

# 双碳引领 相向而行

2023年线上培训和赋能计划

2023 Online Capacity Building: Dual Carbon Goals Calling Stakeholders Together

2023. 02.24



公众环境研究中心 (IPE)  
INSTITUTE OF PUBLIC & ENVIRONMENTAL AFFAIRS



## 培训1：

- 组织层级碳数据的测算、披露和数据分析，PRTR数据测算、披露和分析
- 设定科学的碳减排、达峰和中和目标

培训大纲	时间
<ul style="list-style-type: none"><li>❖ 蔚蓝地图网站数据披露平台——碳数据和PRTR数据披露平台更新说明</li><li>❖ PRTR数据披露流程介绍</li><li>❖ <u>中国企业温室气体排放核算平台</u>实操演示</li><li>❖ 碳数据披露流程介绍</li><li>❖ IPE碳数据审核要点</li><li>❖ 碳数据核算及常见问题</li></ul>	13:30 - 14:30
<ul style="list-style-type: none"><li>❖ 设定科学的碳减排、达峰和中和目标</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>❖ FAQ：针对蔚蓝地图、蔚蓝生态链、信息披露、记录撤除、数据填报流程进行答疑</li></ul>	14:30 -

## 政策要求和未来发展趋势

- ◆ 环境信息公开制度是中国环境保护的基本法律制度
- ◆ 公众（个人或团体）拥有的环境权中包括环境知情权，又称环境信息获取权。它是公众参与环境保护的前提，只有保证公众获得环境信息的权利，才能确保公众真正参与到环境保护之中。
  - 《中华人民共和国环境保护法》第53条：公民、法人和其他组织依法享有获取环境信息、参与和监督环境保护的权利。

## ◆ 环境信息依法披露要求：《企业环境信息依法披露管理办法》

### 第三章 披露内容和时限

**第十一条** 生态环境部负责制定企业环境信息依法披露格式准则（以下简称准则），并根据生态环境管理需要适时进行调整。

企业应当按照准则编制年度环境信息依法披露报告和临时环境信息依法披露报告，并上传至企业环境信息依法披露系统。

**第十二条** 企业年度环境信息依法披露报告应当包括以下内容：

- （一）企业基本信息，包括企业生产和生态环境保护等方面的基础信息；
- （二）企业环境管理信息，包括生态环境行政许可、环境保护税、环境污染责任保险、环保信用评价等方面的信息；
- （三）污染物产生、治理与排放信息，包括污染防治设施，污染物排放，有毒有害物质排放，工业固体废物和危险废物产生、贮存、流向、利用、处置，自行监测等方面的信息；
- （四）碳排放信息，包括排放量、排放设施等方面的信息；
- （五）生态环境应急信息，包括突发环境事件应急预案、重污染天气应急响应等方面的信息；
- （六）生态环境违法信息；
- （七）本年度临时环境信息依法披露情况；
- （八）法律法规规定的其他环境信息。

- 生态环境部2021年12月印发的《企业环境信息依法披露管理办法》和《企业环境信息依法披露格式准则》，已经于2月8日起施行。
- 这两个规章的颁布实施，为企业环境信息披露提供了至关重要的法律依据，意味着中国企业环境信息披露进入了全新的时代。

序号	地区	信披平台上线公开	已披露年报企业数量	应披露企业量	披露年报企业占比
1	甘肃	是	439	897	48.94%
2	江苏	是	3432	9502	36.12%
3	陕西	是	347	1514	22.92%
4	广东	是	1035	8080	12.81%
5	河南	是	324	4315	7.51%
6	上海	是	52	1552	3.35%
7	四川	是	1	3891	0.03%
8	山西	是	暂未	1352	0.00%
9	海南	是	暂未	364	0.00%
10	重庆	是	暂未	1618	0.00%
11	天津	是	暂未	1750	0.00%
12	贵州	是	暂未	902	0.00%
13	西藏	是	暂未	172	0.00%
14	浙江	是	暂未	6156	0.00%
15	安徽	是	暂未	3092	0.00%
16	云南	是	暂未	2116	0.00%
17	辽宁	是	暂未	--	--

- 17省区市已上线企业信息环境披露平台，环境信息依法披露正在逐步落地
- 截至当前，8.5万家依法披露环境信息的企业中，5630家企业公开了2022年年度报告，占信息披露企业的6.62%。

### 上海

上海市企业环境信息依法披露系统，以集约化的方式，整合企业基本信息，防治污染设施，行政许可，应急预案，监测数据，于一体。其中排污信息，以排放口为单位，月度为频率公开平台已经有39家企业公开了2022年度排放量信息。



类型	统一排放口编号	许可证排放口名称	厂区位
废气	FQ001	SF车间活性炭装置排放口	
废气	FQ002	SE车间颗粒物排放口	
废气	FQ006	RTO排放口	
废气	FQ007	SRE车间颗粒物排放口	
废气	FQ008	SE车间颗粒物排放口	
废气	FQ009	SRE车间颗粒物排放口	

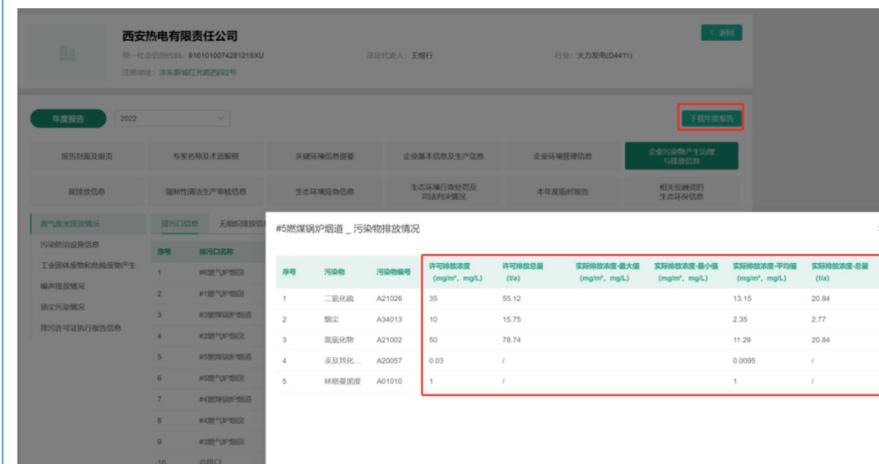
  

监测类型	项目名称	统一排放口编号	许可证排放口名称
废气	颗粒物(炭黑尘、燃料尘、水泥粉尘)	FQ001	SF车间活性炭装置排放口
废气	VOC	FQ002	SE车间颗粒物排放口
废气	颗粒物(炭黑尘、燃料尘、水泥粉尘)	FQ002	SE车间颗粒物排放口
废气	VOC	FQ006	RTO排放口
废气	氮氧化物	FQ006	RTO排放口

### 陕西

陕西省企业环境信息依法披露系统，集成全省信息披露企业，以年为频率公开相关环境信息，包括基本信息，管理信息，污染物产生治理与排放信息，碳排放信息等。污染物产生治理与排放信息以排放口为单位，公开排放口基本信息、许可浓度、实际排放浓度、许可总量，以及实际排放总量等信息。目前全省1514个披露单位中，212家公开了年报，部分企业公开了年度碳排放情况。

企业通过平台填报的信息，可以自动生成年度报告，并支持下载。此外，陕西信披平台还开放“问题反馈”栏目，接受公众意见反馈。



序号	污染物	污染因子	许可排放浓度 (mg/m³, mg/L)	许可排放总量 (t/a)	实际排放浓度-最大值 (mg/m³, mg/L)	实际排放浓度-最小值 (mg/m³, mg/L)	实际排放浓度-平均值 (mg/m³, mg/L)	实际排放总量-总量 (t/a)
1	二氧化硫	A21026	35	95.12	13.15	13.15	20.84	
2	氮氧化物	A34013	10	15.75	2.35	2.35	2.77	
3	氨氮	A21002	50	78.74	11.29	11.29	20.84	
4	汞及其化合物	A20057	0.03	/	0.0095	/	/	
5	林格曼黑度	A01010	1	/	1	/	/	

◆ 全国碳市场管理要求 - 《碳排放权交易管理办法（试行）》：

- 第八条 温室气体排放单位符合下列条件的，应当列入温室气体重点排放单位（以下简称重点排放单位）名录：

（一）属于全国碳排放权交易市场覆盖行业；

（二）年度温室气体排放量达到2.6万吨二氧化碳当量。

附件1

## 碳排放权交易管理暂行条例

（草案修改稿）

**第一条【立法目的】**为了规范碳排放权交易，加强对温室气体排放的控制和管理，推动实现二氧化碳排放达峰目标和碳中和愿景，促进经济社会发展向绿色低碳转型，推进生态文明建设，制定本条例。

**第二条【适用范围】**全国碳排放权交易及相关活动的监督管理，适用本条例。

**第三条【基本原则】**全国碳排放权交易及相关活动应当坚持政府引导和市场调节相结合，坚持公开、公平、公正的原则，坚持温室气体排放控制与经济社会发展相适应。



# 全国排污许可证管理信息平台 公开端

● **【重要通知】**：2023年2月8日 19:00-21:00，全国排污许可证管理信息平台企业端、公开端将进行互联网硬件设备升级，届时企业端、公开端将出现网络波动，可能造成短时间中断无法访问，维护期间请勿操作，由此带来的不便敬请谅解，谢谢合作。

申请前信息公开 许可信息公开 限期整改 登记信息公开 许可注销公告 许可撤销公告 许可遗失声明 重要通知 法规标准 **碳排放** 更多



## 全国碳市场信息综合门户

National Carbon Market Comprehensive Information Portal

请输入您要搜索的内容

搜索

热词：履约 发电企业 核查指南 核算方法



首页

新闻资讯

办事服务

政策法规

信息公开

科普天地

当前位置：首页>信息公开>重点排放单位信息公开

## 信息公开

**重点排放单位信息公开**

核查机构信息公开

企业

区域

单位名称 请输入

年度

选择区域

-- 省 --

-- 市 --

## 满足国内外品牌客户的要求，助力产业链减少排放和资源消耗

- 品牌企业识别价值链上的资源消耗和温室气体排放热点，追踪减排目标进展；
- 通过多利益方合作，共同节省资源、减少排放、降低环境影响；
- 在2022年，与IPE合作的众多品牌中，29个品牌方已经要求其在华供应商通过蔚蓝地图数据库披露企业的碳和PRTR信息

adidas		 鹰鼎控股 AVARY HOLDING	BESTSELLER	
C&A		 DANONE THE POWER OF NATURE		ESPRIT
FOXCONN	Gap Inc.	H&M Group	INDITEX	
		LINDEX		
M&S EST. 1884			PRIMARK	
SAMSUNG	SCHAEFFLER			

(呈现顺序不分先后)

## 履行企业环境责任，增加市场竞争力

- 提升社会声誉，增加企业获得订单、赢得投资、以及获得政府补贴的机会；
- 助力公众知情权享有获取环境信息、参与和监督环境保护的权利，同时规避“漂绿”风险



# I. 2023年数据填报平台更新

- 如遇到数据无法保存、填报页面不正常显示、文件无法上传等情况，请清理浏览器缓存！

# 碳数据和PRTR（传统污染物）数据分别填报



首页

环境地图

气候行动

企业表现

绿色供应链

我的绿色选择

退出登录

研究报告

关于我们

蔚蓝\_123456

IPE公告

NEW

法律声明

蔚蓝地图APP

ENGLISH

首页/我的绿色选择

品牌用户

用户中心

我的关注

数据填报

碳数据

PRTR数据

DETOX数据

塑料循环信息

环境信息依法披露年报

GCA审核

信息披露

碳数据基础是实现碳达峰与碳中和目标的关键抓手。中国和国际主流的环境信息披露指引均对碳数据披露提出明确要求。对于企业，碳数据的核算及披露有助于摸清排放家底，识别热点排放源，设定科学的减排目标，加速低碳转型，同时提升市场竞争力，实现可持续发展。蔚蓝地图与格澜数字联合开发企业碳数据核算及披露平台，赋能企业碳核算，协助企业披露碳排放信息、排放绩效、减排和中和目标，持续追踪减排进展，助力全球气候治理。

 **碳数据披露指南-已经过温室气体三方核查/在第三方指导下开展碳数据核算**  
已有三方核查碳数据报告的碳数据/在第三方指导下开展碳数据核算的填报流程指南及示例

 **碳数据披露指南-未经过温室气体第三方核查/企业自行开展碳数据核算**  
未经过温室气体第三方核查/企业自行开展碳数据核算的填报流程指南及示例

\* 请选择推动贵司填报碳数据的关联方:

在线填报碳数据

## 生成碳数据和PRTR（传统污染物）数据分析报告

择 品牌用户

实现碳达峰与碳中和目标的关键抓手。中国和国际主流的指导均对碳数据披露提出明确要求。对于企业，碳数据有助于摸清排放家底，识别热点排放源，设定科学的减排目标，同时提升市场竞争力，实现可持续发展。蔚蓝地图联合开发企业碳数据核算及披露平台，赋能企业碳核算，协助企业披露排放信息、排放绩效、减排和中和目标，持续追踪减排进展，助力企业气候治理。

 **碳数据披露指南-已经过温室气体三方核查/在三方指导下开展碳数据核算**

已有三方核查碳数据报告的碳数据/在第三方指导下开展碳数据核算的填报流程指南及示例

 **碳数据披露指南-未经过温室气体第三方核查/企业自行开展碳数据核算**

未经过温室气体第三方核查/企业自行开展碳数据核算的填报流程指南及示例

### 测试企业2023年碳数据分析

测试企业已连续1年填报并通过蔚蓝地图网站披露碳数据，填报年份为2023年。根据贵公司所填报的行业类型，贵公司被划归为**批发和零售业**，该行业共有111家企业填报并通过蔚蓝地图网站披露了碳数据。

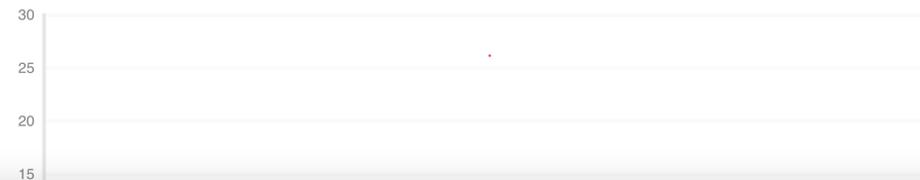
#### 碳数据

贵司披露的2023年温室气体排放总量（范围1+2，即自身运营）为26.157吨二氧化碳当量，其中范围1排放量为-吨二氧化碳当量，范围2排放量为-吨二氧化碳当量；贵司尚未披露碳排放强度数据。

贵司温室气体排放量及排放强度逐年变化趋势请见下图。我们建议贵司依据温室气体排放变化趋势，制定或调整针对自身运营的温室气体减排计划。

温室气体排放逐年变化统计图

单位：吨二氧化碳当量



\* 请选择推动贵司填报碳数据的关联方:

在线填报碳数据

碳数据分析报告



蔚蓝\_linzzq

IPE公告 **NEW**

法律声明

蔚蓝地图APP

ENGLISH

首页

环境地图

气候行动

企业表现

绿色供应链

绿色金融

研究报告

关于我们



沟通记录 填报了年度碳排放数据 • 2023-02-22 自愿一家工厂主动填报了年度碳排放数据 • 2023-02-22 太古推动一家工厂填报了年度节能减排数据 • 20

常见问题

操作指南



环境地图

空气质量

水质

低碳

企业

品牌/供应链

IPE项目

蔚蓝大数据

绿色供应链

绿色金融

IPE项目

研究报告

绿色供应链

水

气候行动

绿色金融

环境信息披露

清洁空气

关于我们

机构简介

联系我们

支持我们

工作机会

IPE年报

官方微信



IPE公告 | 常见问题 | 文件下载中心 | 数据服务 | 环保百科

COPYRIGHT 2010-2022 IPE ALL RIGHTS RESERVED 京ICP备1303237

京公网安备 11010502042225号

常见问题

文件下载中心

用户注册

信息披露/反馈说明

GCA审核/记录撤除

新手资料包 —— 品牌

新手资料包 —— 供应商

碳及PRTR

PRTR数据披露指南 —— 如何在蔚蓝地图数据库披露PRTR数据 (2023年2月更新)

PRTR披露常见问题及解答 —— PRTR数据填报常见问题及解答 (2023年2月更新)

碳数据披露指南-已经过温室气体三方核查/在三方指导下开展碳数据核算 (2023年2月更新)

碳数据披露指南-未经过温室气体第三方核查/企业自行开展碳数据核算 (2023年2月更新)

优先污染物转移登记制度建议物质清单



公众环境研究中心 ( IPE )  
INSTITUTE OF PUBLIC & ENVIRONMENTAL AFFAIRS

# II. PRTR数据披露 及常见问题



用户中心 ▾

我的关注 ▾

数据填报 ^

碳数据

**PRTR数据**

DETOX数据

塑料循环信息

环境信息依法披露年报

GCA审核

信息披露

培训测试

首页/我的绿色选择 品牌用户

## 在线填报

PRTR数据在线填报浏览器要求为：

IE浏览器请使用9.0以上版本，谷歌、火狐、360等常用浏览器均可使用。

在线填报可暂存后继续填报：

在线填报可过程中可以暂存后再次进入填报，具体操作方法：[我的企业填报数据发布情况-相关操作-数据表-查看](#) 继续填报。

填报操作指南：

[PRTR数据披露指南](#)

[PRTR数据披露常见问题及解答](#)

**披露指南**

在线填报PRTR



## • 废水/废气填报问题 - 执行标准怎么填？

\* 是否自有污水处理设施: 是

\* 工业废水排放去向: 去向

\* 执行标准: 排放标准

名称	1234	表2
名称2	234	表1

继续添加

请按照标准名称、标准号、  
执行类别填写

来源：

1. 三方检测报告
2. 环评验收
3. 排污许可/登记

\* 生活污水排放去向: 污水去向

\* 执行标准: 纳管

纳管标准
纳管标准2

继续添加

如果为纳管，按照纳管合同填写

样品编号	202209498-001	202209498-002	202209498-003	均值	江苏省大气污染物综合排放标准 (DB32/4041-2021) 表 1
	第一次	第二次	第三次		
非甲烷总烃排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.86	0.52	0.52	0.63	60
非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.0221	0.0132	0.0135	0.0163	3

检

三方检测报告

#### 四、环境保护设施调试效果

##### (一)、污染物达标排放情况

##### 1.废水

XXX 有限公司接管水中pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮均符合GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表1中B等级标准；回用水池中pH、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类均符合GB/T19923-2005《城市污水再生利用 工业用水水质》中的表1“敞开式循环冷却水系统补充水”标准。

环评批复

## -废气排放量如何计算？

废气排放量=废气口标干流量 ( m<sup>3</sup>/h ) \*运行时长 ( h ) /10<sup>4</sup>

### 废气量

* 废气总量:	5840.000000	万标立方米
* 燃烧废气:	1254.000000	万标立方米
* 工艺废气:	4586.000000	万标立方米

## -废气中污染物排放怎么计算？

污染物排放量=排放速率年度平均值\*年度排放时间  
(注：不同污染物单位不同，请注意单位)

(3) 点击**新增**填写废气污染物排放情况

序号	排污口
1	34
2	3
3	

#### 有组织排放记录

\* 排污口名称:

\* 污染物名称:

\* 排放速率年度平均值:  kg/h

\* 年度排放时间:  小时

备注:

\* 排污口编号:

\* 小时浓度的年度平均值:  mg/m<sup>3</sup>

许可排放量:  吨

\* 实际排放量:  吨

企业可根据废气检测报告等文件  
填写相关内容

操作
编辑 删除
编辑 删除
编辑 删除

注：PRTR中只填报有组织排放即可，无组织排放和厨房油烟（不属于大气污染物）不需要填报

- **数据填报原则**

1. 自主性：PRTR数据是企业**自愿披露**平台
2. 真实性：按照企业**实际情况**填报
3. 完整性：污染物因子要填写齐全；数据统计周期和报告周期相一致
4. 不披露就解释：如某必填项（带星号项）不适用或涉密不披露，则填0，并在补充信息栏说明



公众环境研究中心 ( IPE )  
INSTITUTE OF PUBLIC & ENVIRONMENTAL AFFAIRS

# III. 企业层级碳核算 基础知识

## 温室气体 ( GHGs ) ?

- 依据京都协议书，温室气体包括：

CO<sub>2</sub>

CH<sub>4</sub>

N<sub>2</sub>O

HFCs

PFCs

SF<sub>6</sub>

NF<sub>3</sub>

- 全球变暖潜值 ( GWP ) : 指某种温室气体吸收大气辐射的属性。气体浓度随时间而变化，GWP通常以100年为时间范围，衡量某种温室气体对应于相同效应的CO<sub>2</sub>的增温效益。
- 二氧化碳当量 ( CO<sub>2</sub>e ) : 衡量不同种类的温室气体的温室效应增强强度的基本度量单位；  
例如，1 ton CH<sub>4</sub> = 28 ton CO<sub>2</sub>e, 1 ton N<sub>2</sub>O = 265 ton CO<sub>2</sub>e

来源：

GHG protocol's GWP values: [https://www.ghgprotocol.org/sites/default/files/ghgp/Global-Warming-Potential-Values%20%28Feb%2016%202016%29\\_1.pdf](https://www.ghgprotocol.org/sites/default/files/ghgp/Global-Warming-Potential-Values%20%28Feb%2016%202016%29_1.pdf)

IPCC Fifth Assessment Report: <https://www.ipcc.ch/assessment-report/ar5/>

# 碳中和/净零排放？

- 定义：

碳中和/净零排放是指国家、企业、产品、活动或个人在一定时间内直接或间接产生的二氧化碳或温室气体排放总量，通过使用低碳能源取代化石燃料、植树造林、节能减排等形式，以抵消自身产生的二氧化碳或温室气体排放量，实现正负抵消，达到相对“零排放”。

简而言之：一定时间内，温室气体**排放量**=温室气体**清除量**

- 为什么要达到碳中和？

当前世界平均气温相对于工业前已升高约1°C。根据联合国政府间气候变化专门委员会IPCC在1.5°C特别报告中提到：气候模型显示，1.5°C温控将大幅度减少升温对气候系统的影响，从而将减少气候变化对各生态系统产生的不利影响。为了达到1.5°C温控目标，全球需在21世纪中期达到净零排放。

习主席在2020年9月的第75届联合国大会上提出：“二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和。”

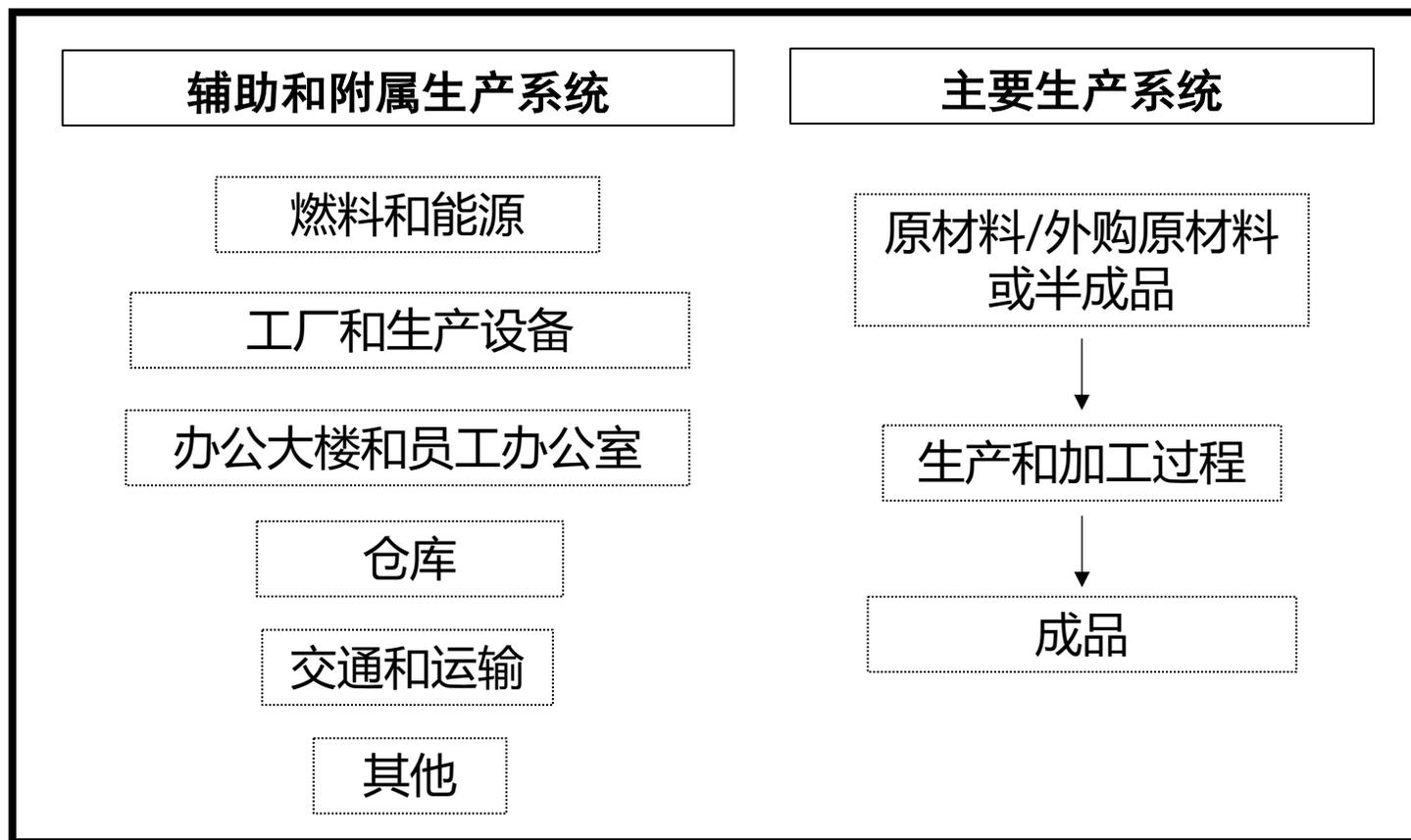
来源：

WBCSD & WRI，温室气体核算体系（*The Greenhouse Gas Protocol*）：企业核算与报告标准，2012

IPCC, *Global Warming of 1.5 °C*, 2018.

习近平在第七十五届联合国大会一般性辩论上的讲话（全文）：[http://www.xinhuanet.com/politics/leaders/2020-09/22/c\\_1126527652.htm](http://www.xinhuanet.com/politics/leaders/2020-09/22/c_1126527652.htm)

## 如何设立组织/企业边界？



将企业运营控制权下的所有设施和商业活动纳入组织/企业边界

## 如何设立运营边界？

企业的温室气体排放可以划分为直接排放和间接排放。通过设定运营边界，企业在其组织边界内的温室气体排放可以进一步划分为三个部分：

### 直接排放（范围一）

企业的直接温室气体排放来自于其拥有或所能管控的排放源，包括：

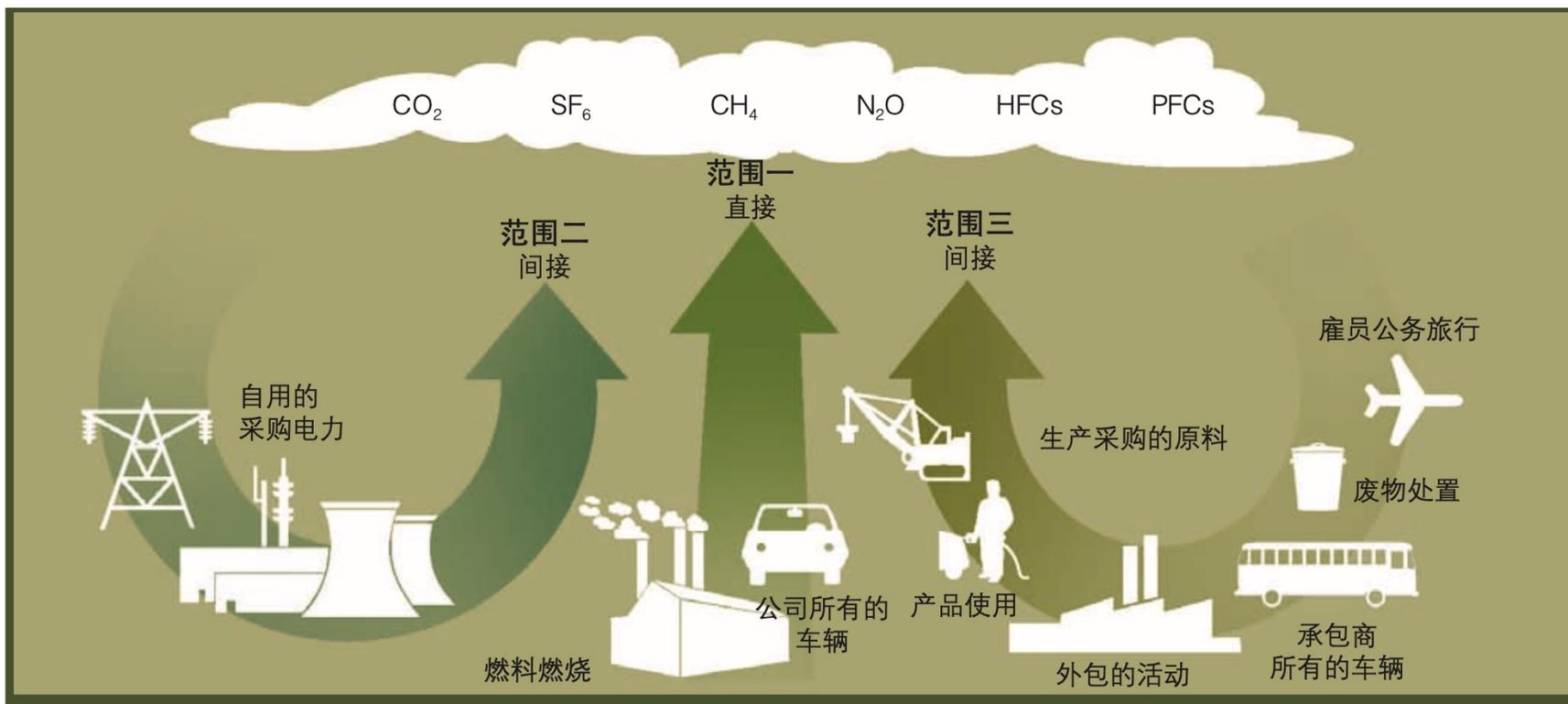
-  固定燃料燃烧排放, 例如锅炉、焚烧炉、涡轮机等；
-  工业过程中化学品等原料生产加工产生的GHG排放，例如水泥，铝业和废物处理过程排放的温室气体，以及其他无组织排放，例如甲烷泄露等；
-  企业拥有的运输工具排放，例如运输原料，产品和废弃物的车辆和员工班车等。

### 来自外购能源的间接排放（范围二）

企业所使用的外购电力、热力、制冷和蒸汽所隐含的GHG排放。

## 其他间接GHG排放（范围三，选择性披露）

企业价值链上的温室气体排放，包括企业商业活动的上游和下游（详见下图）。



温室气体核算体系：企业核算与报告标准，  
2011

## 核算温室气体方法学？

对比 \ 目的	碳配额分配和 市场交易	重点排放单位 强制性核查	企业自愿开展 温室气体管理
<b>核算标准/指南</b>	企业温室气体排放核算方法与报告指南发电设施+补充数据表	中国温室气体排放核算方法与报告指南（24个行业）	企业可自行选择（例如：ISO 14064; GHG protocol等）
<b>核算边界</b>	生产设施边界	企业边界（企业法人）	组织/企业边界 (用来界定纳入企业核算范围中的商业活动和生产设备)
<b>纳入核算的排放源</b>	生产设施和外购能源	直接排放 (生产设施+辅助生产设施+附属生产设施)和外购能源	直接排放(Scope 1)和间接排放(Scope 2 + Scope 3), 其中除外购能源之外的间接排放源可选择性纳入核算边界



公众环境研究中心 ( IPE )  
INSTITUTE OF PUBLIC & ENVIRONMENTAL AFFAIRS

# IV. 碳数据披露 及碳计算器实操演示

# 填报入口



首页

环境地图

气候行动

企业表现

绿色供应链

我的绿色选择

退出登录

研究报告

关于我们

蔚蓝\_123456 ^

IPE公告 NEW

法律声明

蔚蓝地图APP

ENGLISH

首页/我的绿色选择 品牌用户

## 披露指南

碳数据基础是实现碳达峰与碳中和目标的关键抓手。中国和国际主流的环境信息披露指引均对碳数据披露提出明确要求。对于企业，碳数据的核算及披露有助于摸清排放家底，识别热点排放源，设定科学的减排目标，加速低碳转型，同时提升市场竞争力，实现可持续发展。蔚蓝地图与格澜数字联合开发企业碳数据核算及披露平台，赋能企业碳核算，协助企业披露碳排放信息、排放绩效、减排和中和目标，持续追踪减排进展，助力全球气候治理。

-  **碳数据披露指南-已经过温室气体三方核查/在第三方指导下开展碳数据核算**  
已有三方核查碳数据报告的碳数据/在第三方指导下开展碳数据核算的填报流程指南及示例
-  **碳数据披露指南-未经过温室气体第三方核查/企业自行开展碳数据核算**  
未经过温室气体第三方核查/企业自行开展碳数据核算的填报流程指南及示例

\* 请选择推动贵司填报碳数据的关联方:

在线填报碳数据

用户中心

我的关注

数据填报

碳数据

PRTR数据

DETOX数据

塑料循环信息

环境信息依法披露年报

GCA审核

信息披露

数据填报 ^

碳数据

PRTR数据

DETOX数据

塑料循环信息

环境信息依法披露年报

GCA审核

信息披露

培训测试

碳数据基础是实现碳达峰与碳中和目标的关键抓手。中国和国际主流的环境信息披露指引均对碳数据披露提出明确要求。对于企业，碳数据的核算及披露有助于摸清排放家底，识别热点排放源，设定科学的减排目标，加速低碳转型，同时提升市场竞争力，实现可持续发展。蔚蓝地图与格澜数字联合开发企业碳数据核算及披露平台，赋能企业碳核算，协助企业披露碳排放信息、排放绩效、减排和中和目标，持续追踪减排进展，助力全球气候治理。

碳数据披露指南-已经过温室气体三方核查/在第三方指导下开展碳数据核算

已有三方核查碳数据报告的碳数据/在第三方指导下开展碳数据核算的填报流程指南及示例

碳数据披露指南-未经过温室气体第三方核查/企业自行开展碳数据核算

未经过温室气体第三方核查/企业自行开展碳数据核算的填报流程指南及示例



蔚蓝地图

公众环境研究中心



格澜数字

### 服务授权

碳数据填报披露平台由蔚蓝地图与格澜数字联合开发，平台申请获取您的账户信息（包括但不限于企业名称、注册手机号、邮箱）以支持您使用相关功能。

如有疑问，请联系gsc@ipe.org.cn。

拒绝

允许

### 碳数据填报情况

填报时间	等级	审核状态	审核日期	来源
2023-01-01至2023-01-31	等级5	审核中	2023-02-13	公众环境研究中心
2023-01-01至2023-02-01	等级5	被驳回	2023-02-13	公众环境研究中心
2023-02-01至2023-02-22	等级5	被驳回	2023-02-13	公众环境研究中心
2021-01-01至2021-12-31	等级1	管理员撤销	2023-02-08	公众环境研究中心
2023-02-01至2023-02-07	等级1	管理员撤销	2023-02-07	公众环境研究中心
2022-08-01至2022-08-25	等级3	被驳回	2023-02-06	公众环境研究中心
2023-01-02至2023-01-26	等级2	待上传确认信	2023-01-13	公众环境研究中心

CO<sub>2</sub>

碳披露

查看

在线咨询  
Live Chat

查看 编辑

# • 填报前明确： 该填报周期内的碳数据是否已经经过三方核查，或已在在三方辅助下完成核算工作

我的概览  
风险监控  
气候变化  
信息披露  
蔚蓝披露  
碳披露  
绿色金融  
在线培训  
资源中心  
账户管理

< 信息披露 / 碳披露 / 企业碳排放数据披露

### 企业碳排放数据披露

保存 放弃

1 数据填报    2 选择范围    3 预览确认    4 完成披露

**数据来源**

请选择

**本平台数据**    **其他数据来源**

⑦ 从利用 InsBlue 碳计算器产生的记录中选择。如需计算新的碳排放数据，您可前往碳计算器。

**关联填报记录**

点击此处选择关联记录

**证明文件**

排放或核查报告 请上传

第三方核查状态 请选择

**信息汇总**

披露方式 -

数据来源 -

数据周期 -

范围1+2排放量 -

范围1+2+3排放量 -

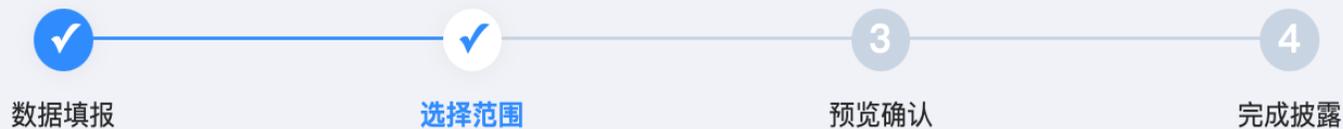
可再生能源用量 -

数据质量分级 -

下一步：选择范围

跳转到碳计算器 直接填报碳数据

## 企业碳排放数据披露



### 披露方式

请选择



定向报送

仅授权企业可查阅报送的数据



公开披露

向社会公开披露碳排放数据

- 请选择“**公开披露**”，数据表会提交到IPE审核

### 披露平台

企业名称

公众环境研究中心

授权范围 ?

核算结果

活动水平的证据文件

- 企业可选择上传的证明文件全部公开披露，或只作为IPE审核使用



公众环境研究中心 ( IPE )  
INSTITUTE OF PUBLIC & ENVIRONMENTAL AFFAIRS

# V. IPE碳数据审核关注点 及常见问题



## 审核标准对比：

主要审核点	核算边界	审核方式	排放源识别	核算方法学	数据周期	活动数据来源	活动数据来源的真实性/监测方法	审核组人数	交叉核对 (数据来源文件多于1份)
IPE碳数据审核标准	法人边界	文件	计算器引导	Y	Y	Y	N	1-2	部分核对， 计算器辅助
碳核查标准	依照核查目的变化	现场 (大多数)	Y	Y	Y	Y	Y	大于等于 2	Y

- 如企业使用温室气体核算平台核算，提交到IPE审核前，请将数据等级提升至**等级4**

- 企业信息
- 数据填写
- 计算结果

温室气体排放总量

**3217.44**

tCO<sub>2</sub>e

可再生能源用量

**1000.00**

kWh

填报数据质量分级

**等级4**

查看使用条件

**解决方案：**  
 请针对**每个**排放源，  
 上传该数据周期内的  
 证明文件

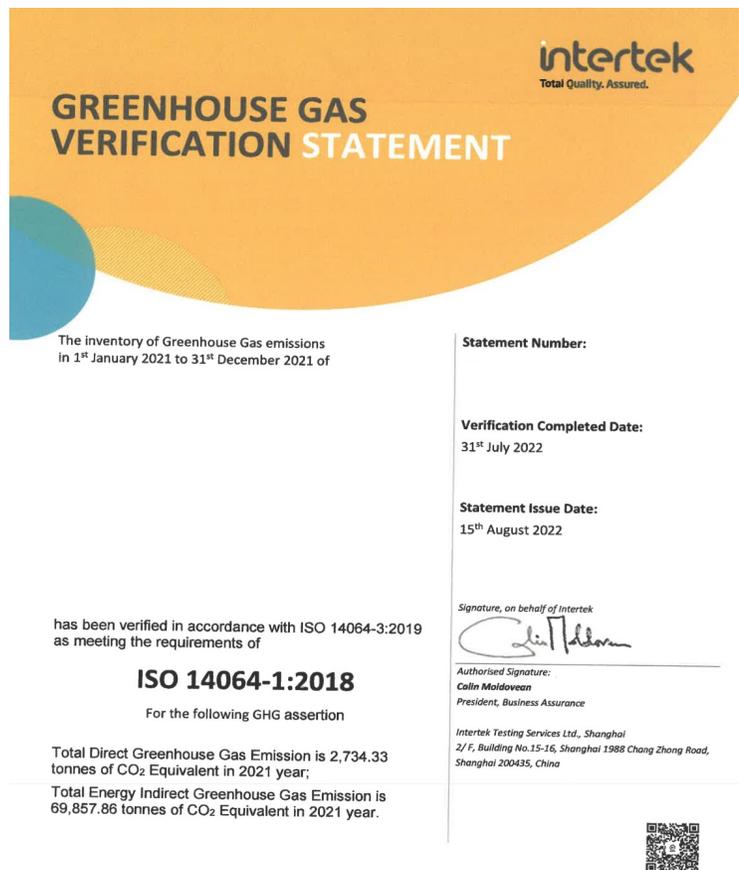
温室气体排放量汇总图表



* 购入电量	3000.0000 千瓦时 (度)	* 地区	山东 聊城
* 用电排放因子	恢复默认值 0.8843 tCO <sub>2</sub> /兆瓦时	数据周期	2022-11-01 2022-11-23
数据来源	发票收据	证明文件	*测试(1).pdf × + 添加附件
设备设施	例如锅炉、空压机		

确认
取消

- 如企业已经过三方核查，请上传**完整的（大于一页）**核查报告/核查陈述/核查声明
- 如果企业是在三方机构指导下开展碳核算，请上传三方机构辅助的证明文件（如合同，涉密信息请自行模糊处理）



#### 4 核查结论

### 核 查 结 论

一、重点排放单位基本信息	
重点排放单位名称	:
重点排放单位地址	:
统一社会信用代码	:
核查技术工作组承担单位	:
文件评审日期	:
现场核查工作组承担单位	:
现场核查日期	:
是否不予实施现场核查?	:

## • 单位换算

电力：1000千瓦时（度）=1兆瓦时

\* 是否使用电力? 如何收集电力数据?

是     否

**电力**

**0**

排放量 (tCO<sub>2</sub>e)

\* 请选择排放源 购入电量

<b>* 购入电量</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 千瓦时 (度) <input style="background-color: #007bff; color: white;" type="checkbox"/> 兆瓦时 <input type="checkbox"/> tCO <sub>2</sub> /兆瓦时	<b>* 地区</b>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">浙江</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">杭州</span>
<b>* 用电排放因子</b>	<span style="background-color: #333; color: white; padding: 2px;">恢复默认值</span> 0.7035	<b>数据周期</b>	开始时间    结束时间
<b>数据来源</b> <small>?</small>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">请选择</span>	<b>证明文件</b> <small>?</small>	+ 添加附件
<b>设备设施</b> <small>?</small>	例如锅炉、空压机		

确认
取消

## • 单位换算

热力：

蒸汽合同中会写明售出蒸汽的压力和温度

\* 是否使用蒸汽? [如何收集蒸汽数据?](#)

是  否

**热力**  
**0**  
排放量 (tCO<sub>2</sub>e)

\* 请选择排放源

* 购入热量	<b>蒸汽单位转换</b>		
数据周期		开始时间	
* 用热排放因子	<b>恢复默认值</b>	0.1100	tCO <sub>2</sub> /GJ
数据来源?		<input type="text" value="请选择"/>	
设备设施?		例如锅炉、空压机	

蒸汽质量热量单位转换工具

购入蒸汽:	<input type="text" value="请输入"/>	千克	相当于:
压力:	<input type="text" value="请输入"/>	MPa	<b>0</b> 吉焦
温度:	<input type="text" value="请输入"/>	°C	请复制转换结果, 并返回填写购入热量值

蒸汽单位转换工具中使用到《焓熵表查询软件》，感谢EasyQuery软件开发者刘志刚先生的支持，该软件所采用标准为1995年高等教育出版社出版的《水和水蒸汽热力性质图表》。

转换



公众环境研究中心 ( IPE )  
INSTITUTE OF PUBLIC & ENVIRONMENTAL AFFAIRS

# VI. 科学设定气候目标

- **温室气体减排目标基本要素**

- **目标范围**

- 范围1+2；范围3
- 企业边界；生产设施边界；产品边界

- **目标周期**

- 短期（一般小于5年）
- 中长期（一般不多于15年）
- 长期（一般大于15年）

- **目标基准年**

- 以该年的温室气体排放量作为减排的基准线/参照物

- **目标完成年**

- 达成减排目标的时间

## • 减排目标类型

	绝对目标	强度目标
定义	减少长期的绝对排放量	降低排放量与业务量度的比值，如：tCO <sub>2</sub> e/万元产值
优点	<ul style="list-style-type: none"> <li>可以直接反映出温室气体排放量减少的数值，更有利于激励企业持续降低温室气体排放；</li> <li>温室气体减排量更加公开透明，有利于利益相关方追踪企业减排绩效。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>当企业组织架构发生变化时，不需要重新计算基准年目标；</li> <li>可以用于比较同类型公司之间温室气体绩效；</li> <li>对于中小型企业，设立强度目标的减排负担相对较低。</li> </ul>
缺点	<ul style="list-style-type: none"> <li>当企业组织架构发生变化时，基准年需要重新计算，增加了长期追踪温室气体减排绩效的复杂程度；</li> <li>不能用于横向比较温室气体强度/效率；</li> <li>企业可能通过减少产量/产出，而不是通过采取节能减排措施减少温室气体排放；</li> <li>如果企业的增长超出预期，且增长与温室气体排放相关，将影响目标的达成。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>无法保证企业温室气体实际排放量减少：当强度下降，但产量增加时，排放量可能成增长趋势</li> <li>当企业的货币变量有变化，如年收益，产品价格变化或通货膨胀等，需要重新计算基准线；</li> <li>如果企业有多个关联公司，可能难以设定统一的商业度量。</li> </ul>
举例	企业A以2015年为基准年，力争2025年企业商业运营温室气体排放量减少25%	<ul style="list-style-type: none"> <li>企业B以2015年为基准年，力争2025年企业每单位产品温室气体排放减少25%</li> </ul>

## • 温室气体减排目标雄心

### • 是否与地方减排/节能目标相一致？

- E.g. 是否与《“十四五”节能减排综合工作方案》目标相一致：2025年，全国单位国内生产总值能源消耗比2020年下降13.5%

### • 是否与行业减排路径相一致？

- 全球/地方产业链
- 对标行业领先企业

### • 是否与巴黎协定2摄氏度或1.5摄氏度温控目标相一致？

- 科学碳目标 (SBT, Science Based Targets)
- 两种方法：

绝对收缩法 ( Absolute Contraction Approach ) -绝对减排目标

行业减排法 ( Sectoral Decarbonization Approach ) -强度减排目标

## 比目标雄心更重要的-目标是否可行

- 总目标向下分解，分段开展行动
- 追踪目标减排进展，目标监控与动态调整
- 与企业商业目标结合
- 风险与机遇识别

## 碳目标 ?

碳目标  我要披露碳目标

目标

目标范围  **目标的基准年在起始年和目标年之前**

目标类型

减排目标基准年

目标年

基准年排放量

减排目标（自基准年起的减排比例）

减排起始年

是否经过SBTi认可

减排目标完成比例

补充说明

[+ 继续添加其他类型](#)

目标

目标范围

目标类型

减排目标基准年

目标年

基准年排放强度

减排目标（自基准年起的减排比例）

减排起始年

是否经过SBTi认可

目标雄心类型

认证链接

**如果目标经过SBTi认可，请提供SBTi官网公示的链接**

补充说明



公众环境研究中心 ( IPE )  
INSTITUTE OF PUBLIC & ENVIRONMENTAL AFFAIRS

**THANK YOU !**

**Q&A**

# 双碳引领，相向而行！

网站: [www.ipe.org.cn](http://www.ipe.org.cn)

APP:  蔚蓝地图

联系我们: [gsc@ipe.org.cn](mailto:gsc@ipe.org.cn)

