



CRU 价格评估方法论

# 碳素产品

独立专家资讯



**CRU 价格评估方法论**

# **碳素产品**

2025 年 12 月 15 日

# 目录

- 价格方法论 ..... 5
  - 适用范围 ..... 5
  - 依据 ..... 5
  - 数据提供者 ..... 5
  - 数据提交和提交流程 ..... 6
  - 数据提交依赖性和最低阈值 ..... 6
  - 最终价格评估 ..... 7
    - 专家判断 ..... 7
    - 标准化 ..... 7
    - 异常值排除 ..... 7
    - 价格验证 ..... 7
    - 价格停更 ..... 8
    - 最终价格发布 ..... 8
- 价格详情 ..... 9
  - 碳素产品 ..... 9
    - 中国 ..... 9
      - 碳素产品，阳极，现货价格 中国，工厂交货 美元/吨 ..... 9
      - 碳素产品，阳极，现货价格 中国，船上交货 美元/吨 ..... 9
      - 碳素产品，优质煅烧焦，现货价格 中国，工厂交货 美元/吨 ..... 9
      - 碳素产品，常规煅烧焦，现货价格 中国，工厂交货 美元/吨 ..... 10
      - 碳素产品，低硫煅烧焦，现货价格 中国，工厂交货 美元/吨 ..... 10
      - 碳素产品，煅烧焦，现货价格 中国，船上交货 美元/吨 ..... 10
      - 碳素产品，煤焦油沥青，现货价格 中国，工厂交货 美元/吨 ..... 11
      - 碳素产品，煤焦油沥青，现货价格 中国，船上交货 美元/吨 ..... 11
      - 碳素产品，煤焦油，现货价格 中国，工厂交货 美元/吨 ..... 12
      - 碳素产品，生焦，2A 2B 2C，现货价格 中国，工厂交货 美元/吨 ..... 12
      - 碳素产品，生焦，3A 3B 3C，现货价格 中国，工厂交货 美元/吨 ..... 12
      - 碳素产品，生焦，1 号，现货价格 中国，工厂交货 美元/吨 ..... 13
    - 欧洲 ..... 13

碳素产品，煅烧焦，合同价格 欧洲，到岸价 美元/吨 .....	13
碳素产品，煤焦油沥青，合同价格 欧洲，船上交货 美元/吨 .....	14
碳素产品，煤焦油，合同价格 欧洲，船上交货 欧元/吨 .....	14
中东 .....	14
碳素产品，煅烧焦，合同价格 中东，到岸价 美元/吨 .....	14
美国 .....	15
碳素产品，煅烧焦，合同价格 美国，船上交货 美元/吨 .....	15
碳素产品，煤焦油沥青，合同价格 美国，船上交货 美元/吨 .....	15
术语表 .....	16
适用于任何运输方式或多种运输方式的国际贸易术语规则 .....	16
适用于海运和内河运输的国际贸易术语规则 .....	16
使用的国家缩写 .....	16

## 价格方法论

### 适用范围

本方法论和定义指南涵盖所有地域市场中实物交易碳素产品的价格，应与 CRU 集团合规框架及方法论指南（集团合规框架）一并阅读。本指南具体阐述该特定商品的价格评估方法，具有优先效力，所有其他事宜参见集团方法论指南。

### 依据

本方法论是在与行业协商后制定的（包括通过我们的年度深度市场状况审查），使 CRU 能够捕捉市场流动性并建立可靠且具有市场代表性的价格。价格评估频率、国际贸易术语、货币、规模/数量、单位等定义均与相关市场要求和行业惯例保持一致。

本方法论将严格遵守方法论规则与有限但必要的专家判断使用相结合（详见下文），以产生受益于严谨性、价格评估员专业知识和自由裁量权的价格。

流动性通过标准化流程得到增强，该流程允许提交来源于更广泛的可标准化为 CRU 严格定义的数据。

交易价格被优先采纳，以帮助确保价格反映实际现货市场。在保证数据准确性和流动性的前提下，允许纳入集团合规框架中详述的其他类型的价格。

根据这些市场的不同流动性水平和交易频率，最终公布的价格为单一值或区间值。

价格以月度和季度频率组合发布，代表现货市场交易和合同协议共存的机制。针对包含季度和半年定价（6 个月结算期）的结算窗口，CRU 价格评估员将在纳入混合期限价格时使用自由裁量权，以更好地反映发布时的真实市场状况。

### 数据提供者

CRU 价格评估基于与市场参与者的定期联系，这些联系人广泛分布于供应链的关键节点。CRU 定期审查市场联系人数据库，以寻求具有代表性的买方和卖方数量上的平衡。为我们提供定期指示和数据的市场参与者网络被定义为“数据提供者”。

数据提供者必须能够获得与实际现货市场交易（购买或销售）相关数据，或者如果方法论允许，能够获得还盘/报价信息，或者在相关时间段内没有任何其他数据的情况下能够提供关于此类价格的可信意见。因此，他们通常受雇于卖方的销售或营销职能部门和买方的采购职能部门，或担任交易职能。如能同样提供价格信息，数据提供者还可能包括财务职能部门的个人。

每个数据提供者都必须满足 CRU 集团合规框架及方法论指南第 2.4 节中规定的标准，并且必须存在于已批准的数据提供者名单上，然后才能考虑将其数据纳入已发布的价格。

## 数据提交和提交流程

数据提供者可以通过电话、电子邮件、私人一对一即时通讯服务、其他私人通信方式或在适用的情况下通过 CRU 专有系统向 CRU 提交价格。

可接受的价格数据包括已完成和报告的交易、确认的还盘/报价、意向性还盘/报价以及市场观点。应向 CRU 说明提交的价格数据类型。交易价格被优先采纳，可接受价格类型的层次结构遵循 CRU 集团合规框架及方法论指南第 3.1 节中描述的内容。当提交交易数据时，CRU 寻求与双方核实每笔交易，但在无法做到这一点的情况下，可能会咨询第三方或第四方。

对于每种产品，数据提供者向 CRU 提供单一价格数字或与现货业务相关的价格区间，除非价格定义中另有说明（例如，如果是合同价格）。

数据提供者应向 CRU 提供与以下窗口期内市场活动相关的可接受价格数据：

- 月价

发布周的周二中国标准时间 16:00 之前一个日历月至发布周的周二中国标准时间 16:00。

- 季价

发布周的周二英国时间 17:00 之前一个日历季度至发布周的周二英国时间 17:00。

只有在窗口关闭之前提交给 CRU，数据才有资格被纳入后续价格评估。

## 数据提交依赖性和最低阈值

CRU 力求从广泛的活跃数据来源接收市场信息，并寻求增加愿意提交市场数据的公司数量。CRU 寻求从广泛的活跃数据源接收市场信息，并寻求增加愿意提交市场数据的公司数量。如果活跃的市场参与者人数有限，且来自于这些市场人士的价格数据点占用于评估数据的比例很高，在收到更多数据点之前，CRU 将用专家判断来决定是否排除、包含或推迟使用收到的意向价格。这种专家判断将基于对先前价格的观察、短期历史价格趋势、其他定量市场数据（包括其他相关活跃市场的价格）、生产商价格变动公告、定性信息（例如从与市场参与者或其他 CRU 价格评估员的互动中获得的信息）以及与市场相关的其他信息来源。

CRU 不规定确定本方法论文件所涵盖价格评估的最低数据阈值，以避免建立可能被视为不可重复的非代表性价格评估。不同市场的活跃时期不同，数据阈值可能导致价格评估无法准确反映市场。相反，价格评估员力求从广泛的行业参与者那里获取数据，以建立优质价格评估，这些价格需符合本方法论中规定的市场数据定义，例如规模、时间、装货地点。

当未收到可接受数据时，价格评估员遵循“低流动性市场中的价格确定”部分中规定的流程，并使用专家判断来确定最终价格值。更多详细信息可在 CRU 集团合规框架及方法论指南第 2.1 节中找到。

## 最终价格评估

### 专家判断

专家判断可能适用于以下决定：提交的价格数据类型；交易是否以公平交易方式执行；是否需要提交的价格数据进行标准化；标准化的方式；以及在最终价格的计算中排除某一数据点（异常值排除）。

如有疑问，或集体意见将提高判断的质量，价格评估员将在使用专家判断之前与一位或多位同事协商。

专家判断使用的一致性通过选择、正式和非正式培训与审查、监督和控制流程的组合来实现，详见 CRU 集团合规框架及方法论指南第 4.5 节。

### 标准化

完全符合价格定义的数据有资格在不进行任何调整的情况下纳入。不符合定义的数据仍可能有资格作为价格的输入，但需要经过标准化流程。

FOB 价格要么来自生产商对贸易商/买家的直接销售价，要么来自从 CIF 价减去估计或实际运费的净值。

标准化是一个重要的价格调整流程，用于使收集的市场信息与定价方法论一致化。专家判断的形式为标准化价格的决定和/或选择标准化流程中使用的数值。

### 异常值排除

价格评估员可能会使用专家判断在最终价格的计算中排除某一数据点。此时，他们会考虑从其他数据提供者处收集的同一时间段的数据区间和分布情况；过去从同一数据提供者处收到的数据；从该数据提供者处收到的非价格信息以及其他来源获得的当前市场状况。最终价格计算中纳入或排除了哪些输入数据是明确的，并被记录在案。低流动性市场中的价格确定

如果没有符合价格定义或经标准化后符合所需定义的可接受价格数据，则先前发布的价格将被沿用并用作新期间的最终价格。

在市场流动性低但收到单一可接受数据点的情况下，该单一数据点将是相关期间价格值的唯一决定因素。

### 价格验证

来自数据提供者的信息和最终价格评估在 CRU 价格系统（CPS）中记录和制定，SMU 价格在 SMU 调查和 SMU 的定价工作簿中记录和制定。最终价格由另一位价格评估员或编辑批准。

**价格停更**

只要有足够的买家、卖家和/或交易商供价格评估员进行准确评估，价格评估就会保持活跃。如果报价缺乏透明度或业务动态发生变化，可能会在进行市场咨询后停更。其历史记录仍将可用，但从停更之时起，将不再为该评估收集进一步的信息。

**最终价格发布**

价格通过以下 CRU 服务发布：CRU Online；DataLab（CRU 数据交付平台）；数据源（包括 API）；在某些情况下可能通过渠道合作伙伴发布。价格发布日期可能会因公共假期而有所变化，在这种情况下，客户将提前收到通知。

发布的价格包括：碳素产品服务

月价于每月第四个周三英国时间 14:00 首发在 CRU Online 上

季价于每季度第四个周三英国时间 14:05 首发在 CRU Online 上。



## 价格详情

### 碳素产品

#### 中国

**碳素产品，阳极，现货价格 中国，工厂交货 美元/吨**

价格系列名称	碳素产品，阳极，现货价格；中国，工厂交货
货币	美元
重量单位	吨
属性	不适用
价格基础	工厂交货
质量	典型阳极
条款	不适用
关税	适用时
交货	现货
交易对手	地点：中国
评估说明	月度评估

**碳素产品，阳极，现货价格 中国，船上交货 美元/吨**

价格系列名称	碳素产品，阳极，现货价格；中国，船上交货
货币	美元
重量单位	吨
属性	不适用
价格基础	船上交货
质量	典型阳极
条款	不适用
关税	适用时
交货	现货
交易对手	地点：中国
评估说明	月度评估

**碳素产品，优质煅烧焦，现货价格 中国，工厂交货 美元/吨**

价格系列名称	碳素产品，优质煅烧焦，现货价格；中国，工厂交货
货币	美元
重量单位	吨
属性	硫，% $\leq$ 1.50 (2A)，硫，% $\leq$ 3.50 (2B, 2C)。挥发分，% $\leq$ 0.50。灰分，% $\leq$ 0.50。真密度，% $\geq$ 2.05
价格基础	工厂交货

质量	优质煅烧石油焦
条款	不适用
关税	适用时
交货	现货
交易对手	地点：中国
评估说明	月度评估

**碳素产品，常规煅烧焦，现货价格 中国，工厂交货 美元/吨**

价格系列名称	碳素产品，常规煅烧焦，现货价格；中国，工厂交货
货币	美元
重量单位	吨
属性	硫，% 3.00 - 3.50。挥发分，% ≤ 0.50。灰分，% ≤ 0.50。真密度，% ≥ 2.05
价格基础	工厂交货
质量	常规煅烧石油焦
条款	不适用
关税	适用时
交货	现货
交易对手	地点：中国
评估说明	月度评估

**碳素产品，低硫煅烧焦，现货价格 中国，工厂交货 美元/吨**

价格系列名称	碳素产品，低硫煅烧焦，现货价格；中国，工厂交货
货币	美元
重量单位	吨
属性	硫，% ≤ 0.50。挥发分，% ≤ 0.50。灰分，% ≤ 0.50。真密度，% ≥ 2.05
价格基础	工厂交货
质量	低硫煅烧石油焦
条款	不适用
关税	适用时
交货	现货
交易对手	地点：中国
评估说明	月度评估

**碳素产品，煅烧焦，现货价格 中国，船上交货 美元/吨**

价格系列名称	碳素产品，煅烧焦，现货价格；中国，船上交货
货币	美元
重量单位	吨

属性	硫，%：≤ 1.50 (A) ， ≤ 3.50 (B) 。挥发分，%：≤ 0.50。灰分，%：≤ 0.50。钒，≤400。真密度，%：≥2.05。
价格基础	船上交货
质量	煅烧石油焦
条款	不适用
关税	适用时
交货	现货和合同
交易对手	地点：中国
评估说明	月度评估。反映典型出口级煅烧石油焦。

**碳素产品，煤焦油沥青，现货价格 中国，工厂交货 美元/吨**

价格系列名称	碳素产品，煤焦油沥青，现货价格；中国，工厂交货
货币	美元
重量单位	吨
属性	软化点，° C：103-120。喹啉不溶物，%：7-12。灰分，%：≤0.50。
价格基础	工厂交货
质量	煤焦油沥青
条款	不适用
关税	适用时
交货	现货
交易对手	地点：中国
评估说明	月度评估。反映典型煤焦油沥青（即液体煤焦油沥青）。

**碳素产品，煤焦油沥青，现货价格 中国，船上交货 美元/吨**

价格系列名称	碳素产品，煤焦油沥青，现货价格；中国，船上交货
货币	美元
重量单位	吨
属性	软化点，° C：103-120。喹啉不溶物，%：7-12。灰分，%：≤0.50。
价格基础	船上交货
质量	煤焦油沥青
条款	不适用
关税	适用时
交货	合同
交易对手	地点：中国
评估说明	月度评估。反映典型煤焦油沥青。月度评估。

**碳素产品，煤焦油，现货价格 中国，工厂交货 美元/吨**

价格系列名称	碳素产品，煤焦油，现货价格；中国，工厂交货
货币	美元
重量单位	吨
属性	不适用
价格基础	工厂交货
质量	煤焦油
条款	不适用
关税	适用时
交货	现货
交易对手	地点：中国
评估说明	月度评估。反映典型煤焦油

**碳素产品，生焦，2A 2B 2C，现货价格 中国，工厂交货 美元/吨**

价格系列名称	碳素产品，生焦，2A 2B 2C，现货价格；中国，工厂交货
货币	美元
重量单位	吨
属性	硫，% ≤ 1.00 (2A)，硫，% ≤ 1.50 (2B，2C)。挥发分，% ≤ 12。灰分，% ≤ 0.35 (2A)，灰分，% ≤ 0.40 (2B)，灰分，% ≤ 0.450 (2C)
价格基础	工厂交货
质量	2A/2B 级生石油焦
条款	不适用
关税	适用时
交货	现货
交易对手	地点：中国
评估说明	月度评估

**碳素产品，生焦，3A 3B 3C，现货价格 中国，工厂交货 美元/吨**

价格系列名称	碳素产品，生焦，3A 3B 3C，现货价格；中国，工厂交货
货币	美元
重量单位	吨
属性	硫，% ≤ 2.00 (3A)，硫，% ≤ 2.50 (3B)，硫，% ≤ 3.0 (3C)。挥发分，% ≤ 12。灰分，% ≤ 0.50
价格基础	工厂交货
质量	3A/3B/3C 级生石油焦
条款	不适用
关税	适用时

交货	现货
交易对手	地点：中国
评估说明	月度评估

**碳素产品，生焦，1号，现货价格 中国，工厂交货 美元/吨**

价格系列名称	碳素产品，生焦，1号，现货价格；中国，工厂交货
货币	美元
重量单位	吨
属性	硫，% $\leq 0.50$ 。挥发分，% $\leq 12$ 。灰分，% $\leq 0.30$ 。真密度，% $\geq 2.05$ 。焦粉，% $\leq 35$ 。硅， $\mu\text{g/g} \leq 300$ 。钒， $\mu\text{g/g} \leq 150$ 。铁 $\mu\text{g/g} \leq 250$ ，钙， $\mu\text{g/g} \leq 200$ 。镍， $\mu\text{g/g} \leq 150$ 。钠， $\mu\text{g/g} \leq 100$ 。
价格基础	工厂交货
质量	1A/1B 级生石油焦
条款	不适用
关税	适用时
交货	现货
交易对手	地点：中国
评估说明	月度评估

## 欧洲

**碳素产品，煅烧焦，合同价格 欧洲，到岸价 美元/吨**

价格系列名称	碳素产品，煅烧焦，合同价格；欧洲，到岸价
货币	美元
重量单位	吨
属性	硫，%： $\leq 1.00-2.50$ 。钒，ppm：150-250。
价格基础	到岸价
质量	煅烧石油焦
条款	不适用
关税	适用时
交货	季度合同
交易对手	地点：鹿特丹
评估说明	季度评估

**碳素产品，煤焦油沥青，合同价格 欧洲，船上交货 美元/吨**

价格系列名称	碳素产品，煤焦油沥青，合同价格，欧洲，船上交货
货币	美元
重量单位	吨
属性	软化点，°C：103-120。喹啉不溶物，%：4-7。典型灰分，%：≤0.50。
价格基础	船上交货
质量	煤焦油沥青
条款	不适用
关税	适用时
交货	不适用
交易对手	地点：欧洲
评估说明	季度评估。反映典型煤焦油沥青（即液体煤焦油沥青）

**碳素产品，煤焦油，合同价格 欧洲，船上交货 欧元/吨**

价格系列名称	碳素产品，煤焦油，合同价格；欧洲，船上交货
货币	欧元
重量单位	吨
属性	不适用
价格基础	船上交货
质量	煤焦油
条款	不适用
关税	适用时
交货	现货
交易对手	地点：欧洲
评估说明	季度评估

**中东****碳素产品，煅烧焦，合同价格 中东，到岸价 美元/吨**

价格系列名称	碳素产品，煅烧焦，合同价格；中东，到岸价
货币	美元
重量单位	吨
属性	硫，%：≤1.50-3.50。钒，ppm：150-350。
价格基础	到岸价
质量	煅烧石油焦
条款	不适用
关税	适用时

交货	季度合同
交易对手	地点：交付至中东冶炼厂
评估说明	季度评估

## 美国

**碳素产品，煅烧焦，合同价格 美国，船上交货 美元/吨**

价格系列名称	碳素产品，煅烧焦，合同价格；美国，船上交货
货币	美元
重量单位	吨
属性	硫，%：2.50-3.50。钒，ppm：250-350。
价格基础	船上交货
质量	煅烧石油焦
条款	不适用
关税	适用时
交货	季度合同
交易对手	地点：美国墨西哥湾沿岸
评估说明	季度评估。反映典型煅烧石油焦。

**碳素产品，煤焦油沥青，合同价格 美国，船上交货 美元/吨**

价格系列名称	碳素产品，煤焦油沥青，合同价格；美国，船上交货
货币	美元
重量单位	吨
属性	软化点，°C：108-113。喹啉不溶物，%：8-16。灰分，%：≤0.50。
价格基础	船上交货
质量	煤焦油沥青
条款	不适用
关税	适用时
交货	季度和半年
交易对手	地点：供应商设施，美国和加拿大
评估说明	季度评估。反映典型煤焦油沥青（即液体煤焦油沥青）

## 术语表

### 适用于任何运输方式或多种运输方式的国际贸易术语规则

- EXW - 工厂交货
- FCA - 货交承运人
- CPT - 运费付至
- CIP - 运费和保险费付至
- DAT - 目的地或目的港的集散站交货
- DAP - 目的地交货
- DDP - 完税后交货

### 适用于海运和内河运输的国际贸易术语规则

- FAS - 船边交货
- FOB - 船上交货
- CFR - 成本加运费
- CIF - 成本、保险费加运费

### 使用的国家缩写

我们使用 ISO 3166 alpha-2 标准国家代码





## 联系我们

我们通过有限期限的许可证向客户授予访问 CRU 研究、数据和价格的权限，提供一系列选项以满足客户的使用要求。

请通过 [emeia.sales@crugroup.com](mailto:emeia.sales@crugroup.com) 联系我们以获取更多信息或确定最适合您业务的选项。



London | Beijing | Dubai | Houston | Johannesburg | Mumbai | Pittsburgh | Riyadh | Santiago  
Sao Paulo | Seoul | Shanghai | Sheffield | Singapore | Sydney | Tokyo