



flex.

温室气体排放量 计算及减排

Supply Chain Sustainability

议程

- ② 可持续发展承诺
- ② 可持续发展合规性
- ② 排放的概念
- ② Excel计算工具的使用方法
- ② 排放量方法
 - ② 公司级排放
 - ② 产品级排放

伟创力首席执行官的承诺



Revathi Advaiti
伟创力首席执行官

可持续发展，包括环境、社会和公司治理 (ESG)，长期以来一直是伟创力运营的基石。现在比以往任何时候都更重要的是，我们必须尽自己的一份力量，为可持续的未来做出贡献。

我们的目标是成为制造业中最值得信赖的合作伙伴，因此我们不仅有责任满足利益相关者的期望，而且有责任以可持续的方式实现这一目标。我们有能力通过过去几年的投资和经验来深化我们的可持续发展承诺。

为此，我们[制定了时间表，努力在2030年实现我们最雄心勃勃的目标](#)，并承诺到2040年实现净零排放。我们希望显着降低整个全球运营的排放量，伟创力自豪成为[科学目标倡议](#)的会员之一，使我们与《巴黎协定》限制气候变化的目标保持一致。

我们的2030年目标还将继续致力于打造一个安全、包容和相互尊重的工作场所，重视员工的多元化背景、观点和才能，而员工是我们运营的核心。我们的承诺激励我们继续要求自己和合作伙伴遵守最高道德标准，诚信行事，并进一步提高透明度和问责机制。

开展业务必须兼并 “盈利 和 责任”

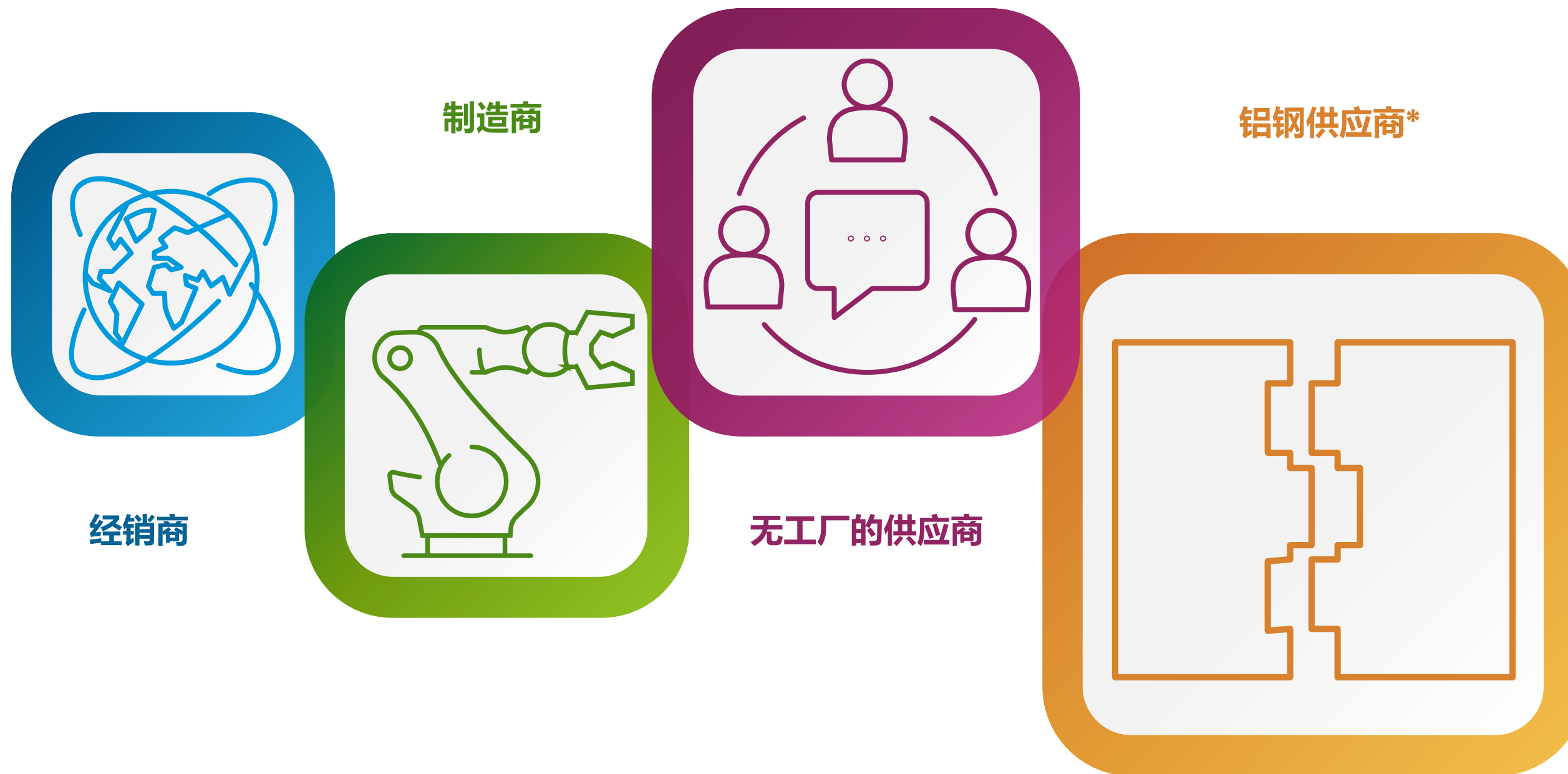


供应链可持续性发展是企业在提高员工和家庭以及当地**社区、环境和社会**的生活质量的同时，**不断致力于道德行为，为经济发展**做出贡献。”

“Supplier Sustainability is the **continuous commitment** by businesses to **behave ethically** and contribute to the economic development while **improving the quality of life of their workforce and families** as well as the local **community, environment and the society**”



可持续发展计划的目标供应商



*由于欧洲法规CBAM，涉及铝和钢的商品需要披露排放量

您的合规性至关重要



客户将审查可持续性发展的改进

供应商是根据可持续性标准进行选择的，可持续发展在实现更多业务方面发挥着关键作用。

客户的可持续性发展审核

客户寻求5个方面的最佳解决方案，可持续性发展就是其中之一。

符合其他法规要求

欧盟已经推出了不同的法规，例如**碳边境调整机制 (CBAM)**，其中供应商需要提供欧洲法规中规定的所有海关代码的每个部件号的排放信息。



可持续性发展QuoteWin表单

SupplyWin Admin | Logout

RFQ Awards

Select a Project Enter Pricing View Reports

Flex Quarterly : Pricing Table Project: TEST FOR SUSTAINABILITY 3 Welcome, Claudia.Lopez@flex.com

Legend: ✔ Completed; ❗ Error, Incomplete; □ Required Field

Price Filter: All

1 - 6 of 6

Quantity	Scale5 Unit Price	Sustainability validation date	Transit Time (Weeks)	kWh NON-RE p/part	kWh RE p/part	kg CO2 p/part	Supplier Product Code	Part Description
		10/13/23		0	0	0		RES 100R 1% 0W063 0402
				0	0	0		RES-CHIP SPECIAL10MOHM1%25121W7
								RES 17.8K +-1% .063W TKF TC=0+
								THRMSTR,0402,47.00KOHM,1.00%
								RES 0R01 5% 0W50 1206
								VARISTOR/400PF 42VRMS 60VDC 25

必填项
距离

- 列：标记为黄色
- 如果您没有所需的信息，请输入 0

选填项
举例

- 列：标记为灰色
- 列：可为空且没有值

SupplyWin Admin | Logout

RFQ Awards

Select a Project Enter Pricing View Reports

Flex Quarterly : Pricing Table Project: TEST FOR SUSTAINABILITY 3 Welcome, Claudia.Lopez@flex.com

Legend: ✔ Completed; ❗ Error, Incomplete; □ Required Field

Price Filter: All

1 - 6 of 6

Recycled content	Scale1 From Quantity	Scale1 Unit Price	Scale2 From Quantity	Scale2 Unit Price	Scale3 From Quantity	Scale3 Unit Price	Scale4 From Quantity	Scale4 Unit Price
No								
▼								
▼								
▼								
▼								

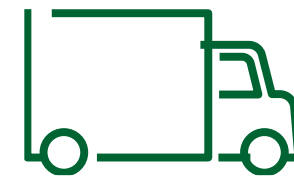
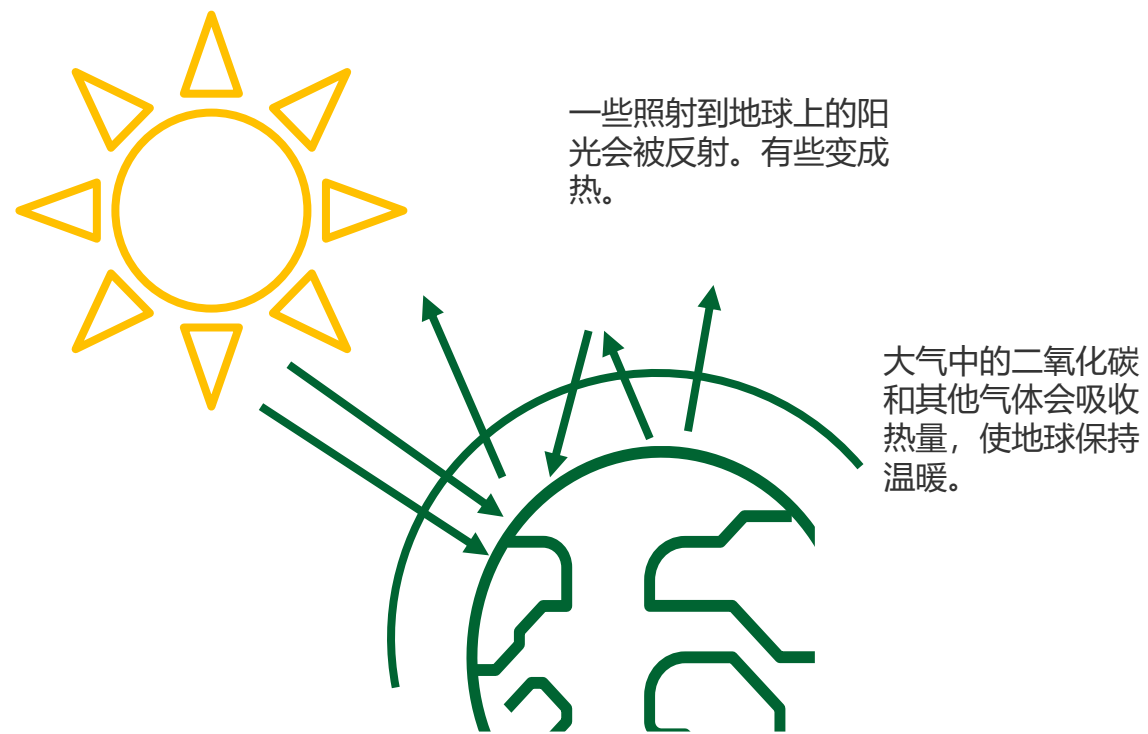


温室气体排放

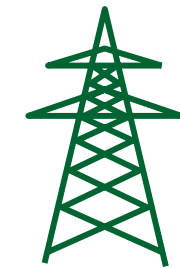
什么是温室气体排放？

排放物 是人类活动产生的气体，它们捕获太阳的热量并使行星表面变暖，从而产生温室效应和全球变暖

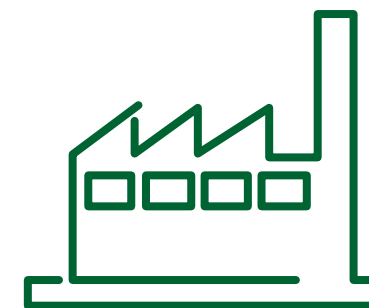
主要排放源 是用于**电力、热力和运输的化石燃料的燃烧**



移动燃烧



使用不可再生能源



制造业

注：所有行业，包括制造商、分销商、服务提供商和办公公司都有排放；因此，他们适用于此活动。

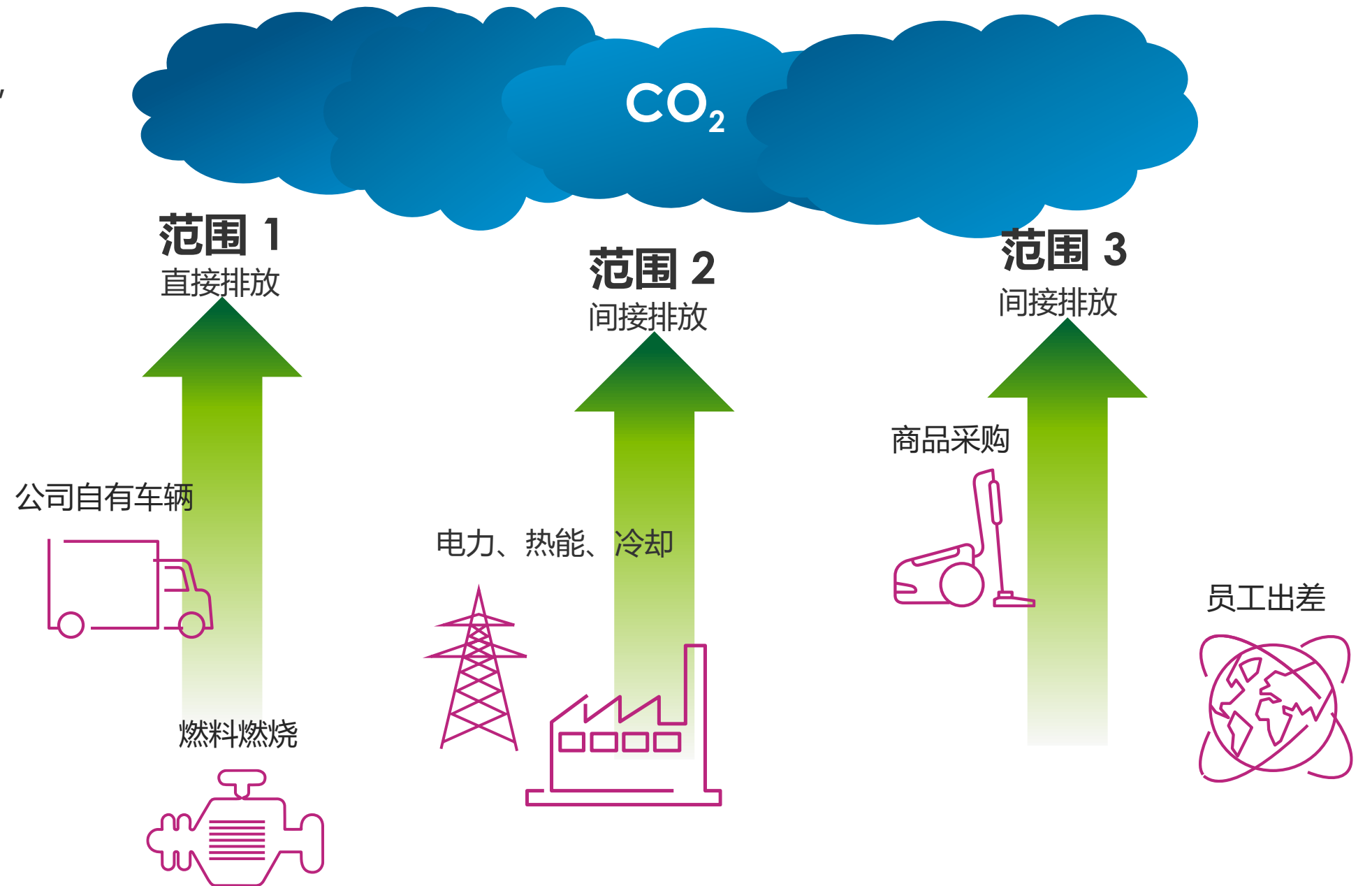
范围1, 2, 3对温室气体排放意味着什么?

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)



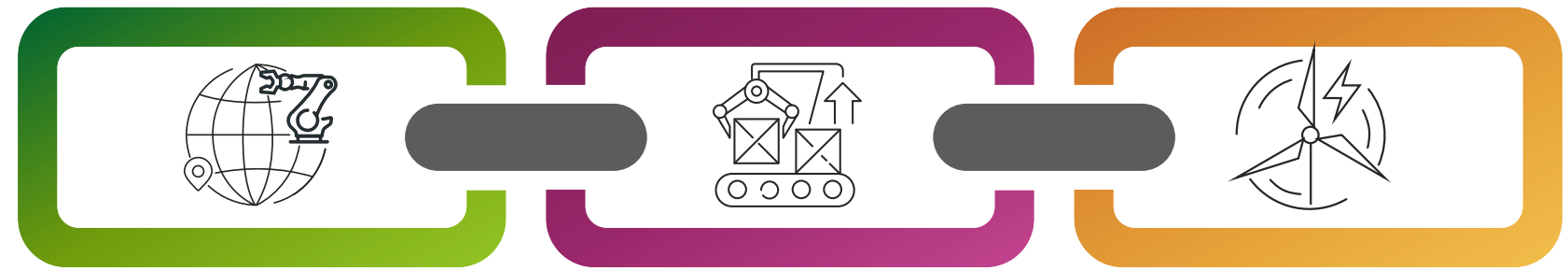
通过可再生能源抵消排放!



https://youtu.be/2d03_2ObiZ0?si=xLVRjX1PsxT83Xjl

排放量计算工具

Flex 开发了一种排放计算工具，以加强与我们的供应基地的协作和伙伴关系，其重点是帮助组织计算：



**排放量
按组织分类**

**排放量
按产品分类**

可持续性指标

该工具支持的所有计算均基于温室气体协议

排放量的计算方法

公司级排放

flex.																	ENERGY 能源	
Category 类别	Data to be reported 需要申报的数据	Type of Field 数据类型	Description 描述	01_JAN 一月	02_FEB 二月	03_MAR 三月	04_APR 四月	05_MAY 五月	06_JUN 六月	07_JUL 七月	08_AUG 八月	09_SEP 九月	10_OCT 十月	11_NOV 十一月	12_DEC 十二月	Annual Total 年度总额	Please input below the % of your fuels that come from the US or Canada 请输入以下来自美国或加拿大的燃油百分比%	Consumption of purchased or acquired energy in MWh 购买或获得的能源消耗量 (兆瓦时)
Direct Energy sources (SCOPE 1) 直接能源 (范围1)	Natural Gas (M3) 天然气 (M3)	[numerical] [数字]	Please provide your input in M ³ ; Please separate decimal with dot "." (Example: 10.00) 请输入M3数; 请用小数点 "." 分隔小数 (例如: 10.00)	1,283.00	1,283.00	1,283.00	1,283.00	1,283.00	1,283.00	1,283.00	1,283.00	1,283.00	1,283.00	1,283.00	1,283.00	15,396	0	89,044.55
	LP Gas (Liters) 液化石油气 (升)	[numerical] [数字]	Please provide your input in LITERS; Please separate decimal with dot "." (Example: 10.00) 请输入公升数; 请用小数点 "." 分隔小数 (例如: 10.00)													0	Please enter the % on the left cell 请在左侧单元格中输入%	
	Gasoline (Liters) 汽油 (升)	[numerical] [数字]	Please provide your input in LITERS; Please separate decimal with dot "." (Example: 10.00) 请输入公升数; 请用小数点 "." 分隔小数 (例如: 10.00)													0	Please enter the % on the left cell 请在左侧单元格中输入%	
	Diesel (M3) 柴油 (M3)	[numerical] [数字]	Please provide your input in M ³ ; Please separate decimal with dot "." (Example: 10.00) 请输入M3数; 请用小数点 "." 分隔小数 (例如: 10.00)													0	Please enter the % on the left cell 请在左侧单元格中输入%	
	Ethanol (M ³) 乙醇 (M ³)	[numerical] [数字]	Please provide your input in M ³ ; Please separate decimal with dot "." (Example: 10.00) 请输入M3数; 请用小数点 "." 分隔小数 (例如: 10.00)	614.00	614.00	614.00	614.00	614.00	614.00	614.00	614.00	614.00	614.00	614.00	614.00	7,368	0	46,971.04
	Biodiesel (Liters) 生物柴油 (升)	[numerical] [数字]	Please provide your input in LITERS; Please separate decimal with dot "." (Example: 10.00) 请输入公升数; 请用小数点 "." 分隔小数 (例如: 10.00)	717.00	717.00	717.00	717.00	717.00	717.00	717.00	717.00	717.00	717.00	717.00	717.00	8,604	0	54.85

1

2

1

根据您的公司的燃料消耗，完成这些字段*

2

如果您的公司在美国或加拿大有业务，请填写“S 栏”并填写美国和加拿大的燃料消耗百分比

*燃料消耗量可在发票和能源账单中找到

排放量的计算方法

公司级排放

flex.																	ENERGY 能源	
Category 类别	Data to be reported 需要申报的数据	Type of Field 数据类型	Description 描述	01_JAN 一月	02_FEB 二月	03_MAR 三月	04_APR 四月	05_MAY 五月	06_JUN 六月	07_JUL 七月	08_AUG 八月	09_SEP 九月	10_OCT 十月	11_NOV 十一月	12_DEC 十二月	Annual Total 年度总额	Please input below the % of your fuels that come from the US or Canada 请输入以下来自美国或加拿大的燃油百分比%	Consumption of purchased or acquired energy in MWh 购买或获得的能源消耗量 (兆瓦时)
Indirect sources (SCOPE 2) 间接排放 (范围2)	Electricity 电力 (KWh)	[numerical] [数字]	Please provide your inputs in KWh; Please separate decimals with dots "." (Example: 10.00) 请输入KWh数 请用小数点"."分隔小数 (例如: 10.00)	5,046,000.00	5,046,000.00	5,046,000.00	5,046,000.00	5,046,000.00	5,046,000.00	5,046,000.00	5,046,000.00	5,046,000.00	5,046,000.00	5,046,000.00	5,046,000.00	60,552,000.00	Not required 不需要	53,588.52
	Partial PPA (kWh)	Not required	Please enter the % of renewable energy of the partial PPA	10%	10%	10%	12%	12%	12%	15%	15%	15%	3%	3%	3%	6,963,480.00	Not required 不需要	6,963.48
	Electricity factor (gCO2e / kWh) 电力因子 (gCO2e / kWh)	[numerical] [数字]	Please input the factor in the unit [g CO2e / kWh] The emission factors are coefficients for the amount of certain gases that are released when fuels are burned and for when electricity is generated. They do not vary per month, only per year 请输入单位 [g CO2e / kWh] 的系数 排放因子是系数，用于燃料燃烧时和发电时释放的某些气体的数量。它们不是按月变化，而是按年变化														0.000	
Renewable energy 可再生能源	Renewable electricity purchased (kWh)	[numerical] [数字]	Please provide your inputs in KWh. Please separate decimals with dots "." (Example: 10.00) 请输入KWh数 请用小数点"."分隔小数 (例如: 10.00)													0.00	Not required 不需要	0.00
	Electricity generated on-site from renewable sources (kWh) 由可再生能源产生的电力	[numerical] [数字]	Please provide your inputs in KWh. Please separate decimals with dots "." (Example: 10.00) 请输入KWh数 请用小数点"."分隔小数 (例如: 10.00)	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	21,600.00	Not required 不需要	21.60

1

2

3

1 在第 13 行和第 14 行填写贵公司的用电量，包括购电协议覆盖范围*

2 选择或手动填写电力因数行

3 如果您有可再生能源，您可以填写消耗量

14 *用电量可在发票、协议和能源账单中找到



能量计算所需的材料

发电燃料/消耗

电力
墨西哥

CFE Comisión Federal de Electricidad

CFE Administrador de Servicios Básicos
Río Ríoano No. 14, colonia Casuarinas,
Alcaldía Casuarinas, Código Postal 06500,
Ciudad de México. RFC: C55160330CP7

TOTAL A PAGAR: DOS

NO. DE SERVICIO : 43500040
RMU : 45645 00-04-19 SMM8-40503 001 (

TARIFA: DIST NO. MEDIDOR: P892EH

CARGA CONECTADA KW: 12000 DEMANDA

CONSUMO HISTÓRICO

Período	Demanda kW	Consumo total kWh	Factor potencia %	Factor carga %	Precio medio (MXN)
DIC 21	10,749	5,859,384	98.16	73	1,9100
ENE 22	10,699	5,658,149	97.78	71	1,9572
FEB 22	11,227	5,511,766	97.88	73	1,9807
MAR 22	11,874	6,610,870	97.36	75	1,8807
ABR 22	11,494	448,893	97.19	81	1,9507
ABR 22	12,136	5,962,509	97.25	73	2,0100
MAY 22	12,110	7,030,965	97.11	78	2,0049
JUN 22	12,100	6,964,785	97.08	80	1,9469
JUL 22	11,416	6,657,294	97.29	78	2,0116
AGO 22	11,316	6,739,130	97.21	80	2,0133
SEP 22	11,622	6,646,586	97.91	79	2,0007
OCT 22	11,468	6,272,985	98.47	79	1,9981
OCT 22	11,052	387,334	98.71	72	1,9588
NOV 22	11,240	6,235,579	98.61	77	2,0549
DIC 22	11,223	6,200,617	98.37	74	2,0607

电力和天然气
美国

nationalgrid

ACCOUNT NUMBER: CAMILLUS NY 13031

BILL NUMBER: [REDACTED]

BILL PERIOD: Mar 10, 2022 to Apr 11, 2022

PAGE 2 of 4

PLEASE PAY BY: May 6, 2022

AMOUNT DUE: \$ 189.68

DETAIL OF CURRENT CHARGES

Delivery Services

Electricity Delivery

Month	kWh	Month	Therms
Apr 21	737	Apr 21	90
May 21	790	May 21	81
Jun 21	976	Jun 21	23
Jul 21	1033	Jul 21	11
Aug 21	1132	Aug 21	08
Sep 21	1055	Sep 21	10
Oct 21	591	Oct 21	10
Nov 21	561	Nov 21	45
Dec 21	537	Dec 21	105
Jan 22	514	Jan 22	134
Feb 22	490	Feb 22	195
Mar 22	451	Mar 22	153
Apr 22	524	Apr 22	111

Gas Usage

Service Period: Mar 10 - Apr 11

METER NUMBER: 32

Next Scheduled Read Date: ON OR ABOUT May 12

RATE: Electric SC1 Non Heat

Basic Service (not including usage) 17.33

Delivery 0.05533062 x 524 kWh 34.24

SBC 0.005203 x 524 kWh 2.73

Legacy Transition Chrg 0.001551 x 524 kWh 0.81

RDM -0.00422 x 524 kWh -2.21

Transmission Rev Adj -0.00359 x 524 kWh -1.86

Tariff Surcharge 2.04082 % 1.04

Total Electricity Delivery \$ 52.06

Gas Delivery

Service Period: Mar 10 - Apr 11

METER NUMBER: 32

Next Scheduled Read Date: ON OR ABOUT May 12

RATE: Gas SC1 Rec Heat

天然气 (液化天然气)

CLAVE PRODUCTO	DESCRIPCION	FECHA INICIO	FECHA FINAL	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	DESCUENTO	IMPORTE
78102101	Cargo por transporte	01.03.2022	31.03.2022	53,925.8280	GJ			
83101601	Cargo por servicio de compraventa de gas natural	01.03.2022	31.03.2022	53,925.8280	GJ			
83101601	Cargo por servicio de conducción (volumétricoGCG4)	01.03.2022	31.03.2022	53,925.8280	GJ			
83101601	Cargo por servicio de conducción (servicio GCG4)	01.03.2022	31.03.2022	1.0000	SER			
83101601	Cargo por comercialización	01.03.2022	31.03.2022	53,925.8280	GJ			
84101700	Intereses moratorios			1.0000	SER			

如何获得电力因数?

1

Weighted Electricity factor 加权电力系数								
Continent	Country / Administrative Region	Country / Province / State / Region (For US see map on right) / Provider / Agency	Electricity per region 电力 (kWh)	Custom factor	Electricity factor 电力因子 (mass CO2e / energy)	Units 单位	%	Σ Weighted Electricity factor 加权电力系数 [gCO2e/kWh]
Americas	USandPuertoRico	CAMX (WECC Californ	10,000,000		533.6670	lbCO2e / MWh	45.45%	110.13
Europe	EU	Denmark	5,000,000		103.0000	gCO2e / kWh	22.73%	23.41
Other	Custom	Custom [gCO2e / kWh]	7,000,000	200.00	200.0000	gCO2e / kWh	31.82%	63.64
							0.00%	
							0.00%	

2

3

Weighted Electricity factor 加权电力系数 [gCO2e/kWh]

197.17

Input this number in the Env Template tab in the Electricity factor row's dropdown list
在“环境模板”选项卡中“电力系数”行输入此数字

- 1** 每行填写每个地区的用电量，选择国家和省份（如果适用）
- 2** 自定义系数仅适用于下拉菜单中未披露的区域
- 3** 查看加权电量系数，这将显示在能耗选项卡的下拉菜单中

*请仔细检查单位



排放量的计算方法

公司级排放

Category 类别	Data to be reported 需要申报的数据	Type of Field 数据类型	Description 描述	01_JAN 一月	02_FEB 二月	03_MAR 三月	04_APR 四月	05_MAY 五月	06_JUN 六月	07_JUL 七月	08_AUG 八月	09_SEP 九月	10_OCT 十月	11_NOV 十一月	12_DEC 十二月	Annual Total 年度总额	Please input below the % of your fuels that come from the US or Canada 请输入以下来自美国或加拿大的燃油百分比%	Consumption of purchased or acquired energy in MWh 购买或获得的能源消耗量 (兆瓦时)	Energy source and unit 能源来源及单位
SCOPE 1 - CO2 Emissions [Metric ton CO2e] 范围1-CO2排放量 [公吨CO2e]	Calculated 计算	-[NG-CO2 Emissions]+[LPG-CO2 Emissions]+[Gasoline-CO2 Emissions]+[Diesel-CO2 Emissions]+[Ethanol-CO2 Emissions]+[Bio-Ethanol-CO2 Emissions]	-[天然气-CO2排放]+[LPG-CO2排放]+[汽油-CO2排放]+[柴油-CO2排放]+[乙醇-CO2排放]+[生物柴油-CO2的排放量]	927.34	927.34	927.34	927.34	927.34	927.34	927.34	927.34	927.34	927.34	927.34	927.34	11,128.031	SCOPE 1 - CO2 Emissions [Metric ton CO2e] 范围1-CO2排放量 [公吨CO2e]	6,985.08	Renewable energy consumption 可再生能源消耗
SCOPE 2 - CO2 Emissions [Metric ton CO2e] 范围2-CO2排放量 [公吨CO2e]	Calculated 计算	-[Electricity (kWh)]*[Electricity Factor]	-[用电量 (kWh) * 电力系数]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	SCOPE 2 - CO2 Emissions [Metric ton CO2e] 范围2-CO2排放量 [公吨CO2e]	53,588.52	Non-renewable energy consumption 不可再生能源消耗
Total Scope 1 + Scope 2 CO2e Emissions 总CO2排放量	Calculated 计算	-[SCOPE 1 - CO2 Emissions]+[SCOPE 2 - CO2 Emissions]	-[范围1-CO2排放量]+[范围2-CO2排放量]	927.34	927.34	927.34	927.34	927.34	927.34	927.34	927.34	927.34	927.34	927.34	927.34	11,128.031	Total Scope 1 + Scope 2 CO2e Emissions 总CO2排放量	60,573.60	Total energy consumption 能源消耗总量

第 1 部分和第 2 部分中的字段是自动计算的

- 1 检查 按范围划分的排放量
- 2 检查 按来源划分的能源消耗

可持续发展 产品级指标

[温室气体协议的产品生命周期核算和报告标准](#)建立了 2 种方法，将排放（能源）分配给产品：



《温室气体议定书》规定，**“当物理关系无法单独建立或用作分配基础时，公司应选择经济分配或反映所研究产品与副产品之间其他关系的其他分配方法”**。

如何使用伟创力的排放计算工具?

PRODUCT SUSTAINABILITY DATA									
Collect data form									
Supplier Company Name	Supplier-123			How to Calculate Emissions & Energy per part number according to the GHG Protocol					
Point of Contact	NA			Global emissions			Global energy		
Supplier-123's CY 2022	\$24,000,000.00			Scope 1	77,032.00	tonCO2e	Renewable energy consumption	10,505.00	MWh
				Scope 2	799132.00	tonCO2e	Non-renewable energy consumption	1,789,323.00	MWh
				Methodology for emissions accounting	GHG PROTOCOL		Renewable Energy intensity	0.000437708	MWhUSD
				Emissions Intensity	0.036506833	tonCO2e/U	Non-renewable SD Energy intensity	0.074555125	MWhUSD

1

2

3

1 填写您的公司名称和收入 (Flex 不会要求此文件)

如果已知, 请填写您公司的最新信息:
 2 范围 1 排放
 范围 2 排放

如果已知, 请填写您公司的最新信息:
 3 可再生能源消耗
 不可再生能源消耗

产品级排放和能源消耗

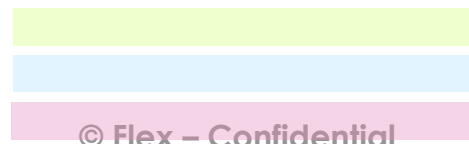
1

2

Sustainability Information per MPN										
MPNs	Emission Intensity	PN Price	Emissions per part number	Units	Renewable energy intensity	Renewable energy consumption	Units	Non-renewable energy intensity	Non-renewable energy consumption	Units
PN-1234	0.003650683	0.5000 USD	1.8253416667	kgCO2e	4.37708E-05	0.0218854167	kWh	0.007455513	3.7277562500	kWh
PN-1235	0.003650683	1.8000 USD	6.5712300000	kgCO2e	4.37708E-05	0.0787875000	kWh	0.007455513	13.4199225000	kWh
PN-1236	0.003650683	0.7500 USD	2.7380125000	kgCO2e	4.37708E-05	0.0328281250	kWh	0.007455513	5.5916343750	kWh
PN-1237	0.003650683	0.4500 USD	1.6428075000	kgCO2e	4.37708E-05	0.0196968750	kWh	0.007455513	3.3549806250	kWh
PN-1238	0.003650683	0.6200 USD	2.2634236667	kgCO2e	4.37708E-05	0.0271379167	kWh	0.007455513	4.6224177500	kWh
PN-1239	0.003650683	2.6800 USD	9.7838313333	kgCO2e	4.37708E-05	0.1173058333	kWh	0.007455513	19.9807735000	kWh
PN-1240	0.003650683	5.5500 USD	20.2612925000	kgCO2e	4.37708E-05	0.2429281250	kWh	0.007455513	41.3780943750	kWh
PN-1241	0.003650683	2.2000 USD	8.0315033333	kgCO2e	4.37708E-05	0.0962958333	kWh	0.007455513	16.4021275000	kWh

您唯一需要填写的字段是第 1 列和第 2 列

- 1 填写零件号 (PN) 来计算其可持续性数据
- 2 填写零件号价格 (伟创力购买价格) 以按照温室气体协议规定分配排放量和能源




产品级数据用这些颜色标记



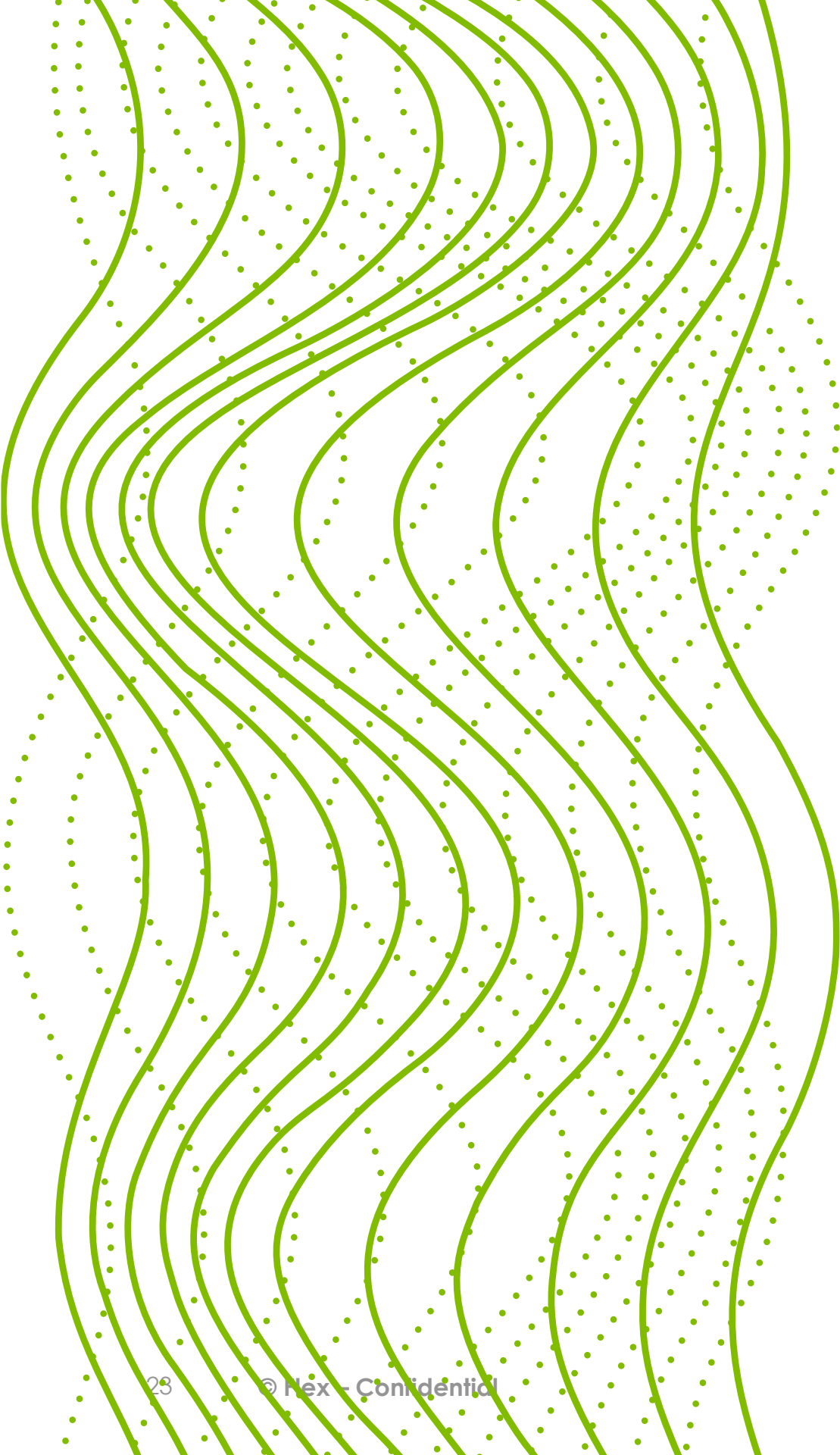
答疑

联系方式:

flex.gpsc@flex.com



谢谢!



附件

如何回复 QuoteWin 中的 回收内容?

回收的内容能让我们减少产品的排放

请查看材料描述，以便正确回答

□ 选择以下选项之一:

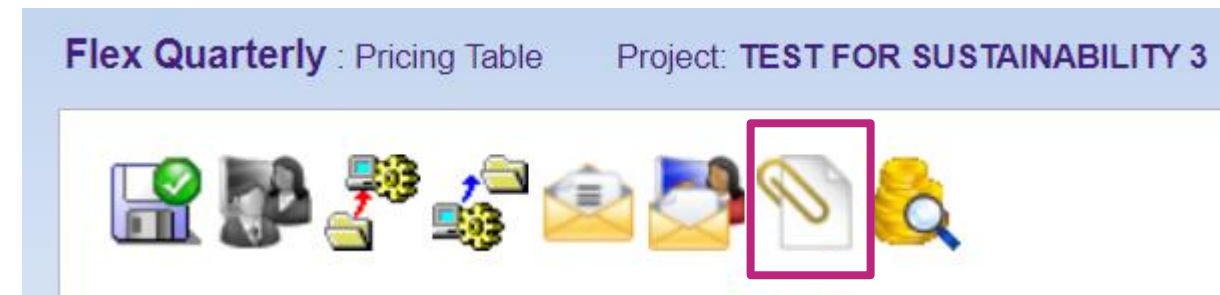
是 → 如果材料说明中，有提及所引用零件号的制造过程中有使用回收材料

否 → 如果材料说明中，未提及所引用零件号的制造过程中有使用回收材料



如何在 QuoteWin 中附加文档?

- 如图, 找到回形针标识的按钮
 - 您将找到供应商可持续发展指南
 - 您将能够上传文件



如何手动计算 产品级排放量?

根据温室气体协议的产品生命周期核算和报告标准，可以使用收入和产品成本的方法。



估算产品层面排放量所需的数据为：

🌐 全球排放量

🌐 全球收入

🌐 零件号价格

产品级
排放量

=

全球排放量
全球收入

×

零件号 (PN)
价格

举例：

🌐 全球排放量: 739,024 千克 二氧化碳排放量 (KG CO₂e)

🌐 全球收入: 24,000,000 美金 (USD)

🌐 零件号价格: 28 美金 (USD)

产品级
排放量

=

739,024 KG CO₂e
24,000,000 USD

×

28 USD

=

0.86 KG CO₂e/PN

零件号价格 → 伟创力采购价格
经销商应向制造商收集排放量信息

flex

如何计算产品级能源?

估算产品层面的能量所需的数据是:

- 全球不可再生能源
- 全球可再生能源
- 全球收入
- 零件价格

获得产物能级的公式如下

$$\text{产品级能源} = \frac{\text{全球能源消耗}}{\text{全球收入}} \times \text{零件号价格}$$

举例:

- 全球不可再生能源: 1,789,323 千瓦时 (kWh)
- 全球可再生能源: 572,583 千瓦时 (kWh)
- 全球收入: 24,000,000 美金(USD)
- 零件号价格: 28 美金(USD)

$$\text{产品级不可再生能源} = \frac{1,789,323 \text{ kWh}}{24,000,000 \text{ USD}} \times 28 \text{ USD} = 2.08 \text{ kWh/PN}$$

$$\text{产品级可再生能源} = \frac{572,583 \text{ kWh}}{24,000,000 \text{ USD}} \times 28 \text{ USD} = 0.66 \text{ kWh/PN}$$

零件号 (PN) 价格 → 伟创力采购价格
经销商应向制造商提出排放要求

更多资源

缩略语

- **GHG** → 温室气体
- **KG CO2** → 千克二氧化碳
- **USD** → 美金
- **PN** → 零件号
- **kWh** → 千瓦每小时 (能源消耗单位)
- **IMDS** → 国际材料数据系统
- **SPEC** → 产品规格表

链接

- [温室气体协议的产品生命周期核算和报告标准](#)
- [范围 1 和 2 温室气体清单指南](#)