

# 2023-2029年中国光伏技术行业市场发展监测及市场深度研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2023-2029年中国光伏技术行业市场发展监测及市场深度研究报告》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：<https://www.huaon.com/channel/other/901040.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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、报告目录及图表目录

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。

报告目录：

### 第一章 太阳能资源概述

#### 1.1 太阳能简介

##### 1.1.1 太阳能资源的含义

##### 1.1.2 太阳辐射与太阳能

##### 1.1.3 太阳常数与太阳辐射的光谱

##### 1.1.4 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 太阳能利用装置介绍

#### 1.3 光伏发电介绍

##### 1.3.1 光伏发电原理及分类

##### 1.3.2 太阳能光伏发电系统

##### 1.3.3 光伏发电系统的部件构成

##### 1.3.4 光伏并网发电系统工作原理

##### 1.3.5 几种太阳能光伏发电系统介绍

### 第二章 世界太阳能与利用现状

#### 2.1 20世纪太阳能科技发展的回顾

##### 2.1.1 太阳能科技发展历程回顾

##### 2.1.2 太阳能科技的利用

#### 2.2 世界太阳能利用现状

#### 2.3 世界各国的太阳能开发应用

### 第三章 我国太阳能资源及其利用

#### 3.1 我国的太阳能资源及技术应用概述

##### 3.1.1 中国的太阳能资源储量与分布

##### 3.1.2 中国太阳能资源开发现状

#### 3.2 中国太阳能开发利用概况

##### 3.2.1 中国太阳能的利用方式

### 3.2.2中国太阳能利用现状

### 3.2.3太阳能在中国农村的利用

### 3.2.4中国太阳能产业发展特点与建议

## 3.3近年中国利用太阳能的进展

## 3.4中国各地太阳能应用现状

# 第四章 世界光伏发电产业概述

## 4.1世界光伏发电产业概况

### 4.1.1世界太阳能光伏发电回顾

### 4.1.2世界光伏发电应用总体状况

### 4.1.3国际光伏发电产业现状

### 4.1.4国际光伏产业的发展动向

### 4.1.5光伏发电成为世界发展最快高新技术

## 4.2世界各国的光伏发电产业状况

## 4.3国内外太阳能光伏发电最新动向

### 4.3.1光伏发电趋于与建筑体系结合

## 4.4欧洲的光伏发电与建筑结合

## 4.5国内外光伏发电产业比较

### 4.5.1技术比较

### 4.5.2产业比较

### 4.5.3市场比较

### 4.5.4世界光伏产业发展的特点及对中国的启示

# 第五章 中国光伏发电产业分析

## 5.1中国光伏发电产业概况

### 5.1.1中国光伏发电产业发展现状

### 5.1.2中国光伏发电产业的研发现状

### 5.1.5中国太阳能光伏发电将成为主流能源利用形式

## 5.2中国光伏发电产业的作用

## 5.3全国各地太阳能光伏产业

## 5.4风力和太阳能光伏发电结合发展

### 5.4.1风力发电的现状与趋势分析

### 5.4.2太阳能发电的现状与趋势分析

### 5.4.3风力与太阳能互补发电综合利用

## 5.5光伏发电与建筑结合

### 5.5.1与建筑结合的并网光伏发电简介

### 5.5.2光伏-建筑一体化（BIPV）的形式与特点

### 5.5.3太阳能建筑的技术途径及优点分析

### 5.6中国光伏发电产业存在的问题

### 5.7中国光伏发电产业发展的对策与建议

## 第六章 中国光伏发电市场分析

### 6.1中国光伏发电市场概述

#### 6.1.1中国光伏发电市场的发展历程

#### 6.1.2中国当前光伏市场的分类

#### 6.1.3中国光伏发电的潜在市场

#### 6.1.4中国光伏发电市场容量

### 6.2中国光伏发电市场运行状况

#### 6.2.1中国光伏发电市场现状

#### 6.2.2户用光伏系统市场应用现状

#### 6.2.3中国光伏产业公益性大于市场性

#### 6.2.4中国西北民用光伏发电市场状况

#### 6.2.5中国光伏企业的商业化道路

#### 6.2.6中国光伏发电产品欧美市场站稳脚跟

### 6.3全国各地光伏发电市场分析

#### 6.3.1西藏地区光伏市场

#### 6.3.2青海无电地区光伏电源市场

#### 6.3.3江苏地区光伏市场

#### 6.3.4上海地区的光伏市场

#### 6.3.5北京地区光伏发电市场

#### 6.3.6台湾光伏发电市场

#### 6.3.7其它地区光伏发电市场

### 6.4中国光伏发电市场开发面临的问题

#### 6.4.1光伏发电市场化的障碍分析

#### 6.4.2国内光伏市场尚待政策拉动

#### 6.4.3太阳能电力产业与市场难以对称

## 第七章 光伏发电技术分析.

### 7.1太阳能利用技术

#### 7.1.1太阳能电池技术开发进展

#### 7.1.2太阳能热利用技术动态

#### 7.1.3太阳能光伏技术研究

#### 7.1.4太阳能利用技术的运用

### 7.2世界纳米太阳能电源研制技术动向

- 7.2.1 光电化学太阳能电池
  - 7.2.2 NPC 电池的结构、原理及性能分析
  - 7.2.3 染料光敏化剂研发进展
  - 7.2.4 染料光敏化剂的分类及性能
  - 7.2.4 NPC 电池现存主要问题与对策
  - 7.3 数倍聚光的光伏发电系统分析
  - 7.4 光伏发电技术发展及动向
    - 7.4.1 光伏技术与工业的发展进展
    - 7.4.2 PV/光伏发电技术介绍
    - 7.4.3 光伏扬水与照明应用系统结构
    - 7.4.4 电力电子技术在光伏系统中的应用
    - 7.4.5 光伏发电系统最大功率点跟踪控制
    - 7.4.6 发展中国太阳光伏电池技术的建议
  - 7.5 光伏发电技术进步的形势
    - 7.5.1 世界太阳能光伏发电技术进展
    - 7.5.2 国际光伏发电技术的研发趋势
    - 7.5.3 未来光伏发电技术的发展趋势
    - 7.5.4 国内外光伏技术及市场发展形势
- 第八章 光伏电池产业概况.
- 8.1 太阳能电池简介
    - 8.1.1 光电转换原理
    - 8.1.2 太阳能电池的性质及应用
    - 8.1.3 太阳能电池的种类
    - 8.1.4 太阳能电池材料的生产
    - 8.1.5 太阳能电池应用领域
    - 8.1.6 纳米技术制备太阳能电池
    - 8.1.7 太阳能电池的应用历程
  - 8.2 太阳能电池产业发展
  - 8.3 太阳能电池产业动向
  - 8.4 太阳能电池市场
  - 8.5 不同材料太阳能电池研究进展
    - 8.5.1 硅系列太阳能电池
    - 8.5.2 多元化合物薄膜太阳能电池
    - 8.5.3 纳米晶化学太阳能电池
    - 8.5.4 氧化金属材料太阳能电池取得进展

#### 8.5.5 高效塑料太阳能电池研制成功

#### 8.5.6 利用集成电路废晶片生产太阳能电池芯

### 8.6 光伏电池的原材料分析

#### 8.6.1 多晶硅在太阳能产业的应用

#### 8.6.2 硅料在太阳能光伏产业链的地位

#### 8.6.3 中国多晶硅产量分析

#### 8.6.4 多晶硅市场发展趋势预测

#### 8.6.5 未来硅材料发展趋势预测

### 8.7 各国太阳能电池技术进展

### 8.8 太阳能电池产业发展前景

## 第九章 太阳能光伏发电投资分析.

### 9.1 太阳能光伏发电系统的经济性分析

#### 9.1.1 太阳能光伏发电系统单位供电成本

#### 9.1.2 与火电及其它发电系统单位供电成本对比

#### 9.1.3 光伏发电应用的经济使用范围分析

### 9.2 投资现状

#### 9.2.1 中国的可再生能源项目呼唤投资商

#### 9.2.2 中外合作共同开发中国太阳能光伏发电市场

#### 9.2.3 西部地区风能、太阳能发电投资升温

#### 9.2.4 西部发展光伏产业的优势

### 9.3 光伏产业的投资特性分析

#### 9.3.1 光伏发电的投资特点

#### 9.3.2 光伏发电能耗分析

#### 9.3.3 光伏发电投资经济性

#### 9.3.4 光伏发电的社会效益分析

#### 9.3.5 光伏发电投资建议

### 9.4 投资风险

#### 9.4.1 中国光伏产业投资风险分析

#### 9.4.2 资本大规模进入中国太阳能市场酿恶果

#### 9.4.3 硅原料供应紧张是太阳能光伏产业的主要风险

#### 9.4.4 国际竞争激烈导致投资风险加大

## 第十章 光伏发电产业的发展前景与预测

### 10.1 世界光伏发电产业的未来

### 10.2 中国光伏发电产业的前景

#### 10.2.1 中国光伏发电产业的发展方向

- 10.2.2中国光伏发电应用的前景展望
- 10.2.3中国光伏产业的前景广阔诱人
- 10.2.4中国并网光伏发电发展前途看好
- 10.2.5中国光伏发电产业未来规模预测
- 10.2.6沙漠大规模光伏发电利用前景展望
- 10.3大规模光伏发电能源基地选择及运行特性
  - 10.3.1沙漠大规模利用光伏发电的可行性分析
  - 10.3.2大规模光伏发电能源基地选择及运行特性
  - 10.3.3电网对大规模光伏发电的适应性
  - 10.3.4极大规模光电外送方案设想及障碍
  - 10.3.5发展中国大规模光伏发电的步骤与建议

## 第十一章 行业主要企业介绍（HJ ZJH）

- 11.1无锡尚德太阳能电力有限公司
- 11.2 保定天威英利新能源有限公司
- 11.3 海原县振兴光伏发电有限公司
- 11.4 乐陵市毅能光伏发电有限公司
- 11.5国家电投集团泗洪光伏发电有限公司

详细请访问：<https://www.huaon.com/channel/other/901040.html>