

# 2015-2022年中国太阳能背 板市场深度调研与投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

# 报告报价

《2015-2022年中国太阳能背板市场深度调研与投资前景研究报告》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.bosidata.com/qitajidian1507/278029QOHP.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2015-07-21

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2015-2022年中国太阳能背板市场深度调研与投资前景研究报告》共七章。报告介绍了太阳能背板行业相关概述、中国太阳能背板产业运行环境、分析了中国太阳能背板行业的现状、中国太阳能背板行业竞争格局、对中国太阳能背板行业做了重点企业经营状况分析及中国太阳能背板产业发展前景与投资预测。您若想对太阳能背板产业有个系统的了解或者想投资太阳能背板行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

太阳能背板位于太阳能电池板的背面，对电池片起保护和支撑作用，具有可靠的绝缘性、阻水性、耐老化性。一般具有三层结构（PVDF/PET/PVDF），外层保护层PVDF具有良好的抗环境侵蚀能力，中间层为PET聚脂薄膜具有良好的绝缘性能，内层PVDF和EVA具有良好的粘接性能。

## 报告目录：

### 第一章 太阳能背板产业概述 1

#### 1.1 背板定义 1

#### 1.2 背板分类与应用 3

##### 1.2.1 按结构分类 3

###### 1.2.1.1 TPT(KPK)结构 5

###### 1.2.1.2 TPE(KPE)结构 6

###### 1.2.1.3 PET结构 6

###### 1.2.1.4 BBF结构 7

##### 1.2.2 按材料分类 7

###### 1.2.2.1 Tedlar背板 杜邦 PVF 10

###### 1.2.2.2 Kynar背板 法国ARKEMA PVDF 10

###### 1.2.2.3 日本PET（不含氟）背板 10

###### 1.2.2.3 美国GPE=PVDF/PET/EVA背板 10

##### 1.2.3 背板应用领域 11

#### 1.3 背板的技术要求 12

#### 1.4 太阳能背板产业链结构 14

#### 1.5 背板产业发展趋势 14

1.5.1 背板材料发展趋势 14

1.5.2 中国背板产业发展趋势 17

## 第二章 背板生产技术和工艺分析 19

2.1 生产原料 19

2.2 太阳能背板制造工艺 22

2.2.1 复合法 22

2.2.2 涂布法 23

2.2.3 交联反应法 25

2.2.4 其他方法 25

## 第三章 太阳能背板产、供、销、需市场现状和预测分析 26

3.1 太阳能背板生产、供应量综述 26

3.2 太阳能背板全球各地区市场份额分析 33

3.3 全球及中国TPT TPE KPK KPE PET BBF等背板市场销量及份额 38

3.4 中国太阳能背板产量及市场份额 50

3.5 全球及中国太阳能背板供应量 需求量 及缺口量 53

3.6 全球及中国太阳能背板平均成本 价格 产值 利润率分析 56

## 第四章 全球太阳能背板核心企业研究 63

4.1 Isovoltaic AG (奥地利) 复合TPT 63

4.2 日本Toppan 复合TPT TPE 67

4.3 德国Krempel 复合TPT KPK 70

4.4 Toyal 东洋铝业 复合TPE 73

4.5 Coveme S.p.A 意大利 PET 复合TPT 75

4.6 3M Renewable Energy 美国 BBF 79

4.7 Madico(Lintec) 美国 复合TPE 82

4.8 台虹科技股份有限公司 台湾 复合TPT TPE 91

4.9 韩国SFC 复合TPT 95

## 第五章 中国太阳能背板核心企业研究 97

5.1 苏州中来太阳能材料技术有限公司 涂覆TPT 97

5.2 苏州赛伍应用技术有限公司 KPK	102
5.3 浙江哈氟龙新能源有限公司 涂覆TPT TPE	104
5.4 江苏汇通光伏材料有限公司 KPK KPE	108
5.5 杭州福斯特光伏材料股份有限公司 涂覆TPT	112
5.6 常熟市冠日新材料有限公司 涂覆TPT TPE	115
5.7 中国乐凯胶片集团公司 复合TPT	118
5.8 海优威电子技术有限公司 KPK	120
5.9 杭州尚合太阳能背板有限公司 涂覆TPT TPE	122
5.10 杭州帆度新化科技有限公司 涂覆TPT TPE	129
5.11 东莞市朗首光伏科技有限公司 涂覆TPT	132

## 第六章 太阳能背板项目可行性分析 135

6.1 400万平米太阳能复合TPT背板项目机会风险分析	135
6.2 400万平米太阳能复合TPT背板项目可行性分析	136

## 第七章 博思数据对太阳能背板研究总结 139

### 图表目录：

图 太阳能组件封装结构图	1
表 太阳能背板产品技术参数（尺寸 厚度 结构等）一览表	2
图 TPT（复合型，PVF+PET+PVF）背板结构图	5
图 TPE(复合型，PVF+PET+EVA) 背板结构图	6
图 PET（PET1+PET2+PET3）背板结构图	6
图 BBF(复合型，EVA+PET+THV) 背板结构图	7
图 太阳能组件结构及背板颜色	7
表 含氟复合背板与不含氟PET背板及氟涂层背板比较分析	7
图 太阳能背板产业链结构图	14
表 PET材料产品特性一览表	19
表 EVA材料产品特性一览表	21
表 PVF PVDF ECTFE THV等背板氟塑料结构式及供货商一览表	21
表 PVF PVDF ECTFE THV等背板常用氟塑料基本性能一览表	22
表 复合法TPT背板性能参数一览表	23

表 涂布法TPT背板性能参数一览表 24

图 TFB太阳能背板结构图 25

表 2015-2022年全球太阳能背板企业背板产能及总产能（万平米）一览表 26

表 2015-2022年全球太阳能背板企业背板产能市场份额一览表 27

表 2015-2022年全球太阳能背板企业背板产量及总产量（万平米）一览表 28

表 2015-2022年全球太阳能背板企业背板产量市场份额一览表 29

图 2015-2022年全球太阳能背板产能产量（万平米）及增长率 30

表 2008-2014年全球太阳能背板总产能利用率一览表 30

表 2015-2022年全球及中国太阳能背板企业TPT TPE KPK KPE PET等各种背板产量（万平米）  
一览表31

表 2015-2022年中美日欧韩台湾等地区太阳能背板产量（万平米）一览表 33

表 2015-2022年中美日欧韩台湾等地区太阳能背板产量市场份额一览表 33

表 2015-2022年中国大陆地区各企业太阳能背板产量（万平米）一览表 34

表 2015-2022年中国大陆地区各企业太阳能背板产量市场份额一览表 34

表 2015-2022年美国地区各企业太阳能背板产量（万平米）一览表 35

表 2015-2022年美国地区各企业太阳能背板产量份额一览表 35

表 2015-2022年欧洲地区各企业太阳能背板产量（万平米）一览表 35

表 2015-2022年欧洲地区各企业太阳能背板产量份额一览表 36

表 2015-2022年日本地区各企业太阳能背板产量（万平米）一览表 36

表 2015-2022年日本地区各企业太阳能背板产量份额一览表 36

表 2015-2022年韩国地区各企业太阳能电池组件产量（万平米）一览表 36

表 2015-2022年韩国地区各企业太阳能背板产量份额一览表 37

表 2015-2022年台湾地区各企业太阳能电池组件产量（万平米）一览表 37

表 2015-2022年台湾地区各企业太阳能背板产量份额一览表 37

表 2015-2022年全球复合TPT 复合TPE KPK KPE PET 涂覆TPT 涂覆TPEBBF等太阳能背板产量及  
总产量（万平米）一览表 38

表 2015-2022年全球复合TPT 复合TPE KPK KPE PET 涂覆TPT 涂覆TPEBBF等太阳能背板产量市  
场份额一览表 38

表 2015-2022年全球主要企业复合TPT太阳能背板产量及总产量（万平米）一览表 39

表 2015-2022年全球主要企业复合TPT太阳能背板产量市场份额一览表 39

表 2015-2022年全球主要企业复合TPE太阳能背板产量及总产量（万平米）一览表 39

表 2015-2022年全球主要企业复合TPE太阳能背板产量市场份额一览表 40

表 2015-2022年全球主要企业KPK太阳能背板产量及总产量（万平米）一览表	40
表 2015-2022年全球主要企业KPK太阳能背板产量市场份额一览表	40
表 2015-2022年全球主要企业KPE太阳能背板产量及总产量（万平米）一览表	40
表 2015-2022年全球主要企业KPE太阳能背板产量市场份额一览表	41
表 2015-2022年全球主要企业PET太阳能背板产量及总产量（万平米）一览表	41
表 2015-2022年全球主要企业PET太阳能背板产量市场份额一览表	41
表 2015-2022年全球主要企业涂覆TPT太阳能背板产量及总产量（万平米）一览表	41
表 2015-2022年全球主要企业涂覆TPT太阳能背板产量市场份额一览表	41
表 2015-2022年全球主要企业涂覆TPE太阳能背板产量及总产量（万平米）一览表	42
表 2015-2022年全球主要企业涂覆TPE太阳能背板产量市场份额一览表	42
表 2015-2022年全球主要企业BBF太阳能背板产量及总产量（万平米）一览表	42
表 2015-2022年全球主要企业BBF太阳能背板产量市场份额一览表	43
表 2015-2022年全球复合TPT TPE涂覆TPT TPE KPK KPE PETBBF等太阳能背板产量及各种类型背板总产量（万平米）一览表	43
表 2015-2022年全球复合TPT TPE涂覆TPT TPE KPK KPE PETBBF等太阳能背板产量市场份额一览表	44
表 2015-2022年中国各个企业复合TPT TPE涂覆TPT TPE KPK KPE PETBBF等太阳能背板产量及各种类型背板总产量（万平米）一览表	45
表 2015-2022年中国各个企业复合TPT TPE涂覆TPT TPE KPK KPE PETBBF等太阳能背板产量市场份额一览表	47
表 2015-2022年中国复合TPT TPE涂覆TPT TPE KPK KPE PETBBF等太阳能背板产量及各种类型背板总产量（万平米）一览表	48
表 2015-2022年中国复合TPT TPE涂覆TPT TPE KPK KPE PETBBF等太阳能背板产量市场份额一览表	49
表 2015-2022年中国主流企业太阳能背板产量及总产量（万平米）一览表	50
表 2015-2022年中国主流企业太阳能背板产量市场份额一览表	51
表 2015-2022年中国各企业复合TPT TPE涂覆TPT TPE KPK KPE PETBBF太阳能背板销量（万平米）一览表	52
表 2015-2022年全球11国光伏安装量（兆瓦）数据一览	53
表2015-2022全球晶硅 硅薄膜 CIGS CdTe薄膜产量（兆瓦）及晶硅薄膜比重一览	54
表 2015-2022年中国晶硅 薄膜太阳能组件产量（兆瓦）及占据全球的比重	54
表 2015-2022年全球及中国太阳能背板供应量 需求量 缺口量（万平米）一览表	55

表 2015-2022年全球复合TPT背板产量（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56

表 2015-2022年全球复合TPE背板产量（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56

表 2015-2022年全球KPK背板产量（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57

表 2015-2022年全球KPE背板产量（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57

表 2015-2022年全球PET背板产量（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57

表 2015-2022年全球涂覆TPT背板产量（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58

表 2015-2022年全球涂覆TPE背板产量（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58

表 2015-2022年全球BBF背板产量（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58

表 2015-2022年中国复合TPT背板产量（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59

表 2015-2022年中国复合TPE背板产量（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59

表 2015-2022年中国KPK背板产量（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60

表 2015-2022年中国KPE背板产量（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60

表 2015-2022年中国PET背板产量（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60

表 2015-2022年中国涂覆TPT背板产量（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61

表 2015-2022年中国涂覆TPE背板产量（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61

表 2015-2022年中国BBF背板产量（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62



表 2015-2022年全球及中国复合TPT TPE涂覆TPT TPE BBF KPK KPEPET等背板价格（美元/平方米）一览表 62

表 Isovoltaic 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） 63

表2015-2022年Isovoltaic公司复合TPT背板产量（万平方米）售价、成本、利润（美元/平方米）产值（百万美元）利润率一览表66

图 2015-2022年Isovoltaic公司太阳能背板产能产量（万平方米）及增长率 67

表 Toppan 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） 67

表 2015-2022年Toppan公司复合TPT背板产量（万平方米）售价、成本、利润（美元/平方米）产值（百万美元）利润率一览表 68

表 2015-2022年Toppan公司复合TPE背板产量（万平方米）售价、成本、利润（美元/平方米）产值（百万美元）利润率一览表 69

图 2015-2022年 Toppan 公司复合TPT及TPE背板产量（万平方米）及增长率 69

表 Krempel 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） 70

表 2015-2022年Krempel公司复合TPT背板产量（万平方米）售价、成本、利润（美元/平方米）产值（百万美元）利润率一览表 71

表 2015-2022年Krempel公司KPK背板产量（万平方米）售价、成本、利润（美元/平方米）产值（百万美元）利润率一览表 72

图 2015-2022年Krempel TPT、KPK背板产量（万平方米）及增长率 72

表 东洋铝业公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户，扩产计划等13项内容 73

表 2015-2022年东洋铝业太阳能复合TPE背板 (backsheet)产量（万平方米）售价、成本、利润（美元/平方米）产值（百万美元）利润率一览表 74

图 2015-2022年 东洋铝业复合TPE背板产能产量（万平方米）及增长率 75

表 Coveme S.p.A 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） 75

表 2009-2013年 CovemeS.p.A复合TPT背板产量（万平方米）售价、成本、利润（美元/平方米）产值（百万美元）利润率一览表 77

表 2009-2013年 Coveme S.p.APET背板产量（万平方米）售价、成本、利润（美元/平方米）产值（百万美元）利润率一览表 78

图 2015-2022年 Coveme S.p.A 公司TPT和PET产量（万平方米）及增长率 79

表 3M Renewable Energy 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） 79

表 2015-2022年 3M Renewable EnergyBBF背板产量（万平方米）售价、成本、利润（美元/平方米）产值（百万美元）利润率一览表 81

图 2015-2022年 3M Renewable Energy BBF背板产能产量（万平方米）及增长率 82

表Madico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） 83

表 2015-2022年Madico公司复合TPE背板产量（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 89

图 2015-2022年 Madico复合TPE背板产能产量（万平方米）及增长率 90

表 台虹科技股份有限公司公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户，扩产计划等13项内容） 91

表2015-2022年台虹科技股份有限公司复合TPT背板产量（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92

表2015-2022年台虹科技股份有限公司复合TPE背板产量（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92

图 2015-2022年台虹科技股份有限公司TPE、TPE产量（万平方米）及增长率 93

表 韩国SFC 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） 95

表 2015-2022年韩国SFC公司复合TPT背板产量（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 96

图 2015-2022年 韩国SFC 复合TPT背板产能产量（万平方米）及增长率 96

表 苏州中来太阳能材料技术有限公司公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户，扩产计划等13项内容） 97

表 2015-2022年苏州中来太阳能材料技术有限公司太阳能涂覆TPT背板(backsheet)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 100

图 2015-2022年苏州中来太阳能材料技术有限公司涂覆TPT背板产能产量（万平方米）及增长率 101

表 苏州赛伍应用技术有限公司公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户，扩产计划等13项内容） 102

表2015-2022年苏州赛伍应用技术有限公司KPK背板产量（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103

图 2015-2022年苏州赛伍应用技术有限公司KPK产能产量（万平方米）及增长率 104

表 浙江哈氟龙新能源有限公司公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户，扩产计划等13项内容） 104

表2015-2022年浙江哈氟龙新能源有限公司涂覆TPT背板产量（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107

表2015-2022年浙江哈氟龙新能源有限公司涂覆TPE背板产量（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107

图 2015-2022年浙江哈氟龙新能源有限公司涂覆TPT TPE背板产量(万平方米) 及增长率 108

表 江苏汇通光伏材料有限公司(产品, 收入, 原料设备, 客户, 扩产信息一览表 计划等13项内容) 108

表 2015-2022年江苏汇通光伏材料有限公司太阳能KPK背板 (backsheet)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 110

表 2015-2022年江苏汇通光伏材料有限公司太阳能KPE背板 (backsheet)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 110

图 2015-2022年江苏汇通光伏材料有限公司KPK, KPE产量(万平方米) 及增长率 111

表 杭州福斯特光伏材料股份有限公司(产品, 收入, 原料设备, 客户, 扩产计划等13项内容) 信息一览表 112

表2008-2015年杭州福斯特光伏材料股份有限公司涂覆TPT背板产量(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114

图 2015-2022年杭州福斯特光伏材料股份有限公司涂覆TPT背板产能产量(万平方米) 及增长率 115

表 常熟市冠日新材料有限公司(产品, 收入, 原料设备, 客户, 扩产信息一览表, 计划等13项内容) 信息一览表 116

表 2015-2022年常熟市冠日新材料有限公司涂覆TPT背板(backsheet)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 116

表 2015-2022年常熟市冠日新材料有限公司涂覆TPE背板(backsheet)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 117

图 2015-2022年常熟市冠日新材料有限公司D D F 及D D E 产能产量(万平方米) 118

表 中国乐凯胶片集团公司(产品, 收入, 原料设备, 客户, 扩产计划等13项内容) 信息一览表 118

表 2015-2022年中国乐凯胶片集团公司太阳能复合TPT背板组件(backsheet)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 119

图 2015-2022年中国乐凯胶片集团公司复合TPT背板产能产量(万平方米) 及增长率 120

表 海优威电子技术有限公司(产品, 收入, 原料设备, 客户, 扩产计划等13项内容) 信息一览表 120

表 2015-2022年海优威电子技术有限公司太阳能KPK背板 (backsheet)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 121

图 2015-2022年海优威电子技术有限公司太阳能KPK背板产能产量(万平方米) 及增长率 122

表 杭州尚合太阳能背板有限公司公司信息一览表（产品，收入，原料设备，客户，扩产计划等13项内容） 122

表 2015-2022年杭州尚合太阳能背板有限公司太阳能涂覆TPT背板 (backsheet)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 126

表 2015-2022年杭州尚合太阳能背板有限公司太阳能涂覆TPE背板(backsheet)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 127

图 2015-2022年杭州尚合太阳能背板有限公司涂覆TPT TPE背板产量（万平方米）及增长率 128

表 杭州帆度新化科技有限公司（产品，收入，原料设备，客户，扩产信息一览表 计划等13项  
内容）信息129

表 2015-2022年杭州帆度新化科技有限公司涂覆TPT背板 (backsheet)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 130

表 2015-2022年杭州帆度新化科技有限公司涂覆TPE背板 (backsheet)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 131

图 2015-2022年杭州帆度新化科技有限公司涂覆TPT TPE背板产量（万平方米）及增长率 131

表 东莞市朗首光伏科技有限公司产品，收入，原料设备，客户，扩产信息一览表 计划等13项  
内容）信息一览表 132

表 2015-2022年东莞市朗首光伏科技有限公司太阳能涂覆TPT背板(backsheet)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 134

图 2015-2022年东莞市朗首光伏科技有限公司涂覆TPT背板产能产量（万平方米）及增长率 135

表 太阳能复合TPT背板项目机会风险一览表 135

表 400万平米太阳能复合TPT背板项目进程及产量（万平米）预测 136

表 400万平米太阳能复合TPT背板产能 产量 成品量（万平米）售价 收入（百万美元）一览表  
137

表 400万平米太阳能复合TPT背板产能项目产能利用率 产品成品合格率一览表 137

表 400万平米太阳能复合TPT背板项目产量（万平米）售价（美元/平米）收入利润（百万美  
元）一览表 138

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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/qitajidian1507/278029QOHP.html>