

2019年中国光伏电站行业分析报告- 市场竞争格局与未来趋势预测

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年中国光伏电站行业分析报告-市场竞争格局与未来趋势预测》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/dianli/424971424971.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

光伏电站，是指一种利用太阳光能、采用特殊材料诸如晶硅板、逆变器等电子元件组成的发电体系，与电网相连并向电网输送电力的光伏发电系统。光伏电站是目前属于国家鼓励力度最大的绿色电力开发能源项目。

20世纪至今，全球及中国能源供应均以化石能源为主。但随着化石能源储量的逐步降低，全球能源危机也日益逼近。2017年全球能源生产总量约为114.04亿吨油当量，同比增长仅为0.62%。同时，新能源的生产表现越来越出色，占比从2016年的28.49%提升至2017年的32.50%。

2010-2017年全球能源生产总量情况

数据来源：中国通用机械工业协会

中国作为能源生产及消耗大国，对环境保护高度重视，鼓励利用新技术、新能源，以减轻温室效应和促进生态良性循环。数据显示，2018年上半年，受政策降温影响，国内新增光伏装机量约为24GW，同比基本持平。

2013-2018年上半年中国光伏新增装机情况

数据来源：中国通用机械工业协会

光伏电站初始投资大致可分为光伏组件、并网逆变器、配电设备及电缆、电站建设安装等成本，其中光伏组件投资成本占初始投资的50%-60%。因此，光伏电池组件效率的提升、制造工艺的进步以及原材料价格下降等因素都会导致光伏发电成本的下降。目前，组件生产成本已显著下降，为光伏发电成本的下降起到推动作用。

2016-2018年一季度某企业组件生产成本变化

数据来源：中国通用机械工业协会

系统发电效率影响因素则包括了光伏电池组本身的转化效率、系统使用效率和并入系统电网前的中间损失等等，其中，光伏电池组本身的转化效率起着基础性的作用，而决定光伏电池组转换效率的是太阳能电池的光电转换效率。（JP YZ）

【报告大纲】

第一章 太阳能及相关资源概述

第一节 报告简介

一、光伏电站链结构

二、报告研究方法

第二节 太阳能相关定义

一、关于太阳能

二、太阳能优缺点

三、关于光伏发电

四、关于光伏电池的类型

五、关于光伏系统的类型

六、光伏太阳能电站定义

七、关于太阳能能源生产

八、关于碳排放

第三节 中国太阳能及相关资源概述

第四节 中国能源生产/安装/消费概况

第二章 2018年中国太阳能光伏电站综述

第一节 光伏发电系统概况

第二节 光伏电站系统结构分类及分析

第三节 太阳能多晶硅概述

第四节 太阳能电池及组件概述

一、太阳能电池的定义

二、太阳能电池的分类

三、太阳能电池的成本及分析

四、全球及中国太阳能电池的市场调研

五、十大值得关注的太阳能新技术

六、太阳能电池的投资分析

七、国内太阳能电池分析总结

第五节 逆变器概述

一、定义

二、光伏逆变器的特点

三、光伏逆变器的分类

四、光伏逆变器产/供/销/需市场调研

五、投资回报率分析（200MW逆变器项目）

六、总结

第三章 2018年中国光伏电站行业市场发展环境分析

第一节 2018年中国宏观经济环境分析

- 一、中国GDP分析
- 二、消费价格指数分析
- 三、城乡居民收入分析
- 四、社会消费品零售总额
- 五、全社会固定资产投资分析
- 六、进出口总额及增长率分析
- 第二节 2018年中国光伏电站行业社会环境分析
 - 一、人口环境分析
 - 二、教育环境分析
 - 三、文化环境分析
 - 四、生态环境分析
- 第三节 2018年中国光伏电站行业技术环境分析

第四章 2018年中国光伏电站设计和建设分析

- 第一节 光伏电站的设计思路
- 第二节 光伏电池的选用
- 第三节 BIPV的设计
 - 一、BIPV和BAPV的定义
 - 二、BIPV的分类
 - 三、BIPV的设计
 - 四、BIPV光伏电池的安装
 - 五、BIPV的并网方案
- 第四节 大型并网光伏电站的设计
 - 一、大型并网光伏电站的设计的考虑因素
 - 二、自动跟踪系统介绍及可行性分析
 - 三、大型并网光伏电站建设设计
- 第五节 光伏发电系统设备的安装及注意事项
- 第六节 光伏发电系统的常见故障
- 第七节 国外经典案例
- 第八节 太阳能路灯概述

第五章 2018年光伏电站相关的政策分析

- 第一节 “光伏屋顶计划”政策解读
- 第二节 “金太阳”政策解读
- 第三节 地方光伏政策解读

一、苏州《江苏省新能源产业调整和振兴规划纲要》解读

二、苏州《江苏省光伏发电推进意见》解读

三、上海相关光伏政策解读

四、宁夏相关光伏政策解读

五、青海相关光伏政策解读

六、山东相关光伏政策解读

七、浙江相关光伏政策解读

第四节 上网电价政策及新能源振兴规划的预测

一、中华人民共和国可再生能源法修正案解读

二、上网电价政策预测

三、新能源振兴规划预测

第六章 2018年光伏电站相关的项目和公司信息分析

第一节 中国十大发电集团发电概况及太阳能发电预期

第二节 中国光伏电站项目汇总

第三节 中国光伏系统相关供应商

第七章 中国五大发电集团公司竞争力分析

第一节 华能国际电力股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第二节 大唐国际发电股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第三节 国电电力发展股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第四节 华电国际电力股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第五节 中电投集团

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第八章 数据统计及市场份额

第一节 屋顶金太阳地面光伏电站

第二节 光伏电站业主TOP10

一、尚德

二、First Solar

三、中国科技

四、中节能

五、中广核

六、大唐集团

七、中国国电

八、中国水利

九、国投华靖

十、中电投

第三节 并网 离网 其他

第四节 2019-2025年光伏发展预测分析

第九章 2019-2025年光伏电站的可行性分析

第一节 100KWp的BIPV项目投资回报分析

第二节 10MWp的光伏并网地面发电项目可行性分析

一、概述

二、建设光伏电站的必要性

三、所选地的电力概况

四、所选地的气候地理资源概况

五、太阳能电站预选方案设计

1、太阳能光伏组件选型

2、并网光伏系统效率计算

3、倾斜面光伏列表面的太阳能辐射量计算

4、太阳能光伏组件串并联方案

5、太阳能光伏阵列的布置

6、太阳能光伏方阵防雷箱设计

7、直流配电柜设计

8、并网逆变器的选择

9、交流防雷配电柜设计

10、交流升压变压器

11、系统组成方案原理框图表

12、系统接入电网设计

13、系统接入电网中重要单元的选择

14、监控装置的选择

15、环境测试装置

16、系统防雷接地装置

17、方案改进措施

六、施工组织设计

1、施工条件

2、施工交通运输

3、工程永久占地

4、主体工程施工

5、太阳能光伏阵列安装

6、施工总布置

7、施工总体进度

七、环境影响评价

八、预测发电量的计算

九、投资估算

十、财务分析

图表目录：

图表：光伏发电直流负载独立系统简易结构图

图表：光伏发电交流负载独立系统简易结构图

图表：光伏发电并网系统简易结构图

图表：光伏太阳能电站产业链示意图

图表：太阳能光伏电站选址原理及影响因素

图表：太阳能光伏电站施工流程图及注意事项

图表：光伏能量计算路径表

图表：中国太阳能辐射资源分布

图表：中国法平面直射辐射强度

图表：中国太阳能年日照百分率%

图表：中国太阳能年日照时数

图表：中国土地利用类型现状分布

图表：中国荒漠的四种类型

图表：中国人口密度分布

图表：（风/电/水/核/质/煤）能源供应系统时空影响对比

图表：2015-2018年中国能源生产总量（亿吨标准煤）及原煤，原油，天然气，水电、核电、风电占能源生产总量的比重

图表：2015-2018年中国能源生产结构图（原煤、原油、天然气、水/风/核点）

图表：2015-2018年中国能源消费总量（亿吨标准煤）及原煤，原油，天然气，水电、核电、风电占能源消费总量的比重

图表：2015-2018年中国能源消费结构图（原煤、原油、天然气、水/风/核点）

图表：2015-2018年中国能源消费总量和能源生产总量的差值（亿吨标准煤）

图表：2015-2018年中国能源消费总量（亿TCE）及年增长率

图表：光伏发电系统特征

图表详见报告正文（GYZQPT）

【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年中国光伏电站行业分析报告-市场竞争格局与未来趋势预测》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。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/424971424971.html>