

2017-2022年中国光热发电行业市场专项调研及投资前景分析报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国光热发电行业市场专项调研及投资前景分析报告》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/294057.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。

光热发电五大基本优势

优点和优势

1

具备调频、调峰能力，对电网冲击很小

2

可以与传统热电站结合，形成联合发电模式

3

通过热储存技术，能够提供稳定的电力供应能力

4

系统效率高，发电成本低

5

规模效益显著

2015年，全球将光热发电累计装机24.5GW，五年复合增速90%;到2020年光热发电在全球能源供应份额中将占1-1.2%，到2030年占3-3.6%，到2050年占8.5-11.80%，即到2050年光热发电装机容量将达到830GW，每年新增41GW。

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 光热发电行业建设必要性与资源分析

第一节 光热发电行业定义与分类

一、光热发电行业定义

二、光热发电行业分类

三、光热发电主要特点

第二节 光热发电建设必要性分析

一、发展低碳经济已是大势所趋

二、缓解能源危机的迫切需要

三、电站建设是环境保护的需要

第三节 光热发电行业资源环境分析

一、全球太阳能资源储量与分布

1、全球太阳能资源储量

2、全球太阳能资源地区分布

二、中国太阳能资源储量与分布

1、中国太阳能资源储量

2、中国太阳能资源地区分布

三、光热发电对太阳能资源的要求

四、全球适宜发展光热发电的地区分布

第二章 全球光热发电行业发展现状与前景预测

第一节 全球光热发电行业发展情况分析

一、全球光热发电行业发展历程

二、全球光热发电行业发展现状

三、全球光热发电行业主要企业

四、全球光热发电行业发展障碍分析

1、影响光热发电行业发展的技术障碍

2、影响光热发电行业发展的经济障碍

第二节 全球光热发电行业装机情况分析

一、全球光热发电已建装机容量分析

1、全球光热发电累计装机容量

2、全球光热发电新增装机容量

二、全球光热发电已建装机国别分布

三、全球光热发电在建与规划情况

四、全球各类光热发电比例结构

第三节 主要国家光热发电行业发展分析

一、西班牙光热发电行业发展分析

1、西班牙光热发电行业相关政策

2、西班牙光热发电行业发展情况

二、美国光热发电行业发展分析

1、美国光热发电行业相关政策

2、美国光热发电行业发展情况

三、德国光热发电行业发展分析

四、其他国家光热发电行业发展分析

第四节 全球光热发电行业发展前景预测

一、全球光热发电行业装机容量预测

1、全球光热发电行业新增装机容量预测

2、全球光热发电行业累计装机容量预测

2015-2050年全球光热发电装机容量预测（单位：MW）

二、全球光热发电行业发电量预测

2015-2050年全球光热发电发电量预测（单位：TWh）

三、全球光热发电行业单位造价预测

四、全球光热发电行业投资规模预测

第三章 中国光热发电行业发展现状与前景预测

第一节 中国光热发电行业发展情况分析

一、中国光热发电行业政策环境

我国光热行业政策政策

时间

颁布单位

名称

1986 年

国家自然科学基金委员会

国家自然科学基金

1986 年

科技部

863 计划（国家高技术研究发展计划）

1997 年

科技部

973 计划（国家重点基础研究发展计划）

1999 年

国务院

科技型中小企业创新基金

2006 年

科技部

《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020）》

2007 年

国家发改委

《可再生能源中长期发展规划》

2010 年

国务院

《关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》

2011 年

国家能源局

《国家能源科技“十二五规划”》

2011 年

国家发改委

《产业结构调整目录（2011 年本）》

2012 年

科技部

《太阳能发电科技发展“十二五”专项规划》

二、中国光热发电行业发展历程

三、中国光热发电行业发展现状

四、中国光热发电行业国产化情况

五、中国光热发电项目建设情况

六、中国光热发电行业竞争状况

第二节 光热发电各子系统市场分析

一、聚光子系统市场分析

二、集热子系统市场分析

三、跟踪系统市场分析

四、发电子系统市场分析

五、蓄热子系统市场分析

六、辅助能源系统市场分析

第三节 中国光热发电行业问题与建议

一、中国光热发电行业面临的问题

1、核心设备依赖进口

2、相关技术不太成熟

3、成本过于高昂

4、缺乏政策支持

5、输电问题

二、中国光热发电行业发展建议

第四节 中国光热发电行业发展前景预测

一、中国光热发电行业装机容量预测

二、中国光热发电行业市场规模预测

第四章 光热发电行业细分市场分析

第一节 槽式太阳能热发电市场分析

一、槽式太阳能热发电工作原理

二、槽式太阳能热发电优点与缺点

1、槽式太阳能热发电优点

2、槽式太阳能热发电缺点

三、槽式太阳能热发电市场现状

四、槽式太阳能热发电成本构成

第二节 塔式太阳能热发电市场分析

一、塔式太阳能热发电工作原理

二、塔式太阳能热发电优点与缺点

1、塔式太阳能热发电优点

2、塔式太阳能热发电缺点

三、塔式太阳能热发电市场现状

四、塔式太阳能热发电成本构成

第三节 碟式太阳能热发电市场分析

一、碟式太阳能热发电工作原理

二、碟式太阳能热发电优点与缺点

1、碟式太阳能热发电优点

2、碟式太阳能热发电缺点

三、碟式太阳能热发电市场现状

第四节 线性菲涅尔式太阳能热发电市场分析

一、线性菲涅尔式太阳能热发电工作原理

二、线性菲涅尔式太阳能热发电优点与缺点

1、线性菲涅尔式太阳能热发电优点

2、线性菲涅尔式太阳能热发电缺点

三、线性菲涅尔式太阳能热发电市场现状

第五节 四种光热发电对比分析

一、四种光热发电综合对比分析

- 二、四种光热发电优劣势对比分析
- 三、四种光热发电技术特点对比分析
- 四、四种光热发电适用范围对比分析
- 五、四种光热发电经济性对比分析
- 六、四种光热发电耗水对比分析
- 七、四种光热发电建设条件及占地对比分析

第五章 光热发电行业投资成本与优劣势分析

第一节 光热电站投资成本与下降路径分析

一、光热电站投资成本现状与趋势

- 1、光热电站投资成本现状
- 2、与其他能源发电投资成本对比
- 3、光热电站投资成本发展趋势

二、光热电站投资成本构成

- 三、造成光热发电成本高企的原因
- 四、降低光热发电成本的路径与措施

- 1、单体电站规模效应
- 2、投资成本下降
- 3、提高能量转化效率

第二节 光热发电行业优劣势分析

一、光热发电行业优势分析

- 1、电能质量优良，可直接无障碍并网
- 2、可储能，可调峰，实现连续发电
- 3、规模效应下成本优势突出
- 4、清洁无污染，助力碳减排
- 5、光热发电可同时生产氢气等燃料

二、光热发电行业劣势分析

- 1、对自然资源禀赋要求高
- 2、发电效率不高
- 3、原理看似简单，但实际工程并不简单

第三节 光热发电与光伏发电对比分析

一、光热发电与光伏发电综合对比分析

二、光热发电与光伏发电细分对比分析

- 1、光热发电与光伏发电技术参数对比
- 2、光热发电与光伏发电节能环保对比

- 3、光热发电与光伏发电技术方面对比
- 4、光热发电与光伏发电成本方面对比
- 5、光热发电与光伏发电应用范围对比
- 6、光热发电与光伏发电电网接入对比
- 7、光热发电与光伏发电与传统电厂接轨对比

第六章 光热发电行业技术与电站建设分析

第一节 光热电站与储能的配置方式

- 一、光热发电储能原理
- 二、光热发电储能配置模式
 - 1、小型储能+中型机组
 - 2、中型储能+中型机组
 - 3、大型储能+小型机组
 - 4、大型储能+大型机组

第二节 光热电站选址需考虑的因素

- 一、光照资源因素分析
- 二、地面坡度因素分析
- 三、水资源因素分析
- 四、输电距离因素分析

第三节 光热发电行业技术障碍与难点

- 一、当前制约光热发电技术障碍
- 二、光热发电行业技术难点分析
 - 1、塔式太阳能吸热器
 - 2、槽式太阳能集热管
 - 3、引进技术的适应性
 - 4、储热系统
 - 5、设计技术

第四节 光热发电行业技术进步方向

- 一、聚光跟踪系统技术进步方向
- 二、集热系统技术进步方向
- 三、蓄热系统技术进步方向
- 四、冷却系统技术进步方向

第七章 光热发电行业领先企业经营分析

第一节 光热发电行业研究、设计机构经营分析

一、A1机构经营分析

- 1、机构发展简况分析
- 2、机构经营情况分析
- 3、机构研究领域分析
- 4、机构研究实力分析
- 5、机构参与项目分析
- 6、机构竞争优势分析
- 7、机构最新动向分析
- 8、机构联系方式与地址

二、A2机构经营分析

- 1、机构发展简况分析
- 2、机构经营情况分析
- 3、机构研究领域分析
- 4、机构研究实力分析
- 5、机构参与项目分析
- 6、机构竞争优势分析
- 7、机构最新动向分析
- 8、机构联系方式与地址

三、A3机构经营分析

- 1、机构发展简况分析
- 2、机构经营情况分析
- 3、机构研究领域分析
- 4、机构研究实力分析
- 5、机构参与项目分析
- 6、机构竞争优势分析
- 7、机构最新动向分析
- 8、机构联系方式与地址

第二节 光热发电行业领先企业经营分析

一、B1公司经营分析

- 1、公司发展简况分析
- 2、公司经营情况分析
- 3、公司主营业务分析
- 4、公司参与项目分析
- 5、公司竞争优势分析
- 6、公司最新动向分析

7、公司联系方式与地址

二、B2公司经营分析

1、公司发展简况分析

2、公司经营情况分析

3、公司主营业务分析

4、公司参与项目分析

5、公司竞争优势分析

6、公司最新动向分析

7、公司联系方式与地址

三、B3公司经营分析

1、公司发展简况分析

2、公司经营情况分析

3、公司主营业务分析

4、公司参与项目分析

5、公司竞争优势分析

6、公司最新动向分析

7、公司联系方式与地址

四、B4公司经营分析

1、公司发展简况分析

2、公司经营情况分析

3、公司主营业务分析

4、公司参与项目分析

5、公司竞争优势分析

6、公司最新动向分析

7、公司联系方式与地址

五、B5公司经营分析

1、公司发展简况分析

2、公司经营情况分析

3、公司主营业务分析

4、公司参与项目分析

5、公司竞争优势分析

6、公司最新动向分析

7、公司联系方式与地址

第八章 光热发电行业投资风险与机会分析

第一节 光热发电行业投资风险分析

一、光热发电行业政策风险分析

二、光热发电行业技术风险分析

三、光热发电行业经济风险分析

四、光热发电行业资源风险分析

第二节 光热发电行业投资策略分析

一、塔式CSP投资策略分析

二、槽式CSP投资策略分析

三、碟式CSP投资策略分析

第三节 光热发电行业发展趋势分析

一、高参数趋势分析

二、大容量趋势分析

三、连续发电趋势分析

四、与常规热电站联合运行趋势分析

五、光伏-光热联合运行趋势分析

第四节 光热发电行业投资机会分析

一、光热发电行业投资现状分析

二、光热发电行业投资机会分析

图表目录：

图表：国内生产总值同比增长速度

图表：全国粮食产量及其增速

图表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%）

图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）（%）

图表：进出口总额（亿美元）

图表：广义货币（M2）增长速度（%）

图表：居民消费价格同比上涨情况

图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%）

图表：城镇居民人均可支配收入实际增长速度（%）

图表：农村居民人均收入实际增长速度

图表：人口及其自然增长率变化情况

图表：2015年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）

图表：2015年房地产开发投资同比增速（%）

图表：2015-2020年中国GDP增长预测

图表：国内外知名机构对2015-2020年中国GDP增速预测

图表：光热发电行业产业链

图表：2011-2015年我国光热发电行业企业数量增长趋势图

图表：2011-2015年我国光热发电行业亏损企业数量增长趋势图

图表：2011-2015年我国光热发电行业从业人数增长趋势图

图表：2011-2015年我国光热发电行业资产规模增长趋势图

图表：2011-2015年我国光热发电行业产成品增长趋势图

图表：2011-2015年我国光热发电行业工业销售产值增长趋势图

图表：2011-2015年我国光热发电行业销售成本增长趋势图

图表：2011-2015年我国光热发电行业费用使用统计图

图表：2011-2015年我国光热发电行业主要盈利指标统计图

图表：2011-2015年我国光热发电行业主要盈利指标增长趋势图

图表：企业1

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业2

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业3

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业4

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业5

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业6

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：其他企业……

图表：主要经济指标走势图

图表：2011-2015年光热发电行业市场供给

图表：2011-2015年光热发电行业市场需求

图表：2011-2015年光热发电行业市场规模

图表：光热发电所属行业生命周期判断

图表：光热发电所属行业区域市场分布情况

图表：2016-2022年中国光热发电行业市场规模预测

图表：2016-2022年中国光热发电行业供给预测

图表：2016-2022年中国光热发电行业需求预测

图表：2016-2022年中国光热发电行业价格指数预测

图表：……

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/294057.html>