



艾凯咨询
ICAN Consulting

2018-2024年中国太阳能光伏发电行业市场发展现状调研及投资趋势前景报告

一、调研说明

《2018-2024年中国太阳能光伏发电行业市场发展现状调研及投资趋势前景报告》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/291006.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

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 2015-2017年世界光伏发电产业分析

2.1 2015-2017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 区域分布格局

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

2.5.2 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 2015-2017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 2015-2017年中国光伏发电行业发展现状分析

3.3.1 行业发展成就

- 3.3.2 光伏装机规模
- 3.3.3 能源发电结构
- 3.3.4 市场结构分析
- 3.3.5 区域分布格局
- 3.3.6 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 2015-2017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 2015-2017年中国分布式光伏发电运行分析
 - 4.3.1 新增装机容量
 - 4.3.2 累计装机规模
 - 4.3.3 并网用户数量
 - 4.3.4 增长成因分析
 - 4.3.5 区域分布情况
- 4.4 2013-2017年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 2024年市场规模预测
 - 4.6.4 分布式光伏发电发展趋势
- 第五章 2015-2017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 "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 产业发展问题及对策
 - 5.3.6 "十三五"发展规划
- 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 宁夏回族自治区
 - 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 光伏太阳能项目动态
 - 5.5.5 光伏产业发展经验

5.5.6 "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 能源电力利用效率

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 光伏产业发展现状

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 "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 光伏产业存在的问题

5.8.6 "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 光伏产业存在的问题

5.9.4 "十三五"发展规划

第六章 2015-2017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 光伏发电系统最大功率点跟踪控制
 - 6.3.3 中国自主研发4倍聚光光伏发电技术
 - 6.3.4 中国聚光光伏发电技术研究进展
 - 6.3.5 高倍聚光光伏电池研究开发状况
 - 6.3.6 中国新一代光伏发电技术实现突破
 - 6.3.7 我国光伏并网关键技术取得新进展
 - 6.3.8 光伏发电的并网技术解析
- 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 2015-2017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 2015-2017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 2015-2017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 出口市场形势
- 7.5 2015-2017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 2015-2017年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
 - 8.1.1 企业发展概况
 - 8.1.2 经营效益分析
 - 8.1.3 业务经营分析
 - 8.1.4 财务状况分析
 - 8.1.5 未来前景展望
 - 8.2 汉能薄膜发电集团有限公司
 - 8.2.1 企业发展概况
 - 8.2.2 2015年企业经营状况分析
 - 8.2.3 2016年企业经营状况分析
 - 8.2.4 2017年企业经营状况分析
 - 8.3 英利绿色能源控股有限公司
 - 8.3.1 企业发展概况
 - 8.3.2 2015年企业经营状况分析

- 8.3.3 2016年企业经营状况分析
- 8.3.4 2017年企业经营状况分析
- 8.4 阿特斯太阳能光电有限公司 (Canadian Solar Inc.)
 - 8.4.1 企业发展概况
 - 8.4.2 2015年企业经营状况分析
 - 8.4.3 2016年企业经营状况分析
 - 8.4.4 2017年企业经营状况分析
- 8.5 韩华新能源有限公司 (HANWHA Q CELLS Co,Ltd.)
 - 8.5.1 企业发展概况
 - 8.5.2 2015年企业经营状况分析
 - 8.5.3 2016年企业经营状况分析
 - 8.5.4 2017年企业经营状况分析

第九章 2015-2017年太阳能光伏发电行业投资分析

- 9.1 光伏电站投资效益解析
 - 9.1.1 经济性分析
 - 9.1.2 社会效益分析
- 9.2 光伏发电行业投资概况
 - 9.2.1 亚洲光伏发电产业投资机会分析
 - 9.2.2 我国光伏发电产业投资环境分析
 - 9.2.3 聚光光伏发电产业投资前景看好
 - 9.2.4 中国光伏电站投资机会状况分析
- 9.3 太阳能光伏发电融资分析
 - 9.3.1 美国光伏发电融资模式探析
 - 9.3.2 美国光伏发电的融资模型借鉴
 - 9.3.3 我国光伏产业主要融资渠道
 - 9.3.4 分布式光伏发电融资模式
- 9.4 太阳能光伏发电成本及投资收益分析
 - 9.4.1 光伏发电成本电价计算的模型公式
 - 9.4.2 影响光伏发电成本电价的因素分析
 - 9.4.3 欧美太阳能光伏发电成本现状
 - 9.4.4 当前我国光伏发电的装机成本核算
 - 9.4.5 光伏发电度电成本分析

- 9.4.6 分布式光伏发电成本分析
- 9.4.7 当前我国光伏电站投资收益测算
- 9.5 光伏发电行业投资风险
 - 9.5.1 产业发展存在问题
 - 9.5.2 主要投资风险因素
 - 9.5.3 投融资体系不健全
- 9.6 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 规范产业秩序
 - 9.6.5 开拓新兴市场

第十章 2018-2024年光伏发电产业前景预测（AKLT）

- 10.1 世界光伏发电产业发展展望
 - 10.1.1 光伏发电前景预测
 - 10.1.2 光伏产业发展前景
 - 10.1.3 全球市场发展形势
 - 10.1.4 全球市场格局预测
- 10.2 中国光伏发电产业发展前景
 - 10.2.1 短期发展前景展望
 - 10.2.2 能源发展"十三五"规划
 - 10.2.3 太阳能发展"十三五"规划
 - 10.2.4 "十三五"光伏发电规划
- 10.3 光伏发电行业发展趋势预测
 - 10.3.1 行业迎来快速发展
 - 10.3.2 技术水平不断提升
 - 10.3.3 光伏成本显著下降
 - 10.3.4 行业走向成熟竞争
- 10.4 2018-2024年中国太阳能光伏发电产业预测分析
 - 10.4.1 影响因素分析
 - 10.4.2 全球太阳能光伏装机容量预测
 - 10.4.3 中国太阳能光伏装机容量预测

10.4.4 中国光伏电池产量预测

图表目录：

图表1 地球绕太阳运行的示意图

图表2 大气质量示意图

图表3 不同地区太阳平均辐射强度

图表4 太阳能热发电热力循环系统原理图

图表5 太阳能光伏发电系统结构

图表6 太阳能光伏发电器件组成示意图

图表7 三类太阳能光伏发电应用系统特点对比表

图表8 并联式住宅太阳能发电系统结构

图表9 并联式太阳能发电系统

图表10 适用于乡村的光伏发电系统

图表11 适用于学校、医院和私人住宅的光伏发电系统

图表12 家用太阳能发电系统

图表13 2013-2017年全球光伏发电新增装机容量

图表14 200-2017年全球太阳能新增装机容量区域分布

图表15 2017年全球新增太阳能光伏发电装机容量国家排名

图表16 2010-2017年美国光伏装机规模

图表17 "太阳计划2030"美国太阳能光伏发电成本目标

图表18 2018-2024年美国太阳能发电占总发电规模的比重预测

图表19 2014-2017年上半年英国新增光伏装机规模

图表20 截止2017年英国光伏装机类型分布

图表21 2009-2017年印度光伏发电装机规模

图表22 光伏产业链示意图

图表23 光伏产业链的辅材环节

图表24 光伏制造产业链各环节产能匹配情况

图表25 中国光伏产业发展阶段

图表26 2012-2017年中国光伏配件产量规模

图表27 2008-2017年中国光伏发电累计装机容量

图表28 2011-2017年我国光伏新增装机量、增长率及全球新增装机量

图表29 2017年我国电力装机能源结构（累计量）

图表30 2017年我国不同能源发电量占比

更多图表见正文……

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/291006.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）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。