

# 2017-2022年中国太阳能光 热发电市场深度研究与市场前景预测报告

## 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

《2017-2022年中国太阳能光热发电市场深度研究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.abaogao.com/b/dianli/114382CHYM.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

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

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。采用太阳能光热发电技术，避免了昂贵的硅晶光电转换工艺，可以大大降低太阳能发电的成本。而且，这种形式的太阳能利用还有一个其他形式的太阳能转换所无法比拟的优势，即太阳能所烧热的水可以储存在巨大的容器中，在太阳落山后几个小时仍然能够带动汽轮发电。

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国太阳能光热发电市场深度研究与市场前景预测报告》共十章。首先介绍了太阳能光热行业市场发展环境、太阳能光热整体运行态势等，接着分析了太阳能光热行业市场运行的现状，然后介绍了太阳能光热市场竞争格局。随后，报告对太阳能光热做了重点企业经营状况分析，最后分析了太阳能光热行业发展趋势与投资预测。您若想对太阳能光热产业有个系统的了解或者想投资太阳能光热行业，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 2014-2016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述

#### 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
  - 2.3.1 2014年太阳能热发电产业规模状况
  - 2.3.2 2015年太阳能热发电产业规模分析
  - 2.3.3 2016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 市场前景预测
- 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
  - 2.7.3 DNI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 2014-2016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 2014-2016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
- 4.4 2014-2016年中国太阳能热发电技术进展动态
  - 4.4.1 世界首台太阳能热发电站仿真机在中国问世
  - 4.4.2 我国大型太阳能热发电技术获突破
  - 4.4.3 八达岭太阳能热发电实验电站具备并网条件
- 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 2014-2016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

### 5.2.1 格尔木太阳能聚热电站开工

### 5.2.2 国内首例槽式太阳能热发电中试装置并网试运

### 5.2.3 三亚大型太阳能热发电项目建成

### 5.2.4 内蒙碟式斯特林光热电站竣工

### 5.2.5 我国建设大型槽式太阳能热发电项目

### 5.2.6 河北察北管理区槽式太阳能光热发电项目落地

### 5.2.7 青海柴木达光热发电项目完工

### 5.2.8 甘肃阿克塞槽式太阳能光热发电项目开工

## 第六章 2014-2016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

### 6.2 华电集团

### 6.3 中海阳新能源电力股份有限公司

### 6.4 常州龙腾太阳能热电设备有限公司

### 6.5 北京智慧剑科技公司

### 6.6 华能西藏发电有限公司

### 6.7 中国科学院电工研究所

## 第七章 2014-2016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 对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业或将迈入快速发展期

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 2014-2016年太阳能光热发电行业政策分析 ( ZYPX )

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

### 图表目录：

图表：三种太阳能热发电系统性能比较

图表：2014-2016年全球光热发电装机容量

图表：2014-2016年部分国家太阳能光热发电装机量统计

图表：全球已运行CSP太阳能热发电站项目

图表：2014-2016年全球在建CSP太阳能热发电站项目

图表：2014-2016年美国在建中的五大光热发电项目情况

图表：西班牙50MW无蓄热槽式电站的总承包成本结构

图表：西班牙50MW无储热槽式电站总承包成本结构

图表：美国187.5MWp地面并网光伏电站初始投资成本结构

图表：美国187.5MWp地面并网光伏电站初始投资成本百分比结构

图表：太阳能热发电站成本结构图

图表：国际“标准化的”槽式电站25年购电协议价格

图表：DNI和上网电价的关系

图表：2017-2022年太阳能热发电的年安装量、发电成本、投资额及从业人员数量预测

图表：我国太阳能热发电现状

图表：我国太阳能热发电产业链现状

图表：国际四种太阳能热发电技术的发展程度

图表：塔式太阳能热发电原理示意图

图表：典型塔式太阳能热发电系统

图表：国外主要的槽式太阳能热发电站

图表：槽式太阳能光热发电系统集热场

图表：国内外计划建造的槽式太阳能热发电站

图表：碟式太阳能热发电系统的原理图

图表：碟式单元太阳能热发电系统

图表：碟式太阳能热发电系统的工作原理图

图表：2014-2016年国际部分运用碟式/斯特林发动机系统的太阳能热发电站

图表：菲涅尔式太阳能热发电系统的原理图

图表：世界上几个主要的菲涅尔太阳能热电站

图表：四种聚光式太阳能电站的技术参数的对比

图表：欧洲NREAP中太阳能热发电装机目标

图表：意大利大规模太阳能热发电政策

图表：印度国家太阳能计划阶段性目标印度尼赫鲁国家太阳能计划各阶段目标

图表：印度第一阶段光热发电项目列表

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/114382CHYM.html>