

# 2023-2029年中国光伏胶膜 行业研究与投资前景预测报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2023-2029年中国光伏胶膜行业研究与投资前景预测报告》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.chinairr.org/report/R02/R0201/202309/22-565442.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

光伏封装胶膜主要是指以EVA树脂（或POE树脂）为原料通过添加合适的交联剂、抗氧化剂、偶联剂等助剂后，经熔融挤出，利用压延或流延制成的光伏封装材料。作为光伏组件的重要组成部分，封装胶膜应用于光伏组件封装的层压环节，覆盖于电池片上下两面，和上层玻璃、下层背板（或玻璃）通过真空层压技术合为一体，组成组件。

近年来，全球光伏市场呈稳步增长态势，对胶膜的市场需求亦随之增长。2021年全球封装胶膜需求规模约为19亿平方米，预计2025年全球光伏胶膜市场需求量将达到37亿平方米。对于中国市场来说，2017-2021年，光伏胶膜行业市场逐年递增，2021年中国光伏胶膜市场规模为204.32亿元。截至2020年底，中国光伏胶膜行业总产能约为19.2亿平方米，预计2023年胶膜产能将达到51.4亿平方米。2020年中国光伏胶膜需求量约为12.5亿平方米，2021年中国光伏胶膜需求量约为15.3亿平方米，增速分别达到26.26%和22.4%。

随着国内企业通过自主研发或者技术合作等途径，逐步解决了光伏胶膜的抗老化、透光率等问题，跨越了国内企业光伏胶膜的技术壁垒，与此同时，国产光伏胶膜的价格相比国外产品存在一定优势，国产光伏胶膜开始快速替代国外产品。国产化后，国内企业发挥在规模、资金等多方面优势持续保持价格优势，国内技术先进型企业不断创新并推出新产品，使国内企业在全全球光伏封装用胶膜市场的占有率不断上升，目前全球光伏封装用胶膜主要由我国企业供应。中国光伏胶膜企业分布较集中，主要集中在东部地区，其中广东省，江苏省、浙江省光伏胶膜生产企业居全国前列。

目前市场上封装材料主要有透明EVA胶膜、白色EVA胶膜、POE胶膜、共挤型POE胶膜（EPE胶膜）等。EPE胶膜可以兼具EVA和POE的优点，是未来胶膜的重要发展方向；同时POE优异的材料性能在汽车、电线电缆、机械、鞋底料、热熔胶等领域都有着巨大的应用潜力，随着国产化进程的加快，POE将培育出更大的市场空间。

产业研究报告网发布的《2023-2029年中国光伏胶膜行业研究与投资前景预测报告》共十章。首先分析了中国光伏行业的发展状况，并分析了中国光伏胶膜的发展环境及发展状况；然后报告深入分析了光伏胶膜的主要产品——EVA胶膜、POE胶膜、PVB胶膜及EPE胶膜，以及光伏胶膜的应用领域——光伏组件的发展情况；随后，报告分析了中国光伏胶膜主要企业的经营状况，并分析了中国光伏胶膜的投融资状况以及光伏胶膜相关的典型投资案例；最后，报告重点分析了光伏胶膜的发展前景及趋势，并对其未来市场规模及需求规模进行了科学的评估。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、工业和信息化部、发展与改革委员会、产业研究报告网、产业研究报告网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富。您或贵单位若想对光伏胶膜有个系统深入的了解、或者想投资光伏胶膜相关产业，本报告将

是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

## 第一章 2021-2023年中国光伏行业发展状况分析

### 1.1 光伏产业总体发展情况

#### 1.1.1 光伏资源概况分析

#### 1.1.2 光伏产业基本定义

#### 1.1.3 光伏产业发展历程

#### 1.1.4 光伏产业链条分析

#### 1.1.5 光伏并网技术分析

### 1.2 光伏产业市场运行情况

#### 1.2.1 光伏产业园区分布

#### 1.2.2 光伏产品贸易情况

#### 1.2.3 光伏行业竞争格局

#### 1.2.4 光伏企业规模分析

#### 1.2.5 光伏行业专利申请

#### 1.2.6 光伏行业投融资分析

### 1.3 光伏发电发展状况分析

#### 1.3.1 光伏发电装机规模

#### 1.3.2 光伏装机区域分布

#### 1.3.3 光伏发电模式分析

#### 1.3.4 光伏发电成本分析

#### 1.3.5 光伏发电技术分析

### 1.4 光伏产业发展机遇与挑战

#### 1.4.1 光伏产业发展机遇

#### 1.4.2 光伏产业发展困境

#### 1.4.3 光伏产业发展对策

#### 1.4.4 光伏产业发展趋势

## 第二章 2021-2023年中国光伏胶膜发展环境分析

### 2.1 政策环境

#### 2.1.1 光伏胶膜监管机构

- 2.1.2 光伏胶膜标准发布
- 2.1.3 光伏胶膜政策发布
- 2.1.4 光伏行业政策汇总
- 2.2 经济环境
  - 2.2.1 宏观经济运行
  - 2.2.2 工业经济运行
  - 2.2.3 固定资产投资
  - 2.2.4 对外贸易分析
  - 2.2.5 宏观经济展望
- 2.3 社会环境
  - 2.3.1 “双碳”发展情况
  - 2.3.2 能源生产消费情况
  - 2.3.3 绿色能源需求情况
  - 2.3.4 硅料市场价格行情

### 第三章 2021-2023年中国光伏胶膜发展状况分析

- 3.1 光伏胶膜定义与发展
  - 3.1.1 光伏胶膜基本定义
  - 3.1.2 光伏胶膜主要特点
  - 3.1.3 光伏胶膜主要分类
  - 3.1.4 光伏胶膜优势分析
  - 3.1.5 光伏胶膜主要作用
- 3.2 光伏胶膜总体发展情况
  - 3.2.1 光伏胶膜发展历程
  - 3.2.2 光伏胶膜发展态势
  - 3.2.3 光伏胶膜产业链条
  - 3.2.4 光伏胶膜关键因素
  - 3.2.5 光伏胶膜生产工艺
  - 3.2.6 光伏胶膜技术要求
- 3.3 光伏胶膜市场运行情况
  - 3.3.1 光伏胶膜市场规模
  - 3.3.2 光伏胶膜供需分析

- 3.3.3 光伏胶膜项目动态
- 3.3.4 光伏胶膜竞争格局
- 3.3.5 光伏胶膜成本结构
- 3.3.6 光伏胶膜企业布局
- 3.3.7 光伏胶膜专利申请
- 3.4 光伏胶膜发展面临的挑战
  - 3.4.1 光伏胶膜行业壁垒分析
  - 3.4.2 光伏胶膜技术存在门槛
  - 3.4.3 光伏胶膜标准发布困境

#### 第四章 2021-2023年EVA胶膜发展状况分析

- 4.1 EVA胶膜定义与发展
  - 4.1.1 EVA胶膜基本定义
  - 4.1.2 EVA胶膜生产工艺
  - 4.1.3 EVA胶膜生产成本
  - 4.1.4 EVA胶膜产业链分析
- 4.2 全球EVA胶膜市场分析
  - 4.2.1 EVA胶膜供给分析
  - 4.2.2 EVA胶膜竞争格局
  - 4.2.3 EVA胶膜区域分布
  - 4.2.4 EVA胶膜企业布局
- 4.3 中国EVA胶膜市场分析
  - 4.3.1 EVA胶膜供给分析
  - 4.3.2 EVA胶膜需求分析
  - 4.3.3 EVA胶膜价格走势
  - 4.3.4 EVA胶膜贸易分析
  - 4.3.5 EVA胶膜竞争格局
  - 4.3.6 EVA胶膜企业布局
  - 4.3.7 EVA胶膜应用结构
- 4.4 EVA胶膜发展挑战与机遇
  - 4.4.1 EVA胶膜投资风险
  - 4.4.2 EVA胶膜发展建议

4.4.3 EVA胶膜发展趋势

4.4.4 EVA胶膜供需展望

## 第五章 2021-2023年POE胶膜发展状况分析

5.1 POE胶膜定义与发展

5.1.1 POE胶膜基本定义

5.1.2 POE胶膜主要特性

5.1.3 POE胶膜工艺流程

5.1.4 POE胶膜发展历程

5.1.5 POE胶膜主要应用

5.2 全球POE胶膜市场分析

5.2.1 POE胶膜供给分析

5.2.2 POE胶膜需求分析

5.2.3 POE胶膜区域分布

5.2.4 POE胶膜企业布局

5.2.5 POE胶膜应用分析

5.3 中国POE胶膜市场分析

5.3.1 POE胶膜需求分析

5.3.2 POE胶膜进口分析

5.3.3 POE胶膜项目动态

5.3.4 POE胶膜盈利分析

5.3.5 POE胶膜企业布局

5.3.6 POE胶膜应用分析

5.4 POE胶膜发展挑战与建议

5.4.1 POE胶膜存在的问题

5.4.2 POE胶膜发展困境

5.4.3 POE胶膜投资风险

5.4.4 POE胶膜投资建议

## 第六章 2021-2023年其他光伏胶膜发展分析

6.1 PVB胶膜

6.1.1 PVB胶膜基本定义

- 6.1.2 PVB胶膜市场规模
- 6.1.3 PVB胶膜供给分析
- 6.1.4 PVB胶膜需求分析
- 6.1.5 PVB胶膜竞争格局
- 6.1.6 PVB胶膜生产工艺
- 6.1.7 PVB胶膜投资风险
- 6.1.8 PVB胶膜发展展望
- 6.2 EPE胶膜
  - 6.2.1 EPE胶膜基本定义
  - 6.2.2 EPE胶膜优势分析
  - 6.2.3 EPE胶膜劣势分析
  - 6.2.4 EPE胶膜市场现状
  - 6.2.5 EPE胶膜发展前景

## 第七章 2021-2023年光伏胶膜下游应用分析&mdash;&mdash;光伏组件

- 7.1 光伏组件定义与发展
  - 7.1.1 光伏组件基本定义
  - 7.1.2 光伏组件主要特征
  - 7.1.3 光伏组件工作原理
  - 7.1.4 光伏组件生产工艺
  - 7.1.5 光伏组件发展意义
- 7.2 光伏组件市场运行情况
  - 7.2.1 光伏组件发展历程
  - 7.2.2 光伏组件供给规模
  - 7.2.3 光伏组件竞争格局
  - 7.2.4 光伏组件成本构成
  - 7.2.5 光伏组件企业布局
  - 7.2.6 光伏组件专利规模
- 7.3 光伏组件设备发展分析
  - 7.3.1 组件设备基本介绍
  - 7.3.2 组件设备市场规模
  - 7.3.3 组件设备竞争格局

#### 7.3.4 关键组件设备分析

### 7.4 光伏组件发展挑战与机遇

#### 7.4.1 光伏组件质量问题

#### 7.4.2 光伏组件投资风险

#### 7.4.3 光伏组件发展前景

#### 7.4.4 光伏组件发展趋势

## 第八章 2020-2023年中国光伏胶膜主要企业经营状况分析

### 8.1 杭州福斯特应用材料股份有限公司

#### 8.1.1 企业发展概况

#### 8.1.2 业务布局动态

#### 8.1.3 经营效益分析

#### 8.1.4 业务经营分析

#### 8.1.5 财务状况分析

#### 8.1.6 核心竞争力分析

#### 8.1.7 公司发展战略

#### 8.1.8 未来前景展望

### 8.2 上海海优威新材料股份有限公司

#### 8.2.1 企业发展概况

#### 8.2.2 经营效益分析

#### 8.2.3 业务经营分析

#### 8.2.4 财务状况分析

#### 8.2.5 核心竞争力分析

#### 8.2.6 公司发展战略

#### 8.2.7 未来前景展望

### 8.3 宁波激智科技股份有限公司

#### 8.3.1 企业发展概况

#### 8.3.2 经营效益分析

#### 8.3.3 业务经营分析

#### 8.3.4 财务状况分析

#### 8.3.5 核心竞争力分析

#### 8.3.6 公司发展战略

### 8.3.7 未来前景展望

## 8.4 广州鹿山新材料股份有限公司

### 8.4.1 企业发展概况

### 8.4.2 经营效益分析

### 8.4.3 业务经营分析

### 8.4.4 财务状况分析

### 8.4.5 核心竞争力分析

### 8.4.6 公司发展战略

### 8.4.7 未来前景展望

## 8.5 天洋新材（上海）科技股份有限公司

### 8.5.1 企业发展概况

### 8.5.2 经营效益分析

### 8.5.3 业务经营分析

### 8.5.4 财务状况分析

### 8.5.5 核心竞争力分析

### 8.5.6 公司发展战略

### 8.5.7 未来前景展望

## 8.6 深圳市燃气集团股份有限公司

### 8.6.1 企业发展概况

### 8.6.2 业务布局动态

### 8.6.3 经营效益分析

### 8.6.4 业务经营分析

### 8.6.5 财务状况分析

### 8.6.6 核心竞争力分析

### 8.6.7 公司发展战略

### 8.6.8 未来前景展望

## 第九章 2021-2023年中国光伏胶膜投融资发展状况分析

### 9.1 光伏胶膜投融资状况分析

#### 9.1.1 融资动态分析

#### 9.1.2 投资逻辑分析

#### 9.1.3 投资风险分析

- 9.1.4 投资建议分析
- 9.2 天洋新材光伏胶膜项目分析
  - 9.2.1 项目建设背景
  - 9.2.2 项目基本概况
  - 9.2.3 项目投资必要性
  - 9.2.4 项目投资可行性
  - 9.2.5 项目投资概算
  - 9.2.6 项目经济效益
- 9.3 鹿山新材光伏胶膜项目分析
  - 9.3.1 项目基本概况
  - 9.3.2 项目投资必要性
  - 9.3.3 项目投资可行性
  - 9.3.4 项目投资概算
  - 9.3.5 项目经济效益
- 9.4 福斯特光光伏胶膜项目分析
  - 9.4.1 项目投资背景
  - 9.4.2 项目基本概况
  - 9.4.3 项目投资必要性
  - 9.4.4 项目投资可行性
  - 9.4.5 项目投资概况
  - 9.4.6 项目经济效益
- 9.5 激智科技光伏胶膜项目分析
  - 9.5.1 项目基本概况
  - 9.5.2 项目投资必要性
  - 9.5.3 项目投资可行性
  - 9.5.4 项目投资概算
  - 9.5.5 项目实施进度
  - 9.5.6 项目经济效益

## 第十章 对2023-2029年中国光伏胶膜发展前景及趋势预测

- 10.1 光伏胶膜发展前景分析
  - 10.1.1 光伏胶膜发展前景

- 10.1.2 光伏胶膜市场空间
- 10.1.3 光伏胶膜需求空间
- 10.1.4 光伏胶膜发展展望
- 10.2 光伏胶膜发展趋势分析
  - 10.2.1 行业发展趋势分析
  - 10.2.2 产品应用趋势分析
  - 10.2.3 国产替代趋势分析
- 10.3 对2023-2029年中国光伏胶膜行业预测分析
  - 10.3.1 2023-2029年中国光伏胶膜行业影响因素分析
  - 10.3.2 2023-2029年中国光伏胶膜市场规模预测
  - 10.3.3 2023-2029年中国光伏胶膜需求量规模预测

## 图表目录

- 图表 中国太阳辐照总量等级和区域分布
- 图表 光伏的分类（按应用形式划分）
- 图表 中国光伏行业发展历程
- 图表 光伏产业链
- 图表 中国光伏产业链全景图
- 图表 无逆流并网光伏发电系统
- 图表 有逆流并网光伏发电系统
- 图表 切换型并网光伏发电系统
- 图表 光伏发电接入电压等级建议
- 图表 中国光伏产业园区分布情况图
- 图表 中国代表性光伏产业园区分布图
- 图表 2015-2021年中国光伏产品出口额及其增长速度
- 图表 2018-2021年中国光伏行业硅片产品出口量及出口额变化趋势
- 图表 2018-2021年中国光伏行业电池片产品出口量及出口额变化趋势
- 图表 2018-2021年中国光伏行业组件产品出口量及出口额变化趋势
- 图表 2021年中国光伏行业竞争梯队（按企业光伏业务收入划分）
- 图表 中国光伏行业企业区域分布图
- 图表 2021年中国光伏企业业务布局及竞争力评价（一）
- 图表 2021年中国光伏企业业务布局及竞争力评价（二）
- 图表 2021年中国光伏产品市场供给能力

图表 2017-2021年全球光伏组件出货量TOP10

图表 2000-2022年中国光伏企业注册数量

图表 2022年中国光伏企业数量区域分布

图表 2022年中国光伏企业平均注册资本区域分布

图表 2022年中国光伏企业科技型名誉分布

图表 2010-2022年全球光伏行业技术来源国专利申请量趋势

图表 2010-2022年全球光伏专利申请人集中度-CR10

图表 2022年全球光伏行业专利申请数量TOP10申请人

图表 2010-2022年全球光伏行业专利申请数量TOP10申请人趋势

图表 2022年中国申请省（市、自治区）光伏专利数量TOP10

图表 2010-2022年中国光伏行业专利地区申请趋势

图表 2013-2021年中国光伏行业融资及并购整体情况

图表 2013-2021年中国光伏行业投融资单笔最大融资金额

图表 2020-2022年中国光伏行业投融资事件汇总（一）

图表 2020-2022年中国光伏行业融资事件汇总（二）

图表 2016-2021年全球光伏累计及新增装机容量情况

图表 2019-2022年中国光伏新增装机规模及增速

图表 2022年中国新增光伏装机结构

图表 2021-2022年美国光伏新增装机

图表 2018-2023年巴西光伏新增装机预测

图表 2018-2023年印度光伏新增装机预测

图表 2022年户用分布式装机分布

图表 2022年工商业分布式装机分布

图表 正泰新能源多能互补解决方案

图表 多级管理体系

图表 智能应用关键要素

图表 光伏智慧运营模式业务架构全景

图表 2008-2021年集中式光伏电站单位千瓦造价变化趋势

图表 光伏发电技术原理

图表 光伏发电的种类

图表 光伏发电行业技术全景图

图表 光伏发电行业技术发展历程

图表 不同晶硅电池转换效率情况

图表 2021年薄膜电池量产转换效率和实验室转换效率情况

图表 光伏发电行业技术发展方向及趋势

图表 2019-2050年中国能源发展趋势

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R02/R0201/202309/22-565442.html>