

# 2020-2026年中国单晶硅市 场研究与投资方向研究报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2020-2026年中国单晶硅市场研究与投资方向研究报告》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/201911/145562.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

报告目录：

### 第一章 单晶硅的相关概述

#### 第一节 单晶硅的定义和性质

一、单晶硅的概念

二、单晶硅的性质

三、单晶硅和多晶硅的区别

#### 第二节 单晶硅的生产和用途

一、单晶硅的生产

二、单晶硅的用途

#### 第三节 单晶硅太阳能电池

一、单晶硅太阳能电池的概念

二、单晶硅太阳能电池的特点

三、单晶硅太阳能电池加工

### 第二章 单晶硅产业的发展

#### 第一节 中国单晶硅产业的发展概况

一、中国单晶硅市场发展回顾

二、中国单晶硅市场发展概况

#### 第二节 中国半导体硅单晶发展现状分析

一、半导体硅单晶企业现状

二、半导体硅单晶供需状况

三、半导体硅单晶抛光片发展状况

#### 第三节 中国太阳能单晶硅发展现状分析

一、太阳能单晶硅的发展背景

二、太阳能晶体硅市场供需状况分析

三、太阳能单晶硅企业概况

#### 第四节 国内单晶硅生产主要地区分析

一、邢台单晶硅产量连续5年世界第一

二、宁晋成为全球单晶硅主要产地之一

三、锦州单晶硅生产总规模和产量居全国第二

## 四、涿鹿打造国内最大单晶硅生产研发基地

### 第五节国内单晶硅项目建设情况

- 一、2014年国内单晶硅项目建设情况
- 二、2015年国内单晶硅项目建设情况
- 三、2016年国内单晶硅项目建设情况
- 四、2019年国内单晶硅项目建设情况

## 第三章 单晶硅技术及生长设备概况

### 第一节硅单晶技术取得的重要进展

- 一、12英寸硅单晶生长技术已经成熟
- 二、有效控制原生颗粒缺陷形成
- 三、12英寸硅单晶抛光片加工技术成熟
- 四、外延优化衬底技术获得发展
- 五、比利时IMEC将单晶硅太阳能电池效率提高至7.5%
- 六、冶炼法太阳能级单晶硅入选
- 七、单晶硅产业化节能技术取得科技突破

### 第二节中国硅单晶生长设备发展综述

- 一、中国硅单晶生长设备发展回顾
- 二、中国硅单晶生长设备发展现状
- 三、晶龙硅单晶生长设备替代进口
- 四、中国硅单晶生长设备发展存在的问题
- 五、中国硅单晶生长设备的发展前景

### 第三节中国太阳能硅单晶生长设备发展分析

- 一、太阳能硅单晶生长设备销量直线上升
- 二、太阳能硅单晶生长设备发展水平亟待实质性提高
- 三、中国太阳能硅单晶生长设备的发展策略

## 第四章单晶硅相关产业的发展

### 第一节多晶硅

- 一、全球多晶硅产业发展概况
- 二、中国多晶硅产业发展分析
- 三、中国多晶硅的市场需求

- 四、中国多晶硅的市场供应
- 五、中国通多晶硅产业走向充分竞争
- 六、金融危机下我国多晶硅项目盘点
- 七、2019年中国多晶硅产能分析
- 八、2019年国际多晶硅价格情况分析
- 九、2019年中国多晶硅需求分析
- 十、2019年多晶硅行业迎来新时代
- 十一、2019年我国多晶硅规划产能
- 十二、未来硅材料发展趋势预测

## 第二节 太阳能电池

- 一、2019年全球太阳能电池市场简况
- 二、2019年全球太阳能电池排名情况
- 三、2019年中国太阳能电池发展状况
- 四、中国太阳能电池出口情况分析
- 五、中国太阳能电池市场格局分析
- 六、中国将成为太阳能电池的巨大需求市场

## 第三节 半导体

- 一、中国半导体产业发展现状分析
- 二、2019年我国半导体产业发展情况
- 三、中国半导体行业未来发展预测

## 第五章 国外主要企业

### 第一节 信越化学工业株式会社 (SHIN-ETSU)

- 一、公司简介
- 二、2016财年信越化学工业株式会社经营状况
- 三、2017财年信越化学工业株式会社经营状况
- 四、信越化学将倍增澳洲太阳能电池用金属硅产能
- 五、信越化学开发出兼具多项卓越特性的低硬度散热硅胶片
- 六、信越化学将扩大其Shintech厂的氯乙烯单体生产能力

### 第二节 SUMCO

- 一、公司简介
- 二、2016财年SUMCO经营状况分析

三、2017财年SUmCO经营状况分析

四、Sumco将关闭俄亥俄州的硅片制造厂

五、2019年SUMCO硅晶圆产能规画

### 第三节 MEMC

一、MEMC

二、尚德光伏联盟变局：辉煌硅能分拆转向硅料巨头

三、美国MEMC电子与力诺光伏集团签约

四、MEMC公司拟现金收购太阳能硅锭专供应商Solaicx

五、2019年MEMC公司计划扩大多晶硅生产能力

第四节德国普发拓普公司

第五节 TOPSIL

## 第六章国内重点企业

### 第一节晶龙实业集团有限公司

一、公司简介

二、2016年公司经营状况

三、晶龙集团首季实现开门红

四、晶龙集团发展及策略

五、晶龙集团建成完整单晶硅太阳能产业链

六、晶龙加工中心成功切断16英寸单晶硅棒

七、晶龙不断提高产品竞争力

### 第二节有研半导体材料股份有限公司

一、公司简介

二、2015-2019年公司经营状况分析

三、2015-2019年公司财务数据分析

四、公司发展战略及展望

### 第三节浙江众合机电股份有限公司

一、公司简介

二、2015-2019年公司经营状况分析

三、2019年公司财务数据分析

四、公司未来发展战略及展望

### 第四节天津环欧半导体材料有限公司

## 一、公司简介

## 二、天津环欧单晶硅发展状况分析

## 三、天津环欧在区熔硅单晶领域独占鳌头

## 四、中环股份拟募资11亿元

## 第五节涿鹿华尔半导体材料有限公司

### 一、公司简介

### 二、涿鹿单晶硅产业力挺工业经济

### 三、涿鹿县打造国内最大单晶硅生产研发基地

## 第六节江苏顺大半导体发展有限公司

### 一、公司简介

### 二、索朗太阳能与顺大半导体建立合资公司

### 三、顺大半导体融资欲做太阳能产业链霸主

## 第七节洛阳单晶硅有限责任公司

### 一、公司简介

### 二、2019年公司发展规划

## 第八节江苏华盛天龙光电设备股份有限公司

### 一、公司简介

### 二、2015-2019年公司经营情况分析

### 三、2015-2019年公司财务数据分析

### 四、单晶硅生长炉技术优势体现在四大方面

### 五、天龙光电年产1200台单晶硅生长炉年销售收入82564万

### 六、单晶硅生长炉未来发展速度仍将超120%

### 七、公司未来发展战略及展望

## 第九节其他公司

### 一、卡姆丹克

### 二、阳光能源

## 第七章2020-2026年单晶硅行业前景展望

### 第一节2020-2026年单晶硅行业发展趋势及前景

#### 一、全球太阳能光伏市场前景预测

#### 二、我国太阳能光伏产业发展趋势

#### 三、2020-2026年单晶硅行业发展趋势

#### 四、2020-2026年中国单晶硅产业前景广阔

##### 第二节2020-2026年单晶硅行业投资分析

###### 一、2020-2026年太阳能光伏产业将持续发展

###### 二、我国单晶硅业投资机会

###### 三、单晶硅行业投资策略

###### 四、投资建议

##### 部分图表目录：

图表：单晶硅分类

图表：2003-2019年TOP6厂商硅单晶体片市场份额情况

图表：2004-2019年我国单晶硅产量（吨）

图表：单晶硅需求结构

图表：我国半导体集成电路供给与需求

图表：我国半导体单晶硅产量

图表：2001-2019年我国太阳能级硅单晶生产状况

图表：2004-2019年我国太阳能用单晶硅消耗量

图表：2016年我国太阳能级单晶硅材料制造商的生产能力和产量一览表

图表：太阳能电池中单晶硅电池占比

图表：2000-2019年我国光伏新增容量

图表：2000-2019年我国光伏累计装机容量

图表：2016年光伏组件占比结构

图表：2016年4月21日太阳能单晶硅片网上报价

图表：A股单晶硅概念上市公司

图表：国内主要单晶硅锭公司产量（吨）

图表：1961-2019年中国硅单晶生产设备发展状况

图表：1995-2019年我国硅单晶生产设备销售情况

图表：国内硅单晶生产设备-单晶炉主要生产厂家

图表：硅单晶主要生产厂家（具备150MM单晶生产）

图表：我国硅单晶生产设备分布情况

图表：2005-2019年国外多晶硅生产厂家产能及产量

图表：2010-2019年全球传统七大多晶硅厂产量

图表：2010-2019年全球新进入者多晶硅产量

图表：2000-2019年世界半导体销售额及硅片产量

图表：2000-2019年半导体工业四级在世界市场的销售额

图表：2011-2019年多晶硅现货价格走势

图表：2005-2019年全球七大厂商产能及产能合计（吨）

图表：2005-2019年国内多晶硅供求情况（吨）

图表：2010-2019年常州天合的每瓦硅料成本占比已降至37%

图表：2010-2019年常州天合每瓦用硅量已降至6g

图表：2011-2019年无锡尚德和常州天合毛利率在历史高点

图表：2011-2019年常州天合组件价格逐渐下降（\$w）

图表：2010-2019年常州天合组件成本降至1.24\$w

图表：2016年主要组件厂商成本情况

图表：1995-2019年全球光伏系统装机量（MW）

图表：2002-2019年全球太阳能电池出货量（MW）

图表：2001-2019年全球晶硅电池和薄膜电池出货量MW

图表：2001-2019年薄膜电池占比

图表：主要国家光伏发展目标

图表：2016年度全球10大太阳能电池厂排名出炉

图表：2000-2019年中国光伏发电容量变化

图表：1999-2019年中国光伏电池产量增长趋势图

图表：国内在建与规划建设光伏电站项目不完全统计

图表：国内具有规模水平的太阳能电池企业

图表：2011-2019年部分海外上市的中国光伏企业季度及年出货量情况

图表：2010-2019年中国半导体销售额情况

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201911/145562.html>