

# 中国光伏焊带行业现状深度调研与发展前景预测报告（2022-2029年）

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《中国光伏焊带行业现状深度调研与发展前景预测报告（2022-2029年）》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://www.chinabaogao.com/baogao/202211/618352.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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

### 一、光伏组件产量增加带动光伏焊带需求增长

光伏焊带又称镀锡铜带或涂锡铜带，分汇流带和互连条，应用于光伏组件电池片之间的连接，发挥导电聚电的重要作用。从光伏组件成本结构来看，焊带占组件成本的比例大约为3.2%，但焊带产品的品质优劣直接影响光伏组件电流的收集效率，对光伏组件发电功率影响较大，是光伏组件的重要组成部分。

数据来源：观研天下数据中心整理

随着我国光伏新增装机容量不断增加，我国光伏组件产量也不断增加。2017-2021年我国光伏组件产量由76GW增长至182GW，预计2022年我国光伏组件产量达235GW，较上年同比增长29.1%。光伏焊带行业与下游光伏组件行业的发展密切相关，光伏组件的发展带动光伏焊带需求增长。2017-2021年我国光伏焊带用量由4.18万吨增长至10.01万吨，预计2022年我国光伏焊带用量为12.93万吨，较上年同比增长29.2%。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

### 二、技术水平不断提升，光伏焊带持续迭代

光伏焊带的研发生产涉及材料学、力学、光学等多学科专业理论，同时由于焊带属于精细化产品，对其表面结构的设计处理和各生产工艺环节的技术控制等都要求企业需要极其深厚的技术积累。

经过多年的发展，我国光伏产业从无到有，已成为全球技术最领先和规模最大的国家，我国光伏焊带技术水平也随之发展。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

行业内技术方向主要专注于提升焊带的力学性能和降低焊带的电阻率以及通过优化焊带的表面结构、外观尺寸等来提升光伏焊带对组件降本增效的作用等。目前行业内正在推广SMBB焊带，SMBB焊带最明显的特征是其内径变小，通常小于0.30mm。SMBB焊带工艺提供了更细的焊带和更低的每瓦单价成本，一方面随着主栅数量的增加，焊带和主栅线焊点数量增加，增强了焊接强度；另一方面随着主栅结构更细化，降低了银浆耗量；同时随着加工难度的提高，加工费会比传统焊带更高，增强厂商的毛利率。

未来随着光伏产业平价、低价上网的发展，光伏组件厂商对焊带的产品技术性能、稳定性、

低成本等方法的要求越来越严格，光伏焊带将朝着低应力、低电阻、高效率、低成本等方向发展。

光伏焊带分类	类别	品种	适用领域	特点	互连焊带	常规焊带	常规组件
					具有低屈服强度、高抗拉强度等优良特性，满足常规组件需求	低电阻焊带	常规组件
					优化铜基材的结构，管控图层的厚度，降低焊带的电阻，减少组件因焊带电阻较高而导致的功率	反光焊带	常规组件
					铜基材表面压延出特殊的反光纹路，有效提高电池片单位面积对光线的利用率，从而提升组件的整体功率	MBB焊带	多主栅组件
					焊带直径更小，适配于多主栅太阳能电池片，栅线越多，焊带更细有利于减少对电池片的遮光，使电流密度分布更加均匀，可有效提升组件功率，降低电池片的丝网印刷的银浆用	SMBB	焊带
					PERC/TOPCon/异质结电池组件	线径更细: < 0.30mm、导电、汇集电流;锡层均匀;电阻率	
					0.0225 *mm/m，可降低电池片银浆耗量（目前TOPCon的银浆耗量比PERC		
					高20-30%）。异形焊带	多主栅组件	循环段结构，-一段为异形段用于电池片正面，增加对光线的利用率，从而提升组件功率;一段为相对薄宽的扁平段用于电池片背面，可有效缩小
					电池片间距，有效降低组件制造成	低温焊带	HJT组件
					焊料熔点低于175°C，可实现低温焊接，改善电池片碎片率	汇流焊带	常规焊带
					常规组件	产品由轴装、盘装、裁切等规格，能够满足一般光伏组件的生产需求	反光焊带
					常规组件	铜基材表面压延出特殊的反光纹路，有效提高电池片单位面积对光线的利用率，从而提升组件	
					的整体功率	冲孔焊带	叠瓦组件
					对叠瓦焊带再经过一道冲压，形成中间镂空的焊带，用于叠瓦组件的电池片连接，冲孔有利于降低焊带对电池片的应力，减少碎片	折弯焊带	常规组件
					将普通汇流焊带进行90°平面弯折，用以代替两根相互点焊的汇流焊带，提高组件客户的生产效率，降低光伏组件制造成本	叠瓦焊带	叠瓦组件
					叠瓦焊带较薄且屈服强度较低，可应用于高密度的叠瓦组件中，可与更薄的电池片焊接；叠瓦焊带可以翻转，在不提高电池碎片率的前提下实现更小的组件版型，降低组件成本，提高单位面积上的组件功率	黑色焊带	全黑组件
					根据组件外观需求进行调色，优化组件外观，可提升组件美学并减少光污		

资料来源：观研天下整理

### 三、光伏焊带产业呈现区域性发展特征，市场集中度提升空间较大

光伏焊带产业具有明显的区域性发展特征。为更好地满足下游需求，光伏焊带产业多集中在光伏组件产业发达的区域。数据显示，2021年我国光伏焊带生产企业主要分布在江苏、河北、安徽、浙江、广东、山东等地区。其中，江苏企业数量占比最大，为67.76%，其次，河北、安徽企业数量分别占比6.56%、5.46%。

数据来源：观研天下数据中心整理

目前我国光伏焊带行业发展已较为充分，市场化程度较高，主要以同享科技、宇邦新材和西安泰力松等民营企业为主。2021年光伏焊带行业CR5为43.1%，宇邦新材以16.5%的市占率位列第一，同享科技以10.2%的市占率位列第二。此外，太阳科技、泰力松、威腾股份分别

占比6.5%、5.1%、4.8%，市场份额较为分散。光伏焊带市场集中度提升空间较大。未来，具有先进的技术能力、较强的生产能力、较高的自动化程度、雄厚资金实力的光伏焊带厂商具有实力研发出符合市场发展趋势要求的新产品，其市场占有率将得到提高。

数据来源：观研天下数据中心整理（zlj）

观研报告网发布的《中国光伏焊带行业现状深度调研与发展前景预测报告（2022-2029年）》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，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

行业报告是业内企业、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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

## 【目录大纲】

### 第一章 2018-2022年中国光伏焊带行业发展概述

#### 第一节 光伏焊带行业发展情况概述

- 一、光伏焊带行业相关定义
- 二、光伏焊带特点分析
- 三、光伏焊带行业基本情况介绍
- 四、光伏焊带行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、光伏焊带行业需求主体分析

第二节 中国光伏焊带行业生命周期分析

一、光伏焊带行业生命周期理论概述

二、光伏焊带行业所属的生命周期分析

第三节 光伏焊带行业经济指标分析

一、光伏焊带行业的赢利性分析

二、光伏焊带行业的经济周期分析

三、光伏焊带行业附加值的提升空间分析

第二章 2018-2022年全球光伏焊带行业市场发展现状分析

第一节 全球光伏焊带行业发展历程回顾

第二节 全球光伏焊带行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲光伏焊带行业地区市场分析

一、亚洲光伏焊带行业市场现状分析

二、亚洲光伏焊带行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲光伏焊带行业市场前景分析

第四节 北美光伏焊带行业地区市场分析

一、北美光伏焊带行业市场现状分析

二、北美光伏焊带行业市场规模与市场需求分析

三、北美光伏焊带行业市场前景分析

第五节 欧洲光伏焊带行业地区市场分析

一、欧洲光伏焊带行业市场现状分析

二、欧洲光伏焊带行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲光伏焊带行业市场前景分析

第六节 2022-2029年世界光伏焊带行业分布走势预测

第七节 2022-2029年全球光伏焊带行业市场规模预测

第三章 中国光伏焊带行业产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

第二节 我国宏观经济环境对光伏焊带行业的影响分析

第三节 中国光伏焊带行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

## 二、行业主要政策法规

## 三、主要行业标准

### 第四节 政策环境对光伏焊带行业的影响分析

### 第五节 中国光伏焊带行业产业社会环境分析

## 第四章 中国光伏焊带行业运行情况

### 第一节 中国光伏焊带行业发展状况情况介绍

#### 一、行业发展历程回顾

#### 二、行业创新情况分析

#### 三、行业发展特点分析

### 第二节 中国光伏焊带行业市场规模分析

#### 一、影响中国光伏焊带行业市场规模的因素

#### 二、中国光伏焊带行业市场规模

#### 三、中国光伏焊带行业市场规模解析

### 第三节 中国光伏焊带行业供应情况分析

#### 一、中国光伏焊带行业供应规模

#### 二、中国光伏焊带行业供应特点

### 第四节 中国光伏焊带行业需求情况分析

#### 一、中国光伏焊带行业需求规模

#### 二、中国光伏焊带行业需求特点

### 第五节 中国光伏焊带行业供需平衡分析

## 第五章 中国光伏焊带行业产业链和细分市场分析

### 第一节 中国光伏焊带行业产业链综述

#### 一、产业链模型原理介绍

#### 二、产业链运行机制

#### 三、光伏焊带行业产业链图解

### 第二节 中国光伏焊带行业产业链环节分析

#### 一、上游产业发展现状

#### 二、上游产业对光伏焊带行业的影响分析

#### 三、下游产业发展现状

#### 四、下游产业对光伏焊带行业的影响分析

### 第三节 我国光伏焊带行业细分市场分析

#### 一、细分市场一

#### 二、细分市场二

## 第六章 2018-2022年中国光伏焊带行业市场竞争分析

### 第一节 中国光伏焊带行业竞争现状分析

#### 一、中国光伏焊带行业竞争格局分析

#### 二、中国光伏焊带行业主要品牌分析

### 第二节 中国光伏焊带行业集中度分析

#### 一、中国光伏焊带行业市场集中度影响因素分析

#### 二、中国光伏焊带行业市场集中度分析

### 第三节 中国光伏焊带行业竞争特征分析

#### 一、企业区域分布特征

#### 二、企业规模分布特征

#### 三、企业所有制分布特征

## 第七章 2018-2022年中国光伏焊带行业模型分析

### 第一节 中国光伏焊带行业竞争结构分析（波特五力模型）

#### 一、波特五力模型原理

#### 二、供应商议价能力

#### 三、购买者议价能力

#### 四、新进入者威胁

#### 五、替代品威胁

#### 六、同业竞争程度

#### 七、波特五力模型分析结论

### 第二节 中国光伏焊带行业SWOT分析

#### 一、SOWT模型概述

#### 二、行业优势分析

#### 三、行业劣势

#### 四、行业机会

#### 五、行业威胁

#### 六、中国光伏焊带行业SWOT分析结论

### 第三节 中国光伏焊带行业竞争环境分析（PEST）

#### 一、PEST模型概述

#### 二、政策因素

#### 三、经济因素

#### 四、社会因素

#### 五、技术因素



## 六、PEST模型分析结论

### 第八章 2018-2022年中国光伏焊带行业需求特点与动态分析

#### 第一节 中国光伏焊带行业市场动态情况

#### 第二节 中国光伏焊带行业消费市场特点分析

##### 一、需求偏好

##### 二、价格偏好

##### 三、品牌偏好

##### 四、其他偏好

#### 第三节 光伏焊带行业成本结构分析

#### 第四节 光伏焊带行业价格影响因素分析

##### 一、供需因素

##### 二、成本因素

##### 三、其他因素

#### 第五节 中国光伏焊带行业价格现状分析

#### 第六节 中国光伏焊带行业平均价格走势预测

##### 一、中国光伏焊带行业平均价格趋势分析

##### 二、中国光伏焊带行业平均价格变动的影响因素

### 第九章 中国光伏焊带行业所属行业运行数据监测

#### 第一节 中国光伏焊带行业所属行业总体规模分析

##### 一、企业数量结构分析

##### 二、行业资产规模分析

#### 第二节 中国光伏焊带行业所属行业产销与费用分析

##### 一、流动资产

##### 二、销售收入分析

##### 三、负债分析

##### 四、利润规模分析

##### 五、产值分析

#### 第三节 中国光伏焊带行业所属行业财务指标分析

##### 一、行业盈利能力分析

##### 二、行业偿债能力分析

##### 三、行业营运能力分析

##### 四、行业发展能力分析

## 第十章 2018-2022年中国光伏焊带行业区域市场现状分析

### 第一节 中国光伏焊带行业区域市场规模分析

#### 一、影响光伏焊带行业区域市场分布的因素

#### 二、中国光伏焊带行业区域市场分布

### 第二节 中国华东地区光伏焊带行业市场分析

#### 一、华东地区概述

#### 二、华东地区经济环境分析

#### 三、华东地区光伏焊带行业市场分析

##### (1) 华东地区光伏焊带行业市场规模

##### (2) 华东地区光伏焊带行业市场现状

##### (3) 华东地区光伏焊带行业市场规模预测

### 第三节 华中地区市场分析

#### 一、华中地区概述

#### 二、华中地区经济环境分析

#### 三、华中地区光伏焊带行业市场分析

##### (1) 华中地区光伏焊带行业市场规模

##### (2) 华中地区光伏焊带行业市场现状

##### (3) 华中地区光伏焊带行业市场规模预测

### 第四节 华南地区市场分析

#### 一、华南地区概述

#### 二、华南地区经济环境分析

#### 三、华南地区光伏焊带行业市场分析

##### (1) 华南地区光伏焊带行业市场规模

##### (2) 华南地区光伏焊带行业市场现状

##### (3) 华南地区光伏焊带行业市场规模预测

### 第五节 华北地区光伏焊带行业市场分析

#### 一、华北地区概述

#### 二、华北地区经济环境分析

#### 三、华北地区光伏焊带行业市场分析

##### (1) 华北地区光伏焊带行业市场规模

##### (2) 华北地区光伏焊带行业市场现状

##### (3) 华北地区光伏焊带行业市场规模预测

### 第六节 东北地区市场分析

#### 一、东北地区概述

#### 二、东北地区经济环境分析

### 三、东北地区光伏焊带行业市场分析

- (1) 东北地区光伏焊带行业市场规模
- (2) 东北地区光伏焊带行业市场现状
- (3) 东北地区光伏焊带行业市场规模预测

### 第七节 西南地区市场分析

- 一、西南地区概述
- 二、西南地区经济环境分析
- 三、西南地区光伏焊带行业市场分析
  - (1) 西南地区光伏焊带行业市场规模
  - (2) 西南地区光伏焊带行业市场现状
  - (3) 西南地区光伏焊带行业市场规模预测

### 第八节 西北地区市场分析

- 一、西北地区概述
- 二、西北地区经济环境分析
- 三、西北地区光伏焊带行业市场分析
  - (1) 西北地区光伏焊带行业市场规模
  - (2) 西北地区光伏焊带行业市场现状
  - (3) 西北地区光伏焊带行业市场规模预测

### 第九节 2022-2029年中国光伏焊带行业市场规模区域分布预测

## 第十一章 光伏焊带行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
  - 1、主要经济指标情况
  - 2、企业盈利能力分析
  - 3、企业偿债能力分析
  - 4、企业运营能力分析
  - 5、企业成长能力分析
- 四、公司优势分析

### 第二节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况

#### 四、公司优劣势分析

##### 第三节 企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

##### 第四节 企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

##### 第五节 企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

.....

### 第十二章 2022-2029年中国光伏焊带行业发展前景分析与预测

#### 第一节 中国光伏焊带行业未来发展前景分析

##### 一、光伏焊带行业国内投资环境分析

##### 二、中国光伏焊带行业市场机会分析

##### 三、中国光伏焊带行业投资增速预测

#### 第二节 中国光伏焊带行业未来发展趋势预测

#### 第三节 中国光伏焊带行业规模发展预测

##### 一、中国光伏焊带行业市场规模预测

##### 二、中国光伏焊带行业市场规模增速预测

##### 三、中国光伏焊带行业产值规模预测

##### 四、中国光伏焊带行业产值增速预测

##### 五、中国光伏焊带行业供需情况预测

#### 第四节 中国光伏焊带行业盈利走势预测

### 第十三章 2022-2029年中国光伏焊带行业进入壁垒与投资风险分析

#### 第一节 中国光伏焊带行业进入壁垒分析

##### 一、光伏焊带行业资金壁垒分析

二、光伏焊带行业技术壁垒分析

三、光伏焊带行业人才壁垒分析

四、光伏焊带行业品牌壁垒分析

五、光伏焊带行业其他壁垒分析

第二节 光伏焊带行业风险分析

一、光伏焊带行业宏观环境风险

二、光伏焊带行业技术风险

三、光伏焊带行业竞争风险

四、光伏焊带行业其他风险

第三节 中国光伏焊带行业存在的问题

第四节 中国光伏焊带行业解决问题的策略分析

第十四章 2022-2029年中国光伏焊带行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国光伏焊带行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国光伏焊带行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 光伏焊带行业营销策略分析

一、光伏焊带行业产品策略

二、光伏焊带行业定价策略

三、光伏焊带行业渠道策略

四、光伏焊带行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文 . . . . .

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202211/618352.html>