

2018-2024年中国光热市场 竞争形势分析与投资战略研究报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

www.chinairr.org

一、报告报价

《2018-2024年中国光热市场竞争形势分析与投资战略研究报告》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/R05/R0503/201805/29-262597.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

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

光热发电行业是国家未来扶持产业，政策支持力度大。太阳能光热发电作为一种较为稳定、环保的新能源电力生产技术，已成为全球多个国家重点支持发展的战略性新兴产业。早在2007年国家发改委发布的《可再生能源中长期发展规划》中，就把太阳能热发电明确列为重点和优先发展方向。2016年，国家开始加大对太阳能光热发电行业的支持力度。3月份，《十三五规划》强调建设现代能源体系，积极支持光热发电，将实施光热发电示范工程列为能源发展重大工程，加快推进光热发电技术研发应用；9月份，国家发改委印发《关于太阳能热发电标杆上网电价政策的通知》，核定太阳能热发电标杆上网电价为每千瓦时1.15元，同时鼓励地方政府对太阳能热发电企业采取税费减免、财政补贴、绿色信贷、土地优惠等措施。随后，11月份的《电力发展“十三五规划”（2016-2020年）》预计2020年全社会用电量6.8-7.2万亿千瓦时，年均增长3.6%到4.8%，人均用电量5000千瓦时左右，接近中等发达国家水平，电能占终端能源消费比重达到27%；建成太阳能光热发电项目500万千瓦，预计市场规模达到1500亿元。光热发电行业有关政策 资料来源：公开资料整理太阳能热发电示范项目名单 资料来源：公开资料整理

中国产业研究报告网发布的《2018-2024年中国光热市场竞争形势分析与投资战略研究报告》共七章。首先介绍了光热行业市场发展环境、光热整体运行态势等，接着分析了光热行业市场运行的现状，然后介绍了光热市场竞争格局。随后，报告对光热做了重点企业经营状况分析，最后分析了光热行业发展趋势与投资预测。您若想对光热产业有个系统的了解或者想投资光热行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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光热产业定义、构成及地位1.1.1产业定义1.1.2产业细分构成1.1.3产业在国民经济中的地位1.2太阳能资源分析1.2.1太阳能资源储量1.2.2太阳能资源分布（1）全球太阳能资源分布（2）中国太阳能资源分布1.2.3太阳能资源利用面积评估1.3光热产业经济与需求环境分析1.3.1产业经济环境分析（1）国际宏观经济环境分析（2）国内宏观经济环境分析1.3.2产业需求环境分析（1）低碳经济提出与发展（2）传统能源存在的问题（3）可再生能源存在的问题（4）太阳能热利用的优势性1.4光热产业发展分析1.4.1太阳能热利用

历程1.4.2光热产业发展现状1.4.3光热产业影响因素（1）促进产业发展的有利因素（2）影响产业发展的不利因素1.5光热产业风险分析1.5.1光热产业政策风险分析1.5.2光热产业技术风险分析1.5.3光热产业经济风险分析1.5.4光热产业资源风险分析

第2章全球光热发电行业发展状况分析2015年底各国在运光热发电站装机容量 资料来源：公开资料、中国产业研究报告网整理2015年底各国在建光热发电站装机容量 资料来源：公开资料、中国产业研究报告网整理2.1全球光热发电行业发展分析2.1.1全球光热发电行业发展历程2.1.2全球光热发电行业装机容量（1）全球光热发电行业新增装机容量（2）全球光热发电行业累计装机容量2.1.3全球已建和在建光热电站技术占比及国家分布（1）全球已建光热电站技术占比及国家分布（2）全球在建光热电站技术占比及国家分布2.1.4全球光热发电行业主要企业2.2主要国家光热发电行业发展分析2.2.1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装机容量（3）西班牙光热发电项目建设情况2.2.2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）美国光热发电行业装机容量（3）美国光热发电项目建设情况2.2.3其他国家光热发电行业发展分析（1）其他国家光热发电行业相关政策（2）其他国家光热发电行业装机情况（3）其他国家光热发电项目建设情况2.3全球光热发电行业发展前景预测2.3.1全球光热发电行业保守预测（1）全球光热发电行业装机容量预测（2）全球光热发电行业发电量预测（3）全球光热发电行业投资成本预测（4）全球光热发电行业投资规模预测（5）全球光热发电行业从业人员预测2.3.2全球光热发电行业中性预测（1）全球光热发电行业装机容量预测（2）全球光热发电行业发电量预测（3）全球光热发电行业投资成本预测（4）全球光热发电行业投资规模预测（5）全球光热发电行业从业人员预测2.3.3全球光热发电行业乐观预测（1）全球光热发电行业装机容量预测（2）全球光热发电行业发电量预测（3）全球光热发电行业投资成本预测（4）全球光热发电行业投资规模预测（5）全球光热发电行业从业人员预测

第3章中国光热发电行业发展状况分析3.1中国光热发电行业总体概况3.1.1光热发电行业发展政策环境（1）光热发电行业发展政策环境（2）光热发电行业政策扶持趋向3.1.2光热发电行业发展规模3.1.3光热发电项目建设情况（1）光热发电示范项目建设情况（2）光热发电商业化项目情况（3）光热发电规划建设项目情况3.1.4光热发电行业重点企业分析3.2中国光热发电站子系统市场分析3.2.1光热发电站构成分析3.2.2光热发电站子系统市场分析（1）聚光集热系统市场分析（2）蓄热系统市场分析（3）辅助能源系统市场分析（4）监控系统市场分析（5）热动力发电系统市场分析3.3中国光热发电产业化前景与发展障碍3.3.1光热发电将不会重蹈光伏的产业化路径（1）政策将更加积极（2）国内应用市场率先启动（3）行业门槛高（4）中低温应用的成功奠定光热产业基础（5）对上下游及相关产业拉动大（6）短期内不会迎接产业转移（7）可能的产业模式3.3.2光热发电行业发展障碍（1）政策还有待明确（2）国外现有

经验不完全适合我国(3)关键技术仍有待突破(4)缺乏大型系统运营经验(5)门槛高、特别是初始投资成本高(6)需要电网等基础设施配套(7)行业标准体系有待建立

3.3.3 光热发电行业发展建议

3.4 中国光热发电行业市场前景预测

3.4.1 光热发电市场保守预测

3.4.2 光热发电市场中性预测

3.4.3 光热发电市场乐观预测

第4章 中国光热发电行业成本与技术分析

4.1 光热发电与其他发电对比分析

4.1.1 光热电站建设需求条件

4.1.2 光热发电与其他发电优劣势对比

(1) 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) CSP发电可同时生产氢气等聚光太阳能燃料

(2) 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、但整个系统较复杂
- 3) 不同电站规模化潜力与适用用途对比

4.1.3 光热发电与光伏发电对比

(1) 技术性能比较

(2) 环保角度比较

(3) 布局方面比较

(4) 建设成本比较

(5) 维护成本比较

4.2 光热发电成本分析

4.2.1 光热发电成本及下降趋势

(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

4.2.2 光热发电上网电价

4.3 光热发电技术分析

4.3.1 CSP发电原理

4.3.2 CSP发电技术分类

4.3.3 主要CSP发电系统技术分析

(1) 抛物面槽式系统分析

- 1) 抛物面槽式系统技术原理
- 2) 抛物面槽式系统应用现状
- 3) 抛物面槽式系统优点分析
- 4) 抛物面槽式系统缺点分析
- 5) 抛物面槽式系统运行参数

(2) 集热塔式系统分析

- 1) 集热塔式系统技术原理
- 2) 集热塔式系统应用现状
- 3) 集热塔式系统优点分析
- 4) 集热塔式系统缺点分析
- 5) 集热塔式系统运行参数

(3) 线性菲涅尔式系统分析

- 1) 线性菲涅尔式系统技术原理
- 2) 线性菲涅尔式系统应用现状
- 3) 线性菲涅尔式系统优点分析
- 4) 线性菲涅尔式系统缺点分析

(4) 抛物面碟式系统分析

- 1) 抛物面碟式系统技术原理
- 2) 抛物面碟式系统应用现状
- 3) 抛物面碟式系统优点分析
- 4) 抛物面碟式系统缺点分析

(5) 主要CSP发电技术参数对比

4.3.4 光热发电技术进步方向

(1) 当前制约光热发电技术障碍

(2) 光热发电技术发展方向

- 1) 聚光跟踪系统技术发展方向
- 2) 集热系统技术发展方向
- 3) 蓄热系统技术发展方向
- 4) 冷却系统技术发展方向

(3) 国家自然科学基金委员会优先资助的研究方向

(4) CSP技术发展趋势

4.3.5 CSP电站储能原理及储能配置模式

(1) CSP电站储能原理

(2) CSP电站储能配置模式

- 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5章 中国太阳能热水器行业发展状况分析

5.1 国际太阳能热水器行业发展分析

5.1.1 国际太阳能热水器行业发展状况

5.1.2 国际太阳能热水器市场竞争状况

5.1.3 国际太阳能热水器企业在华投资布局

5.1.4 国际太阳能热水器行业发展趋势

5.2 中国太阳能热水器行业发展分析

5.2.1 太阳能热水器行业发展政策环境

(1) 太阳能热水器行业发展政策环境

(2) 太阳能热水器行业标准体系

(3) 太阳能热水器行业产品检测和认证

5.2.2 太阳能热水器的经济性与环保性分析

5.2.3 三种

热水器经济效益与占有率比较(1)三种热水器经济效益比较分析(2)三种热水器市场占有率比较分析

5.2.4太阳能热水器行业发展历程

5.2.5太阳能热水器行业发展特征(1)形成了较为完善的产业链(2)基本建成并完善了产业发展的保证体系(3)具有较为成熟的产业化队伍(4)工程、农村和国际三大市场迅速发展

5.2.6太阳能热水器行业快速发展的原因(1)热水成为生活必需(2)符合国家节能减排大战略(3)国家可再生能源法的推动(4)国家实施太阳能下乡政策的拉动(5)财政部、住建部实施一省三市四县示范项目支持(6)地方出台优惠政策推动区域市场发展

123(7)市场反哺企业推动产业发展

5.2.7太阳能热水器行业发展面临的问题(1)对国民经济显性贡献潜力尚未发挥(2)大品牌产品市场集中度有待大幅提高(3)太阳能热水器适应范围小(4)符合产业特点的营销模式需要探索建立(5)产品的质量、售后服务需进一步提高(6)科技人才短缺制约产业进步(7)国际市场有很大的发展空间

5.3中国太阳能热水器行业发展规模分析

5.3.1太阳能热水器行业市场规模

5.3.2太阳能热水器行业产量规模

5.3.3太阳能热水器行业保有量规模

5.3.4太阳能热水器行业出口情况

5.4中国太阳能热水器行业五力竞争模型分析

5.4.1太阳能热水器行业上游议价能力分析

5.4.2太阳能热水器行业下游议价能力分析

5.4.3太阳能热水器行业新进入者威胁分析

5.4.4太阳能热水器行业替代品威胁分析

5.4.5太阳能热水器行业市场竞争现状分析

5.5重点地区太阳能热水器行业发展分析

5.5.1浙江省太阳能热水器行业发展分析

5.5.2江苏省太阳能热水器行业发展分析

5.5.3山东省太阳能热水器行业发展分析

5.5.4北京市太阳能热水器行业发展分析

5.5.5云南省太阳能热水器行业发展分析

5.6中国太阳能热水器行业产品市场分析

5.6.1太阳能热水器市场产品结构

5.6.2真空管太阳能热水器市场分析(1)真空管太阳能热水器市场规模分析(2)真空管太阳能热水器市场竞争格局(3)真空管太阳能热水器市场发展趋势

5.6.3平板太阳能热水器市场分析(1)平板太阳能热水器市场规模分析(2)平板太阳能热水器市场竞争格局(3)平板太阳能热水器市场发展趋势

5.6.4太阳能热水器价格走势分析

5.7中国太阳能热水器行业发展前景预测

5.7.1太阳能热水器行业发展方向分析

5.7.2太阳能热水器行业发展规划目标

5.7.3太阳能热水器行业市场规模预测(1)平板太阳能热水器市场规模预测(2)真空管太阳能热水器市场规模预测

5.7.4太阳能热水器行业产量规模预测

5.7.5太阳能热水器行业保有量预测

5.7.6太阳能热水器行业市场构成预测

第6章中国光热产业其他细分领域发展状况分析

6.1太阳能海水淡化发展状况分析

6.1.1开发太阳能海水淡化技术的意义

6.1.2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

6.1.3太阳能海水淡化技术发展现状

6.1.4太阳能海水淡化技术发展趋势

6.1.5太阳能在海水淡化中的应用现状

6.1.6太阳能海水淡化市场需求分析

6.2太阳房发展状况分析

6.2.1太阳房技术原理

6.2.2太阳房分类情况(1)主动式太阳房(2)被动式太阳房

6.2.3太阳房应用领域分析

6.2.4太阳房发展现状分析

6.2.5太阳房发展面临的问题

6.2.6太阳房市场需求分析

6.3太

阳灶发展状况分析6.3.1太阳灶科研进展情况6.3.2太阳灶生产发展情况6.3.3太阳灶推广应用现状6.3.4太阳灶使用效益分析6.3.5太阳灶发展面临的问题6.3.6太阳灶发展前景分析6.4太阳能制冷空调发展状况分析6.4.1太阳能制冷空调技术发展6.4.2太阳能制冷空调应用现状6.4.3太阳能制冷空调发展战略6.5太阳能温室发展状况分析6.5.1太阳能温室类型6.5.2太阳能温室应用领域分析6.5.3太阳能温室应用前景分析6.6太阳能干燥系统发展状况分析6.6.1太阳能干燥技术发展分析6.6.2太阳能干燥系统应用现状6.6.3太阳能干燥系统应用前景

第7章中国光热产业主要企业经营分析（ZYLII）7.1中国光热产业设备供应企业个案分析7.1.1皇明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）企业经营业务分析（3）企业光热产品与技术（4）企业销售渠道与网络（5）企业产销能力分析（6）企业偿债能力分析（7）企业运营能力分析（8）企业盈利能力分析（9）企业发展能力分析（10）企业经营优劣势分析（11）企业最新发展动向分析7.1.2太阳雨太阳能有限公司经营情况分析（1）企业发展简况分析（2）企业经营业务分析（3）企业光热产品与技术（4）企业销售渠道与网络（5）企业产销能力分析（6）企业偿债能力分析（7）企业运营能力分析（8）企业盈利能力分析（9）企业发展能力分析（10）企业经营优劣势分析（11）企业最新发展动向分析7.1.3山东桑乐太阳能有限公司经营情况分析185（1）企业发展简况分析（2）企业经营业务分析（3）企业光热产品与技术（4）企业销售渠道与网络（5）企业产销能力分析（6）企业偿债能力分析（7）企业运营能力分析（8）企业盈利能力分析（9）企业发展能力分析（10）企业经营优劣势分析（11）企业最新发展动向分析7.1.4山东亿家能太阳能有限公司经营情况分析（1）企业发展简况分析（2）企业经营业务分析（3）企业光热产品与技术（4）企业销售渠道与网络（5）企业产销能力分析（6）企业偿债能力分析（7）企业运营能力分析（8）企业盈利能力分析（9）企业发展能力分析（10）企业经营优劣势分析（11）企业最新发展动向分析7.1.5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）企业经营业务分析（3）企业光热产品与技术（4）企业销售渠道与网络（5）企业产销能力分析（6）企业偿债能力分析（7）企业运营能力分析（8）企业盈利能力分析（9）企业发展能力分析（10）企业经营优劣势分析（11）企业最新发展动向分析7.2中国光热产业投资建设企业个案分析7.2.1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）企业经营业务分析（3）企业光热项目情况（4）企业经营情况分析（5）企业经营优劣势分析（6）企业最新发展动向分析7.2.2中国华电工程（集团）有限公司经营情况分析（1）企业发展简况分析（2）企业经营业务分析（3）企业光热项目情况（4）企业经营情况分析（5）企业经营优劣势分析（6）企业最新发展动向分析7.2.3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）企业经营业务分析（3）企业光热项目情况（4）企业经营情况分析（5）企业经营优劣势分析（6）企业最新发展动向分析7.2.4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)企业经营业务分析(3)企业光热项目情况(4)企业主要财务指标分析(5)企业偿债能力分析(6)企业运营能力分析(7)企业盈利能力分析(8)企业发展能力分析(9)企业经营优劣势分析(10)企业最新发展动向分析

7.2.5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)企业经营业务分析(3)企业光热项目情况(4)企业主要财务指标分析(5)企业偿债能力分析(6)企业运营能力分析(7)企业盈利能力分析(8)企业发展能力分析(9)企业经营优劣势分析(10)企业最新发展动向分析

7.2.6华能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)企业经营业务分析(3)企业光热项目情况(4)企业经营情况分析(5)企业经营优劣势分析(6)企业最新发展动向分析

7.3中国光热产业研究机构个案分析

7.3.1中国科学院电工研究所经营情况分析(1)机构发展简况分析(2)机构研究方向分析(3)机构科研实力分析(4)机构参与项目分析(5)机构经营优劣势分析

7.3.2北京市太阳能研究所有限公司经营情况分析(1)机构发展简况分析(2)机构产品与技术研发(3)机构经营情况分析(4)企业产销能力分析(5)企业偿债能力分析(6)企业运营能力分析(ZYLII)(7)企业盈利能力分析(8)企业发展能力分析(9)企业经营优劣势分析(10)企业最新发展动向分析

图表目录：(部分)图表：1990-2017年全球光热电站装机情况(单位：MW)图表

：1998-2017年中国太阳能热水器产量和保有量(单位：万m²)图表：全球太阳能直接辐射资源(DNI)分布情况图表：中国太阳能资源分布情况图表：2008-2017年美国非农业部门失业率变化(单位：%)图表：2016年欧元区主要国家GDP数据一览(单位：%)图表：1981-2017年美国GDP实际增长年率(单位：%)图表：2011-2017年美国非农私企就业人数(单位：千人，%)图表：2011-2017年美国失业率走势(单位：%)图表：2007-2017年美国ISM制造业景气指数图表：2004-2017年欧元区制造业、服务业PMI图表：2005-2017年欧盟产能利用率(单位：%)图表：2007-2017年欧元区失业率(单位：%)图表：2011-2017年工业增加值增长速度(单位：%)图表：2011-2017年固定资产投资变化情况(单位：亿元，%)图表：2009-2017年社会消费品零售额及其增长情况(单位：亿元，%)图表：2002-2017年CPI季度涨幅变化(单位：%)图表：2006-2017年PPI季度涨幅变化(单位：%)图表：2011-2017年进出口总额季度变化(单位：亿美元)图表：全球光热发展路线图表：1990-2017年全球光热发电行业新增装机容量(单位：MW)图表：1990-2017年全球光热发电行业累计装机容量(单位：MW)图表：全球已建光热电站技术占比(单位：%)图表：全球已建光热电站国家分布(单位：%)图表：全球在建光热电站技术占比(单位：%)略……

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0503/201805/29-262597.html>