

2020年 进展报告

关于本报告

本报告是气候行动100+倡议发布的第二份进展报告。报告总结了倡议的总体进展，包括衡量方法和基准更新、重点公司针对倡议目标的关键承诺、签署方增长情况，并从行业层面根据与倡议目标一致的指标重新评估公司绩效。

致谢气候行动100+资助方

五家投资者组织感谢以下慈善合作伙伴提供的支持：彭博慈善基金会（Bloomberg Philanthropies）、儿童投资基金会（英国）（Children's Investment Fund Foundation（UK））、宜家基金会（IKEA Foundation）参与资助的气候工作基金会（ClimateWorks Foundation）、格兰瑟姆环境保护基金会（Grantham Foundation for the Protection of the Environment）、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）、国际海洋变化基金会（Sea Change Foundation International）、玛莎·雷克兹和理查德·拉伊纳尔迪（Martha Records and Richard Rainaldi）、源泉气候倡议（Wellspring Climate Initiative）以及各位匿名支持者。

气候行动100+由五家合作投资者组织联袂支持



注：

金额单位为美元，另有说明的除外。

报告期（“今年”）指2019年10月1日至2020年11月30日，另有说明的除外。如需2019年数据，请参见2019年进展报告。



1

我们是谁

5

报告简介和亮点

6

亮点：2020年公司承诺

9

前言Mark Carney

10

前言指导委员会

11

报告结果执行摘要



2

我们如何衡量进展

15

《气候行动100+净零排放公司基准》

16

披露指标

21

资本分配指标



3

公司进展如何

25

公司进展评估

29

油气业

35

矿业和金属业

41

公用事业

49

工业

54

运输业

61

消费品业

图例

🏠

首页

↑
↓

下一页/上一页

🔍

内部页面跳转
(点击跳转至相应页面)



4

我们在哪些地区取得进展？

66

AIGCC-PRI亚洲工作组进展

68

Ceres北美工作组进展

70

IGCC澳大拉西亚工作组进展

71

IIGCC欧洲工作组进展

73

PRI全球工作组进展



5

2020年关键议题

76

迈向2050年净零排放

78

2020年行业协会游说

79

公平转型



6

我们如何实施治理

82

如何治理本倡议

86

2021年优先事项



7

附录

88

A：本报告使用的数据指标

90

B：技术咨询小组

91

C：致谢

我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

1

我们是谁



545家

签署方

签署方资产管理规模共计

52万亿美元

气候行动100+是一个怎样的倡议？

气候行动100+自2017年启动以来，现已成为有史以来规模最大的气候变化投资者参与（engagement）倡议。倡议聚焦全球范围内160家公司的投资者参与，这些公司温室气体排放量显著，和/或对于净零排放转型和实现《巴黎协定》目标至关重要。

通过对这些重点公司开展参与，气候行动100+的投资者签署方助力加速净零排放的商业转型，并确保全球经济在应对气候变化时更具韧性。

如需了解更多信息，请访问网站：www.ClimateAction100.org，并关注推特：[@ActOnClimate100](https://twitter.com/ActOnClimate100)

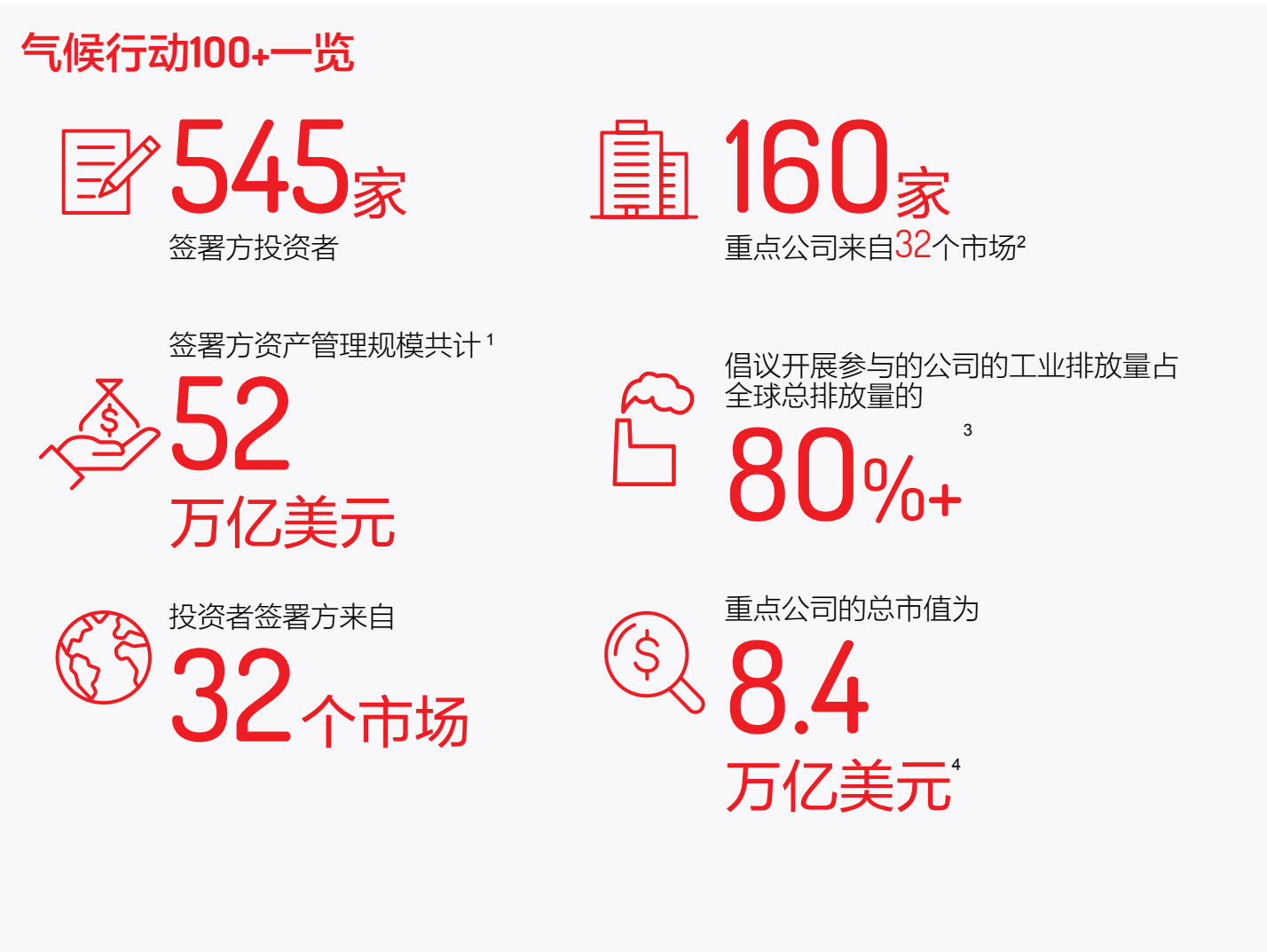
倡议背后都有谁？

气候行动100+倡议由加入倡议的投资者运作和领导，投资者负责确定针对每家重点公司的参与战略，并向倡议报告最新进展。

倡议的日常管理和投资者开展的参与由以下五家投资者组织支持：亚洲投资者气候变化联盟（AIGCC）、环境责任经济联盟（Ceres）、投资者气候变化联盟（IGCC）、机构投资者气候变化联盟（IIGCC）和负责任投资原则（PRI）。

这些投资者组织为投资者提供文秘支持、会议支持、技术援助以及参与技能提升机会，同时还负责领导区域工作组。各区域工作组分别支持一部分重点公司的参与工作，帮助确保参与的有效性。

如需了解关于倡议治理和运作的更多信息，请访问网站和[2019年进展报告](#)。



我们是谁

1

报告简介和亮点
亮点：2020年公司承诺
前言Mark Carney
前言指导委员会
报告结果执行摘要

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

1 截至2020年11月30日。
2 代表2019年和2020年的主动参与情况，不包含气候行动100+新增重点公司。如需了解2020年新增重点公司的更多信息，请参见第85页。
3 2018年气候行动100+所有重点公司总排放量（全球环境信息研究中心（CDP）数据），与2018年全球排放量（全球碳计划数据）之比。
4 彭博社数据，截至2020年11月30日。

亮点：2020年公司承诺

以下亮点为2020年公司承诺精选

各行业重点公司¹



39家

油气公司



23家

矿业和金属公司



31家

公用事业公司



26家

工业公司



26家

运输公司



14家

消费品公司

1 重点公司名单包含一家分类为“其他”的公司，此处未列出。



油气

英国石油公司（BP）	ENEOS HOLDINGS INC	西方石油公司（OCCIDENTAL PETROLEUM CORPORATION）	中国石油天然气股份有限公司
英国石油公司已经制定了新目标，即到2050年实现范围一、范围二和范围三净零排放，并在2050年或更早将所销售产品的碳强度降低50%。该公司也是第一家宣布到2030年减产40%的石油巨头。	ENEOS在其最新的“2040年愿景”中更新了2040年前实现碳中和的管理计划和公司愿景，包括将社会和环境目标与高管薪酬挂钩，以及投资140亿实施业务转型计划。	西方石油公司宣布到2040年实现净零运营，到2050年实现与其产品使用相关的净零目标。	中石油宣布了到2050年实现近零排放的目标，并计划将380亿美元的天然气管线销售额中的部分款项用于发展风能和太阳能。
印度瑞来斯实业公司（RELIANCE INDUSTRIES）	雷普索尔（REPSOL）	壳牌（ROYAL DUTCH SHELL）	SK INNOVATION CO LTD
瑞来斯实业公司宣布到2035年实现净零碳。	雷普索尔宣布到2050年实现范围一、范围二和范围三净零排放目标，是全球第一家制定此目标的油气公司。	壳牌制定了新的长期目标，即到2050年将能源产品的净碳足迹减少65%，到2035年减少30%左右。为实现整体净零排放，壳牌将转向服务于与其净零目标一致的客户。	SK Innovation重申了到2030年实现绿色平衡的承诺，最终目标是到2050年实现所有实质性范围一、范围二和范围三净零排放。



我们是谁	1
报告简介和亮点 亮点：2020年公司承诺 前言Mark Carney 前言指导委员会 报告结果执行摘要	
我们如何衡量进展	2
公司进展如何	3
我们在哪些地区取得进展？	4
2020年关键议题	5
我们如何实施治理	6
附录	7



矿业和金属

必和必拓（BHP）

必和必拓在对待行业协会和气候游说的方式上作出重大改进，以确保加强所属协会的气候政策立场，并改进对偏离和升级情况的实时披露。该公司还制定了到2030年将经营排放量减少30%的中期目标。



公用事业

AGL能源公司（AGL ENERGY LTD）

AGL的目标是到2050年实现净零排放，制定了追加可再生能源投资的计划，并测试了该计划在1.5° C气候路径情景下的韧性。

PGE POLSKA GRUPA ENERGETYCZNA S.A. (PGE)

PGE公布的新战略中承诺到2050年实现碳中和。公司的长期战略目标是到2050年实现销售的能源100%来自可再生来源。该公司另将减少对煤炭的投资。PGE同时制定了阶段性目标和里程碑。到2030年，可再生能源在公司产品组合中的份额将提高至50%，二氧化碳排放量将减少85%。

南方电力公司（THE SOUTHERN COMPANY）

南方电力公司重申了到2030年将温室气体排放量减少50%的中期目标，并制定了到2050年实现净零碳排放的新长期目标。该公司通过《净零目标落实与行动》报告，补充其承诺。上述目标不涵盖范围三排放。



消费品

联合利华（UNILEVER PLC）

联合利华宣布，除现有科学碳目标，即到2030年将范围一、范围二排放量减少100%外，还将在2039年前实现所有产品的净零排放。该公司计划设立10亿欧元的气候和自然基金，投资植树造林、碳封存和碳保存等项目。

埃克西尔能源公司（XCEL ENERGY INC.）

埃克西尔能源发布了《电动汽车愿景》，宣布计划到2030年在其服务区域内为150万辆电动汽车提供电力，并投资3亿美元加快电动汽车在其社区的普及。

WEC能源集团（WEC ENERGY GROUP, INC.）

WEC能源将其2030年减排目标从40%提升为70%，2050年目标从减排80%提升为净碳中和发电。该目标尚未涵盖范围三排放。

WOOLWORTHS GROUP LIMITED

沃尔沃斯制定了中期科学碳目标，即到2030年将经营排放量减少63%，范围三排放量减少19%。该目标得到了科学碳目标倡议（Science Based Targets Initiative）的支持。

我们是谁

1

报告简介和亮点
亮点：2020年公司承诺
前言Mark Carney
前言指导委员会
报告结果执行摘要

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7



工业

墨西哥 CEMEX S.A.B. DE C.V.	鸿海精密工业（ HON HAI PRECISION INDUSTRY ）
Cemex承诺到2050年交付净零二氧化碳混凝土，并将其目标/绩效与高管薪酬挂钩。该公司还将制定2030年科学碳目标。	鸿海承诺确保其整个价值链的温室气体排放政策与《巴黎协定》目标一致，并制定了到2050年实现温室气体净零排放的目标。该公司同时对气候行动100+目标作出回应，表示认可。
康明斯公司（ CUMMINS INC. ）	拉法基豪瑞（ LAFARGEHOLCIM LTD ）
康明斯宣布了新的可持续性战略，承诺到2050年实现公司经营净零排放。该公司还制定了新的减排目标，包括涵盖范围三排放的科学碳目标，承诺将新售出产品的排放量减少25%，并与客户合作到2030年减排5500万吨。	拉法基豪瑞制定了到2050年实现净零排放的目标，并承诺制定2030年科学碳目标。该公司还宣布与科学碳目标倡议合作，率先在水泥行业制定1.5° C气候目标。



运输

美国航空（ AMERICAN AIRLINES GROUP INC. ）	达美航空（ DELTA AIR LINES, INC. ）	福特汽车（ FORD MOTOR COMPANY ）
美国航空公司于2020年10月发布了新的环境、社会和治理（ESG）报告，正式承诺到2050年实现净零排放。该公司计划通过结合提升燃油效率、运营效率、机队更新换代、采用新机型、使用可持续航空燃料、碳抵消以及在公司设施中使用可再生能源，来达成这一目标。	达美航空公开承诺实现碳中和，并抵消2020年3月以来的所有排放。公司还宣布投资10亿美元来实现新目标。	福特宣布到2050年实现碳中和的目标，并与加州政府签署互惠协议（《加州协议》），同意遵守比特朗普政府车辆排放标准更为严格的标准。
澳洲航空（ QANTAS AIRWAYS LIMITED ）	罗尔斯·罗伊斯（ ROLLS-ROYCE ）	
澳洲航空在全球航空公司中率先宣布到2050年实现净零目标，将排放量控制在2019年水平以下，投资5000万美元用于研发先进的生物燃料，并将碳抵消计划翻倍。	罗尔斯·罗伊斯公开承诺到2030年实现经营净零排放，并发挥主导作用使其经营所处行业到2050年实现净零排放。该公司计划在2020年底公布路线图，包括针对上述目标的阶段性目标。	

我们是谁

1

报告简介和亮点
亮点：2020年公司承诺
前言Mark Carney
前言指导委员会
报告结果执行摘要

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

在从新冠危机走向复苏的过程中，我们殷切期望企业在调整其战略时考虑对于人类和地球最为紧迫的问题。事实上，此次危机使得社会更加需要一个考虑气候变化的可持续未来。净零温室气体排放转型既是气候物理的当务之急，也是126个国家的共同承诺。因此，企业在此次战略重整中采纳与净零未来一致的战略至关重要。

气候变化以及社会对气候变化的应对，正带来空前的风险和机遇。那些加以应对并向净零转型的公司有机会蓬勃发展，为股东创造巨大的价值。其他公司则将逐渐失去竞争力，还有可能失去继续经营的社会许可。随着2021年格拉斯哥联合国气候变化大会的临近，大型公司制定转型计划将日趋常态化，转型计划的缺失意味着公司要么有意在近几年内停业，要么决意在某种程度上与当地社会割裂。前者可能合乎逻辑，后者则不可原谅。

投资者越来越注重评估公司对气候变化和净零转型的准备情况，评估方法是识别哪些公司会站在气候历史正确的一边，哪些会选择与历史背道而驰。

气候行动100+一直引领着这一趋势，通过提供动力、尽责管理和分析，支持全球排放量最大的公司开展必要的战略重整。公司显然也注意到了这一点。如本进展报告所示，2020年宣布净零目标的公司数量激增，其中的许多承诺都由投资者参与（engagement）推动。去年一年的强劲势头令我非常意外，特别是考虑到新冠疫情。

但是，前路依然任重而道远。是时候让每家公司都加入到对话中来。本进展报告强调，当前最紧要的是从适当的目标着手，设立涵盖整个商业价值链排放量的净零目标和阶段性目标。报告还概述了公司需要如何采取更多措施，将积极对话付诸行动，包括将净零目标纳入战略和投资渠道的各个方面，以及让行业协会为以其名义开展的气候游说负责。

我们对转型计划的共同期望，以及衡量公司和投资组合转型进展的方法，将随着净零行动的推进不断演变、优化。鉴于投资者要求公司采用此类战略的呼声越来越高，可取的做法是赋予投资者“气候话语权”——即对转型计划的年度自动咨询性投票，类似于某些司法管辖区的咨询性“薪酬话语权”。这可以在责任、可持续性和问责之间建立起关键联系。

新的《气候行动100+净零排放公司基准》指标以具有里程碑意义的方式清晰、透明地说明了领先投资者对公司的要求。但随着时间的推移，投资者要做的不仅仅是评估公司的转型计划，其自身的计划和净零一致性也需要接受评估。通过公司和金融机构对转型的持续关注，我们可以创造出一个民众期盼、子孙应得的净零未来。



MARK CARNEY
联合国气候行动和融资特使，第26届联合国气候变化大会英国首相财务顾问

我们是谁

报告简介和亮点
亮点：2020年公司承诺
前言Mark Carney
前言指导委员会
报告结果执行摘要

我们如何衡量进展

公司进展如何

我们在哪些地区取得进展？

2020年关键议题

我们如何实施治理

附录

前言

指导委员会

我们很荣幸能在气候行动100+倡议第二份进展报告中，介绍2019年10月至2020年11月期间倡议取得的最新成果。本报告另包含近期发布的《气候行动100+净零排放公司基准》，从行业层面概述了公司进展，并列出了倡议来年的工作重点。

毫无疑问，2020年对全球而言是充满挑战的一年。因为新冠疫情，经济衰退导致失业率上升和财政压力增加，以及全球某些地区社会动荡加剧，社区持续面临着恐惧和不确定性。尽管如此，气候变化依然是公司和投资者议程的迫切事项。

一个繁荣的净零排放世界日益触手可及：15大经济体中有9个已经制定了净零目标，且如本报告所示，许多全球排放量最大的公司正在制定到本世纪中叶实现脱碳的长远目标。可持续复苏已然成为普遍的呼声，因为人们日益认识到，鼓励对零碳和低碳行业、技术和基础设施方面的新投资，有助于各国刺激经济、推动增长、创造新的就业机会。

立即采取行动的理由明白无疑。澳大利亚、美国、亚马逊和西伯利亚前所未有的森林大火，亚洲破记录的洪水和台风，破纪录的大西洋飓风季节，以及极地冰盖迅速消退加速海平面上升等等，都在警示我们气候变化造成的物理影响近在眼前。虽然我们还没有关于脱碳的所有答案，但我们知道提高共同目标的时间就是现在。

投资者一直呼吁采用统一的指标评估公司在气候风险方面的绩效，新发布的《气候行动100+净零排放公司基准》予以响应。该基准将为公司提供更清晰的具体披露项目和目标，是投资者评估和比较公司绩效的实用工具。气候行动100+于2020年8月向重点公司公布了《净零排放公司基准》，值得高兴的是，经过有效参与，迄今已有117家公司表示支持披露框架并有意据此进行披露。

感谢投资者签署方、协作投资者组织的气候行动100+工作人员以及资助方坚持不懈支持我们应对气候变化风险。

许多全球主要碳排放企业已着手制定雄心勃勃的目标，到本世纪中叶实现脱碳。

气候行动100+指导委员会

Andrew Gray，澳大利亚超级年金基金（Australian-Super）ESG和尽责管理部主管

Anne Simpson，加州公务员退休基金（CalPERS）董事会治理和可持续发展部主管

Emma Herd，投资者气候变化联盟（IGCC）首席执行官

Fiona Reynolds，负责任投资原则（PRI）首席执行官

Laetitia Tankwe，法国国家和地方公务员退休金库（Ircantec）Groupe Caisse des Dépôts主席Jean-Pierre Costes顾问

Mindy Lubber，环境责任经济联盟（Ceres）首席执行官兼总裁

Rebecca Mikula Wright，亚洲投资者气候变化联盟（AIGCC）董事

Seiji Kawazoe，三井住友信托资产管理（SMTAM）高级尽责管理官

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

Stephanie Pfeifer，机构投资者气候变化联盟（IIGCC）首席执行官

我们是谁

1

报告简介和亮点
亮点：2020年公司承诺
前言Mark Carney
前言指导委员会
报告结果执行摘要

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

报告结果执行摘要

《2020年气候行动100+进展报告》提供了倡议及其活动的整体最新进展，并根据一系列基准指标从行业层面对重点公司进展进行了评估。

签署方增长

气候行动100+正在不断壮大。倡议现拥有545家投资者签署方，包括新加入的贝莱德（Blackrock）和道富环球投资管理（State Street Global Asset Management）——分别为全球第一和第三大资产管理人。气候行动100+签署方的资产管理规模共计52万亿美元。

衡量公司进展的新方法

2020年，倡议制定了《气候行动100+净零排放公司基准》，用于重点公司的公开对标。第一批公司记分卡将于2021年初发布。《基准》包含的指标涵盖以下方面：

- 到2050年实现净零。
- 短期、中期、长期温室气体减排目标，以及目标是否与1.5°C气候情景一致¹。
- 脱碳战略。
- 资本分配一致性。
- 气候政策参与。

- 治理，包括将高管薪酬与气候目标挂钩。
- 公平转型。
- 气候相关财务披露工作组（TCFD）报告，包括情景分析。

本报告使用上述指标的子指标从行业层面评估了公司绩效。基于新基准所有指标的公司层面完整评估尚在进行当中，结果将于2021年初以公司记分卡的形式发布。

相关方认识到，若要某一区域内的公司整体提升指标绩效，由政府和政策制定者主导和鼓励的行动是对话的重要组成部分。对于倡议开展参与的许多公司而言，政策背景将是推动其转型的关键。

基于选定指标的公司进展

气候行动100+倡议开展参与的160家公司²的工业排放量占全球总量的80%以上，无论在整体还是个体层面，都对2050年前实现全球经济净零排放至关重要。政府间气候变化专门委员会（IPCC）³认为，只有制定该净零排放目标，才能将全球气温升幅控制在工业化前水平以上1.5° C之内，同时避免气候变化带来的最具灾难性的影响。

本报告根据新的《气候行动100+净零排放公司基准》指标的子指标，对公司展开评估，包含了转型路径倡议（Transition Pathway Initiative）提供的披露评估，以及碳追踪倡议（Carbon Tracker Initiative）和2度投资倡议（2° Investing Initiative）提供的资本分配评估。

本报告显示，尽管部分公司正在采取措施根据2050年净零排放路径推进脱碳，但前路依然任重而道远。

近一半（43%）的公司已经制定了2050年净零目标或类似目标，这向投资者发出了一个重要信号，即公司理解转型的重要性并且已经着手准备。然而，仅10%的重点公司明确将最具实质性的范围三排放纳入净零目标。

同样，虽然超过一半的重点公司（51%）制定了短期（2025年前）减排目标，接近一半的重点公司（38%）制定了中期（2026年至2035年）目标，但这些目标通常没有同时涵盖公司经营涉及的范围一、范围二排放和上下游最具实质性的范围三排放。

在行业层面，油气、公用事业和运输（汽车）行业公司的评估指标显示，这些公司计划的资本分配和技术组合与目标存在差距。例如，虽然有近一半（54%）的油气重点公司制定了某种形式的2050年净零目标，但碳追踪分析显示，今年新批准的油气项目中有194个项目与1.75°C以下气候情景不符。

《2020年气候行动100+进展报告》显示，尽管部分公司正在采取措施根据2050年净零排放路径推进脱碳，但前路依然任重而道远。



我们是谁

1

报告简介和亮点
亮点：2020年公司承诺
前言Mark Carney
前言指导委员会
报告结果执行摘要

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

1 《气候行动100+净零排放公司基准》在首次评估时，仅根据远低于2° C气候情景评估重点公司的温室气体减排目标。可行情况下，未来评估将根据1.5° C情景展开。
2 2020年11月，气候行动100+重点公司名单新增9家公司，删除2家。本报告不包含这几家公司的进展情况。
3 参见政府间气候变化专门委员会《全球升温1.5° C特别报告》（Special Report on the impacts of global warming of 1.5° C）<https://http://www.ipcc/ ch/sr15/>

碳追踪评估的油气资本支出中，大部分（68%）与这一气候情景不符。其分析还显示，仅26%的电力设施重点公司制定有与1.75° C以下气候情景一致的煤炭淘汰计划（2019年为13%）。

2度投资倡议的分析同样表明，汽车公司的投资不能满足以适当速度实现从内燃机（ICE）汽车到混合动力和电动汽车的技术转型需求。

虽然制定2050年净零目标非常重要，但目标覆盖面、雄心、资本支出、战略、规划与长期计划之间存在明显的差距。

2020年关键问题

本报告总结了投资者在2020年公司参与中提出的一些重要问题，包括：

- 净零排放目标，以及公司资本支出、中短期目标、公司长期战略和规划与净零排放目标保持一致的必要性。

- 公平转型，以及投资者日益要求公司为员工和社区制定适当转型计划，既能体现最佳实践和广泛磋商，又能明确予以披露。

- 通过行业协会进行游说，包括2020年通过气候行动100+参与在全球取得的进展，以及对化石燃料游说增加的一些分析（因新冠疫情而制定、发布的经济复苏提案期间，化石燃料游说增加）。

新增公司

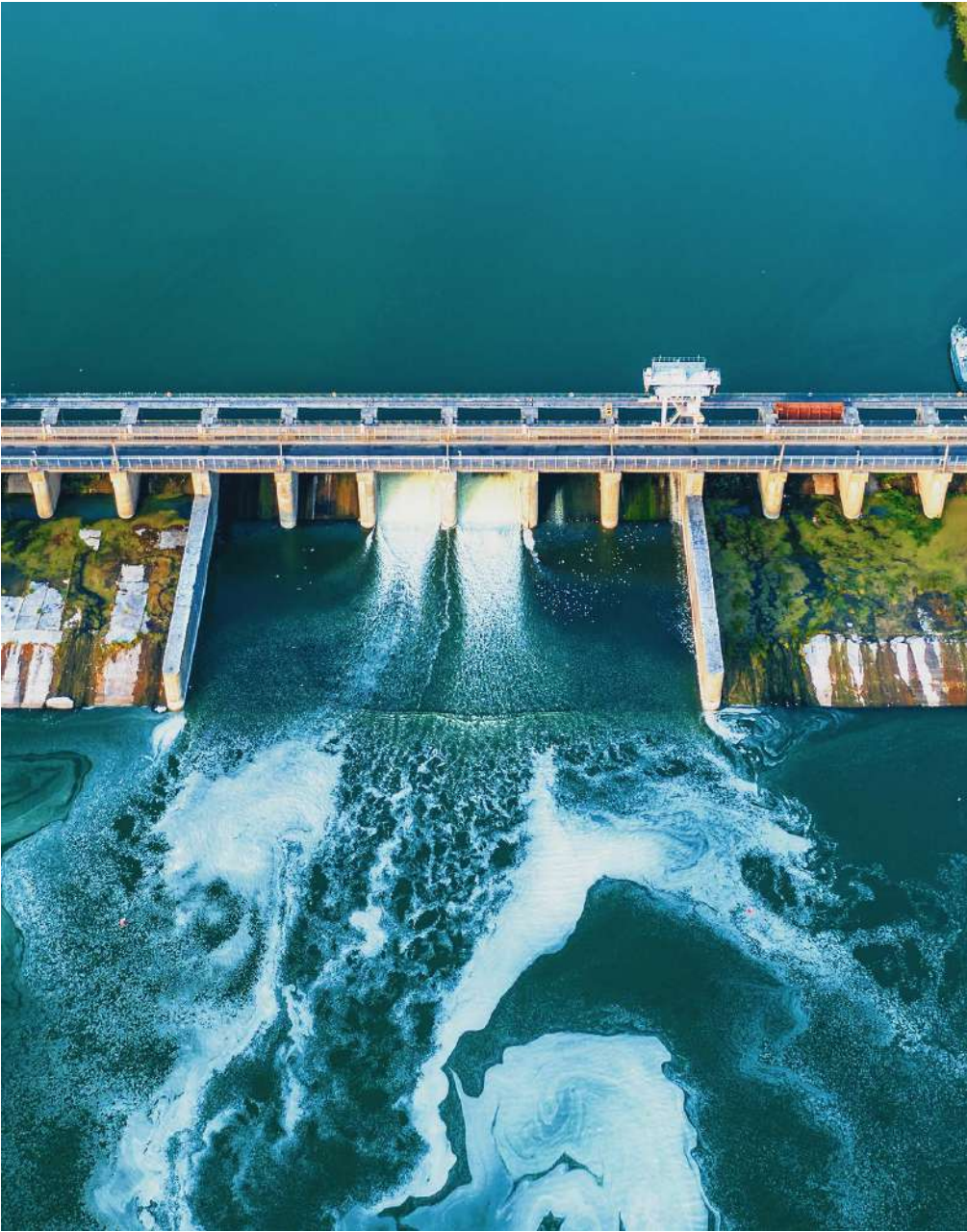
气候行动100+重点公司名单从战略角度新增9家公司，删除2家之后，现有167家公司。本进展报告评估了倡议在2019/2020报告期间开展参与的160家公司，包括最近从名单中删除的2家公司（南方铜业公司（Southern Copper Corporation）和西农集团（Wesfarmers））。新增的九家公司将在2021年进展报告中评估。

未来优先事项

2021年，倡议将集中于几个优先领域：

- 开展基于《气候行动100+净零排放公司基准》的公司参与，并推出第一批公司记分卡。
- 编制全球行业脱碳情况文件。
- 进一步开发《气候行动100+净零排放公司基准》的游说、公平转型和其他指标。
- 改善签署方体验，加强倡议的签署方问责。

上述优先事项建立在区域参与工作组推进的优先事项和项目基础上，以及目前由签署方牵头开展的全球重点公司参与活动。



我们是谁

1

报告简介和亮点
亮点：2020年公司承诺
前言Mark Carney
前言指导委员会
报告结果执行摘要

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

我们如何衡量进展

我们如何衡量进展

气候行动100+指导委员会和作为支持方的投资者组织努力确保对公司开展参与的投资者能够获得最佳数据和研究，并确保有足够的信息用于评估公司是否与投资者要求和倡议目标保持一致。

2020年，倡议制定了《气候行动100+净零排放公司基准》。该基准采用了两套不同的分析方法和数据集，旨在评估公司绩效，并为投资者提升数据透明度。

披露评估

该框架采用十个指标反映总体倡议目标。框架将评估公司与具体指标的一致性，包括与《巴黎协定》目标保持一致的雄心、温室气体减排目标、脱碳战略、资本分配一致性、气候政策支持、治理、公平转型和披露。经推选，转型路径倡议（TPI）负责对公司披露信息开展研究和分析，并在此基础上对各公司进行评分。

资本分配评估

碳追踪倡议和2度投资倡议将分析公司在一系列气候变化情景下的资本支出（CAPEX）和产出，帮助投资者深入了解公司行动的相对充分度及与《巴黎协定》目标的一致性。

此类第三方补充分析与涉及基准指标六的公司披露对应，将用于上游油气公司、电力公用事业（煤炭和天然气发电资产）和汽车公司的评估。今后还会加入对其他行业公司的类似分析。

气候行动100+技术咨询小组由碳追踪倡议（CTI）、InfluenceMap（IM）、转型路径倡议（TPI）和2度投资倡议（2DII）组成，在制定新基准以及重点公司一致性评估方法期间起到核心作用。

气候行动100+倡议的主要目标有哪些？

气候行动100+认识到，全球经济脱碳是一个复杂的过程，不同企业、地区和行业需要采用独特的战略和方法。但投资者认为应制定统一的全球参与议程，要求董事会和高管承诺：



改善气候风险和机遇治理



根据《巴黎协定》目标开展温室气体减排



根据气候相关财务披露工作组（TCFD）建议加强披露



我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

《气候行动100+净零排放公司基准》
披露指标
资本分配指标

公司进展如何

3

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

《气候行动100+净零排放公司基准》



《气候行动100+净零排放公司基准》于2020年制定，期间近50家签署方投资者、投资者组织专家、领先气候研究和数据非政府组织以及公司利益相关者给予协作和反馈，协助制定稳健、公平且适用于当地市场和各个行业的指标。

基准用途

气候行动100+寻求将投资者行动聚焦于全球温室气体排放量（包括价值链排放）最大的公司，以及对投资者投资组合构成的最大气候相关风险的公司，或者有重大机遇推动更广泛的净零经济转型的公司。《气候行动100+净零排放公司基准》支持这一目标，通过为投资者提供透明、稳健的工具，促进重点公司参与。该框架可用于：

- **进行中的参与：**
《基准》重设并澄清公司需要采取哪些行动来与倡议目标保持一致，并提供了进度跟踪机制。
- **参与进阶：**
重点公司评估结果将指导针对气候行动100+重点公司的进阶决策（包括投票）。

- **决策：**
签署方使用公司评估结果指导倡议第五年（气候行动100+最初制定的期限）的行动，尤其针对无响应或表现不佳的公司。
- **倡议透明度和报告：**
公司评估结果是倡议进展报告的关键内容，用于评估倡议的整体效果。
- **评估一致性或不一致性：**
评估公司公开声明的目标与其计划的投资、活动和项目之间的一致性或不一致性。



我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

《气候行动100+净零排放公司基准》
披露指标
资本分配指标

公司进展如何

3

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

披露指标基于公司公开披露的信息。共包括十个总体指标，每个指标又分为一个或多个子指标。

转型路径倡议（TPI），在其研究和数据提供者伦敦经济学院格兰瑟姆气候变化与环境研究所（LSE）和富时罗素（FTSE Russell）的支持下，经指定为研究机构，负责提供《气候行动100+净零排放公司基准》中披露指标的公司数据。TPI收集公司披露的公开信息，用于对照披露指标评估各重点公司并进行评分。研究和评分结果将于2021年初在气候行动100+网站上公布。本报告另从行业层面报告了披露指标的子指标。

披露指标		数据提供者
1	2050年（或之前）实现温室气体净零排放的宏伟愿景 ¹	
1.1	公司已设定2050年或之前实现温室气体净零排放的宏伟愿景。	TPI
1.1a	公司已作出关于温室气体净零排放的定性声明，明确涵盖至少95%的范围一和范围二排放（如适用）。	TPI
1.1b	公司的温室气体净零排放目标包括与所在行业最相关的范围三排放类别（如适用）。	TPI
2	长期（2036年至2050年）温室气体减排目标	
2.1	公司已针对明确界定的排放范围设定长期（2036年至2050年）温室气体减排目标。	TPI
2.2	长期（2036年至2050年）温室气体减排目标涵盖95%以上的范围一和范围二排放，以及产业相关的范围三排放（如适用）。	TPI
2.2a	公司已明确说明减排目标至少涵盖95%的范围一和范围二排放。	TPI
2.2b	如果公司已经设定了范围三温室气体排放目标，则该目标应涵盖与公司所属行业（适用行业）最相关的范围三排放类别，且公司应已公布用于设定范围三减排目标的方法。	TPI
2.3	长期减排目标与实现《巴黎协定》目标的轨迹一致，即将全球升温限制在1.5° C，且没有或仅有小幅超标（等同于IPCC关于2050年1.5° C2路径P1或者净零排放的特别报告）。 ³	TPI
3	中期（2026年至2035年）温室气体减排目标	
3.1	公司已针对明确界定的排放范围设定中期（2026年至2035年）温室气体减排目标。	TPI
3.2	中期（2026年至2035年）温室气体减排目标涵盖95%以上的范围一和范围二排放，以及产业最相关的范围三排放（如适用）。	TPI
3.2a	公司已说明减排目标至少涵盖95%的范围一和范围二排放。	TPI

我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

《气候行动100+净零排放公司基准》
披露指标
资本分配指标

公司进展如何

3

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

“TPI收集公司披露的公开信息，用于对照披露指标评估各重点公司并进行评分。研究和评分结果将于2021年初公布。”

披露指标		数据提供者
3.2b	如果公司已经设定了范围三温室气体排放目标，则该目标应涵盖与公司所属行业（适用行业）最相关的范围三排放类别，且公司应已公布用于设定范围三减排目标的方法。	TPI
3.3	中期减排目标与实现《巴黎协定》目标的轨迹一致，即将全球升温限制在1.5° C，且没有或仅有小幅超标（等同于IPCC关于2050年1.5° C 路径P1或者净零排放的特别报告）。 ³	TPI
4	短期（2020年至2025年）温室气体减排目标	
4.1	公司已针对明确界定的排放范围设定短期（2020年至2025年）温室气体减排目标。	TPI
4.2	短期（2020年至2025年）温室气体减排目标涵盖95%以上的范围一和范围二排放，以及最相关的范围三排放（如适用）	TPI
4.2a	公司已说明减排目标至少涵盖95%的范围一和范围二排放。	TPI
4.2b	如果公司已经设定了范围三温室气体排放目标，则该目标应涵盖与公司所属行业（适用行业）最相关的范围三排放类别，且公司应已公布用于设定范围三减排目标的方法。	TPI
4.3	短期减排目标与将全球升温限制在1.5° C的目标一致， ² 且没有或仅有小幅超标（等同于IPCC关于2050年1.5° C路径P1或者净零排放的特别报告）。 ³	TPI
5	脱碳战略 ⁴	
5.1	公司制定了实现其长期、中期、短期温室气体减排目标的脱碳战略（注意获得该指标分数的前提是先获得指标2、指标3和/或指标4的分数）。	TPI
5.1a	公司指出为在目标期限内实现温室气体减排目标而计划采取的一系列措施。这些措施应明确涉及其温室气体排放（适用时包括范围三排放）的主要来源。	TPI
5.1b	公司量化脱碳战略中与排放（适用时包括范围三排放）主要来源相关的关键要素，例如，不断变化的技术或产品组合、供应链措施、研发支出。	TPI
5.2	公司的脱碳战略包括承诺用低碳产品和服务创造“绿色收入”。 ⁵	TPI

我们是谁1

我们如何衡量进展2

《气候行动100+净零排放公司基准》披露指标
资本分配指标

公司进展如何3

我们在哪些地区取得进展？4

2020年关键议题5

我们如何实施治理6

附录7

披露指标		数据提供者
5.2a	公司已经创造出“绿色收入”，并披露绿色收入占总收入的份额。	TPI
5.2b	公司设定目标提高绿色收入占总收入份额，或披露的绿色收入份额高于行业平均水平。	TPI
6	资本分配一致性 ⁶	
6.1	公司正争取实现资本存量脱碳。	TPI
6.2	公司披露用于确定其未来资本支出与《巴黎协定》一致性的方法。	TPI
7	气候政策参与 ⁷	
7.1	公司拥有与《巴黎协定》一致的气候游说立场，并且其所有直接游说活动均与此一致。	TPI
7.1a	公司有具体的承诺/立场声明，按照《巴黎协定》的目标进行所有游说。	TPI
7.1b	公司列出与气候有关的游说活动，例如会议、政策意见征询提交等。	TPI
7.2	公司对其参与的行业协会与《巴黎协定》一致的游说期望，并公开其行业协会的成员资格。	TPI
7.2a	公司有明确的承诺，确保公司参与的行业协会是符合《巴黎协定》目标的。	TPI
7.2b	公司公开其行业协会的成员资格。	TPI
7.3	公司有明确的流程来确保其行业协会按照《巴黎协定》进行游说。	TPI
8	气候治理	
8.1	公司董事会对气候变化的明确监督。	TPI

我们是谁1

我们如何衡量进展2

《气候行动100+净零排放公司基准》披露指标
资本分配指标

公司进展如何3

我们在哪些地区取得进展？4

2020年关键议题5

我们如何实施治理6

附录7

披露指标	数据提供者
8.1a	TPI
8.1b	TPI
8.2	TPI
8.2a	TPI
8.2b	TPI
8.3	TPI
8.3a	TPI
8.3b	TPI
9	
9.1	TPI

我们是谁1

我们如何衡量进展2

《气候行动100+净零排放公司基准》
披露指标
资本分配指标

公司进展如何3

我们在哪些地区取得进展？4

2020年关键议题5

我们如何实施治理6

附录7

披露指标		数据提供者
10	TCFD披露	
10.1	公司已承诺实施气候相关财务信息披露工作组（TCFD）建议。	TPI
10.a	公司明确承诺按照TCFD建议开展披露，或成为TCFD网站公布的支持方。	TPI
10.1b	公司在年度报告中明确标注是与TCFD一致的披露，或通过单独的TCFD报告公布。	TPI
10.2	公司运用气候情景规划测试其战略和经营韧性。	TPI
10.2a	公司开展了气候相关情景分析，包括定量要素，并披露分析结果。	TPI
10.2b	定量情景分析明确包含1.5° C全球升温情景，涵盖整个公司，披露使用的关键假设和变量，并报告识别出的关键风险和机遇。	TPI

我们是谁1

我们如何衡量进展2

《气候行动100+净零排放公司基准》
披露指标
资本分配指标

公司进展如何3

我们在哪些地区取得进展？4

2020年关键议题5

我们如何实施治理6

附录7

1 公司实现温室气体净零排放的必要时间框架因行业而异。在某些行业，如电力行业，一些公司可能会被期望制定更具雄心的目标，到2040年甚至在此之前实现温室气体净零排放。净零公司基准将在未来进行调整迭代，以反映行业差异。

2 请注意，子指标2.3、3.3和4.3将基于转型路径倡议提出的碳绩效方法，使用行业脱碳法（SDA）进行评估。这种基于科学的方法可帮助公司设定必要的温室气体减排目标，将高于工业化前水平的升温限制在2° C以内。

3 没有可信1.5° C情景的情况下，将根据2° C以下情景对公司进行评估。如之后出现了可用1.5° C情景（下一个报告周期很可能会出现这一情况），公司评估将相应调整。

4 应避免使用碳抵消或碳信用额，如一定要使用，则应加以限制。在已具备可行脱碳技术的行业，公司不应使用碳抵消或二氧化碳脱除。例如，如某燃煤电厂使用碳抵消，则该抵消将不被认可，原因是燃煤电厂具有可行的替代方案。

5 对于总部位于欧盟的公司，对“营业额”（或收入）的评估将采用欧盟绿色活动分类标准。2021年一季度框架调整迭代期间，总部位于欧盟以外的公司不纳入评估。非欧盟公司评估标准仍处于制定阶段，会在讨论绿色收入分类系统和区域分类方案的使用时加以讨论。

6 关于指标6，公司记分卡中将包含一套附加资本分配评估指标，由碳追踪计划（CT）和2度投资倡议组织（2Dii）提供。CT和2Dii将基于一系列替代气候变化情景，分析近期重点公司的资本支出和产出，为投资者提供有关公司资本分配计划的更多洞见。这些指标将首先被应用于上游油气、电力和汽车行业的重点公司。

7 请注意，现有基准指标尤其是指标7“气候政策参与”将继续优化并不断完善，在下一轮评分开始前完成更新。

8 该指标有待进一步完善，2021年公司记分卡中不会用评估该项。

资本分配指标旨在补充披露指标，供投资者进一步了解公司资本分配计划的充足性及与公司公开减排目标的相对一致性。资本分配指标由碳追踪倡议（CTI）和2度投资倡议（2DII）提供，目前应用于部分气候行动100+公司¹。

资本分配指标

本报告介绍的资本分配指标是由CTI和2DII制定的一系列子指标²。

这些指标根据国际能源署（IEA）提供的一系列气候情景³来开展公司评估，包括：

- IEA超越2度情景（B2DS）
- IEA既定政策情景（STEPS）
- IEA可持续发展情景（SDS）

上游油气公司

指标	数据提供者
2019年，重点公司批准的传统和非传统油气项目有多少超出IEA B2DS情景？	CTI
如果公司提供了减值价格假设， - 假设曲线是趋平、下行还是上行？	CTI
油气业分别及合计的潜在资本支出（低于STEPS上限）中，符合B2DS情景的比例。	CTI
油气业潜在资本支出（低于STEPS上限）中，超出B2DS情景的比例。	

电力公用事业公司

指标	数据提供者
公司当前和未来的资本存量以及资本支出与气候情景的一致性。	2DII
与市场平均水平相比，公司未来（2025年）的技术组合。	2DII
公司是否宣布到2040年完全淘汰煤电厂，且其计划符合CTI对IEA B2DS情景的解读？	CTI
公司是否宣布到2040年完全淘汰气电厂，且其计划符合CTI对IEA B2DS情景的解读？	CTI

汽车公司（运输业）

指标	数据提供者
公司当前和未来的资本存量以及资本支出与气候情景的一致性。	2DII
与市场平均水平相比，公司未来（2025年）的技术组合。	2DII

1 CTI指标涵盖上游油气公司和电力公用事业公司，2DII指标涵盖汽车公司和电力公用事业公司。
2 如需了解2度投资倡议组织对气候行动100+重点公司的更多详细分析，请访问：<https://2degrees-investing.org/resource/pacta-company-profiles-engaging-with-companies-to-pursue-climate-action/>。
如需了解碳追踪计划对气候心动100+重点公司的更多详细分析，请访问：<https://carbontracker.org/reports/making-ti-mainsream-ca100-power-utility-profiles/>。
3 气候行动100+计划应用到2050年实现净零排放的1.5° C情景对公司进行评估。2020年10月，根据政府间气候变化专门委员会在编制《全球升温1.5° C特别报告》（IPCC SR1.5）时采用的路径，IEA发布了2050年净零排放情景。但是IEA尚未提供更加详细的行业层面净零排放分析——该分析对于评估各行业公司一致性必不可少。

我们是谁	1
我们如何衡量进展	2
《气候行动100+净零排放公司基准》披露指标 资本分配指标	
公司进展如何	3
我们在哪些地区取得进展？	4
2020年关键议题	5
我们如何实施治理	6
附录	7

《净零排放公司基准》
的下一步

《净零排放公司基准》发布并完成首轮公司评估后，将依据投资者优先事项以及最新可用的信息和方法不断更新修订，用于评估公司的气候转型准备的充分程度。具体而言，五个关键话题是纳入《净零排放公司基准》未来迭代的优先重点：

• **1.5° C情景：**鉴于IEA没有提供1.5° C情景，气候行动100+及其研究提供者转型路径倡议需共同评估可用选项，着手制定必要的替代方法。

• **补充行业一致性评估方法：**目前，在包括化工、消费品、其他工业和服务业在内的某些行业中，没有足够的方法评估公司温室气体减排目标的一致性。气候行动100+和TPI计划制定相关评估方法，作为基准未来的迭代。

• **气候核算：**一个首要任务是制定新的披露指标，评估公司的核算实践和相关披露是否反映出对一系列可能气候情景下转型风险的考量。

• **公平转型：**虽然2021年公司评估项目不包括公平转型，但气候行动100+将与领先公平转型倡导者和专家合作，制定合适的披露要求和相关评分方法，在下一轮报告时应用。

• **扩大绿色收入指标：**对于总部位于欧盟的公司，现有指标5.2采用欧盟绿色活动分类标准开展“营业额”（或收入）评估。因此，2021年的基准调整迭代期间，不会对总部位于欧盟以外的公司进行评估。未来对该指标进行调整迭代后，将采用合适的绿色收入分类体系和区域分类方案（如有）评估非欧盟公司。

上述附加评估方法和指标有望及时制定用于2022年基准。

117家

重点公司对函件作出
正式回复

新的基准框架是如何向重点公司传达的？

2020年9月，《净零排放公司基准》正式向重点公司推出，推介函发送至首席执行官、董事会主席或重点公司的相关联系人。推介函确认，在许多公司经营所处的司法管辖区，政府需要提高国家自主贡献（NDC）力度，改变目前与实现1.5° C或2° C以下升温目标不符的局面，因此请各重点公司：

1. 努力提供与新的《气候行动100+净零排放公司基准》一致的披露信息，包括TCFD建议的披露，使投资者能够评估公司的长期价值潜力；
2. 确认公司是否会制定高于当前NDC的战略，和/或执行适当的资本投资决策，从而到2050年或之前实现所有实质性温室气体排放达到净零，同时制定符合全球减排目标（即到2030年实现较2010年水平减排45%）的中期目标¹；
3. 携手气候行动100+投资者，共同制定和实施净零排放转型行动计划，为公司所在行业或整个价值链提供实现净零排放的路径。

1 2018年10月发布的《IPCC全球升温1.5° C特别报告》指出，要将全球升温限制在1.5° C，需要在土地、能源、工业、建筑、运输和城市方面实现“快速、长远”转型。到2030年，全球人类活动导致的二氧化碳（CO2）净排放量需要比2010年减少约45%，并在2050年左右达到“净零”。实现此结果所需要的2030年温室气体减排目标因行业而异。如需了解更多详细信息，点击此处。

我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

《气候行动100+净零排放公司基准》
披露指标
资本分配指标

公司进展如何

3

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

《 基准 》如何与国家自主贡献、其他披露框架和目标制定方法保持一致？

国家自主贡献

一些重点公司保持其减排目标与其上市所在国的国家自主贡献（NDC）一致，根据UNFCCC流程，NDC将逐渐提高。《气候行动100+净零排放公司基准》计划通过比照2050年或之前实现净零排放的可靠路径，对公司的减排目标和其他指标进行评估，从而将全球升温限制在1.5° C。另外，基准要求公司识别出其各自所在行业和区域解决这一问题需要采取的方法。在某些情况下，公司的减排目标虽然与其相应的NDC一致¹，但根据基准评估结果，可能目前仍与1.5° C路径不一致。

现在已经认识到，一些行业在制定适当的脱碳路径方面存在差距；因此，理解实践中的净零排放路径，对于公司和投资者而言都是一项挑战。投资者将继续对公司开展参与，了解公司用于制定温室气体减排目标的路径，以及这一途径如何与投资者要求保持一致。

其他主要框架和机制

目前有许多气候报告机制（如CDP）、目标制定机制（如科学碳目标倡议）、公司低碳转型准备充分程度评估框架（例如TPI）以及TCFD框架。《气候行动100+净零排放公司基准》是对这些倡议、机制和框架的补充，旨在提供投资者在公司报告情景下希望看到的更多具体披露，特别注重公司计划如何面向净零排放未来实施业务转型。

1 注：根据《巴黎协定》中的UNFCCC流程，各国本应在2020年11月召开的第26届联合国气候变化大会（COP26）上宣布提高国家自主贡献；但受新冠疫情影响，会议推迟至2021年召开。



我们是谁 1

我们如何衡量进展 2

《气候行动100+净零排放公司基准》
披露指标
资本分配指标

公司进展如何 3

我们在哪些地区取得进展？ 4

2020年关键议题 5

我们如何实施治理 6

附录 7

公司进展 如何

本报告显示，虽然重点公司制定的2050年净零排放目标的数量和雄心大幅提升，但目标覆盖面尤其是范围三排放覆盖面存在明显差距。重点公司还需加大力度，使其资本支出和战略与净零排放目标保持一致。



气候行动100+倡议参与的重点公司中，

43%

设定净零排放目标。



气候行动100+倡议参与的重点公司中，

10%

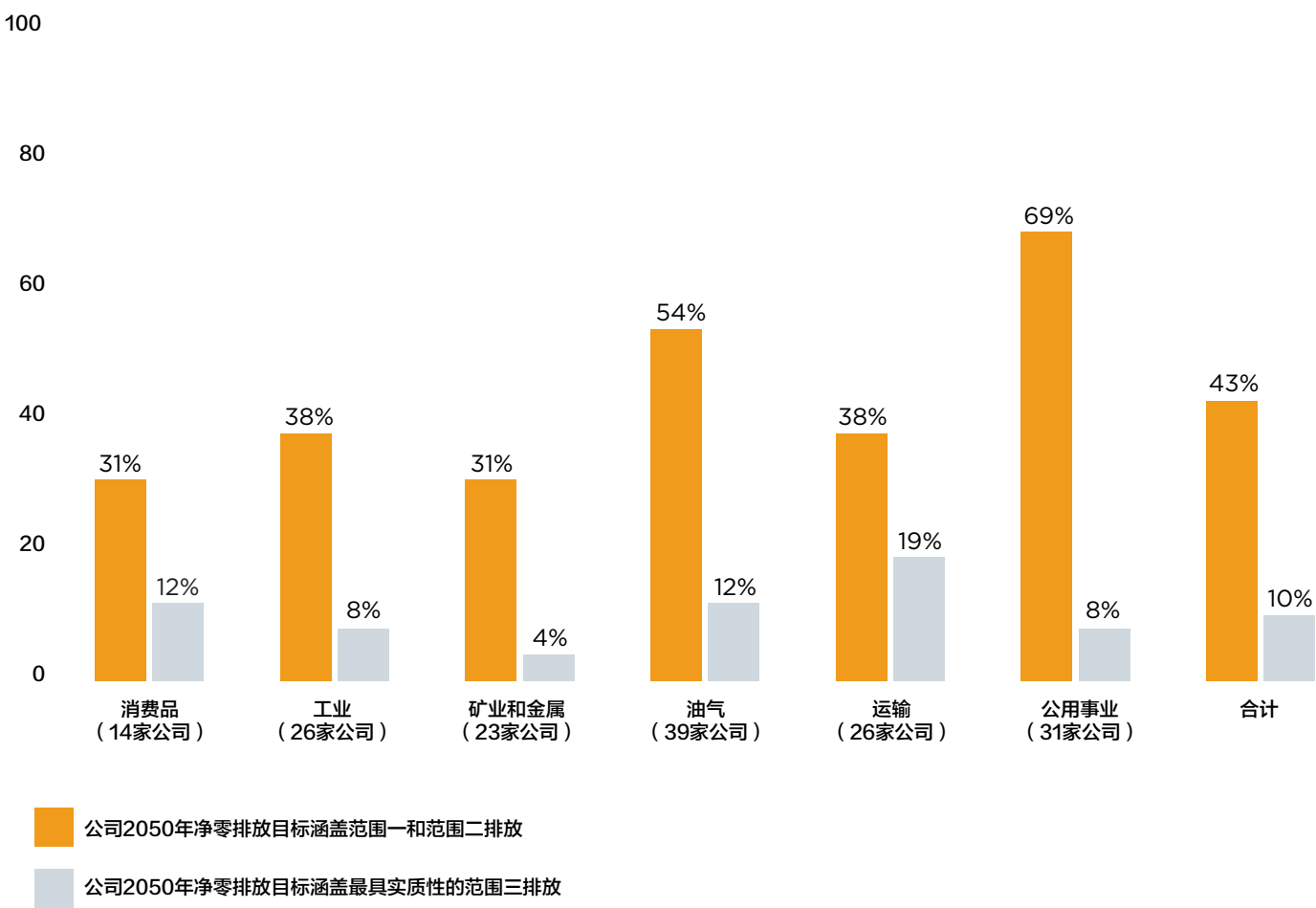
设定的2050年净零排放目标涵盖公司最具实质性的范围三排放。

下文列示的披露指标由TPI提供，体现重点公司在《气候行动100+净零排放公司基准》指标的子指标上的表现。

净零排放目标。TPI于2020年11月对公司进行评估。

近半数（43%）的重点公司现已制定明确目标，到2050年实现温室气体净零排放，这是一个很好的开始。但分析显示，只有少数公司（10%）制定的目标涵盖行业内的最具实质性的范围三排放。

公司制定目标到2050年实现温室气体净零排放



我们是谁 1

我们如何衡量进展 2

公司进展如何 3

- 公司进展评估
- 油气业
- 矿业和金属业
- 公用事业
- 工业
- 运输业
- 消费品业

我们在哪些地区取得进展？ 4

2020年关键议题 5

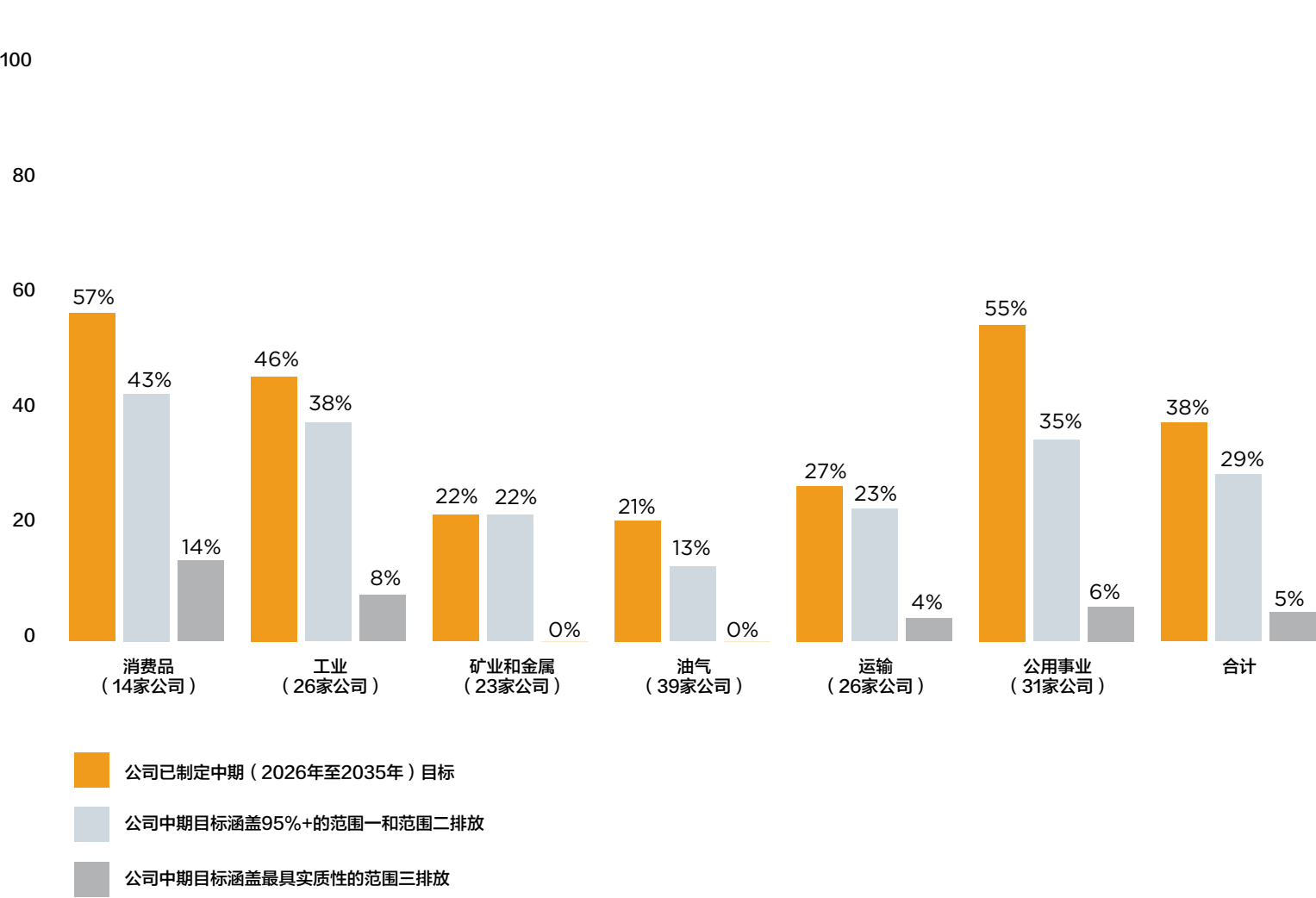
我们如何实施治理 6

附录 7

中期目标。TPI于2020年3月对公司进行评估。

三分之一以上（38%）的重点公司已制定中期目标。其中，其中29%制定的目标涵盖至少95%的经营排放（范围一和范围二排放）。仅二十分之一（5%）的重点公司制定的中期目标涵盖实质性范围三排放。

公司是否制定中期（2026年至2035年）温室气体减排目标？



我们是谁 1

我们如何衡量进展 2

公司进展如何 3

- 公司进展评估
- 油气业
- 矿业和金属业
- 公用事业
- 工业
- 运输业
- 消费品业

我们在哪些地区取得进展？ 4

2020年关键议题 5

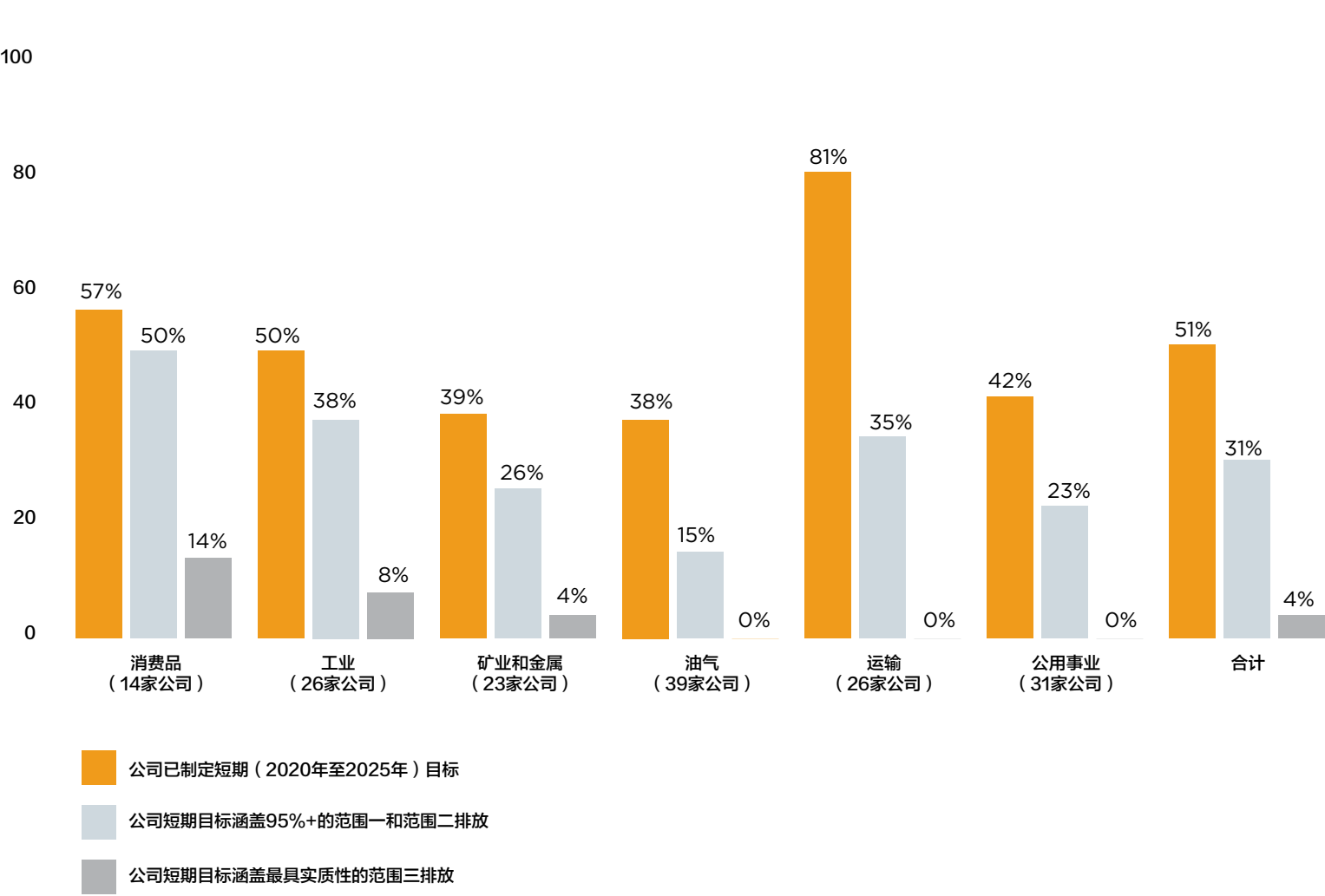
我们如何实施治理 6

附录 7

短期目标。TPI于2020年3月对公司进行评估。

半数以上（51%）的重点公司已制定短期减排目标。其中，不到三分之一（31%）的公司制定的目标至少涵盖其95%的业务排放（范围一和范围二排放）；同样地，仅少部分（4%）的公司制定的短期目标涵盖实质性范围三排放。

公司是否制定短期（2020年至2025年）温室气体减排目标？



我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

- 公司进展评估
- 油气业
- 矿业和金属业
- 公用事业
- 工业
- 运输业
- 消费品业

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

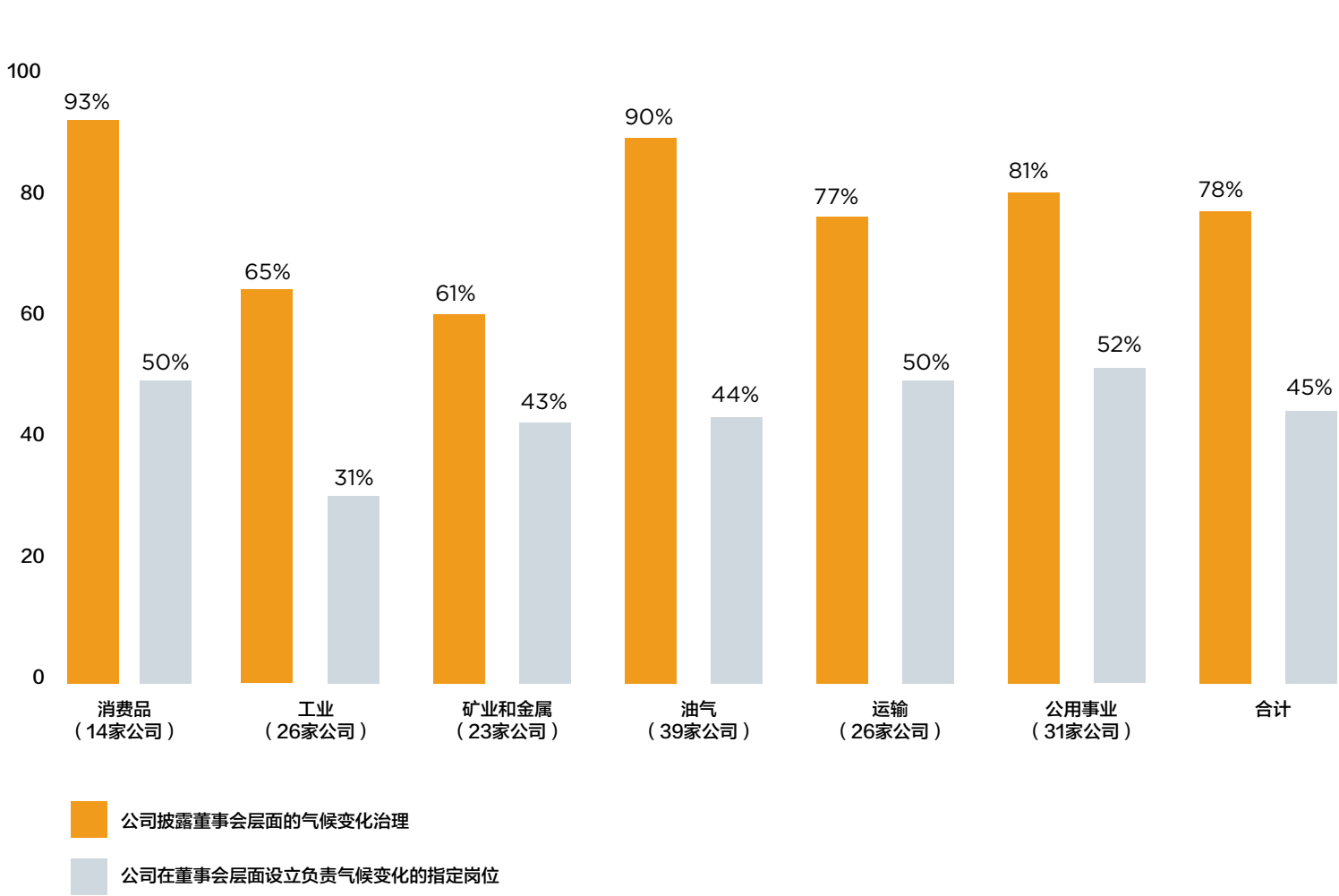
附录

7

气候变化的董事会治理。TPI于2020年3月对公司进行评估。

四分之三以上（78%）的重点公司披露的证据表明，其董事会或董事会委员会负责监督气候变化风险管理工作。近半数（45%）的公司同时在董事会层面设立了负责气候风险的指定岗位。

公司董事会对气候变化是否有明确的监督职责？



我们是谁 1

我们如何衡量进展 2

公司进展如何 3

- 公司进展评估
- 油气业
- 矿业和金属业
- 公用事业
- 工业
- 运输业
- 消费品业

我们在哪些地区取得进展？ 4

2020年关键议题 5

我们如何实施治理 6

附录 7

气候行动100+重点公司名单中的39家油气公司由上游、中游和下游生产商组成，其中许多为综合型能源企业。

据估计，如果纳入范围三排放，油气行业的温室气体排放量约占全球总排放量的53%²。油气业最具实质性的排放来自：

- 终端用户使用产品——能源、运输和工业过程中的油气燃烧。
- 开采和钻井产生的上游排放，排气口和泄漏产生的燃烧及散逸排放。
- 交通运输产生的中游排放。
- 下游排放，包括将油气加工成其他产品的过程中产生的电力消耗。

投资者认为，油气公司排放量极高，且在本世纪中叶脱碳背景下油气产品的需求前景存在重大不确定性，因此，油气公司存在重大转型风险。投资者希望油气公司的长期目标和指标与2050年的净零排放目标保持一致，并确保其业务计划、治理结构、产品组合审批行动和战略与这一总体目标相一致。每家重点公司都有其独特性，因此，投资者寻求理解各公司如何看待自身的未来转型，以及公司未来在制定油气勘探生产的资本支出决策时所依据的假设。

油气业的另一个关键问题是气候游说：代表油气业的行业协会游说反对环保法规（包括碳定价、排放交易计划等）的问题尤其严重，同时希望获得政府优惠激励措施。投资者认为这种错位是业内公司存在的关键风险。

油气业

39家
重点公司

1.9 万亿美元
市值¹



¹ 来源：彭博社，截至2020年11月30日。

² <https://www.iea.org/reports/world-energy-outlook-2019>

我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

公司进展评估
油气业
矿业和金属业
公用事业
工业
运输业
消费品业

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

2020年，多家公司在满足气候行动100+提出的要求方面取得了进展：

- **雷普索尔**承诺到2050年实现净零排放，涵盖范围一和范围二排放以及部分范围三排放。雷普索尔是第一家作出范围三减排目标承诺的油气公司¹。
- **英国石油公司（BP）、壳牌（Shell）、奥地利油气集团（OMV AG）和道达尔集团（Total）**²承诺到2050年实现净零排放，涵盖范围一和范围二排放以及部分范围三排放³。
- **ENEOS**成为亚洲第一家制定2040年净零排放目标的油气公司。
- **中石油**制定气候变化战略，表明公司有意保持气候政策与《巴黎协定》目标一致，公司并承诺到2050年实现“近零”排放目标。
- **Woodside Energy、康菲石油公司（ConocoPhillips）和Enbridge**承诺到2050年实现经营净零排放。
- **西方石油公司（Occidental Petroleum）**制定2040年经营净零排放目标，并表达了产品使用相关排放到2050年达到净零的雄心。



油气业重点公司

英国石油公司（BP）	埃克森美孚（Exxon Mobil Corporation）	Petr ́leo Brasileiro SA – Petrobras
Canadian Natural Resources Limited	台塑石化股份有限公司（Formosa Petrochemical）	Phillips 66
雪佛龙集团（Chevron Corporation）	俄罗斯天然气工业股份公司（Gazprom）	PTT
中国海洋石油集团有限公司（China National Offshore Oil Corporation (CNOOC) Limited）	Imperial Oil	Reliance Industries
中国石油化工集团公司（中石化）（China Petroleum & Chemical Corporation (Sinopec)）	Kinder Morgan, Inc.	雷普索尔（Repsol）
康菲石油公司（ConocoPhillips）	Lukoil OAO	Rosneft Oil Company
Devon Energy Corporation	Marathon Petroleum	壳牌（Royal Dutch Shell）
Ecopetrol Sa Enbridge Inc.	西方石油公司（Occidental Petroleum Corporation）	桑托斯（Santos Limited）
ENEOS Holdings Inc	印度石油天然气公司（Oil & Natural Gas）	Sasol Limited
Eni SpA	奥地利油气集团（OMV AG）	SK Innovation Co Ltd
Equinor	Origin Energy	Suncor Energy Inc.
	中石油（PetroChina Co. Ltd）	TC Energy
		道达尔集团（Total）
		Valero Energy Corporation
		Woodside Energy



我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

- 公司进展评估
- 油气业
- 矿业和金属业
- 公用事业
- 工业
- 运输业
- 消费品业

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

1 油气公司的减排和净零目标覆盖面存在很大差异。有必要加强目标标准化力度，这将是倡议今后的优先事项之一。
2 道达尔集团承诺到2050年实现净零排放，涵盖全球范围内的范围一和范围二排放，以及欧洲范围内的范围一、范围二和范围三排放；其中，到2050年全球范围内的范围三排放量减少60%，期间到2030年减少15%，到2040年减少35%。
3 目标的覆盖范围各不相同，并非在所有情况下都覆盖公司的全部排放。

《气候行动100+净零排放公司基准》

披露指标由TPI提供

本节提供的数据显示行业在《气候行动100+净零排放公司基准》初步指标上的表现。

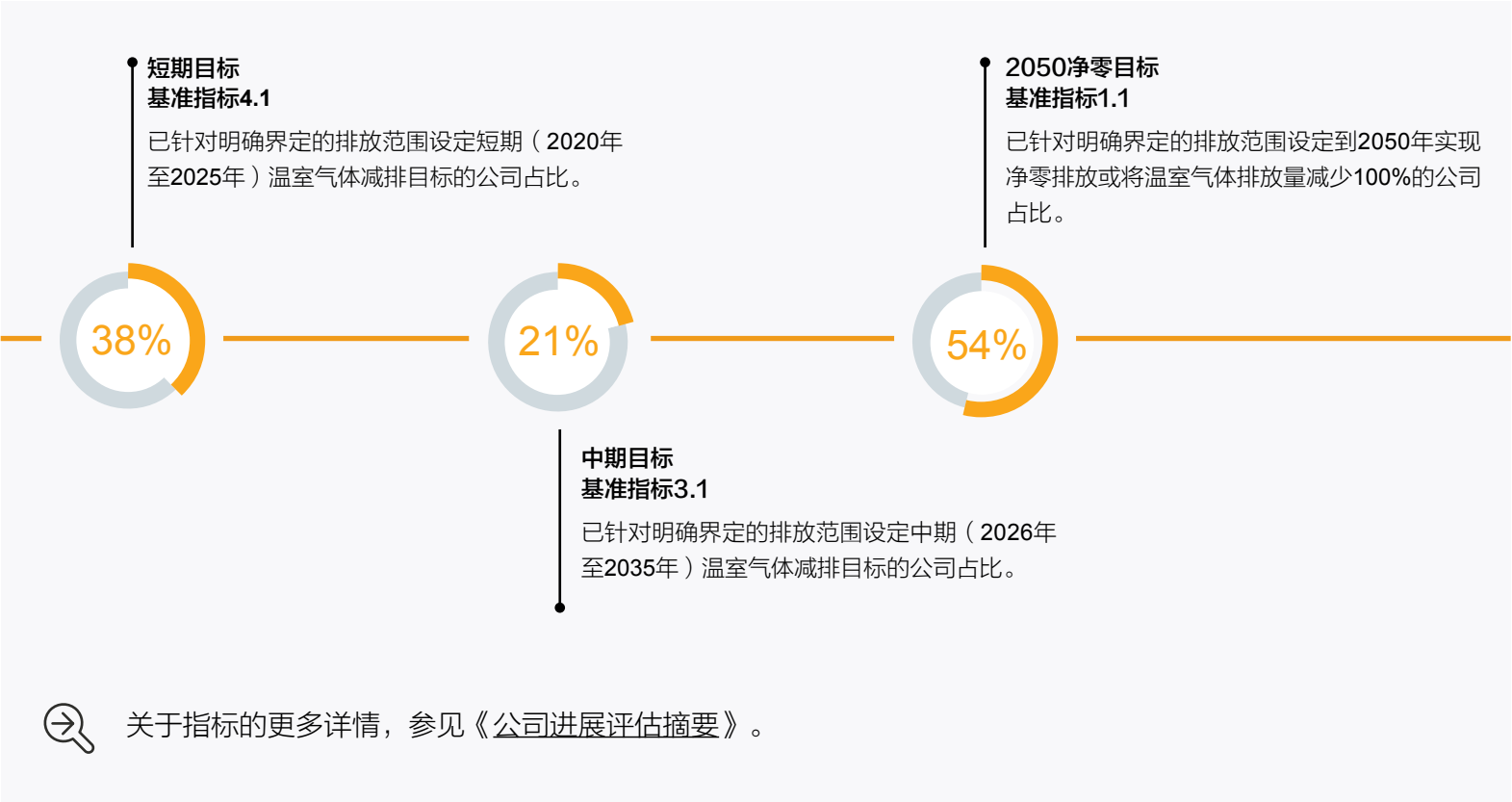
半数以上的油气业重点公司（**54%**）已制定**2050年**净零排放目标，向前迈出了一大步。但仅**12%**的公司制定的净零排放目标涵盖产品最终使用产生的最具实质性的排放。少数公司制定了中期（**21%**）和短期（**38%**）温室气体减排目标；但所有公司制定的中短期目标均未涵盖最具实质性的范围三排放。

在治理方面，大部分油气业重点公司（**90%**）已制定明确的董事会层面气候风险治理机制，**44%**的公司在董事会层面设立了负责气候工作的指定岗位。

90%

的公司提供证据表明，其董事会或董事会委员会负责监督气候变化风险管理工作。

基准指标8.1



我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

公司进展评估
油气业
矿业和金属业
公用事业
工业
运输业
消费品业

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

《气候行动100+净零排放公司基准》

资本分配指标

超出气候情景的批准项目

据碳追踪分析，四分之三（76%）的上游油气业重点公司，在2019年批准过经评估超出IEA B2DS情景的常规或非 常规勘探项目¹，共涉及25家公司的194个项目，资本支出 约645亿美元。

2019-2020年重点公司批准的超出IEA B2DS情景的常规和 非常规油气项目

25家公司的

194个

获批项目

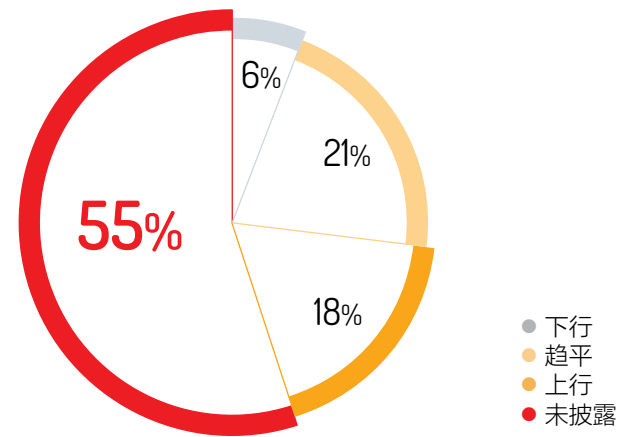
1 在国际能源署超越2度情景下，能源行业到2060年实现碳中和，到2100年将升温幅度控制在 1.75℃以内。参见：<https://www.iea.org/reports/energy-technology-perspectives-2017>。
2 既定政策情景旨在反映能源行业在现有政策框架和当前的政策目标之下到2040年的走向。 参见：<https://www.iea.org/reports/world-energy-model/stated-policies-scenario>。

减值价格假设

公司在上游资产减值测试中使用的未来商品价格基准，可 以反映公司对未来需求的看法，因此是投资者进行判断的 重要指标。

2020年，33家上游油气业重点公司中，15家（45%）提供 了减值价格假设（2019年为14家，占比42%）。减值价格 假设曲线趋平的重点公司占比最高（21%）；曲线上行的 公司占18%，曲线下行的公司占6%；其余55%的公司没有 进行披露。

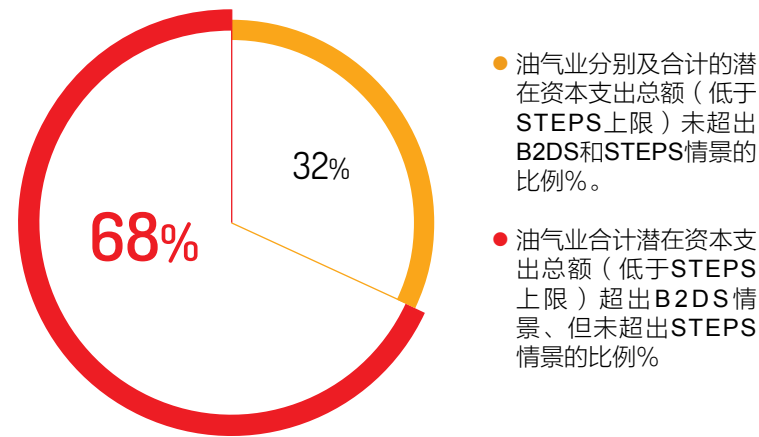
公司提供的减值价格假设——趋平、下行或上行



资本支出一致性

该指标评估了所有上游油气业公司（33家）2020年至2030 年期间未批准的油气项目的潜在资本支出，以及2020年至 2040年期间的相关生产情况，同时根据IEA B2DS情景与IEA STEPS假设的照常经营方法相比的需求缩水，评估潜在资 本支出的一致性²。根据碳追踪的评估，在上游油气业重点 公司未批准的油气项目中，平均32%的项目的资本支出与 B2DS情景的需求缩水匹配，其余68%的项目则不匹配。该 指标与2019年相比无变化。

油气业重点公司与IEA STEPS和IEA B2DS一致的潜在资本 支出总额占比



我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

公司进展评估

油气业

矿业和金属业

公用事业

工业

运输业

消费品业

雷普索尔（REPSOL）

雷普索尔¹是一家总部位于马德里的能源公司，业务涉及上下游油气、化工、可再生能源和其他能源服务。气候行动100+对该公司开展的参与由法国巴黎资产管理（BNP Paribas AM）、EOS at Federated Hermes和瑞银资产管理（UBS Asset Management）牵头，并由机构投资者气候变化联盟（IIGCC）协调。

自2017年底倡议启动以来，气候行动100+签署方与该公司的建设性对话一直未曾中断。参与主要由CEO、董事会主席、技术开发、资源和可持续发展部执行董事总经理以及投资者关系总监主导，也包含气候变化内部专家和其他可持续发展高管。

在过去12个月中，共进行四次参与活动，且公司参加了两次IIGCC召开的圆桌会议，会议旨在寻求油气脱碳方法和报告的标准化。在公司2020年股东大会上，主要签署方提交了一份声明，祝贺公司作出新的净零承诺，并询问当前的油价形势和新冠危机是否会对公司的气候变化战略和低碳解决方案投资承诺产生实质性影响。公司CEO重申了公司对净零和领导能源转型的承诺，并确认将于今年早些时候公布详细的战略和路线图。

迄今取得的进展包括：

- 2019年12月，雷普索尔在油气行业率先承诺所有生产能源的范围一、范围二和范围三排放达到净零，并

构建了设有阶段性目标的脱碳路径作为支持。这为业界气候行动承诺制定了更高的基准。

- 公司采用了与《巴黎协定》目标情景一致的新油气价格情景。
- 公司将TCFD建议纳入披露，并继续推进气候报告。在2018和2019年的综合管理报告中，公司进一步详细介绍了到2040年低碳转型情景所涉及的短期、中期和长期风险与机遇。
- 公司开展了内部评估，确保其加入的行业协会和倡议与《巴黎协定》目标及其自身的气候变化战略一致，并于2020年5月公布了结果。

2021年，参与将涵盖气候行动100+基准的关键要素：

- 针对实质性范围三排放的测量、承诺和行动。
- 落实承诺，包括开展一致的业务规划和资本分配，并与欧盟《可持续经济活动分类方案》保持一致。

- 考虑IEA与《巴黎协定》一致的1.5° C情景。
- 将阶段性目标与高管薪酬挂钩。
- 对严重偏离气候政策的行业协会采取行动。



图：tanaonte - stock.adobe.com

¹ 在本案例研究撰写后不久，雷普索尔于11月26日发布了2021-2025年战略计划。

中石油

中石油是一家总部位于中国的油气公司，在上海证券交易所、香港证券交易所和纽约证券交易所上市。气候行动100+ 对该公司开展的参与由EOS at Federated Hermes和富达国际（Fidelity International）共同牵头，其中富达国际于2020年初加入。

鉴于2020年的情况，主要投资者和协作投资者今年与公司举行了一次正式小组会议，并由多个支持性对话并行。

今年与公司的优先参与事项包括：

- 气候变化治理。
- 披露范围一和范围二排放。
- 制定高远的温室气体减排目标。

2020年，中石油在以下几个方面取得了进展：

- 在2019年ESG报告中首次披露了范围一和范围二温室气体排放量。
- 承诺到2050年将新能源和可再生能源的生产比例推向新高。
- 进一步推进新疆和长庆油田的碳捕集、利用与封存（CCUS）示范项目。

2020年8月，中石油承诺到2050年将碳排放量降至近零水平，并宣布了地热、风能、太阳能和氢能试点项目投资计划。该计划在2021-2025年需要的资本支出为每年4亿至7亿美元，之后将上升至每年14亿美元。值得注意的是，这是中国大型国有企业首次作出近零承诺，之后中国在2020年9月承诺到2060年实现碳中和。

2021年的参与活动将专注于进一步明确近零排放转型计划，特别是对中期减排目标、资本支出和脱碳路径提供支持。参与还将鼓励中石油通过开展情景分析，以及通过保持报告和基础流程与TCFD建议一致，将气候变化纳入风险管理流程。



图：Игорь Головнёв - stock.adobe.com



我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

- 公司进展评估
- 油气业
- 矿业和金属业
- 公用事业
- 工业
- 运输业
- 消费品业

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7



矿业和金属业

气候行动100+开展参与的**23家**矿业和金属公司包括主要钢铁制造商、多元化矿业公司和几家涉及金属业务的工业公司。这些公司构成了一个多元群体，具有不同的排放情况、商品和/或产品组合，并面临不同的脱碳挑战。

该行业最重大的排放源来自：

- 能源产品，包括动力煤和冶金煤，以及油气²。
- 需加工的矿石，比如铁矿石加工为钢，或铝土矿加工为铝。
- 经营期间化石燃料和电力能耗，包括金属加工能耗。

投资者认为，此类公司的排放量通常都很高，会产生重大转型风险，但同时也认识到，该行业对经济和净零排放世界转型至关重要。矿业公司生产的材料几乎用于现代社会的方方面面，包括住房、医疗、基础设施和科技。矿业公司还为低碳转型提供必不可少的商品，如电气零件所需的铜和电池所需的锂。

与其他行业一样，对此类公司开展参与时，投资者希望促进稳健的气候治理实践、反映行业最佳实践的TCFD披露，以及涵盖范围三排放的减排目标。行业协会的游说仍然是很多矿业和金属公司面临的重大挑战，因为代表该行业的许多协会历来起到破坏作用，游说反对有效的气候政策。

矿业和金属业

23家
重点公司

6660 亿美元
市值¹



¹ 来源：彭博社，截至2020年11月30日。

² 如果公司的主要业务是油气，则属于油气业章节。



我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

公司进展评估
油气业
矿业和金属业
公用事业
工业
运输业
消费品业

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

全球范围内，投资者参与的另一个关键点是了解公司如何制定脱碳战略。不同公司可能有不同的战略侧重点，包括：鉴于动力煤在全球能源结构中的预期占比下降，从动力煤开采转向多元化；以及通过发电能源脱碳（转向可再生能源）和构建关键金属生产净零排放路径（比如用氢能替代冶金煤），减少或消除金属加工产生的排放。投资者还关注更广泛的价值链风险，如全球商品运输产生的排放。

2020年，多家重点公司取得了符合投资者要求的进展：

- 瑞典钢铁公司**SSAB AB**推出了全球首个使用可再生电力和氢能的无化石燃料试点钢铁厂。
- 安赛乐米塔尔（ArcelorMittal）**宣布了到2030年将总排放量减少30%的阶段性目标，并在6月发布了首份气候行动报告。该公司还宣布到2050年实现净零排放。
- 英美资源集团（Anglo American）**承诺保持其游说实践与《巴黎协定》一致，通过制定计划在其政策立场与行业协会政策立场不一致时实施升级，包括公布其加入的所有行业协会，以及入会费用和理由。该集团还宣布了到2040年实现净零经营的目标，旗下八家工厂计划到2030年实现碳中和。

- 嘉能可（Glencore plc）**公布了到2035年将范围三排放减少30%的规划，且投资者预计该公司今年将公布与《巴黎协议》一致的范围一和范围二长期减排目标。
- 力拓（Rio Tinto）**针对其2020年年报中披露的减排目标，逐一对资产展开审查。该公司还宣布了2050年温室气体净零排放计划，并承诺投入10亿美元实现这一新目标。
- 泰克资源（Teck Resources Limited）**承诺到2050年实现自身经营（范围一和范围二）净零排放，并宣布到2030年将碳排放强度降低33%。另外，该公司因气候变化和环境问题，撤回150亿美元的阿尔伯塔省油砂项目申请，冲销相关成本。



矿业和金属业重点公司

安塔姆（Aneka Tambang Tbk, ANTAM）

英美资源集团（Anglo American）

安赛乐米塔尔（ArcelorMittal）

必和必拓（BHP）

博思格钢铁有限公司（Bluescope Steel Limited）

布米资源（Bumi Resources）

中国神华能源（China Shenhua Energy）

中钢集团（China Steel Corporation）

印度煤炭公司（Coal India）

嘉能可（Glencore plc）

日本制铁（Nippon Steel Corporation）

诺里尔斯克镍业公司（Norilsk Nickel）

浦项制铁（POSCO）

力拓（Rio Tinto）

谢韦尔钢铁公司（Severstal）

South32

南方铜业公司（Southern Copper Corporation）¹

SSAB AB

泰克资源（Teck Resources Limited）

蒂森克虏伯（thyssenkrupp AG）

联合拖拉机（United Tractors）

淡水河谷（Vale）

维丹塔有限公司（Vedanta Ltd）

我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

公司进展评估

油气业

矿业和金属业

公用事业

工业

运输业

消费品业

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

¹ 南方铜业公司是墨西哥集团（Grupo México）的子公司，于2020年脱离气候行动100+重点公司名单。墨西哥集团将成为气候行动100+今后参与工作的重点公司。

《气候行动100+净零排放公司基准》

披露指标由TPI提供

本节提供的数据显示行业在《气候行动100+净零排放公司基准》初步指标上的表现。

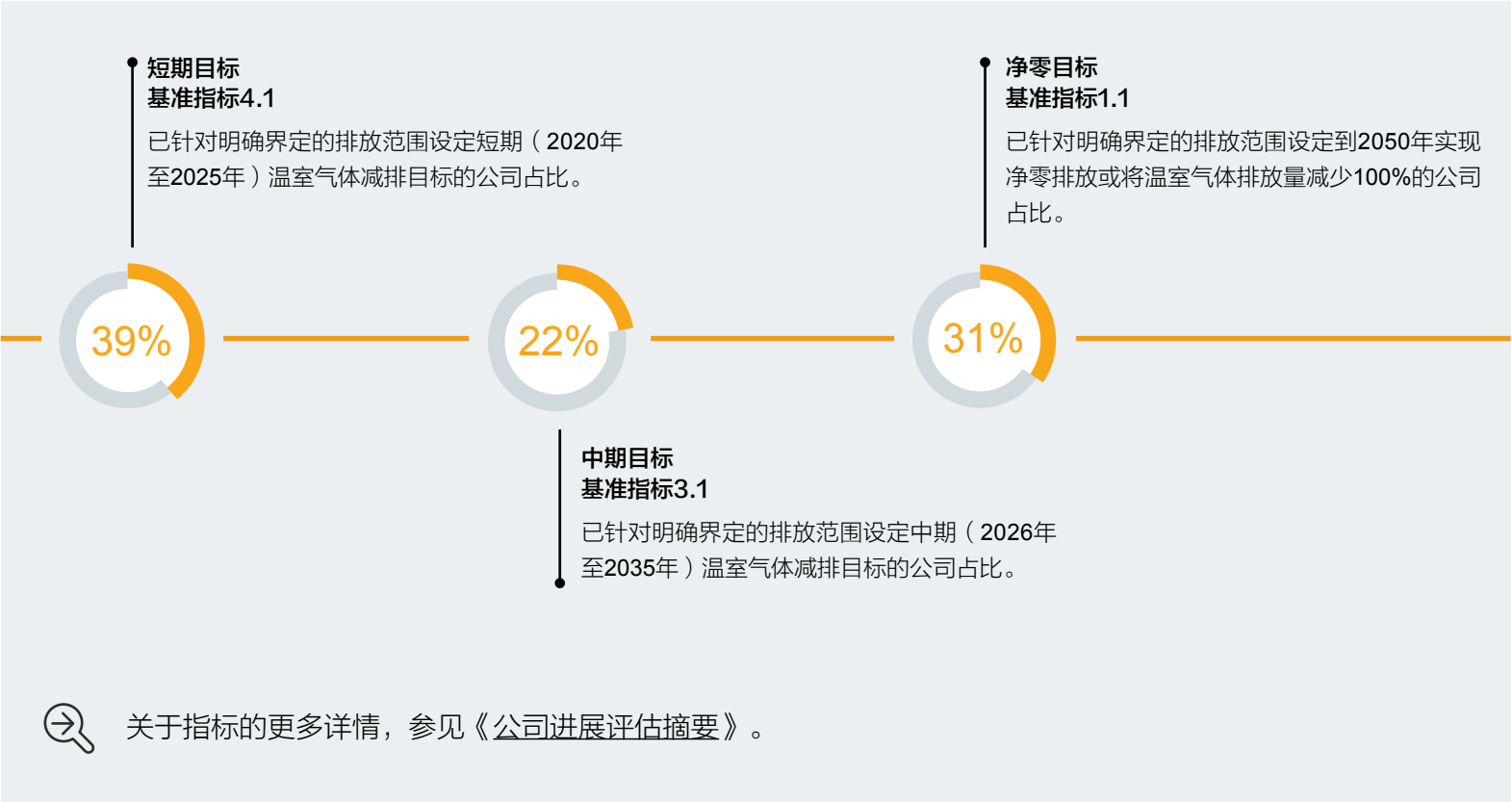
近三分之一（31%）的矿业和金属业重点公司制定了2050年净零排放目标，但只有4%的公司将实质性范围三排放纳入目标。少数公司制定有中期目标（22%）和短期目标（39%），但有些公司的目标未涵盖其全部范围一和范围二排放。此外，没有任何公司将大部分实质性范围三排放纳入中期目标，且不到二十分之一（4%）的公司将其纳入短期目标。

近三分之二（61%）的重点公司披露了由董事会或董事会委员会监督的气候风险治理框架，43%的公司在董事会层面设立了负责气候风险的指定岗位。

61%

的公司提供证据表明，其董事会或董事会委员会负责监督气候变化风险管理工作。

基准指标8.1



我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

公司进展评估
油气业
矿业和金属业
公用事业
工业
运输业
消费品业

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

必和必拓

必和必拓是一家多元化矿业公司，总部位于伦敦和墨尔本，在伦敦证券交易所和澳大利亚证券交易所上市。气候行动100+对公司开展的参与由投资者安妥资本（AMP Capital）和汇丰环球资产管理有限公司（HSBC Global Asset Management）牵头，并由BMO环球资产管理（BMO Global Asset Management）和投资者组织IGCC和IIGCC提供支持。

投资者今年与公司举行了五次正式会议，若干次非正式会议，并就特定主题举行了多轮圆桌会议。

2020年对公司的参与重点包括：

- 就行业协会政策审查对必和必拓开展参与。
- 制定中期范围一、范围二减排目标。
- 必和必拓范围三减排路径。

- 强化并明确气候变化与高管薪酬的联系。
- 更新情景分析，包括1.5° C情景。
- 开展基于股权的排放披露。
- 资本支出和4亿美元气候投资计划（CIP），力求理解公司如何保持二者与其在《巴黎协定》目标下的承诺一致。

2020年7月，公司宣布了新的行业协会方法，包括：

- 承诺针对计划加入的协会制定最低标准。
- 行业倡议责任的分配方案。
- 要求协会提前公布年度倡议计划。
- 制定实时升级流程，处理行业协会出现的不一致。
- 加强对行业协会及自身影响力的披露。

2020年10月，公司暂时退出了昆士兰州资源委员会（Queensland Resources Council），原因是该协会在昆士兰州选举中参与了面向选民的直接宣传，而这与其新政策不一致。

2020年9月，公司另宣布：

- 旨在减少范围三排放的一系列项目和里程碑。
- 关于运输电气化和可再生能源的进一步承诺。
- 开展情景分析，将三种转型情景运用于公司产品组合。分析表明，公司在1.5° C世界情景下利润最高，在破坏性的后期转型中，利润最低。
- 到2030年将范围一、范围二排放量减少30%的中期目标。
- 2030年范围三减排目标，促进开发将炼钢碳强度降低30%、运输碳强度降低40%的技术和方法。必和必拓另与钢铁价值链上的两家公司建立了合作伙伴关系，根据与中国宝武钢铁集团有限公司签署的谅解备忘录投资3500万美元。

- 强化气候变化与现金和递延计划（Cash and Deferred Plan，CDP）记分卡的联系，将10%的权重分配至经营减排以及范围一、范围二、范围三关键减排行动和里程碑的达成。

2021年的参与活动将专注于监督公司对新行业协会政策的实施情况，包括进一步详细说明公司如何处理不一致性，进一步明确转型计划，包括资本支出、编制物理风险报告和进一步讨论范围三减排计划。



图：Alexander Sánchez - stock.adobe.com

我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

公司进展评估
油气业
矿业和金属业
公用事业
工业
运输业
消费品业

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

案例研究

安赛乐米塔尔

安赛乐米塔尔是一家总部位于卢森堡的钢铁和矿业公司。对该公司开展的参与由荷兰全球保险集团（Aegon）、地方当局养老基金论坛（LAPFF）和Ruffer牵头，并由IIGCC协调。

迄今为止，投资者已与安赛乐米塔尔管理层举行了多次会议，公司还参加了IIGCC召集的钢铁行业脱碳圆桌会议。公司一直对参与活动持积极响应态度。

迄今取得的进展包括：

- 2020年10月，安赛乐米塔尔在2019年所承诺的欧洲业务到2030年碳排放减少30%，到2050年实现碳中和的基础上，承诺全集团到2050年实现碳中和。
- 2020年年中，该公司发布了最新的所属行业协会游说审查报告，报告考虑了投资者反馈。

- 尝试多项碳中和炼钢试点技术，将从2020年开始利用来自可再生能源的氢气炼钢。
- 加入能源转型委员会（Energy Transition Commission），成为净零路径背后的驱动力。
- 2019年发布了首份气候行动报告，其中包含情景分析。

投资者今后有意就以下方面对安赛乐米塔尔开展参与：

- 公司的第二份气候行动报告将于2020年12月或2021年1月发布，应能更详细地介绍如何实现2050年碳中和目标。
- 公司计划如何减少经营排放，包括确保其转型计划与《巴黎协定》目标保持一致。

- 气候变化风险治理和公司转型计划。
- 将温室气体减排目标的实现与高管薪酬挂钩。
- 与TCFD一致的其他披露。

投资者将继续就转型计划对公司开展参与，并监督其温室气体减排目标的实施情况。



图：Massimo Todaro - stock.adobe.com

我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

- 公司进展评估
- 油气业
- 矿业和金属业
- 公用事业
- 工业
- 运输业
- 消费品业

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

泰克资源

泰克资源（Teck）是加拿大最大的多元化矿业公司，总部位于不列颠哥伦比亚省温哥华市。气候行动100+对泰克资源开展的参与由不列颠哥伦比亚省投资管理公司（British Columbia Investment Management Corporation）、研究与教育股东协会（Shareholder Association for Research & Education，SHARE）共同牵头，另有三家协作投资者。

自倡议实施以来，气候行动100+签署方与公司高管和独立董事举行了四次全集团会议，与会投资者和公司进行了单独交流，强化其要求。

对泰克资源的参与重点包括：

- 为公司2020年后减排目标的制定流程提供投入和支持，包括强调制定长期净零排放目标和配套阶段性里程碑的重要性，并鼓励公司针对部分采矿作业制定更具雄心的替代能源发电目标。
- 要求公司加强气候情景分析，包括补充披露与泰克现有能源组合相关的气候考量，以及正在接受审批的拟建Frontier油砂开采项目。
- 倡导泰克评估其所属行业协会的气候游说与其内部气候立场是否一致。

- 强调高管薪酬和激励结构对支持气候战略的重要性。

迄今取得的进展包括：

- 自2018年9月以来，泰克一直是北美开采公司中为数不多的TCFD正式支持方之一，已经陆续发布两份与TCFD建议一致的报告。
- 2020年2月，泰克承诺到2050年实现自身经营（范围一和范围二）净零排放，并宣布到2030年将碳强度降低33%。
- 泰克提前实现了2030年替代能源发电目标，并制定智利业务100%清洁能源目标。

- 除了加强气候情景披露外，泰克于2020年2月宣布撤回提交联邦审批的Frontier油砂项目监管申请，并冲销相关成本。

- 2020年5月，泰克宣布不再续订加拿大某主要能源行业协会的会员资格，以削减成本。此举在很大程度上解除了投资者此前对气候游说的担忧。

基于迄今的参与成果，在2021年继续与泰克对话将有助于在今后制定涵盖部分范围三排放的目标时，应对相关机遇和挑战，有助于进一步评估公司激励员工和高管实现气候目标的方法。

我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

公司进展评估
油气业
矿业和金属业
公用事业
工业
运输业
消费品业

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

气候行动100+开展参与的31家电力公用事业重点公司属于电力和天然气发电公司。

发电的排放量占全球总排放量的近三分之一²，这是因为化石燃料（动力煤和天然气）在能源结构中非常普遍。通过气候行动100+对电力公用事业公司开展的参与，集中于从天然气和煤炭等排放密集型发电形式，转向可再生能源等零排放技术。投资者希望该行业的公司加大对可再生能源项目和基础设施（包括蓄电池储能）的投资，并为2050年实现净零排放制定一条清晰的路径。

投资者正对公用事业公司开展参与，理解其如何保持投资决策和转型计划与《巴黎协定》目标一致，包括对化石燃料基础设施淘汰、维持或扩建的投资。投资者还呼吁公司制定更具雄心的减排目标。

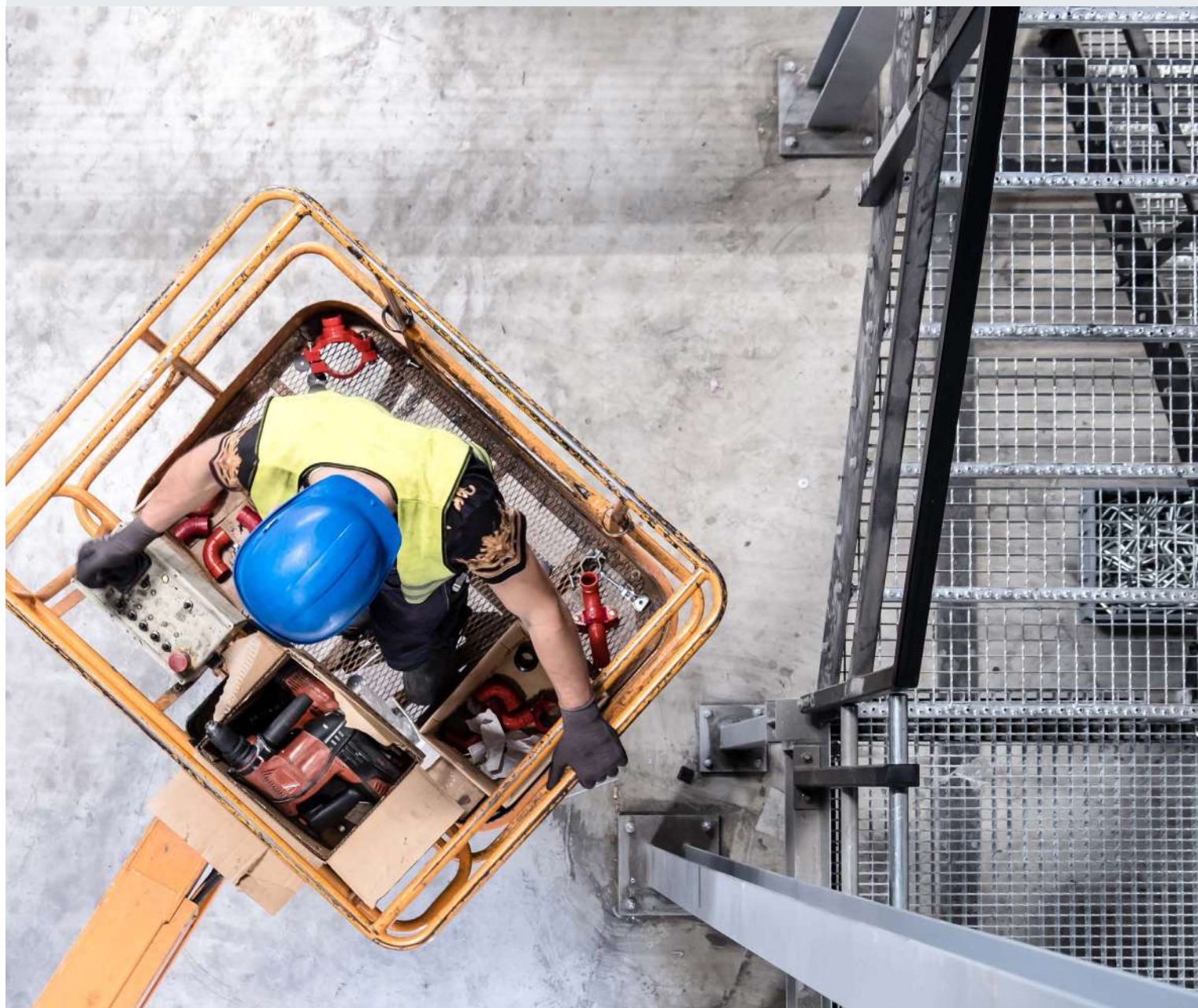
发电和配电受到严格监管，因此对于投资者而言，在公司层面以及通过行业协会与政策制定者开展参与仍然非常重要。另外，投资者希望理解公司的转型计划，因为未来几十年间煤炭和天然气发电厂的关闭，会影响到工人和社区。

虽然美国、亚洲部分地区和澳大利亚的政策环境一直具有挑战性，但今年该行业呈现出了强劲势头。美国取得了显著进展，已有六家电力公用事业公司承诺到2050年实现净零排放，包括：道明尼能源公司（Dominion Energy）、杜克能源公司（Duke Energy Corporation）、NRG能源公司（NRG Energy, Inc.）、南方电力公司（The Southern Company）、WEC能源集团（WEC Energy Group, Inc）和埃克西尔能源公司。

公用事业

31家
重点公司

1万亿美元
市值¹



¹ 来源：彭博社，截至2020年11月30日。

² 《世界资源研究所气候数据探索》，<http://cait.wri.org/>。

我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

公司进展评估
油气业
矿业和金属业
公用事业
工业
运输业
消费品业

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

其他公司承诺包括：

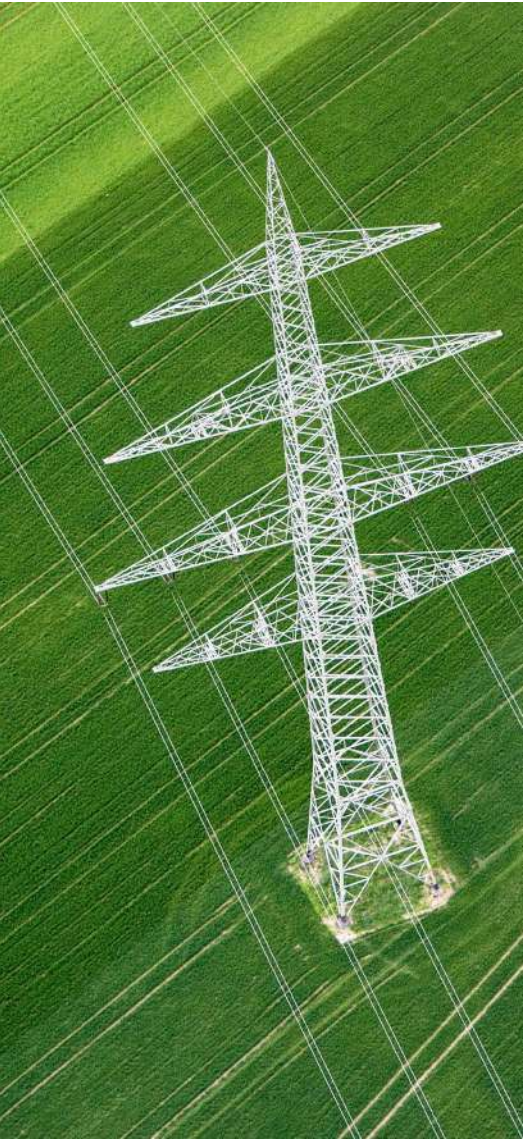
- **爱依斯电力公司（AES Corporation）** 承诺到2030年将排放量减少70%。
- **Vistra能源公司（Vistra Energy Corp）** 宣布到2027年淘汰中西部燃煤电厂，并制定到2030年将排放量减少60%的新目标，以及到2050年实现净零排放的长期目标。
- **杜克能源公司（Duke Energy Corporation）** 和道明尼能源公司（Dominion Energy）放弃了拟建的大西洋海岸管道项目，此前投资已达数十亿美元且已延期多年。
- **道明尼能源公司（Dominion Energy）** 宣布，将大部分天然气资产出售给伯克希尔哈撒韦公司（Berkshire Hathaway），并将自身定位为“以可持续发展为中心的公用事业公司”。

- **澳大利亚最大的排放企业AGL能源公司（AGL Energy Ltd）** 已经将高管薪酬与其新制定的2050年净零排放目标挂钩。
- **印度最大的发电企业印度国家火电公司（NTPC）** 和印度最大的油气生产商印度石油天然气公司（ONGC）已同意在印度建立一家可再生能源合资企业，包括在印度和海外建设近海风电厂等可再生电力资产。



公用事业重点公司

爱依斯电力公司（AES Corporation）	爱克斯龙电力公司（Exelon Corporation）	电能实业有限公司（Power Assets Holdings Limited）
AGL能源公司（AGL Energy Ltd）	第一能源公司（FirstEnergy Corp.）	PPL公司（PPL Corporation）
美国电力公司（American Electric Power Company, Inc.）	富腾能源（Fortum Oyj）	莱茵集团（RWE Aktiengesellschaft）
森特理克（Centrica）	西班牙能源集团（Naturgy Energy）	苏格兰电力公司（SSE PLC）
CEZ集团（CEZ, A.S.）	伊比德罗拉（Iberdrola, S.A.）	南方电力公司（The Southern Company）
道明尼能源公司（Dominion Energy）	韩国电力公司（Korea Electric Power Corp）	Vistra能源公司（Vistra Energy Corp.）
杜克能源公司（Duke Energy Corporation）	英国国家电网公司（National Grid PLC）	威斯康辛能源集团（WEC Energy Group, Inc.）
意昂集团（E.ON SE）	新纪元能源公司（NextEra Energy, Inc.）	埃克西尔能源公司（Xcel Energy Inc.）
法国电力集团（EDF）	NRG能源公司（NRG Energy, Inc.）	
意大利国家电力公司（Enel SpA）	印度国家火电公司（NTPC Ltd）	
ENGIE集团（ENGIE）	波兰国有电力公司（PGE - Polska Grupa Energetyczna S.A.）	
南非国有电力公司（Eskom Holdings SOC Ltd）		



我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

- 公司进展评估
- 油气业
- 矿业和金属业
- 公用事业
- 工业
- 运输业
- 消费品业

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

《气候行动100+净零排放公司基准》

披露指标由TPI提供

本节提供的数据显示行业在《气候行动100+净零排放公司基准》初步指标上的表现。

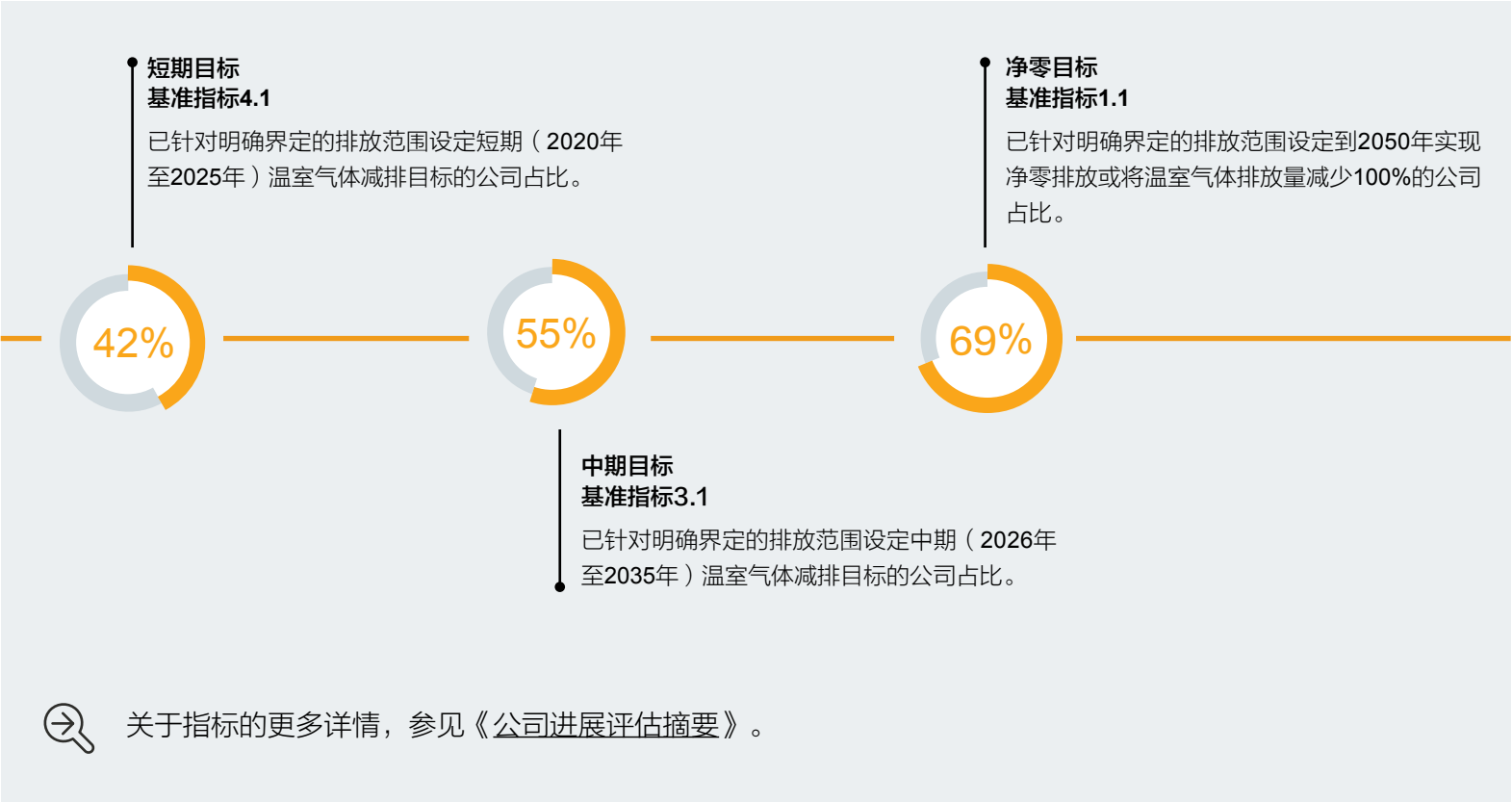
超过三分之二（69%）的公用事业重点公司制定了净零减排目标，但其中只有8%的公司将实质性范围三排放纳入目标。超过一半（55%）的公司制定了中期温室气体减排目标，但其中只有35%的公司制定的目标涵盖至少95%的经营排放（范围一和范围二），只有6%的公司涵盖了最具实质性的范围三排放1。42%的公司制定了短期温室气体减排目标，但其中只有一半左右（23%）的公司涵盖至少95%的范围一和范围二排放。没有任何公司将最相关的范围三排放纳入短期目标，且只有6%的公司将其纳入中期目标。五分之四（81%）的公司披露了董事会层面的气候风险管理职责，半数（52%）公司披露了董事会层面负责气候风险监督的指定岗位。

81%

的公司提供证据表明，其董事会或董事会委员会负责监督气候变化风险管理工作。

基准指标8.1

1 公用事业公司最具实质性的范围三排放主要源自面向客户的天然气供给和电力采购。如需获取基于《气候行动100+净零排放公司基准》的实质性范围三排放完整清单，请访问：<https://climateaction100.wpcomstaging.com/wp-content/uploads/2020/12/Climate-Action-100-Benchmark-Indicators-December-2020-FINAL-1.pdf>。



我们是谁 1

我们如何衡量进展 2

公司进展如何 3

公司进展评估
油气业
矿业和金属业
公用事业
工业
运输业
消费品业

我们在哪些地区取得进展？ 4

2020年关键议题 5

我们如何实施治理 6

附录 7

《气候行动100+净零排放公司基准》

资本分配指标

碳追踪

燃煤和天然气发电均须逐步淘汰，方能在本世纪中叶实现全球净零排放。碳追踪开展验证工作，检查公司是否及时淘汰了此类发电来源。碳追踪考查实际和宣布的淘汰情况，因为这些都是公司减排必须采取的关键且现实的措施。碳追踪的模型跟踪了全球约95%的现有、在建和规划的锅炉燃煤装机容量，以及约45%的天然气装机容量。

燃煤和天然气发电淘汰时间表对于确保公司共同实现《巴黎协定》控温目标至关重要，主要原因有三：

- 1. 影响气候变化的是绝对排放，而不是排放强度。
- 2. 长期淘汰时间表有可能最大限度地减少市场外支付。

- 3. 在不淘汰化石燃料装机容量的情况下提高清洁能源装机容量，可能释放出负面的未来投资信号。

要与《巴黎协议》保持一致，公司需发布并宣布：

- 1. 与IEA B2DS或IEA可持续发展情景（SDS）等可信气候情景一致的燃煤和天然气发电淘汰时间表。
- 2. 每家燃煤或天然气发电厂的淘汰日期。

公司将分为四类：

- 1. 宣布了与《巴黎协定》控温目标一致的完全淘汰时间表，并分配所有工厂的淘汰时间。
- 2. 宣布了与《巴黎协定》控温目标不一致的完全淘汰时间表，并分配所有工厂的淘汰时间。

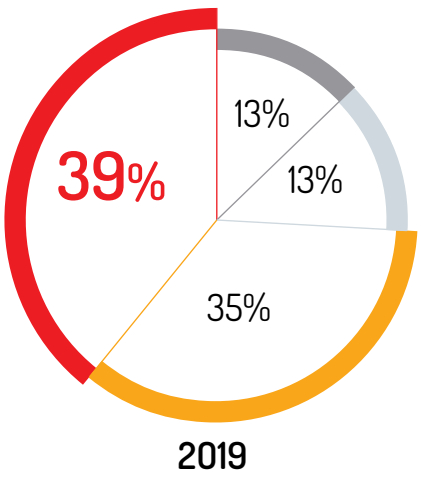
- 3. 宣布了部分工厂的淘汰时间表，并分配部分工厂的淘汰时间。

- 4. 淘汰力度不足或未提供信息。

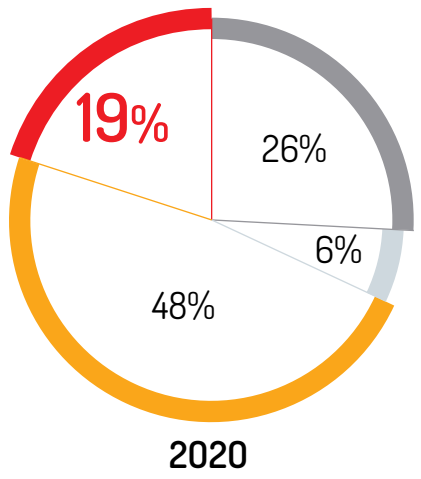
2020年燃煤和天然气发电厂淘汰情况

数据显示了一些乐观趋势——宣布根据IEA B2DS情景完全淘汰燃煤的公司在数量上比去年翻了一番（2019年为13%，2020年为26%）。此外，宣布部分淘汰煤炭的公司比例从35%上升至48%。总体而言，在考查的公用事业公司中，80%的公司已经宣布了燃煤淘汰计划。

今年，碳追踪启动了对天然气发电厂的淘汰评估。在气候行动100+的目标公司中，仅有3%的公司宣布按照IEA B2DS情景淘汰天然气发电（或不具备天然气发电能力）。

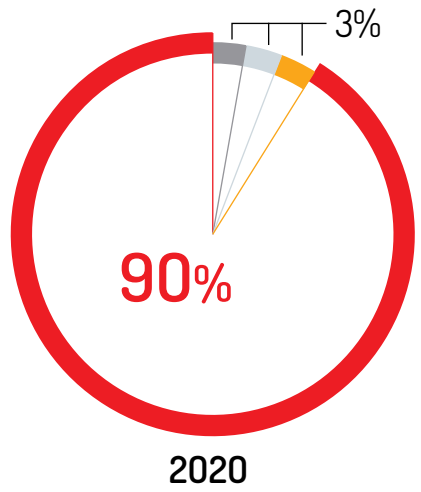


公司是否宣布到2040年完全淘汰燃煤电厂，且淘汰计划与碳追踪倡议对IEA B2DS的解读一致？



● 完全淘汰，与B2DS一致
● 完全淘汰，与B2DS不一致
● 部分淘汰
● 未宣布/淘汰力度不足

公司是否宣布到2040年完全淘汰天然气发电厂，且淘汰计划与碳追踪倡议对IEA B2DS的解读一致？



● 完全淘汰，与B2DS一致
● 完全淘汰，与B2DS不一致
● 部分淘汰
● 未宣布/淘汰力度不足

1 碳追踪在《减少燃煤发电》（Powering down Coal）和《如何浪费掉五万亿美元》（How to waste over half a trillion dollars）（2018，2020）中讨论了假设和建模细节。燃煤装机容量分析涵盖全球，天然气装机容量分析涉及美国、欧盟、澳大利亚、印度和韩国。2021年初将纳入更多国家和地区。

2 IEA可持续发展情景下的能源转型与三个能源相关的可持续发展目标一致。可持续发展情景（SDS）要求将温度升幅控制在1.8° C以下，不依赖全球二氧化碳净负排放的概率为66%；这相当于将温度升幅限制在1.65° C以内，不依赖全球二氧化碳净负排放的概率为50%。

我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

公司进展评估
油气业
矿业和金属业
公用事业
工业
运输业
消费品业

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

《气候行动100+净零排放公司基准》

资本分配指标（续）



1 2DII使用GlobalData的公用事业部门数据。
2 IEA可持续发展情景（IEA SDS）为能源和可持续发展提供了综合解决方案，专注于实现三个能源相关的可持续发展目标。该情景相当于到2100年全球升温约1.75° C-2° C。
3 本栏仅评估有燃煤装机容量的公司。请注意，10%的气候行动100+公用事业目标公司没有燃煤装机容量。

2度投资倡议（2DII）

2DII根据商业情报和财务数据提供商 的信息，评估公用事业公司当前和未来的资本存量，同时评估公司与气候变化情景的一致性。所得数据基于公用事业公司的实际资本支出计划，因此可以评估公用事业公司所宣称的目标和行动是否反映其商业模式转型工作。

2DII提供的技术组合表根据公用事业公司的能源技术组合（可再生能源、水力、核能、天然气、石油和燃煤），在IEA B2DS情景（<1.75° C）下从现有和规划装机容量角度对公司开展评估。结果显示，与该情景一致的市场要求可再生能源在能源组合中的装机容量比例到2025年需上升至19%。这表明，公司需要以比目前计划（16%）更快的速度调整其发电技术组合，同时减少天然气和燃煤装机容量。积极的一面是，第二张表显示重点公司已将可再生能源装机容量从2019年的10%提升至2020年的12%。

	2025年必需比例	2025年计划比例
可再生能源装机容量	19%	16%
天然气装机容量	26%	27%
燃煤装机容量	24%	29%
水力装机容量	11%	11%
核能装机容量	16%	14%
石油装机容量	3%	4%

2019年和2020年电力公用事业公司可再生能源、水力、核能、天然气、石油和燃煤发电技术组合实际比例

	2019年实际比例	2020年实际比例
可再生能源装机容量	10%	12%
天然气装机容量	32%	28%
燃煤装机容量	29%	29%
水力装机容量	9%	11%
核能装机容量	15%	17%
石油装机容量	5%	4%

第三张表显示，分别有多少比例的公用事业公司在可再生能源和燃煤装机容量上与IEA各情景一致。表格显示了这些公司是 与IEA B2DS、IEA SDS2还是IEA高于SDS一致。从中可以看出，只有14%的被分析公司可再生能源装机容量与IEA B2DS一致。

公用事业公司燃煤和可再生能源装机容量与气候情景的一致性

气候情景	可再生能源装机容量一致的公司比例	燃煤装机容量一致的公司比例 ³
B2DS（<1.75℃）	14%	15%
SDS（1.75℃-2℃）	3%	4%
高于SDS（>2℃）	83%	81%

我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

- 公司进展评估
- 油气业
- 矿业和金属业
- 公用事业
- 工业
- 运输业
- 消费品业

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

威斯康辛能源集团

威斯康辛能源集团（WEC）是一家电力和天然气公用事业公司，总部设在美国。气候行动100+参与工作由瑞银资产管理和Wespath Benefits and Investments牵头，并由Ceres提供支持。

在过去12个月中，投资者与公司举行过一次小组会议，致函敦促公司制定更具雄心的长期目标，单独致函阐明投资者对气候游说的要求，并在线上股东大会上发表声明。参与活动集中于制定更具雄心的中期和长期目标，讨论目标纳入的天然气输送范围三排放，努力实现与TCFD高度一致的披露，以及倡导负责任的气候政策参与。

在过去的一年里，WEC在以下领域取得了进展：

- 2020年7月，WEC制定了更具雄心的中期和长期目标。公司将2030年的二氧化碳减排目标从40%提升至70%。此外，还将2050年二氧化碳减排目标从80%提升为净碳中和发电。
- WEC发布了《2019年企业责任报告》。

未来的参与将集中于基准评估、明确资本支出与目标的一致性、定义天然气在公司能源组合中的作用，以及在州和联邦层面开展负责任的气候政策参与。



我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

- 公司进展评估
  - 油气业
  - 矿业和金属业
  - 公用事业
  - 工业
  - 运输业
  - 消费品业

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

韩国电力公司（KEPCO）

韩国电力公司（KEPCO）是一家总部位于韩国的电力公用事业公司，在韩国交易所和纽约证券交易所上市。气候行动100+参与工作由荷兰汇盈资产管理公司（APG Asset Management）和三井住友信托资产管理牵头，并得到多家欧洲协作投资者的支持。

在过去12个月中，投资者召开了三次正式小组会议，与公司进行了多次函件交流，并向公司最大的股东韩国企划财政部（Ministry of Economy and Finance）递交了公开声明。

投资者今年与KEPCO的参与重点是其海外燃煤和化石燃料发电项目的限制和退出计划，尤其是KEPCO在印尼（Jawa 9和10）和越南（Vung Ang 2）的煤电项目。

广大投资者在开展参与的同时施加压力，吸引了国际和当地媒体的关注，扩大了与KEPCO的持续对话的影响力。英国《金融时报》今年2月、8月和10月的文章，以及韩国当地媒体《韩国先驱报》（Korean Herald）和Chosun Biz都引用了荷兰汇盈资产管理公司、英格兰教堂委员会（Church Commissioners for England）、Legal and General Investment Management、三井住友信托资产管理以及瑞银资产管理公开表达的担忧。

在与KEPCO的小组参与会议中其他反复出现的主题包括：

- 要求披露减排目标，并列出自母公司和独立电厂的排放量明细。
- 努力保持公司披露与TCFD建议一致。
- 制定高于韩国国家自主贡献的减排目标。

在国际一致施压之下，KEPCO推迟了对印尼和越南海外煤电项目的关键决策，但最终仍批准了项目。不久之后，KEPCO确认不会继续建设菲律宾和南非余下的两个煤电管道项目。

今年是关于韩国逐步淘汰煤电的讨论取得进展的重大年份。在国会上针对KEPCO海外煤电项目的部长质询中，投资者被反复提及。在2020年10月的一份重大区域公告中，韩国政府承诺到2050年实现净零排放，并投入70亿美元用于绿色增长。这延续了早先的全国计划势头，即到2034年关闭30家煤电厂，到2022年关闭其中10家，逐步淘汰核电，同时在2025年前将太阳能和风能设施数量增加到现在的三倍。

由于KEPCO拥有韩国大部分燃煤电厂，此计划对于加速温室气体减排可能会产生重大影响。继日本最近收紧海外燃煤电厂的融资标准之后，韩国国会也在讨论通过新法禁止加入国外煤电项目的建设、运营和维护。

2021年的参与活动将集中于进一步明确按照政府指令关闭煤电厂，制定海外燃煤电厂淘汰时间表，以及承诺公司披露与TCFD建议完全保持一致。

我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

- 公司进展评估
- 油气业
- 矿业和金属业
- 公用事业
- 工业
- 运输业
- 消费品业

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

案例研究

对印度国有实体开展参与

印度国家火电公司（NTPC）、印度石油天然气公司（ONGC）和印度煤炭公司（CIL）均为国家控股企业，总部设在印度。NTPC是印度最大的电力公用事业公司，主要性质为燃煤电力生产商。CIL是全球最大的煤炭生产商，ONGC是印度最大的原油和天然气生产商。气候行动100+对三家公司开展的参与由SBI Funds Management Private Limited牵头，并由AIGCC和PRI提供支持。

由于自2019年以来一直与NTPC保持联系，即便2020年新冠疫情导致处境艰难，投资者仍得以与NTPC安排三次正式参与会议。投资者今年还启动了对ONGC和CIL的参与，分别同两家公司举行了一次会议。

与三家公司的参与重点包括提高管理层对气候变化问题的认识，根据TCFD建议改进碳排放披露，以及制定计划增加使用可再生能源。随着经济增长以及政府为推进能源供应而发展农村地区电气化，印度的电力需求预计将快速增长。在此背景下，减少火力发电十分困难，同时可再生能源发电的快速扩张对于防止国内温室气体排放量急剧上升至至关重要。

迄今对三家公司的参与取得了以下进展：

- 气候相关披露显著改善。NTPC在2020年初公开发布了2019年CDP气候报告，并在2020年9月的综合报告中披露了范围三排放，2020年报告包含多项与TCFD一致的披露。
- NTPC于2020年9月宣布了新的可持续性战略，并制定了2022和2032年碳强度和可再生能源目标。

- NTPC于2020年3月向印度政府收购了两家水力发电公司，增加其可再生能源份额。
- NTPC和ONGC于2020年5月签署协议，成立一家可再生能源合资企业。
- CIL正大力投资提高其煤矿效率，并在西孟加拉邦投建煤制甲醇工厂。

2021年与三家公司的对话将专注于监督TCFD实施进展、可再生能源投资情况、引进“公平转型”概念，以及寻求机会制定远大的减排目标。主要投资者也愿意与其他地区的投资者合作，强化全球参与印度国有实体的理由。



我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

公司进展评估
油气业
矿业和金属业
公用事业
工业
运输业
消费品业

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7



26家工业重点公司涉及水泥、重型机械设备、建筑材料和化学品等原材料生产。

重大排放源因公司和产品的不同而存在很大差异：

- 水泥生产排放主要来自生产熟料所需的化学反应和热量，熟料是水泥的核心成分。
- 化学品公司的排放来自能源密集型操作，包括氨生产和蒸汽裂解。许多化学品公司还会产生与产品使用相关的大量范围三排放。
- 建筑材料和重型设备公司的上下游排放源因公司而异，许多公司还会因能源使用产生大量范围二排放。

由于目前没有具有成本效益的现成脱碳方案，许多此类公司难以减排。很多排放密集型工艺特别是水泥熟料的生产，以及一些化学品生产工艺，很可能需要大规模的碳捕集和封存（CCS）才能达到净零排放。与其他能源密集型行业一样，改用可再生能源实现全球电网快速脱碳也将是该行业减排的关键。

对气候行动100+工业公司开展参与的投资者，正根据公司及其产品和经营确定具体的参与重点。在高层面，投资者希望公司制定净零排放目标，并披露在本世纪中叶实现脱碳的方法和行动。

工业

26家
重点公司

9560亿美元
市值¹



¹ 来源：彭博社，截至2020年11月30日。



我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

公司进展评估
油气业
矿业和金属业
公用事业
工业
运输业
消费品业

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

对于许多公司而言，这涉及到与研究机构、行业团体以及业内其他组织建立合作伙伴关系，研究CCS等脱碳方案。其他重点关注领域包括公司为实现短期减排目标采取的电力使用和能源效率措施。与其他行业一样，在董事会层面建立坚实的气候治理框架，以及确保公司内部气候政策与其所属行业协会的政策保持一致，也属于关键优先事项。此类公司面临着因监管要求提高带来的转型风险，以及由公司经营地点决定的物理风险，因此越来越多的投资者要求公司制定、评估并披露气候风险管理计划。

今年有许多值得一提的工业重点公司承诺和进展：

- **西麦斯公司（CEMEX S.A.B de C.V.）、CRH和大金（Daikin Industries, Ltd.）**承诺到2050年实现所有范围净零排放。

- **拉法基豪瑞（LafargeHolcim Ltd）**制定了科学碳目标，包含范围一、范围二排放和净零目标。该公司声称是全球第一家签署“1.5° C企业目标”（1.5° C Business Ambition）承诺的建材公司，其中期目标得到了科学碳目标倡议（SBTi）的批准，与净零路径一致。
- **博罗集团（Boral Limited）**对资产进行了物理风险分析，识别其全球经营与极端天气相关的薄弱环节。
- **拜耳（Bayer AG）**制定了到2029年减排42%的科学碳目标。
- **康明斯（CumminsInc.）**承诺到2050年实现整体经营的净零排放，并实现到2030年将绝对温室气体排放量（范围一和范围二）减少50%的科学碳目标。此外，该公司还制定了到2030年将新销售产品的排放量减少25%的科学碳目标。



工业重点公司

Adbri Ltd 安徽海螺水泥股份有限公司	鸿海精密工业（Hon Hai Precision Industry）
巴斯夫（BASF SE）	荷兰皇家飞利浦（Koninklijke Philips NV）
拜耳（Bayer AG）	拉法基豪瑞（LafargeHolcim Ltd）
博罗集团（Boral Limited）	液化空气（L’ Air Liquide）
卡特彼勒（Caterpillar Inc.）	利安德巴塞尔工业公司（LyondellBasell Industries CIA）
西麦斯公司（CEMEX S.A.B de C.V.）	马丁-玛丽埃塔材料公司（Martin Marietta Materials, Inc.）
CRH	松下电器（Panasonic Corporation）
康明斯（Cummins Inc.）	圣戈班（Saint Gobain）
大金（Daikin Industries, Ltd.）	西门子能源（Siemens Energy）
丹戈特水泥（Dangote Cement Plc）	东丽株式会社（Toray Industries, Inc.）
陶氏公司（Dow Inc）	英格索兰（Trane Technologies PLC）
通用电气（General Electric Company）	
海德堡水泥（Heidelberg Cement AG）	
日立（Hitachi, Ltd.）	



我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

- 公司进展评估
- 油气业
- 矿业和金属业
- 公用事业
- 工业
- 运输业
- 消费品业

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

1 请注意，西门子子公司原为气候行动100+重点公司，2020年9月该公司分拆。倡议今后重点公司变为西门子能源。

《气候行动100+净零排放公司基准》

披露指标由TPI提供

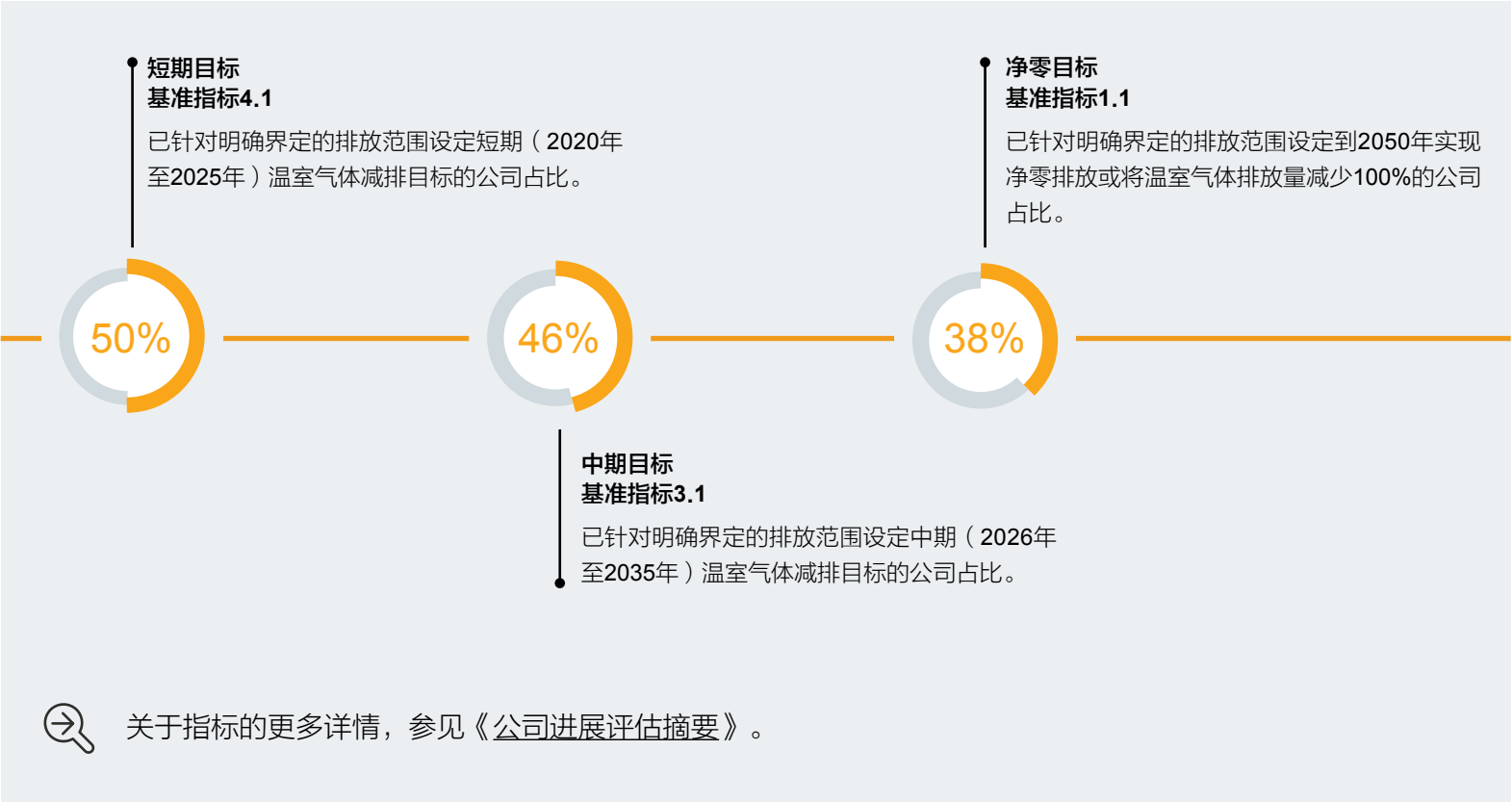
本节提供的数据显示行业在《气候行动100+净零排放公司基准》初步指标上的表现。

超过三分之一（38%）的工业重点公司制定了2050年净零排放目标，但只有8%的公司将最相关的范围三排放纳入目标。近一半（46%）的公司制定了中期减排目标，一半（50%）的公司制定了短期目标，但将95%以上的经营排放纳入中期（38%）和短期（38%）目标的公司占比略低。仅8%的公司制定的中期目标涵盖最具实质性的范围三排放，短期目标方面同样如此。近三分之二（65%）的公司明确披露了董事会层面的气候变化职责，其中近半数（31%）的公司在董事会设立负责管理气候风险的指定岗位。

65%

的公司提供证据表明，其董事会或董事会委员会负责监督气候变化风险管理工作

基准指标8.1



我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

公司进展评估
油气业
矿业和金属业
公用事业
工业
运输业
消费品业

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

康明斯

康明斯是一家发动机、动力系统和工业机械制造公司，总部位于美国印第安纳州哥伦布市。气候行动100+对康明斯开展的参与由Wespath Benefits and Investments、宏富投资（AGF Investments）牵头，另有七家协作投资者共同参与。

在本进展报告年度内，气候行动100+签署方与公司举行了两次会议。

今年与公司的参与重点包括：

- 为康明斯新的“地球2050”（Planet 2050）战略以及公司正在开展的其他可持续性工作提供投入和支持。
- 明确公司不同业务线的净零排放转型战略。

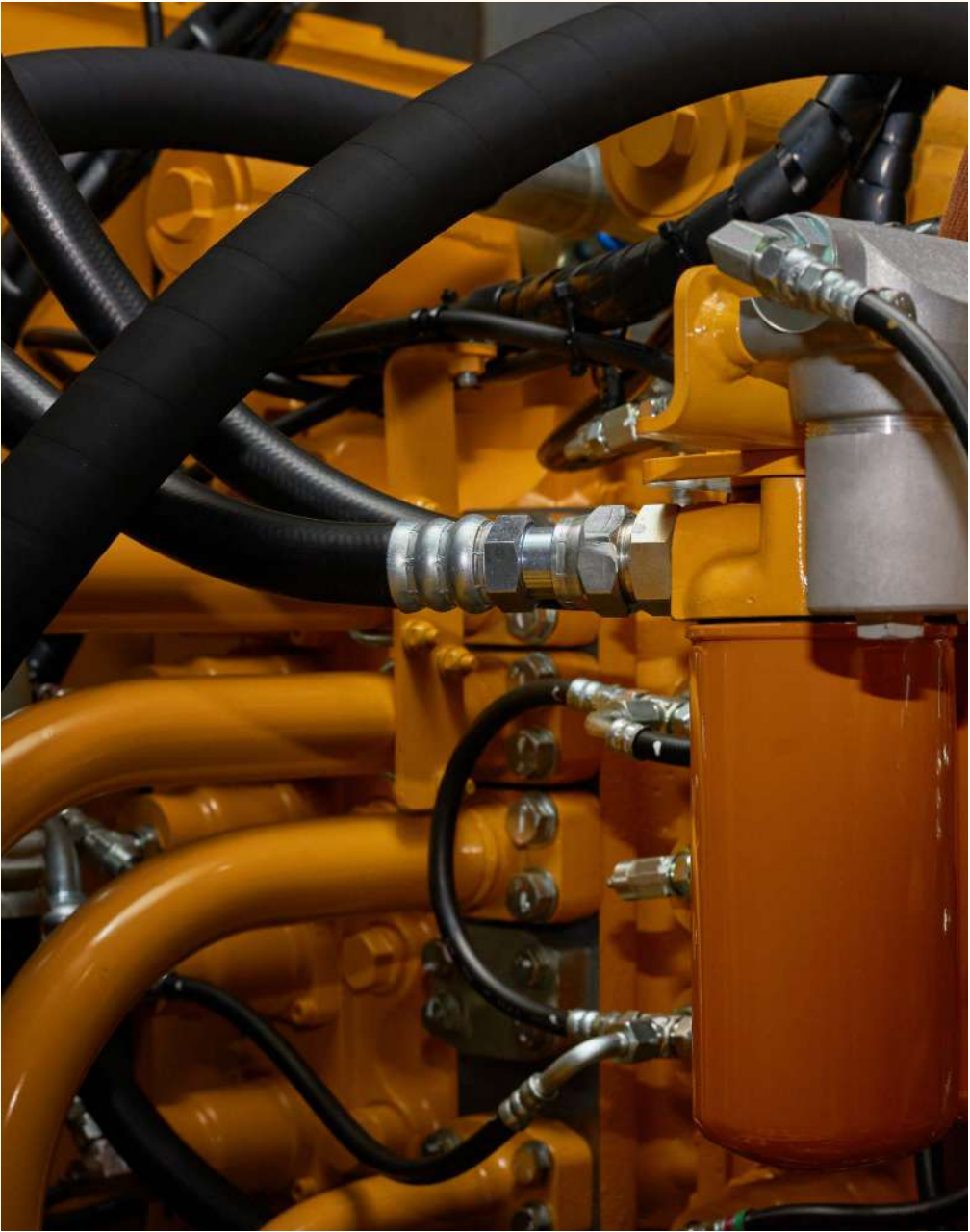
- 鼓励公司考虑将高管薪酬与气候变化绩效指标挂钩。
- 要求公司评估其气候游说实践，并确保内部气候变化政策与其所属行业协会的游说活动保持一致。

迄今取得的进展包括：

- 2019年11月，康明斯宣布了“地球2050”可持续性战略，承诺到2050年实现公司经营净零排放。此外，该战略制定有多个2030年阶段性减排目标，包括：
  - 将公司设施和经营产生的温室气体绝对排放量减少50%（科学碳目标）。
  - 将新售产品生命周期内绝对温室气体排放量减少25%（科学碳目标）。
  - 与客户合作，将产品在客户场所的温室气体排放量减少5500万公吨。

主要投资者认为，对康明斯开展的参与极具建设性，公司正在成长为应对气候变化风险和机遇的行业领袖。

除其他主题外，2021年的参与将集中于鼓励康明斯提供更精细的报告，说明其计划采取哪些行动实现2050年净零排放目标（比如：产品结构调整，指定低碳研发投资）。签署方仍主张公司将高管薪酬与气候变化绩效指标挂钩。他们还计划与公司讨论新的《气候行动100+净零排放公司基准》的相关要素，包括探讨康明斯“地球2050”战略中的公平转型考量。



我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

公司进展评估
油气业
矿业和金属业
公用事业
工业
运输业
消费品业

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

案例研究

西麦斯公司

西麦斯公司（CEMEX）是一家总部位于墨西哥的水泥生产和建材公司。气候行动100+对西麦斯开展的参与由富国银行资产管理公司（Wells Fargo Asset Management）牵头，并由英国高校退休金计划（Universities Superannuation Scheme, USS）和Alfore XXI Banorte（墨西哥最大的养老基金之一）提供支持。

在本进展报告期间，气候行动100+签署方与公司举行了两次会议。第二次会议的重点是参与联盟发来的一封信内容详尽的信函，信中提出对西麦斯的要求，并评估了西麦斯与要求的差距，同时请公司进一步明确信息、作出承诺。

今年对公司开展参与的重点包括：

- 支持西麦斯新的2030年温室气体减排目标，包括要求公司就制定2030年至2050年的阶段性里程碑，以及实现目标所需的研发投资提供更多详细信息。
- 建议公司在制定目标期间考虑比IEA 2度情景（2DS）更严格的中心情景，并评估这对公司减排目标的影响。
- 在董事会层面气候监督实践已经趋于完善的情况下，鼓励公司披露更多相关信息，并就高管薪酬与气候绩效挂钩提供更多程式化细节。
- 要求公司披露关于范围三排放和供应链管理的更多信息。
- 倡导公司发布独立的TCFD报告。

迄今取得的进展包括：

- 2020年2月，西麦斯承诺到2050年交付净零二氧化碳混凝土。公司还根据科学方法强化了2030年目标。具体而言，西麦斯将2030年二氧化碳减排目标提高到35%（与1990年的水平相比），比2019年制定的30%上升了5个百分点。
- 西麦斯将新的温室气体减排目标与CEO和最高管理层的可变薪酬计划挂钩。
- 西麦斯根据TCFD框架编制《2019年综合报告》，成为墨西哥的八家TCFD正式支持方之一，以及全球十家建筑业TCFD正式支持方之一（截至2020年3月）。

除其他主题外，2021年的参与活动可能专注于在必要时继续寻求改善西麦斯的气候相关披露，并就公司为实现2050年净零排放目标的计划展开进一步讨论。



图：Björn Wylezich - stock.adobe.com

我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

- 公司进展评估
  - 油气业
  - 矿业和金属业
  - 公用事业
  - 工业
  - 运输业
  - 消费品业

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

气候行动100+重点公司名单列出**26家**运输公司。其中包括汽车和卡车制造商、航天公司、航空公司和航运公司。

对于车辆制造商（汽车和卡车制造商）以及飞机制造商而言，最重大的排放源是产品使用燃料产生的下游排放（范围三）。此类公司未来十年需要提高车辆和飞机的效率，并转向电气化和零排放技术。

对于航空公司和航运公司而言，最重大的排放源来自运输用燃料。一般认为此类公司“难减排”——因为缺乏具有成本效益的现成脱碳技术。

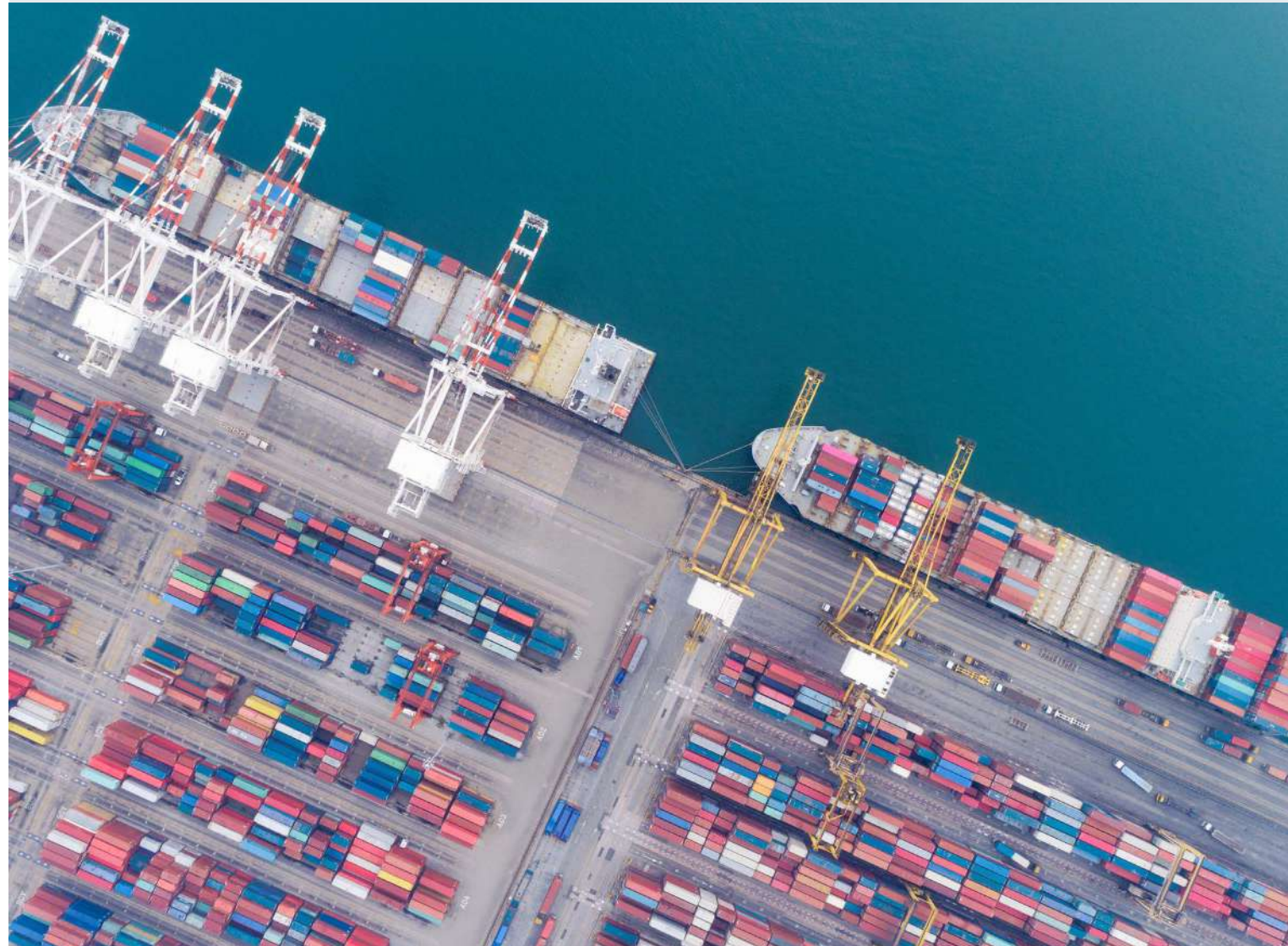
通过提高海运船舶的效率、采用零排放技术以及使用先进的生物燃料，海运排放有可能大幅减少。

投资者通过对航空公司和航天公司开展参与，了解他们计划如何管理转型风险，包括可能的监管收紧和碳定价提升，以及物理和声誉风险。另外，投资者寻求了解在转型期间，除了开展低碳燃料和替代推进技术的研发投资和商业化措施外，如何利用碳抵消和机队升级。物理风险是一个重要问题，对于航空公司而言尤其如此，因为气候变化导致极端天气愈加频繁，可能对机场、飞行轨迹以及其他公司资产造成影响。虽然新冠疫情重挫航空航天公司，但考虑到该行业温室气体排放具有严重的长期影响，投资者仍寻求在上述问题上取得进展。

运输业

26家
重点公司

1.3万亿美元
市值¹



¹ 来源：彭博社，截至2020年11月30日。

我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

- 公司进展评估
- 油气业
- 矿业和金属业
- 公用事业
- 工业
- 运输业
- 消费品业

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

对汽车公司开展参与的投资者力求到2050年或之前实现整条价值链净零排放，同时在中期提高零排放车辆的产量。汽车的平均生命周期为15年，因此汽车公司需要提前开发零排放车辆，加州对此承诺的年限是2035年。短期目标包括承诺制定科学碳目标，投资电气化和内燃机改进，将高管薪酬激励与气候目标挂钩，以及开展与《巴黎协定》一致的游说活动，包括通过公司所属行业协会游说。

运输公司今年的部分进展包括：

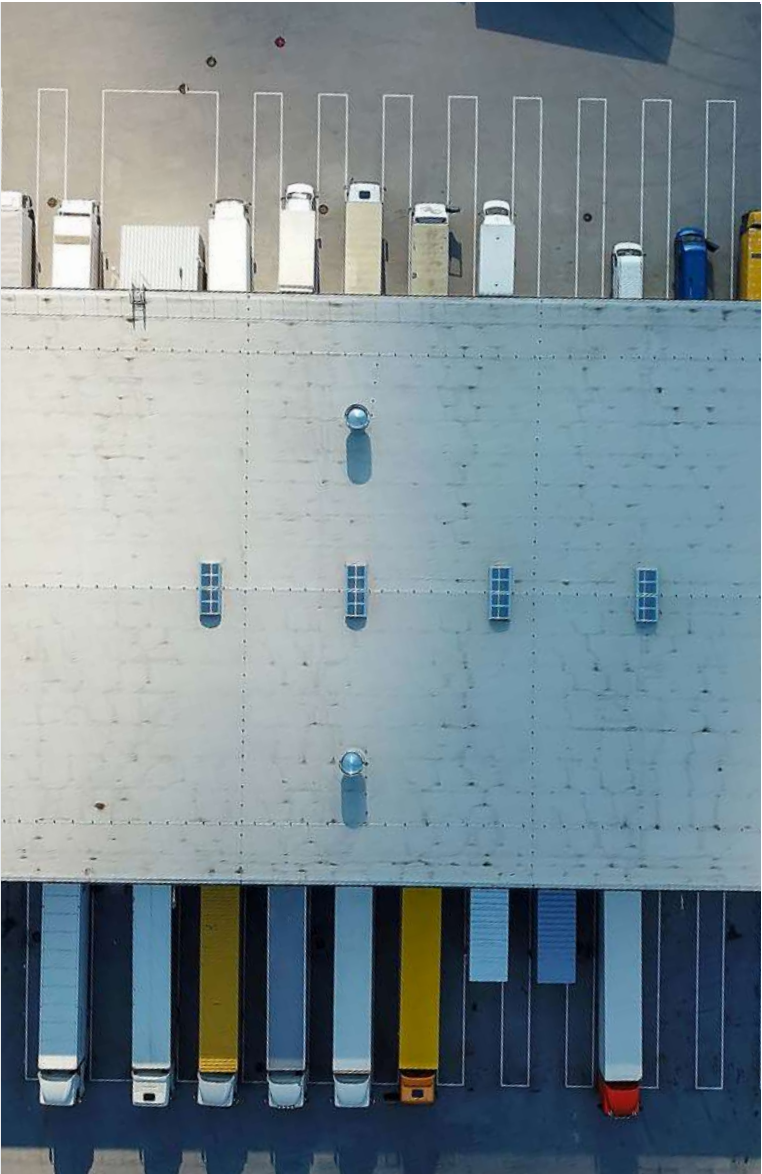
- 2019年10月，**澳洲航空（Qantas Airways Limited）**在全球航空公司中率先承诺到2050年实现净零排放，投资5000万美元用于研发可持续航空燃料，并将碳抵消计划翻倍。

- **达美航空（Delta Air Lines, Inc.）**公开承诺实现碳中和，抵消2020年3月以来的所有排放，并投资10亿美元来实现其目标。
- **罗尔斯·罗伊斯（Rolls-Royce）**公开承诺到2030年实现经营净零排放（科学碳目标），并发挥主导作用使其经营所处行业到2050年实现净零排放。该公司计划在2020年底公布路线图，包括针对上述目标的阶段性目标。
- 2020年10月，**美国航空（American Airlines Group Inc.）**发布ESG报告，正式承诺到2050年实现净零排放。报告还首次纳入了TCFD指数。



运输业重点公司

马士基（A.P. Moller - Maersk）	日产汽车（Nissan Motor Co. Ltd.）
法荷航集团（Air France KLM S.A. Airbus Group）	帕卡（PACCAR Inc.）
空客集团（Airbus Group）	标致汽车（Peugeot SA）
美国航空（American Airlines Group Inc.）	澳洲航空（Qantas Airways Limited）
宝马（Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft BMW）	雷神技术（Raytheon Technologies）
波音公司（Boeing Company）	雷诺汽车（Renault S.A.）
戴姆勒（Daimler AG）	罗尔斯·罗伊斯（Rolls-Royce）
达美航空（Delta Air Lines, Inc.）	上汽集团（Saic Motor Corporation）
菲亚特克莱斯勒汽车（Fiat Chrysler Automobiles NV）	铃木汽车（Suzuki Motor Corporation）
福特汽车	丰田汽车（Toyota Motor Corporation）
通用汽车（General Motors Company）	美联航（United Airlines Holdings, Inc.）
本田汽车（Honda Motor Company）	大众汽车（Volkswagen AG）
洛克希德·马丁（Lockheed Martin Corporation）	沃尔沃（Volvo）



我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

- 公司进展评估
- 油气业
- 矿业和金属业
- 公用事业
- 工业
- 运输业
- 消费品业

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

《气候行动100+净零排放公司基准》

披露指标由TPI提供

本节提供的数据显示行业在《气候行动100+净零排放公司基准》初步指标上的表现。

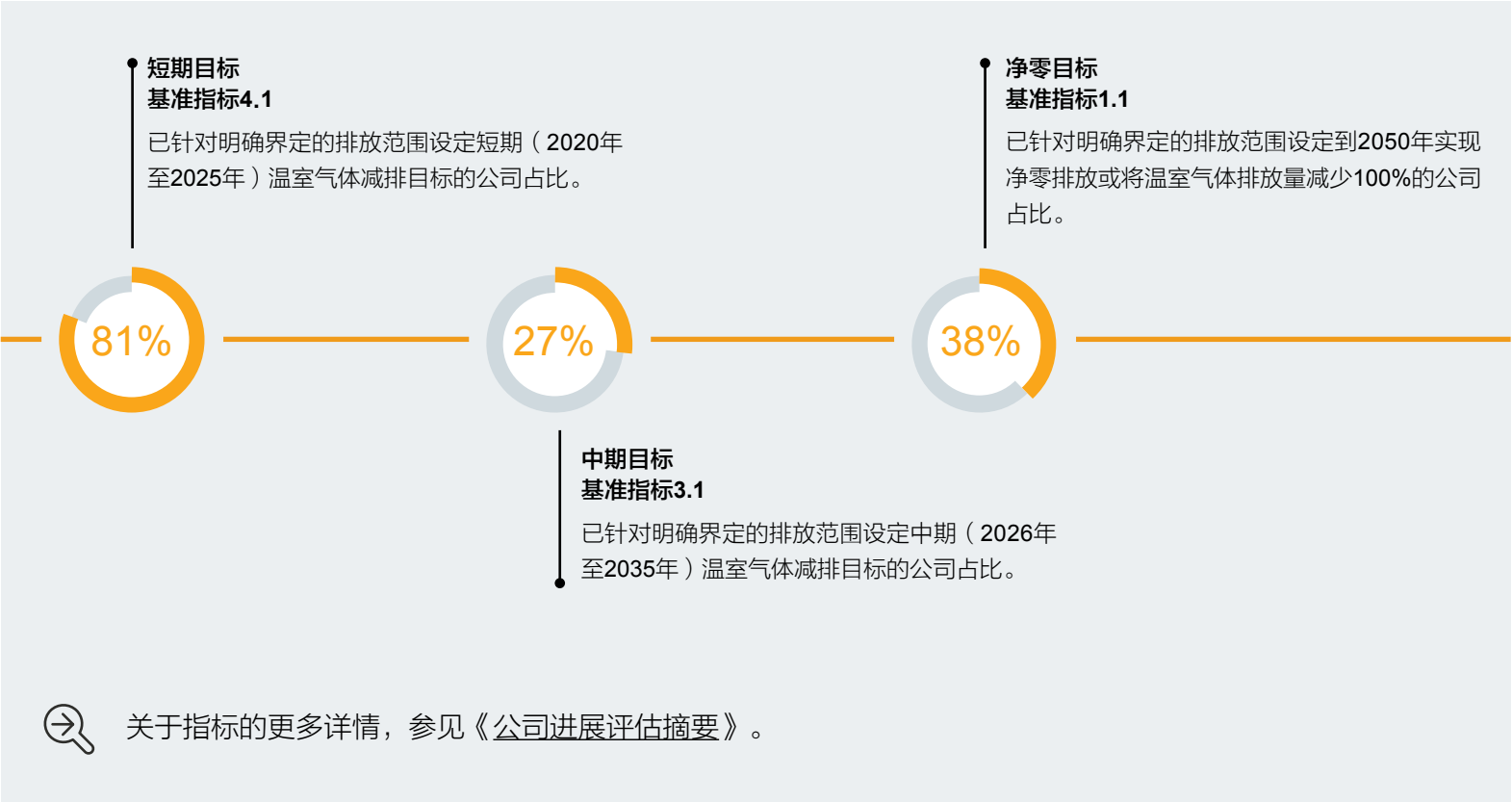
超过三分之一（38%）的运输业重点公司制定了2050年净零排放目标，19%的公司将实质性范围三排放纳入了目标。超过四分之一（27%）的公司制定了中期目标，五分之四（81%）的公司制定了短期目标。但与其他行业一样，极少数目标涵盖公司全部范围一和范围二排放（23%的中期目标，35%的短期目标）。不到五分之一（4%）的公司将最相关的范围三排放纳入中期目标，没有任何公司将最相关的范围三排放纳入短期目标。

近五分之四（77%）的公司明确由董事会或董事会委员会对气候风险实施监督，半数（50%）公司在董事会层面设立了负责气候风险管理的指定岗位。

77%

的公司提供证据表明，其董事会或董事会委员会负责监督气候变化风险管理工作。

基准指标8.1



我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

公司进展评估
油气业
矿业和金属业
公用事业
工业
运输业
消费品业

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

《气候行动100+净零排放公司基准》

资本分配评估指标（续）

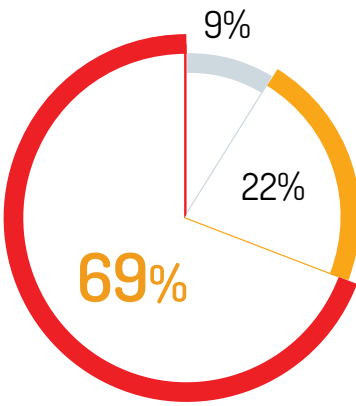
2度投资倡议（2DII）

2DII根据商业情报和财务数据提供商的信息，评估汽车公司当前和未来的技术组合（电动、混合动力和内燃机车辆的份额），同时评估公司与气候变化情景的一致性。所得数据基于汽车公司的实际生产计划，因此可以评估汽车公司所宣称的目标是否反映其目前已知的车辆生产低碳转型资本支出。

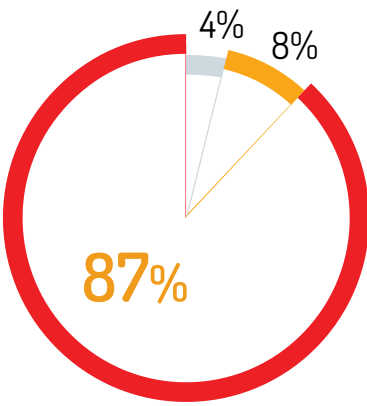
下表显示了汽车公司的技术组合，并根据IEA B2DS评估其计划产量。数据显示，产量若与IEA B2DS情景一致，则意味着电动汽车在汽车行业技术组合中所占份额到2025年需上升至9%。被评估的公司与该情景并不一致，因为到2025年其计划的产品组合中只有4%为电动汽车。为了与B2DS情景保持一致，被评估的汽车公司需将电动汽车计划产量增至原计划的两倍多，并将混合动力汽车计划产量增至原计划的近三倍。

重点汽车公司车辆类型的计划比例和（<1.75°C情景¹）必需比例

2025年必需比例

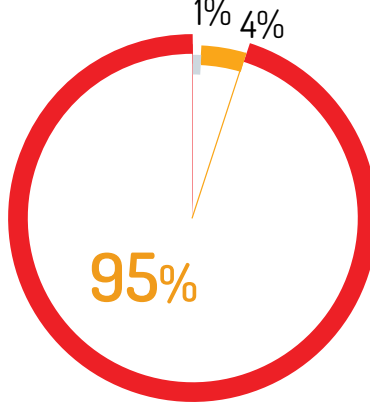


2025年计划比例

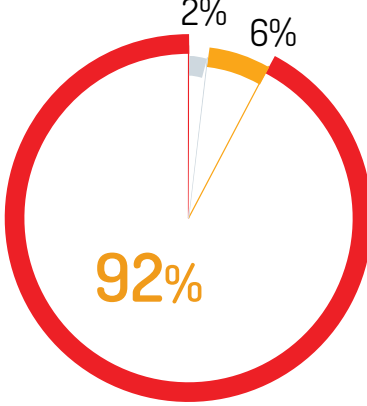


2019年和2020年重点汽车公司车辆类型的实际比例

2019实际比例



2020实际比例



● 电动 ● 混动 ● 内燃机

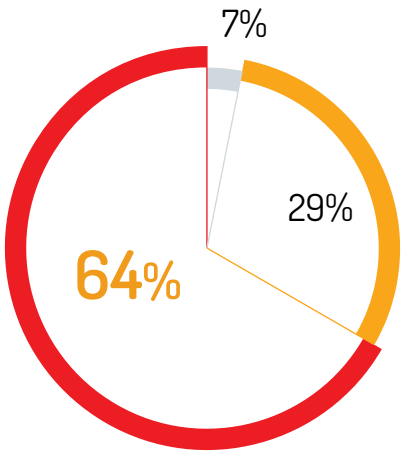
1 2DII使用AutoForecast Solutions的汽车行业数据。
2 2DII将“高于SDS情景”划分为与气温升幅超过2° C的气候情景一致。

“为了与IEA B2DS情景保持一致，被评估的汽车公司需将电动汽车计划产量增至原计划的**两倍多**，并将混合动力汽车计划产量增至原计划的近三倍。”

下表显示分别有多少比例的汽车公司在电动汽车生产上与IEA各情景一致。表格显示了这些公司是与IEA B2DS、IEA SDS还是高于SDS²一致。

重点汽车公司与气候情景的一致性

● 超越2度情景（<1.75°C）
● 可持续发展情景（1.75°C-2°C）
● 高于可持续发展情景（>2°C）



澳洲航空

澳洲航空总部位于悉尼，是澳大利亚机队规模最大的航空公司。气候行动100+参与由澳大利亚超级年金基金（AustralianSuper）牵头，并由IGCC提供支持。

对澳洲航空开展的参与重点包括：

- 公司关于脱碳及相关投资和活动的长期计划，包括抵销计划。
- 通常与燃油效率提升和机队升级相关的短期和中期目标。
- 情景分析，包括理解转型风险和物理风险的财务影响。

2019年末，澳洲航空作出了一系列重大承诺：

- 到2050年实现净零排放目标，成为全球第二家作出这一承诺的航空公司。
- 承诺将排放量控制在当前（2019年）水平以下。
- 强化抵消计划，有效将计划规模翻倍。
- 未来十年投资5000万美元研发可持续航空生物燃料。

2020年，澳洲航空淘汰其波音747机队，该机队能效比类似尺寸的飞机低20%。公司还与寰宇一家（oneworld）航空联盟的其他12家主要航空公司签署联合承诺，联盟制定了到2050年实现全联盟净零排放的目标。寰宇一家是全球唯一作出这一承诺的航空公司联盟。

2020年新冠疫情给澳洲航空带来严峻挑战，澳大利亚政府为控制疫情大量关闭国内州际边境，并执行国际边境封锁。因此，2020年在实现气候行动100+目标上的进展未达预期。不过，预计2021/2022年参与活动将恢复正常。未来两年的参与重点包括：a）澳洲航空的生物燃料投资计划以及公司打算如何与其他利益相关者合作推进这一计划；b）加强情景分析；c）将业务战略与气候目标和资本投资挂钩。



罗尔斯·罗伊斯

罗尔斯·罗伊斯是一家民航、动力系统和国防公司，总部位于英国。气候行动100+对罗尔斯·罗伊斯开展的参与由EOS at Federated Hermes牵头，另有七家协作投资者。

参与工作受到新冠疫情影响，尤其是使用公司发动机的飞机飞行时数减少，导致公司营收大幅下滑。罗尔斯·罗伊斯正寻求通过一揽子资本重组计划筹集资金，包括发行权利股、发行债券和申请新的定期贷款。

参与工作自2017年来从未中断且取得建设性成果。投资者与内部专家、高管以及董事会主席举行会议。过去12个月中，投资者与公司召开了三次会议，包括参观生产设施，并与更多内部专家会面。

在公司2020年股东大会上，主要投资者对公司到2050年实现净零排放的目标表示欢迎，并就参与重点提出了相关问题。CEO重申，公司致力于发挥主导作用使其经营所处行业到2050年实现净零排放，且该目标必须是疫情后航空业复苏的核心。

今年对公司开展的参与重点包括：

- 1. 鼓励公司制定与2050年实现净零排放一致的阶段性新减排目标，包括范围三减排目标。
- 2. 寻求开展、披露气候相关情景分析，并纳入商业计划。
- 3. 寻求加强公司气候相关财务披露。
- 4. 要求公司考虑将高管薪酬与气候绩效指标挂钩。

迄今取得的进展包括：

- 在2020年初发布的《2019年度报告》中，罗尔斯·罗伊斯继续根据TCFD建议推进报告工作。
- 2020年6月，罗尔斯·罗伊斯公开承诺到2030年实现经营和设施的净零排放（科学碳目标），并发挥主导作用使其经营所处行业到2050年实现净零排放。公司表示将采取若干措施达成新目标，包括：
  - 与燃料行业合作，增加低碳替代燃料的供应。
  - 加快开发部署颠覆性新技术（如电力和混合动力技术以及小型模块化核电站）。
  - 开发能够提升低碳能源使用率的技术（如微电网）。
  - 在自身经营中使用100%可再生能源。
  - 采用闭环制造技术生产高价值金属。

2021年的参与活动将包括评估公司实现净零排放和阶段性目标的计划（尤其要考虑疫情后航空业的复苏），将气候相关情景和目标整合到商业计划中，进一步改善气候相关披露，将高管薪酬与净零途径整合，以及做好直接和间接政策宣传的治理工作。

图： Steve Mann - stock.adobe.com



案例研究

福特汽车

福特汽车（福特）是一家全球性的汽车制造商，总部设在美国。气候行动100+参与由纽约市审计长办公室（New York City Office of the Comptroller）和纽约州共同退休基金（New York State Common Retirement Fund）牵头，并由Ceres提供支持。

在过去12个月中，投资者与公司举行了六次会议，包括Ceres召集的圆桌会议。此外，投资者提交了一份有关游说披露的股东决议，并致函阐明了投资者对气候游说的要求。今年对该公司开展的参与重点包括：

- 制定更具雄心的长期目标。
- 游说和负责任的政策参与。
- 稳健的情景分析。

在过去的一年里，福特在以下领域取得了进展：

- 2020年6月，福特制定了到2050年实现碳中和的目标。
- 2020年8月，福特最终与加州政府达成折衷协议（《加州协议》），同意遵守比特朗普政府车辆排放标准更为严格的标准。
- 2020年9月，福特发起了一项新的加州广告宣传活动，发声支持加州排放标准，并点名竞争对手雪佛兰（GM）、吉普（FCA）和丰田支持特朗普政府的低标准。
- 公司还签署加入了联合国“1.5° C企业雄心”（1.5° C Business Ambition）活动，承诺制定范围一、范围二、范围三科学碳目标。

2021年的参与活动将集中于进一步讨论气候游说和相关披露，包括在制定2025年后车辆排放标准以及修改特朗普标准时发挥建设性作用。投资者还将监督公司在制定科学碳目标上的进展。



我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

- 公司进展评估
- 油气业
- 矿业和金属业
- 公用事业
- 工业
- 运输业
- 消费品业

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

气候行动100+开展参与的14家消费品业重点公司包括零售、食品饮料、消费品和造纸公司。

对于这些公司而言，最具实质性的排放取决于公司的组成，但可能包括：

- 采购供零售店销售的原料或产品产生的供应链（范围三）排放，其中可能包括农业排放、工业排放、毁林、其他土地使用改变排放和废弃物排放；
- 直接和间接（经由供应链的）运输排放；
- 大型零售公司的电力排放。

对这些公司开展参与的投资者要求公司制定涵盖范围三排放的2050年净零排放目标。业内许多重点公司都通过农业或林业供应链采购大量产品，因此投资者寻求了解这些公司打算如何管理相关风险。反过来，许多此类供应链都面临气候变化带来的物理风险，因此投资者要求公司提供涵盖此类价值链的物理风险情景分析。另外，业内若干公司的大型零售商店和/或经营设施消耗大量电力，因此通过电力采购协议或其他可再生能源采购项目实现用电脱碳也是一个优先重点。

消费品业

14 家重点公司

1.9 万亿美元市值¹



¹ 来源：彭博社，截至2020年11月30日。

我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

- 公司进展评估
- 油气业
- 矿业和金属业
- 公用事业
- 工业
- 运输业
- 消费品业

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

今年，多家公司在实现气候行动100+目标上取得显著进展：

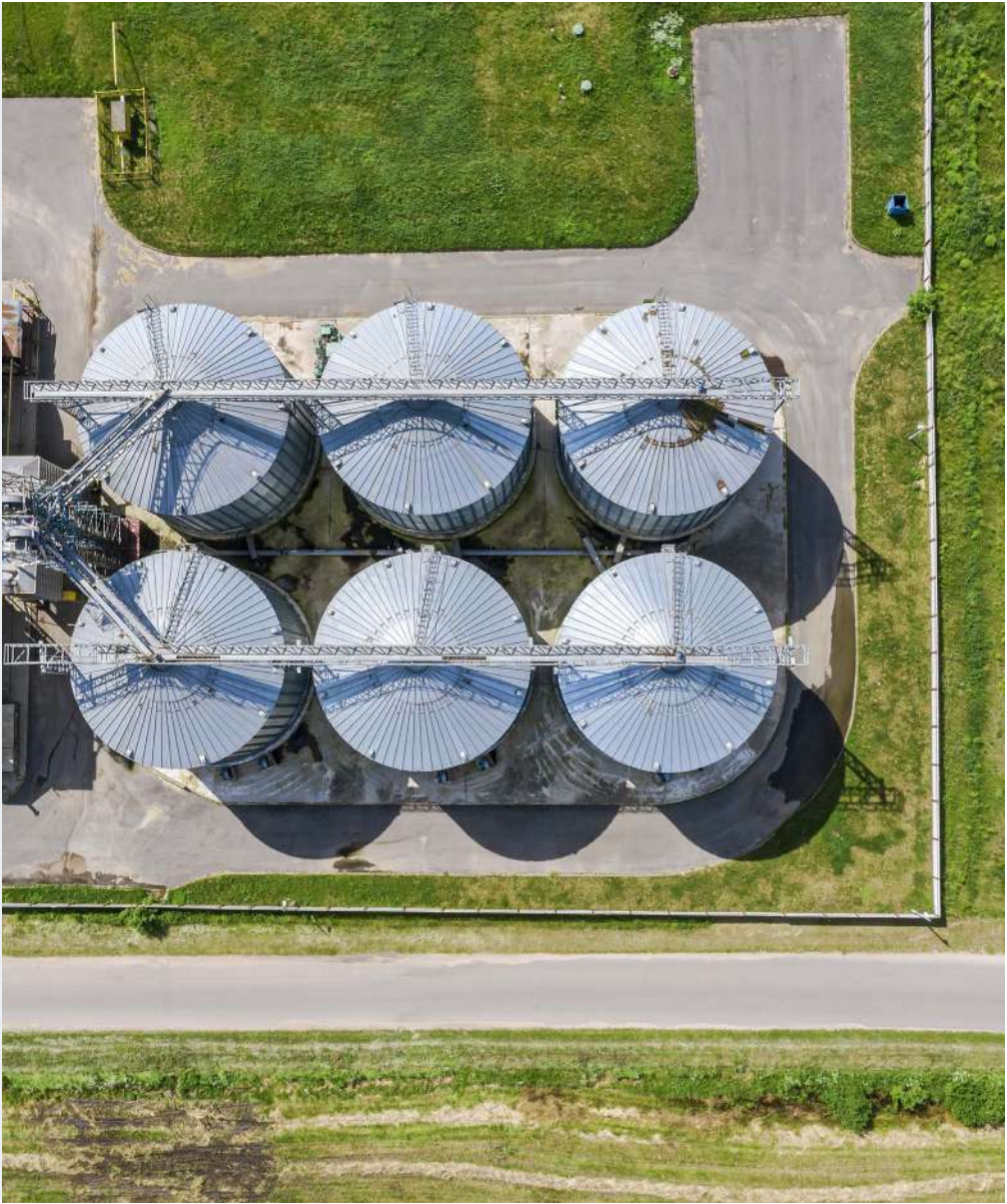
- **可口可乐公司（Coca-Cola Company）** 制定了科学碳目标，承诺在2015年的基准上到2030年减少25%的温室气体排放量（涵盖范围一、范围二、范围三）。
- **高露洁-棕榄（Colgate-Palmolive Company）** 宣布了新的可持续性目标，包括承诺到2040年实现净零排放。
- **达能（Danone S.A.）** 承诺保持其气候目标在经营和价值链上与1.5° C全球变暖轨迹一致。
- **百事公司（PepsiCo, Inc.）** 承诺到2020年底，在全美所有直接业务中采用100%可再生能源，并签署了联合国“1.5° C企业雄心”承诺。

- **联合利华（Unilever PLC）** 公司承诺到2039年实现公司所有产品的净零排放。
- **沃尔玛公司（Walmart, Inc.）** 宣布到2040年实现温室气体净零排放的新目标（范围一和范围二）。为此，公司到2030年将保护、管理或恢复5000万英亩的土地和100万平方英里的海洋。
- **Woolworths Group Limited** 承诺到2050年实现净零排放，并制定了科学碳目标，在2015年的基准上到2030年将经营绝对排放量减少63%，将范围三排放量减少19%。



消费品业重点公司

- 邦吉公司（Bunge Limited）
- 可口可乐公司（Coca-Cola Company）
- 高露洁-棕榄（Colgate-Palmolive Company）
- 达能（Danone S.A.）
- 国际纸业（International Paper Company）
- 雀巢（Nestlé）
- 百事公司（PepsiCo, Inc.）
- 宝洁公司（Procter & Gamble Company）
- Suzano S.A
- 联合利华公司（Unilever PLC）
- 沃尔玛公司（Walmart, Inc.）
- 西农集团（Wesfarmers）
- 惠好公司（Weyerhaeuser Company）
- Woolworths Group Limited



我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

- 公司进展评估
- 油气业
- 矿业和金属业
- 公用事业
- 工业
- 运输业
- 消费品业

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

《气候行动100+净零排放公司基准》

披露指标由TPI提供

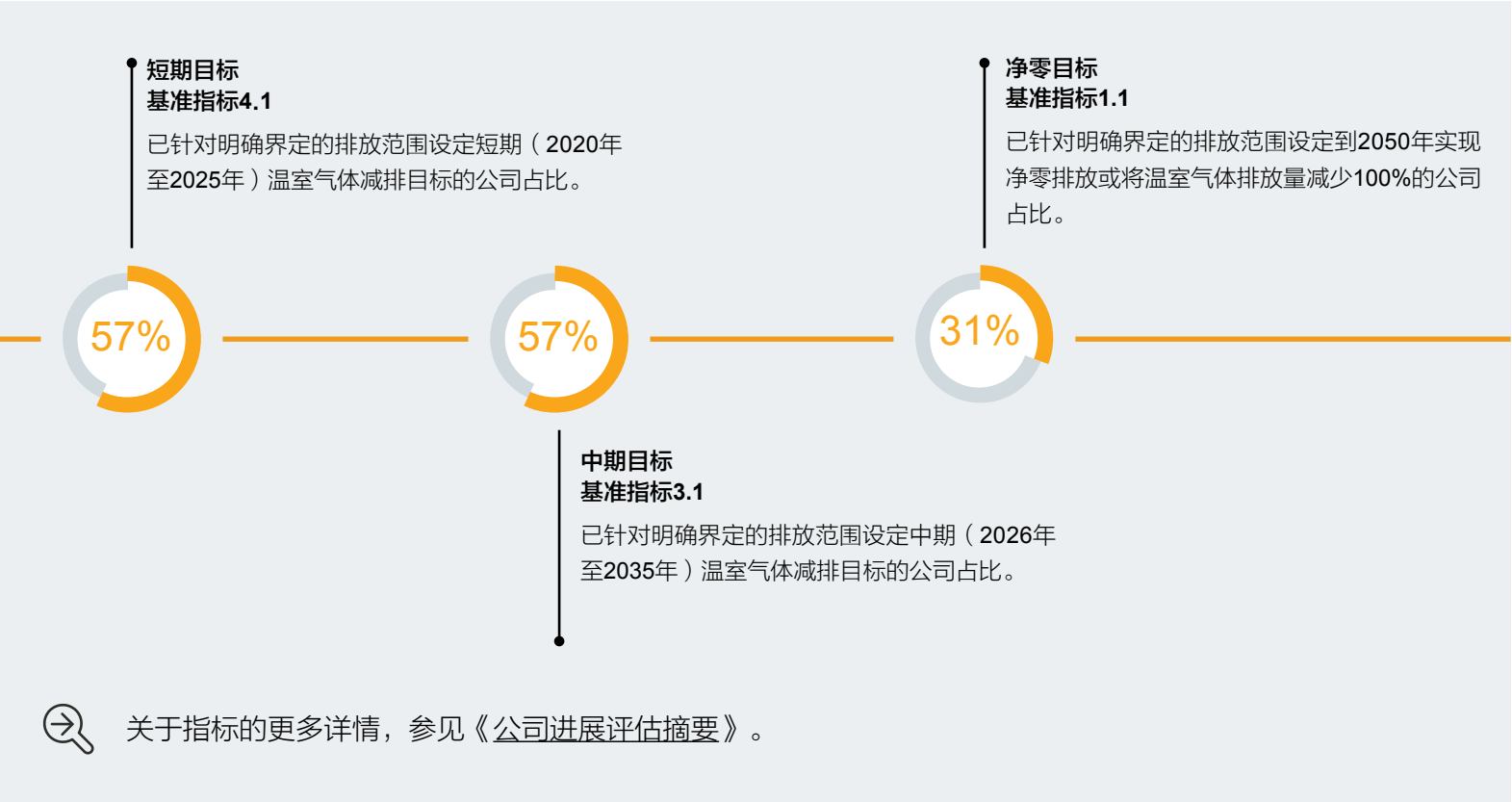
本节提供的数据显示行业在《气候行动100+净零排放公司基准》初步指标上的表现。

不到三分之一（31%）的消费品业重点公司制定了净零排放目标，12%的公司将最相关的范围三排放纳入目标。超过一半（57%）的公司制定了中期和短期减排目标。但在净零排放目标中，只有14%的公司将最具实质性的范围三排放纳入短期目标和中期目标。几乎全部（93%）公司都明确了董事会或董事会委员会对气候变化风险的监督职责，半数公司指定了一名董事会成员负责管理气候风险。

93%

的公司提供证据表明，其董事会或董事会委员会负责监督气候变化风险管理工作。

基准指标8.1



我们是谁 1

我们如何衡量进展 2

公司进展如何 3

公司进展评估
油气业
矿业和金属业
公用事业
工业
运输业
消费品业

我们在哪些地区取得进展？ 4

2020年关键议题 5

我们如何实施治理 6

附录 7

联合利华

联合利华是一家跨国消费品公司，总部位于英国伦敦。气候行动100+对联合利华开展的参与由CCLA牵头，另有六家协作投资者。参与小组最初由荷兰汇盈资产管理公司牵头，至2020年9月结束。此外，Majedie资产管理公司（Majedie Asset Management）通过气候行动100+对联合利华开展单独参与。

在本进展报告期间，参与小组中的气候行动100+签署方与联合利华举行了三次会议，其中包括与联合利华报告和可持续性员工的会议。在会上投资者与公司合作，积极制定促进跨行业变革的战略。

今年对公司开展的参与重点包括：

- 扩展并完善联合利华的TCFD报告，包括使用的指标。
- 扩大、支持和鼓励公司在管理气候风险和机遇方面的领先实践。
- 利用联合利华应对气候变化的方法，推动更广泛的行业变革。

迄今取得的进展包括：

- 2020年6月，联合利华承诺到2039年实现所有产品的净零排放，该承诺基于其先前制定的到2030年将范围一和范围二排放减少100%的科学碳目标。为实现范围三减排目标，联合利华表示会优先与制定有科学碳目标的供应商合作。未来所有联合利华产品包装都将展示产品碳足迹。
- 联合利华的目标是到2023年实现所有产品配方均可生物降解，并建立无需毁林的供应链。公司表示将利用多项数字技术提高供应链的可追溯性和透明度，并针对所有供应商推出新的《再生农业守则》（Regenerative Agriculture Code）。

- 联合利华宣布，公司将成立新的气候与自然基金，并投入启动资金10亿欧元。在未来10年，该基金将投资于景观恢复、重新造林、碳封存、野生动物保护和水资源保护等项目。
- 联合利华根据TCFD建议编制年度报告，是TCFD的正式支持方。

除其他主题外，2021年的参与活动可能集中于继续汲取公司的领先实践经验，扩大公司在整个行业的积极影响。例如，可以突出公司在气候行动100+即将发布的行业脱碳战略工作流程中的领导作用。投资者联盟还可以寻求与联合利华CFO会面，并鼓励公司在必要时进一步完善气候相关披露。



图：JHVEPhoto - stock.adobe.com

我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

- 公司进展评估
- 油气业
- 矿业和金属业
- 公用事业
- 工业
- 运输业
- 消费品业

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

我们在哪些地区 取得进展？

我们如何从地区层面对
公司开展参与

气候行动100+通过五个区域工作组实施参与



160 家
公司



32 个
市场

AIGCC-PRI亚洲工作组 进展

亚洲工作组由AIGCC和PRI联合组建。工作组包括有兴趣对32家亚洲重点公司开展参与的亚洲、欧洲、澳大利亚和美国投资者。

2020年战略活动

今年工作组:

- 扩大亚洲咨询小组(工作组的战略咨询分支)的规模, 吸纳更多亚洲投资者代表。
- 召开网络研讨会和讨论会, 涵盖的主题包括: 亚洲汽车公司、碳追踪倡议评估的电力与公用事业公司最新情况, InfluenceMap提供的日本行业协会气候游说活动, 以及关于参与工具和亚洲市场参与升级的战略会议。
- 在北京召开一次线下研讨会, 涵盖投资者参与策略和最佳实践、分析, 促进跨行业协作。
- 召开工作组定期电话会议。

2020年, 亚洲取得有意义的进展, 许多公司参与活动触及机构高层, 投资者与公司对话促成一系列净零排放承诺。

披露(包括符合TCFD建议的披露)质量迅速提升, 预计未来会有更大提升。通过亚洲工作组实施的参与方法, 让具备当地文化知识的亚洲投资者与拥有丰富参与经验的国际投资者合作, 该方法继续取得成功。原本的线下会议因新冠疫情转为线上会议, 给亚洲的参与工作带来挑战, 但许多参与借助电子平台得以恢复, 并提高了欧美投资者的参与度。

亚洲面临严峻复杂的挑战。在很多市场, 政府的能源政策以及在《巴黎协定》之下的国家自主贡献(NDC)目标会严重影响公司对气候风险的管理及自身减排目标, 有损气候雄心。例如, 中国公司特别是国有企业更多受政策驱动, 在没有相关规定情况下缺乏改革动力。

值得注意的是, 2020年9月, 中国政府宣布2060年前实现净零排放的国家目标, 很快日本和韩国也公开宣布2050年前实现净零排放。亚洲地区此类公开声明将创造出更多的公司参与机会, 刺激公司制定更具雄心的减排目标。此前, 政府能源政策依赖化石燃料, 阻碍了公司的脱碳计划。

此类公开声明与近期趋势一致, 日本和韩国的金融集团纷纷承诺停止为新的煤炭项目融资, 亚洲主要市场的中短期煤电融资方案已然改变。投资者目前要做的, 就是跟进公司计划如何落实相关政策, 并了解年度参与取得的进展。

对区域政策制定者开展参与以及吸纳更多当地投资者, 仍然是2021年的优先事项。此外, 还需进一步理解以净零排放为目标的公司的脱碳计划。

“2020年, 亚洲取得有意义的进展, 许多公司参与触及机构高层, 投资者与公司对话促成一系列净零排放承诺。”



我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

我们在哪些地区取得进展?

4

AIGCC-PRI亚洲工作组进展
Ceres北美工作组进展
IGCC澳大拉西亚工作组进展
IIGCC欧洲工作组进展
PRI全球工作组进展

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7



衷心感谢亚洲咨询小组2020年为气候行动100+在亚洲的工作提供支持：

Amar Gill，贝莱德亚太投资尽责管理董事总经理兼负责人

Anne Simpson，加州公务员退休基金（CalPERS）理事会治理与可持续性常务投资总监

Ben Pincombe，PRI气候变化尽责管理负责人

耿艺宸，中国平安保险集团ESG负责人

Hiroshi Komori，日本政府养老投资基金（GPIF）公共市场投资部尽责管理与ESG负责人

Srinivas Jain，SBI基金管理私人有限公司执行董事兼战略、电子与技术负责人

Rebecca Mikula-Wright，AIGCC执行董事

潘中宁，华夏基金董事总经理、QFII投资负责人兼国际业务负责人

Seiji Kawazoe，三井住友信托资产管理高级尽责管理官

Sophia Cheung，国泰金控（Cathay Financial Holdings）首席投资官

AIGCC-PRI工作组开展参与的重点公司

重点公司（按市场划分）



重点公司（按行业划分）



我们是谁 1

我们如何衡量进展 2

公司进展如何 3

我们在哪些地区取得进展？ 4

AIGCC-PRI亚洲工作组进展
Ceres北美工作组进展
IGCC澳大拉西亚工作组进展
IIGCC欧洲工作组进展
PRI全球工作组进展

2020年关键议题 5

我们如何实施治理 6

附录 7

Ceres北美工作组对32家公司开展参与。加入参与的投资者跨越多个地区，主要来自美国、加拿大、欧洲和亚洲。

- 2020年，工作组：
- 新成立四个行业工作小组，分别关注油气精炼厂、油气中游、电力（公用事业）和运输。
  - 发布双月通讯，向投资者提供行业 and 参与主题的最新情况。
  - 支持投资者参与升级战略，包括对气候行动100+标出的10项股东决议进行拉票路演。

气候行动100+在极其艰难的形势下开展参与工作。2020年，美国面临严重的经济、社会和政治动荡，新冠感染人数众多。防疫限制和封锁措施给公司和投资者带来经济挑战。此外，气候变化的物理影响在北美十分明显，几场大型森林火灾席卷美国西部、墨西哥和加拿大，烧毁了数百万英亩土地；大西洋飓风季异常活跃，由美国命名的登陆风暴数量创下新高。

尽管如此，投资者仍继续向公司施加压力，要求解决气候变化带来的系统性风险。虽然部分参与活动受新冠影响放缓，但仍有许多以线上形式得以恢复。某些情况下，由于没有召开线下年度股东大会，投资者不能按计划发表声明。与前些年一样，对于拒绝通过气候行动100+与投资者交流合作的公 司，投资者会提交股东决议。

今年电力公用事业取得重大进展，多数公司制定了净零排放目标，许多公司同时加快实施脱碳计划，配套更具雄心的阶段性减排目标。此外，许多油气公司开始对不再符合其长期脱碳计划的资产进行减记，并宣布新的可再生能源和碳抵消投资。



我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

我们在哪些地区取得进展？

4

AIGCC-PRI亚洲工作组进展
Ceres北美工作组进展
IGCC澳大拉西亚工作组进展
IIGCC欧洲工作组进展
PRI全球工作组进展

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

CERES行业专家

衷心感谢Ceres的行业专家为Ceres主导的北美参与活动提供支持：

Andrew Logan，高级总监，
油气

Dan Bakal，高级总监，电力

Dan Seligman，总监，能效

Carol Lee Rawn，高级总监，
运输

Meryl Richards，博士、总监，
食品与林业

Tracey Cameron，高级经理，
公司气候参与

政策环境同样给美国地区的参与工作带来挑战。本届美联邦政府（特朗普政府）在气候监管上发生倒退，取消了对发电厂二氧化碳排放量的限制。即便监管倒退，但包括可再生能源在内的低碳排放燃料的经济优势仍然使得电力公用事业公司对煤炭的需求不断减少。特朗普政府放宽汽车和卡车的温室气体减排措施。新的燃料经济性和温室气体排放规定，降低了2025年前提升燃料经济性和减排的要求，从每年改进约5%降至仅1.5%。此外，特朗普政府撤销了各州制定更严格标准的权利。

11月，乔·拜登和卡玛拉·哈里斯赢得2020年美国总统大选。新一届美国政府很可能扭转美国气候政策。拜登上台后，预计美国将重新加入《巴黎协定》，并制定到2035年实现100%清洁能源的全国目标。拜登政府另计划修正特朗普政府在环境和气候政策上的倒退，同时投资创纪录的2万亿美元用于到2050年实现净零转型。

美国气候政策预计发生转变，气候行动100+参与小组的投资者乘势鼓励美国重点公司展现出更大的雄心。

CERES北美工作组开展参与的重点公司

重点公司（按市场划分）



重点公司（按行业划分）



我们是谁 1

我们如何衡量进展 2

公司进展如何 3

我们在哪些地区取得进展？ 4

AIGCC-PRI亚洲工作组进展
Ceres北美工作组进展
IGCC澳大拉西亚工作组进展
IIGCC欧洲工作组进展
PRI全球工作组进展

2020年关键议题 5

我们如何实施治理 6

附录 7

IGCC澳大拉西亚工作组由来自澳大利亚、欧洲和亚洲的60多家投资者组成，工作组对在澳大利亚证券交易所上市的13家公司开展参与。

在报告期内，工作组：

- 召开两场关于物理风险和转型风险的投资者圆桌会议。
- 召开网络研讨会，主题包括科学碳目标、区域油气转型路径，以及碳追踪倡议、InfluenceMap和转型路径倡议报告的简述。
- 成立澳大拉西亚地区油气工作组，重点关注天然气相关问题。
- 举行工作组双月电话会议，并于2020年2月在墨尔本举办线下规划日活动。

该地区接受参与的公司当中，超过一半（62%）现已宣布到2050年实现净零排放目标，该地区所有重点公司均按TCFD建议编制报告。许多公司开始披露其加入的行业协会，包括评估行业协会与内部气候政策的一致性。两家重点公司制定的科学碳目标获得SBTi批准。

然而，虽然长期的脱碳趋势向好，但澳大利亚重点公司目前的目标范围不够具体，特别是其目标是否涵盖范围三排放的重大来源。此外，公司还在继续支持从事有争议气候游说的行业协会，未明确提出升级和退出计划。天然气在澳大利亚未来出口和能源结构中所扮演的角色是澳大利亚投资者密切关注的问题，特别是考虑到2020年该行业的大幅资产减记，全球天然气需求发生的变化，以及包括可再生能源和蓄电池在内的替代能源的经济效益提升。

同其他地区一样，新冠疫情的影响颇具挑战。国内外大量边界关闭和封锁措施，已经影响到公司的优先事项，增加参与难度。化石燃料游说的增多和澳大利亚联邦政府提出的“燃气助力复苏”已经影响到关于澳大利亚天然气的参与工作。投资者继续争取让公司将气候变化作为关键优先事项，并继续呼吁2021年提高气候雄心。

下一参与阶段的优先事项包括：呼吁制定更多与到2050年实现净零排放一致的短期、中期、长期目标，开展公司参与进而理解详细的行业脱碳战略，包括计划的资本支出、范围三排放、物理风险评估以及行业协会披露和政策。

IGCC澳大拉西亚工作组开展参与的重点公司*

重点公司（按行业划分）



* IIGCC欧洲工作组也对其中两家公司开展参与。

我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

我们在哪些地区取得进展？

4

AIGCC-PRI亚洲工作组进展
Ceres北美工作组进展
IGCC澳大拉西亚工作组进展
IIGCC欧洲工作组进展
PRI全球工作组进展

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

IIGCC欧洲工作组对欧洲15国的46家公司开展参与。

在报告期内, 工作组:

- 与公司和投资者举行圆桌会议, 讨论钢铁业脱碳、油气业净零排放标准、基于自然的解决方案、重型车辆脱碳、碳捕集与封存(CCS)和氢能。
- 举行油气、矿业、电力、水泥和化工行业的季度情况汇报和战略会议。
- 成立由投资者组成的咨询小组, 为IIGCC公司小组提供额外指导。

在IIGCC欧洲工作组开展参与的公司中, 近一半现已制定到2050年实现净零排放的目标。虽然这些目标的详略程度和涵盖范围不尽相同, 但脱碳雄心趋势向好, 而且越来越多的公司针对具有实质性的范围三排放制定了目标。设有科学碳目标的公司也在增多, 同时公司气候游说的披露质量有所提升。

同其他地区一样, 对国有企业的参与颇具挑战。此外, 欧洲工作组的参与工作跨越许多不同的司法管辖区, 行使股东权利变得复杂。



我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

我们在哪些地区取得进展?

4

AIGCC-PRI亚洲工作组进展

Ceres北美工作组进展

IGCC澳大拉西亚工作组进展

IIGCC欧洲工作组进展

PRI全球工作组进展

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

2021年, 工作组计划:

- 为油气、公用事业、钢铁、以及卡车和汽车行业制定净零排放标准。
- 为取得成果编写指南, 指导投资者将参与升级以及使用各类参与工具。
- 就《气候行动100+净零排放公司基准》进一步对公司开展参与, 同时寻求根据基准开展披露的新承诺。

“与IIGCC欧洲工作组进行参与对话的公司当中, 约有一半目前已经设置了目标, 要在2050年前实现净零排放。”

IIGCC欧洲工作组开展参与的重点公司

重点公司（按市场划分）



*IGCC澳大拉西亚工作组也对其中两家公司开展参与。

重点公司（按行业划分）



我们是谁 1

我们如何衡量进展 2

公司进展如何 3

我们在哪些地区取得进展？ 4

AIGCC-PRI亚洲工作组进展
Ceres北美工作组进展
IGCC澳大拉西亚工作组进展
IIGCC欧洲工作组进展
PRI全球工作组进展

2020年关键议题 5

我们如何实施治理 6

附录 7

PRI全球工作组由来自16个国家的39家公司组成。对这些公司开展参与的投资者来自多个地区,主要来自欧洲和美国。

今年, PRI全球工作组:

- 与规模较小的行业层面工作组合作, 专注于在开展航空、食品、饮料和林业公司参与的主要投资者之间分享经验和最佳实践。
- 为开展国有油气公司参与的主要投资者建立新的工作组。
- 举行关于航空、油气、纸浆、造纸和木材行业脱碳战略的投资者组织研讨会。
- 与工作组内开展公司参与的全体投资者举行季度网络研讨会。
- 编写首份《投资者关于气候变化的航空航天公司要求声明》, 首批签署的122家机构投资者资产管理规模近6万亿美元。

- 举行两场网络研讨会招募拉丁美洲投资者。

PRI全球工作组开展参与的公司今年取得有意义的进展, 但进度各异。迄今, 至少有17家公司承诺到2050年或之前在某种程度上实现净零排放, 公司与TCFD一致的披露和气候治理承诺也有所增加。值得一提的是, 今年接受参与的拉丁美洲公司尽管初期困难重重, 仍取得了有意义的进展。目前该地区正在进行八项参与工作(墨西哥石油公司PEMEX、Grupo México、Grupo Argos S.A.、CEMEX、Ecopetrol、淡水河谷、Suzano和Petrobras)。新加入三家拉丁美洲投资者签署方, 为本土知识和参与力量添砖加瓦。



PRI全球工作组开展参与的公司今年取得有意义的进展, 但进度各异。迄今, 至少有17家公司承诺到2050年或之前在某种程度上实现净零排放, 公司与TCFD一致的披露和气候治理承诺也有所增加。



我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

我们在哪些地区取得进展?

4

AIGCC-PRI亚洲工作组进展
Ceres北美工作组进展
IGCC澳大拉西亚工作组进展
IIGCC欧洲工作组进展
PRI全球工作组进展

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

鉴于工作组的全球属性，参与挑战各不相同。国有公司仍是投资者参与的难点，现有的部分公司承诺也需要再加强和提升。此外，由于新冠疫情对旅游和出行产生的巨大影响，对航空公司的参与工作更加困难。

2021年，工作组将专注于提供和编制额外指南，以应对相关行业（尤其是航空业）公司开展参与时面临的挑战，并寻求利用《气候行动100+净零排放公司基准》推动更高远的目标和新承诺。另外，工作组将寻求加快需要更多时间和资源才能开展的一些参与工作。

PRI全球工作组开展参与的重点公司

重点公司（按市场划分）



重点公司（按行业划分）



我们是谁 1

我们如何衡量进展 2

公司进展如何 3

我们在哪些地区取得进展？ 4

AIGCC-PRI亚洲工作组进展
Ceres北美工作组进展
IGCC澳大拉西亚工作组进展
IIGCC欧洲工作组进展
PRI全球工作组进展

2020年关键议题 5

我们如何实施治理 6

附录 7

2020年 关键议题

迈向2050年净零排放

气候科学明确指出，有必要在本世纪中叶前实现全球温室气体净零排放，从而将全球升温幅度控制在1.5°C以内，由此避免气候变化给社会和自然界造成最具毁灭性的影响。

此类承诺对投资者而言非常重要，因为它们能够：

- 提供长期的市场和政策信号。
- 减少监管不确定性。
- 提高盈利水平和竞争力。
- 创造合作和创新机遇。
- 给投资者带来信心，相信公司正在致力于应对气候风险。

投资者未来需要和公司合作解决诸多挑战。首先，各行业制定净零排放目标需要明确的标准。例如，油气业的大多数净零排放目标不包含公司的范围三排放，而范围三排放是油气业最重大的排放源。虽然有公司表示难以控制其产品的最终用途，但随着全球朝低碳未来迈进，价值链风险极高。

投资者寻求的不只是长期目标。他们希望公司制定阶段性目标，明确从2020年到2050年的转型路径，期间设置具有雄心的减排里程碑，比如根据《IPCC全球升温1.5°C特别报告》到2030年减排45%。

投资者意识到，对很多公司而言，净零排放转型需要根本性改革。

例如，一些公司需要从化石燃料公司，转向可再生能源或者碳捕集与封存专业公司。这会产生很多继发影响，包括工厂关闭、人事变动、新投资、员工新技能要求或培训等。投资者寻求理解公司对这些改变有何计划，又会如何管理相关调整对社区和员工带来的影响。

最后，投资者希望看到公司保持现有和计划的资本投资与其长期脱碳目标一致。很多公司仍在投资生命周期长、碳密集型项目（如化石燃料项目），这可能在中长期给公司及其投资者带来资产搁浅风险。理解公司在哪些场景或方法下如何做出资本配置决策，对于评估公司的业务和投资是否与其未来净零排放一致至关重要。



我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

迈向2050年净零排放
2020年行业协会游说
公平转型

我们如何实施治理

6

附录

7

制定净零排放目标的重点公司

马士基
AGL能源公司
美国航空
英美资源集团
安赛乐米塔尔
拜耳
宝马
必和必拓
英国石油公司
CEMEX S.A.B. de C.V.
森特理克
高露洁-棕榄
康菲石油公司
CRH
康明斯
大金
戴姆勒
达能
达美航空
道明尼能源公司
陶氏公司
杜克能源公司
意昂集团
法国电力集团
意大利国家电力公司
ENEOS Holdings Inc
福特汽车
通用电气
本田汽车
伊比德罗拉
荷兰皇家飞利浦
英国国家电网公司
西班牙能源集团

雀巢
NRG能源公司
OMV AG
松下电器
PGE - Polska Grupa Energetyczna S.A.
宝洁公司
澳洲航空
雷普索尔
力拓集团
罗尔斯•罗伊斯
壳牌
莱茵集团
圣戈班
桑托斯
西门子能源
South32
苏格兰电力公司
泰克资源
美国南方电力公司
蒂森克虏伯
道达尔
丰田汽车
英格索兰
联合利华
淡水河谷
大众汽车
沃尔沃汽车
沃尔玛
WEC能源集团
Woodside Energy
Woolworths Group Limited
埃克西尔能源公司

投资者对稳健的净零排放目标有哪些期望？

目前正在开展工作为某些行业的净零排放目标制定清晰具体的标准，但一般而言投资者希望：

- 净零排放目标有清晰的时间限制（如2050年或之前）。
- 范围明确，至少涵盖95%的范围一和范围二排放。
- 涵盖实质性范围三排放。
- 中短期科学减排目标符合总体净零排放路径。
- 明确披露达成目标所需的业务变动。例如：人员或业务结构变动，董事会或高管必需的新技能，以及经营场所或产品线的预期变动或关闭，比如内燃机车辆的停产日期，或者矿场、燃煤发电厂的关停日期。
- 受业务变动影响的工人和社区的转型计划。
- 评估当前和计划的资本支出，包括公司用于制订决策的商品价格假设、建模、方法和气候路径。

“投资者希望净零排放目标涵盖范围一和范围二排放，以及实质性范围三排放。”

近期宣布的净零排放目标

下列公司宣布了新的净零排放目标，尚未经气候行动100+评估。这些公司包括：

- Enbridge Inc
- Imperial Oil
- 鸿海精密工业

我们是谁 1

我们如何衡量进展 2

公司进展如何 3

我们在哪些地区取得进展？ 4

2020年关键议题 5

迈向2050年净零排放
2020年行业协会游说
公平转型

我们如何实施治理 6

附录 7

2020年，与《巴黎协定》一致的气候政策继续引起激烈争论，并因新冠疫情而加剧。

化石燃料价值链的行业参与者尝试利用新冠危机，以获得财政支持、项目批函以及全球范围内的监管倒退，这可能会给气候变化减缓工作造成长期影响。与此同时，一致支持“绿色恢复”的企业同盟已逐渐形成，虽然组织速度较慢，但覆盖面较广。

InfluenceMap平台追踪了这一变化趋势。平台现涵盖近300家公司和150个行业协会，根据与科学基础和《巴黎协定》一致的政策基准，对这些主体的气候变化游说活动进行详尽评估。

我们继续见证公司对气候政策雄心的支持增加（从InfluenceMap分析涵盖的75%的气候行动100+重点公司中可以看出）。但是，我们也看到代表这些公司的行业协会参加的气候游说存在争议。超过80%的气候行动100+重点公司所在的行业协会阻碍与《巴黎协定》一致的气候政策。

投资者参与（engagement）推动的积极趋势正开始改变这一局面，包括越来越多的气候行动100+公司正在接受行业协会审计。股东施压使公司对气候问题作出更有力的回应。例如，必和必拓与Origin近期决定中止在昆士兰资源委员会（Queensland Resources Council）的会员资格，以回应该委员会在昆士兰州选举期间开展针对选民的反环保政党活动。

一旦强势的行业协会采取反对气候变化政策的立场，就会出现变革的早期迹象。

尽管2020年取得了进步，但也暴露出公司和行业协会做出的披露、公关声明和高层承诺需要核实，以检查声明与行动的一致性。InfluenceMap的深层评估结果虽然名义上是正面的，实则发现很多情况下（如美国商会和澳大利亚矿业协会），高层沟通与行业团体开展的具体监管游说存在脱节现象。

值得一提的是，欧洲在投资者的巨大压力下，加强气候游说治理和披露实践的气候行动100+公司数量最多，2020年整体转向更具雄心的政策成果。这一点与其他地区截然不同。

例如，在澳大利亚，InfluenceMap近期分析发现，反对《巴黎协定》的行业游说人员对气候政策产生很大影响，澳大利亚在其新冠疫情经济恢复手段中，仍然以化石燃料为重点。

在日本，公司对气候政策的影响同样巨大，日本正在修订其《战略能源计划》（Strategic Energy Plan），根据其新的2050年净零雄心制定未来路线。气候行动100+在日本的参与工作目前使用的是2020年8月发布的InfluenceMap分析。投资者就日本气候问题对公司开展参与，并直接对行业协会开展参与。

本评论由InfluenceMap的Edward Collins提供。

“我们也看到代表这些公司的行业协会参加的气候游说存在争议。超过80%的气候行动100+重点公司所在的行业协会阻碍与《巴黎协定》一致的气候政策。”

我们是谁 1

我们如何衡量进展 2

公司进展如何 3

我们在哪些地区取得进展？ 4

2020年关键议题 5

迈向2050年净零排放
2020年行业协会游说
公平转型

我们如何实施治理 6

附录 7

1 参见Influence Map《澳大利亚行业团体及其碳政策足迹》报告，<https://influencemap.org/report/Australian-Industry-Groups-And-their-Carbon-Policy-Footprint-c0f1578c92f9c6782614da1b5a5ce94f>

公平转型的必要性已经写入**2015年《巴黎协定》**，**承认向低碳经济转型需要快速且公平。公平转型应考虑到员工和社区受到的积极和消极影响，关涉能源转型和生态转型。**

公平转型对于公司和投资者而言至关重要，因为它与拖延气候行动造成的系统性风险息息相关。这会增加公司面临的转型风险，包括其员工及其开展经营的社会或法律许可¹。认识到公平转型对重点公司带来的巨大风险和机遇后，新的《气候行动**100+**净零排放公司基准》将评估²重点公司是否披露了转型到低碳业务模式对其工人和社区产生的影响。

举例而言，初步评估标准包括公司是否：

- 披露对工人、社区以及其他利益相关者（如非政府组织、工会团体和地方政府参与者）开展的参与，从而评估公司低碳转型战略和方案的预期影响。
- 制定并披露低碳转型战略和方案，纳入受影响的工人和社区提出的具体建议。

气候行动**100+**倡议持续与伦敦经济学院、哈佛大学肯尼迪政府学院、国际工会联合会以及倡议投资者签署方一起，致力于制定公平转型指标，纳入到《气候行动**100+**净零排放公司基准》。

向净零排放经济转型为提高经济机会的平等、降低公司及其投资者的社会风险以及减少高碳经济相关的消极健康影响提供了机会。

对于公平转型带给公司的风险和机遇，投资者的预期因行业和地区而异。例如：

- 电力公用事业燃煤电厂的工人可能面临电厂永久关闭的风险，因此可能需要再次培训寻找新的工作机会，或者提前退休。
- 油气公司和矿业公司的许多工厂位于新兴经济体。关闭这些工厂将对工人和当地社区包括土著和原住民社区产生必然的影响。

- 汽车制造商可能会将内燃机汽车组装工厂迁移，用作电动汽车工厂，对依赖这些工厂解决就业或征税问题的社区产生影响。
- 食品和消费品公司可能因气候带来的物理影响而转型，比如，由于气候变化导致的降水变化或荒漠化加速，原本适合在某些地区生长的庄稼长势不佳。

为何公平转型如此重要？

格兰瑟姆气候变化与环境研究所所长、经济学家**Nicholas Stern**指出：

“我们应当将公平转型视为包容性、可持续增长新篇章的一部分。这种经济模式极具吸引力，可以带来强劲的创新和增长，并能有效、持久消除贫困。但这需要我们以更好的方式管理现代市场经济的改革过程。我们需要组织多方面的转型，包括技术、经济结构、城市以及国际劳动分工。如果要应对紧迫的气候变化问题，我们还需加快决策速度。”

我们是谁 1

我们如何衡量进展 2

公司进展如何 3

我们在哪些地区取得进展？ 4

2020年关键议题 5

迈向2050年净零排放
2020年行业协会游说
公平转型

我们如何实施治理 6

附录 7

1 Robins和Ridge（2019）“为什么公平转型对于有效的气候行动至关重要” <https://www.unpri.org/download?ac=7092>

2 公平转型的评估指标将纳入2022年基准，但不包含于2021年公司评估。

公司是如何响应公平转型号召？

全球范围内，若干公司正在制定计划确保工人和社区公平转型，例如：

- 埃克西尔能源公司在2019年宣布关闭位于明尼苏达的三家燃煤电厂时，同时宣布了为工人和当地社区制定的计划。公司曾对劳工组织、工会、监管部门和其他重要利益相关者开展参与。根据公司计划，部分工人提前退休，其他工人则转到公司新设数据中心的新岗位。
- AGL能源公司宣布七年后关闭澳大利亚猎人谷的里德尔电厂，同时公布遵循明确公平转型原则的转型计划，涵盖经济影响、就业和技能匹配。公司和猎人谷能源转型联盟（Hunter Energy Transition Alliance）合作，计划调整现有厂址的用途，并与社区和利益相关者对话交流，确保为厂址和社区制定清晰的转型计划。
- Vistra能源公司提前发出通知，表示公司计划关闭位于美国中西部的燃煤电厂。公司有意利用这段时间与受影响的社区和员工进行合作，确保转型计划到位。公司目前尚未公布具体的开展计划。

有些公司已经迈出充满希望的第一步，开始评估和管理公平转型，但需要做的还有更多。投资者将继续开展参与，确保在整个转型期内公平转型始终是公司的最高优先事项。

投资者正在采取哪些行动以推动公平转型？

- 资产管理规模总计达10万亿美元的投资者签署了《投资者关于支持气候变化公平转型的承诺书》。
- Interfaith Center on Corporate Responsibility（ICCR）的《投资者关于公平转型的要求》描述了投资者如何参与电力公司以整合分配问题，尤其是影响弱势工人和社区的分配问题。
- 作为气候行动100+的签署方，美国长老教会（Presbyterian Church U.S.A）使用了倡议提供的参与框架及指标，来评估公司对长期边缘化群体产生的影响。作为其参与内容的一部分，该基金的负责任投资委员会直接与受到污染和工厂扩建等公司行动影响的居民见面，比如底特律的马拉松石油公司炼油厂事件。
- 2018年，PRI发布《气候变化与公平转型：投资者行动指南》报告。指南根据关于公平转型方法的国际综述以及与投资者开展的广泛对话，提供了单个机构和协作倡议均可使用的框架。
- Ceres发布《清洁能源的公平、公正和可持续发展实践》新报告。
- 2017年，IGCC发布《煤碳与社区：投资于公平转型》报告。报告更新版将与2021年年初发布。
- PRI成立公平转型工作组，该工作组由气候行动100+执行主席、来自法国国家和地方公务员退休金库（Ircantec）的Laetitia Tankwe召集。



我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

迈向2050年净零排放
2020年行业协会游说
公平转型

我们如何实施治理

6

附录

7

我们如何实施治理

“倡议的治理机构是全球指导委员会（SC），由五家投资者组织的首席执行官以及代表各家投资者组织区域工作重心的五家投资者签署方组成。”

如何治理本倡议

气候行动100+由投资者签署方领导，并由五家投资者组织（AIGCC、Ceres、IGCC、IIGCC和PRI）协调。倡议的治理机构是全球指导委员会（SC），由五家投资者组织的首席执行官以及代表各家投资者组织区域工作重心的五家投资者签署方组成。

倡议治理工作由诸多常设工作组和项目工作组提供支持，推进关键活动并协调战略项目。工作组的任务是确保气候行动100+各项工作得以实施。工作组由五家投资者组织的工作人员和指导委员会代表组成。今年的工作组包括：治理工作组、筹资工作组、传播工作组、参与协调工作组以及战略项目工作组。公司参与工作由投资者组织工作人员通过定期电话交叉协调。

2020年，倡议：

- 制定并推出《气候行动100+净零排放公司基准》，用于评估公司在与倡议目标和《巴黎协定》保持一致方面取得的进展。
- 创建包含签署方专用资源的新网站。
- 推出《签署方手册》，以改善投资者体验，并为投资者签署方提供额外支持。
- 通过对气候非政府组织、专题专家、气候和经济研究机构以及金融监管机构等关键利益相关方展开更为频繁的参与对话，来加强沟通和透明度。

有多少投资者签署加入气候行动100+？ 100+？

截至2020年11月30日，倡议签署方有

545家

签署方资产管理规模总计52万亿美元。倡议自推出以来增幅达143%。

倡议不断吸引新投资者加入。值得一提的是，20强资产管理人中，已有三家（贝莱德、景顺和道富环球投资管理）加入了倡议。

HOW ARE SIGNATORIES PARTICIPATING?

65%

的签署方是参与方，35%是支持方

气候行动100+加入方需参加至少一个参与小组，并积极促成公司参与。倡议支持方必须是资产所有者（资产管理人只能作为参与方参加），且需鼓励其资产管理人加入倡议，代表其开展参与活动。

- 267家签署方为资产管理人
- 273家签署方为资产所有者
- 15家为参与服务提供商，正式代表资产和/或直接参与公司¹。

¹ 很多签署方既是资产所有者，又是资产管理人和服务提供商，因此在多个类别中均有体现。



我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

如何治理本倡议
2021年优先事项

附录

7

签署方沟通和最新进展

在过去的一年中，气候行动100+于2019年12月和2020年7月主办了全球网络研讨会，供签署方汇报最新的公司参与进展，并与本倡议分享了其见解。在两次网络研讨会上，投资者介绍了参与案例研究，投资者组织工作人员介绍了倡议的最新情况。倡议还推出了《签署方手册》，对签署方培训流程作出大量改进。

除了由协调投资者组织组成的全球工作组外，还有许多针对特定行业、由投资者主导的区域工作组。这些工作组互相讨论交流最新参与情况、行业趋势和领先实践。区域工作组和行业小组的最新情况详见第66页。



气候行动100+和股东决议

气候行动100+倡议的所有投资者签署方自行负责其投票决定——包括预先申明投票意向和拉票。气候行动100+投资者组织无意提供投票建议或推动集体投票。

2020年，倡议制定了决议标记流程，标出投资者签署方提出的与气候行动100+公司参与目标一致的决议。标记决议发布在气候行动100+网站，附带决议内容供投资者签署方参考。

对于非政府组织等外部机构提交的相关气候决议，投资者和协调投资者组织可以在相关且适当的情况下与工作组分享（不过此类决议不作标记）。

什么是标记决议？

倡议会标出满足以下条件的决议：

- 与气候行动100+的目标一致，至少直接涉及倡议目标的一个方面。
- 措辞使管理层要求看起来合理，不繁琐。
- 补充气候行动100+协调参与工作组针对受决议影响的公司制定的现有参与战略。

气候行动100+如何与政策制定者和监管机构交流？

投资者认识到，应对全球经济及其投资组合中的气候风险，需要全球转型，其中政府和政策制定者的行动起着重要的作用。其他直接参与这些问题的投资者倡议包括投资者议程（Investor Agenda）和联合国净零资产所有者联盟（UN-convened Net-Zero Asset Owner Alliance）。

对于倡议开展参与的许多公司而言，政策环境将是推动转型的关键。投资者将继续倡导：

- 适当和有效的气候政策，包括碳定价。
- 公司气候风险和会计披露规定。
- 低碳和净零排放投资的可投资政策框架。



在过去的一年中，气候行动100+于2019年12月和2020年7月主办了全球网络研讨会，供签署方汇报最新的公司参与进展，并与倡议分享其见解。



我们是谁	1
我们如何衡量进展	2
公司进展如何	3
我们在哪些地区取得进展？	4
2020年关键议题	5
我们如何实施治理	6
如何治理本倡议 2021年优先事项	
附录	7



气候行动100+全球指导委员会

指导委员会主席和副主席职位每六个月轮换至另一投资者组织和区域，投资者代表担任主席，来自同一区域的投资者组织首席执行官担任副主席。

2020年，指导委员会成员发生变化，Emily Chew于2020年4月退出委员会。三井住友信托资产管理的Seiji Kawazoe接替她担任亚洲投资者代表一职。

2019年10月–2020年3月

Emily Chew，曾就职于宏利投资管理（Manulife Investment Management）

Rebecca Mikula-Wright，亚洲投资者气候变化联盟

2020年4月–2020年9月

Andrew Gray，澳大利亚超级年金基金

Emma Herd，投资者气候变化联盟

2020年10月–（2021年3月）

Laetitia Tankwe，法国国家和地方公务员退休金库（Ircantec）

Fiona Reynolds，PRI

我们是谁 1

我们如何衡量进展 2

公司进展如何 3

我们在哪些地区取得进展？ 4

2020年关键议题 5

我们如何实施治理 6

如何治理本倡议
2021年优先事项

附录 7

气候行动100+重点公司名单更新

气候行动100+指导委员会同意，2020年慎重的做法是审查重点公司名单，并考虑根据原筛选标准对名单进行有限的调整更新。最后，重点公司名单删除两家公司，增加九家公司，净增七家公司。

仅当公司采取重大行动或其他实质性改变，切实改变了气候行动100+的参与可能性时，方考虑将公司删除。

根据此标准，删除以下公司：

西农集团	该公司已剥离其主要的连锁超市资产和全部煤炭资产，与2017年12月最初被列入重点公司名单时相比发生了实质变化。
南方铜业公司	该公司将由其母公司墨西哥集团（已列入重点公司名单）取代。

新增几家公司。这些公司均已按照气候行动100+重点公司名单原筛选标准进行评估，这意味着入选公司必须排放量显著和/或有重大机会推动更广泛的清洁能源经济转型。投资者签署方现已启动了对所有这些公司的参与。

公司	国家	行业
Incitec Pivot	澳大利亚	工业
沙特阿美石油公司（Aramco）	沙特阿拉伯	油气
Ultratech Cement	印度	工业
Grupo Argos S.A.	哥伦比亚	工业
墨西哥集团（Grupo México）	墨西哥	金属和矿业
澳瑞凯 采矿服务（Orica）	澳大利亚	工业
Oil Search	巴布亚新几内亚/澳大利亚	油气
墨西哥石油公司（Petróleos Mexicanos- PEMEX）	墨西哥	油气
Uniper	德国	公用事业

上述公司不包含于本报告提供的公司进展数据或其他更新信息。

2020年无主要投资者的公司

协调投资者组织的工作之一是指定主要投资者，并针对每家重点公司成立参与小组。

虽然倡议开展的大多数公司参与都有完整的参与小组，但仍存在未指定主要投资者的情况。如果公司总部位于新兴市场，则寻找带头参与的投资者更加困难。这可能是因为ESG参与在某些市场仍是较新或不够成熟，以及当地签署方数量较少，而当地签署方往往能为参与活动带来大量文化、语言以及当地市场技能和知识。

2020年，有三家气候行动100+重点公司因没有主要投资者而未被正式参与。这三家公司是安塔姆、联合拖拉机和南非国有电力公司。

支持有效参与团队

气候行动100+各公司参与团队由投资者领导，并由协调投资者组织通过以下渠道提供支持：

- 参与小组。
- 新投资者培训。
- 提供其他投资者或外部专家，支持优先参与活动。
- 专题网络研讨会和行业工作组。
- 跨区域会议，以推进参与。

主要投资者以及单独开展公司参与的投资者必须通过每两年一次的参与调查向协调投资者组织披露其参与目标。通过这一过程，投资者总结最新进展，并概述未来12个月的参与计划和优先事项，确保采取协调一致的有力行动。

我们是谁 1

我们如何衡量进展 2

公司进展如何 3

我们在哪些地区取得进展？ 4

2020年关键议题 5

我们如何实施治理 6

如何治理本倡议
2021年优先事项

附录 7

虽然更多的气候行动100+重点公司开始提高脱碳雄心，制定2050年净零排放目标，但公司行动与目标仍然存在巨大、持续的差距。

公司若要实现倡议目标，大部分都需要在核心领域转型。

由协调投资者组织支持的投资者签署方将主要专注于一系列战略优先事项，加快公司在倡议下一阶段的气候变化应对行动。2021年全球高级别优先事项包括：

1. 基于《气候行动100+净零排放公司基准》的公司参与

首份基于新基准指标的公司层面评估报告将于2021年初发布。公司在具体指标上的表现将是2021年的参与重点，同时也是与重要利益相关者持续交流合作的重点，以确保基准不断优化，体现最佳实践。

2. 全球行业脱碳战略

倡议致力于就各行业到本世纪中叶的脱碳路径发表一系列全球立场文件。这项工作将在全球层面展开，并由行业、经济部门、气候专家以及投资者提供信息。另外，区域工作组层面计划大力加强思想领导力。

3. 气候变化负责任游说的新标准

过去几年中，投资者对行业协会的游说要求发生显著改变。各方普遍认识到，投资者因气候变化而面临的系统性经济风险，因其投资的公司资助的行业协会持续开展争议性气候游说而加剧。此类游说反对旨在顺利、有序推进净零排放经济转型的政策。投资者希望公司采用与《巴黎协定》一致的游说新标准，包括开展积极游说力求推进有效的气候政策，包括基于市场的碳定价机制。

该议题由瑞典第七国民养老基金（AP7）、法国巴黎资产管理和英格兰教会养老金委员会（Church of England Pensions Board）的联合项目推进，项目寻求建立负责任企业气候变化游说的指导框架。项目另由气候行动100+的所有五家投资者组织和InfluenceMap提供建议。

其他优先事项

各区域参与工作组也将落实其他优先事项。参与亚洲、拉丁美洲和非洲公司时，还需要额外招募当地市场投资者。这些市场的很多参与活动都集中在治理和气候风险披露（包括与TCFD一致的报告）等问题上。认识到当地市场投资者具备不同的气候参与经验和技能水平，独特的文化规范，以及不同的气候政策环境，各投资者组织另计划扩充区域队伍。

关注COP26

2021年联合国气候变化大会又称COP26，是《联合国气候变化框架公约》（UNFCCC）第26次会议。2020年受新冠疫情的影响而延期，重定于2021年11月1日至12日在苏格兰格拉斯哥举行。

根据《巴黎协定》，COP26是根据协定棘轮机制确定和通报国家自主贡献（NDC）的重要里程碑。棘轮机制要求协定的所有缔约方每五年强化一次国家自主贡献。遗憾的是，2020年COP26被推迟，这意味着气候行动的关键十年还需再等一年。

对于气候行动100+投资者签署方而言，气候政策环境至关重要。要让大量民间资本流入气候解决方案，政府需要促进适当、一致的气候融资政策环境。倡议还认识到，公司和投资者可以通过制定减排目标、完善自愿气候相关披露以及投资气候解决方案，向政府传达明确的市场信号。

2020年11月，气候行动100+参加“奔向零碳”（Race to Zero）对话。对话促进投资者与商业领袖探讨了在2021年COP26之前提高脱碳雄心的必要性。

我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

如何治理本倡议
2021年优先事项

附录

7

附录

A: 本报告使用的数据指标



本报告使用的《 气候行动100+净零排放公司基准 》指标					
披露指标	指标类型	行业	公司数量	研究提供者	评估日期
公司是否已针对明确界定的排放范围设定 2050 年将温室气体排放量减少 100% 的净零目标？	1.1	全部	160	转型路径倡议	2020年11月
公司的温室气体净零排放目标是否包括与所在行业最相关的范围三排放类别（如适用）？	1.1b	全部	160	转型路径倡议	2020年11月
公司是否已设定长期（ 2036 年至 2050 年）温室气体减排目标？	2.1	全部	160	转型路径倡议	2020年3月
公司是否已明确说明减排目标至少涵盖 95% 的范围一和范围二排放？	2.2a	全部	160	转型路径倡议	2020年3月
该长期（ 2036 年至 2050 年）温室气体减排目标是否涵盖最相关的范围三排放（如适用）？	2.2b	全部	160	转型路径倡议	2020年3月
公司是否已针对明确界定的排放范围设定中期（ 2026 年至 2035 年）温室气体减排目标？	3.1	全部	160	转型路径倡议	2020年3月
公司是否已明确说明减排目标至少涵盖 95% 的范围一和范围二排放？	3.2a	全部	160	转型路径倡议	2020年3月
该中期（ 2026 年至 2035 年）温室气体减排目标是否涵盖最相关的范围三排放（如适用）？	3.2b	全部	160	转型路径倡议	2020年3月
公司是否已针对明确界定的排放范围设定短期（ 2020 年至 2025 年）温室气体减排目标？	4.1	全部	160	转型路径倡议	2020年3月
公司是否已明确说明减排目标至少涵盖 95% 的范围一和范围二排放？	4.2a	全部	160	转型路径倡议	2020年3月
该短期（ 2020 年至 2025 年）温室气体减排目标是否涵盖最相关的范围三排放（如适用）？	4.2b	全部	160	转型路径倡议	2020年3月
公司是否已提供董事会或董事会委员会负责监督气候变化风险管理情况的证据？	8.1a	全部	160	转型路径倡议	2020年3月
公司是否已提供在董事会层面指定岗位负责气候变化工作的证据？	8.1b	全部	160	转型路径倡议	2020年3月

我们是谁1

我们如何衡量进展2

公司进展如何3

我们在哪些地区取得进展？4

2020年关键议题5

我们如何实施治理6

附录7

A：本报告使用的数据指标
B：技术咨询小组
C：致谢

本报告使用的《气候行动100+净零排放公司基准》指标（续）				
资本分配指标	行业	公司数量	研究提供者	评估日期
2019年至2020年，重点公司批准的传统和非传统油气项目有多少超出IEA B2DS情景？	上游油气	33	碳追踪	2020年8月
如果公司提供了减值价格假设——假设曲线是趋平、下行还是上行？	上游油气	33	碳追踪	2020年8月
油气业潜在资本支出（低于STEPS上限）中，不符合B2DS情景但符合STEPS情景的比例。	上游油气	33	碳追踪	2020年8月
油气业分别及合计的潜在资本支出（低于STEPS上限）中，符合B2DS和STEPS情景的比例。	上游油气	33	碳追踪	2020年8月
公司是否宣布到2040年完全淘汰煤电厂，且其计划符合CTI对IEA B2DS情景的解读？	公用事业（煤炭和天然气发电资产）	31	碳追踪	2020年8月
公司是否宣布到2040年完全淘汰气电厂，且其计划符合CTI对IEA B2DS情景的解读？	公用事业（煤炭和天然气发电资产）	31	碳追踪	2020年8月
公司如何保持资本存量与气候情景一致？	汽车和公用事业	14家汽车公司 31家公用事业公司	2度投资倡议	2020年8月
公司如何保持2023年计划的技术组合与气候情景一致？	汽车和公用事业	14家汽车公司 31家公用事业公司	2度投资倡议	2020年8月

我们是谁1

我们如何衡量进展2

公司进展如何3

我们在哪些地区取得进展？4

2020年关键议题5

我们如何实施治理6

附录7

A：本报告使用的数据指标
B：技术咨询小组
C：致谢



2度投资倡议

2度投资倡议（2DII）是一家非营利性国际智库，致力于保持金融市场和金融法规与《巴黎协定》目标一致。

我们在全球范围内与巴黎、纽约、柏林和伦敦的办事处合作，协调世界上最大的金融市场气候指标研究项目。为了保证工作独立性和知识完备性，我们采用多方利益相关者组成的治理和筹资结构，代表成员来自各类金融机构、监管机构、政策制订机构、高校和非政府组织。



InfluenceMap

InfluenceMap于2015年底《巴黎协定》签署前夕推出企业气候游说平台，响应投资者和其他利益相关者不断增长的需求。

InfluenceMap采取客观、创新和数据驱动的分析方法，识别气候进展的系统性障碍。分析结果清晰，并以新颖的方法衡量公司对气候变化应对政策的影响。InfluenceMap引入了“公司碳政策足迹”这一概念。

InfluenceMap提供的内容已经成为投资者评估和参与公司的主流工具，包括气候行动100+也是使用者，并被全球1000多篇媒体文章引用。InfluenceMap为众多非政府组织运动提供信息，同时帮助公司更积极地参与气候政策。

碳追踪倡议

碳追踪是一家独立的金融智库，深入研究能源转型对资本市场影响，以及对高成本、碳密集型化石燃料潜在投资的影响。

碳追踪的金融市场、能源和法律专家团队利用领先的行业数据库开展开拓性研究，描绘投资者通往低碳未来的风险和机遇。

碳追踪将“碳泡沫”、“不可燃碳”和“搁浅资产”等术语纳入了金融与环境词汇。

碳追踪自成立以来一直与气候行动100+合作，为关键行业公司转型提供数据、见解和专家观点。

Transition Pathway Initiative

转型路径倡议（TPI）是由资产所有者主导，由资产管理人提供支持的全球倡议。TPI面向投资者免费提供见解和数据，评估公司对低碳经济转型的准备情况，支持公司应对气候变化。

转型路径倡议由Chronos Sustainability、伦敦经济学院格兰瑟姆研究所和富时罗素（FTSE Russell）提供支持，并经指定为《气候行动100+净零排放公司基准》数据提供方。



我们是谁

1

我们如何衡量进展

2

公司进展如何

3

我们在哪些地区取得进展？

4

2020年关键议题

5

我们如何实施治理

6

附录

7

A: 本报告使用的数据指标
B: 技术咨询小组
C: 致谢

气候行动100+指导委员会衷心感谢以下主要利益相关者、个人和机构今年以及一直以来为气候行动100+作出的贡献。

致谢气候行动100+签署方投资者

感谢气候行动100+投资者签署方为倡议提供支持，带头开展公司参与，并加入各类工作组、活动和项目以推进倡议目标。

致谢技术咨询小组和数据合作伙伴

感谢气候行动100+技术咨询小组和其他数据合作伙伴为本报告提供数据、见解和评论，并持续通过倡议支持参与活动。技术咨询小组包括碳追踪倡议（CTI）、CDP、InfluenceMap（IM）、转型路径倡议（TPI）和2度倡议（2DII）。我们还要感谢ChronosSustainability、伦敦经济学院格兰瑟姆研究所和富时罗素发挥关键作用，支持推出《气候行动100+净零排放公司基准》。

报告致谢

本报告编制由IGCC Laura Hillis带领，由Rebecca Mikula Wright（AIGCC）、Rebecca Hoffman（Ceres）和Tom Fern（IIGCC）组成的项目小组提供支持。注释和审核工作由Valerie Kwan和Yong Por（AIGCC）、MorganLaManna和Cynthia McHale（Ceres）、Kate Simmonds和TomArup（IGCC）、LuciaGrahamWood（IIGCC）以及Marshall Geck和Ben Pincombe（PRI）完成。本报告由BWDstrategic.com设计出品。



我们是谁	1
我们如何衡量进展	2
公司进展如何	3
我们在哪些地区取得进展？	4
2020年关键议题	5
我们如何实施治理	6
附录	7
A：本报告使用的数据指标	
B：技术咨询小组	
C：致谢	