



CRU 价格评估方法论

# 炼钢原料和动力煤

独立专家资讯

# CRU 价格评估方法论

# 炼钢原料和动力煤

2025 年 12 月 16 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门槛 .....	6
最终价格评估 .....	7
专家判断 .....	7
标准化 .....	7
异常值的排除 .....	7
低流动性市场中的价格制定 .....	7
价格停更 .....	8
最终价格发布 .....	8
价格详情 .....	9
煤炭 .....	9
非洲 .....	9
中国 .....	9
欧洲 .....	10
印度尼西亚 .....	10
大洋洲 .....	11
铁矿石 .....	11
亚洲 .....	11
中国 .....	12
金属料 .....	14
美国 .....	14
冶金煤 .....	14
澳大利亚 .....	14
冶金焦炭 .....	16
中国 .....	16

术语表 .....	17
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 .....	17
适用于海运和内河运输的国际贸易术语规则 .....	17
使用的国家缩写 .....	17

## 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炼钢原料和动力煤的价格，应与 CRU 集团合规框架及方法论指南(集团合规框架)一起阅读。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

该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、单位等定义与相关市场要求和行业惯例保持一致。

该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。

在保证数据准确性和流动性的前提下，通过标准化流程，纳入更广泛来源且可符合 CRU 严格定义的数据。

交易价格被优先采纳，以帮助确保它们反映实际现货市场。允许纳入集团合规框架中详述的其他类型的价格。

最终公布的价格为单一值，因为这已被确立为行业要求，作为合约谈判的基础和用于长期合同定价。在大多数市场中也存在一定水平的流动性，单一价格从而可以提供可靠的行业基准。

价格根据市场流动性和数据节奏要求以周度、月度和季度频率的组合发布。

### 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。为我们定期提供信息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)相关的数据，或者如果方法论允许，意向性还盘/报价信息，或者能够在相关时间段内没有任何其他数据的情况下就此类价格提供可信的意见。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专有 CRU 系统向 CRU 提交价格。

可接受的价格数据是已完成和报告的交易价格、确认的还盘/报价、意向性还盘/报价以及市场观点。应向 CRU 指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，但如果无法做到这一点，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 提供与现货业务相关的单一价格或价格区间，除非价格定义中另有说明（例如，如果是合同价格）。

数据提供者应在以下窗口期内向 CRU 提供与市场活动相关的可接受价格数据：

- 周价

发布日前一周星期二的新加坡时间 17: 00 至发布日的新加坡时间 17: 00。

- 月价

发布日前一个日历月的新加坡时间 17: 00 至发布日的新加坡时间 17: 00。

- 季价

发布日前一个日历季度的新加坡时间 17: 00 至发布日的新加坡时间 17: 00。

只有在窗口关闭之前提交给 CRU 的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门槛

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。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 未规定本方法论文件涵盖的价格评估的最低数据门槛，以避免建立可能被视为不可重复的非代表性评估。不同市场的活跃时期不同，数据门槛可能导致价格评估不能准确反映市场。相反，价格评估员力求从广泛的行业参与者那里获取数据，以建立优质评估，符合本方法论中规定的各个优质市场数据定义，例如规模、时间、装货地点。

当没有收到可接受数据时，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。更多详细信息参阅 CRU 集团合规框架及方法论指南第 2.1 节。

## 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；是否需要对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（异常值的排除）。

专家判断也可用于在低流动性市场条件下确定最终价格值。

如有疑问，或者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是通过选择、正式和非正式培训和审查、监督和控制流程的组合来实现的，如 CRU 集团合规框架及方法论指南第 4.5 节所述。

### 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被采纳，但需要经过标准化流程。标准化是一个基本的价格调整流程，用于使报告的市场信息与定价方法论保持一致。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。

### 异常值的排除

价格评估员可能会在最终价格的计算中排除某一数据点时使用专家判断。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；从同一数据提供者处收到的过往数据；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制定

在零数据提交或所有提交被视为不可接受的情况下，将使用专家判断来确定最终价格值。这一选择将基于：对前一周价格的观察；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；以及与现货市场相关的其他信息来源。

价格评估员将使用他们的判断来评估他们可能拥有的此类市场信息的数量、质量和一致性。如果这些因素中的一个或多个组合不能展现足够清晰的市场变动方向和程度，使价格评估师不足以改变前值，则沿用前值。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/或交易商可使价格评估员做出准确的评估，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。其历史记录仍然可用，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 CRU Online、DataLab (CRU 数据交付平台)、包括 API 在内数据源在以下 CRU 服务中发布，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。

价格发布于：

- 炼钢原料服务
- 能源转型服务 (仅动力煤价格)

周价首发于 CRU Online，时间为每周二的英国时间 15: 00。

月价首发于 CRU Online，时间为每月第三个星期二的英国时间 15: 10。

季度价格在最终合同结算后发布于 CRU Online。

请注意，通过电子邮件发送的市场指示表中展示的价格是发布当天的现货价格，而不是官方周度估价。

## 价格详情

### 煤炭

#### 非洲

动力煤, 6000 千卡/千克, 现货价格 南非, FOB 美元/吨

价格系列名称	动力煤, 6000 千卡/千克, 现货价格; 南非, FOB
货币	美元
重量单位	吨
属性	散装
价格基础	FOB
质量	6, 000 千卡/千克。灰分: 16%空气干燥基。硫: 1.0%
条款	即期信用证
关税和税费	不适用
交货	四周内交货
交易对手	装货地点: 理查兹湾
评估说明	周度评估。每周二

#### 中国

动力煤, 5500 千卡/千克, 现货价格 中国, 成本、CFR 美元/吨

价格系列名称	动力煤, 5500 千卡/千克, 现货价格; 中国, 成本、CFR
货币	美元
重量单位	吨
属性	散装
价格基础	成本、CFR
质量	5, 500 千卡/千克; 灰分: <20%空气干燥基。总水分: 10%。硫: <1%最大。挥发分: <35%
条款	即期信用证
关税和税费	不适用
交货	四周内交货
交易对手	主要消费市场: 中国
评估说明	周度评估。每周二

动力煤, 5500 千卡/千克, 现货价格 中国, FOB 美元/吨

价格系列名称	动力煤, 5500 千卡/千克, 现货价格; 中国, FOB
货币	美元

重量单位	吨
属性	散装
价格基础	FOB
质量	5, 500 千卡/千克。灰分: <20%空气干燥基。总水分: 10%。硫: <1%。最大挥发分: <35%
条款	即期信用证
关税和税费	含增值税
交货	四周内交货
交易对手	装货地点: 秦皇岛。主要消费市场: 中国
评估说明	周度评估。每周二

## 欧洲

动力煤, 6000 千卡/千克, 现货价格 欧洲, 成本、CFR 美元/吨

价格系列名称	动力煤, 6000 千卡/千克, 现货价格; 欧洲, 成本、CFR
货币	美元
重量单位	吨
属性	散装
价格基础	成本、CFR
质量	6, 000 千卡/千克。灰分: <16%空气干燥基。总水分: 10%。硫: <1%最大。挥发分: <35%
条款	即期信用证
关税和税费	不适用
交货	四周内交货
交易对手	消费市场: 进口至鹿特丹
评估说明	周度评估。每周二

## 印度尼西亚

动力煤, 3800 千卡/千克, 现货价格 印度尼西亚, FOB 美元/吨

价格系列名称	动力煤, 3800 千卡/千克, 现货价格; 印度尼西亚, FOB
货币	美元
重量单位	吨
属性	散装
价格基础	FOB
质量	3, 800 千卡/千克。灰分: 7.5%空气干燥基。总水分: 40%。硫: 0.4%
条款	即期信用证
关税和税费	不适用

交货	四周内交货
交易对手	装货地点: 加里曼丹
评估说明	周度评估。每周二

## 大洋洲

**动力煤, 5500 千卡/千克, 现货价格 澳大利亚, FOB 美元/吨**  
**价格系列名称** 动力煤, 5500 千卡/千克, 现货价格; 澳大利亚, FOB

货币	美元
重量单位	吨
属性	散装
价格基础	FOB
质量	5, 500 千卡/千克。灰分: 20%空气干燥基。总水分: 10%。硫: 0.65%
条款	即期信用证
关税和税费	不适用
交货	四周内交货
交易对手	装货地点: 纽卡斯尔
评估说明	周度评估。每周二

**动力煤, 6000 千卡/千克, 现货价格 澳大利亚, FOB 美元/吨**  
**价格系列名称** 动力煤, 6000 千卡/千克, 现货价格; 澳大利亚, FOB

货币	美元
重量单位	吨
属性	散装
价格基础	FOB
质量	6, 000 千卡/千克。灰分: 13%空气干燥基。总水分: 10%。硫: 0.7%最大
条款	即期信用证
关税和税费	不适用
交货	四周内交货
交易对手	装货地点: 纽卡斯尔
评估说明	周度评估。每周二

## 铁矿石

### 亚洲

**铁矿石, 块矿, 62.5% Fe, 现货升水 中国, 成本、CFR 美分/干公吨单位**  
**价格系列名称** 铁矿石, 块矿, 62.5% Fe, 现货升水; 中国, 成本、CFR

货币	美分
----	----

重量单位	干公吨单位
属性	粒度最大 15% <6.3 毫米和最大 15% >31.5 毫米
价格基础	
质量	铁品位: 62.5%。水分: 4%。二氧化硅: 3.5%。氧化铝: 1.5%。磷: 0.075%。硫: 0.02%
条款	即期信用证
关税和税费	不适用
交货	60 天内交货
交易对手	装货地点: 任何来源。主要消费市场: 中国
评估说明	月度评估。每月第三个星期二

## 中国

铁矿石, 粉矿, 58% Fe, 现货价格 中国, 成本、CFR 美元/吨

价格系列名称	铁矿石, 粉矿, 58% Fe, 现货价格; 中国, 成本、CFR
货币	美元
重量单位	吨
属性	货物的 90% 粒度最多 10 毫米
价格基础	成本、CFR
质量	铁品位: 58%。水分: 10%。二氧化硅: 5-6.5%。氧化铝: 2.5-3.5%。磷: 0.08%
条款	即期信用证
关税和税费	不适用
交货	60 天内交货
交易对手	装货地点: 澳大利亚。主要消费市场: 中国
评估说明	月度评估。每月第三个星期二

铁矿石, 粉矿, 62% Fe, 现货价格 中国, 成本、CFR 美元/吨

价格系列名称	铁矿石, 粉矿, 62% Fe, 现货价格; 中国, 成本、CFR
货币	美元
重量单位	吨
属性	货物的 90% 粒度最多 10 毫米
价格基础	成本、CFR
质量	铁品位: 62%。水分: 8%。二氧化硅: 4.5%。氧化铝: 2%。磷: 0.075%。硫: 0.02%
条款	即期信用证

关税和税费	不适用
交货	60 天内交货
交易对手	主要消费市场: 中国
评估说明	周度评估。每月第三个星期二

铁矿石, 粉矿, 65% Fe, 现货价格 中国, 巴西来源, 成本、CFR 美元/吨

价格系列名称	铁矿石, 粉矿, 65% Fe, 现货价格; 中国, 巴西来源, 成本、CFR
--------	---

货币	美元
重量单位	吨
属性	货物的 90% 粒度最多 10 毫米
价格基础	成本、CFR
质量	铁品位: 65%。水分: 8.5%。二氧化硅: 3.5%。氧化铝: 1%。磷: 0.075%
条款	即期信用证
关税和税费	不适用
交货	远期季度交货
交易对手	装货地点: 巴西。主要消费市场: 中国
评估说明	月度评估。每月第三个星期二

铁矿石, 块矿, 62.5% Fe, 现货价格 中国, 澳大利亚来源, 成本、CFR 美元/吨

价格系列名称	块矿价格, 62.5% Fe, 到岸价中国(澳大利亚来源)
--------	-------------------------------

货币	美元
重量单位	吨
属性	粒度最大 15% <6.3 毫米和最大 15% >31.5 毫米
价格基础	成本、CFR
质量	铁品位: 62.5%。水分: 4%。二氧化硅: 3.5%。氧化铝: 1.5%。磷: 0.075%。硫: 0.02%
条款	即期信用证
关税和税费	不适用
交货	60 天内交货
交易对手	装货地点: 澳大利亚。主要消费市场: 中国
评估说明	月度评估。每月第三个星期二

## 金属料

### 美国

废钢, 废旧, HMS 或类似, 现货价格 美国, 五大湖, 交货 美元/吨

价格系列名称	美国 HMS #1 五大湖(交货)
货币	美元
重量单位	吨
属性	必须是装料箱尺寸, 准备以确保紧凑装料
价格基础	交货
质量	厚度超过 0.25 英寸的铁和/或钢废料, 仅黑钢
条款	不适用
关税和税费	不适用
交货	远期交货
交易对手	装货地点: 印第安纳州、伊利诺伊州、密歇根州和俄亥俄州西部。主要消费市场: 美国钢厂
评估说明	月度评估。每月第三个星期二

## 冶金煤

### 澳大利亚

冶金煤, 硬焦煤, 优质, 合同价格, 季度 澳大利亚, FOB 美元/吨

价格系列名称	硬焦煤, FOB 澳大利亚, 季度合同
货币	美元
重量单位	吨
属性	远期交货季度
价格基础	FOB
质量	CSR: 68%。灰分: 10%。挥发分: 21.5%。 总水分: 10%。固定碳: 53%。硫: 0.5%。 磷: 0.05%。流动度: 400 ddpm。反射率: 1.42% Ro 最大。镜质组: 65%
条款	即期信用证
关税和税费	不适用
交货	六周内交货
交易对手	装货地点: 澳大利亚。主要消费市场: -
评估说明	季度评估。在季度价格协议后发布

**冶金煤, 硬焦煤, 优质, 现货价格 澳大利亚, FOB 美元/吨**

价格系列名称	冶金煤, 硬焦煤, 优质, 现货价格; 澳大利亚, FOB
货币	美元
重量单位	吨
属性	散装
价格基础	FOB
质量	CSR: 68%。灰分: 10%。挥发分: 21.5%。 总水分: 10%。固定碳: 53%。硫: 0.5%。 磷: 0.05%。流动度: 400 ddpm。反射率: 1.42% Ro 最大。镜质组: 65%
条款	即期信用证
关税和税费	不适用
交货	六周内交货
交易对手	装货地点: 澳大利亚。主要消费市场: -
评估说明	周度评估。每周二

**冶金煤, 硬焦煤, 标准, 现货价格 澳大利亚, FOB 美元/吨**

价格系列名称	冶金煤, 硬焦煤, 标准, 现货价格; 澳大利亚, FOB
货币	美元
重量单位	吨
属性	散装
价格基础	FOB
质量	CSR: 63%(最小)。灰分: 12%。挥发分: 25%。总水分: 10%。硫: 0.6%。磷: 0.05%。流动度: 1, 700 ddpm 最大。反射 率: 1.42% Ro 最大。镜质组: 55%
条款	即期信用证
关税和税费	不适用
交货	六周内交货
交易对手	装货地点: 澳大利亚。主要消费市场: -
评估说明	月度评估。每月第三个星期二

**冶金煤, 喷吹煤, 合同价格, 季度 澳大利亚, FOB 美元/吨**

价格系列名称	喷吹煤, FOB 澳大利亚, 季度合同
货币	美元
重量单位	吨
属性	远期交货季度
价格基础	FOB
质量	灰分: 8%。挥发分: 11%。哈氏可磨指数: 75。硫: 0.55%。总水分: 10%
条款	即期信用证

关税和税费	不适用
交货	六周内交货
交易对手	装货地点: 澳大利亚。主要消费市场: -
评估说明	季度评估。在季度价格协议后发布

**冶金煤, 半软焦煤, 合同价格, 季度 澳大利亚, FOB 美元/吨**

价格系列名称	半软焦煤, FOB 澳大利亚, 季度合同
货币	美元
重量单位	吨
属性	远期交货季度
价格基础	FOB
质量	CSN: 5.5。灰分: 9%。挥发分: 34%。固定碳: 53%。硫: 0.6%。流动度: 200 ddpm
条款	即期信用证
关税和税费	不适用
交货	六周内交货
交易对手	装货地点: 澳大利亚。主要消费市场: -
评估说明	季度评估。在季度价格协议后发布

## 冶金焦炭

中国

**冶金焦炭, 12.5%灰分, 现货价格 中国, FOB 美元/吨**

价格系列名称	冶金焦炭, 12.5%灰分, 现货价格; 中国,
货币	FOB
重量单位	美元
属性	吨
价格基础	散装
质量	CSR: ≥62。灰分: 12.5%最大。碳含量: ≥86%。总水分: 5%。硫: 0.65%
条款	即期信用证
关税和税费	不适用
交货	四周内交货
交易对手	装货地点: 中国
评估说明	月度评估。每月第三个星期二

## 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

CRU

## 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