

# 2015-2020年中国太阳能背 板市场调研及投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2015-2020年中国太阳能背板市场调研及投资前景研究报告》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.cction.com/report/201508/124232.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

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Kremple 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 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 2015-2021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 2015-2021年全球太阳能背板企业背板产能市场份额一览表 27

表 2015-2021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 2015-2021年全球太阳能背板企业背板产量市场份额一览表 29

图 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021年美国地区各企业太阳能背板产量（万平米）一览表 35

表 2015-2021年美国地区各企业太阳能背板产量份额一览表 35

表 2015-2021年欧洲地区各企业太阳能背板产量（万平米）一览表 35

表 2015-2021年欧洲地区各企业太阳能背板产量份额一览表 36

表 2015-2021年日本地区各企业太阳能背板产量（万平米）一览表 36

表 2015-2021年日本地区各企业太阳能背板产量份额一览表 36

表 2015-2021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 2015-2021年韩国地区各企业太阳能背板产量份额一览表 37

表 2015-2021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 2015-2021年台湾地区各企业太阳能背板产量份额一览表 37

表 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021年全球主要企业KPK太阳能背板产量市场份额一览表 40

表 2015-2021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 2015-2021年全球主要企业KPE太阳能背板产量市场份额一览表 41

表 2015-2021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 2015-2021年全球主要企业PET太阳能背板产量市场份额一览表 41

表 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021年全球主要企业BBF太阳能背板产量市场份额一览表 43

表 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021年中国主流企业太阳能背板产量市场份额一览表 51

表 2015-2021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 2015-2021年全球11国光伏安装量（兆瓦）数据一览 53

表2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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2015-2021年Isovoltaic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66

图 2015-2021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 2015-2021年Toppan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 68

表 2015-2021年Toppan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 69

图 2015-2021年 Toppan 公司复合TPT及TPE背板产量(万平方米) 及增长率 69

表 Kremple 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 2015-2021年Kremple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 71

表 2015-2021年Kremple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 72

图 2015-2021年Kremple 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 2015-2021年东洋铝业太阳能复合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 74

图 2015-2021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（万平米）售价、成本、利润（美元/平米）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（万平米）售价、成本、利润（美元/平米）产值（百万美元）利润率一览表 78

图 2015-2021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 2015-2021年 3M Renewable EnergyBBF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 81

图 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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2015-2021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2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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（万平方米）售价、成本、利润（美元/平米）产值（百万美元）利润率一览表 100

图 2015-2021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2015-2021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 2015-2021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2015-2021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2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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 2015-2021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

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201508/124232.html>