

2020-2026年中国光伏硅片 产业发展现状与未来发展趋势报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2020-2026年中国光伏硅片产业发展现状与未来发展趋势报告》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.cction.com/report/202004/160531.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

硅晶圆一直是我国半导体产业链的一大短板，目前国内企业能满足4~6英寸硅片的需求，并少量供应8英寸市场。12英寸硅晶圆供给几乎空白。而全球12英寸硅片实际出片量已占各种硅片出片量的65%左右。

2019年全球硅晶圆出货面积11810百万平方英寸，同比上升10%。2018-2019年出货面积增长率3%-4%，硅晶圆的供应量小幅增长。

目前12寸与8寸硅晶圆，供给与需求均存在缺口，因供应量增加幅度有限，因此今后供不应求情况可能呈现长期化。2018、2019年12英寸硅晶圆的供应量预期仅有3-5%的小幅度增加，而12英寸硅晶圆需求端则预期每年有5.4%的增加。因此2018-2019年12英寸硅晶圆的供需缺口会较2019年扩大。

通过系统梳理国内现存和在建或拟建8英寸、12英寸晶圆厂产能，我们试图探索晶圆厂对半导体硅片的实际需求。我们发现，国内当前已投产8英寸、12英寸晶圆产线分别为20和12条，再加上在建或拟建的3条8英寸、22条12英寸晶圆厂，到2020年国内8英寸和12英寸晶圆制造产能将分别达到103.5和204.4万片/月。大陆晶圆制造产能梳理

晶圆尺寸

现存产能

在建及拟建产能

晶圆厂数量（座）

月产能（万片）

晶圆厂数量（座）

月产能（万片）

8英寸

20

85.5

3

18

12英寸

12

63

22

数据来源：公开资料整理

中企顾问网发布的《2020-2026年中国光伏硅片产业发展现状与未来发展趋势报告》共十四章。首先介绍了光伏硅片相关概念及发展环境，接着分析了中国光伏硅片规模及消费需求，然后对中国光伏硅片市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国光伏硅片面临的机遇及发展前景。您若想对中国光伏硅片有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

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。

报告目录：

第一章光伏硅片行业相关概述

1.1 光伏硅片行业概况

1.1.1 光伏硅片定义

1.1.2 光伏硅片的工艺

1.1.3 光伏硅片的清洗

1.1.4 光伏硅片的应用领域

1.2 光伏硅片行业经营模式分析

1.2.1 生产模式

1.2.2 采购模式

1.2.3 销售模式

1.3 光伏硅片行业发展历程分析

第二章光伏硅片行业市场特点概述

2.1 行业市场概况

2.1.1 行业市场特点

2.1.2 行业市场化程度

2.1.3 行业利润水平及变动趋势

2.2 进入本行业的主要障碍

2.2.1 资金准入障碍

- 2.2.2 市场准入障碍
- 2.2.3 技术与人才障碍
- 2.2.4 其他障碍
- 2.3 行业重点区域市场分布
 - 2.3.1 光伏硅片行业重点区域市场结构变化
 - 2.3.2 华东地区光伏硅片行业发展分析
 - 2.3.3 华北地区光伏硅片行业发展分析
 - 2.3.4 华中地区光伏硅片行业发展分析
- 2.4 光伏硅片产品市场价格分析
 - 2.4.1 当前光伏硅片市场价格
 - 2.4.2 影响光伏硅片市场价格因素分析
 - 2.4.3 未来光伏硅片市场价格走势预测

第三章 2018-2024年中国光伏硅片行业发展环境分析

- 3.1 光伏硅片行业政治法律环境
 - 3.1.1 行业主管部门分析
 - 3.1.2 行业监管体制分析
 - 3.1.3 行业主要法律法规
 - 3.1.4 行业发展规划
- 3.2 光伏硅片行业经济环境分析
 - 3.2.1 宏观经济形势分析
 - 3.2.2 宏观经济环境对行业的影响分析
- 3.3 光伏硅片行业社会环境分析
 - 3.3.1 光伏硅片产业社会环境
 - 3.3.2 社会环境对行业的影响
- 3.4 光伏硅片行业技术环境分析
 - 3.4.1 超薄太阳能级光伏硅片切割技术
 - 3.4.2 高纯多晶硅生产技术对比分析
 - 3.4.3 太阳能级多晶硅新工艺技术
 - 3.4.4 单晶硅的制备原理
 - 3.4.5 中国光伏硅片生产技术进展

第四章全球光伏硅片行业发展概述

4.1 2018-2024年全球光伏硅片行业发展情况概述

4.1.1 全球光伏硅片行业发展现状

4.1.2 全球光伏硅片行业市场规模

4.1.3 国际光伏硅片厂商分布情况

4.1.4 国际主要光伏硅片厂商产品种类

4.2 2018-2024年全球主要地区光伏硅片行业发展状况

4.2.1 美国光伏硅片行业发展情况概述

4.2.2 日本光伏硅片行业发展情况概述

4.2.3 德国光伏硅片行业发展情况概述

4.3 2020-2026年全球光伏硅片行业发展前景预测

4.3.1 全球光伏硅片行业市场规模预测

4.3.2 全球光伏硅片行业发展前景分析

4.3.3 全球光伏硅片行业发展趋势分析

第五章中国光伏硅片行业发展概述

5.1 中国光伏硅片行业发展状况分析

5.1.1 中国光伏硅片行业发展阶段

5.1.2 中国光伏硅片行业发展总体概况

5.1.3 中国光伏硅片行业发展特点分析

5.1.4 中国光伏硅片行业发展动态分析

5.2 2018-2024年光伏硅片行业发展现状

5.2.1 2018-2024年中国光伏硅片行业市场规模

5.2.2 2018-2024年中国光伏硅片行业发展分析

5.2.3 2018-2024年中国光伏硅片企业发展分析

5.3 2020-2026年中国光伏硅片行业面临的困境及对策

5.3.1 中国光伏硅片行业面临的困境及对策

1、中国光伏硅片行业面临困境

2、中国光伏硅片行业对策探讨

5.3.2 国内光伏硅片企业的出路分析

第六章中国光伏硅片所属行业市场运行分析

6.1 2018-2024年中国光伏硅片行业总体规模分析

6.1.1 企业数量结构分析

6.1.2 人员规模状况分析

6.1.3 行业资产规模分析

6.1.4 行业市场规模分析

6.2 2018-2024年中国光伏硅片所属行业产销情况分析

6.2.1 中国光伏硅片行业工业总产值

6.2.2 中国光伏硅片行业工业销售产值

6.2.3 中国光伏硅片行业产销率

6.3 2018-2024年中国光伏硅片行业市场供需分析2020年前8寸硅片实际月需求172.5万

项目

单位

数量/金额

现有晶圆厂硅片月需求

(万片)

85.5

在建及拟建晶圆厂硅片月需求

(万片)

18

合计8寸硅片月需求

(万片)

103.5

折算系数

%

60%

实际8寸硅片需求

(万片)

172.5

数据来源：公开资料整理2020年前12寸硅片实际月需求341万

项目

单位

数量/金额

现有12英寸晶圆厂硅片月需求

(万片)

60.9

在建及拟建12英寸晶圆厂硅片月需求

(万片)

143.5

合计12英寸硅片月需求

(万片)

204.4

折算系数

%

60

实际12寸硅片需求

(万片)

340.67

数据来源：公开资料整理

6.3.1 中国光伏硅片行业供给分析

6.3.2 中国光伏硅片行业需求分析

6.3.3 中国光伏硅片行业供需平衡

6.4 2018-2024年中国光伏硅片行业财务指标总体分析

6.4.1 行业盈利能力分析

6.4.2 行业偿债能力分析

6.4.3 行业营运能力分析

6.4.4 行业发展能力分析

第七章中国光伏硅片行业细分市场分析

7.1 光伏硅片行业细分市场概况

7.1.1 市场细分充分程度

7.1.2 市场细分发展趋势

7.1.3 市场细分战略研究

7.1.4 细分市场结构分析

7.2 12寸光伏硅片市场2020年前国内12英寸半导体硅片月产能缺口近310万片

项目

单位

数量/金额

现有12英寸晶圆厂硅片月需求

(万片)

60.9

在建及拟建12英寸晶圆厂硅片月需求

(万片)

143.5

合计12英寸硅片月需求

(万片)

204.4

折算系数

%

60

实际12寸硅片需求

(万片)

340.67

现有12英寸硅片产能

(万片)

31.00

12英寸硅片产能缺口

(万片)

309.67

数据来源：公开资料整理

7.2.1 市场发展现状概述

7.2.2 行业市场规模分析

7.2.3 行业市场需求分析

7.2.4 产品市场潜力分析

7.3 8寸光伏硅片市场2020年前国内8英寸半导体硅片月产能缺口120万片

项目

单位

数量/金额

现有晶圆厂硅片月需求

(万片)

85.5

在建及拟建晶圆厂硅片月需求

(万片)

18

合计8寸硅片月需求

(万片)

103.5

折算系数

%

60%

实际8寸硅片需求

(万片)

172.5

现有8英寸硅片产能

(万片)

52.3

8英寸硅片产能缺口

(万片)

120.2

数据来源：公开资料整理

7.3.1 市场发展现状概述

7.3.2 行业市场规模分析

7.3.3 行业市场需求分析

7.3.4 产品市场潜力分析

第八章中国光伏硅片行业上、下游产业链分析

8.1 光伏硅片行业产业链概述

8.1.1 产业链的定义

8.1.2 光伏硅片行业产业链

8.1.3 主要环节的增值空间

8.2 光伏硅片行业主要上游产业发展分析

8.2.1 上游产业发展现状

8.2.2 上游产业供给分析

8.2.3 上游产业对行业的影响

8.3 光伏硅片行业主要下游产业发展分析

8.3.1 下游产业发展现状

8.3.2 下游产业需求分析

8.3.3 下游产业对行业的影响

第九章中国光伏硅片行业市场竞争格局分析

9.1 中国光伏硅片行业竞争结构分析

9.1.1 行业上游议价能力

9.1.2 行业下游议价能力

9.1.3 行业新进入者威胁

9.1.4 行业替代产品威胁

9.1.5 行业现有企业竞争

9.2 中国光伏硅片行业竞争格局分析

9.2.1 行业区域分布格局

9.2.2 行业企业规模格局

9.2.3 行业企业性质格局

9.2.4 行业集中度分析

9.3 中国光伏硅片行业竞争SWOT分析

9.3.1 行业优势分析

9.3.2 行业劣势分析

9.3.3 行业机会分析

9.3.4 行业威胁分析

9.4 中国光伏硅片行业竞争策略

9.4.1 我国光伏硅片市场竞争的优势

9.4.2 光伏硅片行业竞争能力提升途径

9.4.3 提高光伏硅片行业核心竞争力的对策

第十章中国光伏硅片行业领先企业竞争力分析

10.1 日本日立

10.1.1 企业发展基本情况

10.1.2 企业主要产品分析

10.1.3 企业竞争优势分析

10.1.4 企业经营状况分析

10.2 中电45所

10.2.1 企业发展基本情况

10.2.2 企业主要产品分析

10.2.3 企业竞争优势分析

10.2.4 企业经营状况分析

10.3 韩国FORTIX

10.3.1 企业发展基本情况

10.3.2 企业主要产品分析

10.3.3 企业竞争优势分析

10.3.4 企业经营状况分析

10.4 北方华创

10.4.1 企业发展基本情况

10.4.2 企业主要产品分析

10.4.3 企业竞争优势分析

10.4.4 企业经营状况分析

10.5 德国博世

10.5.1 企业发展基本情况

10.5.2 企业主要产品分析

10.5.3 企业竞争优势分析

10.5.4 企业经营状况分析

10.6 德国玛托

10.6.1 企业发展基本情况

10.6.2 企业主要产品分析

10.6.3 企业竞争优势分析

10.6.4 企业经营状况分析

10.7 德国PVA

10.7.1 企业发展基本情况

10.7.2 企业主要产品分析

10.7.3 企业竞争优势分析

10.7.4 企业经营状况分析

10.8 巨茂光电（厦门）有限公司

10.8.1 企业发展基本情况

10.8.2 企业主要产品分析

10.8.3 企业竞争优势分析

10.8.4 企业经营状况分析

10.9 上海合晶硅材料有限公司

10.9.1 企业发展基本情况

10.9.2 企业主要产品分析

10.9.3 企业竞争优势分析

10.9.4 企业经营状况分析

10.10 洛阳单晶硅集团有限责任公司

10.10.1 企业发展基本情况

10.10.2 企业主要产品分析

10.10.3 企业竞争优势分析

10.10.4 企业经营状况分析

第十一章2020-2026年中国光伏硅片行业发展趋势与前景分析

11.1 2020-2026年中国光伏硅片市场发展前景

11.1.1 2020-2026年光伏硅片市场发展潜力

11.1.2 2020-2026年光伏硅片市场发展前景展望

11.1.3 2020-2026年光伏硅片细分行业发展前景分析

11.2 2020-2026年中国光伏硅片市场发展趋势预测

11.2.1 2020-2026年光伏硅片行业发展趋势

11.2.2 2020-2026年光伏硅片市场规模预测

11.2.3 2020-2026年光伏硅片行业应用趋势预测

11.2.4 2020-2026年细分市场发展趋势预测

11.3 2020-2026年中国光伏硅片行业供需预测

11.3.1 2020-2026年中国光伏硅片行业供给预测

11.3.2 2020-2026年中国光伏硅片行业需求预测

11.3.3 2020-2026年中国光伏硅片供需平衡预测

11.4 影响企业生产与经营的关键趋势

11.4.1 行业发展有利因素与不利因素

11.4.2 市场整合成长趋势

11.4.3 需求变化趋势及新的商业机遇预测

11.4.4 企业区域市场拓展的趋势

11.4.5 科研开发趋势及替代技术进展

11.4.6 影响企业销售与服务方式的关键趋势

第十二章2020-2026年中国光伏硅片行业投资前景

12.1 光伏硅片行业投融资情况

12.1.1 行业资金渠道分析

12.1.2 固定资产投资分析

12.1.3 兼并重组情况分析

12.1.4 光伏硅片行业投资现状分析

12.2 光伏硅片行业投资特性分析

12.2.1 行业进入壁垒分析

12.2.2 行业盈利模式分析

12.2.3 行业盈利因素分析

12.3 光伏硅片行业投资机会分析

12.3.1 产业链投资机会

12.3.2 细分市场投资机会

12.3.3 重点区域投资机会

12.3.4 产业发展的空白点分析

12.4 光伏硅片行业投资风险分析

12.4.1 行业政策风险

12.4.2 宏观经济风险

12.4.3 市场竞争风险

12.4.4 关联产业风险

12.4.5 技术研发风险

12.4.6 其他投资风险

12.5 光伏硅片行业投资潜力与建议

12.5.1 光伏硅片行业投资潜力分析

12.5.2 光伏硅片行业最新投资动态

12.5.3 光伏硅片行业投资机会与建议

第十三章2020-2026年中国光伏硅片企业投资战略与客户策略分析

13.1 光伏硅片企业发展战略规划背景意义

13.1.1 企业转型升级的需要

13.1.2 企业做大做强的需要

13.1.3 企业可持续发展需要

13.2 光伏硅片企业战略规划制定依据

13.2.1 国家政策支持

13.2.2 行业发展规律

13.2.3 企业资源与能力

13.2.4 可预期的战略定位

13.3 光伏硅片企业战略规划策略分析

13.3.1 战略综合规划

13.3.2 技术开发战略

13.3.3 区域战略规划

13.3.4 产业战略规划

13.3.5 营销品牌战略

13.3.6 竞争战略规划

13.4 光伏硅片中小企业发展战略研究

13.4.1 中小企业存在主要问题

- 1、缺乏科学的发展战略
- 2、缺乏合理的企业制度
- 3、缺乏现代的企业管理
- 4、缺乏高素质的专业人才
- 5、缺乏充足的资金支撑

13.4.2 中小企业发展战略思考

- 1、实施科学的发展战略
- 2、建立合理的治理结构

- 3、实行严明的企业管理
- 4、培养核心的竞争实力
- 5、构建合作的企业联盟

第十四章研究结论及建议

14.1 光伏硅片行业研究结论

14.2 光伏硅片行业投资价值评估

14.3 光伏硅片行业投资建议

14.3.1 行业发展策略建议

14.3.2 行业投资方向建议

14.3.3 行业投资方式建议

图表目录：

图表：2018-2024年光伏硅片行业市场规模分析

图表：2020-2026年光伏硅片行业市场规模预测

图表：2018-2024年光伏硅片重要数据指标比较

图表：2018-2024年中国光伏硅片行业销售情况分析

图表：2018-2024年中国光伏硅片行业利润情况分析

图表：2018-2024年中国光伏硅片行业资产情况分析

图表：2018-2024年中国光伏硅片竞争力分析

图表：2020-2026年中国光伏硅片产能预测

图表：2020-2026年中国光伏硅片消费量预测

图表：2020-2026年中国光伏硅片市场价格走势预测

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202004/160531.html>