



艾凯咨询
ICAN Consulting

2017-2022年中国太阳能eva 市场分析及投资策略研究报告

一、调研说明

《2017-2022年中国太阳能eva市场分析及投资策略研究报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/284142.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.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、摘要、目录、图表

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。其结构如图"太阳能电池封装示意图"所示。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

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

1.1 eva定义 1

1.2 eva结构 1

1.3 eva分类及应用 2

1.3.1 eva用途 2

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

1.3.2 eva分类 3

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

1.4 eva性能参数 3

1.4.1 交联度 3

1.4.2透光率 4

1.4.3 剥离强度 4

1.4.4 耐紫外光老化 4

1.4.5 热氧老化 4

1.5 eva常见问题及解决办法 5

1.6 产业链结构 6

第二章 eva生产工艺分析 7

2.1 eva胶膜的生产工艺流程 7

2.2 eva主要工艺步骤 8

2.3 eva层压工艺 8

2.3.1 一步法 8

2.3.2 两步法 9

2.4 eva层压过程中有关问题及注意事项 9

2.5 eva技术难点 10

2.5.1 混合 10

2.5.2 压辊 10

2.5.3 收卷装置 11

2.6 eva生产设备 11

第三章 太阳能eva产、供、销、需市场现状和预测分析 12

3.1 太阳能eva生产、供应量综述 12

3.2 太阳能电池eva全球各地区市场份额分析 16

3.3 全球及中国太阳能eva需求量及供需关系 21

3.4 2017-2022全球及中国太阳能eva成本 价格 产值 利润率 23

第四章 全球及中国太阳能eva企业研究 24

4.1 bridgestone corporation普利司通（日本） 24

4.2 str(specialized technology resources)美国 30

4.3杭州福斯特光伏材料股份有限公司 34

4.4 mitsui chemicals fabro inc.三井化学（日本） 37

4.5 深圳市斯威克科技有限公司 39

4.6 solutia美国首诺（收购etimex solar） 43

4.7 sanvic inc. 日本 46

4.8 积水化学工业株式会社（sekisui）日本 48

4.9 evasa（西班牙） 50

4.10 hanwha chemical韩华化学（韩国） 53

4.11 浙江飞宇光电科技有限公司（衢州市） 56

4.12 stevens urethane 美国 59

4.13 jin heung co., ltd. 韩国 62

4.14 杭州鑫富节能材料有限公司（杭州） 66

4.15 广州鹿山化工材料有限公司 69

4.16 江苏爱康太阳能科技有限公司 72

4.17 浙江祥邦科技有限公司 76

4.18 spolytech co. ltd.（韩国） 79

4.19 杭州临安尚美光伏材料有限公司 (杭州) 83

4.20 海优威电子技术有限公司 86

4.21 杭州新子光电材料有限公司 90

4.22 德渊企业股份有限公司 93

4.23 暘益科技股份有限公司（台湾） 95

4.24 东莞市永固绝缘材料有限公司 99

4.25 杭州东光科技有限公司 102

4.26 杭州帆度新化科技有限公司（杭州） 106

4.27 温州瑞阳光伏材料有限公司 109

4.28 诸暨市枫华塑胶科技有限公司 112

4.29 杭州索康博能源科技有限公司 115

4.30 浙江化工科技集团有限公司绿色能源材料研究所 118

第五章 太阳能eva项目可行性分析 120

5.1 太阳能eva项目机会风险分析 120

5.2 400万平米太阳能eva项目可行性分析 121

第六章 太阳能eva产业研究总结 124（AK LT）

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 1

图 eva（乙烯与醋酸-乙烯脂的共聚物）分子结构图 1

表 太阳能电池封装胶膜（eva）主要优点一览表 2

表 eva（ethylene乙烯 vinyl乙烯基 acetate醋酸盐）胶膜性能参数一览表 4

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 5

图 eva胶膜生产工艺流程图 7

表 eva生产工艺步骤及说明 8

图 eva生产线设备布局 11

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 12

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 13

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 14

表 2017-2022年全球30家太阳能eva企业eva产量市场份额一览表 15

图 2017-2022年全球太阳能eva产能产量（万平米）及增长率 16

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 16

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 17

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 17

表 2017-2022年中国大陆地区各企业太阳能eva产量份额一览表 18

表 2017-2022年欧美地区各企业太阳能eva产量（万平米）一览表 18

表 2017-2022年欧美地区各企业太阳能eva产量份额一览表 19

表 2017-2022年日本地区各企业太阳能eva产量（万平米）一览表 19

表 2017-2022年日本地区各企业太阳能eva产量份额一览表 19

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 20

表 2017-2022年韩国地区各企业太阳能eva产量份额一览表 20

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 20

表 2017-2022年台湾地区各企业太阳能eva产量份额一览表 20

表 2017-2022年全球13国光伏安装量（兆瓦）数据一览 21

表 2017-2022年中国及全球太阳能eva供需关系（万平米）一览表 22

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 23

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 23

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） 24

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 28

表 2017-2022年bridgestone eva产能 产量（平方米）产能利用率（%） 29

图 2017-2022年bridgestone公司太阳能eva产能产量（万平米）及增长率 30

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） 31

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 31

表 2017-2022年str eva产能 产量（平方米）产能利用率（%） 32

图 2017-2022年 str 太阳能eva产能产量（万平米）及增长率 33

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） 34

更多图表见正文……

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/284142.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。