

# 2015-2020年中国太阳能电池行业深度研究与投资前景评估报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2015-2020年中国太阳能电池行业深度研究与投资前景评估报告》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/dianli/Z22719BLY2.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

### 报告目录

#### 第一章 太阳能概述

##### 1.1 太阳能资源及利用

###### 1.1.1 太阳能资源介绍

###### 1.1.2 太阳能资源的优缺点

###### 1.1.3 太阳能利用的方式

###### 1.1.4 太阳能利用装置介绍

##### 1.2 太阳能电池

###### 1.2.1 太阳能电池的定义

###### 1.2.2 太阳能电池的种类

###### 1.2.3 太阳能电池应用领域

##### 1.3 太阳能光伏发电

###### 1.3.1 光伏发电原理及分类

###### 1.3.2 太阳能电池发电的特点

###### 1.3.3 太阳能光伏发电系统构成情况

###### 1.3.4 几种太阳能光伏发电系统介绍

#### 第二章 2012-2014年世界太阳能电池产业

##### 2.1 2012-2014年世界太阳能电池产业发展综述

###### 2.1.1 近年全球太阳能电池产量增长状况

###### 2.1.2 2012年全球太阳能电池行业企业格局

###### 2.1.3 2013年全球太阳能电池行业发展状况

###### 2.1.4 2014年全球太阳能电池行业发展形势分析

##### 2.2 德国

###### 2.2.1 德国太阳能电池及组件发展概述

###### 2.2.2 2010年德国太阳能电池及原料组件制造商产能情况

###### 2.2.3 2012年德国太阳能电池市场规模分析

###### 2.2.4 2013年德国太阳能电池行业发展状况

##### 2.3 日本

###### 2.3.1 日本太阳能电池出货量状况回顾

- 2.3.2 2010年日本太阳能电池出货量强劲增长
- 2.3.3 2012年日本太阳能电池出货量分析
- 2.3.4 2013年日本太阳能电池出货量分析
- 2.3.5 日本从财政上扶持有机太阳能电池发展
- 2.4 美国
  - 2.4.1 美国降低太阳能电池板补贴应对电价压力
  - 2.4.2 美国太阳能电池市场发展现状
  - 2.4.3 未来美国非住宅用太阳能电池项目激增
- 2.5 其它国家或地区
  - 2.5.1 英国太阳能电池市场迅速扩容
  - 2.5.2 法国严厉政策阻碍太阳能电池产业发展
  - 2.5.3 印度太阳能电池产业正在快速扩张
  - 2.5.4 澳大利亚太阳能电池和组件生产情况
  - 2.5.5 台湾太阳能电池产业发展现状及未来走向

### 第三章 2012-2014年中国太阳能电池产业

- 3.1 2012-2014年中国太阳能电池产业分析
  - 3.1.1 中国太阳能电池产业发展的综合环境
  - 3.1.2 中国太阳能电池产业发展迅猛
  - 3.1.3 中国稳居全球太阳能电池生产龙头地位
  - 3.1.4 国家统一光伏上网电价利好太阳能电池生产商
- 3.2 中国太阳能电池出口状况分析
  - 3.2.1 中国太阳能电池出口概况
  - 3.2.2 中国太阳能电池出口目标市场分析
  - 3.2.3 中国太阳能电池出口货源地分析
  - 3.2.4 世界太阳能电池主要出口市场竞争形势
  - 3.2.5 中国太阳能电池行业出口竞争力透析
- 3.3 2012-2014年各地区太阳能电池产业分析
  - 3.3.1 上海关区
  - 3.3.2 江苏口岸
  - 3.3.3 广东口岸
  - 3.3.4 浙江省

### 3.3.5 四川省

## 3.4 2013年太阳能电池项目建设动态

### 3.4.1 2013年汉能薄膜太阳能电池项目落户宜春

### 3.4.2 2013年南京汉能太阳能电池项目开建

### 3.4.3 2013年唐山迁西县60亿光伏组件项目奠基

### 3.4.4 2013年薄膜太阳能电池模块项目落户长汀

### 3.4.5 2013年汉能集团青海太阳能薄膜电池项目开工

### 3.4.5 2013年恒基伟业投资75亿元建薄膜太阳能电池项目

## 3.5 2011-2013年太阳能电池生产设备发展分析

### 3.5.1 国产太阳能电池设备发展概况

### 3.5.2 2010-2014年中国太阳能电池设备发展状况分析

### 3.5.3 2013年我国太阳能光伏生产设备面临关税政策利好

### 3.5.4 2013年我国太阳能设备制造业生存现状分析

### 3.5.5 我国薄膜太阳能电池设备制造取得突破进展

### 3.5.6 高效环保是太阳能电池设备的发展方向

### 3.5.7 太阳能电池制造设备及技术发展趋势分析

## 3.6 中国太阳能电池产业存在的问题及发展建议

### 3.6.1 我国太阳能电池行业发展存在的问题

### 3.6.2 中国太阳能电池国内市场应用滞后

### 3.6.3 中国太阳能电池行业频受反倾销调查

### 3.6.4 中国太阳能电池企业开拓国际市场的战略

### 3.6.5 推动中国太阳能电池产业发展的对策

## 第四章 太阳能电池细分种类

### 4.1 单晶硅太阳能电池

#### 4.1.1 单晶硅太阳能电池的特点

#### 4.1.2 单晶硅太阳能电池制备过程

#### 4.1.3 单晶硅太阳能电池级硅材料

#### 4.1.4 单晶硅太阳能电池技术研发取得新突破

#### 4.1.5 单晶硅太阳能电池未来发展潜力

### 4.2 多晶硅太阳能电池

#### 4.2.1 多晶硅太阳能电池的制造及性能

- 4.2.2 多晶硅太阳能电池制作工艺
- 4.2.3 多晶硅薄膜太阳能电池
- 4.2.4 多晶硅薄膜太阳能电池的研究重点分析
- 4.2.5 多晶硅太阳能电池技术研发取得新进展
- 4.3 非晶硅太阳能电池
  - 4.3.1 非晶硅薄膜太阳能电池原理简介
  - 4.3.2 非晶硅太阳能电池的发展历程
  - 4.3.3 非晶硅太阳能电池的发展优势
- 4.4 非晶/单晶异质结 ( HIT ) 太阳能电池
  - 4.4.1 HIT太阳能电池的基本介绍
  - 4.4.2 HIT太阳能电池的技术研发情况
  - 4.4.3 HIT太阳能电池的产业化发展分析
  - 4.4.4 HIT太阳能电池存在的不足及开发方向
- 4.5 多元化合物太阳能电池
  - 4.5.1 硫化镉太阳能电池
  - 4.5.2 砷化镓太阳能电池
  - 4.5.3 铜铟硒太阳能电池

## 第五章 2012-2014年薄膜太阳能电池发展分析

- 5.1 2012-2014年薄膜太阳能电池发展概况
  - 5.1.1 全球薄膜太阳能电池产业发展现况
  - 5.1.2 世界薄膜太阳能电池主要厂商发展情况
  - 5.1.3 BIPV带动中国薄膜太阳能电池加快发展
  - 5.1.4 我国薄膜太阳能电池标准化取得新进展
- 5.2 2012-2014年各种类型薄膜太阳能电池发展状况
  - 5.2.1 全球CIGS薄膜电池发展概况
  - 5.2.2 硅基薄膜太阳能电池发展综述
  - 5.2.3 CdTe薄膜太阳能电池发展现状
- 5.3 薄膜太阳能电池面临的问题及对策
  - 5.3.1 我国薄膜电池产业发展的瓶颈
  - 5.3.2 薄膜太阳能电池效率和可靠性仍待提高
  - 5.3.3 薄膜太阳能电池的发展方向及对策

- 5.4 薄膜太阳能电池发展前景展望
- 5.4.1 薄膜太阳能电池应用空间巨大
- 5.4.2 薄膜太阳能电池面临的机遇

## 第六章 2012-2014年太阳能电池技术

- 6.1 太阳能电池技术发展概述
  - 6.1.1 太阳能电池技术的发展阶段
  - 6.1.2 太阳能电池技术研发重点
  - 6.1.3 太阳能电池技术发展热点
  - 6.1.4 太阳能电池专利技术竞争格局
- 6.2 不同材料太阳能电池研究进展
  - 6.2.1 纳米晶化学太阳能电池
  - 6.2.2 氧化金属材料太阳能电池取得进展
  - 6.2.3 低成本塑料太阳能电池研制成功
  - 6.2.4 纸质太阳能电池重磅问世
- 6.3 国际太阳能电池技术研发动态
  - 6.3.1 国际太阳能电池技术进展概况
  - 6.3.2 芬兰太阳能公司研发出耐高温太阳能电池板
  - 6.3.3 日本携手欧盟共同开发高效率太阳能电池
  - 6.3.4 BioSolar公司发明新型太阳能电池板可大幅降低成本
  - 6.3.5 有机薄膜太阳能电池转化效率进一步提高
  - 6.3.6 英国科学家成功研发有机混合型太阳能电池
  - 6.3.7 韩国太阳能电池制造技术研究取得新成果
- 6.4 中国太阳能电池研发新动态
  - 6.4.1 碲化镉薄膜电池成套关键技术研发取得重大成果
  - 6.4.2 河北晶龙多晶硅太阳能电池转换效率达到国际先进水平
  - 6.4.3 深港携手开发出高转化效率铜铟镓硒太阳能电池
  - 6.4.4 中国科研人员成功开发宽带隙半导体材料太阳能电池
  - 6.4.5 低成本新型混合太阳能电池重磅问世
  - 6.4.6 国家启动铜基薄膜太阳能电池的专项研究
  - 6.4.7 天津中环太阳能电池技术研发取得新成果
- 6.5 太阳能电池技术的研发方向

6.5.1 有机太阳能电池发展前途可期

6.5.2 夹层式太阳能电池发展趋好

## 第七章 2012-2014年太阳能电池硅材料市场分析

### 7.1 太阳能电池硅材料介绍

7.1.1 单晶硅的性质

7.1.2 单晶硅的用途

7.1.3 多晶硅的定义

### 7.2 2012-2014年多晶硅产业发展分析

7.2.1 全球多晶硅产业发展概况

7.2.2 中国多晶硅产业发展综述

7.2.3 2012年中国多晶硅行业运行状况

7.2.4 2013年我国多晶硅光伏产业链发展分析

7.2.5 2013年中国对美韩发起多晶硅“双反”调查

7.2.6 2014年上半年国内外多晶硅市场供需分析

### 7.3 2012-2014年中国硅材料项目发展动态

7.3.1 2012年初内蒙古3000吨多晶硅项目成功投产

7.3.2 2012年500MW单晶硅项目在漯河经开区顺利投产

7.3.3 2012年10月中电投斥巨资建设大型硅片项目

7.3.4 2012年赛维LDK多晶硅项目三期完工

7.3.5 2013年两大多晶硅项目落户内蒙古通辽

7.3.6 2013年合晶科技二期700吨多晶硅项目通过验

7.3.7 2014年横店东磁暂缓6000吨多晶硅项目

### 7.4 太阳能电池硅材料发展存在的问题及建议

7.4.1 我国多晶硅行业陷入产能过剩困局

7.4.2 规模生产及回收是多晶硅企业发展难题

7.4.3 我国多晶硅产业发展策略探讨

7.4.4 中国高纯硅材料产业发展建议

### 7.5 太阳能电池硅材料发展前景展望

7.5.1 全球多晶硅产能规模预测

7.5.2 中国多晶硅产业面临的形势分析

7.5.3 环保门槛给多晶硅行业带来的机遇与挑战



## 第八章 2012-2014年太阳能光伏发电产业分析

### 8.1 2012-2014年世界太阳能光伏发电产业概况

#### 8.1.1 世界太阳能光伏发电市场的主要特征

#### 8.1.2 世界光伏发电装机规模分析

#### 8.1.3 世界光伏发电产业及政策动态

#### 8.1.4 世界光伏发电产业价值链的驱动因素剖析

#### 8.1.5 未来北美将成世界光伏发电应用的主要市场

### 8.2 2012-2014年中国光伏发电产业概况

#### 8.2.1 2012年中国光伏发电装机规模大幅提升

#### 8.2.2 2013年中国光伏发电产业发展概况

#### 8.2.3 2014年中国光伏发电产业形势分析

#### 8.2.4 我国光伏发电标准体系建设步伐加快

#### 8.2.5 国家对太阳能发电产业的政策扶持分析

### 8.3 2012-2014年中国部分地区光伏发电产业分析

#### 8.3.1 山东省光伏发电产业备受投资者青睐

#### 8.3.2 宁夏制定光伏发电项目用地政策

#### 8.3.3 湖北制定光伏发电“十二五”远大目标

#### 8.3.4 云南光伏发电产业发展规划

#### 8.3.5 江苏省光伏发电实现快速发展

#### 8.3.6 青海省光伏发电产业发展现状

### 8.4 2012-2014年中国光伏发电项目开发动态

#### 8.4.1 贵港太阳能光伏发电项目

#### 8.4.2 中新天津生态城光伏发电项目

#### 8.4.3 宁夏大规模光伏发电并网项目

#### 8.4.4 三峡格尔木太阳能光伏发电项目

#### 8.4.5 新疆裕天新能源光伏发电项目

#### 8.4.6 中国电建集团光伏发电项目

#### 8.4.7 攀枝花加油站光伏发电项目

#### 8.4.8 新疆红星二场光伏发电项目

### 8.5 中国光伏发电产业存在的问题及对策

#### 8.5.1 我国光伏发电产业面临模式之争

- 8.5.2 中国光伏发电产业发展的四大隐患
- 8.5.3 推进我国光伏发电产业发展的主要思路
- 8.5.4 发展中国光伏发电应构建多样化市场

## 第九章 太阳能电池投资及前景趋势分析

- 9.1 太阳能电池投资分析
  - 9.1.1 太阳能电池产业链投资特性
  - 9.1.2 太阳能电池投资受风投青睐
  - 9.1.3 CIGS薄膜电池具有可观投资潜力
  - 9.1.4 薄膜太阳能电池的投资风险
- 9.2 太阳能电池发展前景趋势分析
  - 9.2.1 未来全球太阳能电池发展形势预测
  - 9.2.2 2013-2018年中国太阳能电池行业预测分析
  - 9.2.3 未来五年多倍太阳能电池功率将可提升
- 9.3 “十二五”中国光伏产业规划展望
  - 9.3.1 发展形势分析
  - 9.3.2 产业发展目标
  - 9.3.3 产业主要任务
  - 9.3.4 产业发展重点
  - 9.3.5 国家的主要政策措施

## 第十章 国际重点企业分析（企业可自选）

- 10.1 SHARP（夏普）
  - 10.1.1 企业基本情况
  - 10.1.2 企业主要经济指标
  - 10.1.3 企业盈利能力分析
  - 10.1.4 企业偿债能力分析
  - 10.1.5 企业运营能力分析
  - 10.1.6 企业成长能力分析
  - 10.1.7 夏普开始批量生产低成本薄膜太阳能电池
- 10.2 Q-CELLS
  - 10.1.1 企业基本情况

- 10.1.2 企业主要经济指标
- 10.1.3 企业盈利能力分析
- 10.1.4 企业偿债能力分析
- 10.1.5 企业运营能力分析
- 10.1.6 企业成长能力分析
- 10.2.7 Q-Cells成功研发高效率多晶硅太阳能电池
- 10.3 美国FIRST SOLAR
  - 10.1.1 企业基本情况
  - 10.1.2 企业主要经济指标
  - 10.1.3 企业盈利能力分析
  - 10.1.4 企业偿债能力分析
  - 10.1.5 企业运营能力分析
  - 10.1.6 企业成长能力分析
- 10.3.7 CdTe太阳能电池转换效率改写世界纪录
- 10.4 KYOCERA (京瓷)
  - 10.1.1 企业基本情况
  - 10.1.2 企业主要经济指标
  - 10.1.3 企业盈利能力分析
  - 10.1.4 企业偿债能力分析
  - 10.1.5 企业运营能力分析
  - 10.1.6 企业成长能力分析
  - 10.4.7 京瓷太阳能电池产量增长规划
- 10.5 SANYO ELECTRIC (三洋电机)
  - 10.1.1 企业基本情况
  - 10.1.2 企业主要经济指标
  - 10.1.3 企业盈利能力分析
  - 10.1.4 企业偿债能力分析
  - 10.1.5 企业运营能力分析
  - 10.1.6 企业成长能力分析
  - 10.5.7 三洋电机太阳能电池业务近期发展规划
- 10.6 MITSUBISHI ELECTRIC (三菱电机)
  - 10.1.1 企业基本情况

- 10.1.2 企业主要经济指标
- 10.1.3 企业盈利能力分析
- 10.1.4 企业偿债能力分析
- 10.1.5 企业运营能力分析
- 10.1.6 企业成长能力分析
- 10.6.7 三菱电机开始销售新一代高转换率晶硅太阳能电池
- 10.7 MOTECH (茂迪)
- 10.1.1 企业基本情况
- 10.1.2 企业主要经济指标
- 10.1.3 企业盈利能力分析
- 10.1.4 企业偿债能力分析
- 10.1.5 企业运营能力分析
- 10.1.6 企业成长能力分析
- 10.7.7 茂迪牵手美企拟采用硅墨研制新型太阳能电池
- 10.8 SCHOTT SOLAR (肖特太阳能)
- 10.1.1 企业基本情况
- 10.1.2 企业主要经济指标
- 10.1.3 企业盈利能力分析
- 10.1.4 企业偿债能力分析
- 10.1.5 企业运营能力分析
- 10.1.6 企业成长能力分析
- 10.8.7 肖特太阳能技术研发获新进展
- 10.8.8 肖特为泰国发电项目供应太阳能电池

## 第十一章 国内重点企业分析 (企业可自选)

- 11.1 无锡尚德太阳能电力有限公司
- 11.1.1 企业基本情况
- 11.1.2 企业主要经济指标
- 11.1.3 企业盈利能力分析
- 11.1.4 企业偿债能力分析
- 11.1.5 企业运营能力分析
- 11.1.6 企业成长能力分析

- 11.1.7 尚德电力转型光伏系统集成商大力开辟国际市场
- 11.2 英利绿色能源控股有限公司
  - 11.1.1 企业基本情况
  - 11.1.2 企业主要经济指标
  - 11.1.3 企业盈利能力分析
  - 11.1.4 企业偿债能力分析
  - 11.1.5 企业运营能力分析
  - 11.1.6 企业成长能力分析
  - 11.2.7 英利与国外科研单位合作攻关太阳能电池相关技术
- 11.3 天合光能有限公司
  - 11.1.1 企业基本情况
  - 11.1.2 企业主要经济指标
  - 11.1.3 企业盈利能力分析
  - 11.1.4 企业偿债能力分析
  - 11.1.5 企业运营能力分析
  - 11.1.6 企业成长能力分析
  - 11.3.7 天合光能的创新战略解读
- 11.4 CSI阿特斯
  - 11.1.1 企业基本情况
  - 11.1.2 企业主要经济指标
  - 11.1.3 企业盈利能力分析
  - 11.1.4 企业偿债能力分析
  - 11.1.5 企业运营能力分析
  - 11.1.6 企业成长能力分析
- 11.5 浙江昱辉阳光能源有限公司 ( RENESOLA LTD控股 )
  - 11.1.1 企业基本情况
  - 11.1.2 企业主要经济指标
  - 11.1.3 企业盈利能力分析
  - 11.1.4 企业偿债能力分析
  - 11.1.5 企业运营能力分析
  - 11.1.6 企业成长能力分析
- 11.6 韩华新能源有限公司

- 11.1.1 企业基本情况
- 11.1.2 企业主要经济指标
- 11.1.3 企业盈利能力分析
- 11.1.4 企业偿债能力分析
- 11.1.5 企业运营能力分析
- 11.1.6 企业成长能力分析
- 11.7 晶澳太阳能有限公司
  - 11.1.1 企业基本情况
  - 11.1.2 企业主要经济指标
  - 11.1.3 企业盈利能力分析
  - 11.1.4 企业偿债能力分析
  - 11.1.5 企业运营能力分析
  - 11.1.6 企业成长能力分析
- 11.8 中电电气南京光伏有限公司
  - 11.1.1 企业基本情况
  - 11.1.2 企业主要经济指标
  - 11.1.3 企业盈利能力分析
  - 11.1.4 企业偿债能力分析
  - 11.1.5 企业运营能力分析
  - 11.1.6 企业成长能力分析
- 11.9 深圳市拓日新能源科技股份有限公司
  - 11.1.1 企业基本情况
  - 11.1.2 企业主要经济指标
  - 11.1.3 企业盈利能力分析
  - 11.1.4 企业偿债能力分析
  - 11.1.5 企业运营能力分析
  - 11.1.6 企业成长能力分析

## 第十二章 2015-2020年太阳能电池投资及前景趋势分析

- 12.1 2015-2020年太阳能电池投资分析
  - 12.1.1 太阳能电池产业投资价值较高
  - 12.1.2 非晶硅薄膜太阳能电池成投资热点

- 12.1.3 金融危机下薄膜太阳能电池成风投新宠
- 12.1.4 世界太阳能电池投资有望赶上芯片业
- 12.1.5 2015-2020年薄膜太阳电池的投资风险
- 12.2 2015-2020年光伏发电产业发展展望
  - 12.2.1 未来光伏发电可成为重要的能源供应来源
  - 12.2.2 全球光伏发电产业发展展望
  - 12.2.3 中国并网光伏发电的潜在市场
  - 12.2.4 中国光伏产业中长期发展规划
  - 12.2.5 中国太阳能产业的未来在西部
  - 12.2.6 太阳能光电成本将大幅减少
  - 12.2.7 2015-2020年中国光伏发电成本预测
- 12.3 2015-2020年太阳能电池发展前景趋势分析
  - 12.3.1 2015-2020年全球太阳能电池市场预测
  - 12.3.2 2015-2020年中国太阳能电池产业展望
  - 12.3.3 太阳能电池厂商的设备投资2010年将触底
  - 12.3.4 2014年全球太阳能电池的产能预测
  - 12.3.5 2014年全球各种太阳能电池市场预测
  - 12.3.6 2015-2020年多倍太阳能电池功率可达50%
  - 12.3.7 2015-2020年薄膜太阳能电池市场规模预测
  - 12.3.8 2015-2020年太阳能电池市场格局发展趋势
- 12.4 2015-2020年太阳能电池技术走向
  - 12.4.1 太阳能电池开发及应用方向
  - 12.4.2 太阳能电池技术开发方向
  - 12.4.3 硅基薄膜太阳电池的发展趋势

### 第十三章 2015-2020年太阳能电池行业发展战略探讨

- 13.1 2015-2020年中国太阳能电池经营管理策略
  - 13.1.1 投资回报率仍在攀升
  - 13.1.2 打造世界500强企业需政策扶持
  - 13.1.3 产业链上下游企业应通力合作
  - 13.1.4 垂直一体化经营模式带来成本优势
  - 13.1.5 提升系统技术是太阳能电池企业突围之路

13.1.6 整合供应链和产品线降低太阳能电池成本

13.2 2015-2020年中国太阳能电池技术开发策略

13.2.1 加快技术创新降低太阳能电池成本

13.2.2 向光伏发电每千瓦时1元目标发起总攻

13.2.3 提高光伏系统设计和安装能力

13.2.4 努力提高薄膜太阳能电池转换效率

13.2.5 最终选择非晶硅薄膜电池

附录：

附录一：中华人民共和国节约能源法

附录二：中华人民共和国可再生能源法

附录三：家用太阳能光伏电源系统-控制器、逆变器的技术要求与质量

附录四：家用太阳能光伏电源系统技术条件和试验方法（GB/T19064-2003）

图表目录：

图表 太阳能热发电热力循环系统原理图

图表 太阳能电池的种类

图表 太阳能组件（多晶）型号、规格及电参数

图表 太阳能组件（单晶）型号、规格及电参数

图表 太阳能光伏发电系统原理图

图表 并联式住宅太阳能发电系统结构

图表 并联式太阳能发电系统

图表 适用于乡村的光电发电系统

图表 适用于学校、医院和私人住宅的光电发电系统

图表 家用太阳能发电系统

图表 全球太阳能电池产量变化情况

图表 2012年世界前十大太阳能电池厂商的市场份额

图表 德国太阳能电池及组件生产商产量及生产能力

图表 德国太阳能薄膜电池及组件生产商产量及生产能力

图表 德国太阳能聚光器生产商产量及生产能力

图表 德国太阳能生产商产量及生产能力

图表 德国太阳能组件价格变动趋势



图表 德国光伏生产制造企业情况

图表 日本太阳能电池不同季度出货量情况

图表 日本太阳能电池不同季度、不同类别出货量情况

图表 日本太阳能电池不同季度、不同地区出货量情况

图表 日本太阳能电池不同季度、不同用途出货量情况

图表 美国不同类型光伏电池及组件出货量情况

图表 美国已出货光伏电池及组件平均转换效率

图表 美国光伏电池及组件出货量走势图

图表 美国光伏电池及组件出货量统计表

图表 美国晶体硅与薄膜电池出货量市场份额比较

图表 美国不同类型光伏电池及组件出货情况

图表 美国不同类型光伏电池及组件销售收入情况

图表 美国光伏电池和组件的平均价格

图表 美国光伏电池及组件国内出货量

图表 美国不同类型光伏电池及组件国内出货分布情况（按终端使用领域及用途分类）

图表 美国光伏电池及组件消费分布情况

图表 美国光伏电池及组件出货目的地分布情况

图表 迅速崛起至全球首位的中国太阳能电池产量

图表 中国太阳能电池出口额

图表 中国太阳能电池月度出口额

图表 太阳能电池出口市场统计表

图表 太阳能电池出口市场的波士顿矩阵分析

图表 中国太阳能电池出口市场平均出口额及百分比

图表 太阳能电池出口货源地累计出口情况

图表 国际太阳能电池市场主要出口国情况

图表 国际太阳能电池最大需求国竞争分析

图表 中国太阳能电池平均出口单价

图表 中国太阳能电池出口SWOT模型

图表 2009-2013年上海关区太阳能电池出口量价走势图

图表 我国主要晶硅太阳能电池设备制造商销售完成情况

图表 单晶硅太阳能电池的制造工序

图表 硅中金属杂质浓度对太阳能电池效率的影响

图表 多晶硅太阳能电池的制造工序（浇铸法和带状法）

图表 浇铸多晶硅的制法

图表 HIT太阳能电池结构示意图

图表 历年太阳能电池技术专利增长状况

图表 太阳能电池主要技术领域专利分布图

图表 太阳能电池技术热点变迁

图表 太阳能电池优先权专利国家分布

图表 主要国家太阳能电池技术领域比例图

图表 全球多晶硅产量增长情况

图表 全球前十大多晶硅企业产量情况

图表 全球部分多晶硅企业产能情况

图表 中国多晶硅产能与产量增长趋势

图表 中国多晶硅生产企业的能耗变化趋势

图表 2006-2014年中国多晶硅生产成本变化趋势

图表 2012-2014年中国多晶硅价格走势

图表 2012-2014年中国多晶硅进口量走势图

图表 世界光伏发电累计装机容量统计

图表 2012年世界光伏发电装机量区域市场份额

图表 太阳能电池产业链投资特性

图表 2013-2018年中国累计光伏装机容量预测

图表 2013-2018年中国光伏电池产量预测

图表 2009-2014财年夏普综合损益表

图表 2009-2014财年夏普不同产品集团销售额情况

图表 2009-2014财年夏普不同地区销售额情况

图表 2010-2014财年夏普综合损益表

图表 2010-2014财年夏普不同产品集团销售额情况

图表 2011财年夏普不同地区销售额情况

图表 2011-2014财年夏普合并损益表

图表 2011-2014财年夏普不同产品销售额情况

图表 2011-2014财年夏普不同区域销售额情况

图表 2009-2014年Q-CELLS综合损益表

图表 2009-2014年Q-CELLS不同地区销售额情况

图表 2009-2014年Q-CELLS不同部门主要财务数据

图表 2010-2014年Q-CELLS综合损益表

图表 2010-2014年Q-CELLS不同地区收入情况

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/Z22719BLY2.html>