

# 2017-2023年中国光热发电 市场深度调查与产业竞争格局报告

## 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

《2017-2023年中国光热发电市场深度调查与产业竞争格局报告》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/T61651XRW3.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

截至 2016 年底，我国光伏发电新增装机容量 3454 万千瓦，累计装机容量 7742 万千瓦，新增和累计装机容量均为全球第一。其中，光伏电站累计装机容量 6710 万千瓦，分布式累计装机容量 1032 万千瓦。在规模上，中国成为全球光伏累计装机量大的国家。可见在太阳能光伏普及程度较低的同时其发展之快。

2011-2016 年我国光伏新增装机量、增长率及全球新增装机量资料来源：公开资料、智研数据研究中心整理

2011 年全球太阳能热发电站的投资成本普遍在 4000 美元/kWh-9000 美元/kWh 不等，目前从已公布的项目计划投资情况来看，我国光热发电投资成本约 3 万元/kWh 左右，而有些光伏发电项目投资成本已经降至 1 万元/kWh 左右。与全球其他国家相比，我国光热发电尚处于起步阶段。

光热发电 “十三五”规划各地区申报装机容量统计（MW）资料来源：公开资料、智研数据研究中心整理

智研数据研究中心发布的《2017-2023年中国光热发电市场深度调查与产业竞争格局报告》共八章。首先介绍了中国光热发电行业市场发展环境、中国光热发电整体运行态势等，接着分析了中国光热发电行业市场运行的现状，然后介绍了中国光热发电市场竞争格局。随后，报告对中国光热发电做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国光热发电行业发展趋势与投资预测。您若想对光热发电产业有个系统的了解或者想投资光热发电行业，本报告是您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 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

太阳能光热发电是指利用大规模阵列抛物或碟形镜面收集太阳热能，通过换热装置提供蒸汽，结合传统汽轮发电机的工艺，从而达到发电的目的。

光热发电五大基本优势 - 优点和优势 1 具备调频、调峰能力，对电网冲击很小 2 可以与传统热电站结合，形成联合发电模式 3 通过热储存技术，能够提供稳定的电力供应能力 4 系统效率高，发电成本低 5 规模效益显著 资料来源：公开资料、智研数据研究中心整理

## 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

2015年全球光热发电装机总量资料来源：公开资料、智研数据研究中心整理

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

#### 1、西班牙光热发电行业相关政策

#### 2、西班牙光热发电行业发展情况

### 二、美国光热发电行业发展分析

#### 1、美国光热发电行业相关政策

#### 2、美国光热发电行业发展情况

### 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

2015-2050年全球光热发电装机容量预测（单位：MW）资料来源：公开资料、智研数据研究中心整理

### 二、全球光热发电行业发电量预测

2015-2050年全球光热发电发电量预测（单位：TWh）资料来源：公开资料、智研数据研究中心整理

### 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经营情况分析

##### 1、机构发展简况分析

##### 2、机构经营情况分析

##### 3、机构研究领域分析

- 4、机构研究实力分析
- 5、机构参与项目分析
- 6、机构竞争优势分析
- 7、机构最新动向分析
- 8、机构联系方式与地址

## 二、中国华电工程（集团）有限公司经营情况分析

- 1、机构发展简况分析
- 2、机构经营情况分析
- 3、机构研究领域分析
- 4、机构研究实力分析
- 5、机构参与项目分析
- 6、机构竞争优势分析
- 7、机构最新动向分析
- 8、机构联系方式与地址

## 三、中国电力工程顾问集团公司经营情况分析

- 1、机构发展简况分析
- 2、机构经营情况分析
- 3、机构研究领域分析
- 4、机构研究实力分析
- 5、机构参与项目分析
- 6、机构竞争优势分析
- 7、机构最新动向分析
- 8、机构联系方式与地址

## 四、中国大唐集团新能源股份有限公司经营情况分析

- 1、公司发展简况分析
- 2、公司经营情况分析
- 3、公司主营业务分析
- 4、公司参与项目分析
- 5、公司竞争优势分析
- 6、公司最新动向分析
- 7、公司联系方式与地址

## 五、龙源电力集团股份有限公司经营情况分析

- 1、公司发展简况分析
- 2、公司经营情况分析
- 3、公司主营业务分析
- 4、公司参与项目分析
- 5、公司竞争优势分析
- 6、公司最新动向分析
- 7、公司联系方式与地址

## 第八章 光热发电行业投资风险与机会分析 (ZY GXH)

### 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 (ZY GXH)

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/T61651XRW3.html>