

# 2016-2022年中国太阳能光 热发电行业市场分析及发展前景预测报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制  
[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2016-2022年中国太阳能光热发电行业市场分析及发展前景预测报告》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.chinairr.org/report/R01/R0105/201609/09-213584.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

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。

### 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2016-2022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

###### 2.3.12014年太阳能热发电产业规模状况

###### 2.3.22015年太阳能热发电产业规模分析

###### 2.3.32016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

### 2.7.3DNI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2016-2022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2016-2022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

### 4.42016-2022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2016-2022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

#### 5.2.12014年项目建设情况

#### 5.2.12015年项目建设情况

#### 5.2.12016年项目建设情况

## 第六章2016-2022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2016-2022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

## 第九章中国产业研究报告网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2016-2022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

图表三种太阳能热发电系统性能比较

图表全球光热发电装机容量

图表底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

图表全球在建CSP太阳能热发电站项目

图表2013-2014年美国在建中的光热发电项目情况

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2015-2050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

图表蝶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

更多图表见正文。。。

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R01/R0105/201609/09-213584.html>