

# 2022-2028年中国光伏太阳能 电池市场现状分析及投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

[www.bosidata.com](http://www.bosidata.com)

# 报告报价

《2022-2028年中国光伏太阳能电池市场现状分析及投资前景研究报告》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.bosidata.com/report/F74382KNU3.html>

【报告价格】纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8200元

【出版日期】2022-09-05

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2022-2028年中国光伏太阳能电池市场现状分析及投资前景研究报告》介绍了光伏太阳能电池行业相关概述、中国光伏太阳能电池产业运行环境、分析了中国光伏太阳能电池行业的现状、中国光伏太阳能电池行业竞争格局、对中国光伏太阳能电池行业做了重点企业经营状况分析及中国光伏太阳能电池产业发展前景与投资预测。您若想对光伏太阳能电池产业有个系统的了解或者想投资光伏太阳能电池行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

未显示数据请查阅正文

据博思数据发布的《2022-2028年中国光伏太阳能电池市场现状分析及投资前景研究报告》表明：2022年上半年我国太阳能电池（光伏电池）产量累计值达14202.9万千瓦，期末产量比上年累计增长31.8%。

指标	2022年6月	2022年5月	2022年4月	2022年3月	2022年2月	太阳能电池（光伏电池）产量当期值(万千瓦)	太阳能电池（光伏电池）产量累计值(万千瓦)	太阳能电池（光伏电池）产量同比增长(%)	太阳能电池（光伏电池）产量累计增长(%)
太阳能电池（光伏电池）产量当期值(万千瓦)	2701.9	2534.8	2144.2	2211.4					
太阳能电池（光伏电池）产量累计值(万千瓦)	14202.9	11422.1	8429.5	5987.1	3870.7				
太阳能电池（光伏电池）产量同比增长(%)	38.2	31.4	20.8	18.8					
太阳能电池（光伏电池）产量累计增长(%)	31.8	29.9	27.5	24.3	26.4				

## 报告目录：

### 第一章 太阳能光伏行业发展概述

#### 第一节 光伏太阳能电池分类情况

#### 第二节 光伏太阳能电池产业发展历程

#### 第三节 光伏太阳能电池产业链分析

### 第二章 世界光伏产业发展现状及趋势

#### 第一节 世界光伏产业和市场发展

#### 第二节 世界光伏发展目标和趋势预测

#### 第三节 世界光伏技术发展趋势

##### 一、电池效率不断提高

##### 二、商业化电池硅片厚度持续降低

##### 三、生产规模不断扩大

四、太阳能电池组件成本大幅度降低

五、晶体硅电池技术持续进步，薄膜电池技术快速发展

#### 第四节 国外光伏产业政策分析

一、德国

二、美国

三、日本

#### 第五节 中国经济环境分析

一、宏观经济

二、工业形势

三、固定资产投资

### 第三章 中国光伏市场和产业发展状况

#### 第一节 中国光伏发电市场的发展

#### 第二节 国内光伏市场的组成

#### 第三节 中国光伏产业发展现状

一、多晶硅原材料产业状况

二、晶体硅锭制造产业状况

三、晶体硅太阳能光伏电池制造业状况

四、非晶硅太阳能光伏电池制造业状况

五、组件封装产业状况

六、光伏系统平衡组件

七、光伏应用产品和系统集成产业现状

八、光伏产品的出口情况

九、薄膜太阳电池的产业现状

### 第四章 中国光伏产业的主要应用领域分析

#### 第一节 中国的大太阳能资源

#### 第二节 光伏在农村电气化农网发电的市场潜力

一、农村电气化

二、城市建筑并网光伏系统的应用

三、大规模光伏（LS-PV）荒漠电站

#### 第三节 其他光伏商业应用的发展潜力

## 第五章 太阳能电池产业市场调研

### 第一节 单晶硅太阳能电池

- 一、单晶硅太阳能电池的特点
- 二、单晶硅太阳能电池制备过程
- 三、单晶硅太阳能电池的种类
- 四、单晶硅太阳能电池级硅材料

### 第二节 多晶硅太阳能电池

- 一、多晶硅太阳能电池的工作原理
- 二、多晶硅太阳能电池制作工艺
- 三、多晶硅薄膜太阳能电池
- 四、多晶硅薄膜太阳电池的研究重点分析

### 第三节 非晶硅太阳能电池

- 一、非晶硅薄膜太阳能电池原理简介
- 二、非晶硅太阳电池的发展历程
- 三、中国非晶硅太阳能电池产业化稳步发展
- 四、非晶硅太阳能电池产业面临机遇

### 第四节 多元化合物太阳能电池

- 一、硫化镉太阳电池
- 二、砷化镓太阳电池
- 三、铜铟硒太阳电池

## 第六章 光伏发电的投资分析

### 第一节 太阳电池的成本

### 第二节 光伏发电上网电价的决定因素

- 一、初始投资计算
- 二、发电量的测算
- 三、运行维护成本估算

### 第三节 光伏发电上网价格的计算和预测

### 第四节 与其他电力上网电价的比较

## 第七章 行业典型企业分析

## 第一节 晶澳太阳能有限公司

### 一、晶澳简介

### 二、经营业绩与财务概况

### 三、财务数据分析

### 四、历史数据分析

## 第二节 无锡尚德太阳能电力有限公司

### 一、尚德电力简介

### 二、经营业绩与财务概况

### 三、财务数据分析

### 四、历史数据分析

## 第三节 天威英利新能源有限公司

### 一、英利公司简介

### 二、经营业绩与财务概况

### 三、财务数据分析

### 四、历史数据分析

## 第四节 天合光能有限公司

### 一、天合光能公司简介

### 二、经营业绩与财务概况

### 三、财务数据分析

### 四、历史数据分析

## 第五节 阿特斯阳光电力有限公司

### 一、阿特斯公司简介

### 二、经营业绩与财务概况

### 三、财务数据分析

### 四、历史数据分析

## 第八章 中国光伏产业发展预测

### 第一节 光伏发展政策现状

### 第二节 《中华人民共和国可再生能源法》及其实施细则

#### 一、与并网光伏发电相关的条款

#### 二、与离网光伏发电系统有关的条款

### 三、《可再生能源法》实施细则

### 四、《可再生能源法》在执行中的困难

## 第三节 中国光伏产业发展规划

### 一、发展路线

### 二、市场份额预测

### 三、中国光伏产业的综合指标预测

## 图表目录：

### 图表 全国居民消费价格涨幅

#### 图表 2022年居民消费价格分类别同比涨跌幅

#### 图表 2022年居民消费价格分类别环比涨跌幅

#### 图表 2022年居民消费价格主要数据

#### 图表 社会消费品零售总额分月同比增长速度

#### 图表 2022年社会消费品零售总额主要数据

#### 图表 2017-2022年规模以上工业增加值同比增速趋势

#### 图表 2022年规模以上工业生产主要数据

#### 图表 固定资产投资（不含农户）同比增速

#### 图表 分地区投资相邻两月累计同比增速

#### 图表 固定资产投资到位资金同比增速

#### 图表 2022年固定资产投资（不含农户）主要数据

### 图表 光伏发电产业链

#### 图表 世界太阳能电池历年年增长率

#### 图表 世界各种光伏应用市场发展和份额

#### 图表 并网光伏发电市场份额逐年增长情况

#### 图表 光伏发电成本预测

#### 图表 光伏发电装机预测/GWp

#### 图表 电池效率

#### 图表 太阳能电池硅片厚度

#### 图表 太阳能电池组件成本降低

#### 图表 SAI支持下的光伏发电成本目标

#### 图表 日本新阳光计划的目标和执行情况

#### 图表 太阳能光伏发电的预测

图表 欧盟联合研究中心的预测

图表 中国国内市场的年装机和累计装机

图表 中国多晶硅产业已建和在建的项目

图表 太阳能电池硅材料用量变化图

图表 商品化晶体硅太阳能电池制备工艺流程框图

图表 晶体硅太阳能电池组件制造工艺流程图

图表 中国太阳能资源分布图

图表 中国的太阳能资源区划

图表 多晶硅太阳能电池的制作工艺

图表 太阳能电池各个生产环节价格比例

图表 并网光伏发电投资成本

图表 并网光伏发电系统的成本分析

图表 中国不同地区太阳能的可利用小时数

图表 不同发电方式全国平均有效年利用小时数

图表 并网光伏发电上网电价测算

图表 中国常规上网电价测算

图表 中国可再生能源发电的发展规划和预测

图表 2022年中国光伏发电市场分配（低目标）

图表 2022年中国光伏发电市场份额预测（低目标）

图表 2022年中国光伏发电市场分配（高目标）

图表 2022年中国光伏发电市场份额预测（高目标）

图表 中国光伏发展路线图综合指标

图表 光伏电价和常规电价的发展趋势

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/F74382KNU3.html>