



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”

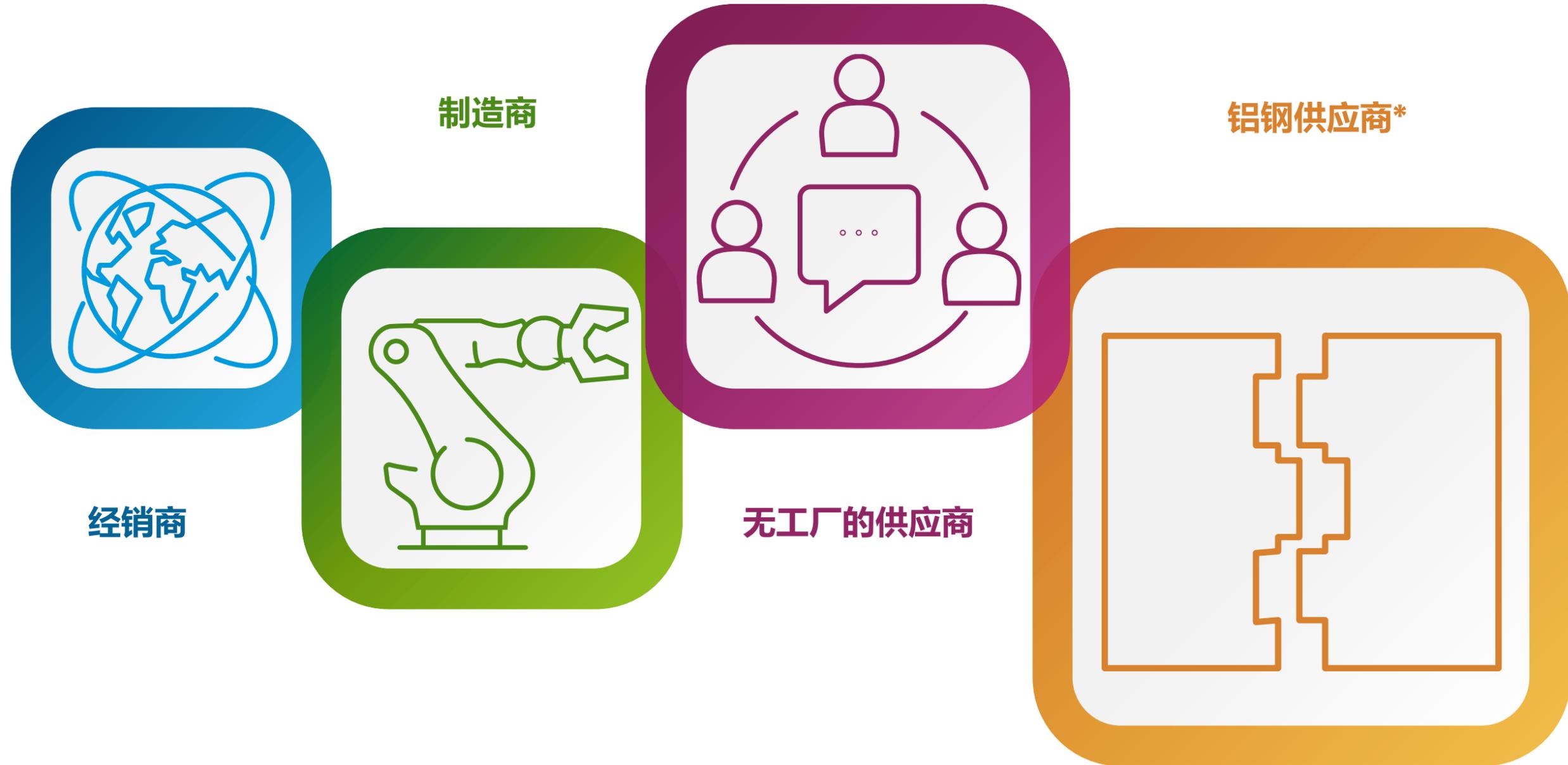


供应链可持续性发展是企业在提高员工和家庭以及当地**社区、环境和社会**的生活质量的同时，**不断致力于道德行为，为经济发展**做出贡献。”

“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

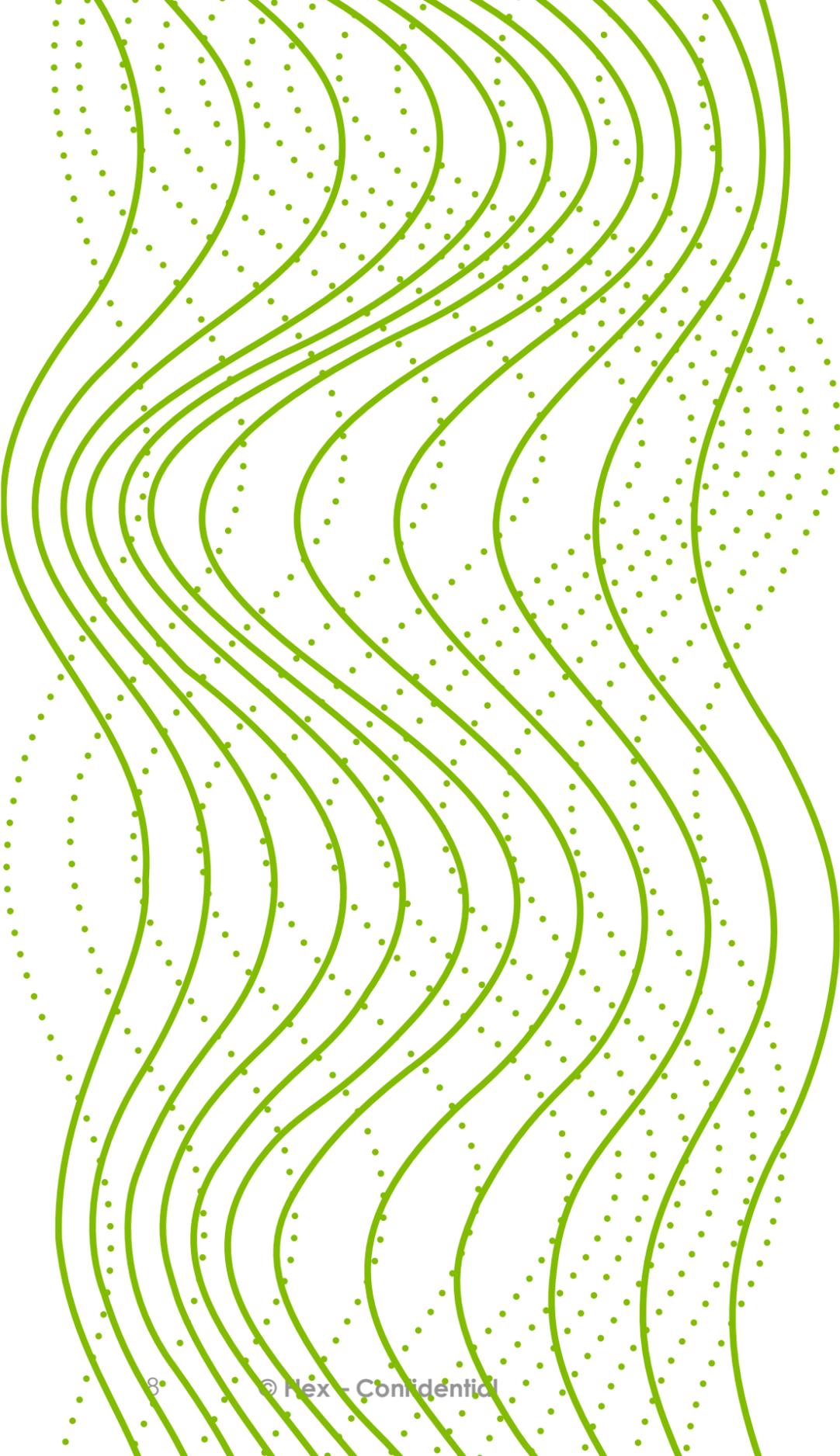
Flex Quarterly : Pricing Table Project: TEST FOR SUSTAINABILITY 3 Welcome, Claudia.Lopez@flex.com

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 ▼ | | | | | | | | |
| ▼ | | | | | | | | |
| ▼ | | | | | | | | |
| ▼ | | | | | | | | |

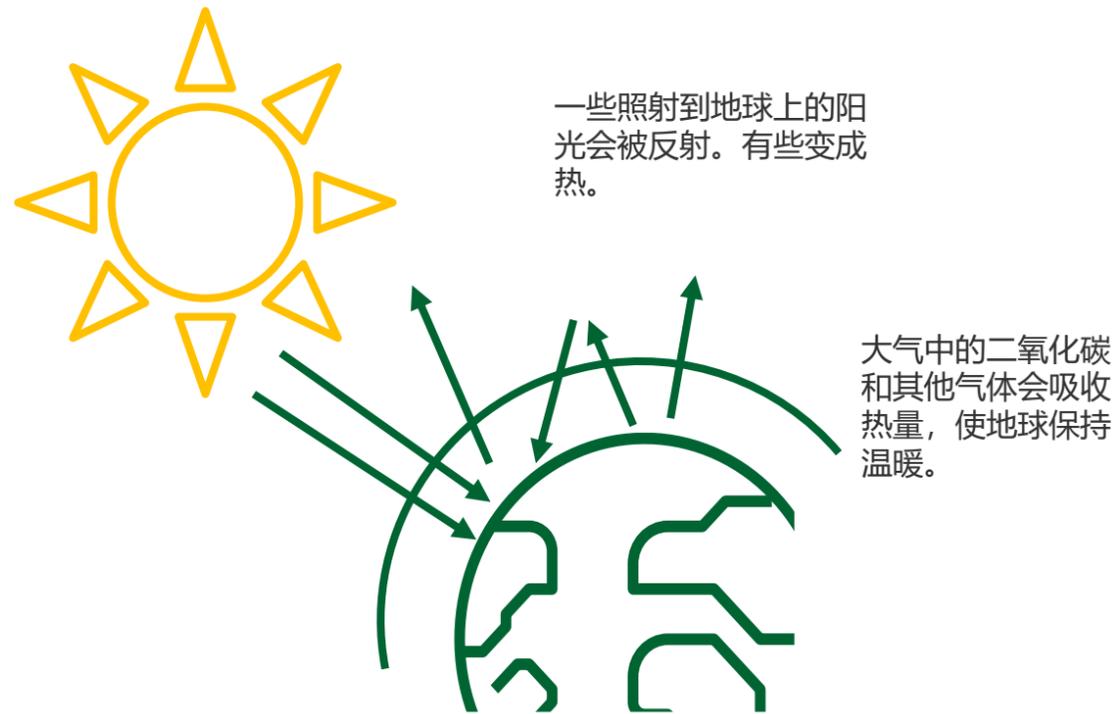


温室气体排放

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

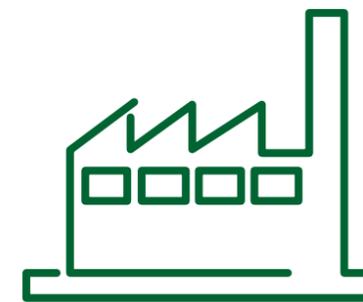
主要排放源 是用于**电力、热力和运输的化石燃料的燃烧**



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。

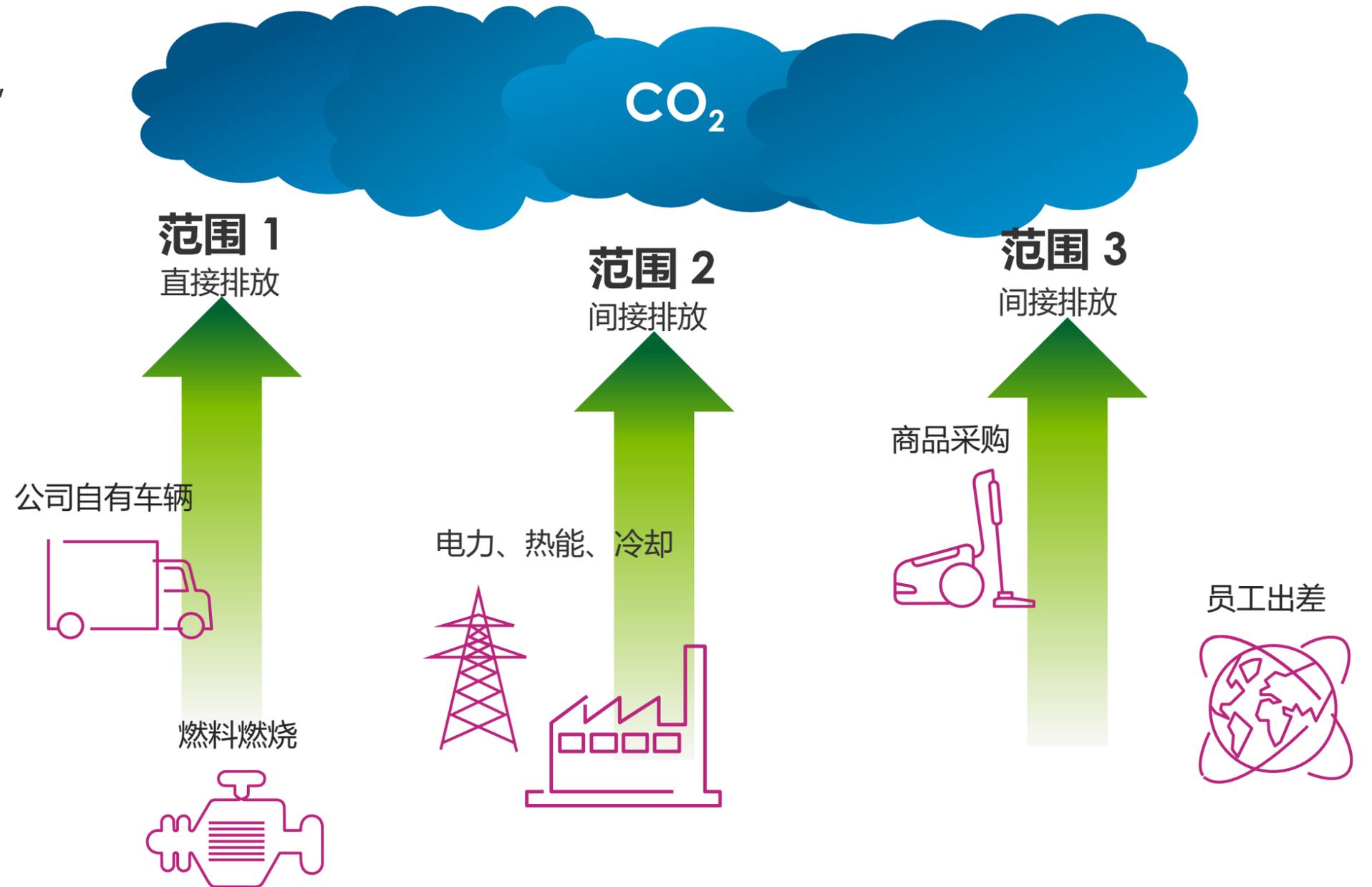
范围1, 2, 3对温室气体排放意味着什么?

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)



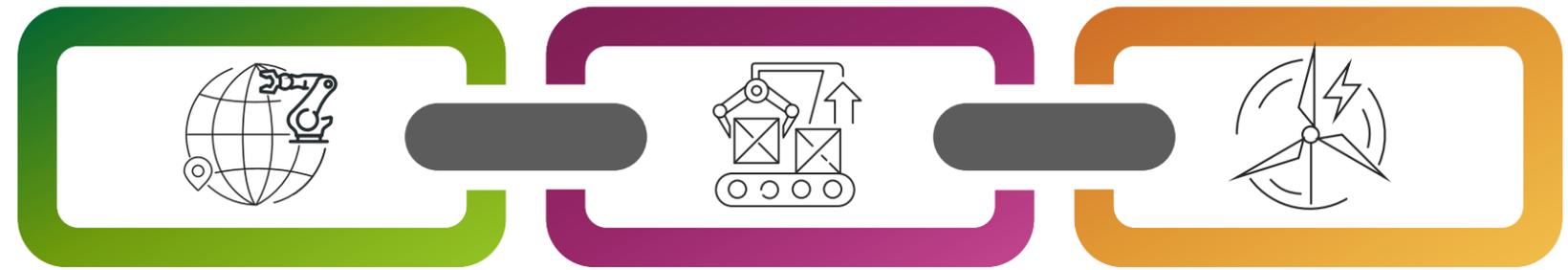
通过可再生能源抵消排放!



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 |

Costos de la energía en el Mercado Eléctrico

| Concepto | \$ | \$/kW | \$/kWh |
|--------------|-----------------|---------------------|--------------|
| Suministro | 1000.06 | 0 | |
| Distribución | 0 | 0 | |
| Transmisión | 0 | 0 | 108 |
| CENACE | 0 | 0 | 1 |
| Generación B | 0 | 0 | 152 |
| Generación I | 0 | 0 | 94 |
| Generación P | 0 | 0 | 142 |
| Capacidad | 0 | 349,4796.48 | |
| SCoMEM(?) | 0 | 0 | 1 |
| Total | 1,000.06 | 3,494,796.48 | 9,556 |

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 |

Current Charges

| Service | Rate | Usage | Amount |
|-------------------------------------|----------------------|-------|-----------------|
| 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 | Meter No. | Current Reading | Previous Reading | Measured CFM | Therms Used | Therms Delivered |
|-----------------|-----------|-----------------|------------------|--------------|-------------|------------------|
| Mar 10 - Apr 11 | 32 | 2559 Actual | 2451 Actual | 108 | 1,02047 | 111 |

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

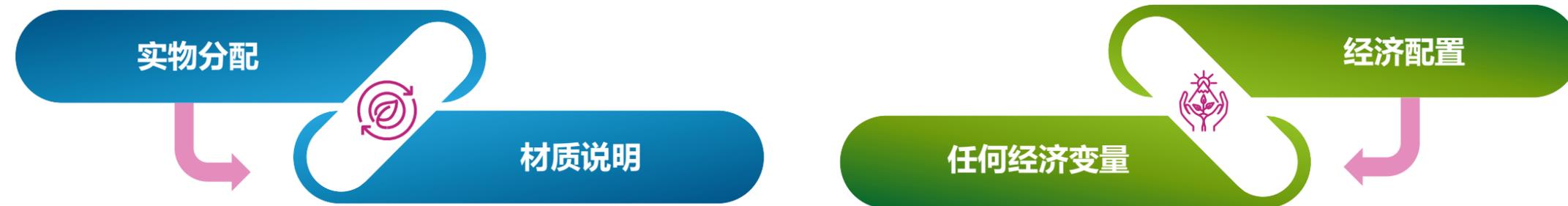
| Category 类别 | Data to be reported 需要申报的数据 | Type of Field 数据类型 | Description 描述 | 01_JAN 一月 | 02_FEB 二月 | 03_MAR 三月 | 04_APR 四月 | 05_MAY 五月 | 06_JUN 六月 | 07_JUL 七月 | 08_AUG 八月 | 09_SEP 九月 | 10_OCT 十月 | 11_NOV 十一月 | 12_DEC 十二月 | Annual Total 年度总额 | Please input below the % of your fuels that come from 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 填写您的公司名称和收入 (Flex 不会要求此文件)

2 如果已知, 请填写您公司的最新信息:
范围 1 排放
范围 2 排放

3 如果已知, 请填写您公司的最新信息:
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

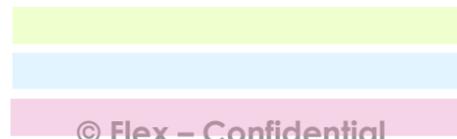
1

2

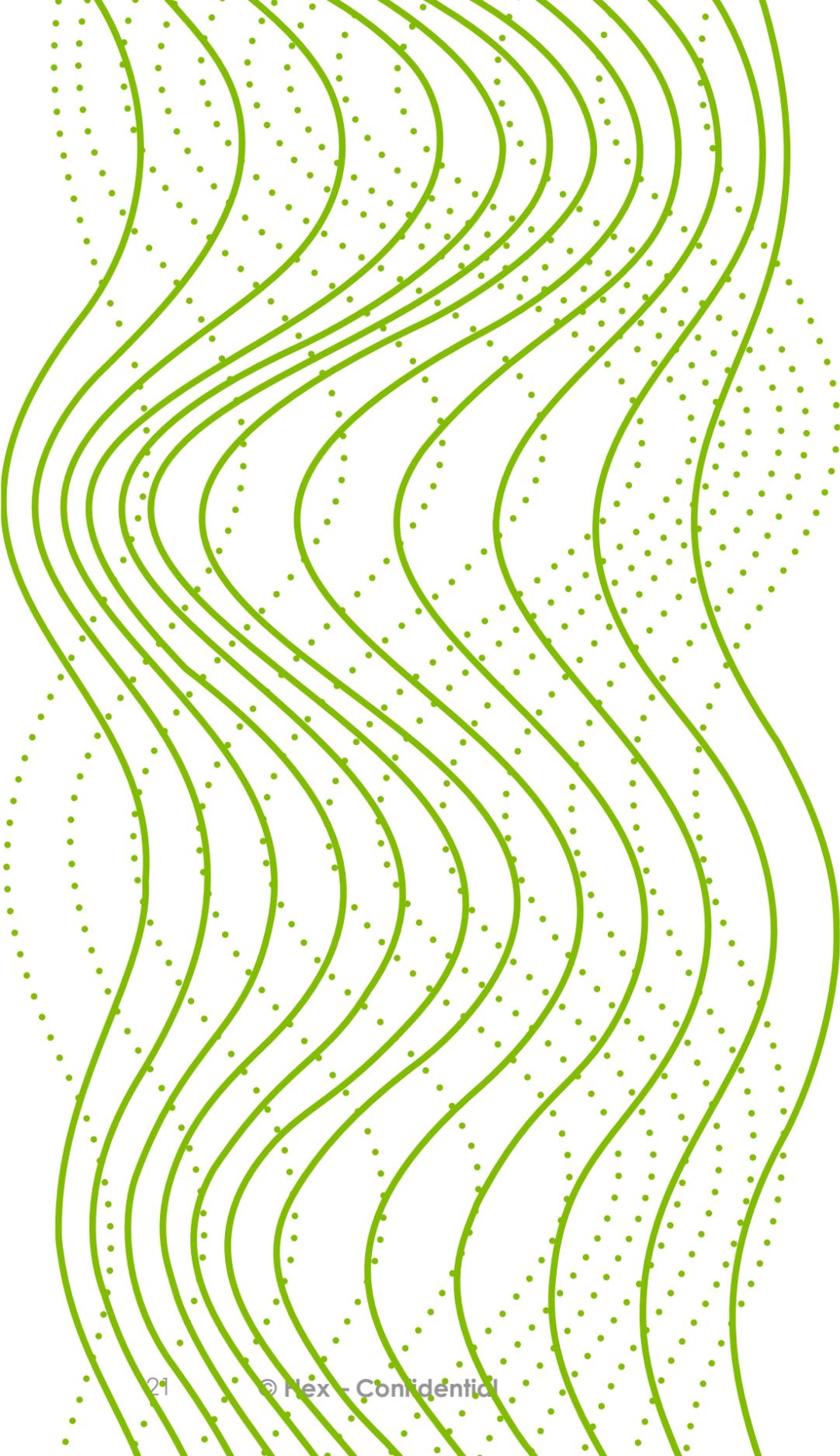
| Sustainability Information per MPN | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------------------|------------|---------------------------|--------|----------------------------|------------------------------|-------|--------------------------------|----------------------------------|-------|
| 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

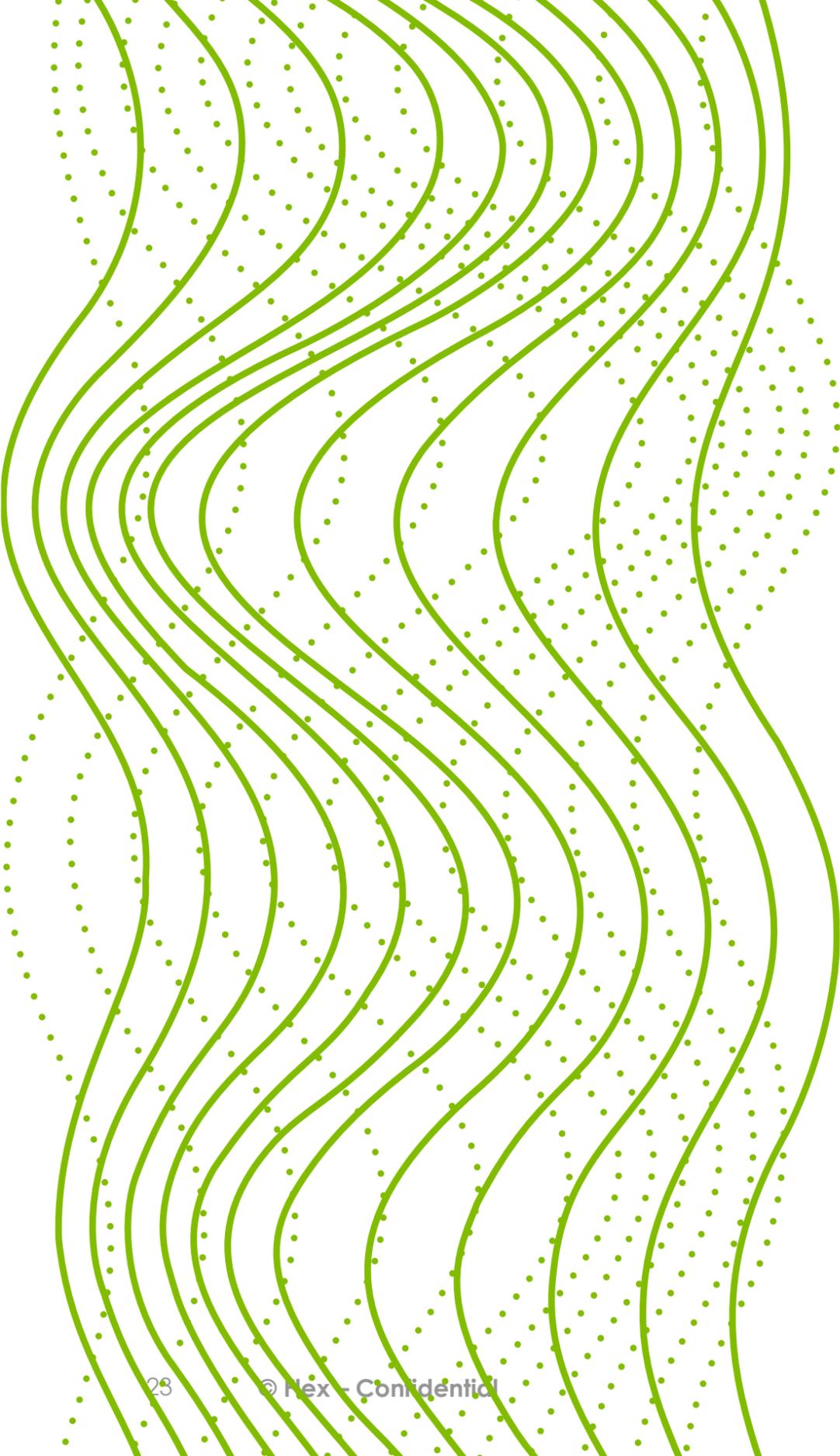


答疑

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



SupplyWin

Admin | Logout

RFQ Awards

Select a Project Enter Pricing View Reports

Flex Quarterly : Pricing Table : Attachments Project : TEST FOR SUSTAINABILITY 3

Project Attachments: Download All

| File | Description | Size | View |
|------|-------------|------|------|
|------|-------------|------|------|

Part Attachments: Download All

| Part Number | File | Description | Size | View |
|-------------|------|-------------|------|------|
|-------------|------|-------------|------|------|

Files Sent To You: Download All

| File | Description | Size | TimeStamp | User | View |
|------|-------------|------|-----------|------|------|
|------|-------------|------|-----------|------|------|

Files You Uploaded: Download All

| File | Description | Size | TimeStamp | User | View | Delete |
|--------------|----------------|------|-----------|------|------|--------|
| Choose Files | No file chosen | | | | | Upload |

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](#)