

# 2020年中国太阳能发电行业分析报告- 产业供需现状与未来趋势研究

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2020年中国太阳能发电行业分析报告-产业供需现状与未来趋势研究》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/dianli/478742478742.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 中国太阳能发电站选址及其建设必要性分析

##### 1.1 太阳能发电站定义

###### 1.1.1 太阳能发电站定义

###### 1.1.2 太阳能发电站分类

##### 1.2 太阳能发电站选址分析

###### 1.2.1 太阳能资源概述

###### 1.2.2 太阳能资源分布

###### (1) 地域分布

###### (2) 日照时数分布

###### 1.2.3 太阳能发电站选址原则

##### 1.3 太阳能发电站建设的必要性分析

###### 1.3.1 符合国家产业发展政策

###### 1.3.2 缓解能源危机的迫切需要

###### 1.3.3 电站建设是环境保护的需求

#### 第二章 中国太阳能发电站建设环境分析

##### 2.1 太阳能发电站建设政策环境分析

###### 2.1.1 太阳能发电站上网电价政策

###### 2.1.2 太阳能发电站其他优惠政策

###### 2.1.3 太阳能发电站相关发展规划

##### 2.2 太阳能发电站建设经济环境分析

###### 2.2.1 国内GDP增长分析

###### 2.2.2 固定资产投资情况

###### 2.2.3 国内宏观经济预测

###### 2.2.4 电力行业整体运行分析

##### 2.3 太阳能发电站建设技术环境分析

###### 2.3.1 太阳能发电技术专利申请数量分析

###### 2.3.2 太阳能发电专利申请人申请专利类别

###### 2.3.3 太阳能专利最新竞争态势

##### 2.4 太阳能发电站建设社会环境分析

### 第三章 中国太阳能发电行业经营情况分析

#### 3.1 中国太阳能发电所属行业总体规模分析

##### 3.1.1 企业数量结构分析

##### 3.1.2 行业资产规模分析

#### 3.2 中国太阳能发电所属行业产销与费用分析

##### 3.2.1 产成品分析

##### 3.2.2 销售收入分析

##### 3.2.3 负债分析

##### 3.2.4 利润规模分析

##### 3.2.5 产值分析

##### 3.2.6 销售成本分析

##### 3.2.7 销售费用分析

##### 3.2.8 管理费用分析

##### 3.2.9 财务费用分析

##### 3.2.10 其他运营数据分析

#### 3.3 中国太阳能发电所属行业财务指标分析

##### 3.3.1 行业盈利能力分析

##### 3.3.2 行业偿债能力分析

##### 3.3.3 行业营运能力分析

##### 3.3.4 行业发展能力分析

### 第四章 主要国家太阳能发电站建设分析

#### 4.1 德国太阳能发电站建设分析

##### 4.1.1 德国太阳能相关政策

##### 4.1.2 德国太阳能装机容量分析

##### 4.1.3 德国太阳能发电电价情况

##### 4.1.4 德国太阳能发电站建设规划情况

##### 4.1.5 德国太阳能产业经验借鉴

#### 4.2 西班牙太阳能发电站建设分析

##### 4.2.1 西班牙太阳能相关政策

##### 4.2.2 西班牙太阳能装机容量分析

##### 4.2.3 西班牙太阳能发电电价情况

##### 4.2.4 西班牙太阳能发电站建设规划情况

#### 4.3 美国太阳能发电站建设分析

##### 4.3.1 美国太阳能相关政策

#### 4.3.2 美国太阳能装机容量分析

- (1) 美国光伏装机容量分析
- (2) 美国装机容量地区分布
- (3) 美国装机容量应用细分
- (4) 美国太阳能发电电价情况
- (5) 美国太阳能发电站建设规划情况

#### 4.4 日本太阳能发电站建设分析

- 4.4.1 日本太阳能相关政策
- 4.4.2 日本太阳能装机容量分析
- 4.4.3 日本太阳能发电电价情况
- 4.4.4 日本太阳能发电站建设规划情况

#### 4.5 南美地区太阳能发电站建设分析

- 4.5.1 南美地区太阳能光伏装机容量
- 4.5.2 南美地区太阳能光伏发展前景
- 4.5.3 巴西国家太阳能发电站建设分析

- (1) 巴西太阳能相关政策
- (2) 巴西太阳能装机容量分析
- (3) 巴西太阳能发电电价情况
- (4) 巴西太阳能发电站建设规划情况
- (5) 巴西太阳能发电市场发展趋势

#### 4.5.4 智利国家太阳能发电站建设分析

- (1) 智利太阳能相关政策
- (2) 智利太阳能装机容量分析
- (3) 智利太阳能发电电价情况
- (4) 智利太阳能发电站建设规划情况
- (5) 智利太阳能发电市场发展趋势

#### 4.5.5 阿根廷国家太阳能发电站建设分析

- (1) 阿根廷太阳能相关政策
- (2) 阿根廷太阳能装机容量分析
- (3) 阿根廷太阳能发电电价情况
- (4) 阿根廷太阳能发电站建设规划情况
- (5) 阿根廷太阳能发电市场发展趋势

#### 4.5.6 乌拉圭国家太阳能发电站建设分析

- (1) 乌拉圭太阳能相关政策
- (2) 乌拉圭太阳能装机容量分析

- (3) 乌拉圭太阳能发电电价情况
- (4) 乌拉圭太阳能发电站建设规划情况
- (5) 乌拉圭太阳能发电市场发展趋势
- 4.6 非洲地区太阳能发电站建设分析
  - 4.6.1 非洲地区太阳能光伏装机容量
  - 4.6.2 非洲地区太阳能光伏发展前景
  - 4.6.3 肯尼亚国家太阳能发电站建设分析
    - (1) 肯尼亚太阳能装机容量分析
    - (2) 肯尼亚太阳能发电电价情况
    - (3) 肯尼亚太阳能发电站建设规划情况
    - (4) 肯尼亚太阳能发电市场发展趋势
  - 4.6.4 津巴布韦国家太阳能发电站建设分析
    - (1) 津巴布韦太阳能装机容量分析
    - (2) 津巴布韦太阳能发电电价情况
    - (3) 津巴布韦太阳能发电站建设规划情况
    - (4) 津巴布韦太阳能发电市场发展趋势
- 4.7 中东地区太阳能发电站建设分析
  - 4.7.1 中东地区太阳能光伏装机容量
  - 4.7.2 中东地区太阳能光伏发展前景
  - 4.7.3 以色列国家太阳能发电站建设分析
    - (1) 以色列太阳能相关政策
    - (2) 以色列太阳能装机容量分析
    - (3) 以色列太阳能发电电价情况
    - (4) 以色列太阳能发电站建设规划情况
    - (5) 以色列太阳能发电市场发展趋势
  - 4.7.4 沙特阿拉伯国家太阳能发电站建设分析
    - (1) 沙特阿拉伯太阳能相关政策
    - (2) 沙特阿拉伯太阳能装机容量分析
    - (3) 沙特阿拉伯太阳能发电电价情况
    - (4) 沙特阿拉伯太阳能发电站建设规划情况
    - (5) 沙特阿拉伯太阳能发电市场发展趋势
- 4.8 东南亚地区太阳能发电站建设分析
  - 4.8.1 泰国太阳能发电站建设分析
    - (1) 泰国太阳能相关政策和规划
    - (2) 泰国太阳能装机容量分析

#### 4.8.2 新加坡太阳能发电站建设分析

- (1) 新加坡太阳能相关政策和规划
- (2) 新加坡太阳能装机装机容量分析

#### 4.8.3 印度尼西亚太阳能建设情况分析

- (1) 印度尼西亚太阳能相关政策和规划
- (2) 印度尼西亚太阳能装机容量分析

### 第五章 中国太阳能发电站建设分析

#### 5.1 太阳能光伏电站建设分析

##### 5.1.1 太阳能光伏电站分类情况

- (1) 平板光伏电站介绍
- (2) 薄膜光伏电站介绍
- (3) 聚光光伏电站介绍
- (4) 三种太阳能光伏电站对比
  - 1) 三种太阳能光伏发电转换效率对比
  - 2) 三种太阳能光伏电站建设成本对比
- (5) 太阳能光伏发电成本趋势预测

##### 5.1.2 太阳能光伏电站建设条件

##### 5.1.3 太阳能光伏电站建设现状

- (1) 平板光伏电站建设现状
- (2) 薄膜光伏电站建设现状
- (3) 聚光光伏电站建设现状

##### 5.1.4 太阳能光伏电站设备需求

##### 5.1.5 太阳能光伏电站建设面临的问题

##### 5.1.6 太阳能光伏电站优缺点分析

##### 5.1.7 太阳能光伏电站发展前景

- (1) 平板光伏电站发展前景
- (2) 薄膜光伏电站发展前景
- (3) 聚光光伏电站发展前景

#### 5.2 太阳能光热发电站建设分析

##### 5.2.1 太阳能光热发电分类情况

##### 5.2.2 太阳能光热发电发展现状

##### 5.2.3 太阳能光热发电站建设条件

##### 5.2.4 太阳能光热发电站建设成本

##### 5.2.5 太阳能光热发电站设备需求

#### 5.2.6 太阳能光热发电站建设面临的问题

#### 5.2.7 太阳能光热发电站优缺点分析

#### 5.2.8 太阳能光热发电站发展前景

### 5.3 太阳能发电站重点地区发展分析

#### 5.3.1 内蒙古地区太阳能发电站发展分析

##### (1) 内蒙古地区太阳能发电站相关政策

##### (2) 内蒙古地区太阳能发电站装机容量

##### (3) 内蒙古地区太阳能发电站发展前景

#### 5.3.2 甘肃地区太阳能发电站发展分析

##### (1) 甘肃地区太阳能发电站相关政策

##### (2) 甘肃地区太阳能发电站装机容量

##### (3) 甘肃地区太阳能发电站发展前景

#### 5.3.3 青海地区太阳能发电站发展分析

##### (1) 青海地区太阳能发电站相关政策

##### (2) 青海地区太阳能发电站装机容量

##### (3) 青海地区太阳能发电站发展前景

#### 5.3.4 新疆地区太阳能发电站发展分析

##### (1) 新疆地区太阳能发电站相关政策

##### (2) 新疆地区太阳能发电站装机容量

##### (3) 新疆地区太阳能发电站发展前景

### 5.4 太阳能发电站发展趋势与前景分析

#### 5.4.1 太阳能发电站发展趋势分析

#### 5.4.2 太阳能发电站建设前景分析

##### (1) 太阳能发电站建设前景分析

##### (2) 太阳能发电站并网前景分析

## 第六章 太阳能发电技术分析

### 6.1 太阳能光伏发电技术分析

#### 6.1.1 太阳能光伏发电原理

#### 6.1.2 太阳能光伏发电技术

##### (1) 太阳能电池技术

##### (2) 光伏阵列的最大功率跟踪技术

##### (3) 聚光光伏技术

##### (4) 孤岛效应检测技术

#### 6.1.3 太阳能光伏发电技术的应用



- (1) 独立光伏发电系统
- (2) 并网光伏发电系统
- (3) 混合光伏发电系统
- 1) 光伏建筑一体化
  - (4) 光伏发电与LED照明的结合
- 6.1.4 太阳能光伏发电技术发展趋势
- 6.1.5 光伏发电技术的应用前景展望
- 6.2 太阳能光热发电技术分析
  - 6.2.1 单轴跟踪技术
    - (1) 抛物槽式系统
    - (2) 线形菲涅尔反射器系统
  - 6.2.2 双轴跟踪技术
    - (1) 抛物碟式系统
    - (2) 单塔-中央集中式发电系统
    - (3) 多塔-分布式系统
  - 6.2.3 太阳能槽式光热发电技术
    - (1) 太阳能槽式光热发电技术分析
    - (2) 太阳能槽式光热发电技术展望
  - 6.2.4 各种配套技术的发展趋势
    - (1) 聚光装置和吸收器
    - (2) 发电装置和热力循环
    - (3) 储热装置
  - 6.2.5 太阳能光热发电技术应用趋势
    - (1) 热-光伏组合式太阳能发电系统
    - (2) 热电联产系统 (CHP)

## 第七章 中国太阳能发电站建设企业经营分析

- 7.1 中国太阳能发电站投资建设企业个案分析
  - 7.1.1 国投华靖电力控股股份有限公司经营情况分析
    - (1) 企业发展简况分析
    - (2) 企业产品服务分析
    - (3) 企业发展现状分析
    - (4) 企业竞争优势分析
  - 7.1.2 中广核太阳能开发有限公司经营情况分析
    - (1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

#### 7.1.3 中国节能环保集团有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

#### 7.1.4 中国华能集团公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

#### 7.1.5 中铝宁夏能源集团有限公经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

#### 7.1.6 三安光电股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

#### 7.1.7 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) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

#### 7.1.8 宁夏电力投资集团有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

#### 7.1.9 北京京能新能源有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

#### 7.1.10 中国三峡新能源有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

#### 7.1.11 四川汉龙(集团)有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

#### 7.1.12 青海新能源(集团)有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

#### 7.1.13 国家电投集团西安太阳能电力有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

#### 7.1.14 浙江正泰太阳能科技有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业产品服务分析

(3) 企业发展现状分析

(4) 企业竞争优势分析

### 7.2 中国太阳能发电站组件供应企业个案分析

#### 7.2.1 天合光能有限公司经营情况分析

#### 7.2.2 浚鑫科技股份有限公司经营情况分析

#### 7.2.3 创益太阳能控股有限公司经营情况分析

#### 7.2.4 深圳市拓日新能源科技股份有限公司经营情况分析

#### 7.2.5 韩华新能源(启东)有限公司经营情况分析

#### 7.2.6 英利绿色能源控股有限公司经营情况分析

## 第八章 中国太阳能发电站效益分析

### 8.1 太阳能发电站成本分析

#### 8.1.1 太阳能离网发电站成本分析

#### 8.1.2 太阳能并网发电站成本分析

#### 8.1.3 太阳能发电站维护成本分析

### 8.2 太阳能发电站效益分析

#### 8.2.1 太阳能发电站环境效益分析

#### 8.2.2 太阳能发电站社会效益分析

#### 8.2.3 太阳能发电站经济效益分析

##### (1) 太阳能发电站盈利模式分析

##### (2) 太阳能发电站经济效益分析

### 8.3 太阳能发电站环境影响评估

#### 8.3.1 施工期环境影响分析及污染控制措施

##### (1) 扬尘污染及控制措施

##### (2) 噪声污染及控制措施

##### (3) 废水污染及控制措施

##### (4) 固体废弃物污染及控制措施

#### 8.3.2 营运期环境影响分析

## 第九章 中国太阳能发电站投融资分析

### 9.1 太阳能发电站投资分析

#### 9.1.1 太阳能发电站投资壁垒分析

#### 9.1.2 太阳能发电站投资风险分析

##### (1) 太阳能发电站政策风险分析

##### (2) 太阳能发电站技术风险分析

##### (3) 太阳能发电站其他风险分析

#### 9.1.3 太阳能发电站投资机会分析

#### 9.1.4 太阳能发电站投资回报分析

### 9.2 太阳能发电站建设融资分析

#### 9.2.1 太阳能发电站建设需求资金估算

#### 9.2.2 太阳能发电站建设融资模式分析

#### 9.2.3 太阳能发电站建设融资渠道分析

#### 9.2.4 太阳能发电站建设融资建议

## 图表目录

图表1：太阳能发电站的分类列表

图表2：太阳能资源的优缺点列表

图表3：中国太阳能资源分布的主要特点

图表4：太阳能分布的五类地区情况表

图表5：太阳能发电站选址的8个原则表

图表6：光伏产业的主要中央政策

图表7：世界和中国主要能源情况（单位：亿t，万亿m<sup>3</sup>，%）

图表8：我国能源剩余储量和探明可开采年限（单位：亿t，亿m<sup>3</sup>，GW）

图表9：世界和中国主要能源情况（单位：g/m<sup>3</sup>）

图表10：太阳能热发电标杆上网电价政策内容表

图表11：全国光伏发电上网标杆电价表（单位：元/千瓦时）

图表12：太阳能利用十三五发展规划征求意见稿

图表13：2020年光伏发电建设实施方案的通知

图表14：2017-2020年中国GDP增长趋势分析（单位：万亿元，%）

图表15：2017-2020年国内固定资产投资及增长率走势图（单位：亿元，%）

图表16：2020年中国分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度（单位：亿元，%）

图表17：2021-2026年主要经济指标增长及预测（单位：%）

图表18：2017-2020年全国电力工程建设累计完成投资额及增长情况（单位：亿元，%）

图表19：2020年全国电力工程建设累计完成投资结构（单位：%）

图表20：2020年全国电力工程建设累计完成投资结构（单位：%）

图表详见报告正文 . . . . .（GYSYL）

## 【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。《2020年中国太阳能发电站行业分析报告-产业供需现状与未来趋势研究》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、阿里巴巴、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/dianli/478742478742.html>