

# 2023-2029年中国碳四资源 市场前景研究与市场需求预测报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2023-2029年中国碳四资源市场前景研究与市场需求预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0105/202309/06-557106.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、说明、目录、图表目录

碳四馏分的工业来源主要有两个：一是炼厂催化裂化装置，碳四馏分是进料量的6%-8%；二是蒸汽裂解制乙烯装置，碳四馏分是乙烯产量的40%左右。这两部分资源来源不同，组成也差别较大。

目前国外炼厂碳四馏分工业利用率达到70%~90%，而我国只利用了其中的异丁烯和少量正丁烯，醚化后的碳四馏分一般作为液化气出售，没有得到充分利用，因此，开发碳四烯烃和烷烃利用技术具有很好的市场前景。

乙醇汽油推广政策对炼油行业的影响将逐渐显现，尤其是对炼厂碳四资源配置产生深远影响。从碳四来源上，要求FCC装置的产品结构进行调整；从碳四利用上，MTBE作为汽油添加剂将被禁止，这必将导致MTBE产业转型或转产，如装置改造成异丁烯间接烷基化生产高辛烷值汽油调合组分，或者转产乙基叔丁基醚ETBE(假设乙醇汽油对乙醇添加方式未加限制)。同时异丁烯利用新途径成为炼厂关注焦点，当前主要是利用高纯异丁烯生产高附加值化工产品，如丁基橡胶(IIR / HIIR)、甲基丙烯酸甲酯(MMA)、聚合异丁烯(HRPIB)，此外高纯度异丁烯直接烷基化技术的完善与成熟也值得期待。

今后几年，我国将有多套大型炼化一体化装置和煤化工装置建成投产，届时C4资源将越来越丰富，开发相关的技术，不仅可以充分利用我国C4资源，还可以提高企业的经济效益，具有较好的社会效益和经济效益。

产业研究报告网发布的《2023-2029年中国碳四资源市场前景研究与市场需求预测报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

### 第一章 碳四资源利用行业概述

#### 第一节 炼厂碳四资源来用和组成

#### 第二节 碳四资源利用发展特性

### 第二章 2022年中国碳四资源利用环境分析

#### 第一节 我国经济发展环境分析

#### 第二节 行业相关政策、法规、标准

### 第三章 碳四资源利用技术发展及策略分析

## 第一节 我国碳四烃技术开发利用现状及研究进展

- 一、正丁烯骨架异构化技术
- 二、乙基叔丁基醚（ETBE）生产技术
- 三、MTBE裂解制高纯异丁烯技术
- 四、丁烯氧化脱氢制丁二烯技术
- 五、丁烯双键异构化技术
- 六、烷基化工艺技术

## 第二节 当前抽余碳四烃利用技术现状

- 一、异丁烯与正丁烯
- 二、异丁烷与正丁烷
- 三、含炔C4烃的利用现状

## 第三节 碳四烃下游产品技术路线

- 一、碳四及以上轻烃转化制乙烯和丙烯技术路线
- 二、芳构化技术路线
- 三、生产聚合物烯烃技术路线

## 第四节 未来碳四资源利用技术展趋势

## 第五节 提高中国碳四资源利用技术的策略

## 第四章 异丁烯利用研究

### 第一节 碳四法制异丁烯分析

### 第二节 高含量异丁烯的碳四烷基化

### 第三节 异丁烯间接烷基化

### 第四节 碳四法制丁基橡胶分析

### 第五节 碳四法制甲基丙烯酸甲酯分析

## 第五章 1-丁烯利用研究

### 第一节 碳四分离生产1-丁烯装置分析

### 第二节 1-丁烯市场分析

- 一、甲乙酮市场
- 二、乙酸仲丁酯市场

## 第六章 醚后混合碳四的利用

第一节 醚后混合碳四制乙烯和丙烯分析

第二节 醚后混合碳四与乙烯歧化制丙烯分析

第三节 醚后混合碳四芳构化

第四节 醚后混合碳四异构化制异丁烯

第五节 醚后混合碳四制乙酸仲丁酯

第七章 碳四烷烃的利用

第一节 异丁烷的利用

一、异丁烷烷基化

二、异丁烷脱氢

三、异丁烷丙烯共氧化

四、异丁烷制甲基丙烯腈或甲基丙烯酸

五、其他

第二节 正丁烷的利用

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0105/202309/06-557106.html>