

中国光伏银浆行业竞争现状调研与投资战略分析报告（2022-2029年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国光伏银浆行业竞争现状调研与投资战略分析报告（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/202201/569281.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

基本定义及分类

光伏银浆属于电子导电浆料的一种，主要由高纯银粉（导电相）、玻璃氧化物（粘结相）、有机树脂有机溶剂（有机载体）组成的混合物，经过搅拌、三辊轧制后形成的均匀膏状物。在成本组成上，银粉要占到成本95%以上，因此银浆价格和银粉高度相关。

按照银浆在电池片的位置，光伏银浆分为正面银浆和背面银浆，正面银浆主要是汇集和导出光生载流子，背面银浆则主要是粘结作用（导电性能要求较低），因此正面银浆是主要的，2020年国内正面银浆占到71.5%。

光伏银浆按位置分类 产品种类 特性 适用光伏类型 实物图 正面银浆 汇集、导出光生载流子 P型电池的受光面以及N型电池的双面

背面银浆 主要起到粘连作用，对导电性能的要求相对较低 常用在P型电池的背光面

资料来源：观研天下整理

数据来源：公开资料整理

按照银浆烧结形成在基板导电的温度，光伏银浆分为高温银浆和低温银浆，高温银浆是通过烧结工艺（500℃及以上）将银粉、玻璃氧化物、其它溶剂按照一定比例混合而成，低温银浆是在250℃的条件下采用银粉、树脂和其它溶剂按一定比例进行混合而成。其中高温银浆是现在的主流用在PERC、Topcon上，低温主要是用于HJT上。

光伏银浆按烧结温度分类	产品种类	特性	适用光伏类型	高温银浆
通过烧结工艺（500℃及以上）将银粉、玻璃氧化物、其它溶剂按照一定比例混合而成				
主要用在PERC、Topcon上				低温银浆
在250℃的条件下采用银粉、树脂和其它溶剂按一定比例进行混合而成				主要是用于HJT上

资料来源：观研天下整理

由于目前低温银浆多项技术难点待突破，受制于技术瓶颈及成本压力，现阶段我国银浆市场主流仍为高温银浆，渗透率超 98%。

数据来源：公开资料整理

中国在光伏电池片和组件的生产中具有领导地位，2020年分光伏电池产量134.8GW，约占全球光伏电池产量的82.5%，为此，全球光伏银浆的主要市场也主要在中国，2020年中国在全球光伏银浆消耗量占比高达82.5%。

数据来源：公开资料整理

光伏银浆生产技术壁垒较高

一方面，银浆系配方型产品，任何参数变化均会对产品性能产生重大影响，化学助剂的选择及各类原材料的配比系生产工艺重点；另一方面，为生产栅线细且形貌较好的正面电极，光伏银浆的过网性能至关重要，即要求其保证一定的细度，因而原材料银粉的粒径成为产品性能的决定性因素。高分子焊接技术与超细银粉的制备，是国内光伏银浆厂商产品较杜邦、贺利氏等海外巨头存较大差距的核心关键，也导致前期国内光伏银浆主要依靠海外进口的原因之一。

光伏银浆的制备难点	名称	组成	制备特点	对正面银浆影响	银粉	金属银
银粉的尺寸、形貌及含量	导电性	玻璃体系	多种玻璃氧化物	玻璃氧化物的选择及各自的配比		
软化温度、膨胀系数、化学稳定性						有机体系
有机溶剂、增塑剂、表面活性剂、触变剂、偶联剂等					有机溶剂等的选择及各自的配比	
挥发性、触变性、适用于快速印刷和保持形貌的特性						

资料来源：公开资料整理

目前国内基本形成了以晶银新材(苏州固锴子公司)、帝科股份、聚和股份等为代表的三大国内浆料龙头企业。并逐步打破了由杜邦、贺利氏、三星SDI和硕禾电子垄断的浆料企业。截至2020年，国内三大银浆厂商的高温银浆市场份额合计不足30%，市场竞争相对激烈。其中帝科股份占比最大约13%左右，苏州固锴市场份额超10%。此外，国内三大银浆企业在高温银浆已逐步站稳了脚跟，并开始逐步向低温银浆进军，但整体尚处于起步阶段。

重点企业竞争分析

1、聚合股份

常州聚合股份有限供公司（简称聚合股份）是一家专业从事新型电子浆料研发、生产、销售的高新技术企业，自成立以来

，始终专注于新材料、新能源产业。目前公司主要产品为太阳能电池用正面银浆。经过多年发展，公司已经构筑了品类丰富、迭代迅速的产品体系，能够满足市场主流的各种高效太阳能电池对正面银浆产品的需求。除正面银浆外，公司也在积极开发其他非光伏领域用银浆产品。

聚合股份聚焦正面光伏银浆，产销规模快速提升。近年来，公司快速发展，规模不断扩大，市场地位较快提升。公司正面光伏银浆的产能从2018年约85吨提高到2020年的500吨，并于2020年销售正面银浆500.76吨，排名国产厂商第一位、全行业第二位。

数据来源：聚合股份官网

从盈利情况来看，2018-2020年公司分别实现营业收入2.18亿元、8.94亿元、25.03亿元，实现净利润498.25万元、7074.52万元、12424.62万元。

数据来源：聚合股份官网

2、帝科股份

帝科股份是国内光伏正面银浆的龙头企业，深耕光伏银浆技术研发。公司的主要产品是光伏电池正面银浆，目前已跻身一线正面银浆供应商梯队，是国内正面银浆最主要供应商之一。公司专注光伏正面银浆研发，不断实现技术突破。公司主要产品系列包括DK91、DK92、DK93、DK61、DK71、DK81等，产品涵盖多晶黑硅5栅电池技术、单晶PERC技术、TOPCon技术、HJT技术及MBB多主栅、叠瓦和分步印刷技术路线。公司在钝化接触电池技术及叠瓦组件等先进太阳能技术方面的领先研究加强了公司的竞争优势。2020年公司正面光伏银浆的产量和销量分别为339吨和328吨。未来随着上市募投项目投产，公司正面银浆的产能将提高到500吨。

数据来源：帝科股份官网

从盈利情况来看，2018-2020年公司分别实现营业收入8.32亿元、12.99亿元、15.82亿元，实现净利润5579万元、7070万元、8209万元。

数据来源：帝科股份官网

3、苏州固得

苏州固得电子股份有限公司（简称苏州固得）2011年设立了控股子公司苏州晶银新材料股份有限公司（简称晶银新材），正式进入光伏领域。2020年11月，公司完成了对晶银新材的收购，晶银新材成为公司的全资子公司并更名为苏州晶银新材料科技有限公司，并且系国内低温银浆开拓者，稳居银浆供应第一梯队。目前，晶银科技产品主要应用于光伏太阳能工业等领域，主要产品包括PERC正面银浆、背面银浆、异质结（HJT）银浆等。2020年晶银新材光伏银浆的产量和销量分别为153吨和154吨。2021年3月晶银新材位于苏州市高新区通安镇扩建厂房完工，新厂房的浆料产品设计产能为1000吨/年，一期项目投入运营后太阳能电池银浆产能由原来的年产350吨增加至目前500吨。

数据来源：苏州固得官网

从盈利情况来看，2018-2020年公司分别实现营业收入18.85亿元、19.81亿元、18.05亿元，实现净利润9455万元、9645万元、9038万元。

数据来源：苏州固得官网（TC）

观研报告网发布的《中国光伏银浆行业竞争现状调研与投资战略分析报告（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。

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年中国光伏银浆行业发展概述

第一节光伏银浆行业发展情况概述

一、光伏银浆行业相关定义

二、光伏银浆行业基本情况介绍

三、光伏银浆行业发展特点分析

四、光伏银浆行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、光伏银浆行业需求主体分析

第二节中国光伏银浆行业生命周期分析

一、光伏银浆行业生命周期理论概述

二、光伏银浆行业所属的生命周期分析

第三节光伏银浆行业经济指标分析

一、光伏银浆行业的赢利性分析

二、光伏银浆行业的经济周期分析

三、光伏银浆行业附加值的提升空间分析

第二章2018-2022年全球光伏银浆行业市场发展现状分析

第一节全球光伏银浆行业发展历程回顾

第二节全球光伏银浆行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲光伏银浆行业地区市场分析

一、亚洲光伏银浆行业市场现状分析

二、亚洲光伏银浆行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲光伏银浆行业市场前景分析

第四节北美光伏银浆行业地区市场分析

一、北美光伏银浆行业市场现状分析

二、北美光伏银浆行业市场规模与市场需求分析

三、北美光伏银浆行业市场前景分析

第五节欧洲光伏银浆行业地区市场分析

一、欧洲光伏银浆行业市场现状分析

二、欧洲光伏银浆行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲光伏银浆行业市场前景分析

第六节2022-2029年世界光伏银浆行业分布走势预测

第七节2022-2029年全球光伏银浆行业市场规模预测

第三章 中国光伏银浆行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

一、中国GDP增长情况分析

二、工业经济发展形势分析

三、社会固定资产投资分析

四、全社会消费品零售总额

五、城乡居民收入增长分析

六、居民消费价格变化分析

七、对外贸易发展形势分析

第二节我国宏观经济环境对光伏银浆行业的影响分析

第三节中国光伏银浆行业政策环境分析

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银浆行业的影响分析

第五节中国光伏银浆行业产业社会环境分析

第四章 中国光伏银浆行业运行情况

第一节中国光伏银浆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

第二节中国光伏银浆行业市场规模分析

一、影响中国光伏银浆行业市场规模的因素

二、中国光伏银浆行业市场规模

三、中国光伏银浆行业市场规模解析

第三节中国光伏银浆行业供应情况分析

一、中国光伏银浆行业供应规模

二、中国光伏银浆行业供应特点

第四节中国光伏银浆行业需求情况分析

一、中国光伏银浆行业需求规模

二、中国光伏银浆行业需求特点

第五节中国光伏银浆行业供需平衡分析

第五章 中国光伏银浆行业产业链和细分市场分析

第一节中国光伏银浆行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、光伏银浆行业产业链图解

第二节中国中国光伏银浆行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对光伏银浆行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对光伏银浆行业的影响分析

第三节我国光伏银浆行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章2018-2022年中国光伏银浆行业市场竞争分析

第一节中国光伏银浆行业竞争要素分析

一、产品竞争

二、服务竞争

三、渠道竞争

四、其他竞争

第二节中国光伏银浆行业竞争现状分析

一、中国光伏银浆行业竞争格局分析

二、中国光伏银浆行业主要品牌分析

第三节中国光伏银浆行业集中度分析

一、中国光伏银浆行业市场集中度影响因素分析

二、中国光伏银浆行业市场集中度分析

第七章2018-2022年中国光伏银浆行业模型分析

第一节中国光伏银浆行业竞争结构分析（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

第二节中国光伏银浆行业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、中国光伏银浆行业SWOT分析结论

第三节中国光伏银浆行业竞争环境分析（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年中国光伏银浆行业需求特点与动态分析

第一节中国光伏银浆行业市场动态情况

第二节中国光伏银浆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

第三节光伏银浆行业成本结构分析

第四节光伏银浆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

第五节中国光伏银浆行业价格现状分析

第六节中国光伏银浆行业平均价格走势预测

一、中国光伏银浆行业平均价格趋势分析

二、中国光伏银浆行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国光伏银浆行业所属行业运行数据监测

第一节中国光伏银浆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

第二节中国光伏银浆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

第三节中国光伏银浆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年中国光伏银浆行业区域市场现状分析

第一节中国光伏银浆行业区域市场规模分析

影响光伏银浆行业区域市场分布的因素

中国光伏银浆行业区域市场分布

第二节中国华东地区光伏银浆行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区光伏银浆行业市场分析

(1) 华东地区光伏银浆行业市场规模

(2) 华南地区光伏银浆行业市场现状

(3) 华东地区光伏银浆行业市场规模预测

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、华中地区光伏银浆行业市场分析

- (1) 华中地区光伏银浆行业市场规模
- (2) 华中地区光伏银浆行业市场现状
- (3) 华中地区光伏银浆行业市场规模预测

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、华南地区光伏银浆行业市场分析

- (1) 华南地区光伏银浆行业市场规模
- (2) 华南地区光伏银浆行业市场现状
- (3) 华南地区光伏银浆行业市场规模预测

第五节华北地区光伏银浆行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区光伏银浆行业市场分析

- (1) 华北地区光伏银浆行业市场规模
- (2) 华北地区光伏银浆行业市场现状
- (3) 华北地区光伏银浆行业市场规模预测

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、东北地区光伏银浆行业市场分析

- (1) 东北地区光伏银浆行业市场规模
- (2) 东北地区光伏银浆行业市场现状
- (3) 东北地区光伏银浆行业市场规模预测

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、西南地区光伏银浆行业市场分析

- (1) 西南地区光伏银浆行业市场规模
- (2) 西南地区光伏银浆行业市场现状
- (3) 西南地区光伏银浆行业市场规模预测

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、西北地区光伏银浆行业市场分析

(1) 西北地区光伏银浆行业市场规模

(2) 西北地区光伏银浆行业市场现状

(3) 西北地区光伏银浆行业市场规模预测

第十一章 光伏银浆行业企业分析（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

第六节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节 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年中国光伏银浆行业发展前景分析与预测

第一节中国光伏银浆行业未来发展前景分析

一、光伏银浆行业国内投资环境分析

二、中国光伏银浆行业市场机会分析

三、中国光伏银浆行业投资增速预测

第二节中国光伏银浆行业未来发展趋势预测

第三节中国光伏银浆行业规模发展预测

一、中国光伏银浆行业市场规模预测

二、中国光伏银浆行业市场规模增速预测

三、中国光伏银浆行业产值规模预测

四、中国光伏银浆行业产值增速预测

五、中国光伏银浆行业供需情况预测

第四节中国光伏银浆行业盈利走势预测

第十三章2022-2029年中国光伏银浆行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国光伏银浆行业进入壁垒分析

一、光伏银浆行业资金壁垒分析

二、光伏银浆行业技术壁垒分析

三、光伏银浆行业人才壁垒分析

四、光伏银浆行业品牌壁垒分析

五、光伏银浆行业其他壁垒分析

第二节光伏银浆行业风险分析

一、光伏银浆行业宏观环境风险

二、光伏银浆行业技术风险

三、光伏银浆行业竞争风险

四、光伏银浆行业其他风险

第三节中国光伏银浆行业存在的问题

第四节中国光伏银浆行业解决问题的策略分析

第十四章2022-2029年中国光伏银浆行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国光伏银浆行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国光伏银浆行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节光伏银浆行业营销策略分析

一、光伏银浆行业产品营销

二、光伏银浆行业定价策略

三、光伏银浆行业渠道选择策略

第四节观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202201/569281.html>