

中国光刻机行业发展深度研究与投资趋势分析报告（2024-2031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《中国光刻机行业发展深度研究与投资趋势分析报告（2024-2031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/202403/696677.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、光刻机简介

光刻机是一种用于半导体制造中的关键设备，是通过光刻技术将电路图案转移到硅片上，其性能决定了芯片的工艺水平，所以在半导体前道设备占有较高的市场份额。数据显示，在2022年光刻设备价值量在整个半导体前道设备价值总量中占比为17%。

二、全球光刻机销量情况

光刻机开发难度大，价值量高，市场主要有光刻设备有i-line、KrF、ArF、ArFi、EUV五大类。目前全球光刻机市场主还是以中低端产品为主，数据显示，2022年KrF占比最高，为37.9%，其次是i-line，占比33.6%，这两个产品占比较高，合计占比超过了70%。ArFi、ArF和EUV占比较少，占比分别为15.4%、5.8%、7.3%。

数据来源：观研天下整理

三、光刻机市场情况

随着下游消费电子、传统工业等应用领域的快速发展，光刻机需求量也在不断增长，2022年全球光刻机市场规模约为258.4亿美元。具体从企业竞争来看，目前光刻机市场主要厂商为ASML、Nikon、Canon三家企业，而这三家企业也占据了全球光刻机市场的主要份额，市场呈现垄断格局。数据显示，在2022年ASML市场份额占比为82.1%，Canon市场份额占比10.2%，Nikon市场份额占比为7.7%，其中ASML占据全球光刻机主要市场。

数据来源：观研天下整理

四、国外主要光刻机厂商

国外光刻机主要厂商有ASML、Nikon和Canon等企业，其中ASML拥有DUV&EUV、干式&浸没式等全系列光刻设备，其光刻技术及产品均处于全球领先地位，在2023年ASML营业收入达到了275.59亿欧元，归母净利润为78.39亿欧元，在2023年实现了30%的增长，毛利率为51.3%，积压订单为390亿欧元。

国外主要光刻机厂商 公司简称 所属国家 成立时间 光刻机相关业务情况 ASML 荷兰 1984年 ASML拥有DUV&EUV、干式&浸没式等全系列光刻设备，其光刻技术及产品均处于全球领先地位。 Nikon 日本 1917年 Nikon是全球三大光刻设备厂商之一，在i-line、KrF、ArF光刻机方面有较为全面的布局，其中，Nikon在高端浸没式ArF光刻机方面仅次于ASML，分辨率可达38nm，具有较强的市场竞争能力。 Canon 日本 1937年 Canon的光刻机阵容包括i-line光刻机和KrF光刻机产品线，主要针对中低端市场,其FPA-6300ES6a型号可实现90nm分辨率。

资料来源：公开资料、观研天下整理

从产品销量来看，在2023年ASML光刻机销售量排名第一，为449台，其中在ArFi、ArF、

KrF销量分别为125台、32台、184台。其次是Canon，2023年Canon光刻机销售总量为187台，其中i-line光刻机销售131台，KrF光刻机销售56台。第三是Nikon，光刻机销售总量为45台，其中，浸没式ArF光刻机销售量为9台，干式ArF光刻机销售量为10台，KrF、i-line光刻机销售量分别为2台、24台。

2023年国外主要光刻机厂商产品销量情况 公司简称 光刻机销售量情况 ASML 449台 Nikon 45台 Canon 187台

资料来源：公开资料、观研天下整理

五、国内主要光刻机厂商

目前国内光刻机相关企业主要有上海微电子、炬光科技、茂莱光学、晶方科技和福晶科技等，其中上海微电子是国内半导体前道光刻设备的主要企业，公司自成立以来多次承担光刻机相关的国家重大科技专项，包括浸没式光刻机、90nm光刻机等，所产的光刻机可用于IC前道（SSX600）、先进封装（SSB500）、LED&MEMS（SSB300）等领域。

我国光刻机行业相关企业情况 公司简称 成立时间 光刻机相关业务/主营业务 上海微电子 2002年 公司自成立以来多次承担光刻机相关的国家重大科技专项，包括浸没式光刻机、90nm光刻机等，所产的光刻机可用于IC前道（SSX600）、先进封装（SSB500）、LED&MEMS（SSB300）等领域。 炬光科技 2007年 公司的光场匀化器基于光场匀化核心技术，能够实现对激光光束的高度匀化，以满足光刻机等高端应用需求，产品应用于国内主要光刻机研发项目和样机中，并供应给世界顶级光学公司，最终应用于全球高端光刻机生产商的核心设备。 茂莱光学 1999年 公司是国内领先的精密光学综合解决方案提供商，专注于精密光学器件、光学镜头和光学系统的研发、设计、制造及销售。根据公司资料显示，目前公司已掌握“光刻机曝光物镜超精密光学元件加工”核心技术，且已应用于国产光刻机中。 晶方科技 2005年 公司是专业的封测服务提供商，封装产品包括图像传感器芯片、生物身份识别芯片、MEMS芯片等。根据公司资料显示，在2019年，晶方科技完成对荷兰Anteryon公司的并购，后者拥有混合镜头、晶圆级微型光学器件工艺技术设计及量产能力，全球光刻机龙头ASML是其最主要客户之一。 福晶科技 2001年 公司主要从事晶体元器件、精密光学元件和光器件等产品的研发、制造和销售，是全球规模最大的LBO、BBO晶体及其元器件的生产企业，市场占有率全球第一，其中LBO晶体器件被国家工信部和中国经济联合会评为“制造业单项冠军产品（2019年-2021年）”。 科益虹源 2016年 2018年3月，科益虹源自主设计开发的国内首台高能准分子激光器顺利出货，打破了国外厂商的长期垄断，成为国内第一家、世界第三家具备193nm ArF准分子激光技术研究和产品化的公司。 华卓精科 2012年 公司业务核心为光刻机双工作台，与清华大学合作紧密，已经取得技术突破，并推出DWS系列产品。此外公司承担多项“02专项”项目，积累了丰富的技术和专利，是上海微电子的双工作台供应商。

资料来源：公司资料、观研天下整理（XD）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国光刻机行业发展深度研究与投资趋势分析报告（2024-2031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。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国光刻机行业发展概述

第一节 光刻机行业发展情况概述

一、光刻机行业相关定义

二、光刻机特点分析

三、光刻机行业基本情况介绍

四、光刻机行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、光刻机行业需求主体分析

第二节 中国光刻机行业生命周期分析

一、光刻机行业生命周期理论概述

二、光刻机行业所属的生命周期分析

第三节 光刻机行业经济指标分析

一、光刻机行业的赢利性分析

二、光刻机行业的经济周期分析

三、光刻机行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球光刻机行业市场发展现状分析

第一节全球光刻机行业发展历程回顾

第二节全球光刻机行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲光刻机行业地区市场分析

一、亚洲光刻机行业市场现状分析

二、亚洲光刻机行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲光刻机行业市场前景分析

第四节北美光刻机行业地区市场分析

一、北美光刻机行业市场现状分析

二、北美光刻机行业市场规模与市场需求分析

三、北美光刻机行业市场前景分析

第五节欧洲光刻机行业地区市场分析

一、欧洲光刻机行业市场现状分析

二、欧洲光刻机行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲光刻机行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界光刻机行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球光刻机行业市场规模预测

第三章 中国光刻机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刻机行业的影响分析

第三节中国光刻机行业政策环境分析

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刻机行业的影响分析

第五节中国光刻机行业产业社会环境分析

第四章 中国光刻机行业运行情况

第一节中国光刻机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

第二节中国光刻机行业市场规模分析

一、影响中国光刻机行业市场规模的因素

- 二、中国光刻机行业市场规模
- 三、中国光刻机行业市场规模解析
- 第三节中国光刻机行业供应情况分析
 - 一、中国光刻机行业供应规模
 - 二、中国光刻机行业供应特点
- 第四节中国光刻机行业需求情况分析
 - 一、中国光刻机行业需求规模
 - 二、中国光刻机行业需求特点
- 第五节中国光刻机行业供需平衡分析

第五章 中国光刻机行业产业链和细分市场分析

- 第一节中国光刻机行业产业链综述
 - 一、产业链模型原理介绍
 - 二、产业链运行机制
 - 三、光刻机行业产业链图解
- 第二节中国光刻机行业产业链环节分析
 - 一、上游产业发展现状
 - 二、上游产业对光刻机行业的影响分析
 - 三、下游产业发展现状
 - 四、下游产业对光刻机行业的影响分析
- 第三节我国光刻机行业细分市场分析
 - 一、细分市场一
 - 二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国光刻机行业市场竞争分析

- 第一节中国光刻机行业竞争现状分析
 - 一、中国光刻机行业竞争格局分析
 - 二、中国光刻机行业主要品牌分析
- 第二节中国光刻机行业集中度分析
 - 一、中国光刻机行业市场集中度影响因素分析
 - 二、中国光刻机行业市场集中度分析
- 第三节中国光刻机行业竞争特征分析
 - 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年中国光刻机行业模型分析

第一节中国光刻机行业竞争结构分析（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

第二节中国光刻机行业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、中国光刻机行业SWOT分析结论

第三节中国光刻机行业竞争环境分析（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年中国光刻机行业需求特点与动态分析

第一节中国光刻机行业市场动态情况

第二节中国光刻机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

第三节光刻机行业成本结构分析

第四节光刻机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

第五节中国光刻机行业价格现状分析

第六节中国光刻机行业平均价格走势预测

一、中国光刻机行业平均价格趋势分析

二、中国光刻机行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国光刻机行业所属行业运行数据监测

第一节中国光刻机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

第二节中国光刻机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

第三节中国光刻机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年中国光刻机行业区域市场现状分析

第一节中国光刻机行业区域市场规模分析

一、影响光刻机行业区域市场分布的因素

二、中国光刻机行业区域市场分布

第二节中国华东地区光刻机行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区光刻机行业市场分析

(1) 华东地区光刻机行业市场规模

(2) 华南地区光刻机行业市场现状

(3) 华东地区光刻机行业市场规模预测

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、华中地区光刻机行业市场分析

(1) 华中地区光刻机行业市场规模

(2) 华中地区光刻机行业市场现状

(3) 华中地区光刻机行业市场规模预测

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、华南地区光刻机行业市场分析

(1) 华南地区光刻机行业市场规模

(2) 华南地区光刻机行业市场现状

(3) 华南地区光刻机行业市场规模预测

第五节华北地区光刻机行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区光刻机行业市场分析

(1) 华北地区光刻机行业市场规模

(2) 华北地区光刻机行业市场现状

(3) 华北地区光刻机行业市场规模预测

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、东北地区光刻机行业市场分析

(1) 东北地区光刻机行业市场规模

(2) 东北地区光刻机行业市场现状

(3) 东北地区光刻机行业市场规模预测

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、西南地区光刻机行业市场分析

(1) 西南地区光刻机行业市场规模

(2) 西南地区光刻机行业市场现状

(3) 西南地区光刻机行业市场规模预测

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、西北地区光刻机行业市场分析
 - (1) 西北地区光刻机行业市场规模
 - (2) 西北地区光刻机行业市场现状
 - (3) 西北地区光刻机行业市场规模预测

第十一章 光刻机行业企业分析（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 2024-2031年中国光刻机行业发展前景分析与预测

第一节中国光刻机行业未来发展前景分析

一、光刻机行业国内投资环境分析

二、中国光刻机行业市场机会分析

三、中国光刻机行业投资增速预测

第二节中国光刻机行业未来发展趋势预测

第三节中国光刻机行业规模发展预测

- 一、中国光刻机行业市场规模预测
 - 二、中国光刻机行业市场规模增速预测
 - 三、中国光刻机行业产值规模预测
 - 四、中国光刻机行业产值增速预测
 - 五、中国光刻机行业供需情况预测
- ### 第四节中国光刻机行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国光刻机行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国光刻机行业进入壁垒分析

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

第二节光刻机行业风险分析

- 一、光刻机行业宏观环境风险
- 二、光刻机行业技术风险
- 三、光刻机行业竞争风险
- 四、光刻机行业其他风险

第三节中国光刻机行业存在的问题

第四节中国光刻机行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国光刻机行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国光刻机行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

第二节中国光刻机行业进入策略分析

- 一、行业目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

第三节光刻机行业营销策略分析

- 一、光刻机行业产品策略
- 二、光刻机行业定价策略
- 三、光刻机行业渠道策略

四、光刻机行业促销策略

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/202403/696677.html>