

2016-2022年中国单晶硅市 场前景研究与投资策略报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国单晶硅市场前景研究与投资策略报告》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.abaogao.com/b/dianzi/F298471BVV.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

单晶硅是电子信息材料中最基础性材料，是一种良好的半导体材料。单晶硅已渗透到国民经济和国防科技中各个领域，当今全球超过2000亿美元的电子通信半导体市场中95%以上的半导体器件及99%以上的集成电路用硅。

由于市场补贴削减，半导体硅材料行业的关键市场，如中国、日本、美国及欧洲市场等，政策扶持方向从地面安装转向屋顶安装（商业和住宅）。这也意味着需要更高产量的组件，目前单晶硅片或电池产量下降，对高性能单晶硅组件的需求日益增长。近年来，中国单晶硅产量明显稳步增长，增长的原因是一方面来自国际上对低档和廉价硅材料需求的增加。另一方面是近年来中国各方面发展迅速，各类信息家电和通信产品需求旺盛，因此半导体器件和硅材料的市场需求量都很大。

恰逢国内及东南亚的光伏电站建设热潮，隆基股份、中环股份、晶龙集团、阳光能源等国内主要的几家单晶硅片生产商于2013年底联手推出了两类新的单晶硅片尺寸标准，借此抢夺长期占据市场主流的多晶硅片产商份额。

未来中国国内的太阳能应用市场必然会成长起来，这可以从国家对新能源的政策倾斜看出来。过去太阳能电池的主要市场是德国，以后，美国、日本及中国将可能成为新兴市场。太阳能电池广阔的发展空间，将为单晶硅带来巨大的需求。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国单晶硅市场前景研究与投资策略报告》共七章。首先介绍了单晶硅相关概念及发展环境，接着分析了中国单晶硅规模及消费需求，然后对中国单晶硅市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国单晶硅面临的机遇及发展前景。您若想对中国单晶硅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 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 单晶硅太阳电池

一、单晶硅太阳电池的概念

二、单晶硅太阳能电池的特点

三、单晶硅太阳电池加工

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、2013年国内单晶硅项目建设情况

二、2014年国内单晶硅项目建设情况

三、2015年国内单晶硅项目建设情况

四、2016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、2014年比利时IMEC将单晶硅太阳能电池效率提高至7.5%
- 六、2015年冶炼法太阳能级单晶硅入选 2014中国十大科技进展
- 七、2015年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、2015年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、2015年中国多晶硅产能分析
- 八、2015年国际多晶硅价格情况分析
- 九、2016年中国多晶硅需求分析
- 十、2016年多晶硅行业迎来新时代

十一、2016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、2015年全球太阳能电池市场简况

二、2015年全球太阳能电池排名情况

三、2015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、2015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 CHEMICAL CO., LTD.)

一、公司简介

二、2014财年信越化学工业株式会社经营状况

三、2015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、2014财年SUMCO经营状况分析

三、2015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、2015年SUMCO硅晶圆产能

第三节 MEMC ELECTRONIC MATERIALS

一、MEMC入股台湾旭晶

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、2016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、2015-2016年公司经营况况

三、晶龙集团发展及策略

四、晶龙集团建成完整单晶硅太阳能产业链

第二节 有研半导体材料股份有限公司

一、公司简介

二、2015-2016年公司经营况况分析

三、2015-2016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、2015-2016年公司经营况况分析

三、2015-2016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

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、2016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、2015-2016年公司经营情况分析

三、2015-2016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、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 2016-2022年单晶硅行业前景展望（ZY ZM）

第一节 2016-2022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、2016-2022年单晶硅行业发展趋势

四、2016-2022年中国单晶硅产业前景广阔

第二节 2016-2022年单晶硅行业投资分析

一、2016-2022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

图表目录：

图表：单晶硅分类

图表：2003-2015年TOP6厂商硅单晶体片市场份额情况

图表：2004-2015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：2001-2015年我国太阳能级硅单晶生产状况

图表：2004-2015年我国太阳能用单晶硅消耗量

图表：2005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：2000-2015年我国光伏新增容量

图表：2000-2015年我国光伏累计装机容量

图表：2015年光伏组件占比结构

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：1961-2015年中国硅单晶生产设备发展状况

图表：1995-2015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：2005-2013年国外多晶硅生产厂家产能及产量

图表：2013-2015年全球传统七大多晶硅厂产量

图表：2013-2015年全球新进入者多晶硅产量

图表：2000-2015年世界半导体销售额及硅片产量

图表：2000-2015年半导体工业四级在世界市场的销售额

图表：2015年多晶硅现货价格走势

图表：2005-2015年全球七大厂商产能及产能合计（吨）

图表：2005-2015年国内多晶硅供求情况（吨）

图表：2013-2015年常州天合的每瓦硅料成本占比已降至37%

图表：2013-2015年常州天合每瓦用硅量已降至6g

图表：2015年无锡尚德和常州天合毛利率在历史高点

图表：2015年常州天合组件价格逐渐下降（\$w）

图表：2013-2015年常州天合组件成本降至1.24\$w

图表：2015年主要组件厂商成本情况

图表：1995-2015年全球光伏系统装机量（MW）

图表：2002-2015年全球太阳能电池出货量（MW）

图表：2001-2015年全球晶硅电池和薄膜电池出货量MW

图表：2001-2015年薄膜电池占比

图表：主要国家光伏发展目标

图表：2015年度全球10大太阳能电池厂排名出炉

图表：2000-2015年中国光伏发电容量变化

图表：1999-2015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：2015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：2013-2015年中国半导体销售额情况

图表：2015年有研硅股股份有限公司主营构成表

图表：2013-2016年有研硅股股份有限公司流动资产表

图表：2013-2016年有研硅股股份有限公司长期投资表

图表：2013-2016年有研硅股股份有限公司固定资产表

图表：2013-2016年有研硅股股份有限公司无形及其他资产表

图表：2013-2016年有研硅股股份有限公司流动负债表

图表：2013-2016年有研硅股股份有限公司长期负债表

图表：2013-2016年有研硅股股份有限公司股东权益表

图表：2013-2016年有研硅股股份有限公司主营业务收入表

图表：2013-2016年有研硅股股份有限公司主营业务利润表

图表：2013-2016年有研硅股股份有限公司营业利润表

图表：2013-2016年有研硅股股份有限公司利润总额表

图表：2013-2016年有研硅股股份有限公司净利润表

图表：2013-2016年有研硅股股份有限公司每股指标表

图表：2013-2016年有研硅股股份有限公司获利能力表

图表：2013-2016年有研硅股股份有限公司经营能力表

图表：2013-2016年有研硅股股份有限公司偿债能力表

图表：2013-2016年有研硅股股份有限公司资本结构表

图表：2013-2016年有研硅股股份有限公司发展能力表

图表：2013-2016年有研硅股股份有限公司现金流量分析表

图表：2013-2016年众和机电股份有限公司主营构成表

图表：2013-2016年众和机电股份有限公司流动资产表

图表：2013-2016年众和机电股份有限公司长期投资表

图表：2013-2016年众和机电股份有限公司固定资产表

图表：2013-2016年众和机电股份有限公司无形及其他资产表

图表：2013-2016年众和机电股份有限公司流动负债表

图表：2013-2016年众和机电股份有限公司长期负债表

图表：2013-2016年众和机电股份有限公司股东权益表

图表：2013-2016年众和机电股份有限公司主营业务收入表

图表：2013-2016年众和机电股份有限公司主营业务利润表

图表：2013-2016年众和机电股份有限公司营业利润表

图表：2013-2016年众和机电股份有限公司利润总额表

图表：2013-2016年众和机电股份有限公司净利润表

图表：2013-2016年众和机电股份有限公司每股指标表

图表：2013-2016年众和机电股份有限公司获利能力表

图表：2013-2016年众和机电股份有限公司经营能力表

图表：2013-2016年众和机电股份有限公司偿债能力表

图表：2013-2016年众和机电股份有限公司资本结构表

图表：2013-2016年众和机电股份有限公司发展能力表

图表：2013-2016年众和机电股份有限公司现金流量分析表

图表：2013-2016年天津中环半导体股份有限公司主营构成表

图表：2013-2016年天龙光电股份有限公司主营构成表

图表：2013-2016年天龙光电股份有限公司流动资产表

图表：2013-2016年天龙光电股份有限公司固定资产表

图表：2013-2016年天龙光电股份有限公司无形及其他资产表

图表：2013-2016年天龙光电股份有限公司流动负债表

图表：2013-2016年天龙光电股份有限公司长期负债表

图表：2013-2016年天龙光电股份有限公司股东权益表

图表：2013-2016年天龙光电股份有限公司主营业务收入表

图表：2013-2016年天龙光电股份有限公司主营业务利润表

图表：2013-2016年天龙光电股份有限公司营业利润表

图表：2013-2016年天龙光电股份有限公司利润总额表

图表：2013-2016年天龙光电股份有限公司净利润表

图表：2013-2016年天龙光电股份有限公司每股指标表

图表：2013-2016年天龙光电股份有限公司获利能力表

图表：2013-2016年天龙光电股份有限公司经营能力表

图表：2013-2016年天龙光电股份有限公司偿债能力表

图表：2013-2016年天龙光电股份有限公司资本结构表

图表：2013-2016年天龙光电股份有限公司发展能力表

图表：2013-2016年天龙光电股份有限公司现金流量分析表

图表：1996、2005、2015年国内半导体级CZ硅片需求量

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/F298471BVV.html>