



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2021-2026年中国聚光太阳能发电行业市场深度评估及发展前景预测报告

# 一、调研说明

《2021-2026年中国聚光太阳能发电行业市场深度评估及发展前景预测报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/357065.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介版+电子版8500元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：[sales@icandata.com](mailto:sales@icandata.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、摘要、目录、图表

聚光太阳能发电（Concentrating Solar Power，简称CSP），准确地说应该是“聚光太阳能热发电”。指使用某种辐射能汇聚装置，聚焦太阳的辐射能，加热工质，通过工质输送热能，以此加热产生高温蒸汽推动汽轮机带动的发电机发电的发电方式。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。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 2020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（Dish engine）

#### 3、塔式太阳能发电（Power tower）

#### 4、菲涅尔式聚光发电

#### 5、四种CSP技术对比及发展前景分析

## 第四节 太阳能发电发展前景分析

### 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 2020年全球聚光发电产业分析

### 第一节 2020年全球聚光发电发展现状

### 第二节 2020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

### 第三节 英国光伏发电产业政策

#### 第四节 澳大利亚光伏发电产业政策

#### 第五节 日本光伏发电产业政策

#### 第六节 其他国家光伏发电产业政策

### 第五章 2020年中国聚光发电行业发展分析

#### 第一节 2020年中国聚光发电相关政策

#### 第二节 2020年中国聚光发电市场发展与建设状况分析

##### 一、CPV市场发展与建设状况分析

###### 1、CPV市场发展状况

###### 2、CPV市场建设状况分析

##### 二、CSP市场发展与建设状况

###### 1、CSP市场发展状况

###### 2、CSP市场建设情况分析

### 第六章 2020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

#### 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 2020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 2021-2026年中国聚光太阳能发电投资前景预测分析

#### 第一节 机会分析(AK HT)

##### 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

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/357065.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;  
数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;  
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;  
良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。