

# 2017-2022年中国光热行业市场研究及发展前景预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国光热行业市场研究及发展前景预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/detail/302807.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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、报告目录及图表目录

太阳能热利用是太阳能利用的重要形式，主要包括太阳能热水器、太阳能热发电、太阳能海水淡化、太阳房、太阳灶、太阳能温室、太阳能干燥系统、太阳能制冷空调等。就当前的技术而言，比较成熟的是光热发电及太阳能热水器利用。

“十二五”期间，我国光热发电行业实现突破性发展，启动试验示范项目并有部分光热发电站并网运行。截至 2015 年底，全国已建成光热发电装机规模约 18.1MW，约 20 个试验项目处于前期阶段，中控太阳能公司德令哈 50MW 塔式光热发电站一期工程电价已获国家发改委核准，批复上网电价为 1.2 元/kWh。国内新增光热发电装机容量（MW）

国内光热发电开发主体市场份额占比

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1章：中国光热产业发展综述

#### 1.1 光热产业界定

##### 1.1.1 光热产业定义

##### 1.1.2 光热产业细分构成

##### 1.1.3 本报告研究范围

#### 1.2 光热资源储量与分布

##### 1.2.1 全球太阳能资源储存量与分布

###### (1) 全球太阳能资源储量

###### (2) 全球太阳能资源分布

##### 1.2.2 中国太阳能资源储量与分布

###### (1) 中国太阳能资源储量

###### (2) 中国太阳能资源分布

##### 1.2.3 中国太阳能资源利用前景评估

#### 1.3 光热产业发展环境分析

### 1.3.1 光热产业政策环境分析

- (1) 光热产业相关政策与法规
- (2) 光热产业发展优惠政策分析
- (3) 光热产业相关发展规划分析

### 1.3.2 光热产业经济环境分析

- (1) GDP运行情况
- (2) 固定资产投资情况
- (3) 居民收入水平

### 1.3.3 光热产业社会环境分析

- (1) 传统能源存在的问题
- (2) 可再生能源存在的问题
- (3) 太阳能热利用的优势性
- (4) 太阳能热利用情况

### 1.3.4 光热产业技术环境分析

- (1) 太阳能发电技术发展情况
- (2) 光热发电技术发展情况
  - 1) 光热发电原理
  - 2) 光热发电技术分类
  - 3) 光热发电技术趋势
- (3) 太阳能热水器技术发展情况
  - 1) 行业专利情况分析
  - 2) 专利申请人分析

## 国际篇

### 第2章：全球光热发电行业发展分析

#### 2.1 全球光热发电发展情况分析

##### 2.1.1 全球光热发电发展历程

##### 2.1.2 全球光热发电发展规模

光热发电自 1984 年首座电站商业运营，其后经历了 1990-2006 年的停滞，2009 年以来迎来快速发展。根据 CSPPLAZA 统计，截至 2015 年底，全球累计光热发电装机容量达到 4.94GW，同比增长 9.3%。在新增装机容量方面，2015 年全球新增光热发电容量 0.42GW，其中摩洛哥新增了 160MW，南非和美国各新增 150MW 和 110MW。

全球新增光热发电装机容量 ( MW )

## 全球累计光热发电装机容量（ MW ）

### 2.1.3 全球光热电站分布及技术分析

- （1）技术占比
- （2）国家分布
- （3）新增装机

### 2.1.4 全球光热发电主要企业

- （1）德国企业
- （2）美国企业
- （3）以色列企业
- （4）西班牙企业

## 2.2 主要国家光热发电发展分析

### 2.2.1 西班牙光热发电发展分析

#### （1）西班牙光热发电相关政策

- 1) 电价政策
- 2) 政策解析

#### （2）西班牙光热发电装机容量

#### 西班牙年度累计光热装机容量（ MW ）

### 2.2.2 美国光热发电发展分析

#### （1）美国光热发电相关政策

- 1) 电价政策
- 2) 政策解析

#### （2）美国光热发电装机容量

#### 美国年度累计光热发电装机容量（ MW ）

#### （3）美国光热发电项目建设情况

- 1) 已运行项目

### 2.2.3 其他国家光热发电发展分析

- （1）其他国家光热发电相关政策
- （2）其他国家光热发电装机情况
- （3）其他国家光热发电项目建设情况

## 2.3 全球光热发电发展前景预测

### 2.3.1 全球光热发电装机容量预测

### 2.3.2 全球光热发电投资成本预测

## 2.4 全球太阳能热水器行业发展概述

### 2.4.1 全球太阳能热水器行业政策

### 2.4.2 全球太阳能热水器行业规模

## 2.5 全球太阳能热水器区域市场分析

### 2.5.1 美洲地区太阳能热水器市场分析

### 2.5.2 欧洲地区太阳能热水器市场分析

### 2.5.3 亚洲地区太阳能热水器市场分析

## 2.6 太阳能热水器跨国企业在华布局

### 2.6.1 美国金太阳国际集团公司

#### (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

### 2.6.2 美国弗莱德国际集团公司

#### (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

### 2.6.3 美国艾欧史密斯公司

#### (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

### 2.6.4 德国Paradigma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

### 2.6.5 阿里斯顿热能集团

#### (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

## 国内篇

## 第3章：中国光热发电行业发展分析

### 3.1 中国光热发电行业发展现状

#### 3.1.1 光热发电行业发展概述

#### 3.1.2 光热发电行业发展规模

##### (1) 行业整体规模

- (2) 光热发电项目规模
  - 1) 光热发电示范项目
  - 2) 光热发电商业化项目
  - 3) 光热发电规划建设项目
- 3.1.3 光热发电行业竞争格局
  - (1) 行业区域规划
  - (2) 企业发展格局
- 3.2 中国光热发电设备发展分析
  - 3.2.1 光热发电站构成分析
  - 3.2.2 光热发电站子系统分析
    - (1) 聚光集热系统
      - 1) 市场概况
      - 2) 塔式聚光器/定日镜
      - 3) 碟式太阳能聚光器
    - (2) 蓄热系统
      - 1) 市场概况
      - 2) 市场潜力
    - (3) 辅助能源系统
    - (4) 监控系统
    - (5) 热动力发电系统
- 3.3 中国光热发电成本及电价分析
  - 3.3.1 光热发电成本及下降趋势分析
    - (1) 光热电站建设成本现状
    - (2) 光热电站建设成本构成
    - (3) 光热发电成本影响因素
      - 1) 太阳能辐照强度
      - 2) 发电量/系统效率
      - 3) 运营和维护成本
      - 4) 蓄热装置
      - 5) 政策补贴
      - 6) 融资环境
      - 7) 传统能源价格
      - 8) 正的外部性
    - (4) 光热发电成本下降趋势与潜力
  - 3.3.2 光热发电上网电价分析

- (1) 产业启动初期低价策略进行战略布局
- (2) 技术进步、竞争加剧以及规模效应推动成本下降
- 3.4 中国光热发电行业发展前景与建议
  - 3.4.1 中国电力行业供需预测
    - (1) 电力需求预测
    - (2) 电力供应预测
  - 1) 电力生产
  - 2) 电源建设
  - 3) 电网建设
- (3) 光热发电市场潜力分析
- 3.4.2 光热发电市场规模预测
- 3.4.3 光热发电行业发展障碍
- 3.4.4 光热发电行业发展建议

#### 第4章：中国太阳能热水器行业发展分析

- 4.1 中国太阳能热水器行业发展概述
  - 4.1.1 三种热水器经济效益比较
  - 4.1.2 太阳能热水器行业发展历程
  - 4.1.3 太阳能热水器行业发展特征
- 4.2 中国太阳能热水器行业规模分析
  - 4.2.1 太阳能热水器保有量
  - 4.2.2 太阳能热水器行业销售额规模
  - 4.2.3 太阳能热水器行业进出口规模
  - 4.2.4 太阳能热水器企业规模与格局
    - (1) 太阳能热水器行业竞争格局
    - (2) 太阳能热水器行业竞争特点
- 4.3 中国太阳能热水器区域市场分析
  - 4.3.1 太阳能热水器区域普及分析
    - (1) 普及情况
    - (2) 发展潜力
    - (3) 市场增长点
  - 4.3.2 太阳能热水器区域市场竞争分析
    - (1) 各区域市场品牌渠道覆盖率排序
    - (2) 各规模市场品牌覆盖率排序
- 4.4 重点地区太阳能热水器行业发展分析



#### 4.4.1 海宁市太阳能热水器行业发展分析

- (1) 行业发展地位
- (2) 行业发展规模
- (3) 行业企业分布
- (4) 行业发展优势

#### 4.4.2 江苏省太阳能热水器行业发展分析

- (1) 行业发展地位
- (2) 行业发展规模
- (3) 行业营销策略
- (4) 行业发展规划与前景

#### 4.4.3 山东省太阳能热水器行业发展分析

- (1) 行业发展地位
- (2) 行业发展规模
- (3) 行业营销策略

#### 4.4.4 北京市太阳能热水器行业发展分析

- (1) 行业发展地位
- (2) 行业发展规划与前景

#### 4.5 中国太阳能热水器行业产品市场分析

##### 4.5.1 太阳能热水器市场产品结构

##### 4.5.2 真空管太阳能热水器市场分析

- (1) 市场规模分析
- (2) 市场竞争格局
- (3) 市场发展趋势

##### 4.5.3 平板太阳能热水器市场分析

- (1) 市场规模分析
- (2) 市场竞争格局

##### 1) 五星太阳能是市场领导者

##### 2) 其他企业纷纷投资平板太阳能热水器项目

- (3) 市场发展趋势

#### 4.6 中国太阳能热水器行业发展前景预测

##### 4.6.1 太阳能热水器的经济性与环保性

##### 4.6.2 太阳能热水器行业市场规模预测

##### 4.6.3 太阳能热水器行业保有量预测

##### 4.6.4 太阳能热水器行业市场构成预测

## 第5章：中国光热产业其他领域发展分析

### 5.1 太阳能海水淡化发展状况分析

#### 5.1.1 太阳能海水淡化装置分析

- (1) 被动式太阳能蒸馏系统
- (2) 主动式太阳能蒸馏系统

#### 5.1.2 太阳能海水淡化技术发展情况

- (1) 全球技术发展情况
- (2) 中国技术发展情况

#### 5.1.3 太阳能在海水淡化中的应用现状

- (1) 全球应用现状
- (2) 中国应用现状

#### 5.1.4 太阳能海水淡化市场需求预测

### 5.2 太阳房发展状况分析

#### 5.2.1 太阳房技术原理

#### 5.2.2 太阳房分类情况

- (1) 主动式太阳房
- (2) 被动式太阳房

#### 5.2.3 太阳房应用领域分析

#### 5.2.4 太阳房发展现状分析

#### 5.2.5 太阳房市场需求分析

### 5.3 太阳灶发展状况分析

#### 5.3.1 太阳灶生产发展情况

- (1) 当地设点生产
- (2) 厂家生产
- (3) 专业户制作

#### 5.3.2 太阳灶推广应用现状

- (1) 不同地区太阳灶的推广应用情况

##### 1) 甘肃

##### 2) 西藏

- (2) 不同类型的太阳灶及其推广应用情况
- (3) 国家支持的扶贫推广项目情况

#### 5.3.3 太阳灶使用效益分析

- (1) 经济效益
- (2) 社会效益
- (3) 生态效益

## 5.4 太阳能制冷空调发展状况分析

### 5.4.1 太阳能制冷空调技术发展

### 5.4.2 太阳能制冷空调应用现状

### 5.4.3 太阳能制冷空调发展战略

## 5.5 太阳能温室发展状况分析

### 5.5.1 太阳能温室类型

### 5.5.2 太阳能温室应用领域分析

### 5.5.3 太阳能温室应用前景分析

## 5.6 太阳能干燥系统发展状况分析

### 5.6.1 太阳能干燥技术发展分析

#### (1) 集热器型太阳能干燥系统

#### (2) 温室-集热器型太阳能干燥系统

#### (3) 集热-热水器型智能一体化太阳能干燥系统

### 5.6.2 太阳能干燥系统应用现状

### 5.6.3 太阳能干燥系统应用前景

## 企业篇

## 第6章：中国光热发电项目投资企业经营分析

### 6.1 华电新能源发展有限公司经营情况分析

#### (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

### 6.2 中国华电科工集团有限公司经营情况分析

#### (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

### 6.3 中国电力工程顾问集团公司经营情况分析

#### (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

### 6.4 中国大唐集团新能源股份有限公司经营情况分析

#### (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

### 6.5 龙源电力集团股份有限公司经营情况分析

- (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7章：中国光热发电设备供应企业经营分析

### 7.1 中海阳能源集团股份有限公司经营情况分析

- (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

### 7.2 北京中航空港通用设备有限公司经营情况分析

- (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

### 7.3 上海工电能源科技有限公司经营情况分析

- (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

### 7.4 北京康拓科技有限公司经营情况分析

- (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

### 7.5 山东力诺新材料有限公司经营情况分析

- (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8章：中国太阳能热水器领先企业经营分析

### 8.1 日出东方太阳能股份有限公司经营情况分析

- (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

### 8.2 山东皇明太阳能有限公司经营情况分析

- (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

### 8.3 江苏辉煌太阳能股份有限公司经营情况分析

- (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

### 8.4 桑夏太阳能股份有限公司经营情况分析

- (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

### 8.5 山东桑乐太阳能有限公司经营情况分析

- (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

### 8.6 山东力诺瑞特新能源有限公司经营情况分析

- (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

### 8.7 北京清华阳光能源开发有限责任公司经营情况分析

- (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

### 8.8 江苏省华扬太阳能有限公司经营情况分析

- (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

### 8.9 北京天普太阳能工业有限公司经营情况分析

- (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

### 8.10 山东亿佳太阳能有限公司经营情况分析

- (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 (AK LT)

#### 图表目录:

图表1：全球太阳能直接辐射资源（DNI）分布情况

图表2：2004-2016年全国地表太阳能总辐射量（单位：kwh/m<sup>2</sup>）

图表3：我国太阳能资源年总辐射量等级分布情况（单位：kwh/m<sup>2</sup>）

图表4：中国太阳能资源分布情况

图表5：中国光热产业主要相关政策及分析

图表6：2016年中国光热发电相关政策与会议

图表7：节能产品惠民工程内容及对光热产业的影响分析

图表8：“十三五”太阳能热利用市场布局

图表9：2007-2016年中国国内生产总值及其增长情况（单位：亿元，%）

图表10：2007-2016年中国固定资产投资及增速（单位：万亿元，%）

图表11：2004-2015年我国城镇居民人均可支配收入及其变化趋势（单位：元，%）

图表12：2004-2015年我国农村居民纯收入及其变化趋势（单位：元，%）

图表13：聚光太阳能发电的优势分析

图表14：太阳能供热制冷成本（单位：USD/MWhth）

图表15：不同发电技术的生命周期内成本（单位：美元/MWh）

图表16：2004-2016年太阳能发电专利申请数量变化图（单位：件）

图表17：截至2016年2月10日中国太阳能发电专利申请人构成图（单位：件）

图表18：截至2016年2月中国太阳能发电专利技术分类区域构成（单位：件）

图表19：聚光光热CSP发电的能量转换过程

图表20：技术进步方向和路线

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/302807.html>