



艾凯咨询
ICAN Consulting

2017-2023年中国光热发电市场 需求及投资前景分析报告

一、调研说明

《2017-2023年中国光热发电市场需求及投资前景分析报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/287773.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.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、摘要、目录、图表

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。

按照太阳能聚焦方式，光热发电技术可分为点聚焦和线聚焦；按照接受方式可分为固定的与移动的。据此，光热发电技术主要分为槽式、塔式、碟式和线性菲涅尔式四种。目前，全球应用最多，技术最成熟的还是槽式光热发电技术；塔式光热发电技术正凭借其较高的太阳能利用效率而迅速增长。四种光热发电技术

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：全球光热发电行业现状及前景

1.1 全球光热发电发展情况分析

1.1.1 全球光热发电资源分析

（1）全球太阳能资源储量

（2）全球太阳能资源分布

1.1.2 全球光热发电发展历程

1.1.3 全球光热发电发展规模

1.1.4 全球光热电市场区域格局

1.1.5 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

1.1.6 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

1.2 主要国家光热发电发展分析

1.2.1 西班牙光热发电发展分析

(1) 西班牙光热发电相关政策

(2) 西班牙光热发电装机容量

1.2.2 美国光热发电发展分析

(1) 美国光热发电相关政策

(2) 美国光热发电装机容量

(3) 美国光热发电项目建设情况

1.2.3 南非光热发电发展分析

(1) 南非光热发电相关政策

(2) 南非光热发电装机容量

(3) 南非光热发电项目建设情况

1.2.4 摩洛哥光热发电发展分析

(1) 摩洛哥光热发电相关政策

(2) 摩洛哥光热发电装机情况

(3) 摩洛哥光热发电项目建设情况

1.3 全球光热发电发展前景预测

1.3.1 全球光热发电装机容量预测

1.3.2 全球光热发电投资成本预测

第2章：中国光热发电行业发展现状分析

2.1 中国光热发电行业发展环境分析

2.1.1 政策环境分析

(1) 行业促进政策

(2) 行业政策趋势

2.1.2 技术环境分析

(1) 光热发电技术发展情况

(2) 光热发电技术发展趋势

2.1.3 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

2.2 中国光热发电行业发展基础分析

2.2.1 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

2.2.2 中国太阳能资源利用前景评估

2.3 中国光热发电行业发展现状分析

2.3.1 光热发电行业发展概述

2.3.2 光热发电行业发展规模

- (1) 行业整体规模
- (2) 行业装机容量

我国光热发电项目经过此前的探索，已逐步进入项目落地期，项目从示范和实验性逐步向商业化应用方向发展。近两年，我国光热发电项目的立项明显加快。根据 CSPPLAZA 发布的消息统计，从 2015 年到现在，有 20 多个项目处于筹建或在建中，总装机容量接近 2GW。"十三五"规划征求意见稿要求，到 2020 年光热发电装机容量要达到 10GW。保守要到 5GW 的装机水平，按照国内现有光热发电项目建设投资 3 万元/KWh 的水平估算，"十三五"期间光热发电将对应千亿级别的市场规模，我国光热发电将进入爆发式增长期。 太阳能装机容量 (MW)

2.3.3 光热发电具体形式分析

2.3.4 光热发电行业竞争格局

- (1) 行业区域规划
- (2) 企业发展格局

2.4 中国光热发电设备发展分析

2.4.1 光热发电站构成分析

2.4.2 光热发电站子系统分析

- (1) 聚光集热系统
- (2) 蓄热系统
- (3) 辅助能源系统

(4) 监控系统

(5) 热动力发电系统

2.5 中国光热发电成本及电价分析

2.5.1 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

(4) 光热发电成本下降趋势与潜力

2.5.2 光热发电上网电价分析

第3章：中国光热发电项目运营分析

3.1 中国光热发电项目运营模式

3.2 中国光热发电项目建设情况

3.2.1 光热发电项目规模

3.2.2 光热发电在建项目

3.2.3 光热发电已建项目

3.2.4 光热发电项目经济性分析

3.3 中国光热发电项目招投标分析

第4章：中国光热发电站建设分析

4.1 中国光热发电站建设可行性

4.1.1 中国光热发电站建设条件

4.1.2 中国光热发电站建设成本

4.1.3 中国光热发电站设备需求

4.2 中国光热发电站建设问题分析

4.2.1 中国光热发电站建设面临的问题

4.2.2 中国光热发电站优缺点分析

4.3 中国光热发电站建设海外投资

4.3.1 中国光热发电海外投资现状

4.3.2 中国光热发电海外投资案例

4.3.3 中国光热发电海外投资前景

4.4 中国光热发电站建设发展前景

第5章：中国光热发电行业重点区域分析

5.1 中国光热发电行业区域格局

5.1.1 光热发电项目区域分布

5.1.2 光热发电市场区域竞争

5.2 甘肃光热发电市场投资潜力分析

5.2.1 甘肃光热发电行业相关政策

5.2.2 甘肃光热发电行业发展现状

5.2.3 甘肃光热发电市场装机容量

5.2.4 甘肃光热发电相关项目分析

5.2.5 甘肃光热发电市场投资潜力

5.3 内蒙古光热发电市场投资潜力分析

5.3.1 内蒙古光热发电行业相关政策

5.3.2 内蒙古光热发电行业发展现状

5.3.3 内蒙古光热发电市场装机容量

5.3.4 内蒙古光热发电相关项目分析

5.3.5 内蒙古光热发电市场投资潜力

5.4 青海光热发电市场投资潜力分析

5.4.1 青海光热发电行业相关政策

5.4.2 青海光热发电行业发展现状

5.4.3 青海光热发电市场装机容量

5.4.4 青海光热发电相关项目分析

5.4.5 青海光热发电市场投资潜力

5.5 新疆光热发电市场投资潜力分析

5.5.1 新疆光热发电行业相关政策

5.5.2 新疆光热发电行业发展现状

5.5.3 新疆光热发电市场装机容量

5.5.4 新疆光热发电相关项目分析

5.5.5 新疆光热发电市场投资潜力

5.6 河北光热发电市场投资潜力分析

5.6.1 河北光热发电行业相关政策

5.6.2 河北光热发电行业发展现状

5.6.3 河北光热发电市场装机容量

5.6.4 河北光热发电相关项目分析

5.6.5 河北光热发电市场投资潜力

第6章：中国光热发电行业领先企业分析

6.1 杭州锅炉集团股份有限公司

(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

6.2 山东金晶科技股份有限公司

(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

6.3 浙江三花股份有限公司

(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

6.4 湘潭电机股份有限公司

(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

6.5 华仪电气股份有限公司

(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

6.6 常州亚玛顿股份有限公司

(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

6.7 大唐国际发电股份有限公司

(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

6.8 保定天威保变电气股份有限公司

(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

6.9 中广核太阳能开发有限公司

(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

6.10 内蒙古绿能新能源有限责任公司

(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

第7章：中国光热发电行业投资前景分析(AK WZY)

7.1 中国光热发电行业发展前景

7.1.1 中国光热发电行业发展趋势分析

7.1.2 中国光热发电行业发展前景预测

(1) 中国电力行业供需预测

(2) 光热发电市场规模预测

7.2 中国光热发电投融资分析

7.2.1 中国光热发电投资壁垒分析

7.2.2 中国光热发电投资风险分析

7.2.3 中国光热发电站投融资分析

(1) 光热发电站建设需求资金估算

(2) 光热发电站建设融资模式分析

(3) 光热发电站建设融资渠道分析

7.3 中国光热发电投资机会及建议

7.3.1 光热发电行业发展障碍

7.3.2 光热发电行业投资机会

7.3.3 光热发电行业发展建议

部分图表目录：

图表1：全球太阳能直接辐射资源（DNI）分布情况

图表2：全球光热发电发展历程

图表3：2012-2016年全球光热发电装机容量（单位：MW，%）

图表4：2016年全球光热发电装机容量区域结构（单位：MW，%）

图表5：全球投产及在建光热电站技术占比（单位：%）

图表6：全球已建光热电站国家分布（单位：%）

图表7：2016年全球新增装机（单位：MW）

图表8：光热发电领域全球龙头企业

图表9：美国部分已经运行的太阳能热动力（CSP）发电项目（单位：MW）

图表10：2012-2016年南非光热发电新增装机容量变化（单位：MW）

图表11：2017-2051年全球光热发电装机容量预测（单位：GW）

图表12：2015-2050年全球光热发电投资成本预测（单位：€/kw）

图表13：2011-2016年光热发电专利申请数量变化图（单位：件）

图表14：截至2016年中国光热发电专利申请人构成图（单位：件）

图表15：截至2016年中国太阳能发电专利技术分类区域构成（单位：件）

图表16：技术进步方向和路线

图表17：聚光太阳能发电的优势分析

图表18：太阳能供热制冷成本（单位：USD/MWhth）

图表19：不同发电技术的生命周期内成本（单位：美元/MWh）

图表20：2011-2016年全国地表太阳能总辐射量（单位：kwh/m²）

图表21：我国太阳能资源年总辐射量等级分布情况（单位：kwh/m²）

图表22：中国太阳能资源分布情况

图表23：光热发电3种形式比较

图表24：中国光热发电行业企业技术发展情况

图表25：光热发电设计结构图

图表26：太阳能热动力（CSP）发电系统介绍

图表27：热电站建设成本构成（单位：%）

图表28：未来光热发电成本下降趋势（单位：美元/MWh）

图表29：中国光热发电示范项目建设情况

图表30：截至2016年中国大型商业化光热发电项目进度统计

图表31：中国规划建设光热发电项目情况

图表32：10兆瓦光热发电项目经济型测算指标

图表33：太阳能光热发电设备制造体系

图表34：甘肃光热发电行业相关政策

图表35：2012-2016年甘肃光热发电市场装机容量

图表36：2016年甘肃光热发电已建与在建项目

图表37：内蒙古光热发电行业相关政策

图表38：2012-2016年内蒙古光热发电市场装机容量

图表39：2016年内蒙古光热发电已建与在建项目

图表40：青海光热发电行业相关政策

图表41：2012-2016年青海光热发电市场装机容量

图表42：2016年青海光热发电已建与在建项目

图表43：新疆光热发电行业相关政策

图表44：2012-2016年新疆光热发电市场装机容量

图表45：2016年新疆光热发电已建与在建项目

图表46：河北光热发电行业相关政策

图表47：2012-2016年河北光热发电市场装机容量

图表48：2016年河北光热发电已建与在建项目

图表49：杭州锅炉集团股份有限公司基本信息

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/287773.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。