

# 2017-2022年中国聚光光伏市场运营现状及十三五 竞争战略分析报告

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国聚光光伏市场运营现状及十三五竞争战略分析报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/taiyangneng/268704268704.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

聚光光伏（CPV）是指将汇聚后的太阳光通过高转化效率的光伏电池直接转换为电能的技术，CPV是聚光太阳能发电技术中最典型的代表。使用晶硅电池和薄膜电池进行光电转换，分别是第一、第二代太阳能利用技术，均已得到了广泛应用。利用光学元件将太阳光汇聚后再进行利用发电的聚光太阳能技术，被认为是太阳能发电未来发展趋势的第三代技术。

2016年，聚光光伏将有望达到适宜其发展的高直接正常辐射(DNI,DirectNormalIrradiation)地区(通常是DNI高于6kWh/平米/日的地区)总装机量的18%。2012年，高倍聚光光伏系统(HCPV)是市场主流。然而，据预测今后五年低倍聚光光伏系统(LCPV)装机量将快速增长，到2016年将占据聚光光伏市场20%的市场份额。最具吸引力的聚光光伏市场将是美国、中美洲、中东及非洲市场(尤其是南非)。尤其在光照充足的美国西南部、智利、沙特阿拉伯、摩洛哥等地区，聚光光伏系统将呈现高速发展态势。预计至2016年，聚光光伏系统将占据这些地区光伏装机市场27%的份额。截至2011年底为止，由于市场体量尚小，仅前五家厂商就把持了聚光光伏总装机量的90%。Amonix曾是聚光光伏市场最大的供应商，然而随着今年初该公司停业及新厂商的进入，市场竞争格局将发生重大改变。

中国报告网发布的《2017-2022年中国聚光光伏市场运营现状及十三五竞争战略分析报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资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 聚光光伏产业概述

第一节 聚光光伏定义

第二节 聚光光伏分类

第三节 聚光光伏发电技术优势分析

第四节 聚光光伏发电行业前景分析

第二章 中国聚光光伏行业市场发展环境分析

第一节 中国经济环境分析

- 一、中国GDP增长情况分析
- 二、工业经济发展形势分析
- 三、社会固定资产投资分析
- 四、全社会消费品零售总额
- 五、城乡居民收入增长分析
- 六、居民消费价格变化分析
- 七、对外贸易发展形势分析
- 第二节 中国聚光光伏行业政策环境分析
  - 一、太阳能“十二五”对CPV相关规定
  - 二、聚光光伏产品的检验标准IEC 62108
- 第三节 中国聚光光伏行业社会环境分析
  - 一、电力行业固定资产投资统计
  - 二、上半年电力供需分析
  - 三、下半年电力供需预测
- 第四节 中国聚光光伏行业技术环境分析
- 第三章 聚光光伏行业技术发展分析
  - 第一节 聚光光伏系统技术概述
  - 第二节 聚光光伏系统技术分析
    - 一、聚光系统分析
    - 二、光伏转换系统
    - 三、系统平衡部分
  - 第三节 聚光电池技术发展分析
  - 第四节 砷化镓太阳能电池分析
    - 一、砷化镓太阳能电池概述
    - 二、砷化镓太阳能电池优势
    - 三、砷化镓太阳能电池劣势
  - 第五节 高倍聚光光伏电池技术分析
- 第四章 全球聚光光伏行业发展分析
  - 第一节 全球聚光光伏行业现状分析
  - 第二节 聚光光伏电池转化效率比较
  - 第三节 全球聚光光伏区域市场分析
  - 第四节 全球聚光光伏生产能力分析
  - 第五节 全球聚光光伏下游需求分析
  - 第六节 全球聚光光伏各种成本分析
  - 第七节 砷化镓太阳能电池市场状况

## 第八节 国外聚光光伏企业动态分析

### 第九节 欧洲项目APOLLON研究成果

## 第五章 中国聚光光伏行业市场运行形势剖析

### 第一节 中国聚光光伏行业运行分析

#### 一、中国聚光光伏生产能力分析

#### 二、中国聚光光伏平均成本分析

#### 三、中国聚光光伏发电成本分析

### 第二节 中国聚光光伏需求分析及预测

### 第三节 中国砷化镓太阳能电池市场状况

### 第四节 中国聚光光伏行业存在问题分析

### 第五节 中国聚光光伏行业发展动态分析

## 第六章 中国聚光光伏重点发电项目分析

### 第一节 中国聚光光伏发电能力分析

### 第二节 中国重点聚光光伏发电项目

### 第三节 中国最新聚光光伏电站项目

### 第四节 中国聚光光伏发电企业分析

## 第七章 影响聚光光伏价格动因分析

### 第一节 规模化生产对CPV价格影响

### 第二节 资本市场对CPV价格的影响

### 第三节 技术创新对CPV价格的影响

### 第四节 产业链对CPV价格的影响

## 第八章 中国聚光光伏核心公司运营分析

### 第一节 上海聚恒太阳能有限公司

#### 一、企业发展基本情况

#### 二、聚光光伏相关产品

#### 三、企业聚光光伏项目

#### 四、企业核心技术分析

### 第二节 日芯光伏科技有限公司

#### 一、企业发展基本情况

#### 二、聚光光伏相关产品

#### 三、企业经营情况分析

#### 四、企业核心技术分析

### 第三节 利达光电股份有限公司

#### 一、企业发展基本情况

#### 二、聚光光伏项目分析

### 三、企业经营情况分析

#### 第四节 天津蓝天太阳科技有限公司

##### 一、企业发展基本情况

##### 二、聚光光伏相关产品

##### 三、企业经营情况分析

##### 四、企业聚光光伏项目

##### 五、企业核心技术分析

#### 第五节 广东新曜光电有限公司

##### 一、企业发展基本情况

##### 二、聚光光伏相关产品

##### 三、企业核心技术分析

#### 第六节 普尼太阳能（杭州）有限公司

##### 一、企业发展基本情况

##### 二、聚光光伏相关产品

##### 三、企业经营情况分析

##### 四、企业聚光光伏项目

##### 五、企业核心技术分析

#### 第七节 厦门乾照光电股份有限公司

##### 一、企业发展基本情况

##### 二、聚光光伏相关产品

##### 三、企业经营情况分析

##### 四、企业核心技术分析

#### 第八节 上海太阳能工程技术研究中心有限公司

##### 一、企业发展基本情况

##### 二、聚光光伏相关产品

##### 三、企业聚光光伏项目

##### 四、企业核心技术分析

### 第九章 中国聚光光伏行业投资机会与风险分析

#### 第一节 聚光光伏行业投资机会分析

##### 一、高倍聚光光伏产业化孕育投资机会

##### 二、CPV系统规模化后成本降低空间大

#### 第二节 中国聚光光伏行业投资风险分析

##### 一、宏观经济风险

##### 二、产业政策风险

##### 三、融资困难风险

#### 四、技术研发风险

##### 第三节聚光光伏行业投资机会和前景预测

###### 一、全球聚光光伏行业前景分析及预测

###### 二、中国聚光光伏行业前景分析及预测

图表目录：

图表 1 聚光太阳能接收器模型图

图表 2 中国国内生产总值及增长变化趋势图

图表 3 国内生产总值构成及增长速度统计

图表 4 中国规模以上工业增加值及增长速度趋势图

图表 5 中国规模以上工业增加值及增长速度趋势图

图表 6 中国全社会固定资产投资增长趋势图

图表 7 中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图

图表 8 城镇居民人均可支配收入及增长趋势图

图表 9 中国居民消费价格月度变化趋势图

图表 10 中国进出口总额增长趋势图

图表 11 中国电力、热力的生产与供应业固定资产投资额统计

图表 12 上半年全社会及各产业用电量增长情况图

图表 13 上半年电力消费结构对比图

图表 14 上半年各地区分季度全社会用电量增速情况图

图表 15 反射CPV系统原理示意图

图表 16 透射CPV系统原理示意图

图表 17 全球CPV电池生产企业及其电池产品转化效率

图表 18 全球聚光光伏生产能力统计

图表 19 中国聚光光伏生产能力统计

图表 20 上海聚恒太阳能有限公司基本情况

图表 21 上海聚恒太阳能有限公司具有代表性产品

图表 22 上海聚恒太阳能有限公司聚光光伏发电项目统计

图表 23 上海聚恒太阳能有限公司HCPV的相对优势

图表 24 日芯光伏科技有限公司基本情况

图表 25 日芯光伏科技有限公司产品统计

图表 26 日芯光伏科技有限公司接收器产品特性

图表 27 日芯光伏科技有限公司接收器产品示意图

图表 28 日芯光伏科技有限公司聚光模组具体参数

图表 29 日芯光伏科技有限公司收入及利润情况

图表 30 日芯光伏科技有限公司盈利能力指标

- 图表 31 日芯光伏科技有限公司多结太阳能电池特点
- 图表 32 日芯光伏科技有限公司CPV技术优势
- 图表 33 日芯光伏科技有限公司CPV技术原理图
- 图表 34 利达光电股份有限公司收入与利润统计
- 图表 35 天津蓝天太阳科技有限公司基本情况
- 图表 36 天津蓝天太阳科技有限公司产品统计
- 图表 37 天津蓝天太阳科技有限公司产品示意图
- 图表 38 天津蓝天太阳科技有限公司收入及利润情况
- 图表 39 天津蓝天太阳科技有限公司盈利能力指标
- 图表 40 天津蓝天太阳科技有限公司项目统计
- 图表 41 广东新曜光电有限公司基本情况
- 图表 42 广东新曜光电有限公司高倍聚光电池接收器产品参数
- 图表 43 广东新曜光电有限公司高倍聚光电池接收器产品示意图
- 图表 44 广东新曜光电有限公司高倍聚光光伏组产品统计
- 图表 45 广东新曜光电有限公司高倍聚光光伏组产品参数
- 图表 46 广东新曜光电有限公司高倍聚光光伏系统性能优势
- 图表 47 广东新曜光电有限公司HCPV优势情况
- 图表 48 普尼太阳能（杭州）有限公司基本情况
- 图表 49 普尼太阳能（杭州）有限公司收入及利润情况
- 图表 50 普尼太阳能（杭州）有限公司盈利能力指标
- 图表 51 厦门乾照光电股份有限公司聚光光伏产品统计
- 图表 52 CL-G1CTJ-30产品规格参数
- 图表 53 CL-G1CTJ-30产品光电性能情况
- 图表 54 CL-G1CTJ-100产品规格参数
- 图表 55 CL-G1CTJ-100产品光电性能情况
- 图表 56 厦门乾照光电股份有限公司收入与利润统计
- 图表 57 厦门乾照光电股份有限公司聚光光伏相关技术研发进展分析
- 图表 58 上海太阳能工程技术研究中心有限公司基本情况
- 图表 59 上海太阳能工程技术研究中心有限公司聚光光伏相关产品统计
- 图表 60 上海太阳能工程技术研究中心有限公司产品示意图
- 图表 61 上海太阳能工程技术研究中心有限公司项目情况
- 图表 62 全球聚光光伏生产能力预测
- 图表 63 中国聚光光伏生产能力预测  
( GYZX )
- 图表详见正文 . . . . .

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/taiyangneng/268704268704.html>