

2019年中国太阳能光伏发电行业分析报告- 行业深度调研与运营规划研究

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2019年中国太阳能光伏发电行业分析报告-行业深度调研与运营规划研究》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：<http://baogao.chinabaogao.com/taiyangneng/458399458399.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

【报告大纲】

第一章 太阳能光伏发电概述

1.1 太阳能相关介绍

1.1.1 太阳能简述

1.1.2 太阳辐射与太阳能

1.1.3 太阳能资源的优缺点

1.2 太阳能的利用

1.2.1 太阳能利用的方式

1.2.2 太阳能利用的四大步骤

1.2.3 太阳能利用的重要技术

1.3 光伏发电介绍

1.3.1 光伏发电原理及分类

1.3.2 光伏发电系统的部件构成

1.3.3 太阳能光伏发电系统介绍

1.3.4 太阳能光伏发电的优势

1.3.5 太阳能光伏发电的应用

第二章 2016-2019年世界光伏发电产业分析

2.1 2016-2019年世界光伏发电产业规模

2.1.1 产业发展阶段

2.1.2 全球装机容量

2.1.3 国际市场需求

2.1.4 电站建设特点

2.2 各国光伏财政补贴政策经验借鉴

2.2.1 德国

2.2.2 意大利

2.2.3 日本

2.2.4 美国

2.2.5 国外光伏政策评价

2.3 美国

2.3.1 太阳能装机规模

2.3.2 行业运行成本

2.3.3 未来前景预测

2.4 日本

2.4.1 产业管理政策

2.4.2 光伏装机规模

2.4.3 企业投资动态

2.4.4 “光伏+农业”经济

2.4.5 市场投资风险

2.5 欧洲

2.5.1 英国

2.5.2 德国

2.5.3 法国

2.5.4 意大利

2.6 其他地区

2.6.1 印度

2.6.2 巴西

2.6.3 澳大利亚

2.6.4 阿联酋

第三章 2016-2019年中国光伏发电产业分析

3.1 中国光伏发电行业产业链分析

3.1.1 产业链简析

3.1.2 产业链发展现状

3.1.3 产业链的产能配套

3.2 中国光伏发电行业发展概况

3.2.1 产业发展历程

3.2.2 产业发展优势显著

3.2.3 并网发电综合解析

3.2.4 行业推广模式分析

3.2.5 商业模式发展路径

3.2.6 企业发展竞争态势

3.2.7 光伏配件市场

3.3 2016-2019年中国光伏发电行业发展现状分析

3.3.1 光伏装机规模

3.3.2 能源发电结构

3.3.3 市场结构分析

3.3.4 区域分布格局

3.3.5 企业经营情况

3.4 中国太阳能光伏发电行业相关政策分析

3.4.1 重点政策内容

3.4.2 上网电价调整

3.4.3 推进光伏扶贫

3.4.4 政策发展方向

3.5 风力和太阳能光伏发电结合发展

3.5.1 风光互补发电的主要特点

3.5.2 国外风光互补发电研究状况

3.5.3 中国风光互补发电研究状况

3.5.4 风光互补发电需解决的问题

3.6 光伏发电与建筑结合发展

3.6.1 光电建筑应用的重要意义

3.6.2 光伏建筑一体化研究进展

3.6.3 光伏建筑发展的鼓励政策

3.6.4 中国光电建筑一体化进展

3.6.5 中国光伏建筑一体化困境

3.6.6 光伏建筑一体化发展建议

3.7 中国光伏发电产业存在的问题及对策

3.7.1 发展模式之争

3.7.2 主要制约因素

3.7.3 未来发展挑战

3.7.4 产业发展思路

3.7.5 政策措施建议

第四章 2016-2019年中国分布式光伏发电行业发展分析

4.1 分布式光伏发电相关概述

4.1.1 分布式光伏发电的定义

4.1.2 分布式光伏发电的特点

4.1.3 分布式光伏发电的影响

4.2 中国分布式光伏发电行业发展综述

4.2.1 发展路径分析

4.2.2 规模快速增长

4.2.3 产业发展态势

4.2.4 区域分布格局

4.2.5 商业模式创新

4.3 2016-2019年中国分布式光伏发电运行分析

4.3.1 装机规模分析

4.3.2 并网用户数量

4.3.3 增长成因分析

4.3.4 区域分布情况

4.4 分布式光伏发电产业支持政策分析

4.4.1 分布式光伏发电政策汇总

4.4.2 新电改利好分布式光伏

4.4.3 完善分布式能源发展机制

4.4.4 分布式光伏发电成为扶贫重点

4.5 影响分布式光伏发电业发展的主要因素

4.5.1 硬件要求

4.5.2 发电成本

4.5.3 自用比例

4.5.4 电费结算

4.5.5 融资成本

4.6 中国分布式光伏发电前景分析

4.6.1 分布式光伏发电前景展望

4.6.2 “十三五”期间行业前景

4.6.3 2020年市场规模预测

4.6.4 分布式光伏发电发展趋势

第五章 2016-2019年太阳能光伏发电产业区域发展分析

5.1 新疆

5.1.1 太阳能资源优势

5.1.2 光伏发电装机容量

5.1.3 光伏发电利用效率

5.1.4 光伏发电项目动态

5.1.5 光伏产业存在的问题

5.2 内蒙古

5.2.1 太阳能资源情况

5.2.2 光伏发电装机规模

5.2.3 光伏发电利用效率

5.2.4 光伏发电项目动态

5.2.5 光伏发电发展隐忧

5.2.6 光伏发电扶持政策

5.2.7 光伏电站免征土地税

5.2.8 “十三五”发展规划

5.3 甘肃省

5.3.1 太阳能资源概况

5.3.2 光伏发电装机规模

5.3.3 光伏扶贫工作成就

5.3.4 光伏发电发展模式

5.3.5 推动光伏产业发展

5.3.6 “十三五”发展规划

5.3.7 光伏发电项目动态

5.4 青海省

5.4.1 光伏发电规模分析

5.4.2 光伏发电利用效率

5.4.3 光伏产业链全面发展

5.4.4 产业创新能力提升

5.4.5 光伏发电项目动态

5.4.6 光伏产业发展措施

5.5 宁夏自治区

5.5.1 光伏发电资源条件

5.5.2 光伏发电装机规模

5.5.3 光伏发电利用效率

5.5.4 光伏产业发展经验

5.5.5 “十三五”发展规划

5.6 江苏省

5.6.1 光伏产业发展基础

5.6.2 光伏发电装机规模

5.6.3 光伏发电量规模

5.6.4 光伏产业链发展现状

5.6.5 光伏发电项目动态

5.6.6 光伏发电发展模式

5.7 河北省

5.7.1 光伏产业发展概况

5.7.2 光伏发电并网消纳

5.7.3 光伏发电项目动态

5.7.4 太阳能光电建筑促进政策

5.7.5 光伏发电发展规划

5.7.6 “十三五”发展前景

5.8 山东省

5.8.1 光伏发电装机规模

5.8.2 分布式光伏市场现状

5.8.3 光伏发电扶持政策

5.8.4 光伏发电发展模式

5.8.5 光伏发电项目价格

5.8.6 光伏产业存在的问题

5.8.7 “十三五”发展规划

5.9 浙江省

5.9.1 太阳能光伏资源条件

5.9.2 “十二五”发展成就

5.9.3 光伏发电装机规模

5.9.4 光伏产业存在的问题

5.9.5 “十三五”发展规划

第六章 2016-2019年光伏发电技术分析

6.1 世界纳米太阳能电源研制技术动向

6.1.1 光电化学太阳能电池

6.1.2 NPC电池的结构、原理及性能分析

6.1.3 染料光敏化剂研发进展

6.1.4 染料光敏化剂的分类及性能

6.1.5 NPC电池现存主要问题与对策

6.2 数倍聚光的光伏发电系统分析

6.2.1 “采用数倍聚光的光伏发电系统”产生概况

6.2.2 “采用数倍聚光的光伏发电系统”概念和特点

6.2.3 与“平板固定式光伏发电系统”的经济性比较

6.2.4 “采用数倍聚光的光伏发电系统”的其他独特优点

6.3 光伏发电技术发展及动向

6.3.1 中国光伏发电技术水平大幅提升

6.3.2 中国自主研发4倍聚光光伏发电技术

6.3.3 中国聚光光伏发电技术研究进展

6.3.4 高倍聚光光伏电池研究开发状况

6.3.5 光伏发电的并网技术解析

6.3.6 光伏发电新技术增加发电量

6.4 太阳能光伏发电技术发展趋势

6.4.1 国际光伏发电技术的研发趋势

6.4.2 未来五年多倍太阳能电池功率将可提升

6.4.3 中国未来光伏发电技术的发展趋势

6.4.4 中国太阳能发电技术的两大趋向

第七章 2016-2019年中国光伏太阳能电池组件产业分析

7.1 太阳能电池简介

7.1.1 光电转换原理

7.1.2 太阳能电池及材料

7.1.3 太阳能电池应用领域

7.1.4 太阳能电池的应用历程

7.2 全球太阳能电池产业发展分析

7.2.1 市场发展规模

7.2.2 企业竞争格局

7.2.3 产品结构分析

7.3 2016-2019年中国太阳能电池产业发展概况

7.3.1 行业发展回顾

7.3.2 产量规模状况

7.3.3 产品研发进展

7.4 2016-2019年中国太阳能光伏电池组件进出口市场分析

7.4.1 出口市场规模

7.4.2 出口区域分布

7.4.3 出口模式转变

7.4.4 出口市场态势

7.5 2016-2019年光伏电池原材料市场分析

7.5.1 主要原料产量规模

7.5.2 主要原料价格走势

7.5.3 新型产品发展情况

7.5.4 产业化发展障碍

7.6 太阳能电池产业前景及趋势分析

7.6.1 柔性太阳能电池发展前景

7.6.2 太阳能电池生产发展趋势

7.6.3 太阳能电池应用市场趋势

7.6.4 未来太阳能电池发展趋向

第八章 光伏发电上市公司经营状况分析

8.1 深圳市拓日新能源科技股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

8.2 汉能薄膜发电集团有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

8.3 英利绿色能源控股有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

8.4 阿特斯太阳能光电有限公司 (Canadian Solar Inc.)

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

8.5 韩华新能源有限公司 (HANWHA Q CELLS Co.,Ltd.)

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

第九章 2020-2026年太阳能光伏发电行业投资分析

9.1 太阳能光伏发电融资分析

9.1.1 美国光伏发电融资模式探析

- 9.1.2 美国光伏发电的融资模型借鉴
- 9.1.3 我国光伏产业主要融资渠道
- 9.1.4 分布式光伏发电融资模式
- 9.2 光伏电站投资效益解析
 - 9.2.1 经济性分析
 - 9.2.2 社会效益分析
- 9.3 中国太阳能光伏发电行业投资价值评估分析
 - 9.3.1 投资价值综合评估
 - 9.3.2 市场机会矩阵分析
 - 9.3.3 进入市场时机判断
 - 9.3.4 发展驱动因素分析
- 9.4 中国太阳能光伏发电行业投资壁垒分析
 - 9.4.1 竞争壁垒
 - 9.4.2 政策壁垒
 - 9.4.3 技术壁垒
 - 9.4.4 资金壁垒
- 9.5 太阳能光伏发电行业投资风险提示
 - 9.5.1 市场风险
 - 9.5.2 政策风险
 - 9.5.3 经营风险
 - 9.5.4 技术风险
- 9.6 中国太阳能光伏发电行业投资建议
 - 9.6.1 完善产业链条
 - 9.6.2 注重技术创新
 - 9.6.3 提高产业效益
 - 9.6.4 开拓新兴市场

第十章 中国太阳能光伏发电项目投资建设案例深度解析

- 10.1 兆新股份分布式光伏发电项目案例分析
 - 10.1.1 项目基本概述
 - 10.1.2 项目投资价值
 - 10.1.3 建设内容规划
 - 10.1.4 经济效益分析
 - 10.1.5 项目可行性分析
- 10.2 东方日升澳洲光伏电站项目案例分析

- 10.2.1 项目基本概述
- 10.2.2 项目投资价值
- 10.2.3 建设内容规划
- 10.2.4 经济效益分析
- 10.2.5 项目可行性分析
- 10.3 艾能聚屋顶光伏发电建设项目案例分析
 - 10.3.1 项目基本概述
 - 10.3.2 项目投资价值
 - 10.3.3 建设内容规划
 - 10.3.4 经济效益分析
 - 10.3.5 项目可行性分析

第十一章 2020-2026年光伏发电产业前景预测

- 11.1 世界光伏发电产业发展展望
 - 11.1.1 光伏发电前景预测
 - 11.1.2 光伏产业发展前景
 - 11.1.3 全球市场发展形势
 - 11.1.4 全球市场格局预测
- 11.2 中国光伏发电产业发展前景
 - 11.2.1 短期发展前景展望
 - 11.2.2 能源发展“十三五”规划
 - 11.2.3 太阳能发展“十三五”规划
 - 11.2.4 “十三五”光伏发电规划
- 11.3 光伏发电行业发展趋势预测
 - 11.3.1 行业迎来快速发展
 - 11.3.2 技术水平不断提升
 - 11.3.3 光伏成本显著下降
 - 11.3.4 行业走向成熟竞争
- 11.4 2020-2026年中国太阳能光伏发电产业预测分析
 - 11.4.1 影响因素分析
 - 11.4.2 全球太阳能光伏装机容量预测
 - 11.4.3 中国太阳能光伏装机容量预测
 - 11.4.4 中国光伏电池产量预测

附录

附录一：中华人民共和国可再生能源法

附录二：可再生能源发展专项资金管理暂行办法

附录三：家用太阳能光伏电源系统-控制器、逆变器的技术要求与质量

附录四：家用太阳能光伏电源系统技术条件和试验方法

附录五：金太阳示范项目管理暂行办法

图表目录

图表 地球绕太阳运行的示意图

图表 大气质量示意图

图表 不同地区太阳平均辐射强度

图表 太阳能热发电热力循环系统原理图

图表 太阳能光伏发电系统结构

图表 太阳能光伏发电器件组成示意图

图表 三类太阳能光伏发电应用系统特点对比表

图表 并联式住宅太阳能发电系统结构

图表 并联式太阳能发电系统

图表 适用于乡村的光伏发电系统

图表 适用于学校、医院和私人住宅的光伏发电系统

图表 家用太阳能发电系统

图表详见报告正文..... (GY YXY)

【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2019年中国太阳能光伏发电行业分析报告-行业深度调研与运营规划研究》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。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协

会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/taiyangneng/458399458399.html>