

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/m²）

图表3：我国太阳能资源年总辐射量等级分布情况（单位：kwh/m²）

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>