

# 中国太阳能光伏发电行业深度调查及未来五年竞争战略研究报告

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《中国太阳能光伏发电行业深度调查及未来五年竞争战略研究报告》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/202161202161.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

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

中国报告网发布的《中国太阳能光伏发电行业深度调查及未来五年竞争战略研究报告》内容严谨、数据翔实，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研究分析。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。

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。

### 第一章 中国太阳能光伏发电产业运行环境分析

#### 1.1 中国宏观经济环境分析

##### 3.1.1 GDP历史变动轨迹分析

##### 3.1.2 固定资产投资历史变动轨迹分析

##### 3.1.3 中国宏观经济发展预测分析

#### 1.2 中国太阳能光伏发电产业政策环境分析

##### 3.2.1 中华人民共和国节约能源法

##### 3.2.2 中华人民共和国可再生能源法

##### 3.2.3 清洁发展机制项目运行管理暂行办法

##### 3.2.4 关于加快推进太阳能光电建筑应用的实施意见

##### 3.2.5 金太阳示范工程财政补助资金管理暂行办法

#### 1.3 中国太阳能光伏发电产业社会环境分析

### 第二章 太阳能光伏发电概述

#### 2.1 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

#### 2.2 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 太阳能利用装置介绍

#### 2.3 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 光伏并网发电系统工作原理

### 1.3.4 几种太阳能光伏发电系统介绍

### 1.3.5 太阳能光伏发电的比较优势

## 第三章 世界光伏发电产业动态分析

### 3.1 世界光伏发电产业综述

#### 2.1.1 世界光伏发电产业总体回顾

#### 2.1.2 全球太阳能光电产业迅猛发展

#### 2.1.3 主要国家光伏系统价格（成本）

#### 2.1.4 全球太阳能光伏市场发展分析

#### 2.1.5 世界各国对太阳能光伏发电产业政策扶持力度加大

#### 2.1.6 建筑能源新政策将推动欧洲光伏产业发展

#### 2.1.7 全球最大太阳能项目将落户撒哈拉

### 3.2 德国

#### 2.2.1 德国光伏产业发展概况

#### 2.2.2 德国光伏产业政府补助政策发展概况

#### 2.2.3 德国光伏发电产业发展分析

#### 2.2.4 德国光伏系统价格及并网光伏市场状况

#### 2.2.5 德国新太阳能发电补贴方案出台

#### 2.2.6 德国太阳能发电补贴电价下调对产业的影响分析

### 3.3 日本

#### 2.3.1 日本光伏发电产业发展历程

#### 2.3.2 日本光伏发电产业发展概况

#### 2.3.3 日本太阳能电力产业政策

#### 2.3.4 日本光伏发电应用状况分析

#### 2.3.5 日本启动新政普及太阳能发电

#### 2.3.6 日本积极开发太空太阳能发电技术

### 2.4 美国

#### 2.4.1 美国光伏产业支持政策情况

#### 2.4.2 美国光伏发电产业状况分析

#### 2.4.3 美国光伏市场稳定增长

#### 2.4.4 美国加州出台多项法案鼓励发展太阳能发电

#### 2.4.5 美国加州拟建设世界最大太阳能发电厂

#### 2.4.6 美国太阳能发电发展展望

### 3.5 西班牙

#### 2.5.1 西班牙光伏发电产业增长情况

#### 2.5.2 政府大力支持推动西班牙光伏发电产业发展

#### 2.5.3 西班牙太阳能发电行业出台优厚政策吸引外资

### 3.6 其他国家

#### 2.6.1 韩国太阳能光伏发电产业异军突起

#### 2.6.2 意大利光伏发电产业发展现状分析

#### 2.6.3 意大利斥资支持小型太阳能发电站并网

#### 2.6.4 法国太阳能发电发展现状及展望

#### 2.6.5 法国降低太阳能发电收购补助标准

#### 2.6.6 起捷克逐下调太阳能发电的收购价格

#### 2.6.7 印度政府下修太阳能发电计划发展目标

## 第四章 中国光伏发电产业动态分析

### 4.1 中国光伏发电产业状况

#### 4.1.1 中国发展光伏发电的必要性

#### 4.1.2 中国光伏发电产业发展回顾

#### 4.1.3 中国太阳能光伏发电产业的特点解析

#### 4.1.4 中国太阳能光伏产业开始步入迅速发展期

#### 4.1.5 中国太阳能光电应用技术研发取得重大进展

#### 4.1.6 末中国光伏产业逐渐复苏

#### 4.1.7 中国太阳能光伏发电将成为主流能源利用形式

### 4.2 中国太阳能光电应用相关政策分析

#### 4.2.1 中国着手实施“太阳能屋顶计划”

#### 4.2.2 中国正式启动金太阳示范工程

#### 4.2.3 三部委发文推进“金太阳”工程加快实施

#### 4.2.4 “金太阳”工程对光伏发电产业的影响

#### 4.2.5 中国酝酿统一太阳能光伏上网电价

#### 4.2.6 并网光伏发电逆变器产品认证技术规范出台

### 4.3 中国光伏发电产业存在的问题及发展对策

#### 4.3.1 中国太阳能光伏产业“过剩”问题辨析

#### 4.3.2 中国光伏发电产业面临模式之争

#### 4.3.3 中国光伏发电上网难原因分析

#### 4.3.4 中国光伏产业发展对策

#### 4.3.5 中国应尽早出网上网电价政策法规

## 第五章 中国光伏太阳能发电产业运行走势分析

## 5.1 太阳能光伏发电成本及上网电价分析

### 5.2.1 中国光伏发电成本发展分析

### 5.2.2 太阳能光伏产业成本降低的两个途径

#### 5.2.1 中国光伏发电企业降低成本的其他方面

### 5.2 风力和太阳能光伏发电结合发展分析

#### 5.2.1 风力发电状况分析

#### 5.2.2 风力与太阳能互补发电的主要特点

#### 5.2.1 国外风力与太阳能互补发电研究状况

#### 5.2.4 中国风力与太阳能光伏互补发电研究状况

#### 5.2.5 风力与太阳能光伏互补发电产业发展需解决的问题

## 5.3 光伏发电与建筑结合分析

### 5.3.1 与建筑结合的并网光伏发电简介

### 5.3.2 太阳能光电建筑应用的重要意义

### 5.3.3 太阳能光伏建筑一体化成中国建筑节能新热点

### 5.3.4 太阳能光伏建筑一体化研究进展

### 5.3.5 太阳能光伏建筑一体化推广尚需闯三关

### 5.3.6 太阳能建筑的技术途径及策略分析

## 第六章 中国光伏产业市场分析

## 6.1 中国光伏市场发展概况

### 6.1.1 中国光伏市场的分类

### 6.1.2 中国光伏发电市场发展回顾

### 6.1.3 是中国光伏发电市场启动之

### 6.1.4 中国光伏产业出口市场回暖

### 6.1.5 中国光伏产业国内市场发展建议

## 6.2 中国光伏市场竞争状况分析

### 6.2.1 外资企业目光投向中国光伏市场

### 6.2.2 中国光伏厂商竞争力日渐增强

### 6.2.3 中国光伏企业低价抢滩国外光伏市场

## 6.3 中国光伏产业广阔农村市场分析

### 6.3.1 农村光伏市场大有可为

### 6.3.2 农村光伏市场发展面临的问题

### 6.3.3 农村太阳能光伏产业发展对策

## 第七章 中国各地太阳能光伏发电产业及项目发展状况

## 7.1 江苏省

### 7.1.1 江苏光伏发电产业概况

### 7.1.2 江苏加快光伏发电应用步伐

### 7.1.3 江苏率先推出光伏发电固定电价政策

### 7.1.4 江苏23个光伏电站获国家支持

### 7.1.5 宿迁市积极推动太阳能光伏发电产业发展

### 7.1.6 徐州市光伏发电产业发展迅速

### 7.1.7 泰州市推进光伏发电应用发展规划

### 7.1.8 江苏省光伏发电推进规划及措施

## 7.2 青海省

### 7.2.1 青海多方面利用光伏产业优势

### 7.2.2 青海省光伏企业积极应对金融危机

### 7.2.3 中国首座大型太阳能光伏高压并网电站在青海建成

### 7.2.4 国电青海德令哈10兆瓦光伏发电项目开建

### 7.2.5 青海柴达木盆地太阳能光伏发电项目建设升温

### 7.2.6 青海太阳能光伏产业走向新阶段

## 7.3 江西省

### 7.3.1 江西光伏产业发展现状

### 7.3.2 江西新余被认定为国家光伏基地

### 7.3.3 江西13个项目获得国家金太阳工程补助

### 7.3.4 江西省光伏产业发展规划

### 7.3.5 江西将实施太阳能光伏电站试点项目

## 7.4 河北省

### 7.4.1 河北积极发展光伏发电产业

### 7.4.2 河北首座光伏发电项目投运

### 7.4.3 河北省积极推进太阳能光伏照明工程

### 7.4.4 河北保定首座太阳能光伏大厦投入使用

### 7.4.5 河北唐山检察院光伏屋顶项目正式启动

### 7.4.6 “太阳能光伏发电技术国家重点实验室”河北奠基

### 7.4.7 河北光伏产业发展亟需政策支持

## 7.5 宁夏回族自治区

### 7.5.1 宁夏光伏产业迈入快速发展阶段

### 7.5.2 石嘴山正泰光伏电站项目开建

### 7.5.3 宁夏多个太阳能光伏并网发电项目集体开工

### 7.5.4 国电宁夏红寺堡光伏发电项目纳入国家“金太阳”示范工程

### 7.5.5 宁夏多个太阳能光伏发电项目一次性并网发电

### 7.5.6 石嘴山市光伏产业未来发展目标及主要措施

## 7.6 云南省

7.6.1 云南太阳能光伏发电产业发展分析

7.6.2 太阳能光伏光热发电项目落户云南

7.6.3 昆明石林将建成亚洲第一太阳能光伏电站

7.6.4 未云南电网太阳能光伏发电实现零突破

7.6.5 云南宾川县建设大型并网光伏示范电站

7.6.6 云南祥云县50兆瓦非晶硅太阳能发电站达成框架协议

## 7.7 上海市

7.7.1 上海兆瓦级太阳能光伏电站并网发电

7.7.2 上海临港太阳能光伏发电示范项目正式投入运行

7.7.3 华电集团上海光伏发电项目前期工作获准启动

7.7.4 2月上海财大30KW光伏并网发电系统正式并网

7.7.5 上海虹桥机场成为光伏发电利用典范

7.7.6 浦东新区领跑上海太阳能光伏产业发展

7.7.7 上海市将大力打造完整光伏产业链

## 7.8 甘肃省

7.8.1 甘肃敦煌市光伏发电项目列入可再生能源发展“十二五”规划

7.8.2 底大唐甘肃武威并网光伏示范电站发电

7.8.3 敦煌光伏发电项目建设进展

## 7.9 山东省

7.9.1 山东省博物馆新馆450KW光伏电站开建

7.9.2 20兆瓦光伏电站项目落户山东德州

7.9.3 三角集团5000千瓦光伏电站项目落户山东威海

7.9.4 山东东营光伏投建的7兆瓦光伏发电项目获批

7.9.5 国内首家民营光伏电站在山东并网发电

## 7.10 浙江省

7.10.1 浙江光伏发电产业发展概况

7.10.2 9月浙江首个兆瓦级屋顶光伏电站并网发电

7.10.3 金华电网首座太阳能光伏电站投产

7.10.4 宁波首个太阳能光伏电站项目并网发电

7.10.5 杭州阳光屋顶示范工程发展规划

## 7.11 湖北省

7.11.1 30兆瓦光伏建筑一体化电站项目落户湖北黄石

7.11.2 武汉火车站光伏发电项目获省发改委批准

7.11.3 武汉东风本田综合大楼光伏发电项目启用



## 7.12 其他地区

### 7.12.1 北京太阳能光伏发电产业的发展和应用

### 7.12.2 海南应大力发展太阳能光伏发电

### 7.12.3 安徽合肥太阳能光伏电站成功并网发电

### 7.12.4 中美在内蒙古鄂尔多斯合建大型光伏发电项目

### 7.12.5 山西省第一批大型并网太阳能发电项目开工

### 7.12.6 黑龙江首个大型并网型光伏电站完成可行性研究

### 7.12.7 陕西太阳能光伏产业未来发展目标规划

## 第八章 中国光伏发电技术研究进展分析

### 8.1 世界纳米太阳能电源研制技术动向

#### 8.1.1 光电化学太阳能电池

#### 8.1.2 NPC电池的结构、原理及性能分析

#### 8.1.3 染料光敏化剂研发进展

#### 8.1.4 染料光敏化剂的分类及性能

#### 8.1.5 NPC电池现存主要问题与对策

### 8.2 数倍聚光的光伏发电系统分析

#### 8.2.1 “采用数倍聚光的光伏发电系统”创造概况

#### 8.2.2 “采用数倍聚光的光伏发电系统”概念和特点

#### 8.2.3 与“平板固定式光伏发电系统”的经济性比较

#### 8.2.4 “采用数倍聚光的光伏发电系统”的其他独特优点

### 8.3 光伏发电技术发展及动向

#### 8.3.1 光伏扬水与照明应用系统结构

#### 8.3.2 电力电子技术在光伏系统中的应用

#### 8.3.3 光伏发电系统最大功率点跟踪控制

#### 8.3.4 浅析基于DSP的光伏并网发电系统数字锁相技术

#### 8.3.5 “4倍聚光+跟踪”光伏发电技术取得新突破

#### 8.3.6 许继成功研发出第一台太阳能光伏发电并网测试系统

#### 8.3.7 新太阳能镜面技术或将使太阳能光伏发电成本下降1/4

#### 8.3.8 发展中国太阳光伏电池技术的建议

### 8.4 光伏发电技术进步的 trends

#### 8.4.1 世界太阳能光伏发电技术进展预测

#### 8.4.2 国际光伏发电技术的研发趋势

#### 8.4.3 未来光伏发电技术的发展趋势

## 第九章 中国光伏电池产业分析

### 9.1 太阳能电池简介

### 9.1.1 光电转换原理

### 9.1.2 太阳能电池的性质

### 9.1.3 太阳能电池的种类

### 9.1.4 太阳能电池及材料

### 9.1.5 太阳能电池应用领域

### 9.1.6 太阳能电池的应用历程

## 9.2 全球太阳能电池产业发展分析

### 9.2.1 世界太阳能电池产业产值突破百亿美元

### 9.2.2 全球太阳能电池产量分析

### 9.2.3 全球太阳能电池产量情况

### 9.2.4 全球CIGS太阳能电池发展势头良好

## 9.3 中国太阳能电池产业发展概况

### 9.3.1 中国已成太阳能电池生产第一大国

### 9.3.2 下半中国光伏电池经营状况明显好转

### 9.3.3 中国太阳能电池产量大幅增长

### 9.3.4 中国太阳能电池产业的集群发展

### 9.3.5 中国染料敏化太阳能电池产业化进程迈上新台阶

### 9.3.6 中国薄膜太阳能电池行业发展提速

### 9.3.7 北京平谷薄膜太阳能电池项目生产成本将实现新低

## 9.4 中国光伏电池的原材料分析

### 9.4.1 中国多晶硅产业低端产品产能相对过剩

### 9.4.2 中国多晶硅产业准入将出新规

### 9.4.3 中国多晶硅产业加快破除海外垄断步伐

### 9.4.4 中国首创太阳能冶炼高纯硅技术宣告成功

### 9.4.5 中国多晶硅技术瓶颈还需加快解决

### 9.4.6 中国多晶硅市场供需分析

## 9.5 未来五中国太阳能电池产业前景分析

### 9.5.1 全球太阳能电池产业预测

### 9.5.2 全球太阳能电池产能预测

### 9.5.3 全球太阳能电池市场发展预测

### 9.5.4 全球薄膜太阳能电池市场预测

### 9.5.5 中国将成为太阳能电池的巨大需求市场

## 第十章 中国光伏发电上市公司分析

### 10.1 特变电工股份有限公司

#### 10.1.1 企业概况

- 10.1.2 企业主要经济指标分析
- 10.1.3 企业盈利能力分析
- 10.1.4 企业偿债能力分析
- 10.1.5 企业运营能力分析
- 10.1.6 企业成长能力分析
- 10.2 上海航天汽车机电股份有限公司
  - 10.2.1 企业概况
  - 10.2.2 企业主要经济指标分析
  - 10.2.3 企业盈利能力分析
  - 10.2.4 企业偿债能力分析
  - 10.2.5 企业运营能力分析
  - 10.2.6 企业成长能力分析
- 10.3 中国南玻集团股份有限公司
  - 10.3.1 企业概况
  - 10.3.2 企业主要经济指标分析
  - 10.3.3 企业盈利能力分析
  - 10.3.4 企业偿债能力分析
  - 10.3.5 企业运营能力分析
  - 10.3.6 企业成长能力分析
- 10.4 风帆股份有限公司
  - 10.4.1 企业概况
  - 10.4.2 企业主要经济指标分析
  - 10.4.3 企业盈利能力分析
  - 10.4.4 企业偿债能力分析
  - 10.4.5 企业运营能力分析
  - 10.4.6 企业成长能力分析
- 10.5 宁波杉杉股份有限公司
  - 10.5.1 企业概况
  - 10.5.2 企业主要经济指标分析
  - 10.5.3 企业盈利能力分析
  - 10.5.4 企业偿债能力分析
  - 10.5.5 企业运营能力分析
  - 10.5.6 企业成长能力分析
- 10.6 湖北新华光信息材料股份有限公司
  - 10.6.1 企业概况

10.6.2 企业主要经济指标分析

10.6.3 企业盈利能力分析

10.6.4 企业偿债能力分析

10.6.5 企业运营能力分析

10.6.6 企业成长能力分析

10.7 孚日集团股份有限公司

10.7.1 企业概况

10.7.2 企业主要经济指标分析

10.7.3 企业盈利能力分析

10.7.4 企业偿债能力分析

10.7.5 企业运营能力分析

10.7.6 企业成长能力分析

第十一章 中国光伏发电非上市公司分析

11.1 保定天威英利新能源有限公司

11.1.1 企业概况

11.1.2 企业主要经济指标分析

11.1.3 企业盈利能力分析

11.1.4 企业偿债能力分析

11.1.5 企业运营能力分析

11.1.6 企业成长能力分析

11.2 无锡尚德太阳能电力有限公司

11.2.1 企业概况

11.2.2 企业主要经济指标分析

11.2.3 企业盈利能力分析

11.2.4 企业偿债能力分析

11.2.5 企业运营能力分析

11.2.6 企业成长能力分析

11.3 宁波太阳能电源有限公司

11.3.1 企业概况

11.3.2 企业主要经济指标分析

11.3.3 企业盈利能力分析

11.3.4 企业偿债能力分析

11.3.5 企业运营能力分析

11.3.6 企业成长能力分析

11.4 中电电气（南京）光伏有限公司

#### 11.4.1 企业概况

#### 11.4.2 企业主要经济指标分析

#### 11.4.3 企业盈利能力分析

#### 11.4.4 企业偿债能力分析

#### 11.4.5 企业运营能力分析

#### 11.4.6 企业成长能力分析

### 11.5 上海太阳能科技有限公司

#### 11.5.1 企业概况

#### 11.5.2 企业主要经济指标分析

#### 11.5.3 企业盈利能力分析

#### 11.5.4 企业偿债能力分析

#### 11.5.5 企业运营能力分析

#### 11.5.6 企业成长能力分析

### 11.6 云南天达光伏科技股份有限公司

#### 11.6.1 企业概况

#### 11.6.2 企业主要经济指标分析

#### 11.6.3 企业盈利能力分析

#### 11.6.4 企业偿债能力分析

#### 11.6.5 企业运营能力分析

#### 11.6.6 企业成长能力分析

### 11.7 深圳市创益科技发展有限公司

#### 11.7.1 企业概况

#### 11.7.2 企业主要经济指标分析

#### 11.7.3 企业盈利能力分析

#### 11.7.4 企业偿债能力分析

#### 11.7.5 企业运营能力分析

#### 11.7.6 企业成长能力分析

## 第十二章 未来五中国太阳能光伏发电投资分析

### 12.1 未来五中国太阳能光伏发电投资概况

#### 12.1.1 中国发展光伏发电产业的投资环境分析

#### 12.1.2 太阳能发电与核电投资前景比较

#### 12.1.3 国内太阳能光伏行业面临4万亿投资机会

#### 12.1.4 中国太阳能光伏电站的投资机会

### 12.2 光伏产业的投资特性分析

#### 12.2.1 光伏发电的投资特点

12.2.2 光伏发电能耗分析

12.2.3 光伏发电投资经济性

12.2.4 光伏发电的社会效益分析

12.3 未来五中国太阳能光伏发电投资风险及建议

12.3.1 中国光伏发电产业要适度发展

12.3.2 进入太阳能光伏市场发展建议

12.3.3 光伏发电投资建议

第十三章 未来五中国光伏发电产业的发展前景与预测分析

13.1 世界光伏发电产业的未来

13.1.1 全球光伏市场规划展望

13.1.2 未来三欧美仍是太阳能光伏发电应用市场主流

13.1.3 太阳能光伏产业将保持高速增长

13.1.4 未来光伏发电可成为重要的能源供应来源

13.2 中国光伏发电产业的前景分析

13.2.1 中国将成为全球太阳能光伏发电大国

13.2.2 中国太阳能光伏发电产业预测

13.2.3 中国光伏发电产业发展目标

13.2.4 未来十光伏发电应用展望

图表详见正文 • • • • •

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/202161202161.html>