



中投顾问

# 2024年 中国电石市场调研报告

中投产业研究院出品

中投产业研究院出品

中投产业研究院出品

## 内容简介

---

电石一般指碳化钙。碳化钙是一种无机物，化学式为 $\text{CaC}_2$ ，电石的主要成分，白色晶体，工业品为灰黑色块状物，断面为紫色或灰色。遇水立即发生激烈反应，生成乙炔，并放出热量。碳化钙是重要的基本化工原料，主要用于产生乙炔气，也用于有机合成、氧炔焊接等。

我国是世界第一电石生产大国，**截至2022年，我国电石生产企业数量已经由2008年的400余家降至116家**，平均电石产能由不足10万吨提升至33万吨，单位电石产品综合能耗已优于行业能效标杆水平，污染物和二氧化碳排放量持续下降，电石炉炉气等副产物利用率显著提高。**2022年电石总产能3900万吨/年，产量3000万吨，产能利用率77%，表观消费量2988万吨**，市场存在供大于求状况。

“十四五”时期，我国仍处于发展的重要战略机遇期，电石工业面临着难得的发展机遇。世界经济形势逐步企稳回暖，而我国仍将是世界化工行业的投资热点。随着经济总量的增长和人民生活水平的提高，国内市场对于聚氯乙烯、醋酸乙烯/聚乙烯醇、石灰氮等电石下游产品的需求量将稳定增长。我国石油资源短缺而煤炭资源相对丰富，决定了电石行业在满足下游需求方面仍将发挥不可替代的作用。因此在未来一段时期内，电石行业仍存在一定的发展空间，我国电石市场中长期走势依然向好。

2023年7月4日，国家发改委等五部门发布《关于工业重点领域能效标杆水平和基准水平（2023年版）的通知》，提出对能效低于基准水平的存量项目，各地要明确改造升级和淘汰时限，制订年度改造和淘汰计划，引导企业有序开展节能降碳技术改造或淘汰退出，在规定时限内将能效改造升级到基准水平以上，对于不能按期改造完毕的项目进行淘汰。对电石等25个领域，原则上应在2025年底前完成技术改造或淘汰退出。2023年8月，工业和信息化部等七部门近日联合印发《石化化工行业稳增长工作方案》，提出加大技术改造力度，推进电石等行业加大节能、减污、降碳改造力度。**2023年10月13日，工业和信息化部，为加快推动电石行业转型升级，根据国家有关法律法规和产业政策，制定《电石行业规范条件》。《规范条件》包括总则，总体**

**要求，质量、技术和装备，节能降碳和资源综合利用，环境保护和清洁生产，安全、消防和职业卫生，规范管理以及附则等八个部分24条具体内容，自2023年10月31日起施行。**

中投产业研究院发布的《2024年中国电石市场调研报告》对电石从生产工艺、发展环境、生产现状、市场供需、市场价格、进出口、应用领域、项目投资、企业运营等多方面多角度阐述电石市场状况，并在此基础上对电石还有未来发展趋势做了预测。本研究报告数据主要来自于国家统计局、海关总署、商务部、财政部、中投产业研究院、中投产业研究院市场调查中心、中国电石工业协会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对电石产业有个系统深入的了解、或者想投资电石行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

# 报告目录

---

## 第一章 电石行业的相关概述

### 1.1 电石的定义

### 1.2 电石的主要用途

### 1.3 电石的安全使用

## 第二章 电石生产工艺及技术进展

### 2.1 电石生产工艺分析

#### 2.1.1 电石生产方法

#### 2.1.2 电石生产工艺过程

#### 2.1.3 电石炉生产工艺

### 2.2 电石生产过程中的节能方向

#### 2.2.1 电石厂生产电石流程概述

#### 2.2.2 电石生产能源消耗因素

#### 2.2.3 电石炉节能降耗主要方向

## 第三章 中国电石行业发展宏观环境分析

### 3.1 经济环境

#### 3.1.1 宏观经济概况

#### 3.1.2 对外经济分析

#### 3.1.3 工业运行情况

#### 3.1.4 固定资产投资

#### 3.1.5 宏观经济展望

### 3.2 行业环境

#### 3.2.1 化工行业运行回顾

#### 3.2.2 化工行业运行态势

#### 3.2.3 化工行业运行现状

## 第四章 2022-2024年中国电石行业整体综述

4.1 行业发展回顾

4.2 行业发展态势

4.3 行业发展现状

4.4 行业需求情况

4.5 企业竞争格局

第五章 2022-2024年中国电石产业生产状况

5.1 国内电石产能发展情况

5.2 2022年全国电石行业生产分析

5.3 2023年全国电石行业生产分析

5.4 2024年全国电石行业生产分析

第六章 2022-2024年中国电石市场行情分析

6.1 2022年全国电石市场行情分析

6.2 2023年全国电石市场行情分析

6.3 2024年全国电石市场行情分析

第七章 2022-2024年中国电石（碳化钙）进出口数据分析

7.1 进出口总量数据分析

7.1.1 进出口规模分析

7.1.2 进出口结构分析

7.1.3 贸易顺逆差分析

7.2 主要贸易国进出口情况分析

7.2.1 进口市场分析

7.2.2 出口市场分析

7.3 主要省市进出口情况分析

7.3.1 进口市场分析

7.3.2 出口市场分析

第八章 2022-2024年中国电石行业相关项目建设动态

8.1 金泥集团40万吨电石项目

- 8.2 智能化电石炉总承包项目
- 8.3 电石厂设备智能点检系统
- 8.4 电石渣提纯氢氧化钙项目
- 8.5 君正化工电石炉自动出炉项目
- 8.6 电石行业首套低温脱硝装置运行
- 8.7 双欣化学年产52.5万吨电石项目
- 8.8 电石资源循环综合利用续建项目
- 8.9 电石炉清洁生产升级改造示范项目

## 第九章 2021-2024年中国主要电石企业运营分析

- 9.1 新疆中泰化学股份有限公司
  - 9.1.1 企业发展概况
  - 9.1.2 企业布局分析
  - 9.1.3 经营效益分析
  - 9.1.4 业务经营分析
  - 9.1.5 财务状况分析
  - 9.1.6 核心竞争力分析
  - 9.1.7 公司发展战略
  - 9.1.8 未来前景展望
- 9.2 中盐内蒙古化工股份有限公司
  - 9.2.1 企业发展概况
  - 9.2.2 经营效益分析
  - 9.2.3 业务经营分析
  - 9.2.4 财务状况分析
  - 9.2.5 核心竞争力分析
  - 9.2.6 公司发展战略
  - 9.2.7 未来前景展望
- 9.3 宁夏英力特化工股份有限公司

9.3.1 企业发展概况

9.3.2 经营效益分析

9.3.3 业务经营分析

9.3.4 财务状况分析

9.3.5 核心竞争力分析

9.3.6 公司发展战略

9.3.7 未来前景展望

9.4 亿利洁能股份有限公司

9.4.1 企业发展概况

9.4.2 企业经营模式

9.4.3 达拉特分公司

9.4.4 经营效益分析

9.4.5 业务经营分析

9.4.6 财务状况分析

9.4.7 核心竞争力分析

9.4.8 公司发展战略

9.4.9 未来前景展望

9.5 新疆天业股份有限公司

9.5.1 企业发展概况

9.5.2 企业产能分析

9.5.3 经营效益分析

9.5.4 业务经营分析

9.5.5 财务状况分析

9.5.6 核心竞争力分析

9.5.7 公司发展战略

9.5.8 未来前景展望

第十章 2022-2024年电石行业重点应用发展——聚氯乙烯 ( PVC )

## 10.1 PVC行业相关概述

### 10.1.1 行业定义与分类

### 10.1.2 行业发展历程

### 10.1.3 行业产业链组成

### 10.1.4 主要生产工艺

## 10.2 PVC行业发展状况

### 10.2.1 行业产能现状

### 10.2.2 行业竞争格局

### 10.2.3 市场需求分析

### 10.2.4 对外贸易分析

### 10.2.5 价格变化形势

## 10.3 PVC行业影响因素及发展趋势

### 10.3.1 行业驱动因素

### 10.3.2 行业制约因素

### 10.3.3 行业发展趋势

## 第十一章 2022-2024年电石其他应用领域发展分析

### 11.1 BDO产业

#### 11.1.1 行业发展现状

#### 11.1.2 市场行情分析

#### 11.1.3 行业项目动态

#### 11.1.4 行业发展趋势

### 11.2 醋酸乙烯

#### 11.2.1 行业应用分布

#### 11.2.2 行业发展现状

#### 11.2.3 市场需求发展

#### 11.2.4 行业竞争格局

#### 11.2.5 行业进出口分析

## 11.3 炭黑行业

### 11.3.1 行业基本概述

### 11.3.2 行业发展现状

### 11.3.3 行业发展挑战

### 11.3.4 行业发展方向

## 第十二章 电石产业投资风险分析

### 12.1 电石行业投资环境

#### 12.1.1 行业投资规模

#### 12.1.2 地区投资优势

### 12.2 电石行业投资风险分析

#### 12.2.1 经济风险

#### 12.2.2 政策风险

#### 12.2.3 技术风险

#### 12.2.4 竞争风险

## 第十三章 电石行业发展存在的问题及对策

### 13.1 我国电石行业发展存在的问题

#### 13.1.1 电石行业整体发展问题

#### 13.1.2 电石行业发展挑战分析

#### 13.1.3 电石行业价格起伏跌宕

#### 13.1.4 电石生产存在安全隐患

#### 13.1.5 疫情对电石行业的影响

#### 13.1.6 行业未来需关注的问题

### 13.2 我国电石行业发展措施与建议

#### 13.2.1 电石行业发展政策建议

#### 13.2.2 电石行业发展重点任务

#### 13.2.3 电石安全生产注意事项

#### 13.2.4 电石安全生产危险预防

13.2.5 电石企业安全运行建议

13.2.6 电石生产工艺安全策略

13.2.7 电石企业节能降耗优化

第十四章 中投顾问对2024-2028年电石行业发展趋势及前景预测

14.1 电石市场未来发展前景

14.1.1 全球电石市场供需预测

14.1.2 国内电石市场发展形势

14.1.3 国内电石市场发展空间

14.2 中投顾问对2024-2028年中国电石行业预测分析

14.2.1 2024-2028年中国电石行业影响因素分析

14.2.2 2024-2028年中国电石产量预测

14.2.3 2024-2028年中国电石销量预测

第十五章 电石行业相关规范与准则

15.1 电石生产安全技术规程

15.2 电石业污染物排放标准

15.3 电石行业团体标准发布

15.4 电石行业相关技术指南

15.5 产业结构调整指导目录

## 图表目录

---

图表 电石生产工艺流程图

图表 电石装置能耗构成

图表 2017-2021年国内生产总值及其增长速度

图表 2017-2021年全国三次产业增加值占国内生产总值比重

图表 2017-2021年货物进出口总额

图表 2021年货物进出口总额及其增长速度

图表 2021年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表 2021年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表 2021年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重

图表 2017-2021年全部工业增加值及其增长速度

图表 2021年主要工业产品产量及其增长速度

图表 2021-2022年规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2022年规模以上工业生产主要数据

图表 2021年三次产业投资占固定资产投资

图表 2021年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2021年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2021-2022年固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 2022年固定资产（不含农户）主要数据

图表 2016-2020年中国电石销量

图表 2020年产量前十位的电石企业

图表 2019年全国碳化钙（电石）产量数据

图表 2020年全国碳化钙（电石）产量数据

图表 2021年国内电石产量

图表 2020-2022年中国碳化钙进出口总额

图表 2020-2022年中国碳化钙进出口（总额）结构

图表 2020-2022年中国碳化钙贸易顺差规模

图表 2020-2021年中国碳化钙进口区域分布

图表 2020-2021年中国碳化钙进口市场集中度（分国家）

图表 2021年主要贸易国碳化钙进口市场情况

图表 2022年主要贸易国碳化钙进口市场情况

图表 2020-2021年中国碳化钙出口区域分布

图表 2020-2021年中国碳化钙出口市场集中度（分国家）

图表 2021年主要贸易国碳化钙出口市场情况

图表 2022年主要贸易国碳化钙出口市场情况

图表 2020-2021年主要省市碳化钙进口市场集中度（分省市）

图表 2021年主要省市碳化钙进口情况

图表 2022年主要省市碳化钙进口情况

图表 2020-2021年中国碳化钙出口市场集中度（分省市）

图表 2021年主要省市碳化钙出口情况

图表 2022年主要省市碳化钙出口情况

图表 2019-2021年中国碳化钙进出口总量

图表 公司产业链布局

图表 2019-2022年新疆中泰化学股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2019-2022年新疆中泰化学股份有限公司营业收入及增速

图表 2019-2022年新疆中泰化学股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2022年新疆中泰化学股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2019-2022年新疆中泰化学股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2019-2022年新疆中泰化学股份有限公司净资产收益率

图表 2019-2022年新疆中泰化学股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2019-2022年新疆中泰化学股份有限公司资产负债率水平

图表 2019-2022年新疆中泰化学股份有限公司运营能力指标

图表 2019-2022年中盐内蒙古化工股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2019-2022年中盐内蒙古化工股份有限公司营业收入及增速

图表 2019-2022年中盐内蒙古化工股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2022年中盐内蒙古化工股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2019-2022年中盐内蒙古化工股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2019-2022年中盐内蒙古化工股份有限公司净资产收益率

图表 2019-2022年中盐内蒙古化工股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2019-2022年中盐内蒙古化工股份有限公司资产负债率水平

图表 2019-2022年中盐内蒙古化工股份有限公司运营能力指标

图表 2019-2022年宁夏英力特化工股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2019-2022年宁夏英力特化工股份有限公司营业收入及增速

图表 2019-2022年宁夏英力特化工股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2022年宁夏英力特化工股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2019-2022年宁夏英力特化工股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2019-2022年宁夏英力特化工股份有限公司净资产收益率

图表 2019-2022年宁夏英力特化工股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2019-2022年宁夏英力特化工股份有限公司资产负债率水平

图表 2019-2022年宁夏英力特化工股份有限公司运营能力指标

图表 2019-2022年亿利洁能股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2019-2022年亿利洁能股份有限公司营业收入及增速

图表 2019-2022年亿利洁能股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2022年亿利洁能股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2019-2022年亿利洁能股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2019-2022年亿利洁能股份有限公司净资产收益率

图表 2019-2022年亿利洁能股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2019-2022年亿利洁能股份有限公司资产负债率水平

图表 2019-2022年亿利洁能股份有限公司运营能力指标

图表 2019-2022年新疆天业股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2019-2022年新疆天业股份有限公司营业收入及增速

图表 2019-2022年新疆天业股份有限公司净利润及增速

图表 2021-2022年新疆天业股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2019-2022年新疆天业股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2019-2022年新疆天业股份有限公司净资产收益率

图表 2019-2022年新疆天业股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2019-2022年新疆天业股份有限公司资产负债率水平

图表 2019-2022年新疆天业股份有限公司运营能力指标

图表 2010-2020年中国聚氯乙烯现有产能

图表 2020年中国聚氯乙烯产能结构

图表 2012-2020年中国PVC行业企业数量

图表 2020年国内PVC企业产能规模情况

图表 2020年国内PVC行业产能TOP10企业

图表 2010-2020年中国PVC行业产量及增速

图表 2010-2020年中国PVC表观消费量

图表 2010-2020年中国PVC进出口数量

图表 PVC价格及价差快速回升

图表 2020年中国醋酸乙烯下游消费结构

图表 2010-2020年国内醋酸乙烯产量

图表 2020年中国（大陆）醋酸乙烯装置有效产能统计

图表 2015-2020年电石行业投资规模

图表 2020-2021年主要地区电石出厂价格走势

图表 国内外电石生产工艺流程图

图表 中投顾问对2024-2028年中国电石产量预测

图表 中投顾问对2024-2028年中国电石销量预测

图表 现有企业大气污染物排放浓度限值

图表 新建企业大气污染物排放浓度限值

图表 新建企业水污染物排放浓度限值

图表 水污染物特别排放浓度限值

图表 2020年中国石油和化学工业联合会团体标准目录

## 公司简介

---

深圳市中投顾问股份有限公司于2002年在深圳成立，是中国领先的产业研究与产业战略咨询机构。十多年来，我们一直聚焦在“**产业**”领域，专注于**产业研究、产业规划、产业招商**及产业投资咨询服务。我们是国内**唯一**一家既有深厚的**产业研究**背景，又只专注于**产业投资与产业发展**服务的专业公司。对政府或园区，我们提供从产业规划到产业资源导入的一体化**产业发展咨询解决方案**；对企业，我们提供投资机会研究、投资地点选择、项目规划设计的一体化**产业投资咨询**服务。

十多年来，**深圳市中投顾问股份有限公司**已经为**十多万**家包括**政府机构、银行、研究所、行业协会、咨询公司、集团公司和各类投资公司**在内的单位提供了专业的产业研究报告、项目投资咨询及竞争情报研究服务，并得到客户的广泛认可；主导完成了上千家产业园区或地方政府的产业发展规划编制，协助数百家地方推进招商工作和产业资源导入。

深圳市中投顾问股份有限公司把实践与理论相结合，提出了“空间是躯体，产业才是灵魂”的规划理念；提炼出“建链、补链、抢链、强链”的产业发展思路；总结出落地性极强的“预招商规划法”；提炼出“战术招商上升到战略招商才是破解招商困境关键”的招商工作新思维；归纳出“规划、招商、运营三维一体”的园区发展策略；创新提出城镇化建设要“遵循产城融合，更要注意产城协调”的科学发展模式；等等。

深圳市中投顾问股份有限公司以深厚的产业研究能力为基础，以“**规划+落地**”为服务理念，以“**咨询+资源**”为服务模式，已经成为中国最专业的产业研究咨询服务机构，并力争在未来5年成为全球领先的产业投资与产业发展服务商。