



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2018-2024年中国光伏电站行业市场评估分析及发展前景调研战略研究报告

# 一、调研说明

《2018-2024年中国光伏电站行业市场评估分析及发展前景调研战略研究报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/292535.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：[sales@icandata.com](mailto:sales@icandata.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、摘要、目录、图表

报告目录:

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 2017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分析

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

三、光伏逆变器产/供/销/需市场分析

四、投资回报率分析（200MW逆变器项目）

五、总结

第三章 2017年中国光伏电站行业市场发展环境分析

第一节 2017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 2017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 2017年中国光伏电站行业技术环境分析

第四章 2017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 2017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

## 第五节 光伏相关国家标准目录

## 第六章 2017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 2017年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、企业经营情况分析

#### 三、企业经营优劣势分析

### 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、企业经营情况分析

### 三、企业经营优劣势分析

#### 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、企业经营情况分析

##### 三、企业经营优劣势分析

#### 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、企业经营情况分析

##### 三、企业经营优劣势分析

#### 第五节 中电投集团

##### 一、企业发展简况分析

##### 二、企业经营情况分析

##### 三、企业经营优劣势分析

### 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、FirstSolar

##### 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

##### 十一、Enfinity (羿飞)

##### 十二、华电集团

##### 十三、华能

##### 十四、其他

##### 十五、业主市场份额小结

#### 第三节 并网离网其他

#### 第四节 2018-2024年光伏发展预测分析

### 第九章 2015-2017年光伏电站的可行性分析 (AKLT)

#### 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

##### 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、倾斜面光伏阵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：光伏电站链结构

图表：控制器工作原理图

图表：逆变器工作原理图

图表：2006-2017年中国国内生产总值及其增长速度

图表：2014-2017年国内生产总值季度累计同比增长率（%）

图表：2017年各地区居民消费价格指数

图表：2006-2017年农村居民人均纯收入及其增长速度

图表：2006-2017年城镇居民人均可支配收入及其增长速度

图表：2017年城镇固定资产投资增长速度（累计同比）

图表：2006-2017年全社会固定资产投资及其增长速度

图表：2017年分行业城镇固定资产投资及其增长速度

图表：2017年固定资产投资新增主要生产能力

图表：2017年房地产开发和销售主要指标完成情况

图表：城镇固定资产投资情况(2017年)

图表：2017年货物进出口总额及其增长速度

图表：2017年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表：2017年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表：2017年对主要国家和地区货物进出口额及其增长速度

图表：2006-2017年货物进出口总额

图表：2006-2017年普通高等教育、中等职业教育及普通高中招生人数

图表：光伏建筑一体化(BIPV)主要的安装形式

图表：2009-2017年分年度目标电价

图表：太阳能电池组件性能参数表

图表：不同倾斜面各月的太阳辐射量（KWH/m<sup>2</sup>）

图表：250KW并网逆变器性能参数表

图表：变压器技术参数表



图表：35KV中压交流电网接入方案图

图表：敦煌10MW并网光伏发电系统发电量测算表

图表：敦煌市40°太阳辐射及发电量

图表：光伏发电系统设备及安装投资估算分类明细表

图表：光伏发电系统投资总估算表单位:万元

图表：光伏发电系统投资总估算表单位:万元

图表：财务评价指标汇总表

图表：敏感性分析表

&hellip;&hellip;略

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/292535.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；  
各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；  
行业资深专家公开发表的观点；  
对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；  
中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>  
中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>  
中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>  
中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>  
中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>  
中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>  
世界贸易组织 <https://www.wto.org>  
联合国统计司 <http://unstats.un.org>  
联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;  
数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;  
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;  
良好声誉 广泛知名度、满意度, 众多新老客户。