

# 中国单晶硅产业运行前景展望及投资 热点跟踪研究报告（2011-2015年）

## 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

《中国单晶硅产业运行前景展望及投资热点跟踪研究报告（2011-2015年）》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/201106/69912.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

近年来，各种晶体材料，特别是以单晶硅为代表的高科技附加值材料及其相关高技术产业的发展，成为当代信息技术产业的支柱，并使信息产业成为全球经济发展中增长最快的先导产业。单晶硅作为一种极具潜能，亟待开发利用的高科技资源，正引起越来越多的关注和重视。

在跨入21世纪门槛后，世界大多数国家踊跃参与以至在全球范围掀起了太阳能开发利用的“绿色能源热”，一个广泛的大规模的利用太阳能的时代正在来临，太阳能级单晶硅产品也将因此炙手可热。

《中国单晶硅产业运行前景展望及投资热点跟踪研究报告（2011-2015年）》对我国单晶硅的市场环境、生产经营、产品市场、技术水平、产业链运行、企业竞争、产品进出口、行业投资环境以及可持续发展等问题进行了详实系统地分析和预测。并在此基础上，对单晶硅行业发展趋势做出了定性与定量相结合的分析预测。为企业制定发展战略、进行投资决策和企业经营管理提供权威、充分、可靠的决策依据。

### 第一章 单晶硅的相关概述

#### 第一节 单晶硅的概念和性质

##### 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 单晶硅的分类

##### 一、单晶硅的分类

##### 二、单晶硅细分产品

#### 第三节 单晶硅的生产和用途

##### 一、单晶硅的生产

##### 二、单晶硅的用途

#### 第四节 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、单晶硅太阳电池的制法

### 第二章 2010-2011年中国单晶硅产业发展态势分析

#### 第一节 2010-2011年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2010-2011年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2010-2011年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

#### 四、太阳能单晶硅的生产优势

## 第三章2010-2011年中国单晶硅技术及生长设备概况

### 第一节 近两年中国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、2009年比利时IMEC将单晶硅太阳能电池效率提高至7.5%

#### 六、2010年冶炼法太阳能级单晶硅入选 2009中国十大科技进展

#### 七、2010年单晶硅产业化节能技术取得科技突破

#### 八、2010年安徽省科技攻关计划项目“太阳能单晶硅用电弧石英坩埚开发”顺利通过验收

### 第二节2010-2011年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、中国硅单晶生长设备技术取得重大突破

#### 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2010-2011年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2010-2011年中国多晶硅行业运行新形势分析

## 第一节2010-2011年中国多晶硅产业运行总况

- 一、中国的多晶硅产业面临大规模调整
- 二、中国高纯多晶硅产量情况
- 三、我国西部地区多晶硅产业发展分析
- 四、我国风电多晶硅发展分析

## 第二节2010-2011年我国多晶硅研发新进展

- 一、我国首条微电子级多晶硅生产线投产
- 二、中国建立多晶硅国家级实验室
- 三、我国太阳炉生产多晶硅新发展

## 第三节2010-2011年我国多晶硅市场动态分析

- 一、我国多晶硅市场变化分析
- 二、中国大陆多晶硅市场价格率变化情况
- 三、多晶硅市场生存状态调查

## 第四节2010-2011年我国多晶硅问题分析

- 一、我国多晶硅生产环境问题
- 二、我国制约高纯硅材料产业发展问题
- 三、中国多晶硅厂商“弱势”问题

## 第五章2008-2009年中国电子工业用直径 $\geq 7.5\text{cm}$ 单晶硅棒市场进出口数据分析

### 第一节 2008-2009年中国电子工业用直径 $\geq 7.5\text{cm}$ 单晶硅棒出口统计

### 第二节 2008-2009年中国电子工业用直径 $\geq 7.5\text{cm}$ 单晶硅棒进口统计

### 第三节 2008-2009年中国电子工业用直径 $\geq 7.5\text{cm}$ 单晶硅棒进出口价格对比

### 第四节 中国电子工业用直径 $\geq 7.5\text{cm}$ 单晶硅棒进出口主要来源地及出口目的地

## 第六章2008-2009年中国电子工业用直径 $< 7.5\text{cm}$ 单晶硅棒市场进出口数据分析

### 第一节 2008-2009年中国电子工业用直径 $< 7.5\text{cm}$ 单晶硅棒出口统计

### 第二节 2008-2009年中国电子工业用直径 $< 7.5\text{cm}$ 单晶硅棒进口统计

### 第三节 2008-2009年中国电子工业用直径 $< 7.5\text{cm}$ 单晶硅棒进出口价格对比

### 第四节 中国电子工业用直径 $< 7.5\text{cm}$ 单晶硅棒进出口主要来源地及出口目的地

## 第七章2008-2009年中国 $7.5\text{cm}\leq$ 直径 $\leq 15.24\text{cm}$ 单晶硅片市场进出口数据分析

### 第一节 2008-2009年中国 $7.5\text{cm}\leq$ 直径 $\leq 15.24\text{cm}$ 单晶硅片出口统计

### 第二节 2008-2009年中国 $7.5\text{cm}\leq$ 直径 $\leq 15.24\text{cm}$ 单晶硅片进口统计

### 第三节 2008-2009年中国 $7.5\text{cm}\leq$ 直径 $\leq 15.24\text{cm}$ 单晶硅片进出口价格对比

第四节 中国7.5cm&le;直径&le;15.24cm单晶硅片进出口主要来源地及出口目的地

第八章2008-2009年中国直径 15.24cm的单晶硅片市场进出口数据分析

第一节 2008-2009年中国直径 15.24cm的单晶硅片出口统计

第二节 2008-2009年中国直径 15.24cm的单晶硅片进口统计

第三节 2008-2009年中国直径 15.24cm的单晶硅片进出口价格对比

第四节 中国直径 15.24cm的单晶硅片进出口主要来源地及出口目的地

第九章2010-2011年国外单晶硅主要企业经营情况分析

第一节 信越化学工业株式会社 (SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.)

一、公司基本情况

二、2010-2011年公司经营及市场销售分析

三、2010-2011年公司竞争优势分析

四、未来国际化发展战略

第二节 TOPSIL

一、公司基本情况

二、2010-2011年公司经营及市场销售分析

三、2010-2011年公司竞争优势分析

四、未来国际化发展战略

第三节 SUMCO

一、公司基本情况

二、2010-2011年公司经营及市场销售分析

三、2010-2011年公司竞争优势分析

四、未来国际化发展战略

第四节 MEMC ELECTRONIC MATERIALS

一、公司基本情况

二、2010-2011年公司经营及市场销售分析

三、2010-2011年公司竞争优势分析

四、未来国际化发展战略

第十章 2010-2011年中国单晶硅产业重点企业关键性数据分析

第一节 有研半导体材料股份有限公司

一、公司基本情况概述

二、2008-2010年公司成长性分析

三、2008-2010年公司财务能力分析

- 四、2008-2010年公司偿债能力分析
- 五、2008-2010年公司现金流量分析表
- 六、2008-2010年公司经营能力分析
- 七、2008-2010年公司盈利能力分析

## 第二节 浙江众合机电股份有限公司

- 一、公司基本情况概述
- 二、2008-2010年公司成长性分析
- 三、2008-2010年公司财务能力分析
- 四、2008-2010年公司偿债能力分析
- 五、2008-2010年公司现金流量分析表
- 六、2008-2010年公司经营能力分析
- 七、2008-2010年公司盈利能力分析

## 第三节 河北晶龙实业集团有限公司

- 一、公司基本概述
- 二、公司主要经营数据指标分析
- 三、公司竞争力分析
- 四、公司发展战略分析

## 第四节 天津市环欧半导体材料技术有限公司

- 一、公司基本概述
- 二、公司主要经营数据指标分析
- 三、公司竞争力分析
- 四、公司发展战略分析

## 第五节 涿鹿华尔半导体材料有限公司

- 一、公司基本概述
- 二、公司主要经营数据指标分析
- 三、公司竞争力分析
- 四、公司发展战略分析

## 第六节 江苏顺大半导体发展有限公司

- 一、公司基本概述
- 二、公司主要经营数据指标分析
- 三、公司竞争力分析
- 四、公司发展战略分析

## 第七节 洛阳单晶硅有限责任公司

- 一、公司基本概述
- 二、公司主要经营数据指标分析
- 三、公司竞争力分析
- 四、公司发展战略分析

## 第八节 江西赛维LDK太阳能高科技有限公司

- 一、公司基本概述
- 二、公司主要经营数据指标分析
- 三、公司竞争力分析
- 四、公司发展战略分析

## 第九节 浙江昱辉阳光能源有限公司

- 一、公司基本概述
- 二、公司主要经营数据指标分析
- 三、公司竞争力分析
- 四、公司发展战略分析

## 第十节 河北宁晋松宫半导体有限公司

- 一、公司基本概述
- 二、公司主要经营数据指标分析
- 三、公司竞争力分析
- 四、公司发展战略分析

## 第十一节 略&hellip;&hellip;&hellip;&hellip;

## 第十一章 2010-2011年中国太阳能电池产业运行新形势透析

### 第一节 2010-2011年中国太阳能电池产业分析

- 一、中国太阳能电池产业的集群发展
- 二、国内太阳电池研究现状
- 三、我国太阳能光伏电池市场应用滞后

### 第二节 2010-2011年中国太阳能电池生产设备发展分析

- 一、我国太阳能电池设备行业快速发展
- 二、国产太阳能电池设备取得新进展
- 三、高效环保是太阳能电池设备的发展方向

### 第三节 2010-2011年中国太阳能电池产业存在的问题及发展建议

- 一、促进我国太阳能电池行业健康发展的建议



## 二、整合供应链和产品线降低太阳能电池成本

### 第十二章 2011-2015年中国单晶硅行业前景与投资展望

#### 第一节 2011-2015年中国单晶硅行业发展趋势及前景

##### 一、国际单晶硅行业发展方向

##### 二、单晶硅行业发展趋势

##### 三、中国单晶硅产业前景广阔

#### 第二节 2011-2015年中国单晶硅行业投资可行性分析

##### 一、我国单晶硅业投资机会

##### 二、单晶硅行业投资面临的风险

##### 三、单晶硅行业投资策略

#### 第三节 专家建议

##### 图表名称：部分

图表 单晶硅棒的主要技术参数

图表 单晶硅抛光片的物理性能参数同硅单晶技术参数

图表 中国与先进国家芯片制造工艺发展对比

图表 2005-2010年世界集成电路销售统计预测

图表 世界多晶硅各主要生产厂家的生产状况（单位：吨/年）

图表 2008-2010年世界主要多晶硅厂家在产能与产品结构方面的预测

图表 世界主要原多晶硅生产的扩产及新厂的筹建情况

图表 2004-2008年中国集成电路市场销售额规模及增长率

图表 2010-2011年中国集成电路市场应用结构

图表 2010-2011年中国集成电路市场产品结构

图表 2010-2011年中国集成电路市场品牌结构

图表 2009-20年中国集成电路市场规模及增长率预测

图表 集成电路与芯片发展趋势

图表 19-2008年我国硅单晶生产设备发展状况

图表 近10年我国硅单晶生产设备销售情况

图表 国内硅单晶生长设备&mdash;&mdash;单晶炉主要生产厂家的

图表 我国硅单晶生长设备分布情况

图表 目前全球前10大硅片生产商

图表 2010-2011年全球晶圆厂设备采购方面的支出

图表 全球半导体材料市场销售额按区域划分

图表 全球太阳能电池市场供需形势分析

图表 2007-2009年世界主要高纯多晶硅制造商产量和生产能力一览表

图表 目前美国建成及在建的英寸晶圆厂一览表

图表 目前欧洲建成及在建的英寸晶圆厂一览表

图表 7目前亚洲建成及在建的英寸晶圆厂一览表

图表 19年以来全球各种尺寸硅片的消耗量变化

图表 单晶硅集成技术最小特征尺寸的发展状况

图表 全球前10大硅片生产商市场份额

图表 国内硅单晶主要生产厂家

图表 中国硅材料制造商产品经营范围

图表 目前国内主要的半导体硅材料生产企业

图表 我国太阳能电池产业发展规划目标

图表 太阳能电池片厚度及用硅量的变化

图表 全球及中国单晶硅、多晶硅分行业需求比例

图表 2004-2010年全球主要国家太阳能装机预测

图表 2003-2009年全球电子级硅材料产量走势

图表 2003-2009年全球硅原料产量及产能扩张情况

图表 新的硅料生产法及相关情况一览表

图表 西门子法、FBR 和物理法的电耗、成本比较

图表 2008-2010年国内规划的硅料厂产能情况

图表 国际上其他新建硅料厂的情况（在2010-2011年投产）

图表 2008-2009年中国电子工业用直径 $\geq 7.5\text{cm}$ 单晶硅棒出口统计

图表 2008-2009年中国电子工业用直径 $\geq 7.5\text{cm}$ 单晶硅棒进口统计

图表 2008-2009年中国电子工业用直径 $\geq 7.5\text{cm}$ 单晶硅棒进出口价格对比

图表 中国电子工业用直径 $\geq 7.5\text{cm}$ 单晶硅棒进出口主要来源地及出口目的地

图表 2008-2009年中国电子工业用直径  $< 7.5\text{cm}$ 单晶硅棒出口统计

图表 2008-2009年中国电子工业用直径  $< 7.5\text{cm}$ 单晶硅棒进口统计

图表 2008-2009年中国电子工业用直径  $< 7.5\text{cm}$ 单晶硅棒进出口价格对比

图表 中国电子工业用直径  $< 7.5\text{cm}$ 单晶硅棒进出口主要来源地及出口目的地

图表 2008-2009年中国 $7.5\text{cm} \leq \text{直径} \leq 15.24\text{cm}$ 单晶硅片出口统计

图表 2008-2009年中国 $7.5\text{cm} \leq \text{直径} \leq 15.24\text{cm}$ 单晶硅片进口统计

图表 2008-2009年中国 $7.5\text{cm} \leq \text{直径} \leq 15.24\text{cm}$ 单晶硅片进出口价格对比

图表 中国7.5cm&le;直径&le;15.24cm单晶硅片进出口主要来源地及出口目的地

图表 2008-2009年中国直径 15.24cm的单晶硅片出口统计

图表 2008-2009年中国直径 15.24cm的单晶硅片进口统计

图表 2008-2009年中国直径 15.24cm的单晶硅片进出口价格对比

图表 中国直径 15.24cm的单晶硅片进出口主要来源地及出口目的地

图表 2008-2010年有研半导体材料股份有限公司成长性分析

图表 2008-2010年有研半导体材料股份有限公司财务能力分析

图表 2008-2010年有研半导体材料股份有限公司经营效率分析

图表 2008-2010年有研半导体材料股份有限公司偿债能力分析

图表 2008-2010年有研半导体材料股份有限公司现金流量分析表

图表 2008-2010年有研半导体材料股份有限公司经营能力分析

图表 2008-2010年有研半导体材料股份有限公司盈利能力分析

图表 2008-2010年浙江众合机电股份有限公司成长性分析

图表 2008-2010年浙江众合机电股份有限公司财务能力分析

图表 2008-2010年浙江众合机电股份有限公司经营效率分析

图表 2008-2010年浙江众合机电股份有限公司偿债能力分析

图表 2008-2010年浙江众合机电股份有限公司现金流量分析表

图表 2008-2010年浙江众合机电股份有限公司经营能力分析

图表 2008-2010年浙江众合机电股份有限公司盈利能力分析

图表 河北晶龙实业集团有限公司盈利指标情况

图表 河北晶龙实业集团有限公司资产运行指标状况

图表 河北晶龙实业集团有限公司资产负债能力指标分析

图表 河北晶龙实业集团有限公司盈利能力情况

图表 河北晶龙实业集团有限公司销售收入情况

图表 河北晶龙实业集团有限公司成本费用构成情况

图表 天津市环欧半导体材料技术有限公司盈利指标情况

图表 天津市环欧半导体材料技术有限公司资产运行指标状况

图表 天津市环欧半导体材料技术有限公司资产负债能力指标分析

图表 天津市环欧半导体材料技术有限公司盈利能力情况

图表 天津市环欧半导体材料技术有限公司销售收入情况

图表 天津市环欧半导体材料技术有限公司成本费用构成情况

图表 涿鹿华尔半导体材料有限公司盈利指标情况

图表 涿鹿华尔半导体材料有限公司资产运行指标状况

图表 涿鹿华尔半导体材料有限公司资产负债能力指标分析

图表 涿鹿华尔半导体材料有限公司盈利能力情况

图表 涿鹿华尔半导体材料有限公司销售收入情况

图表 涿鹿华尔半导体材料有限公司成本费用构成情况

图表 江苏顺大半导体发展有限公司盈利指标情况

图表 江苏顺大半导体发展有限公司资产运行指标状况

图表 江苏顺大半导体发展有限公司资产负债能力指标分析

图表 江苏顺大半导体发展有限公司盈利能力情况

图表 江苏顺大半导体发展有限公司销售收入情况

图表 江苏顺大半导体发展有限公司成本费用构成情况

图表 洛阳单晶硅有限责任公司盈利指标情况

图表 洛阳单晶硅有限责任公司资产运行指标状况

图表 洛阳单晶硅有限责任公司资产负债能力指标分析

图表 洛阳单晶硅有限责任公司盈利能力情况

图表 洛阳单晶硅有限责任公司销售收入情况

图表 洛阳单晶硅有限责任公司成本费用构成情况

图表 江西赛维LDK太阳能高科技有限公司盈利指标情况

图表 江西赛维LDK太阳能高科技有限公司资产运行指标状况

图表 江西赛维LDK太阳能高科技有限公司资产负债能力指标分析

图表 江西赛维LDK太阳能高科技有限公司盈利能力情况

图表 江西赛维LDK太阳能高科技有限公司销售收入情况

图表 江西赛维LDK太阳能高科技有限公司成本费用构成情况

图表 浙江昱辉阳光能源有限公司盈利指标情况

图表 浙江昱辉阳光能源有限公司资产运行指标状况

图表 浙江昱辉阳光能源有限公司资产负债能力指标分析

图表 浙江昱辉阳光能源有限公司盈利能力情况

图表 浙江昱辉阳光能源有限公司销售收入情况

图表 浙江昱辉阳光能源有限公司成本费用构成情况

图表 河北宁晋松宫半导体有限公司盈利指标情况

图表 河北宁晋松宫半导体有限公司资产运行指标状况

图表 河北宁晋松宫半导体有限公司资产负债能力指标分析

图表 河北宁晋松宫半导体有限公司盈利能力情况  
图表 河北宁晋松宫半导体有限公司销售收入情况  
图表 河北宁晋松宫半导体有限公司成本费用构成情况  
图表 2011-2015年国内主要单晶硅细分产品出口数量预测  
图表 我国现有产能及在建、拟建有机硅单体统计  
图表 2002-2008年中国硅材料市场需求量  
图表 我国主要单晶硅产品需求比重分布  
图表 2005-2009年8月单晶硅主要生产原料价格变化走势  
图表 2005-2009年8月单晶硅主要细分产品市场价格变化走势  
图表 我国主要单晶硅产品出口比重分布  
图表 2000-2010年全球光伏电池、组件销售增长走势  
图表 19-2008年在每年整个光伏销售量中并网光伏与离网光伏的比例曲线  
图表 2004-2010年全球非晶硅电池产量及市场份额变动  
图表 2003-2010年全球硅片与转换率发展趋势  
图表 2006-2010年我国光伏发电市场份额统计与预测  
图表 2020年我国光伏发电市场份额预测  
图表 目前国内主要太阳能电池产品性能对比  
图表 单晶硅产品在太阳能电池领域的市场占有率  
图表 太阳能光伏发电金字塔产业结构图  
图表 略&hellip;&hellip;&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201106/69912.html>