

# 2017-2022年中国聚光太阳能发电市场需求调研及 十三五投资价值分析报告

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年中国聚光太阳能发电市场需求调研及十三五投资价值分析报告》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/258279258279.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

聚光太阳能发电（ConcentratingSolarPower）简称CSP，准确地说应该是“聚光太阳能热发电”。聚光太阳能发电的先行者是美国的吉尔伯特·科恩，在美国内华达州建造极具规模的聚光太阳能发电站，已经成功地为拉斯维加斯供应22兆瓦的电力能源。。聚光太阳能发电继风能、光电池之后，已经开始崭露头角，有望成为解决能源匮乏、应对气候变暖的有效技术手段。

基本原理：聚光太阳能发电使用抛物镜将光线聚集到充有合成油的吸热管上，再将加热到约400摄氏度的合成油输送到热交换器里，将热量通过此加热循环水，将水加热，产生水蒸气，推动涡轮转动使发电机运转，以此来发电。

聚光太阳能发电与太阳能电池不同，太阳能电池使用太阳电池板将太阳能直接变成电能，可以在阴天操作，CSP一般只能够在阳光充足、天气晴朗的地方进行。

中国报告网发布的《2017-2022年中国聚光太阳能发电市场需求调研及十三五投资价值分析报告》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

#### 第一部分太阳能发电篇

#### 第一章太阳能发电基本概念

##### 第一节太阳能简介

##### 一、太阳能资源概述

##### 1、太阳能利用

##### 2、太阳能资源的特点

##### 3、太阳辐射强度与太阳光谱

##### 4、地面太阳辐射的估算

#### 二、中国太阳能资源的概况和分布

#### 三、太阳能资源的利用

## 第二节太阳能发电

### 一、光伏发电原理

### 二、光伏发电系统

## 第三节太阳能光伏发电发展历程

## 第二章太阳能发电市场状况分析

### 第一节晶体硅电池产业及市场状况

### 第二节薄膜电池产业及市场状况

#### 一、CdTe薄膜电池

#### 二、a-Si非晶硅薄膜电池

#### 三、CIGS铜铟镓硒薄膜电池

## 第二部分聚光太阳能发电篇

## 第三章2016年中国聚光太阳能发展深度研究

### 第一节聚光太阳能发电基础阐述

#### 一、聚光光伏发电（CPV）

#### 二、聚光光热发电

### 第二节聚光光热发电发展历史

### 第三节聚光发电技术状况及市场应用情况

#### 一、聚光光伏发电技术分析

##### 1、高聚光（HCPV）太阳能优势

##### 2、CPV技术分析

#### 二、聚光光热发电技术状况及市场分析

##### 1、槽式光热发电（trough）

##### 2、碟式光热发电（Dishengine）

##### 3、塔式太阳能发电（Powertower）

##### 4、菲涅尔式聚光发电

##### 5、四种CSP技术对比及趋势预测分析

### 第四节太阳能发电趋势预测分析

#### 一、光伏发电与光热发电对比分析

##### 1、光热发电优势

##### 2、光热发电局限

#### 二、太阳能发电市场应用现状分析

## 第四章2016年全球聚光发电产业分析

### 第一节2016年全球聚光发电发展现状

### 第二节2016年全球主要聚光发电国家行业发展分析

#### 一、美国聚光发电产业政策及发展状况

1、产业政策

2、市场发展状况

二、西班牙

1、产业政策

2、市场发展状况

三、德国聚光发电产业政策及发展状况

1、产业政策

2、市场发展状况

第四节英国光伏发电产业政策

第五节澳大利亚光伏发电产业政策

第六节日本光伏发电产业政策

第七节其他国家光伏发电产业政策

第五章2016年中国聚光发电行业发展分析

第一节2016年中国聚光发电相关政策

第二节2016年中国聚光发电市场发展建设状况分析

一、CPV市场发展建设状况分析

1、CPV市场发展状况

2、CPV市场建设状况分析

二、CSP市场发展建设状况

1、CSP市场发展状况

2、CSP市场建设情况分析

第六章2016年国内外主要聚光系统及组件供应商分析

第一节CPV系统及部件制造主要厂商

一、SolFocus（索福克斯）公司

二、Emcore公司

三、美国Amonix公司

四、西班牙ISoFoToN公司

五、韩国ESSystem公司

六、三安光电股份有限公司

七、苏州东山精密制造股份有限公司

八、广东万家乐股份有限公司

九、哈尔滨高科技股份有限公司

十、浙江水晶光电科技股份有限公司

十一、上海聚恒太阳能有限公司

十二、安徽应天新能源

十三、四川汉龙集团

十四、利达光电股份有限公司

十五、江苏省越阳光伏有限公司

十六、厦门乾照光电股份有限公司

第二节CSP相关国内外主要公司

一、HelioFocus公司

二、皇明太阳能股份有限公司

三、浙江三花股份有限公司

四、西安航空动力股份有限公司

第三部分投资篇

第七章2016年中国聚光光电行业的五力分析

第一节潜在竞争者分析

第二节替代者分析

一、新型火电市场发展情况

二、核电市场发展分析

三、风能市场发展情况

四、互补能源

第三节客户分析

第四节供应商分析

第五节行业竞争分析

第八章2017-2022年中国聚光太阳能发电行业前景调研分析分析

第一节机会分析

一、政策支持

二、资源优势

第二节风险分析

一、技术风险

二、经济风险

三、资源风险

第三节市场投资建议

图表目录：

图表：大气外层太阳光谱分布表

图表：大气质量示意图

图表：不同温度带太阳平均辐射强度

图表：中国太阳能资源分布

图表：不同地区太阳平均辐射强度

- 图表：光伏发电原理示意图
- 图表：光伏发电系统结构示例
- 图表：光伏发电历程
- 图表：太阳能电池汇总
- 图表：晶体硅产业链及代表上市公司
- 图表：反射式CPV系统原理示意
- 图表：透射式CPV系统原理示意图
- 图表：硅聚光电池与III—V族多结聚光电池比较情况
- 图表：HCPV系统构成情况
- 图表：HCPV太阳光转换效率情况
- 图表：聚光光热发电能量转化过程
- 图表：抛物面槽式聚光系统
- 图表：抛物面槽式CSP电站
- 图表：集热塔式聚光系统
- 图表：集热塔式CSP电站
- 图表：线性菲涅尔式聚光系统
- 图表：线性菲涅尔式CSP电站
- 图表：抛物面碟式聚光系统
- 图表：抛物面碟式CSP电站
- 图表：聚光太阳能发电
- 图表：各光伏发电方式衰减情况
- 图表：各光伏发电方式偿还时间情况
- 图表：SCPV与晶体硅系统组件与成本对比情况
- 图表：槽式(trough)CSP图例
- 图表：槽式发电技术主要的核心部件列表
- 图表：全球主要槽式太阳能发电项目工程列表
- 图表：槽式太阳能发电的成本及性能的发展目标
- 图表：碟式(dish)CSP图例
- 图表：全球主要碟式太阳能发电项目工程列表
- 图表：碟式太阳能发电的成本及性能的发展目标
- 图表：塔式(tower)CSP图例
- 图表：全球主要塔式太阳能发电项目工程列表
- 图表：菲涅耳(Fresnel)CSP图例
- 图表：全球主要菲涅耳式聚光太阳能发电项目工程列表
- 图表：四种CSP发电类型技术及成本对比情况

- 图表：太阳能各发电方式产业化现状及前景比较
- 图表：2014-2050年全球CSP发电量预测
- 图表：美国在建和建成的CSP电站情况
- 图表：收到美国能源部信贷担保的CSP电站项目简况
- 图表：西班牙光伏政策
- 图表：西班牙建成及在建的CSP电站情况
- 图表：西班牙CSP项目汇总
- 图表：越阳光伏基本信息
- 图表：乾照光电基本信息
- 图表：2014-2016年乾照光电财务状况
- 图表：HeliioFocus两代产品情况
- 图表：皇明股份基本信息
- 图表：航空动力基本信息
- 图表：聚光光电行业五力分析模型
- 图表：CSP系统主要技术障碍
- 图表：中国运行中、在建和已核准的核电站一览
- 图表：中国核电运行、在建和核准量(MW)
- 图表：国内风电新增/累计装机容量(MW)和增速
- 图表：2016年全球风电装机容量情况
- 图表：2002-2020年风电市场潜力情况
- 图表：各种新能源比较情况
- 图表：太阳能发电技术的规模化潜力和适用用途
- 图表：槽式CSP电站结构
- 图表：聚光发电系统结构情况
- 图表：国内主要聚光发电相关公司汇总
- 图表：国际主要聚光发电相关公司汇总
- 图表：聚光电站投资企业竞争结构
- 图表：2014-2016年国家关于发展太阳能光伏应用政策一览
- 图表：以市场激励机制促进节能环保
- 图表：太阳能与常规能源可开发年限比较
- 图表：中国太阳光照情况
- 图表：主要光源区潜在安装容量情况

( GYZT )

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/258279258279.html>