



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2022-2027年中国光热发电行业 市场专项调研及投资前景分析报 告

# 一、调研说明

《2022-2027年中国光热发电行业市场专项调研及投资前景分析报告》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/361095.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200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

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 光热发电行业建设必要性与资源分析

#### 第一节 光热发电行业定义与分类

##### 一、光热发电行业定义

##### 二、光热发电行业分类

##### 三、光热发电主要特点

#### 第二节 光热发电建设必要性分析

##### 一、发展低碳经济已是大势所趋

##### 二、缓解能源危机的迫切需要

##### 三、电站建设是环境保护的需要

#### 第三节 光热发电行业资源环境分析

##### 一、全球太阳能资源储量与分布

###### 1、全球太阳能资源储量

###### 2、全球太阳能资源地区分布

##### 二、中国太阳能资源储量与分布

###### 1、中国太阳能资源储量

###### 2、中国太阳能资源地区分布

##### 三、光热发电对太阳能资源的要求

##### 四、全球适宜发展光热发电的地区分布

### 第二章 全球光热发电行业发展现状与前景预测

#### 第一节 全球光热发电行业发展情况分析

##### 一、全球光热发电行业发展历程

##### 二、全球光热发电行业发展现状

##### 三、全球光热发电行业主要企业

##### 四、全球光热发电行业发展障碍分析

###### 1、影响光热发电行业发展的技术障碍

###### 2、影响光热发电行业发展的经济障碍

## 第二节 全球光热发电行业装机情况分析

### 一、全球光热发电已建装机容量分析

#### 1、全球光热发电累计装机容量

#### 2、全球光热发电新增装机容量

### 二、全球光热发电已建装机国别分布

### 三、全球光热发电在建与规划情况

### 四、全球各类光热发电比例结构

## 第三节 主要国家光热发电行业发展分析

### 一、西班牙光热发电行业发展分析

### 二、美国光热发电行业发展分析

### 三、德国光热发电行业发展分析

### 四、其他国家光热发电行业发展分析

## 第四节 全球光热发电行业发展前景预测

### 一、全球光热发电行业装机容量预测

#### 1、全球光热发电行业新增装机容量预测

#### 2、全球光热发电行业累计装机容量预测

### 二、全球光热发电行业发电量预测

### 三、全球光热发电行业单位造价预测

### 四、全球光热发电行业投资规模预测

## 第三章 中国光热发电行业发展现状与前景预测

### 第一节 中国光热发电行业发展情况分析

#### 一、中国光热发电行业政策环境

#### 二、中国光热发电行业发展历程

#### 三、中国光热发电行业发展现状

#### 四、中国光热发电行业国产化情况

#### 五、中国光热发电项目建设情况

#### 六、中国光热发电行业竞争状况

### 第二节 光热发电各子系统市场分析

#### 一、聚光子系统市场分析

#### 二、集热子系统市场分析

#### 三、跟踪系统市场分析

#### 四、发电子系统市场分析

## 五、蓄热子系统市场分析

## 六、辅助能源系统市场分析

### 第三节 中国光热发电行业问题与建议

#### 一、中国光热发电行业面临的问题

- 1、核心设备依赖进口
- 2、相关技术不太成熟
- 3、成本过于高昂
- 4、缺乏政策支持
- 5、输电问题

#### 二、中国光热发电行业发展建议

### 第四节 中国光热发电行业发展前景预测

#### 一、中国光热发电行业装机容量预测

#### 二、中国光热发电行业市场规模预测

## 第四章 光热发电行业细分市场分析

### 第一节 槽式太阳能热发电市场分析

- 一、槽式太阳能热发电工作原理
- 二、槽式太阳能热发电优点与缺点
  - 1、槽式太阳能热发电优点
  - 2、槽式太阳能热发电缺点
- 三、槽式太阳能热发电市场现状
- 四、槽式太阳能热发电成本构成

### 第二节 塔式太阳能热发电市场分析

- 一、塔式太阳能热发电工作原理
- 二、塔式太阳能热发电优点与缺点
  - 1、塔式太阳能热发电优点
  - 2、塔式太阳能热发电缺点
- 三、塔式太阳能热发电市场现状
- 四、塔式太阳能热发电成本构成

### 第三节 碟式太阳能热发电市场分析

- 一、碟式太阳能热发电工作原理
- 二、碟式太阳能热发电优点与缺点
  - 1、碟式太阳能热发电优点

## 2、碟式太阳能热发电缺点

### 三、碟式太阳能热发电市场现状

#### 第四节 线性菲涅尔式太阳能热发电市场分析

##### 一、线性菲涅尔式太阳能热发电工作原理

##### 二、线性菲涅尔式太阳能热发电优点与缺点

###### 1、线性菲涅尔式太阳能热发电优点

###### 2、线性菲涅尔式太阳能热发电缺点

##### 三、线性菲涅尔式太阳能热发电市场现状

#### 第五节 四种光热发电对比分析

##### 一、四种光热发电综合对比分析

##### 二、四种光热发电优劣势对比分析

##### 三、四种光热发电技术特点对比分析

##### 四、四种光热发电适用范围对比分析

##### 五、四种光热发电经济性对比分析

##### 六、四种光热发电耗水对比分析

##### 七、四种光热发电建设条件及占地对比分析

#### 第五章 光热发电行业投资成本与优劣势分析

##### 第一节 光热电站投资成本与下降路径分析

###### 一、光热电站投资成本现状与趋势

###### 1、光热电站投资成本现状

###### 2、与其他能源发电投资成本对比

###### 3、光热电站投资成本发展趋势

###### 二、光热电站投资成本构成

###### 三、造成光热发电成本高企的原因

###### 四、除低光热发电成本的路径与措施

###### 1、单体电站规模效应

###### 2、投资成本下降

###### 3、提高能量转化效率

##### 第二节 光热发电行业优劣势分析

###### 一、光热发电行业优势分析

###### 1、电能质量优良，可直接无障碍并网

###### 2、可储能，可调峰，实现连续发电

- 3、规模效应下成本优势突出
- 4、清洁无污染，助力碳减排
- 5、光热发电可同时生产氢气等燃料

## 二、光热发电行业劣势分析

- 1、对自然资源禀赋要求高
- 2、发电效率不高
- 3、原理看似简单，但实际工程并不简单

## 第三节 光热发电与光伏发电对比分析

### 一、光热发电与光伏发电综合对比分析

### 二、光热发电与光伏发电细分对比分析

- 1、光热发电与光伏发电技术参数对比
- 2、光热发电与光伏发电节能环保对比
- 3、光热发电与光伏发电技术方面对比
- 4、光热发电与光伏发电成本方面对比
- 5、光热发电与光伏发电应用范围对比
- 6、光热发电与光伏发电电网接入对比
- 7、光热发电与光伏发电与传统电厂接轨对比

## 第六章 光热发电行业技术与电站建设分析

### 第一节 光热电站与储能的配置方式

#### 一、光热发电储能原理

#### 二、光热发电储能配置模式

- 1、小型储能+中型机组
- 2、中型储能+中型机组
- 3、大型储能+小型机组
- 4、大型储能+大型机组

### 第二节 光热电站选址需考虑的因素

#### 一、光照资源因素分析

#### 二、地面坡度因素分析

#### 三、水资源因素分析

#### 四、输电距离因素分析

### 第三节 光热发电行业技术障碍与难点

#### 一、当前制约光热发电技术障碍

## 二、光热发电行业技术难点分析

- 1、塔式太阳能吸热器
- 2、槽式太阳能集热管
- 3、引进技术的适应性
- 4、储热系统
- 5、设计技术

## 第四节 光热发电行业技术进步方向

- 一、聚光跟踪系统技术进步方向
- 二、集热系统技术进步方向
- 三、蓄热系统技术进步方向
- 四、冷却系统技术进步方向

## 第七章 光热发电行业企业经营分析

### 第一节 光热发电行业研究、设计机构经营分析

#### 一、华电新能源发展有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业经营优劣势分析

#### 二、中国华电工程（集团）有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业经营优劣势分析

#### 三、中国电力工程顾问集团公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业经营优劣势分析

#### 四、中国大唐集团新能源股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业经营优劣势分析

#### 五、龙源电力集团股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业经营情况分析

### 3、企业经营优劣势分析

#### 第八章 光热发电行业投资风险与机会分析

##### 第一节 光热发电行业投资风险分析

一、光热发电行业政策风险分析

二、光热发电行业技术风险分析

三、光热发电行业经济风险分析

四、光热发电行业资源风险分析

##### 第二节 光热发电行业投资策略分析

一、塔式CSP投资策略分析

二、槽式CSP投资策略分析

三、碟式CSP投资策略分析

##### 第三节 光热发电行业发展趋势分析

一、高参数趋势分析

二、大容量趋势分析

三、连续发电趋势分析

四、与常规热电站联合运行趋势分析

五、光伏-光热联合运行趋势分析

##### 第四节 光热发电行业投资机会分析

一、光热发电行业投资现状分析

二、光热发电行业投资机会分析

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/361095.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提供专业投资咨询报告、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。