免责声明：Flex 不对以下内容提供任何保证，也不承担任何责任或义务：i）内容中的错误或遗漏；ii）信息和材料的准确性或完整性；以及 iii）使用本文件中包含的任何信息得出的任何计算、结果或信息。 在任何情况下，Flex 均不对因使用或无法使用本文件或依赖本文件中的信息和材料而直接或间接导致或产生的任何索赔、损害、损失、费用、成本或责任（包括但不限于利润损失、业务中断或信息损失的任何直接或间接损害）承担任何责任。Flex 已尽合理努力提供准确和最新的信息。

供应商可持续发展计划

温室气体减排项目启动

flex

嘉宾

Vincent Cellard

SVP, Chief
Procurement Officer

David Gessler

VP, Mech Commodity
Management Supplier
Quality & Sustainability
Procurement Compliance
Director

© Flex – Confidential

供应商
温室气体减排项目

作为科学碳目标倡议的一部分，伟创力采用了实现《巴黎协定》所必需的温室气体减排目标，将全球变暖限制在比工业化前水平高 1.5°C 的范围内。

我们的做法

2025

50% 的“精选供应商”将设定其温室气体减排目标

2030

100% 的“精选供应商”将设定其温室气体减排目标

为了支持Flex’s 2030目标，供应商可持续发展团队联合我们的精选供应商启动了温室气体排放战略，并与CDP（碳披露项目组织）合作以帮助我们达成温室气体减排目标

自 2023 年 1 月起，若要继续留在 PSP （首选供应商项目）中，供应商必须承诺在 PSP 批准之日起 3 年内制定减排目标

客户的可持续发展要求

下面列出了伟创力客户最常见的可持续发展要求，供应商需要在询价过程中提供这些要求

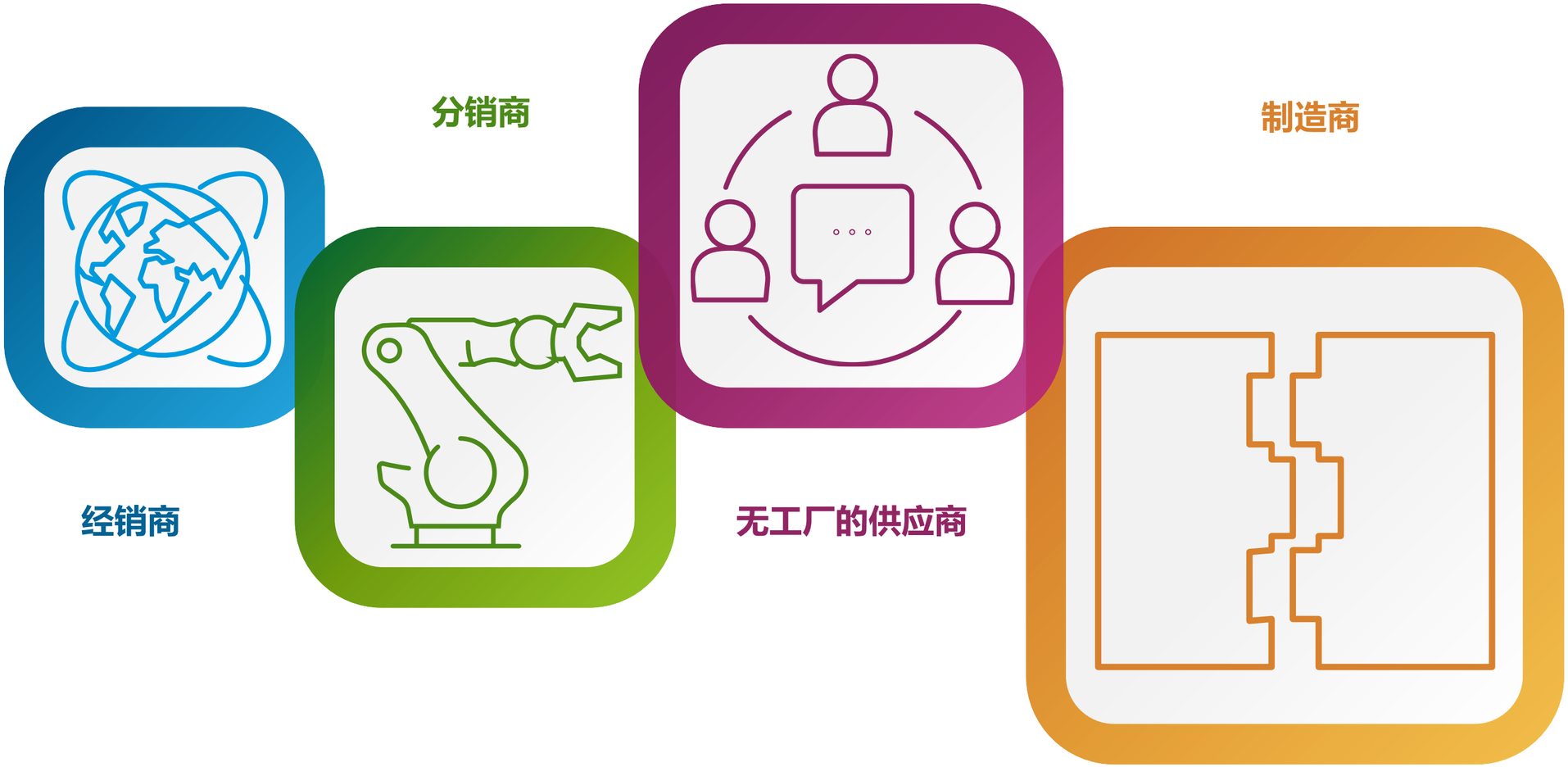
此信息是为给定项目选择供应商的关键组成部分

- **产品碳足迹（Co2e 排放量）和减排计划**
- **100% 使用可再生能源**
  （来自自己的运营和选定的子供应商）*
- **含供应商承诺的材料减排目标**
- **回收成分（二次原料、可生物降解、生物源.....）**
- **还必须向下级供应商索取此数据**

*可购买和兑换绿色能源证书

flex

参与此倡议的公司



所有公司都会产生排放（例如，通过购买电力或驾驶车辆），我们在日常运营中都有可以减少排放和环境影响的改进领域。

参与温室气体计划的供应商

THE ADECCO GROUP
EASTMAN
KEYSIGHT
ERICSSON
Wisefull
ACMISAWA
Fastenings
HRB HRBCN
PSAP HACIENDO LA DIFERENCIA
台湾煌钢集团 荣誉产品
TMB 电芯制造专家
ArcelorMittal
Cashew Manfield
Futaba
TRIPOD TECHNOLOGY CORPORATION
TOSHIBA
Amphenol
ISSI
WBN
VITrox
FUJI innovative spirit
GRAINGER
DELL
AAI
AVC Asia Vital Components Co., Ltd.
TA-I TECHNOLOGY CO., LTD.
TOREX SEMICONDUCTOR LTD.
ANOD TECH metal surface treatment specialist
SZÓKÉP Nyomdaipari Kft.
Apacer
CCL
Chartered Electronics
CONQUER
DIMERCO
XFMRS
SUNGHO ELECTRONICS
TOPSIL
AWA
ASPEED
PAN JIT SEMI CONDUCTOR
CANNING www.canning-corp.com
KBQ KAILIAN
classic
SUPERWORLD ELECTRONICS
C&K
DARFON
苏州奔腾塑业有限公司 SUZHOU BENTENG SCIENCE&TECHNOLOGY CO.,LTD.
OSRAM
SEAGATE
afp Engineered Packaging Solutions www.a-f-p.com
PEM PennEngineering
ITC Limited
CORRUGADOS DE BAJA CALIFORNIA S. DE RL DE CV
AV
EXTRUPAC
TAITIEN Our Performance, Your Reputation
pakom INDUSTRIAL SOLUTIONS & LABELS
MollFAM hose clamps & springs
Senyang
Littelfuse
GROSVENOR supply chain management
ASL
Etron 鈺創科技 Etron Technology, Inc.
simula SOFTWARE DEVELOPMENT
Sunningdale Tech
WIESON
umec tooling & machining
SIWARD
RISUNTEK
TEGRAFIK
苏州壬和控股有限公司 东莞壬和实业有限公司
JIEMA 捷玛
NAGASE NAGASE & CO.,LTD.
ASMPT
NANYA
VICTOR ALUMINUM
RENESAS
rakon
AVNET
geocycle
AVIENT
CISCO
NMML
hp
WestRock
life.augmented
元山科技工業股份有限公司 Y.S. TECH YEN SUN TECHNOLOGY CORP.
YAN TAT World Class PCB Stock code 1480.HK
ELEGANT PRINT
硕贝德科技 SPEED
SONOCO
Elite Packaging Pte Ltd
Lenovo
KINWONG 景旺电子
PSA 瀚宇博德股份有限公司 HANNSTAR BOARD CORPORATION
Nidec
BizLink
SYNERGY
O-Net Communications
WEBB-WELLS LTD
Ingersoll Rand
Micron
muRata INNOVATOR IN ELECTRONICS
DS Smith
C.H. ROBINSON
HARVATEK
Mentor Media MEMBER OF ELANDERS GROUP
FABRI-TECH creating custom visions
MOMENTIVE SOLUTIONS FOR A SUSTAINABLE WORLD
Henkel
SK
Linde
Western Digital
C.C.P.
HengDrive 恒驱 BLDC / PMSM & CONTROLLER
dsbj
Union Gain
FOSTER
Longwell
BOYD
Evolution Design Packaging
FHD ELECTRONICS CORPORATION Acoustic Component Manufacturer
SiWei
TE connectivity
PMS
paloalto NETWORKS
Nordson
惠州市忠邦电子有限公司 Huizhou Zhongbang Electronics Co., Ltd.
珠海蓝冠电子科技有限公司 ZhuHai LanGuan Electronic Technology Co.Ltd
UNITED GASKET CORP DIECUTTERS AND FABRICATORS
YSC Electronics
科惠 TECHWISE
GETTOP 共达
star PRINTING & OFFICE SUPPLY
ASIATECH Manufacturing Indonesia
Quiksol
sabic
CRYOINFRA
BTLUK Power in motion
CCI CHAUN-CHCUNG TECHNOLOGY CORP.
FedEx Express
Ktec
meiban we shape your ideas
GOODYEAR PACKAGING SOLUTIONS
HANPLAST
·M·C·C· Micro Commercial Components
MAQUILADORA GRAFICA MEXICANA
ZONES
东莞塘厦裕华电路板有限公司 DONGGUAN TANG XIA YUE WAN CIRCUITS CO.,LTD
SAMSUNG
TOYOTA MATERIAL HANDLING
PT. INTERPAK INDUSTRIES BATAM
ARROW ELECTRONICS, INC.
maxim integrated
ARNOLD INDUSTRIES
DSV Global Transport and Logistics
KINGSTATE
cyecsa POP & DISPLAYS
inventus POWER
TAIYO YUDEN
BRADY
mentech
Hosonic 鸿星科技
Manpower
UDE
Texas Instruments
ACES connectors ACES GROUP
Lead Jump
KEMET a YAGEO company
MICROCHIP
Elite Chinsan Electronic
SMIC Senju Metal Industry Co., Ltd.
SUNRISE The Identification Solutions Specialist
GAOYI 高义
MAX ECHO
DHL
CPS COMPANY
EVERLIGHT
Expeditors
Panasonic
江西红板科技股份有限公司 JiangXi Redboard Technology Co.,Ltd.
Scintilla
Volex
Farnell AN AVNET COMPANY
MAN YUE TECHNOLOGY HOLDINGS LIMITED 萬裕科技集團有限公司
东阳(博罗)电子有限公司 NIPPON(BoLuo) ELECTRONICS CO.,LTD

GHG计划 首选供应商的影响

$23.75亿
美元*

供应商减排举措带来的节约成本

1.795
亿公吨CO2e*

2020-2024年，供应商减少了温室气体排放量

9689
万户家庭**

根据我们供应商报告的2020-2024年的减排量，可为以上实现零排放能源

*供应商在2021年至2024年CDP上所报告的数据
** 峰值贡献330瓦

供应商奖励计划

我们的供应商奖励计划旨在通过Flex颁发的特有的且可持续的奖项来表彰您的努力。

我们的奖杯以循环为设计理念，由回收木材和回收金属材料制成。

第一名

第二名

供应商反馈

“我想对这个奖项表示衷心的感谢，感谢您和flex团队的这一令人难以置信的荣誉，我们将在未来继续做得更好！”

奖牌已经收到，真的很感激！ 我们将与相关团队分享，并在我们的展示柜中展示该奖项。
与往常一样，我们重视我们的商业伙伴关系，我们将继续努力实现可持续发展。
再次感谢。

“我很荣幸也很谦卑地获得了Flex颁发的如此巨大的奖项。感谢您认可我们为满足Flex的需求而努力工作的优秀团队。我们将继续坚定不移地全力支持Flex。我们再次衷心感谢有机会与Flex合作。”

“作为中小企业，我们努力遵守Flex持续的可持续发展努力。感谢Flex GPSC团队在网络研讨会上提供的信息和指导方针。感谢这一宝贵的认可。”

“首先，感谢您和您的团队授予Yeakin Plastic这一殊荣。”

“在这个地球周，我们很自豪地与大家分享Flex授予C.H.罗宾逊供应商可持续发展奖，以表彰我们为加快实现更可持续的未来所做的贡献。
该奖项将罗宾逊团队评为“已实现的温室气体减排结构化目标”类别的亚军，以表彰其在2023年初两年内实现2025年企业减排强度目标的重大成就.“

“非常感谢您的认可；我们非常感谢与您的合作关系，以及共同致力于推动更可持续的经营方式。”

供应商主要交付成果

01

问卷披露

CDP or Flex's 问卷

02

温室气体和可再生能源目标

设定新的或更新公司的温室气体和可再生能源目标

03

沟通参与

参与培训和和准时响应

© Flex – Confidential

设定目标的重要性

这些目标是一家公司为其温室气体排放量定义的减少百分比，帮助组织实现可持续发展目标，并影响融资、业务和与客户的新机会等领域。

测量和减少环境影响并和同行对比

识别风险和机会 并沟通风险管理实践

识别成本节约机会和领域来提高运营效率

创造合作机会并在客户关系中提升价值

展示透明性和运营竞争力给客户

Flex将如何为您提供支持?

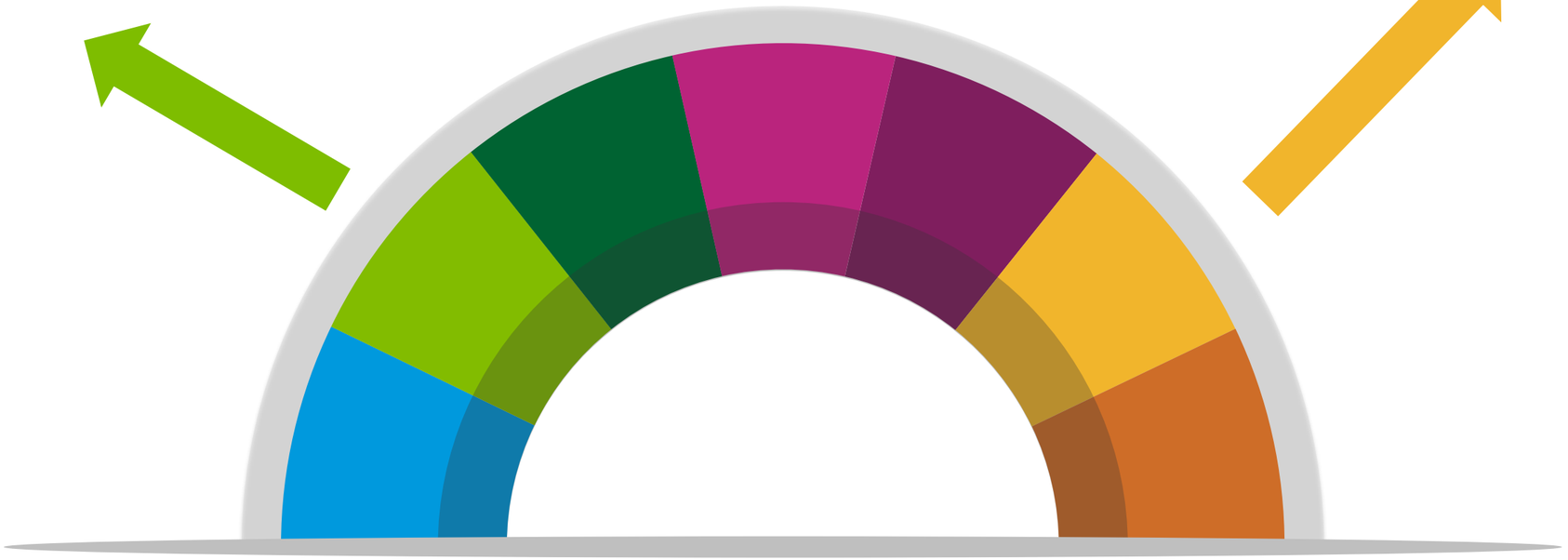
披露您信息的问卷

计算工具和资源

供应商重新访问排放和能源计算培训的外部网页

全年网络研讨会和培训

电子邮件支持和1:1会议，用于提问和指导



2025 温室气体项目时间表

⏮ *问卷**启动***　　⏭ *问卷**结束***

网络研讨会日期：

- ***目标设定***
  美洲 & 欧洲: **3月11日**
  亚洲（英文）:**3月12日**
  亚洲（中文）:**3月13日**

- ***项目启动***
  美洲 & 欧洲: **5月13日**
  亚洲（英文）: **5月14日**
  亚洲（中文）: **5月15日**

- ***目标设定***
  美洲 & 欧洲: **7月15日**
  亚洲（英文）: **7月16日**
  亚洲（中文）: **7月17日**

- ***排放计算 第一轮***
  美洲 & 欧洲: **4月8日**
  亚洲（英文）: **4月9日**
  亚洲（中文）: **4月10日**

- ***排放计算 第二轮***
  美洲 & 欧洲: **6月17日**
  亚洲（英文）: **6月17日**
  亚洲（中文）: **6月19日**

- ***排放计算 第三轮***
  美洲 & 欧洲: **8月12日**
  亚洲（英文）: **8月13日**
  亚洲（中文）: **8月14日**

一对一会议
在整个披露周期提供

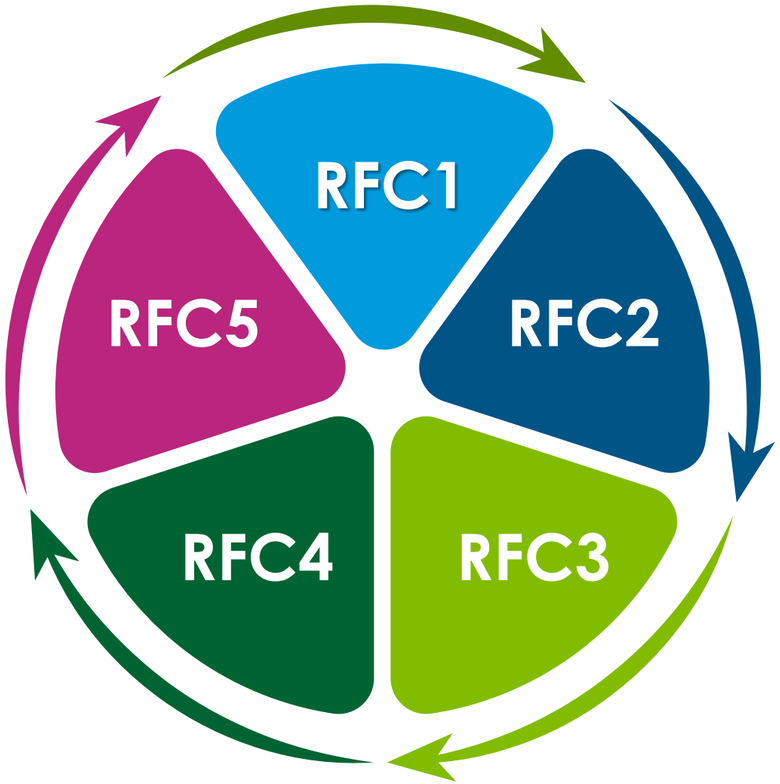
- **披露前**
  Flex 邀请供应商
- **披露中**
  供应商填写并提交调查问卷
  Flex 举办网络研讨会，为供应商提供披露支持
- **披露后**
  与供应商讨论结果并发送反馈，并要求供应商负责持续改进
  与供应商合作探索合作机会
  供应商继续其环保之旅

flex

温室气体排放

关注的原动力（RFC）

1.5°C 时气候变化的风险水平转变



RFC1 独一无二却深受威胁的生态系统

- 依赖海冰的生态系统
- 预计将失去 50% 的地理范围
- 小岛屿宜居性降低
- 特有物种灭绝加剧

RFC2 极端天气事件

- 河流洪水增加
- 土壤水分干旱
- 农业和生态干旱
- 作物歉收
- 营养不良和疾病风险

RFC3 影响扩散

- 玉米作物歉收高达 40%
- 亚洲和非洲的洪水风险
- 极端高温
- 传染病导致死亡和发病的高风险

RFC4 全球综合影响

- 有效劳动力减少 10%
- 全球洪水暴增24%
- 海洋食品供应减少
- 海洋动物生物量下降

RFC5 大规模奇异事件

- 海平面上升 3.1 米
- 亚马逊大草原化的风险

© Flex – Confidential

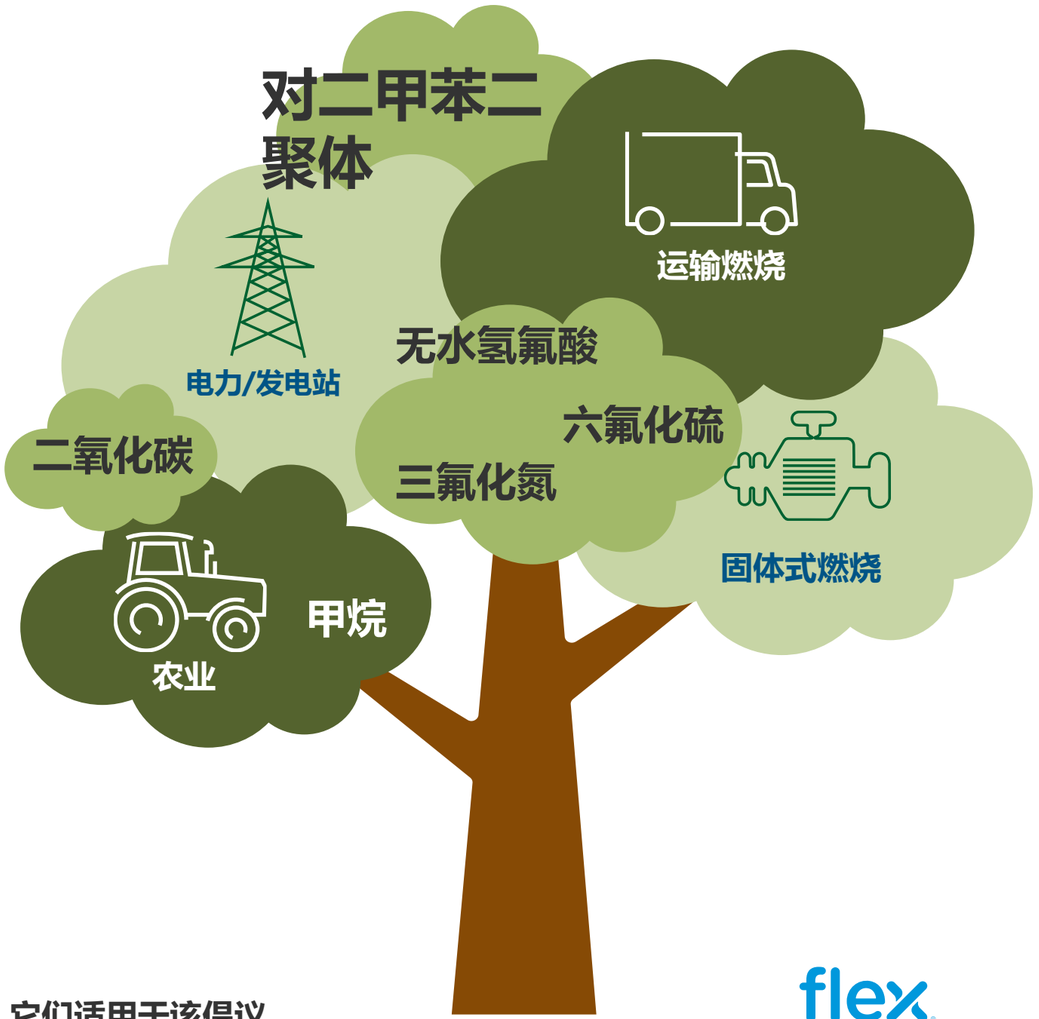
WHAT EXACTLY IS
CLIMATE CHANGE?

什么是温室气体排放?

温室气体（GHG） 大气中吸收地面反射的太阳辐射，使地球表面变得更暖。

主要人为因素 温室气体排放源是燃烧化石燃料发电、供热和运输；甚至土地使用的改变，或者农业

温室气体的一些例子



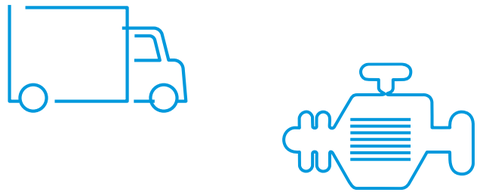
注：所有行业，包括制造商、分销商、服务提供商和办公室公司都有温室气体排放； 因此，它们适用于该倡议。

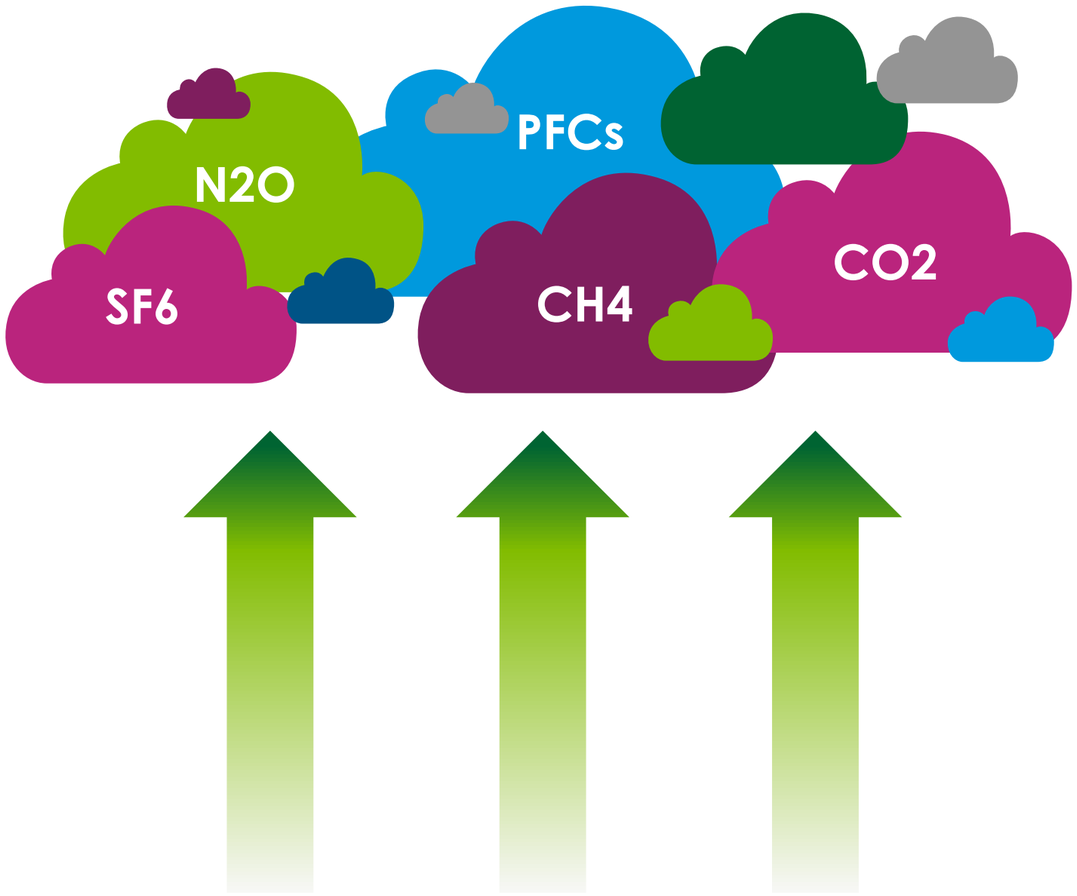
范围1，2，3对温室气体排放意味着什么?

当谈到温室气体排放时，这些都被归类为“范围”，以便更好地了解排放源。

范围 1

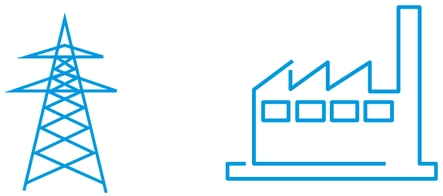
直接排放 来自燃料燃烧和制冷剂泄漏，公司设施和车辆。





范围 2

间接排放 来自购买电力、蒸汽、热能和冷却方面。



范围 3

间接排放 来自公司的供应链（例如，购买的商品和服务，销售产品的使用）

温室气体减排活动

范围 1
- 低碳能源发电 — 太阳能电池板、太阳能灯、风力涡轮机
- 运输车辆效率 — 智能路线规划、混合动力和电动车
- 逃逸性排放减少 — 制冷剂更换、泄漏维护和 PFC 使用减少

范围 2
- 低碳能源消耗 — 可再生能源采购和属性
- 建筑物的能源效率 — 建筑控制、绝缘和维护计划
- 过程中的能源效率 — 设备更换、热回收系统、压力系统提升

范围3
- 废物减少 — 纸张和一次性用品的禁用政策
- 材料再利用和回收 — 可回收塑料的使用
- 公司行为改变 — 在家办公减少办公空间

范围 1
温室气体
直接排放
0.06%

范围 2
温室气体
间接排放
0.48%

范围 3
其他间接排放
99.46%

© Flex – Confidential

可再生能源

RENEWABLE
ENERGY SOURCES

能源

可再生、不可再生和低碳能源。

根据温室气体协议，**可再生能源**是从由自然太阳能和引力能流最终补充获得的燃料和能源。

不可再生能源是从我们无法补充获得的燃料和能源。

根据温室气体协议，**低碳或绿色能源**包括可再生能源和特定的清洁能源技术，这些技术可以减少相对于其他能源的温室气体排放。

*生物质必须是可持续的才能可再生和/或低碳
*氢气必须通过可再生电力获得
*如果使用 CCS（碳捕获和储存），化石燃料可以被认为是低碳的

© Flex – Confidential

可再生能源概念

能源与技术

可再生能源是能源的**主要形式**，通过**技术**将能源转化为**能源载体**。比如用太阳能电池板可以将太阳能转化为电能。

捆绑和非捆绑能源

捆绑能源为我们的设施提供动力，还提供可再生能源证明，**非捆绑能源**是一种环境影响跟踪系统，这意味着没有消耗，但可以减少二氧化碳排放。

采购机制

用于**在受监管和不受监管的能源市场中采购捆绑和非捆绑能源**的机制。如能源协议、能源属性证书和供应协议。

能量模型

用于确定**每个零件的能耗**的线性回归。

© Flex – Confidential

Flex的可再生能源成熟度

墨西哥

285 棵树/年

墨西哥

423 棵树/年

中国

2,900 棵树/年

2018

墨西哥和印度部署了太阳能光伏项目

2019

墨西哥和荷兰部署了太阳能光伏项目

2020

在奥地利部署的太阳能光伏项目和在亚洲和欧洲实施的采购机制

2021

太阳能光伏项目增加，采购机制正在修订中

2023

安装并在亚洲扩建了14个太阳能光伏发电场

太阳能 PV: 太阳能光伏
* 温室气体减排的估计数据，相当于一棵树捕获的二氧化碳。

© Flex – Confidential

温室气体调查问卷概述

2025 温室气体问卷

FLEX可持续性调查

开始日期：2025年6月
截止日期：2025年9月

CDP 问卷

开始日期：2025年6月
截止日期：2025年9月

注意：您只需回答Flex将分配给您的1份问卷.

2024 问卷设置

@Flex.com

Hello María Fernanda,

You are being notified to complete Flex's GHG & RE 2025 questionnaire. In this survey you need to provide your previous year's Greenhouse gas (GHG) emissions and emissions reduction targets, renewable & non-renewable energy information and targets, among other sustainability information.

Link to answer the questionnaire: https://flex2--flexsrmpoc.sandbox.my.site.com/supplier

Once you answer we will review the questionnaire and if any critical information is missing, we will ask you to re-submit.

@CDP.net

CDP
DISCLOSURE INSIGHT ACTION

You have been added to the CDP Portal.

What next?

Set up your CDP account

CDP is a global non-profit that runs the world's environmental disclosure system, driving insights to enable financial institutions, companies, cities, states and regions to measure and act on their environmental impact.

The questionnaire opens on June 4, 2024. Before then, you can:

- Familiarize yourself with the CDP Portal through video tutorials.
- Review your organization's details on the CDP portal and update if necessary.
- Review your team and add team members.

Kind regards,

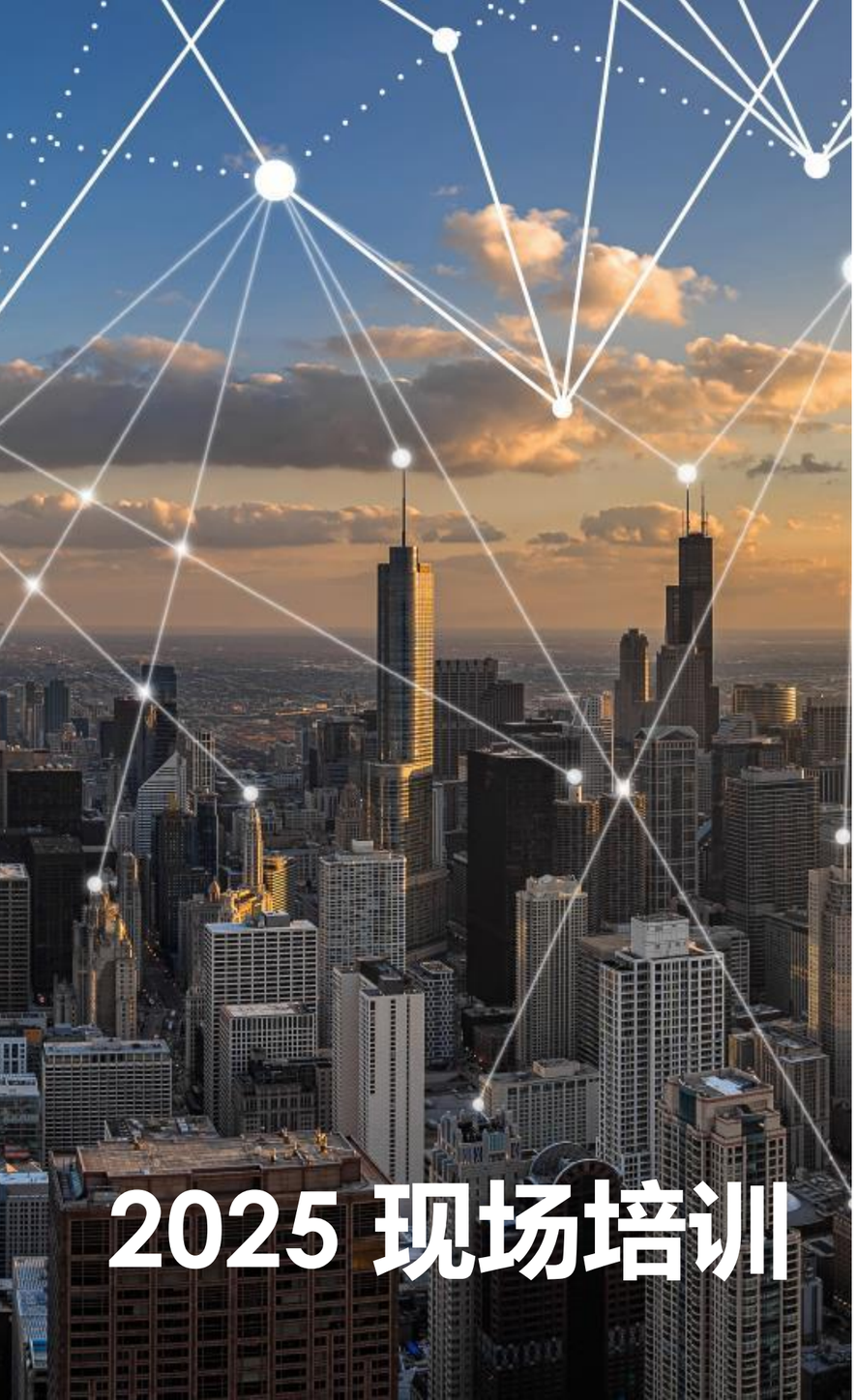
CDP

Received this email in error? Contact CDP for support.
Read more about CDP.

请检查您的垃圾邮件或垃圾邮件文件夹

flex		CDP		flex
	Target Question	Full Questionnaire	SME Questionnaire	Flex Sustainability Survey
1	温室气体减排目标	7.53.1 and / or 7.53.2	20.16.1 and / or 20.16.2	温室气体减排目标问题： Question: 14-20 and / or 21-27
2	可再生能源目标	7.54.1	20.16.3	可再生能源目标问题: 37-41
3	减排举措	7.55, 7.55.1 & 7.55.2	20.17	减排举措问题: 45-48
4	排放量计算方法	7.2	20.2	温室气体排放数据问题: 13
5	基准年信息	7.5	20.4, 20.5 & 20.7	温室气体减排目标问题：: 19 & 26
6	范围 1排放量	7.6	20.1 & 20.3.1. – 选择范围1 20.4 – 范围1	温室气体排放数据问题: 6 & 7
7	范围 2方法论 (LB / MB)	7.3	20.1 & 20.3.1. – 选择范围2 20.5 – 范围2	温室气体排放数据问题: 8
8	范围 2排放量	7.7	20.1 & 20.3.1. – 选择范围3 20.7 – 范围3	温室气体排放数据问题: 9 & 10
9	范围 3排放量(可选)	7.8	20.3.1	温室气体排放数据问题: 11 & 12
10	可再生和不可再生能源消耗和使用总量	7.30, 7.30.1, 7.30.6 & 7.30.7	20.15	温室气体排放数据问题: 29-36
11	温室气体排放分配	7.26	20.12	温室气体排放分配问题: 54, 55 & 56

2025年现场培训



2025 现场培训

作为供应商培训策略的一部分，我们将在墨西哥瓜达拉哈拉（西班牙语）和中国深圳（中文）为位于这些地区的供应商举办2次现场培训。

我们将涵盖以下所有主题，以便您有可用的资源和信息来正确披露您的信息：

本次面对面培训将在以下地点进行：

- **瓜达拉哈拉北部厂区（墨西哥扎波潘）→ 七月三日**
- **福永厂区(中国深圳) → 六月**

常见问题和资源

常见问题

- **我们需要回答 3 份问卷吗?**

您只需回答 Flex 分配给您的 1 份问卷。

- **供应商是否需要付费才能在任何温室气体调查问卷中披露其数据?**

如果您受邀参与 RBA 或 Flex 的调查，则无需支付任何费用。
如果您仅受邀参与 CDP，则无需支付任何费用，但与往年一样，**只有当投资者要求您披露信息时，您才需要支付费用。**

- **如果PSP供应商没有设定减排目标，会有什么影响吗?**

如果供应商加入 PSP 计划后 3 年内不遵守上述要求，可能会考虑取消PSP资格。

- **如果我们在世界各地有多个站点、多个业务实体，我们是否必须将数据汇总到整个母公司或将结果保留在本地站点级别?**

企业温室气体核算的最佳实践是鼓励所有公司在最终母公司层面报告企业数据。这样做可以避免重复计算并减少报告工作量。

然而，如果您有关于排放的更详细信息（例如站点级数据或产品级数据），CDP 和 RBA 调查问卷会提供此选项，我们鼓励您这样做。

请注意，建议使用 Google Chrome 浏览器访问调查问卷。

更多资源

披露资源：

- CDP 公司指南
- CDP 常见问题解答
- CDP 供应链报告：改变供应链
- CDP-ACS：公司分类指南
- 朝九晚五：小型办公室组织的指南
- 炎热气候，凉爽商业：服务业温室气体管理指南
- CDP 按需技术支持：
  对于所有地理区域，请联系 https://casemgmt-crm.cdp.net/

温室气体排放核算和科学碳目标：

- 温室气体核算体系企业标准
- 温室气体协议计算工具
- CDP 关于科学碳目标的技术说明
- 常见问题解答-科学碳目标倡议

RBA 排放管理工具网页

- RBA 共享文件 -> 常见问题解答、调查指南等
- RBA 网络研讨会排期
- RBA 排放管理工具

© Flex – Confidential

供应链
可持续发展计划网页

Flex 为供应商创建了一个外部网页，以便其重新查看排放和能源计算培训。

您将能够找到以下材料：

- 会议回放
- 排放和能源计算工具
- 演示文稿

https://flex.com/solutions-and-services/supply-chain/sustainability-programs

如果您需要 Flex 的支持，请发送电子邮件至

- ✓ **Flex GPSC Sustainability** (flex.gpsc@flex.com)
- ✓ 联系您的GCM

会议结束后将发布一项**快速问卷**，请您协助完成，以帮助我们改进。

可持续发展培训调查问卷 2025

Thank You