



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2013-2018年中国三氯氢硅行业 市场深度分析与投资前景预测报告

## 一、调研说明

《2013-2018年中国三氯氢硅行业市场深度分析与投资前景预测报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/237253.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.com

联系人： 刘老师

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、摘要、目录、图表

### 【报告目录】

#### 第一章 三氯氢硅基本概况 17

##### 1.1 三氯氢硅的性能与特点分析 17

###### 1.1.1 三氯氢硅的定义和性能 17

###### 1.1.2 三氯氢硅的应用分析 18

##### 1.2 三氯氢硅安全贮存及运输分析 18

###### 1.2.1 三氯氢硅生产的火灾危险性分析 18

###### 1.2.2 三氯氢硅防火防爆对策 19

###### 1.2.3 三氯氢硅泄漏处理和火灾扑救 20

#### 第二章 2012-2013年中国三氯氢硅市场现状分析 22

##### 2.1 2012-2013年中国三氯氢硅生产情况分析 22

###### 2.1.1 中国三氯氢硅企业数量和地区分布情况 22

###### 2.1.2 2006-2013年中国三氯氢硅产能情况 22

###### 2.1.3 2006-2013年中国三氯氢硅产量情况 23

###### 2.1.4 2010年全国生产能力最大三氯氢硅项目投产 23

##### 2.2 2012-2013年中国三氯氢硅行业市场状况 24

###### 2.2.1 2013年三氯氢硅需求量和需求结构 24

###### 2.2.2 2013年三氯氢硅行业经济效益分析 25

###### 2.2.3 2013年1-9月中国三氯氢硅市场价格分析 25

#### 第三章 2012-2013年中国三氯氢硅项目建设状况 26

##### 3.1 2012年中国环境污染控制与治理问题分析 26

###### 3.1.1 2013年中国环境污染现状分析 26

###### 3.1.2 环境污染防治对策及管理措施 77

##### 3.2 2012-2013年中国三氯氢硅拟在建项目介绍 79

###### 3.2.1 江苏正翔硅业年产3万吨三氯氢硅项目 79

###### 3.2.2 泰兴中能远东硅业3×20000吨/年三氯氢硅项目 79

###### 3.2.3 唐山三孚硅业三氯氢硅扩建工程项目 81

3.2.4 潜江天祥化工年产10000吨三氯氢硅项目	81
3.2.5 诺贝尔（九江）高新材料公司20000吨三氯氢硅项目	82
3.2.6 重庆三阳化工1.5万吨/年三氯氢硅技改项目	83
3.2.7 乐山福华农药科技公司年产2万吨三氯氢硅项目	83
3.2.8 汝州市年产6000吨三氯氢硅项目	84
3.2.9 济源市年产1万吨高纯三氯氢硅项目	84
3.2.10 三门峡市1.2万吨三氯氢硅生产线项目	85
4.1 三氯氢硅技术现状分析	87
4.1.1 三氯氢硅生产流程分析	87
4.1.2 生产三氯氢硅的主要技术分析	88
4.1.3 三氯氢硅生产技术经济分析	88
4.2 2013年中国三氯氢硅工艺技术进展	89
4.2.1 硅氢氯化法	89
4.2.2 $\text{SiCl}_4\text{-H}_2$ 还原法	93
5.1 世界有机硅单体的供需情况	96
5.1.1 世界有机硅产能向中国转移	96
5.1.2 2011-2013年世界有机硅单体产能	97
5.1.3 世界主要国家有机硅单体消费情况	99
5.1.4 2013-2018年世界有机硅单体供需状况	107
5.2 中国有机硅单体的供需情况分析	108
5.2.1 2013年中国有机硅生产情况	108
5.2.2 中国有机硅单体产能扩张情况	109
5.2.3 2013年中国有机硅消费现状	110
5.2.4 2013-2018年中国有机硅单体供需情况	111
5.2.5 2013-2018年中国有机硅单体自给率	112
6.1 硅烷偶联剂产品性质和分类	113
6.1.1 产品类型和主要应用领域	113
6.1.2 硅烷偶联剂在有机硅产业链中地位	114
6.2 2013年中国硅烷偶联剂供给与需求状况	117
6.2.1 2010-2013年中国硅烷偶联剂供给情况	117
6.2.2 2010-2013年中国硅烷偶联剂需求情况	119
6.2.3 2010-2013年中国硅烷偶联剂需求结构	119

6.3 国内主要硅烷偶联剂企业状况	120
6.3.1 南京曙光化工集团有限公司	120
6.3.2 荆州江汉精细化工有限公司	121
6.3.3 国泰荣华化工新材料有限公司	122
6.3.4 其他硅烷偶联剂公司	123
7.1 多晶硅主要生产工艺技术分析	126
7.1.1 多晶硅的主要生产工艺技术	126
7.1.2 高纯多晶硅生产技术对比分析	128
7.1.3 西门子法是多晶硅主流提炼技术	130
7.1.4 太阳能级多晶硅制备技术与工艺	131
7.2 国外多晶硅生产工艺技术	136
7.2.1 国际多晶硅生产技术概况	137
7.2.2 国际多晶硅生产主要技术特征	138
7.2.3 国外多晶硅技术发展趋势	138
7.3 中国多晶硅生产工艺技术进展	141
7.3.1 中国多晶硅技术发展概况	141
7.3.2 中国打破国外对多晶硅生产技术的垄断	145
7.3.3 中国已掌握千吨级多晶硅核心技术	145
7.3.4 太阳能级多晶硅生产技术获得突破	146
7.3.5 2011年中国首台光伏多晶硅浇铸设备研成	146
7.6 2010-2011年国内多晶硅拟在建项目	148
7.6.1 2007年南玻宜昌多晶硅基地项目	148
7.6.2 2010年唐山硅业多晶硅生产项目	149
7.6.3 2010年包头中晶华业多晶硅项目	150
7.6.4 2010年内蒙古大陆多晶硅项目	150
7.6.5 2010年江苏多晶硅项目建设情况	151
7.6.6 2010年四川省多晶硅建设项目	151
7.4 国际多晶硅供需状况分析	152
7.4.1 全球主要多晶硅企业生产情况	152
7.4.2 国外多晶硅生产厂产能扩张情况	154
7.4.3 全球多晶硅产量即将集中释放	156
7.4.4 全球多晶硅市场供需存在变数	157

7.4.5 2011-2013年全球多晶硅供需预测	161
7.5 中国多晶硅供需状况分析	163
7.5.1 2010年中国多晶硅供需状况	163
7.5.2 国内多晶硅产能建设情况	164
7.5.3 太阳能电池拉动多晶硅需求迅猛增长	167
7.5.4 2011年多晶硅供不应求局面仍将维持	169
7.5.5 2011-2013年中国多晶硅需求状况预测	171
7.6 2010-2011年国内多晶硅拟在建项目	172
7.6.1 2010年南玻宜昌多晶硅基地项目	172
7.6.2 2010年唐山硅业多晶硅生产项目	174
7.6.3 2010年包头中晶华业多晶硅项目	175
7.6.4 2010年内蒙古大陆多晶硅项目	176
7.6.5 2010年江苏多晶硅项目建设情况	177
7.6.6 2010年四川省多晶硅建设项目	178
7.6.7 2010年青海亚洲硅业多晶硅项目	181
7.6.8 2010年宁夏阳光多晶硅项目	182
7.6.9 2010年陕西天宏硅材料多晶硅项目	183
7.6.10 2011年江西赛维LDK多晶硅项目	184
7.6.11 2011年浙江协成硅业多晶硅项目	185
7.6.12 2011年内蒙古神舟硅业多晶硅项目	185
7.6.13 2011年山西潞安高纯度多晶硅项目	186
7.6.14 2011年新疆特变电工多晶硅项目	187
8.1 上海棱光实业股份有限公司	189
8.1.1 企业基本情况	189
8.1.2 2012年企业经营情况分析	189
8.1.3 2013年企业经营情况分析	190
8.1.4 2012-2013年企业主要财务指标	192
8.1.5 公司未来发展展望	196
8.2 武汉天祥化工有限公司	197
8.2.1 企业基本情况	197
8.2.2 企业三氯氢硅产能与产量	197
8.2.3 2013年企业偿债能力分析	197

8.2.4 2013年企业盈利能力分析	199
8.2.5 2013年企业成本费用分析	199
8.3 荆州市华翔化工有限公司	200
8.3.1 企业基本情况	200
8.3.2 企业三氯氢硅产能与产量	200
8.3.3 2013年企业偿债能力分析	201
8.3.4 2013年企业盈利能力分析	202
8.3.5 2013年企业成本费用分析	202
8.4 浙江开化元通硅业有限公司	203
8.4.1 企业基本情况	203
8.4.2 2013年企业偿债能力分析	204
8.4.3 2013年企业盈利能力分析	206
8.4.4 2013年企业成本费用分析	206
8.5 泰安光明化工有限公司	207
8.5.1 企业基本情况	207
8.5.2 2013年企业偿债能力分析	207
8.5.3 2013年企业盈利能力分析	209
8.5.4 2013年企业成本费用分析	209
8.6 湖北华尔靓浦项硅科技有限公司	210
8.6.1 企业基本情况	210
8.6.2 2013年企业偿债能力分析	211
8.6.3 2013年企业盈利能力分析	212
8.6.4 2013年企业成本费用分析	212
8.7 乐平市嘉柏化工有限公司	213
8.7.1 企业基本情况	213
8.7.2 2013年企业产销值情况	213
8.7.3 2013年企业财务数据分析	214
8.7.4 2013年企业经营指标	214
8.8 通威股份有限公司	216
8.8.1 企业基本情况	216
8.8.2 2011年公司收购永祥硅业	219
8.8.3 企业三氯氢硅产能与产量	220

8.8.4 永祥硅业三氯氢硅生产情况	221
8.9 浙江新安化工集团股份有限公司	223
8.9.1 企业基本情况	223
8.9.2 企业三氯氢硅项目情况	224
8.9.3 企业三氯氢硅产能与产量	224
8.10 唐山三孚硅业有限公司	224
8.10.1 企业基本情况	224
8.10.2 企业三氯氢硅产能与产量	225
9.1 2013-2018年三氯氢硅上游原料市场状况	227
9.1.1 2013-2018年三氯氢硅上游原料供应情况	227
9.1.2 2013-2018年三氯氢硅上游原料市场空间	230
9.2 2013-2018年中国三氯氢硅供求形势预测	231
9.2.1 2013-2018年中国三氯氢硅产能预测	231
9.2.2 2013-2018年中国三氯氢硅产量预测	231
9.2.3 2013-2018年中国三氯氢硅需求预测	232
10.1 2013-2018年中国三氯氢硅行业投资环境分析	233
10.1.1 中国三氯氢硅行业发展政策环境	233
10.1.2 2010年中国经济运行发展环境分析	244
10.1.3 2013-2018年三氯氢硅行业投资环境	264
10.2 2013-2018年中国三氯氢硅行业投资机会	266
10.2.1 三氯氢硅下游产业发展迅速	266
10.2.2 三氯氢硅原料供给充足	267
10.2.3 三氯氢硅区域投资机会	268
10.2.4 三氯氢硅多元化投资机会	268
10.3 2013-2018年中国三氯氢硅投资风险	268
10.3.1 三氯氢硅相关政策风险	268
10.3.2 三氯氢硅市场竞争风险	269
10.3.3 三氯氢硅环境保护风险	269

## 图表目录

图表 1 2011-2013年9月我国三氯氢硅行业产能分析	22
图表 2 2011-2013年9月我国三氯氢硅行业产量分析	23



图表 3 2011-2013年9月我国三氯氢硅行业需求量分析 24

图表 4 2013年9月15日中国三氯氢硅分区域市场价格 25

图表 5 2013年七大水系水质类别比例 29

图表 6 2013年长江水系水质状况 30

图表 7 2011 年黄河水系水质状况 31

图表 8 2011 年珠江水系水质状况 32

图表 9 2011 年松花江水系水质状况 33

图表 10 2011 年淮河水系水质状况 35

图表 11 2011 年海河水系水质状况 36

图表 12 2011 年辽河水系水质状况 37

图表 13 2011 年浙闽区河流水质状况 38

图表 14 2011 年西南诸河水水质状况 39

图表 15 2011 年西北诸河水水质状况 39

图表 16 2013年重点湖库水质类别 40

图表 17 2013年重点湖库综合营养状态指数 40

图表 18 2013年太湖环湖河流水质类别比例 41

图表 19 2013年滇池环湖河流水质类别比例 42

图表 20 2013年巢湖环湖河流水质类别比例 42

图表 21 2013年重点大型淡水湖泊水质状况 43

图表 22 2013年城市内湖水水质评价结果 44

图表 23 2013年大型水库水质评价结果 44

图表 24 全国废水和主要污染物排放量年际变化 46

图表 25 2013年全国近岸海域水质类别 49

图表 26 四大海区近岸海域一、二类海水比例年际比较 50

图表 27 四大海区近岸海域四类、劣四类海水比例年际比较 50

图表 28 2011 年全国近岸海域水质分布示意图 50

图表 29 2013年入海河流监测断面水质 52

图表 30 2013年入海河流排入四大海区各项污染物总量 52

图表 31 2013年各类直排海污染源排放情况污染源 53

图表 32 2013年四大海区接纳直排海污染源污染物情况 53

图表 33 2011 年可吸入颗粒物浓度分级城市比例 54

图表 34 2013年二氧化硫浓度分级城市比例 55

图表 35 2011 年重点城市空气质量级别比例 55

图表 36 重点城市污染物浓度年际比较 56

图表 37 2013 年全国酸雨发生频率分段统计 56

图表 38 不同酸雨发生频率的城市比例年际比较 56

图表 39 2013 年全国降水 pH 年均值统计 57

图表 40 不同降水 pH 年均值的城市比例年际比较 57

图表 41 2013 年全国降水 pH 年均值等值线图 58

图表 42 全国废气中主要污染物排放量年际变化 59

图表 43 2011 年全国城市区域声环境质量状况 60

图表 44 2013 年全国城市道路交通声环境质量状况 61

图表 45 2013 年全国城市功能区监测点位达标情况 61

图表 46 2013 年全国工业固体废物产生及处理情况 62

图表 47 2013 年上半年各省自治区直辖市主要污染物排放量 74

图表 48 济源市年产 1 万吨高纯三氯氢硅项目简介 84

图表 49 三门峡市 1.2 万吨三氯氢硅生产线项目介绍 85

图表 50 三氯氢硅合成工段 89

图表 51 合成气干法分离工序 90

图表 52 氯硅烷分离提纯工序 90

图表 53 四氯化硅氢化工序 91

图表 54 氢化气干法分离工序 91

图表 55 世界主要有机硅生产企业的经营情况 98

图表 56 2012 年世界有机硅产品（100% 聚硅氧烷）供需情况 99

图表 57 美国硅油消费量分项统计 100

图表 58 美国硅橡胶消费量（以 100% 聚硅氧烷计）101

图表 59 美国有机硅树脂分领域消费量 101

图表 60 西欧有机硅分领域消费统计及预测 102

图表 61 2012 年西欧有机硅分领域消费量统计 103

图表 62 西欧硅橡胶分领域消费量（以 100% 聚硅氧烷计）103

图表 63 日本硅油分领域消费量统计 105

图表 64 日本硅橡胶分领域消费量统计（成品）106

图表 65 有机硅行业产业链 115

图表 66 多晶硅的主要生产方法比较 130

图表 67 国外多晶硅公司新技术发展趋势	139
图表 68 上海棱光实业股份有限公司2011年主营业务分行业、分产品情况表	190
图表 69 上海棱光实业股份有限公司2012年主营业务分行业、分产品情况表	191
图表 70 上海棱光实业股份有限公司资产负债表	192
图表 71 上海棱光实业股份有限公司利润分配表	195
图表 72 近4年武汉天祥化工有限公司总资产周转次数变化情况	198
图表 73 近4年武汉天祥化工有限公司资产负债率变化情况	198
图表 74 近4年武汉天祥化工有限公司固定资产周转次数情况	198
图表 75 近4年武汉天祥化工有限公司流动资产周转次数变化情况	199
图表 76 近4年武汉天祥化工有限公司销售毛利率变化情况	199
图表 77 近4年武汉天祥化工有限公司产权比率变化情况	199
图表 78 近4年武汉天祥化工有限公司已获利息倍数变化情况	200
图表 79 近4年荆州市华翔化工有限公司总资产周转次数变化情况	201
图表 80 近4年荆州市华翔化工有限公司资产负债率变化情况	201
图表 81 近4年荆州市华翔化工有限公司固定资产周转次数情况	201
图表 82 近4年荆州市华翔化工有限公司流动资产周转次数变化情况	202
图表 83 近4年荆州市华翔化工有限公司销售毛利率变化情况	202
图表 84 近4年荆州市华翔化工有限公司产权比率变化情况	203
图表 85 近4年荆州市华翔化工有限公司已获利息倍数变化情况	203
图表 86 近4年浙江开化元通硅业有限公司总资产周转次数变化情况	204
图表 87 近4年浙江开化元通硅业有限公司资产负债率变化情况	204
图表 88 近4年浙江开化元通硅业有限公司固定资产周转次数情况	205
图表 89 近4年浙江开化元通硅业有限公司流动资产周转次数变化情况	205
图表 90 近4年浙江开化元通硅业有限公司销售毛利率变化情况	206
图表 91 近4年浙江开化元通硅业有限公司产权比率变化情况	206
图表 92 近4年浙江开化元通硅业有限公司已获利息倍数变化情况	206
图表 93 近4年泰安光明化工有限公司总资产周转次数变化情况	207
图表 94 近4年泰安光明化工有限公司资产负债率变化情况	207
图表 95 近4年泰安光明化工有限公司固定资产周转次数情况	208
图表 96 近4年泰安光明化工有限公司流动资产周转次数变化情况	208
图表 97 近4年泰安光明化工有限公司销售毛利率变化情况	209
图表 98 近4年泰安光明化工有限公司产权比率变化情况	209

图表 99 近4年泰安光明化工有限公司已获利息倍数变化情况 209

图表 100 近4年湖北华尔靓浦项硅科技有限公司总资产周转次数变化情况 211

图表 101 近4年湖北华尔靓浦项硅科技有限公司资产负债率变化情况 211

图表 102 近4年湖北华尔靓浦项硅科技有限公司固定资产周转次数情况 211

图表 103 近4年湖北华尔靓浦项硅科技有限公司流动资产周转次数变化情况 212

图表 104 近4年湖北华尔靓浦项硅科技有限公司销售毛利率变化情况 212

图表 105 近4年湖北华尔靓浦项硅科技有限公司产权比率变化情况 213

图表 106 近4年湖北华尔靓浦项硅科技有限公司已获利息倍数变化情况 213

图表 107 近4年乐平市嘉柏化工有限公司销售毛利率变化情况 213

图表 108 近4年乐平市嘉柏化工有限公司总资产周转次数变化情况 214

图表 109 近4年乐平市嘉柏化工有限公司资产负债率变化情况 214

图表 110 近4年乐平市嘉柏化工有限公司固定资产周转次数情况 215

图表 111 近4年乐平市嘉柏化工有限公司流动资产周转次数变化情况 215

图表 112 近4年乐平市嘉柏化工有限公司产权比率变化情况 215

图表 113 近4年乐平市嘉柏化工有限公司已获利息倍数变化情况 216

图表 114 2013-2018年我国三氯氢硅产能预测 231

图表 115 2013-2018年我国三氯氢硅产量预测 231

图表 116 2013-2018年我国三氯氢硅需求量预测 232

图表 117 2013年四季度房地产政策与点评 237

图表 118 2013年四季度税收政策与点评 239

图表 119 2013年四季度央行调控措施一览 243

图表 120 2006-2013年9月我国国内生产总值及其增长速度 245

图表 121 2013年1-9月我国规模以上工业增加值增速 246

图表 122 2013年9月份我国居民消费价格指数 248

图表 123 全国居民消费价格指数涨幅 249

图表 124 2013年9月份工业生产者价格主要数据 250

图表 125 2012年8月-2013年9月我国工业生产者出厂价格涨跌幅 250

图表 126 2006-2013年9月我国农村居民人均纯收及其增长速度 251

图表 127 2006-2013年9月我国城镇居民人均可支配收入及其增长速度 252

图表 128 2006-2013年9月我国社会消费品零售总额及其增长速度 253

图表 129 2013年1-9月我国社会消费品零售总额增速 253

图表 130 2006-2013年9月我国全社会固定资产及其增长速度 254

图表 131 2013年1-9月我国固定资产投资增速 255

图表 132 2013年1-9月我国房地产开发投资增速 256

图表 133 2006-2013年9月我国货物进出口总额增长分析 256

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/237253.html>

## 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

## 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。