

# 2012-2016年中国太阳能硅片行业调研及未来前景 研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2012-2016年中国太阳能硅片行业调研及未来前景研究报告》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：<https://www.chyxx.com/research/201210/181463.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

### 第一章、太阳能硅片发展分析

#### 第一节、太阳能硅片概述

- 一、硅材料的制备
- 二、硅锭的主要制备方法介绍
- 三、太阳能重心由单晶向多晶方向发展

#### 第二节、国际硅片市场状况分析

- 一、2008年国际硅片生产状况
- 二、2009年国际硅片价格波动情况
- 三、2010年全球重点太阳能硅片生产商概况
- 四、2011年二季度全球太阳能硅片价格走势分析

#### 第三节、中国太阳能硅片行业发展概况

- 一、中国太阳能硅片产业发展回顾
- 二、太阳能硅片仍是中国硅片市场主要需求
- 三、太阳能硅片硅锭行业竞争结构分析
- 四、光伏企业加速向硅片环节渗透
- 五、2011年我国太阳能硅片市场现状分析
- 六、太阳能硅片业受限电政策影响

#### 第四节、江西新余打造太阳能硅片之都

- 一、江西新余硅片及光伏产业的发展
- 二、2010年新余太阳能硅片出口状况分析
- 三、2011年1-5月新余太阳能硅片出口简况
- 四、“十二五”新余光伏产业发展规划

#### 第五节、其他地区太阳能硅片发展动态

- 一、徐州硅片产业发展领先全国
- 二、浙江省攻关高性能比太阳能硅片产业化项目
- 三、武汉光谷携手美国企业合作生产太阳能硅片

#### 第六节、太阳能硅片行业面临的挑战

- 一、扶持政策不足影响国内太阳能硅片需求
- 二、太阳能硅片切割企业亟待提高产品质量

### 第二章、中国太阳能硅片项目投建状况

#### 第一节、2010年太阳能硅片项目投建状况

- 一、2010年东磁投资建设100MW太阳能单晶硅片项目
- 二、2010年内蒙古中环光伏单晶硅片项目一期验收投产

三、2010年赛维LDK投建5000兆瓦硅片项目

四、向日葵通过收购加速太阳能硅片项目建设

五、阳光能源宣布将合建多晶硅锭及硅片项目

第二节、2011年太阳能硅片项目投建状况

一、2011年初新疆新能源公司硅片项目成功投产

二、2011年大全新能源250兆瓦硅片项目建成投产

三、2011年湖北太阳能硅片项目开建

四、2011年中硅高科75MW硅片项目投产

五、2011年华晶电子太阳能硅片项目奠基

六、2011年保利协鑫硅片项目投建情况

第三章、太阳能硅片切割技术及设备分析

第一节、硅片的切割技术研究

一、硅片切割技术研究的意义

二、硅片切割的常用方法

三、硅片切割技术的发展趋势

四、太阳能硅片切割技术七个要点

五、太阳能硅片线锯切割技术及其面临的挑战

第二节、中国硅片多线切割设备发展分析

一、中国硅片切割设备的现状及差距

二、国内企业积极研制开发

三、2010年我国硅片切割设备取得重大突破

四、硅片多线切割设备的机会与前景

第三节、全球硅片多线切割设备的主要制造企业介绍

一、HCT

二、梅耶博格

三、NTC

第四章、太阳能硅片上游产业——硅料

第一节、硅料行业发展状况分析

一、中国多晶硅市场供需现状分析

二、多晶硅行业准入政策及影响分析

三、我国新型多晶硅生产技术发展现状

四、2010年单晶硅产业化节能技术取得新突破

五、2011年国内多晶硅副产物利用技术获得重要突破

第二节、多晶硅市场价格分析

一、2010年国内外多晶硅价格分析

- 二、国内多晶硅价格高于进口价格的主要原因解析
- 三、2011年1-3月国内多晶硅价格分析
- 四、2011年5月国内外多晶硅价格大跌
- 五、2011年6月国内多晶硅价格分析
- 第三节、中国多晶硅进出口分析
  - 一、2009年中国多晶硅进出口情况
  - 二、2010年中国多晶硅进出口状况分析
  - 三、2011年1-7月中国多晶硅进出口状况分析
- 第四节、中国硅材料项目发展新动态
  - 一、2011年初内蒙古3000吨多晶硅项目成功投产
  - 二、2011年大全新能源多晶硅二期项目在疆动工
  - 三、2011年巨力集团60亿多晶硅项目落户曲阳
  - 四、2011年新疆五家渠开建百亿多晶硅项目
  - 五、2011年益阳万吨多晶硅项目开建
  - 六、2011年四川雅安1300吨单晶硅二期项目开建
- 第五节、硅材料发展存在的问题及建议
  - 一、我国多晶硅行业面临的主要问题
  - 二、中国多晶硅产业的发展对策
  - 三、中国多晶硅产业技术开发与创新集成要点
- 第五章、太阳能硅片下游产业——太阳能电池
  - 第一节、世界太阳能电池发展分析
    - 一、2009年世界太阳能电池市场状况分析
    - 二、2010年全球太阳能电池产业发展状况
    - 三、2010年全球太阳能电池技术发展近况
    - 四、2011年上半年全球太阳能电池行业景气下滑
  - 第二节、中国太阳能电池产业发展现状
    - 一、中国太阳能电池产业发展迅猛
    - 二、国际光伏电池制造逐渐向中国转移
    - 三、国家统一光伏上网电价利好太阳能电池生产商
    - 四、中国将加强对太阳能电池行业的监管
  - 第三节、各地太阳能电池项目发展动态
    - 一、2011年徐州1GW太阳能电池项目开建
    - 二、2011年阿特斯苏州新建太阳能电池生产项目
    - 三、2011年宁津大型薄膜太阳能电池项目开建
    - 四、2011年汉能太阳能电池双流基地建成投产

五、2011年55亿元CIGS薄膜太阳能电池项目落户滁州

六、2011年500MW太阳能电池项目西宁开建

第四节、中国太阳能光伏产业的相关政策

一、2009年中国太阳能光伏发电产业政策解析

二、2010年新修订《可再生能源法》开始实施

三、2010年我国光伏发电示范工程政策调整情况

四、2011年我国太阳能光电建筑应用新政出台

五、2011年“金太阳”示范工程补贴政策

六、2011年我国光伏发电上网电价政策出台

第五节、中国太阳能电池产业存在的问题及发展建议

一、我国太阳能电池行业发展存在的问题

二、推动中国太阳能电池产业发展的对策

三、促进我国太阳能电池行业健康发展的建议

第六章、国际太阳能硅片主要生产企业

第一节、REC ( RENEWABLE ENERGY CORPORATION ASA )

一、公司简介

二、2009年REC经营状况

三、2010年REC经营状况

四、2011年上半年REC经营状况

第二节、SOLAR WORLD AG

一、公司简介

二、2009年Solar World经营状况

三、2010年Solar World经营状况

四、2011年上半年Solar World经营状况

第三节、MEMC ELECTRONIC MATERIALS, INC.

一、公司简介

二、2009年MEMC经营状况

三、2010年MEMC经营状况

四、2011年上半年MEMC经营状况

第四节、香港保利协鑫能源控股有限公司 ( GCL-POLY ENERGY HOLDINGS LIMITED )

一、公司简介

二、2009年保利协鑫经营状况

三、2010年保利协鑫经营状况

四、2011年上半年保利协鑫经营状况

第五节、中美矽晶 ( SINO-AMERICAN SILICON PRODUCTS INC )

一、公司简介

二、2009年中美矽晶经营状况

三、2010年中美矽晶经营状况

四、2011年上半年中美矽晶经营状况

第七章、国内太阳能硅片主要生产企业

第一节、江西赛维LDK太阳能高科有限公司

一、公司简介

二、2009年江西赛维LDK经营状况

三、2010年江西赛维LDK经营状况

四、2011年上半年江西赛维LDK经营状况

第二节、浙江昱辉阳光能源有限公司（RENESOLA LTD控股）

一、公司简介

二、2009年ReneSola经营状况

三、2010年ReneSola经营状况

四、2011年上半年ReneSola经营状况

五、昱辉阳光Virtus新型硅片业务发展状况

第三节、英利绿色能源控股有限公司

一、公司简介

二、2009年英利绿色能源控股有限公司经营状况

三、2010年英利绿色能源控股有限公司经营状况

四、2011年上半年英利绿色能源控股有限公司经营状况

第四节、天合光能有限公司

一、公司简介

二、2009年天合光能经营状况

三、2010年天合光能经营状况

四、2011年上半年天合光能经营状况

第五节、卡姆丹克太阳能系统集团有限公司

一、公司简介

二、2009年1-12月卡姆丹克太阳能经营状况分析

三、2010年1-12月卡姆丹克太阳能经营状况分析

四、2011年1-6月卡姆丹克太阳能经营状况分析

第六节、河北晶龙实业集团有限公司

一、公司简介

二、晶龙以自主创新谋发展

三、2008-2010年晶龙集团发展成绩

## 四、晶龙集团年产1800万片单晶硅硅片项目奠基

### 第七节、其它企业介绍

- 一、江苏顺大集团
- 二、海润光伏科技股份有限公司
- 三、新疆新能源股份有限公司
- 四、镇江环太硅科技有限公司
- 五、宁波晶元太阳能有限公司

### 第八章、硅片的投资及前景分析

#### 第一节、光伏产业发展展望

- 一、未来光伏发电可成为重要的能源供应来源
- 二、全球光伏市场发展前景展望
- 三、中国太阳能发电产业前景展望
- 四、未来国内光伏产业发展趋势分析

#### 第二节、硅片的投资及前景分析

- 一、太阳能电池产业链投资特性浅析
- 二、太阳能硅片业务投资环境及风险分析
- 三、东盟太阳能硅片市场发展前景看好

图表目录：

图表1 2008年底德国光伏产量

图表2 2008年美国主要公司硅料及硅片产量

图表3 2008年西班牙硅锭与硅片产量

图表4 2003-2007年中国硅片市场需求额

图表5 2007年中国硅片市场产品结构（金额）

图表6 2011年一季度我国太阳能硅片市场行情价格走势（均价）

图表7 2011年7月20日硅片市场价格

图表8 1992-2007年晶片发展趋势图

图表9 1992-2007年晶片发展趋势表

图表10 内圆切割原理示意图

图表11 多丝切割原理示意图

图表12 内圆切割与多丝切割的对比

图表13 线锯切割断面的几何参数

图表14 2020年晶片厚度及切割损失预测

图表15 硅片切割的3个步骤——切料、切方和切片

图表16 硅块通过切割线组成的切割网

图表17 2006-2009年国内硅片线切割设备市场的品牌格局



图表18 2005-2010年中国多晶硅供需平衡表

图表19 2009-2010年国际多晶硅价格走势

图表20 2009-2010年国内外多晶硅价格对比图

图表21 2010-2011年3月国内多晶硅价格走势

图表22 2009年5月-2011年5月国内多晶硅现货价格走势

图表23 2010年1月-2011年6月国内多晶硅价格走势

图表24 2009年含硅量不少于9第九节、9%的多晶硅进出口数据

图表25 2010年中国多晶硅分国别进口统计

图表26 2010年中国多晶硅分国别出口统计

图表27 2011年7月中国多晶硅进口统计结果（分国别）

图表28 2009年度全球10大太阳能电池厂出货量排名

图表29 迅速崛起至全球首位的中国太阳能电池产量

图表30 金太阳工程及光电建筑补贴调整前后对比

图表31 2008-2009年REC综合损益表

图表32 2008-2009年REC不同部门收入情况

图表33 2008-2009年REC不同部门EBIT情况

图表34 2009-2010年REC综合损益表

图表35 2010年REC不同部门收入情况

图表36 2010-2011年上半年REC综合损益表

图表37 2010-2011年上半年REC不同部门收入情况

图表38 2008-2009年Solar World综合损益表

图表39 2008-2009年Solar World不同部门收入情况

图表40 2008-2009年Solar World不同部门平均雇员人数情况

图表41 2009-2010年Solar World合并损益表

图表42 2009-2010年Solar World不同产品收入细分情况

图表43 2010-2011年上半年Solar World合并损益表

图表44 2011年上半年Solar World不同部门收入及营业利润细分情况

图表45 2007-2009年MEMC综合损益表

图表46 2007-2009年MEMC不同业务净销售额情况

图表47 2007-2009年MEMC不同地区净销售额情况

图表48 2008-2010年MEMC综合损益表

图表49 2008-2010年MEMC不同业务净销售额及营业损益情况

图表50 2008-2010年MEMC不同地区净销售额情况

图表51 2010-2011年上半年MEMC综合损益表

图表52 2010-2011年上半年MEMC不同业务净销售额情况

- 图表53 2010-2011年上半年MEMC不同业务营业损益情况
- 图表54 2008-2009年保利协鑫能源综合损益表
- 图表55 2008-2009年保利协鑫能源收入细分情况
- 图表56 2008-2009年保利协鑫能源不同业务收益分析
- 图表57 2009-2010年保利协鑫合并损益表
- 图表58 2009-2010年保利协鑫收入细分情况（未经审核）
- 图表59 2010-2011年上半年保利协鑫合并损益表（未经审核）
- 图表60 2010-2011年上半年保利协鑫收入细分情况（未经审核）
- 图表61 2008-2009年中美矽晶综合损益表
- 图表62 2009年中美矽晶不同产品收入及营业比重情况
- 图表63 2008-2009年中美矽晶不同地区销售额及比例情况
- 图表64 2009-2010年中美矽晶综合损益表
- 图表65 2010年中美矽晶不同产品收入及营业比重情况
- 图表66 2009-2010年中美矽晶不同地区销售额及比例情况
- 图表67 2010-2011年上半年中美矽晶综合损益表
- 图表68 2007-2009年江西赛维LDK损益表
- 图表69 2009年度江西赛维LDK全球各地区销售收入情况
- 图表70 2008-2010年度江西赛维LDK损益表
- 图表71 2008-2010年度江西赛维LDK不同地区净收入
- 图表72 2009-2010年度江西赛维LDK不同产品净收入
- 图表73 2011年上半年江西赛维LDK合并损益表
- 图表74 2009年第四季度ReneSola公司主要财务指标
- 图表75 2008-2009年ReneSola公司合并损益表
- 图表76 2008-2010年ReneSola综合损益表
- 图表77 2008-2010年度ReneSola不同产品净收入
- 图表78 2008-2010年度ReneSola不同地区净收入
- 图表79 2010-2011年上半年ReneSola合并损益表
- 图表80 2010-2011年上半年ReneSola太阳能产品出货量
- 图表81 2004-2010年英利绿色能源控股有限公司产能扩张情况
- 图表82 2008-2009年英利绿色能源综合损益表
- 图表83 2008-2009年季度英利绿色能源综合损益表
- 图表84 2008-2010年英利绿色能源综合损益表
- 图表85 2008-2010年英利绿色能源不同地区净收入情况
- 图表86 2010-2011年第二季度英利绿色能源销售收入季度变化图
- 图表87 2011年上半年英利绿色能源简明损益表

图表88 2008-2009年天合光能综合损益表

图表89 2008-2010年天合光能综合损益表

图表90 2008-2010年天合光能不同地区净收入情况表

图表91 2006-2010年天合光能毛利率、净利率、出货量及平均售价

图表92 2011年上半年天合光能合并损益表

图表93 2009年1-12月卡姆丹克太阳能综合全面收入表

图表94 2009年1-12月卡姆丹克太阳能主营业务分行业、产品情况

图表95 2009年1-12月卡姆丹克太阳能主营业务分地区情况

图表96 2010年1-12月卡姆丹克太阳能综合全面收入表

图表97 2010年1-12月卡姆丹克太阳能主营业务分行业、产品情况

图表98 2010年1-12月卡姆丹克太阳能主营业务分地区情况

图表99 2011年1-6月卡姆丹克太阳能综合全面收入表

图表100 太阳能电池产业链投资特性

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201210/181463.html>