

2017-2022年中国光伏电站 市场研究与市场分析预测报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2017-2022年中国光伏电站市场研究与市场分析预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/dianli/P289412GLU.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

我国新能源开始大力推进，光伏太阳能加速普及，光伏装机总容量及发电量均大幅增长。据国家能源局统计，截止至2015年底，我国光伏发电累计装机容量4318万千瓦，较2014年增长53.94%，年发电量约392亿千瓦时，较2014年增长56.80%，新增装机容量1513万千瓦，较2014年增长42.74%，完成了2015年度新增并网装机1500万千瓦的目标，占全球新增装机的四分之一以上。

2011-2015年中国光伏累计装机容量

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国光伏电站市场研究与市场分析预测报告》共十二章。首先介绍了光伏电站产业相关概念及发展环境，接着分析了中国光伏电站行业规模及消费需求，然后对中国光伏电站行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国光伏电站行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国光伏电站行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

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。

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 2016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 2016年中国光伏电站行业市场发展环境分析

第一节 2016年中国经济环境分析

一、国民经济运行情况GDP

2015年，我国国民经济稳定增长。初步核算，全年国内生产总值676708亿元，比上年增长6.9%。其中，第一产业增加值60863亿元，增长3.9%；第二产业增加值274278亿元，增长6.0%；第三产业增加值341567亿元，增长8.3%。第一产业增加值占国内生产总值的比重为9.0%，第二产业增加值比重为40.5%，第三产业增加值比重为50.5%，首次突破50%。2015年以来，面对错综复杂的国际形势和国内经济下行压力加大的困难局面，稳中求进成为2015年的工作总基调

, 中国进入以提高质量效益为中心, 调整产业结构, 深化改革开放的发展阶段。

2011- 2016年中国国内生产总值及其增长速度

二、消费价格指数CPI、PPI

三、全国居民收入情况

四、恩格尔系数

五、工业发展形势

六、固定资产投资情况

七、中国汇率调整(人民币升值)

八、对外贸易&进出口

第二节 2016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

五、中国城镇化率

六、居民的各种消费观念和习惯

第三节 2016年中国光伏电站行业技术环境分析

第四章 2016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 2016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 2016年光伏电站行业运行形势综述

第一节 2016年光伏电站发展动态分析

一、航天机电成功售出首个欧洲光伏电站

二、受日本核电站影响光伏风电发展步伐或加快

三、连云港首座太阳能光伏电站加紧施工

第二节 2016年光伏电站产业市场动态分析

一、西藏羊八井10MWp太阳能光伏并网电站成功

二、中卫第二光伏电站顺利并网

三、海西州又一太阳能光伏电站日前并网发电

第三节 2016年光伏电站产业发展存在问题分析

第七章 2016年光伏电站产业运行形势分析

第一节 2016年光伏电站产业发展形势综述

- 一、武威10兆瓦光伏电站一次性并网发电成功
- 二、印度瞄上漂浮型太阳能光伏电站
- 三、中钢集团2MW屋顶光伏电站实现并网

第二节 2016年光伏电站产业运行走势分析

- 一、莫哈维聚光光伏电站正迅速升温
- 二、GMR能源计划加大太阳能光伏电站项目投入
- 三、粤水电70亿启动500MW太阳能光伏电站项目
- 四、华电宁东10MWp光伏电站成功注册CDM项目
- 五、江阴建成2兆瓦屋顶光伏电站

第八章 2016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

第九章 2016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、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

第二节 大唐国际发电股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

第三节 国电电力发展股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第四节 华电国际电力股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第五节 中电投集团

第十章 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 2017-2022年光伏发展预测分析

第十一章 2017-2022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324

- 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

第十二章 研究总结 (ZYCW)

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 1978-2011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 1978-2011中国能源生产结构图(原煤、原油、天然气、水/风/核点)

图表 1978-2011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 1978-2011中国能源消费结构图（原煤、原油、天然气、水/风/核电）

图表 1978-2011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 2001-2011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 农村电气化光伏应用实例Rural-Electrification

图表 通信和工业应用实例CommunicationandIndustryApplications

图表 太阳能商品和产品实例SolarProducts

图表 办公楼日耗电曲线和光伏发电曲线对比

图表 输电（发电）侧大型并网荒漠光伏电站及技术特点（LS-PV）

图表 光伏发电直流负载独立系统简易结构图3

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 光伏发电直流、交流负载独立系统，并网系统三类系统特点对比及分析

图表 六种类型光伏发电系统的特点及用途（SmallDC，SimpleDC，LargeDC，AC/DC，Utility

图表 Q1/07-Q2/09全球太阳能多晶硅现货价（\$/kg）及合约价（\$/kg）

图表 太阳能级硅材料发展概况

图表 高纯硅生产方法分类及概况

图表 不同类型的太阳能电池投资分析

图表 不同类型的太阳能电池市场分析总结

图表 光伏逆变器产业链结构图

图表 BIPV的设计思路

图表 BIPV中光伏组件的选取考虑因素

图表 与建筑结合的太阳电池组件所应具有的功能

图表 电池组建的电气连接方式

图表 不同朝向安装太阳电池的发电量

图表 遮挡对晶硅、薄膜组件功率的影响及对比

图表 BIPV和BAPV的光伏电池安装方式

图表 不同安装方式的通风情况对光伏组件温度及发电量的影响

图表 2014-2016年中国GDP总量及增长趋势图

图表 2011.09-2013、09中国月度CPI、PPI指数走势图

图表 2014-2016年我国城镇居民可支配收入增长趋势图

图表 2014-2016年我国农村居民人均纯收入增长趋势图

图表 1978-2011中国城乡居民恩格尔系数走势图

图表 2011.9-2013、9年我国工业增加值增速统计

图表 2014-2016年我国全社会固定资产投资额走势图

图表 2014-2016年我国财政收入支出走势图单位：亿元

图表 近期人民币汇率中间价（对美元）

图表 2011.9-2013、9中国货币供应量月度数据统计

图表 2014-2016年中国外汇储备走势图

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/P289412GLU.html>