



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2016-2022年中国光伏焊带市场 分析及投资策略研究报告

# 一、调研说明

《2016-2022年中国光伏焊带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/278829.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

焊带是光伏组件焊接过程中的重要原材料，焊带质量的好坏将直接影响到光伏组件电流的收集效率，对光伏组件的功率影响很大。

焊带在串联电池片的过程中一定要做到焊接牢固，避免虚焊假焊现象的发生。生产厂家在选择焊带时一定要根据所选用的电池片特性来决定用什么状态的焊带。一般选用的标准是根据电池片的厚度和短路电流的多少来确定焊带的厚度，焊带的宽度要和电池的主栅线宽度一致，焊带的软硬程度一般取决于电池片的厚度和焊接工具。手工焊接要求焊带的状态越软越好，软态的焊带在烙铁走过之后会很好的和电池片接触在一起，焊接过程中产生的应力很小，可以降低碎片率。但是太软的焊带抗拉力会降低，很容易拉断。对于自动焊接工艺，焊带可以稍硬一些，这样有利于焊接机器对焊带的调直和压焊，太软的焊带用机器焊接容易变形，从而降低产品的成品率。

光伏焊带的产品分类及规格												
产品类型	产品规格	铜基厚度	锡层厚度	宽度误差	厚度误差	备注	(宽度×厚度)		(单面)		互	
带	1.5×0.15	0.1	0.025	±0.1	±0.01	可根据用户要求定制	1.5	0.15	0.1	0.025	±0.1	±0.01
	0.125	0.025	±0.1	±0.01	1.6	0.15	0.1	0.025	±0.1	±0.01		
	1.8	0.15	0.1	0.025	±0.1	±0.01	1.8	0.15	0.125	0.025		
	±0.1	±0.01	±0.01	2.0	0.15	0.1	0.025	±0.1	±0.01			
	2.0	0.18	0.125	0.025	±0.1	±0.01	2.0	0.20	0.15	0.025		
	±0.1	±0.01	±0.01	2.5	0.15	0.1	0.025	±0.1	±0.01			
	2.5	0.18	0.125	0.025	±0.1	±0.01	1.5	0.20	0.15	0.025		
	±0.1	±0.01	±0.01	汇	流	带	4.0	0.15	0.1	0.025	±0.1	
	±0.015	可根据用户要求定制	4.0	0.20	0.15	0.025	±0.1	±0.015				
	5.0	0.15	0.1	0.025	±0.1	±0.015	5.0	0.20	0.15	0.025		
	±0.1	±0.015	±0.015	5.0	0.25	0.2	0.025	±0.1	±0.015			
	5.0	0.30	0.25	0.025	±0.1	±0.015	5.0	0.35	0.3	0.025	±0.1	
	±0.015	±0.015	±0.015	6.0	0.20	0.15	0.025	±0.1	±0.015	6.0	0.25	0.2
	0.025	±0.1	±0.015	±0.015	6.0	0.30	0.25	0.025	±0.1	±0.015		
	6.0	0.35	0.3	0.025	±0.1	±0.015						

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 光伏焊带产业概述 23

### 第一节 光伏焊带定义 23

第二节 光伏焊带分类及应用 24 自动线轴装涂锡铜带 铜基：采用进口精炼韧性无氧铜/T2紫铜，含铜量 $\geq 99.99\%$ ，导电率 $\geq 98\%$  铜基的电阻率：无氧

铜 $\leq 0.0165\Omega\text{mm}^2/\text{m}$  T2紫铜 $\leq 0.0172\Omega\text{mm}^2/\text{m}$  涂层成分：62%Sn36%Pb2%Ag（可选） 涂层厚度：单面涂层0.01~0.05mm,涂层均匀，表面光亮、平整。 涂层熔点：179 抗拉强度：软态 $\geq 25\text{kgf}/\text{mm}^2$ 半软

态 $\geq 30\text{kgf}/\text{mm}^2$  焊带伸长率：软态 $\geq 35\%$  3/4软态 $\geq 25\%$  1/2软态 $\geq 15\%$

宽度误差： $\pm 0.1\text{mm}$  厚度误差：互连带 $\pm 0.01\text{mm}$ ，汇流

带 $\pm 0.015\text{mm}$  含铅含银涂锡铜带 铜基：采用进口精炼韧性无氧铜/T2紫铜，含铜量 $\geq 99.99\%$ ，导电率 $\geq 98\%$  铜基的电阻率：无氧铜 $\leq 0.0165\Omega\text{mm}^2/\text{m}$  T2紫铜 $\leq 0.0172\Omega\text{mm}^2/\text{m}$  涂层成分：63%Sn36%P2%Ag（可选） 涂层厚度

：单面涂层0.01~0.05mm,涂层均匀，表面光亮、平整。 涂层熔点：179 抗拉强度：软态 $\geq 25\text{kgf}/\text{mm}^2$ 半软态 $\geq 30\text{kgf}/\text{mm}^2$  焊带伸长率：软态 $\geq 35\%$  3/4软

态 $\geq 25\%$  1/2软态 $\geq 15\%$  宽度误差： $\pm 0.1\text{mm}$  厚度误差：互连带 $\pm 0.01\text{mm}$ ，汇流带 $\pm 0.015\text{mm}$  含铅涂锡铜带 铜基：采用进口精炼韧性无氧铜/T2紫铜，含铜量 $\geq 99.99\%$ ，导电率 $\geq 98\%$  铜基的电阻率：无氧

铜 $\leq 0.0165\Omega\text{mm}^2/\text{m}$  T2紫铜 $\leq 0.0172\Omega\text{mm}^2/\text{m}$  涂层成分：63%Sn37%Pb、603%Sn40%Pb（可选） 涂层厚度：单面涂层0.01~0.05mm,涂层均匀，表面光亮、平整。

涂层熔点：183、190 抗拉强度：软态 $\geq 25\text{kgf}/\text{mm}^2$ 半软态 $\geq 30\text{kgf}/\text{mm}^2$  焊带伸长率：软态 $\geq 35\%$  3/4软态 $\geq 25\%$  1/2软态 $\geq 15\%$  宽度误差： $\pm 0.1\text{mm}$

厚度误差：互连带 $\pm 0.01\text{mm}$ ，汇流带 $\pm 0.015\text{mm}$  无铅环保型涂锡铜带 铜基：采用进口精炼韧性无氧铜/T2紫铜，含铜量 $\geq 99.99\%$ ，导电率 $\geq 98\%$  铜基的电阻率：无氧铜 $\leq 0.0165\Omega\text{mm}^2/\text{m}$  T2紫铜 $\leq 0.0172\Omega\text{mm}^2/\text{m}$  涂层成分

：96.5%Sn3.0Ag0.5Cu、96.5%Sn3.5Ag（可选） 涂层厚度：单面涂层0.01~0.05mm,涂层均匀，表面光亮、平整。 涂层熔点：217、221 抗拉强度：软态 $\geq 25\text{kgf}/\text{mm}^2$ 半软态 $\geq 30\text{kgf}/\text{mm}^2$  焊带伸长率：软态 $\geq 35\%$  3/4软态 $\geq 25\%$  1/2软态 $\geq 15\%$  宽度误差： $\pm 0.1\text{mm}$  厚度误差：互连带 $\pm 0.01\text{mm}$ ，汇流带 $\pm 0.015\text{mm}$

厚度误差： $\pm 0.1\text{mm}$  厚度误差：互连带 $\pm 0.01\text{mm}$ ，汇流带 $\pm 0.015\text{mm}$

宽度误差： $\pm 0.1\text{mm}$  厚度误差：互连带 $\pm 0.01\text{mm}$ ，汇流带 $\pm 0.015\text{mm}$

厚度误差： $\pm 0.1\text{mm}$  厚度误差：互连带 $\pm 0.01\text{mm}$ ，汇流带 $\pm 0.015\text{mm}$

第三节 光伏焊带产业链结构	25
第四节 光伏焊带技术参数要求	29
第五节 光伏焊带的选择使用以及焊接注意事项	30
一、光伏焊带的选择使用	30
二、焊接注意事项	33
第二章 2016年光伏焊带生产工艺及技术	34
第一节 光伏焊带常规生产流程	34
第二节 光伏焊带生产工艺技术	34
一、工艺一"热浸法"	34
二、工艺二"电沉积法"	35
第三章 2016年中国光伏焊带行业市场发展环境分析	37
第一节 2016年中国经济环境分析	37
一、国民经济运行情况GDP	37
二、消费价格指数CPI、PPI	38
三、全国居民收入情况	46
四、恩格尔系数	52
五、工业发展形势	55
六、固定资产投资情况	64
七、中国汇率调整	72
八、对外贸易&进出口	79
第二节 2016年中国光伏焊带行业政策环境分析	80
一、光伏焊带行业政策分析	80
二、光伏焊带标准分析	80
第三节 2016年中国光伏焊带行业社会环境分析	81
一、人口环境分析	81
二、教育环境分析	84
三、文化环境分析	86
四、生态环境分析	87
五、中国城镇化率	91

## 六、居民的各种消费观念和习惯 92

### 第四章 光伏焊带产、供、销、需市场现状和预测分析 94

#### 第一节 全球及中国光伏焊带生产、供应量综述 94

#### 第二节 光伏焊带全球各地区市场份额分析 94

#### 第三节 全球及中国涂层锡铅银成分、手工和机器焊接以及互联条和汇流带产量分类市场份额 95

#### 第四节 全球各重要地区光伏焊带需求量综述 99

光伏焊带行业处于整个光伏产业链的中游，其市场需求很大程度上取决于光伏行业下游光伏应用系统——光伏电站的建设情况。权威机构预测，近几年是光伏行业产业实现迅猛、长足发展的关键期，必将促进光伏产业各领域、各行业的全面发展。与此同时，光伏焊带行业与下游光伏电池行业的发展密切相关，下游光伏电池行业对光伏焊带行业的发展具有较大的牵引和驱动作用，光伏政策的驱动和各组件企业产能产量扩大是决定焊带行业的重要组成部分，根本上决定了焊带行业的未来发展趋势。

根据2011年至2014年组件产能数据预测，参照目前行业内焊带使用量800KG/MW计算，近几年光伏焊带行业的需求量情况见下图。 2011-2015年我国光伏焊带产能走势我国光伏焊带行业产能预测

#### 第五节 全球及中国光伏焊带供需关系 100

#### 第六节 2016-2022全球以及中国光伏焊带平均成本、价格、产值 100

### 第五章 全球光伏焊带核心企业研究 102

#### 第一节 日立电线株式会社（日本） 102

#### 第二节 BRUKER-SPALECK（德国中国江苏太仓） 102

#### 第三节 LEONI（德国） 103

#### 第四节 LUVATA（芬兰） 104

#### 第五节 SOLARWIRE 105

#### 第六节 KME（意大利） 105

#### 第七节 YOUNGLIM（韩国） 106

#### 第八节 奥博锐 107

## 第九节 COOKSonELECTRONICSASSEMBLYMATERIALS 107

### 第六章 2016年中国光伏焊带优势企业竞争力分析 109

#### 第一节 苏州宇邦新型材料有限公司（中国江苏苏州） 109

一、企业基本情况 109

二、企业主要经济指标 109

三、企业盈利能力分析 111

四、企业偿债能力分析 112

五、企业运营能力分析 113

六、企业成长能力分析 115

#### 第二节 江苏太阳集团有限公司 116

一、企业基本情况 116

二、企业主要经济指标 116

三、企业盈利能力分析 118

四、企业偿债能力分析 119

五、企业运营能力分析 120

六、企业成长能力分析 121

#### 第三节 江苏金苇电气科技有限公司 122

一、企业基本情况 122

二、企业主要经济指标 124

三、企业盈利能力分析 125

四、企业偿债能力分析 126

五、企业运营能力分析 127

六、企业成长能力分析 128

#### 第四节 其它企业分析 129

一、无锡市斯威克（中国江苏无锡） 129

二、昆明三利特科技（中国云南昆明） 136

三、秦皇岛昌联光伏（中国河北秦皇岛） 143

四、江苏亿新材料（中国江苏江阴） 149

五、易通光伏（中国河北保定） 156

六、江苏阳晟能源（中国江苏扬中） 162

七、秦皇岛东吴电子（中国河北秦皇岛） 168

- 八、上海胜佰太阳能（中国上海） 174
- 九、联景金属材料（中国广东惠州） 180
- 十一、苏州盛事佳光伏（中国江苏苏州） 187
- 十二、泰州大为新型材料（中国江苏泰州） 193
- 十三、深圳华光达（中国广东深圳） 200
- 十四、南通苏能光电（中国江苏启东） 206
- 十五、绍兴市力博电气（中国浙江绍兴） 212
- 十六、江苏环阳光伏（中国江苏江阴） 218
- 十七、秦皇岛乐欣光伏焊带（中国河北秦皇岛） 224
- 十八、上海赛历新材料（中国上海） 230
- 十九、宏泰电工（中国台湾） 236
- 二十、西安泰力松（中国陕西西安） 244
- 二十一、秦皇岛力阳太阳能（中国河北秦皇岛） 250
- 二十二、温诚工业（中国台湾） 257
- 二十三、洛阳耀中金属材料（中国河南洛阳） 263
- 二十四、苏州铂尼德光伏（中国江苏苏州） 269

## 第七章 2016-2022年中国光伏焊带行业发展前景预测分析 276

### 第一节 2016-2022年中国光伏焊带产品发展趋势预测分析 276

#### 一、光伏焊带制造行业预测分析 276

#### 二、光伏焊带技术方向分析 277

#### 三、光伏焊带竞争格局预测分析 278

### 第二节 2016-2022年中国光伏焊带行业市场发展前景预测分析 279

#### 一、光伏焊带供给预测分析 279

#### 二、光伏焊带需求预测分析 280

#### 三、光伏焊带市场进出口预测分析 281

### 第三节 2016-2022年中国光伏焊带行业市场盈利能力预测分析 281

## 第八章 2016-2022年中国光伏焊带产业投资机会与风险研究 283

### 第一节 2016-2022年中国光伏焊带产业投资机会分析 283

#### 一、地区投资机会研究 283

#### 二、行业投资机会研究 283

三、资源开发投资机会研究	284
第二节 2016-2022年中国光伏焊带产业投资风险分析	285
一、政策法律风险分析	285
二、市场风险分析	286
三、原材料风险分析	286
四、财务风险分析	287
五、经营风险分析	287

## 第九章 2016-2022年中国光伏焊带行业投资可行性分析 289

### 第一节 光伏焊带项目可行性研究 289

### 第二节 光伏焊带研究总结 290

#### 图表目录：

图表 1 产业链形成模式示意图	26
图表 2 光伏焊带的产业链结构图	28
图表 3 2011-2016年我国国内生产总值及其增长速度	37
图表 4 全国居民消费价格涨跌幅	39
图表 5 6月份居民消费价格分类别同比涨跌幅	40
图表 6 6月份居民消费价格分类别环比涨跌幅	41
图表 7 2016年居民消费价格主要数据	42
图表 8 工业生产者出厂价格涨跌幅	43
图表 9 工业生产者购进价格涨跌幅	44
图表 10 2016年工业生产者价格主要数据	45
图表 11 2016年城乡居民人均收入平均数与中位数比较情况（元）	49
图表 12 2016年农村居民人均纯收入构成	49
图表 13 2016年城镇居民人均总收入构成	49
图表 14 历年城乡居民人均收入及人均国内生产总值实际增长率	50
图表 15 历年城乡居民收入差距	50
图表 16 2011-2016年我国农村居民人均纯收入及其增长速度	51
图表 17 2011-2016年我国城镇居民人均可支配收入及其增长速度	52
图表 18 1978-2015中国城乡居民恩格尔系数对比表	53
图表 19 2016年分月主营业务收入与利润总额增长速度	56

图表 20 2016年分月每百元主营业务收入中的成本与主营业务收入利润率 56

图表 21 全国规模以上工业增加值同比增长速度 58

图表 22 2016年份规模以上工业生产主要数据 59

图表 23 2013年--2016年我国发电量日均产量及同比增速 60

图表 24 2013年--2016年我国钢材日均产量及同比增速 61

图表 25 2013年--2016年我国水泥日均产量及同比增速 61

图表 26 2013年--2016年我国原油加工量日均产量及同比增速 62

图表 27 2013年--2016年我国十种有色金属日均产量及同比增速 62

图表 28 2013年--2016年我国乙烯日均产量及同比增速 63

图表 29 2012年12月-2016年我国汽车日均产量及同比增速 63

图表 30 2012年12月-2016年我国轿车日均产量及同比增速 64

图表 31 2011-2016年我国全社会固定资产投资及其增长速度 65

图表 32 全国固定资产投资（不含农户）同比增速 66

图表 33 2016年我国分地区投资相邻两月累计同比增速 67

图表 34 2012年12月-2016年我国固定资产投资到位资金同比增速 68

图表 35 2016年固定资产投资（不含农户）主要数据 69

图表 36 2011-2016年我国全社会固定资产及其增长速度 71

图表 37 2016年我国汇率、黄金和外汇储备报表 73

图表 38 2016年银行间外汇市场中间价 74

图表 39 近期人民币对美元中间价变动一览表 74

图表 40 2011-2016年我国货物进出口总额增长分析 79

图表 41 2011-2016年我国人口及其自然增长率变化趋势 82

图表 42 2011-2016年我国出口人口性别比变化情况 83

图表 43 2016年末各年龄段人口比重 83

图表 44 2011-2016年我国各年龄段人口比重变化情况 84

图表 45 2011-2016年普通高等教育、中等职业教育及普通高中招生人数 85

图表 46 2016-2022年全球及中国光伏焊带生产、供应量统计及预测 94

图表 47 2009-2016年全球及中国光伏焊带需求量分析及预测 99

图表 48 2016-2022年全球及中国光伏焊带供需分析及预测 100

图表 49 2016-2022年全球以及中国光伏焊带平均成本、价格、产值统计及预测 101

图表 50 近4年苏州宇邦新型材料有限公司产权比率变化情况 109

图表 51 近4年苏州宇邦新型材料有限公司产权比率变化情况 110

图表 52 近4年苏州宇邦新型材料有限公司流动资产周转次数变化情况 110

图表 53 近4年苏州宇邦新型材料有限公司流动资产周转次数变化情况 111

图表 54 近4年苏州宇邦新型材料有限公司销售毛利率变化情况 111

图表 55 近4年苏州宇邦新型材料有限公司销售毛利率变化情况 112

图表 56 近4年苏州宇邦新型材料有限公司总资产周转次数变化情况 112

图表 57 近4年苏州宇邦新型材料有限公司总资产周转次数变化情况 113

图表 58 近4年苏州宇邦新型材料有限公司资产负债率变化情况 114

图表 59 近4年苏州宇邦新型材料有限公司资产负债率变化情况 114

图表 60 近4年苏州宇邦新型材料有限公司固定资产周转次数情况 115

图表 61 近4年苏州宇邦新型材料有限公司固定资产周转次数情况 115

图表 62 近4年江苏太阳集团有限公司流动资产周转次数变化情况 116

图表 63 近4年江苏太阳集团有限公司流动资产周转次数变化情况 117

图表 64 近4年江苏太阳集团有限公司产权比率变化情况 117

图表 65 近4年江苏太阳集团有限公司产权比率变化情况 118

图表 66 近4年江苏太阳集团有限公司销售毛利率变化情况 118

图表 67 近4年江苏太阳集团有限公司销售毛利率变化情况 118

图表 68 近4年江苏太阳集团有限公司总资产周转次数变化情况 119

图表 69 近4年江苏太阳集团有限公司总资产周转次数变化情况 119

图表 70 近4年江苏太阳集团有限公司资产负债率变化情况 120

图表 71 近4年江苏太阳集团有限公司资产负债率变化情况 120

图表 72 近4年江苏太阳集团有限公司固定资产周转次数情况 121

图表 73 近4年江苏太阳集团有限公司固定资产周转次数情况 121

图表 74 近4年江苏金苇电气科技有限公司流动资产周转次数变化情况 124

图表 75 近4年江苏金苇电气科技有限公司流动资产周转次数变化情况 124

图表 76 近4年江苏金苇电气科技有限公司产权比率变化情况 124

图表 77 近4年江苏金苇电气科技有限公司产权比率变化情况 125

图表 78 近4年江苏金苇电气科技有限公司销售毛利率变化情况 125

图表 79 近4年江苏金苇电气科技有限公司销售毛利率变化情况 126

图表 80 近4年江苏金苇电气科技有限公司总资产周转次数变化情况 126

图表 81 近4年江苏金苇电气科技有限公司总资产周转次数变化情况 127

图表 82 近4年江苏金苇电气科技有限公司资产负债率变化情况 127

图表 83 近4年江苏金苇电气科技有限公司资产负债率变化情况 127

图表 84 近4年江苏金苇电气科技有限公司固定资产周转次数情况 128

图表 85 近4年江苏金苇电气科技有限公司固定资产周转次数情况 128

图表 86 近4年无锡市斯威克科技有限公司流动资产周转次数变化情况 130

图表 87 近4年无锡市斯威克科技有限公司流动资产周转次数变化情况 130

图表 88 近4年无锡市斯威克科技有限公司产权比率变化情况 131

图表 89 近4年无锡市斯威克科技有限公司产权比率变化情况 131

图表 90 近4年无锡市斯威克科技有限公司销售毛利率变化情况 132

图表 91 近4年无锡市斯威克科技有限公司销售毛利率变化情况 132

图表 92 近4年无锡市斯威克科技有限公司资产负债率变化情况 133

图表 93 近4年无锡市斯威克科技有限公司资产负债率变化情况 133

图表 94 近4年无锡市斯威克科技有限公司总资产周转次数变化情况 134

图表 95 近4年无锡市斯威克科技有限公司总资产周转次数变化情况 134

图表 96 近4年无锡市斯威克科技有限公司固定资产周转次数情况 135

图表 97 近4年无锡市斯威克科技有限公司固定资产周转次数变化情况 135

图表 98 近4年昆明三利特科技有限责任公司流动资产周转次数变化情况 137

图表 99 近4年昆明三利特科技有限责任公司流动资产周转次数变化情况 137

图表 100 近4年昆明三利特科技有限责任公司产权比率变化情况 138

图表 101 近4年昆明三利特科技有限责任公司产权比率变化情况 138

图表 102 近4年昆明三利特科技有限责任公司销售毛利率变化情况 139

图表 103 近4年昆明三利特科技有限责任公司销售毛利率变化情况 139

图表 104 近4年昆明三利特科技有限责任公司资产负债率变化情况 140

图表 105 近4年昆明三利特科技有限责任公司资产负债率变化情况 140

图表 106 近4年昆明三利特科技有限责任公司总资产周转次数变化情况 141

图表 107 近4年昆明三利特科技有限责任公司总资产周转次数变化情况 141

图表 108 近4年昆明三利特科技有限责任公司固定资产周转次数情况 142

图表 109 近4年昆明三利特科技有限责任公司固定资产周转次数变化情况 142

图表 110 近4年秦皇岛昌联光伏电子有限公司流动资产周转次数变化情况 144

图表 111 近4年秦皇岛昌联光伏电子有限公司流动资产周转次数变化情况 144

图表 112 近4年秦皇岛昌联光伏电子有限公司产权比率变化情况 145

图表 113 近4年秦皇岛昌联光伏电子有限公司产权比率变化情况 145

图表 114 近4年秦皇岛昌联光伏电子有限公司销售毛利率变化情况 145

图表 115 近4年秦皇岛昌联光伏电子有限公司销售毛利率变化情况 146

图表 116 近4年秦皇岛昌联光伏电子有限公司资产负债率变化情况 146

图表 117 近4年秦皇岛昌联光伏电子有限公司资产负债率变化情况 147

图表 118 近4年秦皇岛昌联光伏电子有限公司总资产周转次数变化情况 147

图表 119 近4年秦皇岛昌联光伏电子有限公司总资产周转次数变化情况 147

图表 120 近4年秦皇岛昌联光伏电子有限公司固定资产周转次数情况 148

图表 121 近4年秦皇岛昌联光伏电子有限公司固定资产周转次数变化情况 148

图表 122 近4年江阴亿欣新材料科技有限公司流动资产周转次数变化情况 150

图表 123 近4年江阴亿欣新材料科技有限公司流动资产周转次数变化情况 151

图表 124 近4年江阴亿欣新材料科技有限公司产权比率变化情况 151

图表 125 近4年江阴亿欣新材料科技有限公司产权比率变化情况 151

图表 126 近4年江阴亿欣新材料科技有限公司销售毛利率变化情况 152

图表 127 近4年江阴亿欣新材料科技有限公司销售毛利率变化情况 152

图表 128 近4年江阴亿欣新材料科技有限公司资产负债率变化情况 153

图表 129 近4年江阴亿欣新材料科技有限公司资产负债率变化情况 153

图表 130 近4年江阴亿欣新材料科技有限公司总资产周转次数变化情况 154

图表 131 近4年江阴亿欣新材料科技有限公司总资产周转次数变化情况 154

图表 132 近4年江阴亿欣新材料科技有限公司固定资产周转次数情况 155

图表 133 近4年江阴亿欣新材料科技有限公司固定资产周转次数变化情况 155

图表 134 近4年保定市易通光伏科技有限公司流动资产周转次数变化情况 157

图表 135 近4年保定市易通光伏科技有限公司流动资产周转次数变化情况 157

图表 136 近4年保定市易通光伏科技有限公司产权比率变化情况 157

图表 137 近4年保定市易通光伏科技有限公司产权比率变化情况 158

图表 138 近4年保定市易通光伏科技有限公司销售毛利率变化情况 158

图表 139 近4年保定市易通光伏科技有限公司销售毛利率变化情况 159

图表 140 近4年保定市易通光伏科技有限公司资产负债率变化情况 159

图表 141 近4年保定市易通光伏科技有限公司资产负债率变化情况 160

图表 142 近4年保定市易通光伏科技有限公司总资产周转次数变化情况 160

图表 143 近4年保定市易通光伏科技有限公司总资产周转次数变化情况 160

图表 144 近4年保定市易通光伏科技有限公司固定资产周转次数情况 161

图表 145 近4年保定市易通光伏科技有限公司固定资产周转次数变化情况 161

图表 146 近4年江苏阳晟能源科技有限公司流动资产周转次数变化情况 163

图表 147 近4年江苏阳晟能源科技有限公司流动资产周转次数变化情况 163

图表 148 近4年江苏阳晟能源科技有限公司产权比率变化情况 164

图表 149 近4年江苏阳晟能源科技有限公司产权比率变化情况 164

图表 150 近4年江苏阳晟能源科技有限公司销售毛利率变化情况 164

图表 151 近4年江苏阳晟能源科技有限公司销售毛利率变化情况 165

图表 152 近4年江苏阳晟能源科技有限公司资产负债率变化情况 165

图表 153 近4年江苏阳晟能源科技有限公司资产负债率变化情况 165

图表 154 近4年江苏阳晟能源科技有限公司总资产周转次数变化情况 166

图表 155 近4年江苏阳晟能源科技有限公司总资产周转次数变化情况 166

图表 156 近4年江苏阳晟能源科技有限公司固定资产周转次数情况 167

图表 157 近4年江苏阳晟能源科技有限公司固定资产周转次数情况 167

图表 158 近4年秦皇岛东吴电子有限公司流动资产周转次数变化情况 169

图表 159 近4年秦皇岛东吴电子有限公司流动资产周转次数变化情况 169

图表 160 近4年秦皇岛东吴电子有限公司产权比率变化情况 169

图表 161 近4年秦皇岛东吴电子有限公司产权比率变化情况 170

图表 162 近4年秦皇岛东吴电子有限公司销售毛利率变化情况 170

图表 163 近4年秦皇岛东吴电子有限公司销售毛利率变化情况 171

图表 164 近4年秦皇岛东吴电子有限公司资产负债率变化情况 171

图表 165 近4年秦皇岛东吴电子有限公司资产负债率变化情况 171

图表 166 近4年秦皇岛东吴电子有限公司总资产周转次数变化情况 172

图表 167 近4年秦皇岛东吴电子有限公司总资产周转次数变化情况 172

图表 168 近4年秦皇岛东吴电子有限公司固定资产周转次数情况 173

图表 169 近4年秦皇岛东吴电子有限公司固定资产周转次数情况 173

图表 170 近4年上海胜佰太阳能科技有限公司流动资产周转次数变化情况 175

图表 171 近4年上海胜佰太阳能科技有限公司流动资产周转次数变化情况 175

图表 172 近4年上海胜佰太阳能科技有限公司产权比率变化情况 176

图表 173 近4年上海胜佰太阳能科技有限公司产权比率变化情况 176

图表 174 近4年上海胜佰太阳能科技有限公司销售毛利率变化情况 176

图表 175 近4年上海胜佰太阳能科技有限公司销售毛利率变化情况 177

图表 176 近4年上海胜佰太阳能科技有限公司资产负债率变化情况 177

图表 177 近4年上海胜佰太阳能科技有限公司资产负债率变化情况 178

图表 178 近4年上海胜佰太阳能科技有限公司总资产周转次数变化情况 178

图表 179 近4年上海胜佰太阳能科技有限公司总资产周转次数变化情况 178

图表 180 近4年上海胜佰太阳能科技有限公司固定资产周转次数情况 179

图表 181 近4年上海胜佰太阳能科技有限公司固定资产周转次数情况 179

图表 182 近4年联景金属材料(惠州)有限公司流动资产周转次数变化情况 181

图表 183 近4年联景金属材料(惠州)有限公司流动资产周转次数变化情况 181

图表 184 近4年联景金属材料(惠州)有限公司产权比率变化情况 182

图表 185 近4年联景金属材料(惠州)有限公司产权比率变化情况 182

图表 186 近4年联景金属材料(惠州)有限公司销售毛利率变化情况 183

图表 187 近4年联景金属材料(惠州)有限公司销售毛利率变化情况 183

图表 188 近4年联景金属材料(惠州)有限公司资产负债率变化情况 184

图表 189 近4年联景金属材料(惠州)有限公司资产负债率变化情况 184

图表 190 近4年联景金属材料(惠州)有限公司总资产周转次数变化情况 185

图表 191 近4年联景金属材料(惠州)有限公司总资产周转次数变化情况 185

图表 192 近4年联景金属材料(惠州)有限公司固定资产周转次数情况 186

图表 193 近4年联景金属材料(惠州)有限公司固定资产周转次数情况 186

图表 194 近4年苏州工业园区盛事佳光伏有限公司流动资产周转次数变化情况 188

图表 195 近4年苏州工业园区盛事佳光伏有限公司流动资产周转次数变化情况 188

图表 196 近4年苏州工业园区盛事佳光伏有限公司产权比率变化情况 188

图表 197 近4年苏州工业园区盛事佳光伏有限公司产权比率变化情况 189

图表 198 近4年苏州工业园区盛事佳光伏有限公司销售毛利率变化情况 189

图表 199 近4年苏州工业园区盛事佳光伏有限公司销售毛利率变化情况 189

图表 200 近4年苏州工业园区盛事佳光伏有限公司资产负债率变化情况 190

图表 201 近4年苏州工业园区盛事佳光伏有限公司资产负债率变化情况 190

图表 202 近4年苏州工业园区盛事佳光伏有限公司总资产周转次数变化情况 191

图表 203 近4年苏州工业园区盛事佳光伏有限公司总资产周转次数变化情况 191

图表 204 近4年苏州工业园区盛事佳光伏有限公司固定资产周转次数情况 192

图表 205 近4年苏州工业园区盛事佳光伏有限公司固定资产周转次数情况 192

图表 206 近4年大为新型材料有限公司流动资产周转次数变化情况 194

图表 207 近4年大为新型材料有限公司流动资产周转次数变化情况 194

图表 208 近4年大为新型材料有限公司产权比率变化情况 195

图表 209 近4年大为新型材料有限公司产权比率变化情况 195

图表 210 近4年大为新型材料有限公司销售毛利率变化情况 196

图表 211 近4年大为新型材料有限公司销售毛利率变化情况 196

图表 212 近4年大为新型材料有限公司资产负债率变化情况 197

图表 213 近4年大为新型材料有限公司资产负债率变化情况 197

图表 214 近4年大为新型材料有限公司总资产周转次数变化情况 198

图表 215 近4年大为新型材料有限公司总资产周转次数变化情况 198

图表 216 近4年大为新型材料有限公司固定资产周转次数情况 199

图表 217 近4年大为新型材料有限公司固定资产周转次数变化情况 199

图表 218 近4年华光达科技流动资产周转次数变化情况 201

图表 219 近4年华光达科技流动资产周转次数变化情况 201

图表 220 近4年华光达科技产权比率变化情况 202

图表 221 近4年华光达科技产权比率变化情况 202

图表 222 近4年华光达科技销售毛利率变化情况 202

图表 223 近4年华光达科技销售毛利率变化情况 203

图表 224 近4年华光达科技资产负债率变化情况 203

图表 225 近4年华光达科技资产负债率变化情况 204

图表 226 近4年华光达科技总资产周转次数变化情况 204

图表 227 近4年华光达科技总资产周转次数变化情况 205

图表 228 近4年华光达科技固定资产周转次数情况 205

图表 229 近4年华光达科技固定资产周转次数变化情况 205

图表 230 近4年南通苏能光电流动资产周转次数变化情况 207

图表 231 近4年南通苏能光电流动资产周转次数变化情况 207

图表 232 近4年南通苏能光电产权比率变化情况 207

图表 233 近4年南通苏能光电产权比率变化情况 208

图表 234 近4年南通苏能光电销售毛利率变化情况 208

图表 235 近4年南通苏能光电销售毛利率变化情况 209

图表 236 近4年南通苏能光电资产负债率变化情况 209

图表 237 近4年南通苏能光电资产负债率变化情况 209

图表 238 近4年南通苏能光电总资产周转次数变化情况 210

图表 239 近4年南通苏能光电总资产周转次数变化情况 210

图表 240 近4年南通苏能光电固定资产周转次数情况 211

图表 241 近4年南通苏能光电固定资产周转次数变化情况 211

图表 242 近4年绍兴市力博集团有限公司流动资产周转次数变化情况 213

图表 243 近4年绍兴市力博集团有限公司流动资产周转次数变化情况 213

图表 244 近4年绍兴市力博集团有限公司产权比率变化情况 213

图表 245 近4年绍兴市力博集团有限公司产权比率变化情况 214

图表 246 近4年绍兴市力博集团有限公司销售毛利率变化情况 214

图表 247 近4年绍兴市力博集团有限公司销售毛利率变化情况 215

图表 248 近4年绍兴市力博集团有限公司资产负债率变化情况 215

图表 249 近4年绍兴市力博集团有限公司资产负债率变化情况 215

图表 250 近4年绍兴市力博集团有限公司总资产周转次数变化情况 216

图表 251 近4年绍兴市力博集团有限公司总资产周转次数变化情况 216

图表 252 近4年绍兴市力博集团有限公司固定资产周转次数情况 217

图表 253 近4年绍兴市力博集团有限公司固定资产周转次数变化情况 217

图表 254 近4年江苏环阳光伏科技有限公司流动资产周转次数变化情况 219

图表 255 近4年江苏环阳光伏科技有限公司流动资产周转次数变化情况 219

图表 256 近4年江苏环阳光伏科技有限公司产权比率变化情况 219

图表 257 近4年江苏环阳光伏科技有限公司产权比率变化情况 220

图表 258 近4年江苏环阳光伏科技有限公司销售毛利率变化情况 220

图表 259 近4年江苏环阳光伏科技有限公司销售毛利率变化情况 221

图表 260 近4年江苏环阳光伏科技有限公司资产负债率变化情况 221

图表 261 近4年江苏环阳光伏科技有限公司资产负债率变化情况 221

图表 262 近4年江苏环阳光伏科技有限公司总资产周转次数变化情况 222

图表 263 近4年江苏环阳光伏科技有限公司总资产周转次数变化情况 222

图表 264 近4年江苏环阳光伏科技有限公司固定资产周转次数情况 223

图表 265 近4年江苏环阳光伏科技有限公司固定资产周转次数变化情况 223

图表 266 近4年秦皇岛乐欣光伏焊带有限公司流动资产周转次数变化情况 224

图表 267 近4年秦皇岛乐欣光伏焊带有限公司流动资产周转次数变化情况 225

图表 268 近4年秦皇岛乐欣光伏焊带有限公司产权比率变化情况 225

图表 269 近4年秦皇岛乐欣光伏焊带有限公司产权比率变化情况 226

图表 270 近4年秦皇岛乐欣光伏焊带有限公司销售毛利率变化情况 226

图表 271 近4年秦皇岛乐欣光伏焊带有限公司销售毛利率变化情况 226

图表 272 近4年秦皇岛乐欣光伏焊带有限公司资产负债率变化情况 227

图表 273 近4年秦皇岛乐欣光伏焊带有限公司资产负债率变化情况 227

图表 274 近4年秦皇岛乐欣光伏焊带有限公司总资产周转次数变化情况 228

图表 275 近4年秦皇岛乐欣光伏焊带有限公司总资产周转次数变化情况 228

图表 276 近4年秦皇岛乐欣光伏焊带有限公司固定资产周转次数情况 229

图表 277 近4年秦皇岛乐欣光伏焊带有限公司固定资产周转次数情况 229

图表 278 近4年上海赛历新材料科技有限公司流动资产周转次数变化情况 230

图表 279 近4年上海赛历新材料科技有限公司流动资产周转次数变化情况 231

图表 280 近4年上海赛历新材料科技有限公司产权比率变化情况 231

图表 281 近4年上海赛历新材料科技有限公司产权比率变化情况 232

图表 282 近4年上海赛历新材料科技有限公司销售毛利率变化情况 232

图表 283 近4年上海赛历新材料科技有限公司销售毛利率变化情况 232

图表 284 近4年上海赛历新材料科技有限公司资产负债率变化情况 233

图表 285 近4年上海赛历新材料科技有限公司资产负债率变化情况 233

图表 286 近4年上海赛历新材料科技有限公司总资产周转次数变化情况 234

图表 287 近4年上海赛历新材料科技有限公司总资产周转次数变化情况 234

图表 288 近4年上海赛历新材料科技有限公司固定资产周转次数情况 235

图表 289 近4年上海赛历新材料科技有限公司固定资产周转次数情况 235

图表 290 近4年宏泰电工流动资产周转次数变化情况 239

图表 291 近4年宏泰电工流动资产周转次数变化情况 239

图表 292 近4年宏泰电工产权比率变化情况 239

图表 293 近4年宏泰电工产权比率变化情况 240

图表 294 近4年宏泰电工销售毛利率变化情况 240

图表 295 近4年宏泰电工销售毛利率变化情况 240

图表 296 近4年宏泰电工资产负债率变化情况 241

图表 297 近4年宏泰电工资产负债率变化情况 241

图表 298 近4年宏泰电工总资产周转次数变化情况 242

图表 299 近4年宏泰电工总资产周转次数变化情况 242

图表 300 近4年宏泰电工固定资产周转次数情况 243

图表 301 近4年宏泰电工固定资产周转次数情况 243

图表 302 近4年西安泰力松光伏有限公司流动资产周转次数变化情况 245

图表 303 近4年西安泰力松光伏有限公司流动资产周转次数变化情况 245

图表 304 近4年西安泰力松光伏有限公司产权比率变化情况 245

图表 305 近4年西安泰力松光伏有限公司产权比率变化情况 246

图表 306 近4年西安泰力松光伏有限公司销售毛利率变化情况 246

图表 307 近4年西安泰力松光伏有限公司销售毛利率变化情况 247

图表 308 近4年西安泰力松光伏有限公司资产负债率变化情况 247

图表 309 近4年西安泰力松光伏有限公司资产负债率变化情况 247

图表 310 近4年西安泰力松光伏有限公司总资产周转次数变化情况 248

图表 311 近4年西安泰力松光伏有限公司总资产周转次数变化情况 248

图表 312 近4年西安泰力松光伏有限公司固定资产周转次数情况 249

图表 313 近4年西安泰力松光伏有限公司固定资产周转次数情况 249

图表 314 近4年秦皇岛旭力阳光光伏科技有限公司流动资产周转次数变化情况 251

图表 315 近4年秦皇岛旭力阳光光伏科技有限公司流动资产周转次数变化情况 251

图表 316 近4年秦皇岛旭力阳光光伏科技有限公司产权比率变化情况 252

图表 317 近4年秦皇岛旭力阳光光伏科技有限公司产权比率变化情况 252

图表 318 近4年秦皇岛旭力阳光光伏科技有限公司销售毛利率变化情况 253

图表 319 近4年秦皇岛旭力阳光光伏科技有限公司销售毛利率变化情况 253

图表 320 近4年秦皇岛旭力阳光光伏科技有限公司资产负债率变化情况 254

图表 321 近4年秦皇岛旭力阳光光伏科技有限公司资产负债率变化情况 254

图表 322 近4年秦皇岛旭力阳光光伏科技有限公司总资产周转次数变化情况 255

图表 323 近4年秦皇岛旭力阳光光伏科技有限公司总资产周转次数变化情况 255

图表 324 近4年秦皇岛旭力阳光光伏科技有限公司固定资产周转次数情况 256

图表 325 近4年秦皇岛旭力阳光光伏科技有限公司固定资产周转次数情况 256

图表 326 近4年温诚工业流动资产周转次数变化情况 257

图表 327 近4年温诚工业流动资产周转次数变化情况 258

图表 328 近4年温诚工业产权比率变化情况 258

图表 329 近4年温诚工业产权比率变化情况 258

图表 330 近4年温诚工业销售毛利率变化情况 259

图表 331 近4年温诚工业销售毛利率变化情况 259

图表 332 近4年温诚工业资产负债率变化情况 260

图表 333 近4年温诚工业资产负债率变化情况 260

图表 334 近4年温诚工业总资产周转次数变化情况 261

图表 335 近4年温诚工业总资产周转次数变化情况 261

图表 336 近4年温诚工业固定资产周转次数情况 262

图表 337 近4年温诚工业固定资产周转次数变化情况 262

图表 338 近4年耀中金属材料有限公司流动资产周转次数变化情况 264

图表 339 近4年耀中金属材料有限公司流动资产周转次数变化情况 264

图表 340 近4年耀中金属材料有限公司产权比率变化情况 265  
图表 341 近4年耀中金属材料有限公司产权比率变化情况 265  
图表 342 近4年耀中金属材料有限公司销售毛利率变化情况 265  
图表 343 近4年耀中金属材料有限公司销售毛利率变化情况 266  
图表 344 近4年耀中金属材料有限公司资产负债率变化情况 266  
图表 345 近4年耀中金属材料有限公司资产负债率变化情况 267  
图表 346 近4年耀中金属材料有限公司总资产周转次数变化情况 267  
图表 347 近4年耀中金属材料有限公司总资产周转次数变化情况 268  
图表 348 近4年耀中金属材料有限公司固定资产周转次数情况 268  
图表 349 近4年耀中金属材料有限公司固定资产周转次数变化情况 268  
图表 350 近4年苏州铂尼德光伏科技有限公司流动资产周转次数变化情况 269  
图表 351 近4年苏州铂尼德光伏科技有限公司流动资产周转次数变化情况 270  
图表 352 近4年苏州铂尼德光伏科技有限公司产权比率变化情况 270  
图表 353 近4年苏州铂尼德光伏科技有限公司产权比率变化情况 271  
图表 354 近4年苏州铂尼德光伏科技有限公司销售毛利率变化情况 271  
图表 355 近4年苏州铂尼德光伏科技有限公司销售毛利率变化情况 271  
图表 356 近4年苏州铂尼德光伏科技有限公司资产负债率变化情况 272  
图表 357 近4年苏州铂尼德光伏科技有限公司资产负债率变化情况 272  
图表 358 近4年苏州铂尼德光伏科技有限公司总资产周转次数变化情况 273  
图表 359 近4年苏州铂尼德光伏科技有限公司总资产周转次数变化情况 273  
图表 360 近4年苏州铂尼德光伏科技有限公司固定资产周转次数情况 274  
图表 361 近4年苏州铂尼德光伏科技有限公司固定资产周转次数情况 274  
图表 362 2016-2022年光伏焊带行业投资收益率预测 281

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/278829.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](http://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。