

# 2024-2030年中国太阳能电池行业深度调研与市场 调查预测报告

报告大纲

共研网

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

## 一、报告简介

官网地址：<https://www.gonyn.com/report/1688934.html>

报告价格：电子版: 8000元 纸介版：8000元 电子和纸介版: 8500元

订购电话: 010-69365838 / 400-700-9228

电子邮箱: kefu@gonyn.com

联系人: 李经理

## 二、报告目录及图表目录

共研网发布的《2024-2030年中国太阳能电池行业深度调研与市场调查预测报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

### 第一章 太阳能电池相关概述

#### 第一节 太阳能资源及利用

- 一、太阳能资源介绍
- 二、太阳能资源的优缺点
- 三、太阳能利用的方式
- 四、太阳能利用装置介绍

#### 第二节 太阳能电池

- 一、太阳能电池的定义
- 二、太阳能电池的种类
- 三、太阳能电池的特点
- 四、太阳能电池应用领域

#### 第三节 太阳能光伏发电

### 第二章 2018-2022年世界太阳能电池产业分析

#### 第一节 2018-2022年世界太阳能电池产业发展综述

- 一、产业规模现状
- 二、产品结构分析
- 三、企业竞争格局
- 四、市场需求状况

#### 第二节 2018-2022年德国太阳能电池产业发展

- 一、产业发展回顾
- 二、政策环境分析
- 三、市场需求分析

#### 第三节 2018-2022年日本太阳能电池产业发展

- 一、产销规模分析
- 二、产业政策环境
- 三、市场主体分析
- 四、产品结构分析

#### 第四节 2018-2022年美国太阳能电池产业发展

- 一、产业规模现状
- 二、产业政策分析
- 三、市场价格分析

#### 第五节 2018-2022年其他国家或地区太阳能电池产业发展

- 一、法国
- 二、意大利
- 三、英国
- 四、台湾
- 五、印度

### 第三章 中国太阳能电池产业分析

#### 第一节 中国太阳能电池产业发展环境分析

- 一、政策环境
- 二、经济环境
- 三、社会环境

#### 第二节 中国太阳能电池产业综述

- 一、产业发展回顾
- 二、产业发展地位
- 三、行业竞争现状

#### 第三节 2018-2022年中国太阳能电池产量分析

#### 第四节 太阳能电池生产设备发展分析

#### 第五节 中国太阳能电池产业存在的问题

#### 第六节 中国太阳能电池行业发展对策

### 第四章 2018-2022年薄膜太阳能电池发展分析

#### 第一节 薄膜太阳能电池发展概况

- 一、产业全球现状
- 二、我国发展形势
- 三、市场应用进展
- 四、技术研究动向

#### 第二节 各种类型薄膜太阳能电池发展状况

- 一、硅基薄膜太阳能电池
- 二、铜铟镓硒（CIGS）太阳能电池
- 三、碲化镉（CdTe）太阳能电池

#### 四、砷化镓（GaAs）太阳能电池

##### 第三节 薄膜太阳能电池发展面临的问题

- 一、产业发展瓶颈
- 二、产业链待完善
- 三、效率及可靠性需提升

##### 第四节 薄膜太阳能电池发展前景展望

- 一、应用空间巨大
- 二、产业远景展望
- 三、行业发展机遇

### 第五章 太阳能电池其他细分种类分析

#### 第一节 单晶硅太阳能电池

- 一、主要特点概述
- 二、制备过程介绍
- 三、全球产量概况
- 四、技术研发动向
- 五、市场前景展望

#### 第二节 多晶硅太阳能电池

- 一、制备过程介绍
- 二、工艺技术探讨
- 三、全球产量概况
- 四、技术研发动向
- 五、市场前景展望

#### 第三节 非晶硅太阳能电池

- 一、电池原理简介
- 二、发展历程概述
- 三、发展优势分析

#### 第四节 非晶/单晶异质结（HIT）太阳能电池

- 一、电池基本介绍
- 二、行业研究情况
- 三、技术研发动向
- 四、行业发展方向

### 第六章 2017-2022年太阳能电池行业进、出口数据分析

#### 第一节 中国太阳能电池出口状况分析

- 一、行业出口特点
- 二、出口市场现量增价跌的原因
- 三、产品出口需关注的问题

## 第二节 2017-2022年中国太阳能电池进、出口总量数据分析

## 第三节 2017-2022年主要贸易国太阳能电池进、出口情况分析

## 第四节 2017-2022年主要省市太阳能电池进、出口情况分析

# 第七章 太阳能电池技术的发展

## 第一节 太阳能电池技术发展概述

- 一、技术发展阶段
- 二、技术研发重点
- 三、技术发展热点
- 四、专利竞争格局

## 第二节 太阳能电池研究进展

- 一、纳米晶
- 二、氧化金属材料
- 三、低成本塑料
- 四、纸质
- 五、钙钛矿

## 第三节 国际太阳能电池技术研发动态

- 一、美国
- 二、德国
- 三、英国
- 四、日本
- 五、韩国

## 第四节 中国太阳能电池技术研发新动态

- 一、碲化镉薄膜电池
- 二、铜铟镓硒太阳能电池
- 三、钙钛矿太阳能电池
- 四、染料敏化太阳能电池
- 五、国家863高效电池项目

## 第五节 太阳能电池技术的发展方向及前景

- 一、高效太阳能电池
- 二、第三代太阳能电池
- 三、夹层式太阳能电池

## 第八章 2018-2022年太阳能电池硅材料市场分析

### 第一节 太阳能电池硅材料介绍

- 一、单晶硅的性质
- 二、单晶硅的用途
- 三、多晶硅的定义

### 第二节 2018-2022年多晶硅产业发展分析

### 第三节 2018-2022年单晶硅产业发展分析

### 第四节 2022-2023年中国硅材料项目发展新动态

### 第五节 太阳能电池硅材料发展存在的问题及建议

### 第六节 太阳能电池硅材料发展前景展望

## 第九章 2018-2022年太阳能光伏发电产业分析

### 第一节 世界太阳能光伏发电产业综述

### 第二节 2018-2022年中国光伏发电产业分析

### 第三节 2018-2022年中国部分地区光伏发电产业分析

- 一、内蒙古光伏发电产业
- 二、青海省光伏发电产业
- 三、河北省光伏发电产业
- 四、山东省光伏发电产业
- 五、江苏省光伏发电产业
- 六、广东省光伏发电产业
- 七、海南省光伏发电产业

### 第四节 中国光伏发电项目开发动态

- 一、国投格尔木光伏发电项目
- 二、中电投哈密光伏发电项目
- 三、国电海南东方光伏发电项目
- 四、金昌河清滩二期光伏发电项目
- 五、江苏淮安500MW光伏发电项目
- 六、甘肃敦煌40MW光伏发电项目
- 七、西藏那曲100兆瓦光伏项目
- 八、恒大集团张家口光伏发电项目

### 第五节 中国光伏发电产业存在的问题及对策

- 一、中国光伏发电产业面临的挑战
- 二、制约中国光伏发电业发展的因素

三、推进光伏发电产业发展的主要思路

四、我国光伏发电产业发展的对策建议

## 第十章 中国太阳能电池投资现状及风险预警

第一节 太阳能电池产业链投资特性

第二节 中国太阳能电池项目投资建设动态

第三节 中国薄膜太阳能电池投资分析

一、行业投资前景分析

二、市场面临发展投资机遇

三、行业投资优势分析

第四节 中国太阳能电池产业投资风险预警

一、技术风险

二、市场风险

三、政策风险

第五节 降低太阳能电池产业投资风险的建议

## 第十一章 太阳能电池前景趋势分析

第一节 中国太阳能光伏产业规划探析

一、发展形势分析

二、发展思路及目标

三、产业主要任务

四、产业发展重点

五、主要政策措施

第二节 太阳能电池发展前景趋势分析

一、未来全球太阳能电池发展形势预测

二、中国太阳能电池行业发展前景分析

三、未来太阳能电池发展趋向

四、未来太阳能电池价格波动分析

第三节 2024-2030年中国太阳能电池行业预测分析

## 第十二章 2019-2022年国际太阳能电池重点企业经营状况分析

第一节 Sharp (夏普)

第二节 美国First Solar

第三节 Kyocera (京瓷)

第四节 Mitsubishi Electric (三菱电机)



## 第五节 Motech (茂迪)

### 第十三章 2019-2022年中国太阳能电池重点企业经营状况 (ZY GXH)

#### 第一节 英利绿色能源控股有限公司

- 一、公司发展概况
- 二、公司太阳能电池领域发展分析

#### 第二节 天合光能集团

- 一、公司发展概况
- 二、公司太阳能电池领域发展分析

#### 第三节 CSI阿特斯

- 一、公司发展概况
- 二、公司太阳能电池领域发展

#### 第四节 浙江昱辉阳光能源有限公司 (Rene Sola Ltd控股)

- 一、公司发展概况
- 二、公司太阳能电池领域发展

#### 第五节 韩华新能源有限公司

- 一、公司发展概况
- 二、公司太阳能电池领域发展

#### 第六节 深圳市拓日新能源科技股份有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、公司太阳能电池领域发展

详细请访问：<https://www.gonyn.com/report/1688934.html>