

# 2022-2028年中国太阳能利用行业投资潜力分析及 发展前景展望报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2022-2028年中国太阳能利用行业投资潜力分析及发展前景展望报告》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.chyxx.com/research/202111/987430.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

智研咨询发布的《2022-2028年中国太阳能利用行业投资潜力分析及发展前景展望报告》共十三章。首先介绍了太阳能利用行业市场发展环境、太阳能利用整体运行态势等，接着分析了太阳能利用行业市场运行的现状，然后介绍了太阳能利用市场竞争格局。随后，报告对太阳能利用做了重点企业经营状况分析，最后分析了太阳能利用行业发展趋势与投资预测。您若想对太阳能利用产业有个系统的了解或者想投资太阳能利用行业，本报告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 2017-2021年可再生能源的开发利用

#### 1.1 可再生能源基本介绍

##### 1.1.1 可再生能源的定义

##### 1.1.2 可再生能源的发展历程

##### 1.1.3 可再生能源发展的意义

#### 1.2 2017-2021年全球可再生能源发展现状分析

##### 1.2.1 可再生能源装机规模

##### 1.2.2 可再生能源新增容量

##### 1.2.3 可再生能源区域增量

##### 1.2.4 可再生能源领域就业

##### 1.2.5 可再生能源消费结构

##### 1.2.6 可再生能源发展前景

#### 1.3 2017-2021年中国可再生能源产业政策环境分析

##### 1.3.1 产业政策首次提出

##### 1.3.2 产业政策发展历程

##### 1.3.3 企业发展利好政策

##### 1.3.4 产业政策发展方向

#### 1.4 2017-2021年中国可再生能源行业发展综述

##### 1.4.1 可再生能源发展概况

##### 1.4.2 可再生能源发展动力

##### 1.4.3 可再生能源发展态势

##### 1.4.4 可再生能源发展思路

- 1.4.5 可再生能源发展规划
- 1.5 2017-2021年中国可再生能源行业发展现状
  - 1.5.1 资源分布
  - 1.5.2 装机规模
  - 1.5.3 发电量
  - 1.5.4 能源消纳
  - 1.5.5 发展结构
- 1.6 中国可再生能源行业发展存在的问题
  - 1.6.1 体制制约因素
  - 1.6.2 发电成本问题
  - 1.6.3 补贴资金拖欠
  - 1.6.4 发展面临挑战
- 1.7 中国可再生能源行业发展建议
  - 1.7.1 完善相关政策
  - 1.7.2 引进多方投资
  - 1.7.3 建立发展基金
  - 1.7.4 加强人才培养
  - 1.7.5 营造良好环境
  - 1.7.6 培育消费市场
- 1.8 可再生能源行业投资及发展前景展望
  - 1.8.1 可再生能源投资分析
  - 1.8.2 可再生能源发展动力
  - 1.8.3 可再生能源发展前景
- 第二章 太阳能利用的相关概述
  - 2.1 太阳能相关介绍
    - 2.1.1 太阳能简述
    - 2.1.2 太阳辐射与太阳能
    - 2.1.3 太阳能资源的优缺点
  - 2.2 太阳能的利用及技术类型
    - 2.2.1 太阳能的利用形式
    - 2.2.2 太阳能利用的方式
    - 2.2.3 太阳能利用的四大步骤
    - 2.2.4 太阳能利用的重要技术
- 第三章 2017-2021年太阳能利用状况分析
  - 3.1 2017-2021年全球太阳能利用发展状况

- 3.1.1 全球太阳能光伏发展状况
- 3.1.2 全球太阳能光热市场状况
- 3.1.3 全球太阳能企业融资规模
- 3.1.4 全球太阳能利用项目动态
- 3.1.5 全球太阳能应用发展趋势
- 3.1.6 全球光热发电装机量规划
- 3.2 2017-2021年中国太阳能利用行业总体状况

- 3.2.1 行业发展机遇
- 3.2.2 技术发展路径
- 3.2.3 行业发展规划

### 3.3 中国太阳能利用行业存在的问题及对策

- 3.3.1 行业面临挑战
- 3.3.2 行业发展瓶颈
- 3.3.3 发展制约因素
- 3.3.4 行业发展对策
- 3.3.5 行业发展措施

## 第四章 2017-2021年中国太阳能光伏产业发展分析

### 4.1 光伏产业概述

- 4.1.1 产业定义
- 4.1.2 发展历程
- 4.1.3 产业特点
- 4.1.4 技术趋势

### 4.2 2017-2021年全球主要国家太阳能光伏产业发展分析

- 4.2.1 美国太阳能光伏产业发展分析
- 4.2.2 日本太阳能光伏产业发展分析
- 4.2.3 德国太阳能光伏产业发展分析
- 4.2.4 意大利太阳能光伏产业发展分析
- 4.2.5 印度太阳能光伏产业发展分析

### 4.3 2017-2021年中国太阳能光伏产业相关政策分析

- 4.3.1 产业政策汇总
- 4.3.2 重点政策解析
- 4.3.3 政策基本特征
- 4.3.4 政策影响分析
- 4.3.5 政策发展方向

### 4.4 2017-2021年中国光伏产业发展现状

- 4.4.1 光伏发电装机规模
- 4.4.2 光伏发电供给规模
- 4.4.3 光伏发电消纳形势
- 4.4.4 光伏发电上网电价
- 4.4.5 光伏发电区域格局
- 4.4.6 光伏企业运营状况
- 4.5 2017-2021年国内太阳能光伏产业链发展分析
  - 4.5.1 光伏产业链构成
  - 4.5.2 产业链价格走势
  - 4.5.3 产业链产能分析
  - 4.5.4 产业链成本路径
  - 4.5.5 产业链投资机会
- 4.6 2017-2021年国内太阳能光伏产业区域发展分析
  - 4.6.1 浙江
  - 4.6.2 山东
  - 4.6.3 江苏
  - 4.6.4 宁夏
  - 4.6.5 新疆
  - 4.6.6 河北
- 4.7 2017-2021年分布式光伏发电产业发展现状
  - 4.7.1 行业发展政策
  - 4.7.2 省份补贴政策
  - 4.7.3 市场装机规模
  - 4.7.4 项目补贴情况
  - 4.7.5 区域分布情况
  - 4.7.6 市场驱动因素
- 4.8 光伏发电与储能结合发展分析
  - 4.8.1 光储融合发展形势
  - 4.8.2 国外光储发展状况
  - 4.8.3 中国光储发展状况
  - 4.8.4 光储电站发展模式
  - 4.8.5 光储项目投资动态
  - 4.8.6 光伏储能发展前景
- 4.9 中国光伏产业存在的问题及对策
  - 4.9.1 技术创新问题

#### 4.9.2 弃光限电问题

#### 4.9.3 贸易纠纷问题

#### 4.9.4 产业发展建议

### 第五章 2017-2021年太阳能光热发电产业发展分析

#### 5.1 太阳能光热发电产业概述

##### 5.1.1 太阳能光热发电原理

##### 5.1.2 太阳能光热发电技术种类

##### 5.1.3 太阳能光热发电系统组成

##### 5.1.4 太阳能光热发电优势分析

##### 5.1.5 太阳能光热发电发展意义

#### 5.2 2017-2021年中国太阳能光热发电产业运行状况

##### 5.2.1 产业装机规模

##### 5.2.2 项目建设情况

##### 5.2.3 产业发展状况

##### 5.2.4 国际市场状况

##### 5.2.5 发电标杆电价

#### 5.3 中国光热电站投资经济性分析

##### 5.3.1 经济性评价要素

##### 5.3.2 塔式光热电站成本构成

##### 5.3.3 塔式光热发电成本的敏感性分析

##### 5.3.4 塔式光热发电成本下降路径分析

#### 5.4 太阳能光热发电技术发展分析

##### 5.4.1 太阳能光热发电技术发展状况

##### 5.4.2 太阳能光热发电技术标准进展

##### 5.4.3 太阳能光热发电技术发展趋势

#### 5.5 太阳能光热发电产业发展问题及对策建议

##### 5.5.1 光热发电业发展存在的问题

##### 5.5.2 太阳能光热发电的技术问题

##### 5.5.3 光热发电项目建设面临挑战

##### 5.5.4 太阳能热发电产业发展建议

### 第六章 2017-2021年中国太阳能电池片产业分析

#### 6.1 太阳能电池片相关概述

##### 6.1.1 太阳能电池片基本介绍

##### 6.1.2 太阳能电池片生产工艺

##### 6.1.3 太阳能电池片技术演进

#### 6.1.4 太阳能电池片企业发展特点

### 6.2 2017-2021年太阳能电池行业发展状况

#### 6.2.1 产业集群发展

#### 6.2.2 电池转换效率

#### 6.2.3 技术研发动态

#### 6.2.4 行业价格走势

#### 6.2.5 成本下降分析

#### 6.2.6 行业发展困境

### 6.3 2017-2021年全国太阳能电池（光伏电池）产量分析

#### 6.3.1 2017-2021年全国太阳能电池（光伏电池）产量趋势

#### 6.3.2 2019年全国太阳能电池（光伏电池）产量情况

#### 6.3.3 2021年全国太阳能电池（光伏电池）产量情况

#### 6.3.4 2021年全国太阳能电池（光伏电池）产量情况

### 6.4 2017-2021年中国太阳能电池进出口数据分析

#### 6.4.1 进出口总量数据分析

#### 6.4.2 主要贸易国进出口情况分析

#### 6.4.3 主要省市进出口情况分析

### 6.5 铝背场电池片工艺设备及市场格局分析

#### 6.5.1 铝背场电池工艺介绍

#### 6.5.2 铝背场电池片设备类型

#### 6.5.3 铝背场电池片设备市场竞争格局

### 6.6 PERC电池片工艺设备及市场格局分析

#### 6.6.1 PERC电池工艺介绍

#### 6.6.2 PERC电池片设备类型

#### 6.6.3 PERC电池片设备市场格局

#### 6.6.4 PERC电池片发展路线

### 6.7 HIT电池片工艺设备及市场格局分析

#### 6.7.1 HIT电池发展优劣势

#### 6.7.2 异质结技术降本方向

#### 6.7.3 HIT电池企业产能规划

#### 6.7.4 HIT电池设备发展分析

#### 6.7.5 HIT电池未来发展展望

### 6.8 薄膜太阳能电池市场发展分析

#### 6.8.1 市场发展状况

#### 6.8.2 市场竞争格局



### 6.8.3 市场资本布局

### 6.8.4 技术专利分析

### 6.8.5 市场发展前景

## 第七章 2017-2021年太阳能热水器产业分析

### 7.1 太阳能热水器相关概述

#### 7.1.1 太阳能热水器工作原理

#### 7.1.2 太阳能热水器分类介绍

#### 7.1.3 太阳能热水器产品特点

### 7.2 2017-2021年太阳能热水器行业发展分析

#### 7.2.1 产业支持政策

#### 7.2.2 产业发展状况

#### 7.2.3 市场发展形势

#### 7.2.4 市场竞争格局

### 7.3 2017-2021年中国太阳能热水器所属行业进出口数据分析

#### 7.3.1 进出口总量数据分析

#### 7.3.2 主要贸易国进出口情况分析

#### 7.3.3 主要省市进出口情况分析

### 7.4 中国太阳能热水系统标准分析

#### 7.4.1 太阳能热水系统标准建设状况

#### 7.4.2 太阳能热水系统标准存在问题

#### 7.4.3 太阳能热水系统关键指标要求

#### 7.4.4 绿产产品评价标准的作用分析

### 7.5 中国太阳能热水器产业发展问题及对策建议

#### 7.5.1 产品存在问题

#### 7.5.2 市场发展问题

#### 7.5.3 行业发展建议

#### 7.5.4 企业发展策略

## 第八章 2017-2021年太阳能利用与建筑结合发展分析

### 8.1 太阳能利用与建筑结合相关概述

#### 8.1.1 太阳能建筑的定义

#### 8.1.2 太阳能建筑的优点

#### 8.1.3 建筑中的太阳能利用形式

#### 8.1.4 发展太阳能利用和建筑节能的意义

### 8.2 中国光伏建筑一体化（BIPV）行业发展分析

#### 8.2.1 建筑光伏一体化的概念与分类

- 8.2.2 建筑光伏一体化行业发展状况
- 8.2.3 建筑光伏一体化市场标准体系
- 8.2.4 建筑光伏一体化产业支持政策
- 8.2.5 建筑光伏一体化发展面临挑战
- 8.2.6 建筑光伏一体化行业发展展望
- 8.3 中国被动式太阳房发展分析
  - 8.3.1 被动式太阳房的分类及技术要点
  - 8.3.2 被动式太阳房与普通节能建筑对比分析
  - 8.3.3 被动式太阳房投资经济性分析
  - 8.3.4 被动式太阳房区域适应性分析
  - 8.3.5 太阳房存在的问题及解决办法
- 8.4 区域太阳能与建筑结合发展动态
  - 8.4.1 美国社区太阳能花园投入使用
  - 8.4.2 美国加州南部社区太阳能项目启动
  - 8.4.3 山东印发民用建筑太阳能应用政策
  - 8.4.4 浙江定海建设太阳能光伏住宅小区
- 第九章 2017-2021年太阳能空调产业发展分析
  - 9.1 太阳能空调介绍
    - 9.1.1 太阳能空调的种类
    - 9.1.2 太阳能空调组成部分
    - 9.1.3 太阳能空调工作原理
    - 9.1.4 太阳能空调优点分析
  - 9.2 2017-2021年中国太阳能空调发展状况
    - 9.2.1 太阳能空调发展状况
    - 9.2.2 太阳能空调国家标准
    - 9.2.3 太阳能空调发展问题
    - 9.2.4 太阳能空调发展方向
    - 9.2.5 太阳能空调发展前景
  - 9.3 格力光伏空调发展分析
    - 9.3.1 格力光伏空调发展历程
    - 9.3.2 格力光伏空调应用场景
    - 9.3.3 格力光伏空调应用案例
    - 9.3.4 格力光伏空调发展布局
  - 9.4 太阳能空调制冷技术发展分析
    - 9.4.1 太阳能空调制冷技术研究进展

#### 9.4.2 太阳能空调制冷技术类型分析

#### 9.4.3 常见太阳能空调制冷技术分析

#### 9.4.4 太阳能空调制冷技术发展展望

### 9.5 2017-2021年太阳能空调发展动态

#### 9.5.1 约旦太阳能空调安装使用情况

#### 9.5.2 四季沐歌太阳能空调成为亮点

#### 9.5.3 厦门建太阳能量子空调办公区

#### 9.5.4 江西首个太阳能光伏空调建成

## 第十章 2017-2021年太阳能照明行业分析

### 10.1 太阳能灯介绍

#### 10.1.1 太阳能灯的工作原理

#### 10.1.2 太阳能灯的性能特点

#### 10.1.3 太阳能灯具的优点

### 10.2 太阳能技术在照明中的应用

#### 10.2.1 太阳能照明适用范围

#### 10.2.2 太阳能照明应用场景

#### 10.2.3 太阳能照明设备分析

#### 10.2.4 太阳能照明系统问题

### 10.3 2017-2021年中国太阳能路灯发展分析

#### 10.3.1 太阳能路灯发展背景

#### 10.3.2 太阳能路灯发展状况

#### 10.3.3 太阳能路灯市场规模

#### 10.3.4 太阳能路灯投资机会

#### 10.3.5 太阳能路灯发展预测

### 10.4 2017-2021年太阳能照明行业发展动态

#### 10.4.1 金禾新能源太阳能杀虫灯

#### 10.4.2 珈伟股份太阳能LED灯

#### 10.4.3 兴泰启贤光能灯

#### 10.4.4 中英公司最实惠太阳能灯

## 第十一章 2017-2021年太阳能灶发展分析

### 11.1 太阳灶的概念和分类

#### 11.1.1 太阳灶介绍

#### 11.1.2 太阳灶的种类

#### 11.1.3 太阳灶的效益分析

#### 11.1.4 聚光太阳灶的技术要求

## 11.2 中国太阳灶产业发展状况

### 11.2.1 太阳灶研发进展回顾

### 11.2.2 太阳灶生产形式回顾

### 11.2.3 农村太阳灶发展状况

### 11.2.4 太阳灶在中国的推广应用

### 11.2.5 西部地区应大力推广太阳能灶应用

### 11.2.6 太阳灶推广的经济技术评价和建议

## 11.3 部分省市太阳能灶市场

## 第十二章 中国太阳能利用产业重点企业经营状况分析

### 12.1 阿特斯阳光电力有限公司 ( CANADIAN SOLAR, INC. )

#### 12.1.1 企业发展概况

#### 12.1.2 企业经营状况分析

#### 12.1.3 经营效益分析

#### 12.1.4 公司发展战略

### 12.2 第一太阳能公司 ( FIRST SOLAR, INC. )

#### 12.2.1 企业发展概况

#### 12.2.2 企业经营状况分析

#### 12.2.3 经营效益分析

#### 12.2.4 公司发展战略

### 12.3 晶科能源 ( JINKOSOLAR )

#### 12.3.1 企业发展概况

#### 12.3.2 企业经营状况分析

#### 12.3.3 经营效益分析

#### 12.3.4 公司发展战略

### 12.4 深圳市拓日新能源科技股份有限公司

#### 12.4.1 企业发展概况

#### 12.4.2 经营效益分析

#### 12.4.3 业务经营分析

#### 12.4.4 财务状况分析

#### 12.4.5 核心竞争力分析

#### 12.4.6 公司发展战略

### 12.5 日出东方太阳能股份有限公司

#### 12.5.1 企业发展概况

#### 12.5.2 经营效益分析

#### 12.5.3 业务经营分析

12.5.4 财务状况分析

12.5.5 核心竞争力分析

12.5.6 公司发展战略

12.6 中节能太阳能股份有限公司

12.6.1 企业发展概况

12.6.2 经营效益分析

12.6.3 业务经营分析

12.6.4 财务状况分析

12.6.5 核心竞争力分析

12.6.6 公司发展战略

12.7 协鑫集成科技股份有限公司

12.7.1 企业发展概况

12.7.2 经营效益分析

12.7.3 业务经营分析

12.7.4 财务状况分析

12.7.5 核心竞争力分析

12.7.6 未来前景展望

12.8 东方日升新能源股份有限公司

12.8.1 企业发展概况

12.8.2 经营效益分析

12.8.3 业务经营分析

12.8.4 财务状况分析

12.8.5 核心竞争力分析

12.8.6 公司发展战略

第十三章 太阳能利用发展前景

13.1 太阳能利用的发展展望

13.1.1 太阳能利用产业发展前景

13.1.2 太阳能利用设备发展前景

13.1.3 太阳能利用材料发展前景

13.1.4 太阳能取暖市场发展前景

13.2 中国光伏发电产业发展前景分析

13.2.1 行业相关发展规划

13.2.2 短期发展前景分析

13.2.3 成本下降技术路径

13.3 中国太阳能光热产业发展前景分析

13.3.1 行业发展前景

13.3.2 行业发展展望

13.3.3 技术发展方向

13.4 太阳能发展“十三五”规划

13.4.1 太阳能产业发展基础

13.4.2 太阳能产业重点任务

13.4.3 太阳能产业保障措施

13.4.4 太阳能产业发展效益 (ZY KT)

部分图表目录：

图表1 2021年可再生能源发电占比最高的10个国家

图表2 2021年世界可再生能源发电量

图表3 2017-2021年国家关于可再生资源行业的政策

图表4 2017-2021年再生能源行业发展规划的具体目标分析

图表5 中国风能太阳能、水能、生物质能资源分布

图表6 2021年可再生能源附加收入预算

图表7 2021年可再生能源电价附加支出预算

图表8 地球绕太阳运行的示意图

图表9 大气质量示意图

图表10 不同地区太阳平均辐射强度

图表11 太阳能热发电热力循环系统原理图

图表12 2017-2021年全球光热发电新增装机量

图表13 全球主要光热发电新兴市场规划装机量

图表14 2022-2028年高效太阳能利用技术创新路径

图表15 “十三五”太阳能利用主要指标

图表16 重点地区2021年光伏发电建设规模

图表17 2017-2021年美国光伏累计装机规模与增速

图表18 2017-2021年美国光伏累计装机结构变化

图表19 2017-2021年美国光伏新增装机规模与增速

图表20 2017-2021年日本新增装机规模与增速

图表21 2017-2021年意大利光伏累计装机容量

图表22 意大利光伏规划目标

图表23 印度光伏产业政策

图表24 2017-2021年印度光伏新增光伏装机容量

图表25 2017-2021年光伏产业主要政策汇总

图表26 2021年光伏产业政策汇总

图表27 2017-2021年中国光伏新增装机容量

图表28 光伏收益率对装机成本和利用小时数的敏感性分析

图表29 2017-2021年光伏上网电价

图表30 2021年全国省市光伏发电统计信息

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202111/987430.html>