

2020年中国半导体硅片产业分析报告- 产业供需现状与投资前景研究

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2020年中国半导体硅片产业分析报告-产业供需现状与投资前景研究》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/dianzidianqi/516528516528.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

硅片是指由硅单晶锭切割而成的薄片，又称硅晶圆，是制作集成电路的重要材料。半导体硅片行业处于半导体产业链的上游，为半导体行业发展提供基础支撑，为国家重点鼓励、扶持的战略新兴行业。

硅片在半导体产业链中的位置 资料来源：公开资料

半导体硅片按照尺寸划分，半导体硅片尺寸主要有 50mm（2英寸）、75mm（3英寸）、100mm（4英寸）、150mm（6英寸）、200mm（8英寸）与 300mm（12英寸）等规格。此外，半导体硅片尺寸增大，可提高芯片良品率、提高生产效率以及降低单位生产成本。以边长大小300mil的芯片为例，12英寸半导体硅片可生产820片芯片，而8英寸半导体硅片仅能生产531片。

半导体硅片分类情况（毫米、微米、平方厘米、克、英寸）

晶圆尺寸：毫米

晶圆尺寸：英寸

厚度：微米

面积：平方厘米

重量：克

50.8

2

279

20.26

1.32

76.2

3

381

45.61

4.05

100

4

525

78.65

9.67

125

5

625

112.72

17.87

150

6

675

176.72

27.82

200

8

725

314.16

52.98

300

12

775

706.21

127.62 数据来源：公开资料

不同尺寸晶圆可生产芯片数量对比

芯片尺寸 (mills)

晶圆直径

6

8

12

18

300*300

293

531

820

1845

400*400

113

165

550

1238

500*500

108

191

410

923 数据来源：公开资料

各尺寸半导体硅片的单位芯片成本比例 数据来源：公开资料

从行业价格来看，近十年来，半导体硅片平均价格走势呈“U”型，在2016年价格跌至谷底。2017年半导体硅片价格逐渐复苏，2019年价格涨至0.95美元/平方英寸。

2011-2019年半导体硅片平均价格走势 数据来源：公开资料

在我国半导体硅片产能结构中，6英寸及8英寸是目前国内市场的主要产品，占比分别达37.02%、36.36%。我国半导体硅片制造企业研发及生产能力不断提升、国际化程度不断提高，或将使我国8英寸及以上半导体硅片的产能有较大提升。

中国各尺寸半导体硅片产能结构 数据来源：公开资料

随着全球半导体制造业转移至中国，2018年中国大陆晶圆产能243万片/每月，约占全球产能的12.5%。预计未来几年全球半导体制造业中心仍在中国，中国大陆晶圆产能将持续增长，2022年或将突破400万片/每月。此外，国内芯片扩产需要大量硅片，并随着国际半导体周期的景气程度回暖，12英寸硅片的供需依旧存在缺口，需求量在2022年将达105万片/月。

2016-2022年中国大陆晶圆产能及预测（折算为8寸硅晶圆） 数据来源：公开资料

2017-2020年中国大陆硅片需求量（万片/月） 数据来源：公开资料

稳定的需求带动我国半导体硅片市场规模逐年增长，从2014年的93.2亿元增长至2019年的176.3亿元，复合增长率为13.74%。

2014-2019年中国半导体硅片市场规模及增速 数据来源：公开资料

中国报告网是观研天下集团旗下的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2020年中国半导体硅片产业分析报告-产业供需现状与投资前景研究》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。

它是业内企业、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。

【报告大纲】

第一章 2017-2020年中国半导体硅片行业发展概述

第一节 半导体硅片行业发展情况概述

一、半导体硅片行业相关定义

二、半导体硅片行业基本情况介绍

三、半导体硅片行业发展特点分析

第二节 中国半导体硅片行业上下游产业链分析

一、产业链模型原理介绍

二、半导体硅片行业产业链条分析

三、中国半导体硅片行业上游环节分析

四、中国半导体硅片行业下游环节分析

第三节 中国半导体硅片行业生命周期分析

一、半导体硅片行业生命周期理论概述

二、半导体硅片行业所属的生命周期分析

第四节 半导体硅片行业经济指标分析

一、半导体硅片行业的赢利性分析

二、半导体硅片行业的经济周期分析

三、半导体硅片行业附加值的提升空间分析

第五节 中国半导体硅片行业进入壁垒分析

一、半导体硅片行业资金壁垒分析

二、半导体硅片行业技术壁垒分析

三、半导体硅片行业人才壁垒分析

四、半导体硅片行业品牌壁垒分析

五、半导体硅片行业其他壁垒分析

第二章 2017-2020年全球半导体硅片行业市场发展现状分析

第一节 全球半导体硅片行业发展历程回顾

第二节 全球半导体硅片行业市场区域分布情况

第三节 亚洲半导体硅片行业地区市场分析

一、亚洲半导体硅片行业市场现状分析

二、亚洲半导体硅片行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲半导体硅片行业市场前景分析

第四节 北美半导体硅片行业地区市场分析

一、北美半导体硅片行业市场现状分析

二、北美半导体硅片行业市场规模与市场需求分析

三、北美半导体硅片行业市场前景分析

第五节 欧盟半导体硅片行业地区市场分析

一、欧盟半导体硅片行业市场现状分析

二、欧盟半导体硅片行业市场规模与市场需求分析

三、欧盟半导体硅片行业市场前景分析

第六节 2021-2026年世界半导体硅片行业分布走势预测

第七节 2021-2026年全球半导体硅片行业市场规模预测

第三章 中国半导体硅片产业发展环境分析

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、全社会消费品半导体硅片总额

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 中国半导体硅片行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

第三节 中国半导体硅片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 中国半导体硅片行业运行情况

第一节 中国半导体硅片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

三、行业发展特点分析

四、行业发展动态

第二节 中国半导体硅片行业市场规模分析

第三节 中国半导体硅片行业供应情况分析

第四节 中国半导体硅片行业需求情况分析

第五节 中国半导体硅片行业供需平衡分析

第六节 中国半导体硅片行业发展趋势分析

第五章 中国半导体硅片所属行业运行数据监测

第一节 中国半导体硅片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 中国半导体硅片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 中国半导体硅片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 2017-2020年中国半导体硅片市场格局分析

第一节 中国半导体硅片行业竞争现状分析

一、中国半导体硅片行业竞争情况分析

二、中国半导体硅片行业主要品牌分析

第二节 中国半导体硅片行业集中度分析

一、中国半导体硅片行业市场集中度分析

二、中国半导体硅片行业企业集中度分析

第三节 中国半导体硅片行业存在的问题

第四节 中国半导体硅片行业解决问题的策略分析

第五节 中国半导体硅片行业竞争力分析

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

第六节 产业结构发展预测

一、产业结构调整指导政策分析

二、产业结构调整中消费者需求的引导因素

三、中国半导体硅片行业参与国际竞争的战略市场定位

四、产业结构调整方向分析

第七章 2017-2020年中国半导体硅片行业需求特点与动态分析

第一节 中国半导体硅片行业消费者基本情况

第二节 中国半导体硅片行业消费者属性及偏好调查

第三节 半导体硅片行业成本分析

第四节 半导体硅片行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节 中国半导体硅片行业价格现状分析

第六节 中国半导体硅片行业平均价格走势预测

一、中国半导体硅片行业价格影响因素

二、中国半导体硅片行业平均价格走势预测

三、中国半导体硅片行业平均价格增速预测

第八章 2017-2020年中国半导体硅片行业区域市场现状分析

第一节 中国半导体硅片行业区域市场规模分布

第二节 中国华东地区半导体硅片市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区半导体硅片市场规模分析
- 四、华东地区半导体硅片市场规模预测
- 第三节 华北地区市场分析
 - 一、华北地区概述
 - 二、华北地区经济环境分析
 - 三、华北地区半导体硅片市场规模分析
 - 四、华北地区半导体硅片市场规模预测
- 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、华南地区半导体硅片市场规模分析
 - 四、华南地区半导体硅片市场规模预测

第九章 2017-2020年中国半导体硅片行业竞争情况

第一节 中国半导体硅片行业竞争结构分析（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 中国半导体硅片行业SWOT分析

- 一、行业优势分析
- 二、行业劣势分析
- 三、行业机会分析
- 四、行业威胁分析

第三节 中国半导体硅片行业竞争环境分析（PEST）

- 一、政策环境
- 二、经济环境
- 三、社会环境
- 四、技术环境

第十章 半导体硅片行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

一、企业概况

二、主营业务

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营业务

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营业务

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营业务

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营业务

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第六节 企业

一、企业概况

二、主营业务

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第七节 企业

一、企业概况

二、主营业务

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第八节 企业

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

第九节 企业

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

第十节 企业

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

第十一章 2021-2026年中国半导体硅片行业发展前景分析与预测

第一节 中国半导体硅片行业未来发展前景分析

- 一、半导体硅片行业国内投资环境分析
- 二、中国半导体硅片行业市场机会分析
- 三、中国半导体硅片行业投资增速预测

第二节 中国半导体硅片行业未来发展趋势预测

第三节 中国半导体硅片行业市场发展预测

- 一、中国半导体硅片行业市场规模预测
- 二、中国半导体硅片行业市场规模增速预测
- 三、中国半导体硅片行业产值规模预测
- 四、中国半导体硅片行业产值增速预测
- 五、中国半导体硅片行业供需情况预测

第四节 中国半导体硅片行业盈利走势预测

- 一、中国半导体硅片行业毛利润同比增速预测
- 二、中国半导体硅片行业利润总额同比增速预测

第十二章 2021-2026年中国半导体硅片行业投资机遇、风险与营销分析

第一节 半导体硅片产业投资面临的机遇

- 一、政策机遇
- 二、技术创新机遇

三、市场机遇

四、其他机遇

第二节 半导体硅片行业投资风险分析

一、半导体硅片行业政策风险分析

二、半导体硅片行业技术风险分析

三、半导体硅片行业竞争风险分析

四、半导体硅片行业其他风险分析

第三节 半导体硅片行业企业经营发展分析及建议

一、半导体硅片行业经营模式

二、半导体硅片行业销售模式

三、半导体硅片行业创新方向

第四节 半导体硅片行业应对策略

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年中国半导体硅片行业发展战略及规划建议

第一节 中国半导体硅片行业品牌战略分析

一、半导体硅片企业品牌的重要性

二、半导体硅片企业实施品牌战略的意义

三、半导体硅片企业品牌的现状分析

四、半导体硅片企业的品牌战略

五、半导体硅片品牌战略管理的策略

第二节 中国半导体硅片行业市场的关键客户战略实施

一、实施关键客户战略的必要性

二、合理确立关键客户

三、对关键客户的营销策略

四、强化关键客户的管理

五、实施关键客户战略要重点解决的问题

第三节 中国半导体硅片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年中国半导体硅片行业发展策略及投资建议

第一节 中国半导体硅片行业产品策略分析

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 中国半导体硅片行业定价策略分析

第三节 中国半导体硅片行业营销渠道策略

一、半导体硅片行业渠道选择策略

二、半导体硅片行业营销策略

第四节 中国半导体硅片行业价格策略

第五节 观研天下行业分析师投资建议

一、中国半导体硅片行业重点投资区域分析

二、中国半导体硅片行业重点投资产品分析

图表详见正文

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzidianqi/516528516528.html>