

中国EUV极紫外光刻行业发展趋势调研与未来投资研究报告（2023-2030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EUV极紫外光刻行业发展趋势调研与未来投资研究报告（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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202304/632971.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、EUV极紫外光刻机优缺点对比

EUV极紫外光刻机是全球光刻机发展的历史转折点，被称为“现代光学工业制造之花”，其制造难度之大全球唯有ASML公司才能生产。

EUV光刻机制造工艺难点及优势

EUV光刻机制造工艺难点

强大光源

极紫外光线极易容易被物质吸收，EUV光束在多次反射后，只有不到2%光线能使用，能量转化率极低。因此需使用强大光源，以此保证射线光源足够强，导致耗能巨大。

真空环境

极紫外光波长为13.5nm，由于极紫外光线容易被镜头玻璃等材料吸收，而且也会被空气和气体吸收导致影响折射率变化，因此腔体必须采用真空系统和无尘车间。

光学系统设计

复杂的光学系统必须使用反射镜代替透镜，布拉格反射器为一种复式镜面设计，可将多层反射集中成单一反射。反射镜制造精度要求非常高，因此制造成本非常昂贵。

独特光刻机/掩膜版

普通光刻机使用化学放大光刻胶，由分子链聚合而成，但此材料不易吸收EUV光线，容易导致形成的图形轻微模糊。

EUV易破坏普通掩膜版，需特殊掩膜版。

EUV光刻机优势

分辨率

与ArF光刻机不一样，EUV光刻机最高分辨率可达1nm，在未来可能将突破1nm制造，EUV光刻技术可提供3-5倍的分辨率增强。

生产效率

强大的EUV光线使光刻工程步骤大大缩减，光刻工艺相对于ArF光刻机更加简单，使得晶圆生产效率得到极大的提升。数据来源：观研天下数据中心整理

EUV与DUV光刻区别在于所使用的理论分辨率、物镜组和光源不同，ArF则是DUV深紫外光刻机所用的光源。

2007年，ASML推出第一台浸没式光刻机TWINSCANXT:1900i。 浸入技术：镜头和硅片之间的空间浸泡于液体之中，采用纯净水且折射率为1.44，所以ArF光线加浸入技术实际等效的波长为134nm(193nm波长/水折射率1.44=134nm)。

2017年，ASML成功研发出第五代EUV光刻机，采用将准分子激光照射在锡等靶材，激发出13.5nm光子，作为光刻机光源。

ASML目前使用的EUV光源是“高能脉冲激光打击到锡液滴靶上，形成等离子体，等离子体的发光被聚光镜收集作为光刻光源”在这个过程中要控制锡液滴的流速，让高能脉冲激光每发射一次，就能够打击到锡液滴靶上，形成等离子体。

前道制程光刻机主流产品分析对比 光刻机种类 分辨率 物镜组 光源 EUV光刻机 EUV光刻机最基本分辨率为7纳米，理论上可实现1nm制程工艺。光源波长仅为13.5nm分辨率可达ArF光刻机3~5倍。使用反射镜组，EUV光刻机所使用的反光镜为0.33。缺点：反光镜制造难度极高，导致EUV光刻机价格昂贵。 EUV光刻机用的是EUV光源。全球仅为美国公司Cymer与日本Gigaphoton才能制造,目前全球唯一量产EUV光刻机光源设备，由Cymer公司提供。ArF光刻机 DUV光刻机最小分辨率为7纳米。使用浸入式技术，制程光刻机可达3-5nm。但成本巨大技术难度极高，因此DUV极限分辨率为7nm。

DUV光刻机的透镜NA为1.3，1.35。使用合成石英制造非球面镜片，实现较高透过率。DUV光刻机用的是准分子Arf光源，目前能够制造出Arf光源仅有美国Cymer、日本Gigaphoton和中国科益虹源这三家。

数据来源：观研天下数据中心整理

二、EUV光刻机行业产业链

光刻机行业产业链中最为核心设备分别为光学镜头和光学光源，其镜头控制光学系统的精密程度以及光源决定使用的波长，光刻物镜数值孔径与光源波长决定了光刻机的工艺能力。

数据来源：观研天下数据中心整理

高精密光学镜片是光刻机核心部件之一，高数值孔径的镜头决定光刻机分辨率以及套值误差能力，EUV极紫外光刻机唯一可使用的镜头由卡尔蔡司生产。

光学镜头行业市场化程度较高，在不同应用领域市场竞争格局呈现不同特点：

- 1、安防视频监控市场：中国厂商占主导，但国际高端市场仍被日系等厂商占据；
- 2、车载镜头：市场集中度较高，市场仍以日系和美系光学厂商为主，中国仅舜宇光学处于领先地位；
- 3、新兴消费类电子：市场细分较多，且多数仍处于前期培育阶段，光学镜头厂商市场集中度较低，无明显优势厂商；
- 4、机器视觉：市场主要被德系和日系光学厂商占据。在光刻机领域，全球光学镜头可用于光刻机仅为三家，分别为卡尔蔡司、尼康和佳能。而用于超高端EUV极紫外光刻机镜头便由卡尔蔡司提供，长期以来为ASML光刻设备提供高效能光学镜头。

| 全球光学镜头行业公司对比 | 主要产品类型 | 应用场景 | 卡尔蔡司 |
|--------------------|--|---|--|
| P型、E型、L型和自动变焦镜头等类型 | 主要为半导体制造设备，以及测量系统、显微镜、医疗技术、望远镜、民用光学如相机和摄影镜头等 | 测量系统（工程、地学空间影响、工业、HDS高清晰等测量）、显微镜系统、医疗技术、相机和摄影镜头 | 徕卡M系列、R系列、APO系列、TELE中距离望远镜头、TELYT长距离望远镜头 |

施耐德 Reomar2.8/45镜头、Xenar3.5/50镜头
大型科研用途、民用光学透镜如相机和摄影镜头等 尼康
大光圈广角系列镜头:AF尼克尔、AF变焦尼克尔、DX系列镜头 半导体制造设备，以及测量系统、显微镜、医疗技术、眼睛镜片、民用光学如相机和摄影镜头等、望远镜佳能EF、EF-S、EF-M、TS-E、MP-E等系列 半导体制造设备，以及测量系统、显微镜、医疗技术、眼睛镜片、民用光学如相机和摄影镜头等、望远镜

数据来源：观研天下数据中心整理（zppeng）

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EUV极紫外光刻行业发展趋势调研与未来投资研究报告（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EUV极紫外光刻行业发展概述

第一节 EUV极紫外光刻行业发展情况概述

- 一、EUV极紫外光刻行业相关定义
- 二、EUV极紫外光刻特点分析
- 三、EUV极紫外光刻行业基本情况介绍
- 四、EUV极紫外光刻行业经营模式
- 1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、EUV极紫外光刻行业需求主体分析

第二节 中国EUV极紫外光刻行业生命周期分析

一、EUV极紫外光刻行业生命周期理论概述

二、EUV极紫外光刻行业所属的生命周期分析

第三节 EUV极紫外光刻行业经济指标分析

一、EUV极紫外光刻行业的赢利性分析

二、EUV极紫外光刻行业的经济周期分析

三、EUV极紫外光刻行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球EUV极紫外光刻行业市场发展现状分析

第一节 全球EUV极紫外光刻行业发展历程回顾

第二节 全球EUV极紫外光刻行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲EUV极紫外光刻行业地区市场分析

一、亚洲EUV极紫外光刻行业市场现状分析

二、亚洲EUV极紫外光刻行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲EUV极紫外光刻行业市场前景分析

第四节 北美EUV极紫外光刻行业地区市场分析

一、北美EUV极紫外光刻行业市场现状分析

二、北美EUV极紫外光刻行业市场规模与市场需求分析

三、北美EUV极紫外光刻行业市场前景分析

第五节 欧洲EUV极紫外光刻行业地区市场分析

一、欧洲EUV极紫外光刻行业市场现状分析

二、欧洲EUV极紫外光刻行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲EUV极紫外光刻行业市场前景分析

第六节 2023-2030年世界EUV极紫外光刻行业分布走势预测

第七节 2023-2030年全球EUV极紫外光刻行业市场规模预测

第三章 中国EUV极紫外光刻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EUV极紫外光刻行业的影响分析

第三节 中国EUV极紫外光刻行业政策环境分析

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EUV极紫外光刻行业的影响分析

第五节 中国EUV极紫外光刻行业产业社会环境分析

第四章 中国EUV极紫外光刻行业运行情况

第一节 中国EUV极紫外光刻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EUV极紫外光刻行业市场规模分析

一、影响中国EUV极紫外光刻行业市场规模的因素

二、中国EUV极紫外光刻行业市场规模

三、中国EUV极紫外光刻行业市场规模解析

第三节 中国EUV极紫外光刻行业供应情况分析

一、中国EUV极紫外光刻行业供应规模

二、中国EUV极紫外光刻行业供应特点

第四节 中国EUV极紫外光刻行业需求情况分析

一、中国EUV极紫外光刻行业需求规模

二、中国EUV极紫外光刻行业需求特点

第五节 中国EUV极紫外光刻行业供需平衡分析

第五章 中国EUV极紫外光刻行业产业链和细分市场分析

第一节 中国EUV极紫外光刻行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、EUV极紫外光刻行业产业链图解

第二节 中国EUV极紫外光刻行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对EUV极紫外光刻行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对EUV极紫外光刻行业的影响分析

第三节 我国EUV极紫外光刻行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国EUV极紫外光刻行业市场竞争分析

第一节 中国EUV极紫外光刻行业竞争现状分析

一、中国EUV极紫外光刻行业竞争格局分析

二、中国EUV极紫外光刻行业主要品牌分析

第二节 中国EUV极紫外光刻行业集中度分析

一、中国EUV极紫外光刻行业市场集中度影响因素分析

二、中国EUV极紫外光刻行业市场集中度分析

第三节 中国EUV极紫外光刻行业竞争特征分析

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EUV极紫外光刻行业模型分析

第一节 中国EUV极紫外光刻行业竞争结构分析（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EUV极紫外光刻行业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EUV极紫外光刻行业SWOT分析结论

第三节 中国EUV极紫外光刻行业竞争环境分析（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EUV极紫外光刻行业需求特点与动态分析

第一节 中国EUV极紫外光刻行业市场动态情况

第二节 中国EUV极紫外光刻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 EUV极紫外光刻行业成本结构分析

第四节 EUV极紫外光刻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EUV极紫外光刻行业价格现状分析

第六节 中国EUV极紫外光刻行业平均价格走势预测

一、中国EUV极紫外光刻行业平均价格趋势分析

二、中国EUV极紫外光刻行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国EUV极紫外光刻行业所属行业运行数据监测

第一节 中国EUV极紫外光刻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EUV极紫外光刻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EUV极紫外光刻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EUV极紫外光刻行业区域市场现状分析

第一节 中国EUV极紫外光刻行业区域市场规模分析

一、影响EUV极紫外光刻行业区域市场分布的因素

二、中国EUV极紫外光刻行业区域市场分布

第二节 中国华东地区EUV极紫外光刻行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区EUV极紫外光刻行业市场分析

(1) 华东地区EUV极紫外光刻行业市场规模

(2) 华南地区EUV极紫外光刻行业市场现状

(3) 华东地区EUV极紫外光刻行业市场规模预测

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EUV极紫外光刻行业市场分析

(1) 华中地区EUV极紫外光刻行业市场规模

(2) 华中地区EUV极紫外光刻行业市场现状

(3) 华中地区EUV极紫外光刻行业市场规模预测

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EUV极紫外光刻行业市场分析

(1) 华南地区EUV极紫外光刻行业市场规模

(2) 华南地区EUV极紫外光刻行业市场现状

(3) 华南地区EUV极紫外光刻行业市场规模预测

第五节 华北地区EUV极紫外光刻行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区EUV极紫外光刻行业市场分析

(1) 华北地区EUV极紫外光刻行业市场规模

(2) 华北地区EUV极紫外光刻行业市场现状

(3) 华北地区EUV极紫外光刻行业市场规模预测

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EUV极紫外光刻行业市场分析

(1) 东北地区EUV极紫外光刻行业市场规模

(2) 东北地区EUV极紫外光刻行业市场现状

(3) 东北地区EUV极紫外光刻行业市场规模预测

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EUV极紫外光刻行业市场分析

(1) 西南地区EUV极紫外光刻行业市场规模

(2) 西南地区EUV极紫外光刻行业市场现状

(3) 西南地区EUV极紫外光刻行业市场规模预测

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EUV极紫外光刻行业市场分析

(1) 西北地区EUV极紫外光刻行业市场规模

(2) 西北地区EUV极紫外光刻行业市场现状

(3) 西北地区EUV极紫外光刻行业市场规模预测

第十一章 EUV极紫外光刻行业企业分析（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EUV极紫外光刻行业发展前景分析与预测

第一节 中国EUV极紫外光刻行业未来发展前景分析

一、EUV极紫外光刻行业国内投资环境分析

二、中国EUV极紫外光刻行业市场机会分析

三、中国EUV极紫外光刻行业投资增速预测

第二节 中国EUV极紫外光刻行业未来发展趋势预测

第三节 中国EUV极紫外光刻行业规模发展预测

- 一、中国EUV极紫外光刻行业市场规模预测
- 二、中国EUV极紫外光刻行业市场规模增速预测
- 三、中国EUV极紫外光刻行业产值规模预测
- 四、中国EUV极紫外光刻行业产值增速预测
- 五、中国EUV极紫外光刻行业供需情况预测

第四节 中国EUV极紫外光刻行业盈利走势预测

第十三章 2023-2030年中国EUV极紫外光刻行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国EUV极紫外光刻行业进入壁垒分析

- 一、EUV极紫外光刻行业资金壁垒分析
- 二、EUV极紫外光刻行业技术壁垒分析
- 三、EUV极紫外光刻行业人才壁垒分析
- 四、EUV极紫外光刻行业品牌壁垒分析
- 五、EUV极紫外光刻行业其他壁垒分析

第二节 EUV极紫外光刻行业风险分析

- 一、EUV极紫外光刻行业宏观环境风险
- 二、EUV极紫外光刻行业技术风险
- 三、EUV极紫外光刻行业竞争风险
- 四、EUV极紫外光刻行业其他风险

第三节 中国EUV极紫外光刻行业存在的问题

第四节 中国EUV极紫外光刻行业解决问题的策略分析

第十四章 2023-2030年中国EUV极紫外光刻行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国EUV极紫外光刻行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

第二节 中国EUV极紫外光刻行业进入策略分析

- 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 EUV极紫外光刻行业营销策略分析

- 一、EUV极紫外光刻行业产品策略
- 二、EUV极紫外光刻行业定价策略
- 三、EUV极紫外光刻行业渠道策略
- 四、EUV极紫外光刻行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202304/632971.html>