



## 锰硅合金利润形成解析

**普源铁合金**

**2021年4月**

# 目录

## CONTENTS

01 | 利润形成

02 | 矿石概况

03 | 成本构成

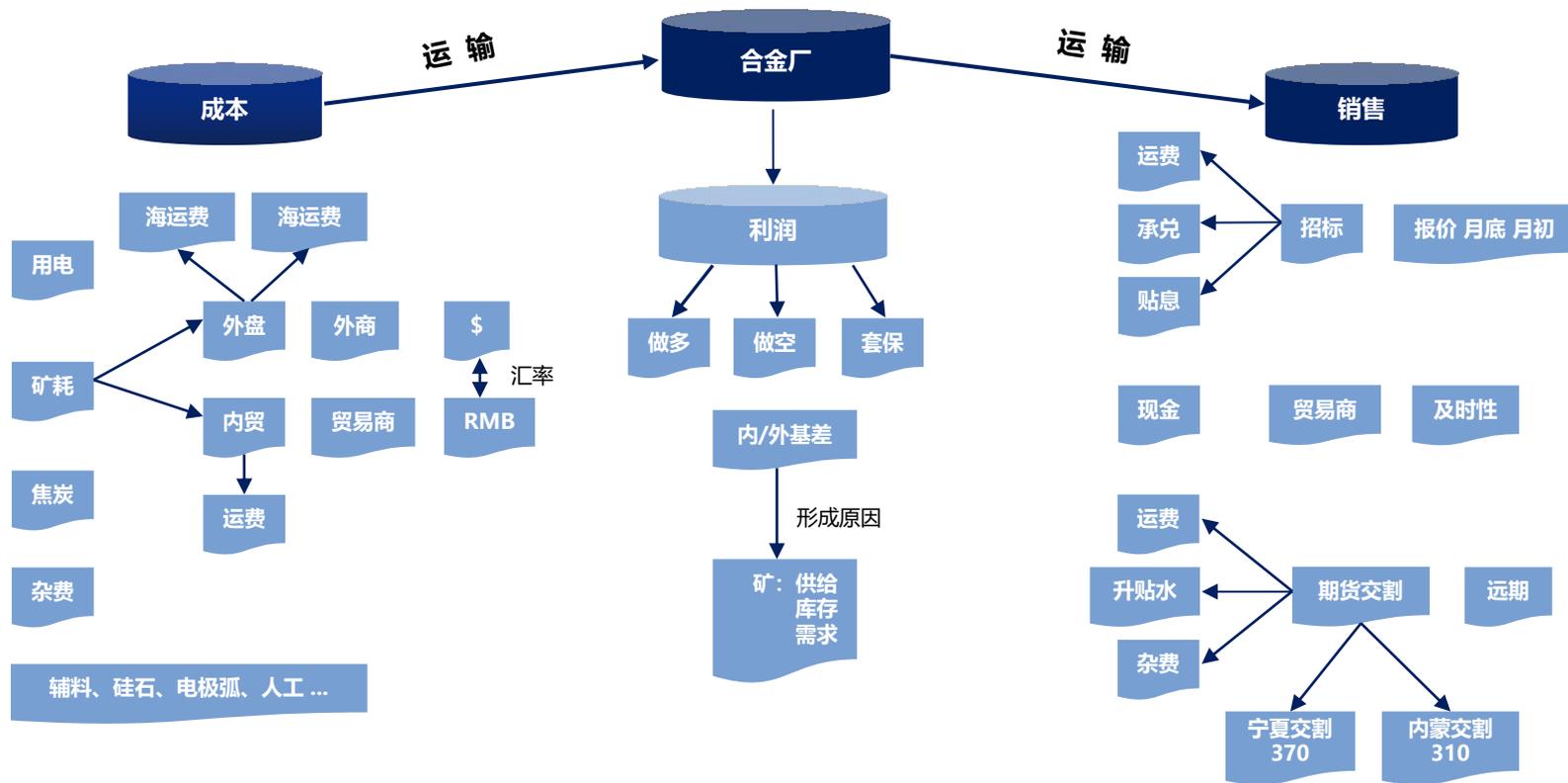
04 | 生产环节

05 | 销售环节

# 利润形成

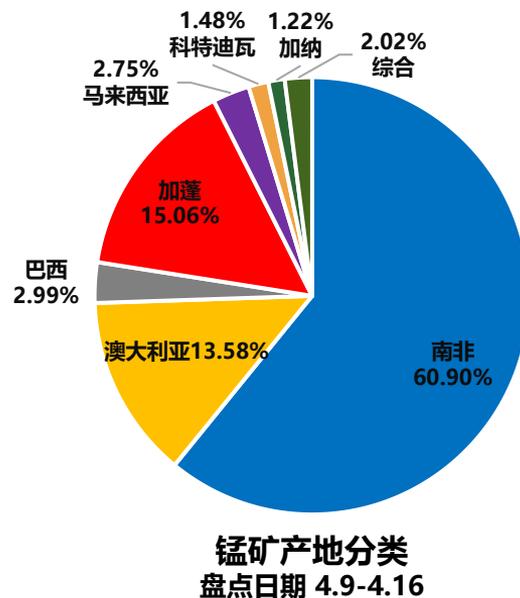


普源铁合金  
PUYUAN Ferroalloy

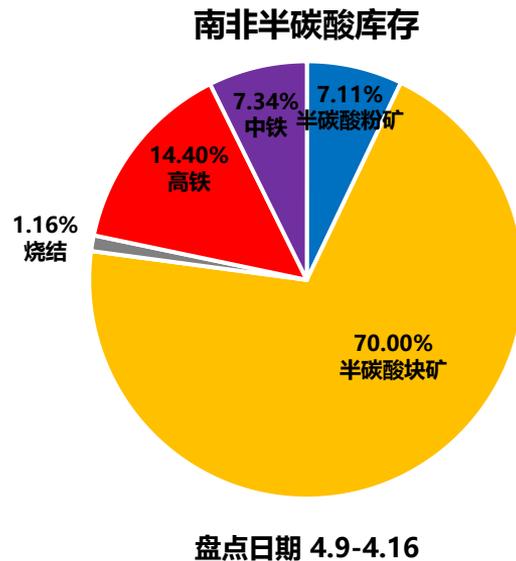


2021年1到4月份锰矿靠泊：1月219.80万吨 2月168.00万吨 3月169.15万吨 4月133.75万吨

| 锰矿产地分类 (单位: 吨) 盘点日期 4.9-4.16 |                |              |             |
|------------------------------|----------------|--------------|-------------|
| 产地                           | 本周库存           | 与上周对比        | 库存环比        |
| 南非                           | 2899264        | 45975        | 1.6%        |
| 澳大利亚                         | 646508         | 56148        | 9.5%        |
| 巴西                           | 142500         | -14000       | -8.9%       |
| 加蓬                           | 717170         | -35600       | -4.7%       |
| 马来西亚                         | 131000         | 10000        | 8.3%        |
| 科特迪瓦                         | 70500          | -11000       | -13.5%      |
| 加纳                           | 58000          | -20000       | -25.6%      |
| 综合                           | 96000          | -7000        | -6.8%       |
| <b>合计</b>                    | <b>4760942</b> | <b>24523</b> | <b>0.5%</b> |



| 南非品种分类 (单位: 吨) 盘点日期 4.9-4.16 |         |        |        |
|------------------------------|---------|--------|--------|
|                              | 本周库存    | 与上周对比  | 库存环比   |
| 半碳酸粉矿                        | 206250  | -5100  | -2.4%  |
| 半碳酸块矿                        | 2029414 | 70575  | 3.6%   |
| 烧结                           | 33550   | -7300  | -17.9% |
| 高铁                           | 417350  | 2800   | 0.7%   |
| 中铁                           | 212700  | -15000 | -6.6%  |
| 汇总                           | 2899264 | 45975  | 1.6%   |





UMK2021年4月第一轮Mn36%南非半碳酸到港报价4.75美元/吨度，人民币价格预计36.5元/吨度。

UMK2021年4月第二轮Mn36%南非半碳酸到港报价5.2美元/吨度，人民币价格预计39.8元/吨度。

UMK2021年5月Mn36%南非半碳酸到港报价4.7美元/吨度，人民币价格预计36.1元/吨度。

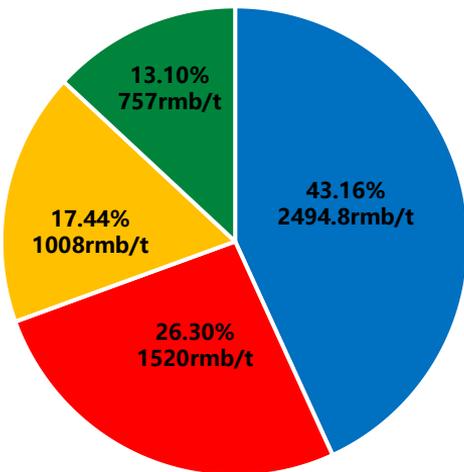
南非半碳酸到港报价换算人民币价格公式：

以UMK2021年5月到港报价4.7美元/吨度为例

$$\text{品位单价(¥)} = \frac{\text{品位单价(\$)} \times \text{品味} \times \text{汇率} \times \text{税率} + \text{吨杂费}}{\text{品味}}$$

$$36.1\text{元/吨度} = \frac{4.7\text{美元/吨度} \times 36\text{度} \times 6.54 \times 1.13 + 50\text{元/吨}}{36\text{度}}$$

## 铁合金主要成本构成



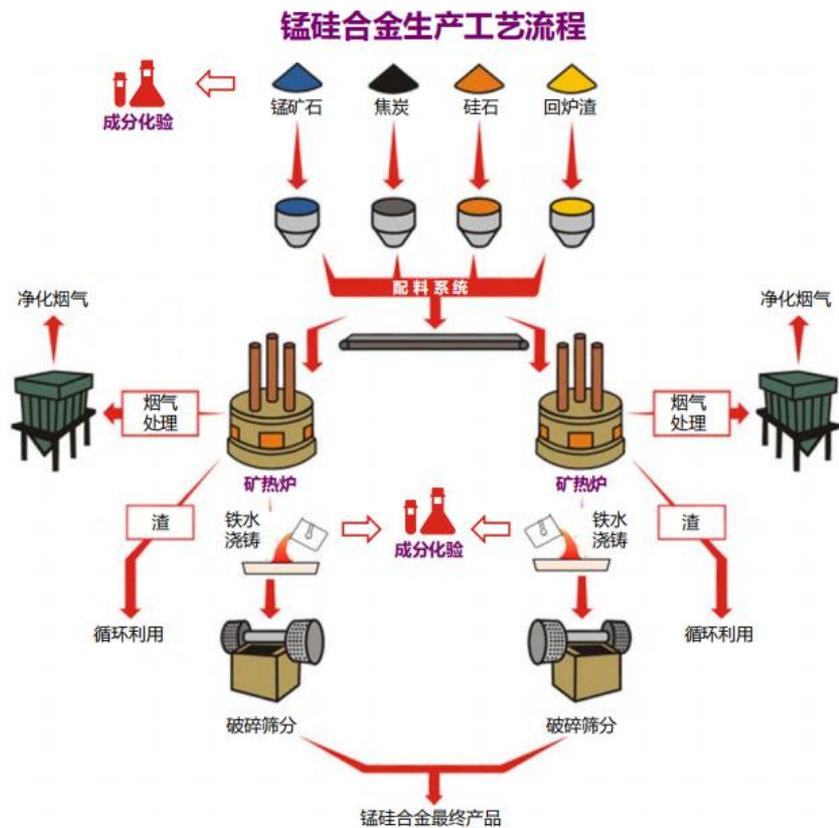
■ 锰矿 ■ 电费 ■ 焦炭 ■ 其它

$$\begin{aligned} \text{锰矿成本} &= \text{吨度} \times \text{品味} \times \text{矿耗} \\ 2494.8\text{元/吨} &= 33\text{元/吨度} \times 36\text{度} \times 2.1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{用电成本} &= \text{电耗} \times \text{电费} \\ 1520\text{元/吨} &= 0.38\text{元/度} \times 4000\text{度} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{焦炭成本} &= \text{焦耗} \times \text{焦炭价格} \\ 1008\text{元/吨} &= 0.6 \times 1667\text{元/吨} \end{aligned}$$

$$\text{其他成本} = \text{辅料} + \text{硅石} + \text{电极糊} + \text{人工} = 757\text{元/吨}$$



## 内蒙古实施企业能耗指标分配背景下，如何应对？

### 能耗“双控”预算管理实施方案 (征求意见稿)

为应对我区能耗“双控”严峻形势，加强和改进节能管理工作，建立能耗“双控”预算管理制度，特制定本方案，指导自治区各盟市、各相关单位开展具体工作。

#### (三) 纳入预算管理范围

自治区辖区内年综合能源消费量超过 1000 吨标准煤的用人单位；在建、拟建年综合能源消费量 1000 吨标准煤及以上固定资产投资额。

#### 二、实施能耗总量预算平衡

根据本地区总量控制目标，编制本地区“十四五”、年度能耗总量平衡预算表，具体包括用能预算供给表、用能预算支出册。

(一) 用能预算供给。用能预算供给为地区可利用的能源消费总量。各地“十四五”用能预算供给为：自治区统计局核定 2020 年度用能总量与上级下达“十四五”的能耗增量之和；各地年度用能预算供给为：自治区统计局核定 2020 年度用能总量与“十四五”时期历年下达能耗增量之和。

(二) 用能预算支出。根据本地区能耗总量控制目标，在合理预留一产、三产、居民消费用能的前提下，依据本地区建设的重大耗能项目投产后当年新增能源消费量和主要产品能耗强度等测算，将能耗指标分解到重点用能单位和新建固定资产投资额。

|      | 价格   | 运费   | 贴息   | 账期   | 升贴水  | 杂费  | 生产成本 | 利润   |
|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|
| 钢厂招标 | 6800 | -170 | -100 | -150 |      |     | 5800 | 580  |
| 现货销售 | 6400 |      |      |      |      |     | 5800 | 600  |
| 期货交割 | 7200 | -120 |      |      | -150 | -50 | 5800 | 1080 |

企业销售模式为三种销售途径进行利润分析比较，找出最优途径。

综上：三种销售途径比较后，进行期货交割的利润最大，为1080元/吨。



**普源铁合金**

PUYUAN Ferroalloy

**内蒙古普源铁合金有限责任公司**

**地址：内蒙古乌兰察布市丰镇市**

**高科技氟化学工业园区西区**

**致謝**