

# 2021年中国三氯氢硅市场分析报告- 市场发展格局与投资潜力评估

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2021年中国三氯氢硅市场分析报告-市场发展格局与投资潜力评估》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/huaxueyuanliao/553011553011.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

三氯氢硅一般指三氯硅烷，为无色液体，由金属硅粉和氯化氢反应合成，是有机硅烷偶联剂中最基本的单体，也是生产半导体硅、单晶硅的原料。

### 一、产业链

目前三氯氢硅上游主要是金属硅粉和氯化氢等原材料，下游是多晶硅和有机硅烷偶联剂领域；其中多晶硅的应用领域为太阳能电池半导体材料、金属陶瓷材料、光导纤维，硅烷偶联剂主要应用于表面处理剂、无机填充塑料增粘剂密封剂特种橡胶粘合促进剂等领域。

三氯氢硅产业链图 数据来源：观研天下整理

#### (1) 上游市场

金属硅粉是指应用于耐火材料、粉末冶金行业中的原料。数据显示，2020年中国金属硅产量223万吨左右，较2019年下降2万吨；到2021年上半年金属硅产量123万吨，较2020年同期增加28.4%。

2016-2021年上半年我国金属硅产量情况 数据来源：观研天下整理

氯化氢方面，2021年1-6月中国盐酸（氯化氢含量31%）产量为6466520.26吨，累计增长率为4.34%。其中北京市内蒙古产量为263211.71吨，累计增长率为37.05%。

2021年1-6月各地区氯化氢产量情况

地区名称

6月产量（吨）

1-6月累计产量（吨）

累计增长率

总计

770249.49

6466520.26

4.34%

北京市

5644.35

72516.93

-32.32%

天津市

16135.00

160738.00

-5.16%

河北省

42749.00

323064.00

82.96%

山西省

3711.64

45632.44

-23.20%

内蒙古自治区

26381.29

263211.71

37.05%

辽宁省

19194.00

170863.00

3.43%

吉林省

10047.00

94358.00

-3.04%

黑龙江省

7819.00

65616.35

-21.80%

上海市

38457.00

273523.00

16.19%

江苏省

85041.50

742235.49

15.09%

浙江省

39389.20

336114.61

-6.07%

安徽省

15903.80

142236.41

6.69%

福建省

5077.51

51796.65

-12.68%

江西省

33070.61

155969.12

13.28%

山东省

90206.95

850154.88

-4.94%

河南省

34913.90

273920.43

1.90%

湖北省

54969.97

494416.94

2.68%

湖南省

36086.05

314097.54

22.93%

广东省

56890.27

455183.36

-12.72%

广西壮族自治区

52134.91

311901.71

8.78%

重庆市

6955.55

54134.96

-0.13%

四川省

10587.10

94770.70

-1.94%

贵州省

7096.00

74558.00

14.19%

云南省

12143.54

89606.26

-4.90%

陕西省

21102.72

164275.28

13.25%

甘肃省

15446.00

143189.84

-11.97%

宁夏回族自治区

4466.00

42819.00

-25.64%

新疆维吾尔自治区

18629.63

205615.65

5.97%数据整理：观研天下整理

## （2）下游市场

多晶硅方面，受下游光伏景气影响，市场需求持续上升。近年来随着政策支持和技术进步，以及同时全球相关产业进一步向中国转移，使得我国光伏产业成长迅速。数据显示，20

21年上半年，全国光伏发电装机容量达2.68亿千瓦，光伏新增装机容量1301万千瓦。

2016-2021年我国光伏发电装机容量情况 数据来源：观研天下整理

自2015年以来我国多晶硅产业也稳步发展，到目前已成为三氯氢硅产品下游主导需求，占比达到了32%。据统计，截至2020年我国多晶硅产量为39.2万吨，占世界总产量的73%；预计到2021年产量将达到45万吨。

三氯氢硅下游需求结构 数据来源：观研天下整理

2015-2021年我国多晶硅产量预测情况 数据来源：观研天下整理

目前我国多晶硅的制备工艺诸多，包括改良西门子法、硅炼热分解法、流化床法、无氯技术、新硅浣法等。其中改良西门子法是目前国内外最普遍也是最成熟的方法。有数据显示，根据中国光伏行业协会的数据，2020年我国采用改良西门子法生产的多晶硅约占全国总产量的97.2%，原料三氯氢硅也成为多晶硅制造的重要原料。

多晶硅制造工艺比比较

方法

硅源气/原料

产品用途

能耗/kWh · kg-1

生产方式/生产能力

副产物/环境友好性化学方法

化学方法

改良西门子法

三氯氢硅

太阳能、电子级

200

间歇 / 一般

氯化氢、四氯化硅污染

硅烷法

硅浣

太阳能

60

间歇 / 一般

氢气基本无害

流化床法

硅浣

太阳能

10

连续/大

氢气基本无害

三氯氢硅

太阳能

-

连续/大

氯化氢、四氯化硅污染

无氯技术

金属级硅

乙醇太阳能

40

连续

三、四乙氧基硅烷基本无害

汽 - 液沉积

三氯氢硅

太阳能

-

间歇/大

氯化氢、四氯化硅 / 污染

新硅流法

冶金硅乙醇

太阳能

30

连续

少基本无害

物理方法

铝热还原

冶金硅

-

-

-

-

冶金法



冶金硅

太阳能

60、40

间歇 / 小

少/基本无害

区域熔化提纯法

冶金硅

太阳能、电子级

-

间歇 / 小

少/基本无害

热线法

-

电子级

-

间歇 / 小

少/基本无害

资料来源：观研天下整理

硅烷偶联剂方面，产能同样保持快速增长。硅烷偶联剂是一种绿色环保材料，可以提高复合材料的性能和粘结强度，从而获得性能优异、可靠的新型复合材料，具有广阔的成长空间。数据显示，2020年我国硅烷偶联剂的产能为59.3万吨/年，预计到2021年将达到\*\*万吨/年。

2018-2020年我国硅烷偶联剂行业产能 数据来源：观研天下整理

### 三、市场格局

目前我国三氯氢硅行业分布具有一定的地域性特征，主要集中在华东、华北、中南和西北地区。其中华东地区产能最高，占比为45%；其次是华北地区，产能占比为25%；排在第三的是中南地区产能占比为22%；西北地区产能占比最低，只有7%。

我国三氯氢硅地区分布情况 数据来源：观研天下整理

目前我国生产三氯氢硅的企业主要有三孚股份、河南尚宇新能源股份有限公司、景德镇宏柏化学科技有限公司、江西晨光新材料有限公司、宁夏福泰硅业有限公司、新泰恒利赢硅业有限公司等。其中三孚股份为我国三氯氢硅龙头生产企业为，拥有产能6.5万吨/年。数据显示，截至2020年三孚股份三氯氢硅业务收入2.39亿元，占比总营收比重为23.76%。

2014-2020年我国三氯氢硅业务收入情况 数据来源：公司公告（WW）

观研报告网发布的《2021年中国三氯氢硅市场分析报告-市场发展格局与投资潜力评估》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

## 【目录大纲】

### 第一章 2017-2021年中国三氯氢硅行业发展概述

#### 第一节 三氯氢硅行业发展情况概述

- 一、三氯氢硅行业相关定义
- 二、三氯氢硅行业基本情况介绍
- 三、三氯氢硅行业发展特点分析
- 四、三氯氢硅行业经营模式
  - 1、生产模式
  - 2、采购模式
  - 3、销售模式
- 五、三氯氢硅行业需求主体分析

#### 第二节 中国三氯氢硅行业上下游产业链分析

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、三氯氢硅行业产业链条分析
- 三、产业链运行机制
  - (1) 沟通协调机制
  - (2) 风险分配机制
  - (3) 竞争协调机制
- 四、中国三氯氢硅行业产业链环节分析
  - 1、上游产业
  - 2、下游产业
- 第三节 中国三氯氢硅行业生命周期分析
  - 一、三氯氢硅行业生命周期理论概述
  - 二、三氯氢硅行业所属的生命周期分析
- 第四节 三氯氢硅行业经济指标分析
  - 一、三氯氢硅行业的赢利性分析
  - 二、三氯氢硅行业的经济周期分析
  - 三、三氯氢硅行业附加值的提升空间分析
- 第五节 中国三氯氢硅行业进入壁垒分析
  - 一、三氯氢硅行业资金壁垒分析
  - 二、三氯氢硅行业技术壁垒分析
  - 三、三氯氢硅行业人才壁垒分析
  - 四、三氯氢硅行业品牌壁垒分析
  - 五、三氯氢硅行业其他壁垒分析

## 第二章 2017-2021年全球三氯氢硅行业市场发展现状分析

- 第一节 全球三氯氢硅行业发展历程回顾
- 第二节 全球三氯氢硅行业市场区域分布情况
- 第三节 亚洲三氯氢硅行业地区市场分析
  - 一、亚洲三氯氢硅行业市场现状分析
  - 二、亚洲三氯氢硅行业市场规模与市场需求分析
  - 三、亚洲三氯氢硅行业市场前景分析
- 第四节 北美三氯氢硅行业地区市场分析
  - 一、北美三氯氢硅行业市场现状分析
  - 二、北美三氯氢硅行业市场规模与市场需求分析
  - 三、北美三氯氢硅行业市场前景分析
- 第五节 欧洲三氯氢硅行业地区市场分析

- 一、欧洲三氯氢硅行业市场现状分析
- 二、欧洲三氯氢硅行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲三氯氢硅行业市场前景分析
- 第六节 2021-2026年世界三氯氢硅行业分布走势预测
- 第七节 2021-2026年全球三氯氢硅行业市场规模预测

### 第三章 中国三氯氢硅产业发展环境分析

#### 第一节 我国宏观经济环境分析

- 一、中国GDP增长情况分析
- 二、工业经济发展形势分析
- 三、社会固定资产投资分析
- 四、全社会消费品零售总额
- 五、城乡居民收入增长分析
- 六、居民消费价格变化分析
- 七、对外贸易发展形势分析

#### 第二节 中国三氯氢硅行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状
- 二、行业主要政策法规

#### 第三节 中国三氯氢硅产业社会环境发展分析

- 一、人口环境分析
- 二、教育环境分析
- 三、文化环境分析
- 四、生态环境分析
- 五、消费观念分析

### 第四章 中国三氯氢硅行业运行情况

#### 第一节 中国三氯氢硅行业发展状况情况介绍

- 一、行业发展历程回顾
- 二、行业创新情况分析
  - 1、行业技术发展现状
  - 2、行业技术专利情况
  - 3、技术发展趋势分析
- 三、行业发展特点分析

#### 第二节 中国三氯氢硅行业市场规模分析

#### 第三节 中国三氯氢硅行业供应情况分析

#### 第四节 中国三氯氢硅行业需求情况分析

#### 第五节 我国三氯氢硅行业细分市场分析

##### 1、细分市场一

##### 2、细分市场二

##### 3、其它细分市场

#### 第六节 中国三氯氢硅行业供需平衡分析

#### 第七节 中国三氯氢硅行业发展趋势分析

### 第五章 中国三氯氢硅所属行业运行数据监测

#### 第一节 中国三氯氢硅所属行业总体规模分析

##### 一、企业数量结构分析

##### 二、行业资产规模分析

#### 第二节 中国三氯氢硅所属行业产销与费用分析

##### 一、流动资产

##### 二、销售收入分析

##### 三、负债分析

##### 四、利润规模分析

##### 五、产值分析

#### 第三节 中国三氯氢硅所属行业财务指标分析

##### 一、行业盈利能力分析

##### 二、行业偿债能力分析

##### 三、行业营运能力分析

##### 四、行业发展能力分析

### 第六章 2017-2021年中国三氯氢硅市场格局分析

#### 第一节 中国三氯氢硅行业竞争现状分析

##### 一、中国三氯氢硅行业竞争情况分析

##### 二、中国三氯氢硅行业主要品牌分析

#### 第二节 中国三氯氢硅行业集中度分析

##### 一、中国三氯氢硅行业市场集中度影响因素分析

##### 二、中国三氯氢硅行业市场集中度分析

#### 第三节 中国三氯氢硅行业存在的问题

#### 第四节 中国三氯氢硅行业解决问题的策略分析

#### 第五节 中国三氯氢硅行业钻石模型分析

##### 一、生产要素

- 二、需求条件
- 三、支援与相关产业
- 四、企业战略、结构与竞争状态
- 五、政府的作用

## 第七章 2017-2021年中国三氯氢硅行业需求特点与动态分析

### 第一节 中国三氯氢硅行业消费市场动态情况

### 第二节 中国三氯氢硅行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

### 第三节 三氯氢硅行业成本结构分析

### 第四节 三氯氢硅行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、渠道因素
- 四、其他因素

### 第五节 中国三氯氢硅行业价格现状分析

### 第六节 中国三氯氢硅行业平均价格走势预测

- 一、中国三氯氢硅行业价格影响因素
- 二、中国三氯氢硅行业平均价格走势预测
- 三、中国三氯氢硅行业平均价格增速预测

## 第八章 2017-2021年中国三氯氢硅行业区域市场现状分析

### 第一节 中国三氯氢硅行业区域市场规模分布

### 第二节 中国华东地区三氯氢硅市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区三氯氢硅市场规模分析
- 四、华东地区三氯氢硅市场规模预测

### 第三节 华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析
- 三、华中地区三氯氢硅市场规模分析

#### 四、华中地区三氯氢硅市场规模预测

##### 第四节 华南地区市场分析

- 一、华南地区概述
- 二、华南地区经济环境分析
- 三、华南地区三氯氢硅市场规模分析
- 四、华南地区三氯氢硅市场规模预测

#### 第九章 2017-2021年中国三氯氢硅行业竞争情况

##### 第一节 中国三氯氢硅行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、现有企业间竞争
- 二、潜在进入者分析
- 三、替代品威胁分析
- 四、供应商议价能力
- 五、客户议价能力

##### 第二节 中国三氯氢硅行业SCP分析

- 一、理论介绍
- 二、SCP范式
- 三、SCP分析框架

##### 第三节 中国三氯氢硅行业竞争环境分析（PEST）

- 一、政策环境
- 二、经济环境
- 三、社会环境
- 四、技术环境

#### 第十章 三氯氢硅行业企业分析（随数据更新有调整）

##### 第一节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
  - 1、主要经济指标情况
  - 2、企业盈利能力分析
  - 3、企业偿债能力分析
  - 4、企业运营能力分析
  - 5、企业成长能力分析
- 四、公司优劣势分析

## 第二节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

## 第三节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

## 第四节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

## 第五节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

## 第十一章 2021-2026年中国三氯氢硅行业发展前景分析与预测

### 第一节 中国三氯氢硅行业未来发展前景分析

- 一、三氯氢硅行业国内投资环境分析
- 二、中国三氯氢硅行业市场机会分析
- 三、中国三氯氢硅行业投资增速预测

### 第二节 中国三氯氢硅行业未来发展趋势预测

### 第三节 中国三氯氢硅行业市场发展预测

- 一、中国三氯氢硅行业市场规模预测
- 二、中国三氯氢硅行业市场规模增速预测
- 三、中国三氯氢硅行业产值规模预测
- 四、中国三氯氢硅行业产值增速预测
- 五、中国三氯氢硅行业供需情况预测

### 第四节 中国三氯氢硅行业盈利走势预测

- 一、中国三氯氢硅行业毛利润同比增速预测



## 二、中国三氯氢硅行业利润总额同比增速预测

### 第十二章 2021-2026年中国三氯氢硅行业投资风险与营销分析

#### 第一节 三氯氢硅行业投资风险分析

- 一、三氯氢硅行业政策风险分析
- 二、三氯氢硅行业技术风险分析
- 三、三氯氢硅行业竞争风险分析
- 四、三氯氢硅行业其他风险分析

#### 第二节 三氯氢硅行业应对策略

- 一、把握国家投资的契机
- 二、竞争性战略联盟的实施
- 三、企业自身应对策略

### 第十三章 2021-2026年中国三氯氢硅行业发展战略及规划建议

#### 第一节 中国三氯氢硅行业品牌战略分析

- 一、三氯氢硅企业品牌的重要性
- 二、三氯氢硅企业实施品牌战略的意义
- 三、三氯氢硅企业品牌的现状分析
- 四、三氯氢硅企业的品牌战略
- 五、三氯氢硅品牌战略管理的策略

#### 第二节 中国三氯氢硅行业市场重点客户战略实施

- 一、实施重点客户战略的必要性
- 二、合理确立重点客户
- 三、对重点客户的营销策略
- 四、强化重点客户的管理
- 五、实施重点客户战略要重点解决的问题

#### 第三节 中国三氯氢硅行业战略综合规划分析

- 一、战略综合规划
- 二、技术开发战略
- 三、业务组合战略
- 四、区域战略规划
- 五、产业战略规划
- 六、营销品牌战略
- 七、竞争战略规划

## 第十四章 2021-2026年中国三氯氢硅行业发展策略及投资建议

### 第一节 中国三氯氢硅行业产品策略分析

一、服务产品开发策略

二、市场细分策略

三、目标市场的选择

### 第二节 中国三氯氢硅行业营销渠道策略

一、三氯氢硅行业渠道选择策略

二、三氯氢硅行业营销策略

### 第三节 中国三氯氢硅行业价格策略

### 第四节 观研天下行业分析师投资建议

一、中国三氯氢硅行业重点投资区域分析

二、中国三氯氢硅行业重点投资产品分析

图表详见报告正文 . . . . .

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/huaxueyuanliao/553011553011.html>