

# 2021-2027年中国太阳能光 热发电行业前景展望与市场前景预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2021-2027年中国太阳能光热发电行业前景展望与市场前景预测报告》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.cction.com/report/202107/226604.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

太阳能光热发电是新能源利用的一个重要方向。主要形式有槽式、塔式，碟式（盘式）三种系统。光热发电最大的优势在于电力输出平稳，可做基础电力、可做调峰；另外其成熟可靠的储能（储热）配置可以在夜间持续发电。

中企顾问网发布的《2021-2027年中国太阳能光热发电行业前景展望与市场前景预测报告》共十章。首先介绍了太阳能光热发电行业市场发展环境、太阳能光热发电整体运行态势等，接着分析了太阳能光热发电行业市场运行的现状，然后介绍了太阳能光热发电市场竞争格局。随后，报告对太阳能光热发电做了重点企业经营状况分析，最后分析了太阳能光热发电行业发展趋势与投资预测。您若想对太阳能光热发电产业有个系统的了解或者想投资太阳能光热发电行业，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：

### 第一章太阳能光热发电基本概况

#### 1.1太阳能热发电的概念

#### 1.2太阳能热发电原理

#### 1.3太阳能热发电的优势

#### 1.4太阳能热发电系统的种类

##### 1.4.1槽式线聚焦系统

##### 1.4.2塔式系统

##### 1.4.3碟式系统

##### 1.4.4三种系统性能比较

### 第二章2015-2019年全球太阳能热发电产业进展

#### 2.1全球太阳能热发电产业发展综况

#### 2.2全球太阳能热发电商业化进程分析

#### 2.3全球太阳能热发电规模及产业现状

##### 2.3.12019年太阳能热发电产业规模状况

- 2.3.22019年太阳能热发电产业规模分析
- 2.3.32019年太阳能热发电产业发展分析
- 2.4全球CSP太阳能热发电产业运行分析
  - 2.4.1产业格局分析
  - 2.4.2重点项目情况
  - 2.4.3产业链竞争分析
  - 2.4.4电站建设情况
  - 2.4.5市场趋势分析
- 2.5主要国家太阳能热发电产业现状
  - 2.5.1西班牙
  - 2.5.2美国
  - 2.5.3摩洛哥
  - 2.5.4其他国家
- 2.6国际太阳能热发电与光伏成本结构对比分析
  - 2.6.1西班牙太阳能热发电站初始投资成本结构
  - 2.6.2美国大型并网光伏电站初始投资成本结构
  - 2.6.3国外运行太阳能热发电站与光伏电站成本结构对比
- 2.7国际太阳能热发电站的运行经验
  - 2.7.1发电站的成本
  - 2.7.2上网电价或购电协议
  - 2.7.3DNI对LCOE的影响
- 2.8全球太阳能热发电市场前景展望
  - 2.8.1市场近期预测
  - 2.8.2市场中长期预测
  - 2.8.3成本预测

### 第三章2015-2019年中国太阳能光热发电产业发展分析

- 3.1中国太阳能热发电产业运行现状
  - 3.1.1中国太阳能热发电可行性分析
  - 3.1.2我国太阳能光热发电行业发展综况
  - 3.1.3中国太阳能热发电站项目开展情况
  - 3.1.4我国光热发电企业发展形势剖析

- 3.2光热发电与光伏发电的竞争关系分析
- 3.3中国太阳能光热发电产业化、商业化状况
  - 3.3.1我国太阳能热发电产业化发展概况
  - 3.3.2我国太阳能热发电商业化取得突破
- 3.4中国太阳能光热发电产业化发展的突破口
  - 3.4.1槽式DSG技术
  - 3.4.2降低建设成本
  - 3.4.3上网电价政策的支持

#### 第四章2015-2019年太阳能热发电技术分析

- 4.1太阳能热发电技术概述
- 4.2国外太阳能热发电技术研发概况
- 4.3中国太阳能热发电技术研究概况
  - 4.3.1技术研究阶段
  - 4.3.2技术发展路线
  - 4.3.3技术研究成果
- 4.42015-2019年中国太阳能热发电技术进展动态
  - 4.4.1我国大型太阳能热发电技术获突破
  - 4.4.2碟式斯特林太阳能热发电系统研发
  - 4.4.3太阳能槽式集热发电技术研究进展
- 4.5各类型太阳能热发电技术的发展
  - 4.5.1塔式太阳能热发电系统
  - 4.5.2槽式太阳能热发电系统
  - 4.5.3碟式太阳能聚光发电系统
  - 4.5.4菲涅尔式太阳能热发电系统
  - 4.5.5四种太阳能热发电系统的比较
- 4.6中国光热发电企业技术研发现状

#### 第五章2015-2019年国内外太阳能热发电建成、在建及拟建项目

- 5.1国外太阳能热发电项目
- 5.2国内太阳能热发电项目
  - 5.2.12019年项目建设情况

## 5.2.12019年项目建设情况

## 5.2.12019年项目建设情况

## 第六章2015-2019年国内主要太阳能热发电企业及研究机构分析

### 6.1皇明太阳能

（一）所属行业企业偿债能力分析

（二）所属行业企业运营能力分析

（三）所属行业企业盈利能力分析

### 6.2华电集团

（一）所属行业企业偿债能力分析

（二）所属行业企业运营能力分析

（三）所属行业企业盈利能力分析

### 6.3中海阳新能源电力股份有限公司

（一）所属行业企业偿债能力分析

（二）所属行业企业运营能力分析

（三）所属行业企业盈利能力分析

### 6.4常州龙腾太阳能热电设备有限公司

（一）所属行业企业偿债能力分析

（二）所属行业企业运营能力分析

（三）所属行业企业盈利能力分析

### 6.5北京智慧剑科技公司

（一）所属行业企业偿债能力分析

（二）所属行业企业运营能力分析

（三）所属行业企业盈利能力分析

### 6.6华能西藏发电有限公司

（一）所属行业企业偿债能力分析

（二）所属行业企业运营能力分析

（三）所属行业企业盈利能力分析

### 6.7中国科学院电工研究所

（一）所属行业企业偿债能力分析

（二）所属行业企业运营能力分析

（三）所属行业企业盈利能力分析

## 第七章2021-2027年太阳能热发电产业面临的障碍及对策

### 7.1太阳能热发电业存在的问题

#### 7.1.1主要制约因素

#### 7.1.2产业转化问题

#### 7.1.3规模化发展阻碍

### 7.2太阳能热发电业发展对策

#### 7.2.1行业发展思路

#### 7.2.2政策规划建议

#### 7.2.3标准化发展建议

## 第八章太阳能热发电产业投资分析

### 8.1太阳能热发电业渐成投资热点

### 8.2太阳能热发电产业投资预测

#### 8.2.1太阳能热发电业投资规模预测

#### 8.2.2太阳能热发电的投资成本预算

## 第九章太阳能热发电产业前景及趋势分析

### 9.1光热发电市场发展空间大

### 9.2受益政策鼓励光热发电迈入快速发展期

### 9.3中国太阳能热发电产业长期规划

### 9.4太阳能热发电的电价有望降低

### 9.5中国太阳能光热发电发展趋势

## 第十章2021-2027年太阳能光热发电行业政策分析

### 10.1国际太阳能光热发电行业政策状况

#### 10.1.1美洲

#### 10.1.2欧洲

#### 10.1.3亚洲

#### 10.1.4非洲

### 10.2中国太阳能光热发电行业政策分析

#### 10.2.1产业标准状况

## 10.2.2相关鼓励政策

部分图表目录：

图表1世界太阳能碟式热发电站列表

图表2全球太阳能热发电累计装机容量

图表3各国规划建设太阳能热发电装机容量

图表4不同配置太阳能热发电系统的容量可信度情况(TES=储热系统)

图表5在33%和40%可再生能源配额下，带储热的太阳能热发电系统和光伏系统的总价值，包括运行和容量价值(SM=solarmultiple太阳倍数，6hrs储热6小时)

图表6低天然气价格和碳排放成本情景(上图)和高天然气价格和碳排放成本情景(下图)

图表7当前和未来太阳能热发电、带电池光伏系统和带燃气轮机光伏系统的年化净成本情景

图表8自SunShot愿景研究报告发布以来的槽式和塔式系统成本下降情况

图表9光热发电与光伏发电的对比分析表

图表10各种太阳能热发电方式特点对比

图表11我国处于建设与筹备阶段的太阳能热发电项目

图表12国内某10MW光伏电站建设成本占比(单位：%)

图表13全国直射辐照(DNI)分布图

图表14电力和混合式发电预测(技术)：

图表15不同流体的环境和经济特性研究

图表16欧洲NREAP中太阳能热发电装机目标

图表17意大利大规模太阳能热发电政策

图表18意大利小规模太阳能热发电政策

图表19印度国家太阳能计划阶段性目标

图表20印度第一阶段光热发电项目列表

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202107/226604.html>