

# 2017-2022年中国太阳能eva行业发展态势及十三五投资价值分析报告

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国太阳能eva行业发展态势及十三五投资价值分析报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/taiyangneng/268110268110.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

太阳能EVA胶膜，即太阳能电池封装胶膜（EVA）是一种热固性有粘性的胶膜，用于放在夹胶玻璃中间（EVA是Ethylene乙烯 Vinyl乙烯基 Acetate醋酸盐的简称）。

由于EVA胶膜在粘着力、耐久性、光学特性等方面具有的优越性，使得它被越来越广泛的应用于电流组件以及各种光学产品。

目前市场占有率最大的太阳能电池板组件均是三层封装结构，这种太阳能电池封装工艺成熟，为多数太阳能电池生产厂家所采用。

太阳能电池组件是由钢化玻璃--EVA胶膜--半导体晶片--EVA胶膜--电池背板层合封装而成。层叠后经过加热加压，在此过程中EVA胶膜会发生交联固化将多层结构固定在一起以达到保护晶片的同时又能保持高的透光率。

太阳能电池封装用EVA胶膜可以适用于晶硅电池、薄膜电池、BIPV等电池组件封装材料，通常EVA树脂中的VA含量为25%~33%，具有高透光、强粘结、耐老化等特征。EVA胶膜的通常厚度范围0.30mm~0.80mm，宽度为995-1100mm。

### EVA封装胶膜在太阳能电池中的重要性

与聚乙烯相比，EVA树脂由于在分子链中引入了醋酸乙烯单体，从而降低了高结晶度，提高了柔韧性、抗冲击性、填料相溶性和热密封性能；被广泛应用于发泡鞋料、功能性棚膜、包装膜、热熔胶、电线电缆及玩具等领域。EVA性能优良，可用于注塑、挤塑、吹塑、热成型、发泡、涂覆、热封、焊接等成型加工。目前，国外EVA树脂大多数是在LDPE装置上生产的，可同时切换生产LDPE；国内外EVA产品的生产工艺主要有4种：高压法连续本体聚合、中压悬浮聚合、溶液聚合和乳液聚合。EVA树脂的几种主要用途见下图。

### 不同EVA树脂的主要用途

### EVA胶膜一般性能

EVA是一类具有类似橡胶弹性体的热塑性塑料，其性能与VA含量及熔融指数（MI）有很大关系；当MI一定，VA含量增高时，其弹性、柔软性、粘合性、透明性、溶解性提高；VA含量降低则接近聚乙烯的性能：刚性变大、耐磨及电绝缘性上升；若VA含量一定，MI增加，则软化点下降而加工性及光泽性改善，但强度低；反之MI降低，则分子量增大，能提高它的耐冲击性及应力开裂性。EVA按VA含量可分为三类。通常所称的EVA产品主要是指树脂

。

### EVA基本分类

中国报告网发布的《2017-2022年中国太阳能eva行业发展态势及十三五投资价值分析

报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资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 eva产业概述

### 1 eva定义

### 2 eva结构

### 3 eva分类及应用

#### 3.1 eva用途

#### 3.2 eva分类

### 4 eva性能参数

#### 4.1 交联度

#### 4.2透光率

#### 4.3 剥离强度

#### 4.4 耐紫外光老化

#### 4.5 热氧老化

### 5 eva常见问题及解决办法

### 6 产业链结构

## 第二章 eva生产工艺分析

### 2.1 eva胶膜的生产工艺流程

### 2.2 eva主要工艺步骤

### 2.3 eva层压工艺

#### 2.3.1 一步法

#### 2.3.2 两步法

### 2.4 eva层压过程中有关问题及注意事项

### 2.5 eva技术难点

#### 2.5.1 混合

## 2.5.2 压辊

## 2.5.3 收卷装置

## 2.6 eva生产设备

## 第三章 太阳能eva产、供、销、需市场现状和预测分析

### 3.1 太阳能eva生产、供应量综述

### 3.2 太阳能电池eva全球各地区市场份额分析

### 3.3 全球及中国太阳能eva需求量及供需关系

### 3.4 2017-2022全球及中国太阳能eva成本 价格 产值 利润率

## 第四章 全球及中国太阳能eva企业研究

### 4.1 bridgestone corporation普利司通（日本）

### 4.2 str(specialized technology resources)美国

### 4.3杭州福斯特光伏材料股份有限公司

### 4.4 mitsui chemicals fabro inc.三井化学（日本）

### 4.5 深圳市斯威克科技有限公司

### 4.6 solutia美国首诺（收购etimex solar）

### 4.7 sanvic inc. 日本

### 4.8 积水化学工业株式会社（sekisui）日本

### 4.9 evasa（西班牙）

### 4.10 hanwha chemical韩华化学（韩国）

### 4.11 浙江飞宇光电科技有限公司（衢州市）

### 4.12 stevens urethane 美国

### 4.13 jin heung co., ltd. 韩国

### 4.14 杭州鑫富节能材料有限公司（杭州）

### 4.15 广州鹿山化工材料有限公司

### 4.16 江苏爱康太阳能科技有限公司

### 4.17 浙江祥邦科技有限公司

### 4.18 spolytech co. ltd.（韩国）

### 4.19 杭州临安尚美光伏材料有限公司（杭州）

### 4.20 海优威电子技术有限公司

### 4.21 杭州新子光电材料有限公司

### 4.22 德渊企业股份有限公司

### 4.23 暘益科技股份有限公司（台湾）

### 4.24 东莞市永固绝缘材料有限公司

### 4.25 杭州东光科技有限公司

### 4.26 杭州帆度新化科技有限公司（杭州）

4.27 温州瑞阳光伏材料有限公司

4.28 诸暨市枫华塑胶科技有限公司

4.29 杭州索康博能源科技有限公司

4.30 浙江化工科技集团有限公司绿色能源材料研究所

## 第五章 太阳能eva项目可行性分析

5.1 太阳能eva项目机会风险分析

5.2 400万平米太阳能eva项目可行性分析

## 第六章 太阳能eva产业研究总结 124

部分图表目录：

图 太阳能eva在太阳能组件分层结构中的位置

图 eva（乙烯与醋酸-乙烯酯的共聚物）分子结构图

表 太阳能电池封装胶膜（eva）主要优点一览表

表 eva（ethylene乙烯 vinyl乙烯基 acetate醋酸盐）胶膜性能参数一览表

表 eva常见问题（气泡 凸点 粘度 收缩等）原因及解决办法一览表

图 eva胶膜生产工艺流程图

表 eva生产工艺步骤及说明

图 eva生产线设备布局

表 2017-2022年全球30家太阳能eva企业eva产能及总产能（万平米）一览表

表 2017-2022年全球30家太阳能eva企业eva产能（万平米）市场份额一览表

表 2017-2022年全球30家太阳能eva企业eva产量及总产量（万平米）一览表

表 2017-2022年全球30家太阳能eva企业eva产量市场份额一览表

图 2017-2022年全球太阳能eva产能产量（万平米）及增长率

表 2017-2022年中美日欧韩台湾等地区太阳能eva产量（万平米）一览表

表 2017-2022年中美日欧韩台湾等地区太阳能eva产量份额一览表

表 2017-2022年中国大陆地区各企业太阳能eva产量（万平米）一览表

表 2017-2022年中国大陆地区各企业太阳能eva产量份额一览表

表 2017-2022年欧美地区各企业太阳能eva产量（万平米）一览表

表 2017-2022年欧美地区各企业太阳能eva产量份额一览表

表 2017-2022年日本地区各企业太阳能eva产量（万平米）一览表

表 2017-2022年日本地区各企业太阳能eva产量份额一览表

表 2017-2022年韩国地区各企业太阳能电池组件产量（万平米）一览表

表 2017-2022年韩国地区各企业太阳能eva产量份额一览表

表 2017-2022年台湾地区各企业太阳能电池组件产量（万平米）一览表

表 2017-2022年台湾地区各企业太阳能eva产量份额一览表

表 2017-2022年全球13国光伏安装量（兆瓦）数据一览

表 2017-2022年中国及全球太阳能eva供需关系（万平米）一览表

表2017-2022年全球太阳能eva产量（万平米）售价、成本、利润（美元/平米）产值（百万美元）利润率一览表

表2017-2022年中国太阳能eva产量（万平米）售价、成本、利润（美元/平米）产值（百万美元）利润率一览表

表  
bridgestone corporation公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户，扩产计划等13项内容）

表  
2017-2022年bridgestone公司eva产能产量（万平米）售价、成本、利润（美元/平米）产值（百万美元）利润率一览表

表 2017-2022年bridgestone eva产能 产量（平方米）产能利用率（%）

图 2017-2022年bridgestone公司太阳能eva产能产量（万平米）及增长率

表 str公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户，扩产计划等13项内容）

表 2017-2022年str 公司eva产能产量（万平米）售价、成本、利润（美元/平米）产值（百万美元）利润率一览表

表 2017-2022年str eva产能 产量（平方米）产能利用率（%）

图 2017-2022年 str 太阳能eva产能产量（万平米）及增长率

表 杭州福斯特公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户，扩产计划等13项内容）  
（GYZX）

图表详见正文•••••

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/taiyangneng/268110268110.html>