

中国电镀铜行业发展现状分析与投资前景研究报告（2023-2030年）

报告大纲

一、报告简介

观研报告网发布的《中国电镀铜行业发展现状分析与投资前景研究报告（2023-2030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：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202304/631404.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: sales@chinabaogao.com

联系人：客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

二、报告目录及图表目录

镀铜是在电镀工业中使用最广泛的一种预镀层，包括锡焊件、铅锡合金、锌压铸件在镀镍、金、银之前都要镀铜，用于改善镀层结合力。

1、光伏行业技术路线持续迭代，长期看HJT路线将成为更优选择

近年来光伏行业技术路线持续迭代，2021年以来电池技术路线逐渐迭代到以HJT、TOPCon为主的N型电池片路线，其中TOPCon因为其生产工艺的综合成本更低而成为相对优先级更高的主流路线。长期来看HJT路线是相对更优的选择，主要表现为：（1）HJT 电池可避免LID 光致衰减和 PID 电位诱导衰减；（2）HJT电池温度系数优于PERC、TOPCon，输出功率稳定；（3）HJT 电池结构对称，双面率高；（4）HJT 电池适合薄片化发展，降低硅片成本；（5）HJT 转换效率高；HJT制备流程短，利于产业化。

资料来源：公开资料整理

2、银浆为HJT电池片最大的成本构成，电镀铜应运而生

尽管当前HJT路线成为了光伏行业技术路线的相对更优选择，但是不可忽视的是其成本也更高，而HJT的降本增效难题在于银浆成本的居高不下。从成本构成来看，硅片是光伏电池片的最大成本来源，而在非硅片环节中，银浆是HJT电池片的最大的成本构成。

资料来源：中科院电工所

正是由于HJT银浆成本居高不下，所以部分企业开始探索少银和去银化的技术路线，电镀铜则在这样的背景下被提出来，行业甚至认为电镀铜将成为去银化的终极方案。当前HJT电池降银路线主要包括银保通路线和电镀铜路线两种，具体如下表所示：

降银路线对比	银包铜路线	电镀铜路线	降本原理
	通过将银覆盖在铜粉颗粒的表面来减少银用量，铜能够替代部分银	铜直接作为金属电极材料，完全替代银	优点 降低浆料成本，导电、导热性能优异
	铜替代全部的银&提升转换效率，从根本上解决银浆成本过高的问题	高温工艺中铜容易氧化失效，适用于低温工艺的	缺点 HJT
	良率较低、工艺涉及环保问题多、铜栅线脱栅/氧化等	多家下游客户已批量导入进口银包铜浆料，国产银包铜浆料验证中，关键难点在于可靠性	技术进展
	各家厂商技术验证中，关键难点在于工艺成熟度&降本		

资料来源：公开资料整理

3、HJT电池降银需求让电镀铜站上风口 多企业争相布局电镀铜设备

随着光伏装机量的持续攀升，全球银浆消耗量持续增加，将会带来银价的上涨，电镀铜工艺就算不一定最后完全取代银浆路线，但至少对于减少银浆需求从而抑制银浆价格是有一定作

用的。

2022年8月，迈为&SunDrive取得低镉无银异质结电池效率突破，转换效率高达25.94%；与此同时宝馨科技推进电镀铜设备在HJT领域的应用；2022年7月，东威科技光伏电镀铜设备速度已达6000片/h。此外，还有诸如捷得宝、太阳井等未上市的优秀公司正在积极探索电镀铜技术。

多公司探索电镀铜设备产业化布局 公司 时间 布局 罗博特科 2022年11月 已经完成铜电镀设备的内部测试，公司专门负责该业务的技术团队对铜电镀样片进行了初步的检验和评估，各项指标基本达预期；近期，公司已经与几家客户签订项目合作保密协议，基于公司的全新方案，正在按照保密协议的约定陆续采购设计样机所需物料，开始在合作客户端逐步完成铜电镀设备的样机配套并安排在客户现场进行测试 迈为股份 2022年8月 联合 SunDrive 取得低镉无银异质结电池效率突破，转换效率高达 26.41% 宝馨科技 2022年8月 怀远2GW光伏异质结电池及组件项目预计在

9个月内完成建设并投产，重点就电镀铜设备在异质结电池领域的应用积极开展验证与提升 东威科技 2022年7月 光伏电镀铜设备速度已达 6000 片/h 迈为股份 2022年3月 CVD 工艺在迈为最新一代的量产微晶设备上完成，采用了双面微晶结构结合新型高迁移率的 TCO 工艺，金属化工艺由SunDrive 在其最新一代无种子层铜电镀中试设备上完成 捷佳伟创 2022年1月 布局电镀铜技术工艺

资料来源：各公司公告（YM）

注：上述信息仅供参考，具体内容以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国电镀铜行业发展现状分析与投资前景研究报告（2023-2030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 2019-2023年中国电镀铜行业发展概述

第一节 电镀铜行业发展情况概述

一、电镀铜行业相关定义

二、电镀铜特点分析

三、电镀铜行业基本情况介绍

四、电镀铜行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、电镀铜行业需求主体分析

第二节 中国电镀铜行业生命周期分析

一、电镀铜行业生命周期理论概述

二、电镀铜行业所属的生命周期分析

第三节 电镀铜行业经济指标分析

一、电镀铜行业的赢利性分析

二、电镀铜行业的经济周期分析

三、电镀铜行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球电镀铜行业市场发展现状分析

第一节 全球电镀铜行业发展历程回顾

第二节 全球电镀铜行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲电镀铜行业地区市场分析

一、亚洲电镀铜行业市场现状分析

二、亚洲电镀铜行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲电镀铜行业市场前景分析

第四节 北美电镀铜行业地区市场分析

- 一、北美电镀铜行业市场现状分析
- 二、北美电镀铜行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美电镀铜行业市场前景分析
- 第五节 欧洲电镀铜行业地区市场分析
 - 一、欧洲电镀铜行业市场现状分析
 - 二、欧洲电镀铜行业市场规模与市场需求分析
 - 三、欧洲电镀铜行业市场前景分析
- 第六节 2023-2030年世界电镀铜行业分布走势预测
- 第七节 2023-2030年全球电镀铜行业市场规模预测

第三章 中国电镀铜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电镀铜行业的影响分析
- 第三节 中国电镀铜行业政策环境分析
 - 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 政策环境对电镀铜行业的影响分析
- 第五节 中国电镀铜行业产业社会环境分析

第四章 中国电镀铜行业运行情况

- 第一节 中国电镀铜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 中国电镀铜行业市场规模分析
 - 一、影响中国电镀铜行业市场规模的因素
 - 二、中国电镀铜行业市场规模
 - 三、中国电镀铜行业市场规模解析
- 第三节 中国电镀铜行业供应情况分析
 - 一、中国电镀铜行业供应规模
 - 二、中国电镀铜行业供应特点
- 第四节 中国电镀铜行业需求情况分析
 - 一、中国电镀铜行业需求规模
 - 二、中国电镀铜行业需求特点

第五节中国电镀铜行业供需平衡分析

第五章 中国电镀铜行业产业链和细分市场分析

第一节中国电镀铜行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、电镀铜行业产业链图解

第二节中国电镀铜行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对电镀铜行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对电镀铜行业的影响分析

第三节我国电镀铜行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国电镀铜行业市场竞争分析

第一节中国电镀铜行业竞争现状分析

一、中国电镀铜行业竞争格局分析

二、中国电镀铜行业主要品牌分析

第二节中国电镀铜行业集中度分析

一、中国电镀铜行业市场集中度影响因素分析

二、中国电镀铜行业市场集中度分析

第三节中国电镀铜行业竞争特征分析

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 2019-2023年中国电镀铜行业模型分析

第一节中国电镀铜行业竞争结构分析（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

第二节中国电镀铜行业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、中国电镀铜行业SWOT分析结论

第三节中国电镀铜行业竞争环境分析（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 2019-2023年中国电镀铜行业需求特点与动态分析

第一节中国电镀铜行业市场动态情况

第二节中国电镀铜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

第三节电镀铜行业成本结构分析

第四节电镀铜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

第五节中国电镀铜行业价格现状分析

第六节中国电镀铜行业平均价格走势预测

一、中国电镀铜行业平均价格趋势分析

二、中国电镀铜行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国电镀铜行业所属行业运行数据监测

第一节 中国电镀铜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 中国电镀铜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 中国电镀铜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 2019-2023年中国电镀铜行业区域市场现状分析

第一节 中国电镀铜行业区域市场规模分析

一、影响电镀铜行业区域市场分布的因素

二、中国电镀铜行业区域市场分布

第二节 中国华东地区电镀铜行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区电镀铜行业市场分析

(1) 华东地区电镀铜行业市场规模

(2) 华南地区电镀铜行业市场现状

(3) 华东地区电镀铜行业市场规模预测

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、华中地区电镀铜行业市场分析

(1) 华中地区电镀铜行业市场规模

(2) 华中地区电镀铜行业市场现状

(3) 华中地区电镀铜行业市场规模预测

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、华南地区电镀铜行业市场分析

(1) 华南地区电镀铜行业市场规模

(2) 华南地区电镀铜行业市场现状

(3) 华南地区电镀铜行业市场规模预测

第五节华北地区电镀铜行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区电镀铜行业市场分析

(1) 华北地区电镀铜行业市场规模

(2) 华北地区电镀铜行业市场现状

(3) 华北地区电镀铜行业市场规模预测

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、东北地区电镀铜行业市场分析

(1) 东北地区电镀铜行业市场规模

(2) 东北地区电镀铜行业市场现状

(3) 东北地区电镀铜行业市场规模预测

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、西南地区电镀铜行业市场分析

(1) 西南地区电镀铜行业市场规模

(2) 西南地区电镀铜行业市场现状

(3) 西南地区电镀铜行业市场规模预测

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、西北地区电镀铜行业市场分析

(1) 西北地区电镀铜行业市场规模

(2) 西北地区电镀铜行业市场现状

(3) 西北地区电镀铜行业市场规模预测

第十一章 电镀铜行业企业分析（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 2023-2030年中国电镀铜行业发展前景分析与预测

第一节中国电镀铜行业未来发展前景分析

一、电镀铜行业国内投资环境分析

二、中国电镀铜行业市场机会分析

三、中国电镀铜行业投资增速预测

第二节中国电镀铜行业未来发展趋势预测

第三节中国电镀铜行业规模发展预测

一、中国电镀铜行业市场规模预测

二、中国电镀铜行业市场规模增速预测

三、中国电镀铜行业产值规模预测

四、中国电镀铜行业产值增速预测

五、中国电镀铜行业供需情况预测

第四节中国电镀铜行业盈利走势预测

第十三章 2023-2030年中国电镀铜行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国电镀铜行业进入壁垒分析

- 一、电镀铜行业资金壁垒分析
- 二、电镀铜行业技术壁垒分析
- 三、电镀铜行业人才壁垒分析
- 四、电镀铜行业品牌壁垒分析
- 五、电镀铜行业其他壁垒分析

第二节电镀铜行业风险分析

- 一、电镀铜行业宏观环境风险
- 二、电镀铜行业技术风险
- 三、电镀铜行业竞争风险
- 四、电镀铜行业其他风险

第三节中国电镀铜行业存在的问题

第四节中国电镀铜行业解决问题的策略分析

第十四章 2023-2030年中国电镀铜行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国电镀铜行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

第二节中国电镀铜行业进入策略分析

- 一、行业目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

第三节 电镀铜行业营销策略分析

- 一、电镀铜行业产品策略
- 二、电镀铜行业定价策略
- 三、电镀铜行业渠道策略
- 四、电镀铜行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

详细请访问：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202304/631404.html>