesia	Asia	•	
ASR Nederland N.V.	Netherlands	Europe	•	

Organisation	HQ Location	Region	Asset Owner	Asset Manager
Asset Management One Co., Ltd.	Japan	Asia		•
at	France	Europe		•
ATP	Denmark	Europe	•	
Ausbil Investment Management Limited	Australia	Oceania		•
Australian Ethical Investment	Australia	Oceania		•
AustralianSuper	Australia	Oceania	•	
Avaron Asset Management	Estonia	Europe		•
Avenir Capital	Australia	Oceania		•
Aviva Investors	United Kingdom	Europe		•
Avon Pension Fund	United Kingdom	Europe	•	
AXA Group	France	Europe	•	
AXA IM	France	Europe		•
Bailard, Inc.	United States	North America		•
Baldwin Brothers Inc	United States	North America		•
Bancolumbia	Colombia	South America		•
BankInvest	Denmark	Europe		
Bank J. Safra Sarasin	Switzerland	Europe		•
BBC Pension Trust Ltd	United Kingdom	Europe	•	
Bernische Lehrerversicherungskasse, Switzerland	Switzerland	Europe	•	
BMO Global Asset Management	UK	Europe		•
BNP Paribas Asset Management	France	Europe		•
Border to Coast Pensions Partnership Ltd	UK	Europe	•	
Boston Common Asset Management	United States	North America		•
Boston Trust/Walden Asset Management	United States	North America		•
BPL Pensioen	The Netherlands	Europe	•	
Brawn Capital Limited	Hong Kong SAR	Asia		•
Breckinridge Capital Advisors	USA	North America		•
British Columbia Investment Management Corporation	Canada	North America		•
British Columbia Municipal Pension Board of Trustees	Canada	North America	•	
Brunel Pension Partnership	UK	Europe	•	
BT Financial Group	Australia	Oceania	•	
Caisse de pensions de l'Etat de Vaud (CPEV), Switzerland	Switzerland	Europe	•	

引言

气候行动100+ 概述

气候行动100+ 行业和公司进展 评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



APPENDIX C: SIGNATORIES (CONTINUED)

Organisation	HQ Location	Region	Asset Owner	Asset Manager
Caisse de pensions ECA-RP, Switzerland	Switzerland	Europe	•	
Caisse de Prévoyance de l'Etat de Genève (CPEG), Switzerland	Switzerland	Europe	•	
Caisse de Prévoyance des Interprètes de Conférence (CPIC), Switzerland	Switzerland	Europe	•	
Caisse des Dépôts	France	Europe	•	
Caisse intercommunale de pensions (CIP), Switzerland	Switzerland	Europe	•	
CaixaBank Asset Management SGIC, S.A.U.	Spain	Europe	•	
Caja Ingenieros Gestion	Spain	Europe		•
CalPERS	USA	North America	•	
CalSTRS	USA	North America	•	
Calvert	USA	North America		•
Candriam Investors Group	Belgium	Europe		•
CAP Prévoyance, Switzerland	Switzerland	Europe	•	
CareSuper	Australia	Oceania	•	
Cathay Life Insurance Co., Ltd.	Taiwan	Asia	•	
Cathay Securities Investment Trust Co., Ltd.	Taiwan	Asia		•
Cbus	Australia	Oceania	•	
CCAP Caisse Cantonale d'Assurance Populaire, Switzerland	Switzerland	Europe	•	
CCLA	UK	Europe	•	
CenterSquare Investment Management	United States	North America		•
Central Finance Board of the Methodist Church	UK	Europe		•
China Asset Management Company Co., Ltd	China	Asia		•
Christian Brothers Investment Services	USA	North America		•
Christian Super	Australia	Oceania	•	
Christopher Reynolds Foundation	USA	North America	•	
Church Comissioners for England	UK	Europe	•	
Church of England Pensions Board	UK	Europe	•	
Church of Sweden Asset Management	Sweden	Europe	•	
CIEPP - Caisse Inter-Entreprises de Prévoyance Professionnelle, Switzerland	Switzerland	Europe	•	
ClearBridge Investments	USA	North America		•
cnp assurances	France	Europe	•	
Colonial First State Global Asset Management	Australia	Oceania		•

Organisation	HQ Location	Region	Asset Owner	Asset Manager
comgest	France	Europe		•
Committee on Mission Responsibility Through Investment of the Presbyterian Church United StatesA.	United States	North America		
Connecticut Retirement Plans & Trusts	USA	North America	•	
Core Capital Management, LLC	USA	North America		•
Coutts	United Kingdom	Europe		•
CP Fonct. de Police et des Etablissements Pénitentiaires, Switzerland	Switzerland	Europe	•	
CtW Investment Group	USA	North America	•	
Dana Investment Advisors	United States	North America		•
de Pury Pictet Turrettini & Cie	Switzerland	Europe		•
Degroof Petercam Asset Management (DPAM)	Belgium	Europe		•
Deutsche Asset Management	Germany	Europe		•
Devon Funds Management Limited	New Zealand	Oceania		•
DNB Asset Management	Norway	Europe		•
Domini Impact Investments LLC	United States	North America		•
Earth Capital	United Kingdom	Europe		•
East Bay Municipal Utility District Employees Retirement System	United States	North America	•	
East Capital	Sweden	Europe		•
Ecofi Investissements	France	Europe		•
Elo Mutual Pension Insurance Company	Finland	Europe	•	
Employees' Retirement System of the State of Hawaii	USA	North America	•	
Environment Agency Pension Fund	UK	Europe	•	
ERAFP	France	Europe	•	
Erste Asset Management GmbH	Austria	Europe		•
Essex Investment Management, LLC	USA	North America		•
Etablissement Cantonal d'Assurance (ECA VAUD), Switzerland	Switzerland	Europe	•	
ete	Switzerland	Europe	•	
Ethos Foundation, Switzerland	Switzerland	Europe	•	
Everence and the Praxis Mutual Funds	USA	North America		•
EverHope Capital	USA	North America	•	
Evli Bank Plc	Finland	Europe		•
Federal Finance Gestion	France	Europe		•
FIM/S-Bank Wealth Management	Finland	Europe		•

引言

气候行动100+ 概述

气候行动100+ 行业和公司进展 评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



APPENDIX C: SIGNATORIES (CONTINUED)

Organisation	HQ Location	Region	Asset Owner	Asset Manager
First State Super	Australia	Oceania	•	
Folksam	Sweden	Europe	•	
Fond. métallurgie vaud. bâtiment (FMVB), Switzerland	Switzerland	Europe	•	
Fondation de prévoyance du Groupe BNP PARIBAS en Suisse, Switzerland	Switzerland	Europe	•	
Fondation Leenaards, Switzerland	Switzerland	Europe	•	
Första AP-fonden (AP1)	Sweden	Europe	•	
Friends Fiduciary Corporation	United States	North America	•	•
FRR	France	Europe	•	
Fukoku Capital Managemet, Inc	Japan	Asia		•
GAM Investments	United Kingdom	Europe		•
Generali Group	France	Europe	•	
GES International	Sweden	Europe		
Gestion FÉRIQUE	Canada	North America	•	
GLC Asset Management Group Ltd.	Canada	North America		•
Government Pension Investment Fund (GPIF)	Japan	Asia	•	
Grantham, Mayo, Van Otterloo & Co. LLC	USA	North America		•
Greater Manchester Pension Fund	UK	Europe	•	
Green Century	USA	North America		•
Greentech Capital Advisors	United States	North America		•
Hamon Asset Management	Hong Kong SAR	Asia		•
Handelsbanken	Sweden	Europe		•
Hannon Armstrong	USA	North America	•	
Harvard University Endowment	United States	North America	•	
Hermes Equity Ownership Services	UK	Europe		
Hermes Investment Management	United Kingdom	Europe		•
HESTA	Australia	Oceania	•	
HSBC Global Asset Management	UK	Europe		•
Humanis	France	Europe	•	
Hwabao WP Fund Management Co., Ltd	China	Asia		•
IFM Investors	Australia	Oceania		•
Illinois State Treasurer's Office	United States	North America	•	
Ilmarinen Mutual Pension Insurance Company	Finland	Europe	•	
Industriens Pension	Denmark	Europe	•	
Insight Investment	UK	Europe		•

Organisation	HQ Location	Region	Asset Owner	Asset Manager
Investec Asset Management	United Kingdom	Europe		•
Ircantec	France	Europe	•	
Ireland Strategic Investment Fund	Ireland	Europe	•	
Ivey Foundation	Canada	North America	•	
Janus Henderson Investors	UK	Europe		•
JCIR	USA	North America	•	
JCP Investment Partners	Australia	Oceania		•
JLens	United States	North America	•	
Kames Capital	United Kingdom	Europe		•
KBI Global Investors	Ireland	Europe		•
Kempen	The Netherlands	Europe		•
Keva	Finland	Europe	•	
Kirkon eläkerahasto (The Church Pension Fund)	Finland	Europe	•	
KLP	Norway	Europe	•	
La Francaise Group	France	Europe		•
Lægernes pension	Denmark	Europe	•	
Länsförsäkringar AB	Sweden	Europe	•	
LAPFF	UK	Europe		
Legal & General Investment Management	UK	Europe		•
LGT Capital Partners	Switzerland	Europe		•
Local Government Super	Australia	Oceania	•	
Local Pensions Partnership (Investments Ltd)	UK	Europe		•
LocalTapiola Asset Management Ltd	Finland	Europe		•
London Pensions Fund Authority	UK	Europe	•	
Los Angeles County Employees Retirement Association (LACERA)	USA	North America	•	
Lothian Pension Fund	UK	Europe	•	
Loyola MaryMount University	United States	North America	•	
Lyxor Asset Management	France	Europe		•
M&G Investments	UK	Europe		•
MAIF	France	Europe	•	
Makalani Management Company (Pty) Limited	South Africa	Africa		•
Man Group	United Kingdom	Europe		•
Manulife Investment Management	Canada	North America		•
Maryland State Retirement and Pension System	USA	North America	•	

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



APPENDIX C: SIGNATORIES (CONTINUED)

Organisation	HQ Location	Region	Asset Owner	Asset Manager
Meeschaert Asset Management	France	Europe		•
Mercy Investment Services	United States	North America	•	
Merian Global Investors	United Kingdom	Europe		•
Merseyside Pension Fund	UK	Europe	•	
metalworking pension fund	Italy	Europe	•	
Miller/Howard Investments, Inc.	United States	North America		•
Mirabaud Asset Management	Switzerland	Europe		•
Mirova	France	Europe		•
Mistra The Swedish Foundation for Strategic Environmental Research	Sweden	Europe	•	
Mitsubishi UFJ Trust & Banking Corporation	Japan	Asia		•
MN	Netherlands	Europe		•
Morphic Asset Management	Australia	Oceania		•
MP Investment Management A/S	Denmark	Europe	•	
MPC Renewable Energies	Germany	Europe		•
Nathan Cummings Foundation	United States	North America	•	
Natixis Asset Management	France	Europe		•
NEI Investments	Canada	Europe		•
Nest Sammelstiftung, Switzerland	Switzerland	Europe	•	
Neuberger Berman	USA	North America		•
New Alternatives Fund	United States	North America	•	•
New York City Pension Funds	United States	North America	•	
New York State Common Retirement Fund	United States	North America	•	
New Zealand Superannuation Fund	New Zealand	Oceania	•	
Newton Investment Management	United Kingdom	Europe		•
Nikko Asset Management Co. Ltd.	Japan	Asia		•
NN Investment Partners	Netherlands	Europe		•
Nordea Asset Management	Sweden	Europe		•
North East Scotland Pension Fund	UK	Europe	•	
Northern Ireland Local Government Officers' Superannuation Committee	United Kingdom	Europe	•	
Northern Pool	UK	Europe		•
Northern Trust Asset Management	United States	North America		•
Nova Scotia Pension Services Corporation	Canada	North America	•	
Nykredit	Denmark	Europe		•
NZ Funds Management	New Zealand	Oceania		•

Organisation	HQ Location	Region	Asset Owner	Asset Manager
ODDO BHF Asset Management	France	Europe		•
OFI Asset Management	France	Europe		•
Öhman	Sweden	Europe		•
Ontario Teachers' Pension Plan	Canada	North America	•	
OP Wealth Management	Finland	Europe		•
OPTrust	Canada	North America	•	
Oregon State Treasurer	United States	North America	•	
Osmosis Investment Management	UK	Europe		•
Pacific View Asset Management	USA	North America		•
Pax World Management LLC	United States	North America		•
PBU - Pension Fund of Early Childhood Teachers and Educators	Denmark	Europe	•	
Pegaso Fondo Pensione	Italy	Europe	•	
Pendal Group	Australia	Oceania		•
PenSam	Denmark	Europe	•	
Pension Protection Fund	UK	Europe	•	
PensionDanmark	Denmark	Europe	•	
Pensions Caixa 30	Spain	Europe	•	
Pensionskasse Basel-Stadt, Switzerland	Switzerland	Europe	•	
Pensionskasse Bühler AG Uzwil, Switzerland	Switzerland	Europe	•	
Pensionskasse Caritas, Switzerland	Switzerland	Europe	•	
Pensionskasse der Stadt Winterthur, Switzerland	Switzerland	Europe	•	
Pensionskasse Römisch-katholische Landeskirche des Kantons Luzern, Switzerland	Switzerland	Europe	•	
Pensionskasse SRG SSR, Switzerland	Switzerland	Europe	•	
Pensionskasse Stadt Luzern, Switzerland	Switzerland	Europe	•	
Pensionskasse Unia, Switzerland	Switzerland	Europe	•	
PFA	Denmark	Europe	•	
pgb pension services	Netherlands	Europe	•	
PGGM	Netherlands	Europe		•
Pictet Asset Management	UK	Europe		•
PIMCO	USA	North America		•
PKA	Denmark	Europe	•	
Plato Investment Management Limited	Australia	Oceania		•
PME	The Netherlands	Europe	•	
Prévoyance Santé Valais (PRESV), Switzerland	Switzerland	Europe	•	

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



APPENDIX C: SIGNATORIES (CONTINUED)

Organisation	HQ Location	Region	Asset Owner	Asset Manager
prévoyance.ne, Switzerland	Switzerland	Europe	•	
Profelia Fondation de prévoyance, Switzerland	Switzerland	Europe	•	
Progressive Investment Management	USA	North America		•
Prosperita Stiftung für die berufliche Vorsorge, Switzerland	Switzerland	Europe	•	
Provident Fund	Austria	Europe	•	
Public Sector Pension Investment Board	Canada	North America	•	
Pyrford International Ltd	UK	Europe		•
QSuper	Australia	Oceania	•	
Rabobank Pensioenfonds	The Netherlands	Europe		•
Raiffeisen Capital Management	Austria	Europe		•
Rathbone Greenbank Investments	United Kingdom	Europe		•
Regnan - Governance Research & Engagement	Australia	Oceania		
Resona Bank, Ltd.	Japan	Asia		•
Retraites Populaires, Switzerland	Switzerland	Europe	•	
Reynders, McVeigh Capital Management	United States	North America		•
Richmond Global Compass	United States	North America		•
Riverwater Partners	United States	North America		•
RLAM	United Kingdom	Europe		•
Robeco	Netherlands	Europe		•
RobecoSAM	Switzerland	Europe		•
Rockefeller Asset Management	USA	North America		•
Rothschild & Co Asset Management Europe	France	Europe		•
RPMI Railpen	UK	Europe	•	•
Ruffer LLP	United Kingdom	Europe		•
Sampension	Denmark	Europe	•	
San Francisco Employees' Retirement System	USA	North America	•	
Sarasin & Partners LLP	UK	Europe		•
SBI Funds Management Pvt Ltd	India	Asia		•
Schroders	UK	Europe		•
SDG Invest	Denmark	Europe		•
Seattle City Employees' Retirement System	USA	North America	•	
SEB Investment Management	Sweden	Europe		•
SEIU Master Trust	USA	North America	•	
Seventh Generation Interfaith Inc.	United States	North America		

Organisation	HQ Location	Region	Asset Owner	Asset Manager
Shareholder Association for Research & Education	Canada	North America		
Sierra Club Foundation	USA	North America	•	
Sisters of St. Dominic of Caldwell	United States	North America	•	
Skandia	Sweden	Europe	•	•
Skoll Foundation	USA	North America	•	
Solaris Investment Management	Australia	Oceania		•
Sompo Japan Nipponkoa Asset Management	Japan	Asia		•
South Yorkshire Pensions Authority	UK	Europe	•	
Sp-Fund Management Company Ltd	United States	North America		•
Sparinvest	Luxembourg	Europe		•
SPF Beheer	Netherlands	Europe		•
St. Galler Pensionskasse, Switzerland	Switzerland	Europe	•	
Stance Capital	United States	Europe		•
Statewide Super	Australia	Oceania	•	
Stichting Pensioenfonds Openbaar Vervoer (SPOV)	Netherlands	Europe	•	
Stichting Spoorwegpensioenfonds	Netherlands	Europe	•	
Stiftung Abendrot, Switzerland	Switzerland	Europe	•	
Storebrand Asset Management	Norway	Europe	•	•
Strathclyde Pension Fund	UK	Europe	•	
Sumitomo Mitsui Trust Bank	Japan	Asia		•
Sustainable Insight Capital Management	US	North America		•
SVVK-ASIR	Switzerland	Europe	•	
Swedbank Robur	Sweden	Europe		•
Swell Asset Management	Australia	Oceania		•
Sycomore	France	Europe		•
TD Asset Management	Canada	North America		•
Terra Alpha Investments	USA	North America		•
Terre des Hommes, Switzerland	Switzerland	Europe	•	
The Board of Pensions of the Presbyterian Church (United StatesA.)	United StatesA.	North America	•	
The Dai-ichi Life Insurance Company Limited	Japan	Asia	•	
The Joseph Rowntree Charitable Trust	United Kingdom	Europe	•	
The McKnight Foundation	United States	North America	•	
The Representative Church Body of the Church of Ireland	Ireland	Europe	•	

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



APPENDIX C: SIGNATORIES (CONTINUED)

Organisation	HQ Location	Region	Asset Owner	Asset Manager
The Royal Bank of Scotland Group Pension Fund	United Kingdom	Europe	•	
The Sustainability Group of Loring, Wolcott & Coolidge	USA	North America		•
TPT Retirement Solutions	UK	Europe	•	
Transport for London	United Kingdom	Europe	•	
Trillium Asset Management, LLC	USA	North America		•
Trusteam Finance	France	Europe		•
Tundra Fonder	Sweden	Europe		•
UBS Asset Management	Global, inc Switzerland, UK, USA	Europe		•
Unigestion	Switzerland	Europe		•
Union Investment	Germany	Europe		•
UniSuper	Australia	Oceania	•	
Unitarian Universalist Association	United States	North America	•	
United Church Funds	United States	North America	•	
University of California Office of the Chief Investment Officer	United States	North America	•	
University of Rochester	United States	North America	•	
University of Toronto Asset Management Corporation on behalf of the University of Toronto	Canada	North America	•	
UNJSPF	USA	North America	•	
USS	UK	Europe	•	
Vancity Investment Management Ltd.	Canada	North America		•
Varma Mutual Pension Insurance Company	Finland	Europe	•	
Veris Wealth Partners	USA	North America		
Veritas Pension Insurance Co	Finland	Europe	•	
VERKA VK Kirchliche Vorsorge VVaG	Germany	Europe	•	
Vermont Pension Investment Committee	USA	North America	•	
Vermont State Treasurer's Office	USA	North America	•	
Vert Asset Management	United States	North America		•
VicSuper	Australia	Oceania	•	
VidaCaixa	Spain	Europe	•	
Vision Super Pty Ltd	Australia	Oceania	•	
Walter Scott & Partners Limited	UK	Europe		•
Washington State Investment Board	USA	North America	•	
Water Asset Management	USA	North America		•

Organisation	HQ Location	Region	Asset Owner	Asset Manager
WaveCrest Wealth Management	USA	North America		•
WaveStone Capital	Australia	Oceania		•
Wells Fargo Asset Management	United States	North America		•
Wespath Investment Management	USA	North America	•	
West Midlands Pension Fund	UK	Europe	•	•
West Yorkshire Pension Fund	United Kingdom	Europe	•	
WHEB Asset Management	United Kingdom	Europe		•
World Resources Institute	United States	North America	•	
Zevin Asset Management	USA	North America		•

引言

气候行动100+
概述

气候行动100+
行业和公司进展
评估

+ 油气

+ 矿业和金属

+ 运输

+ 工业

+ 电力

+ 消费品

区域评估：亚洲

问题评估：游说

未来重点工作

附录



全球合作伙伴



亚洲投资者气候变化联盟（AIGCC）旨在提升亚洲资产所有者和金融机构对气候变化和低碳投资相关风险和机遇的认知。AIGCC让投资者能够分享最佳实践，协作开展投资活动、信用风险、风险管理、参与和政策工作。AIGCC代表亚洲投资者观点，参与不断演变的全球气候变化讨论和绿色经济转型。AIGCC协调气候行动100+在亚洲的工作，与PRI北京、东京办事处协作。



Ceres是一家致力于可持续发展的非营利组织，与北美最具影响力的投资者和公司合作，在全北美建立领导力并推动解决方案。Ceres通过其强大的网络和宣传倡导，应对全球最严峻的可持续性挑战，包括气候变化、水资源短缺、水污染以及人权问题。Ceres气候风险与可持续性投资者网络由170多家机构投资者组成，成员管理逾26万亿美元的资产，推进领先投资实践、企业参与战略和政策解决方案，旨在建立公平、可持续的全球经济和生态。Ceres协调气候行动100+在加拿大和美国的工作。



投资者气候变化联盟（IGCC）是由澳大利亚和新西兰投资者组成的协作团体，关注气候变化对投资项目财务价值产生的影响。IGCC成员包括机构投资者——基金管理规模超过2万亿美元，也包括投资界关心气候变化的投资影响的其他相关方。IGCC通过全球气候变化投资者联盟（Global Investor Coalition on Climate Change）、气候行动100+和投资者议程（Investor Agenda），与世界各地类似投资者组织就气候变化问题开展协作。IGCC协调气候行动100+在澳大利亚和新西兰的参与工作。



机构投资者气候变化联盟（IIGCC）是欧洲在气候变化问题上开展投资者协作的成员制机构，为争取繁荣、低碳未来的投资者发声。IIGCC拥有来自13个国家的170多名成员，主要是养老基金和资产管理公司，成员资产管理规模超过23万亿欧元。IIGCC的使命是通过与企业、政策制定者和投资者同行合作，调动低碳转型资金。IIGCC致力于支持和帮助制定公共政策、投资实践和公司行为，以应对与气候变化相关的长期风险和机遇。IIGCC成员认为，确保尽量降低气候变化引起的资产搁浅风险或其他损失，同时尽量放大低碳经济转型带来的机遇（如可再生能源、新技术和能源效率），均属于受信责任。IIGCC协调气候行动100+在欧洲的工作。



负责任投资原则（PRI）是与联合国环境署金融倡议和联合国全球契约协作的投资者倡议。PRI是全球负责任投资的主要倡导者。PRI致力于了解环境、社会和治理（ESG）因素对投资的影响，并支持国际投资者签署方将ESG因素纳入投资和所有权决策。PRI为签署方以及签署方经营所在的金融市场和经济体谋求长远利益，最终惠及整个环境和社会。PRI负责管理气候行动100+在北美、亚洲、欧洲的大量参与工作，目前正在制定拉丁美洲和非洲策略。

