

2021年中国刻蚀机行业分析报告- 行业竞争格局与发展战略规划

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《2021年中国刻蚀机行业分析报告-行业竞争格局与发展战略规划》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://baogao.chinabaogao.com/jixie/548155548155.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

蚀刻机可以分为化学蚀刻机及电解蚀刻机两类。在化学蚀刻中是使用化学溶液，经由化学反应以达到蚀刻的目的，化学蚀刻机是将材料用化学反应或物理撞击作用而移除的技术。刻蚀机行业上游为组成部分，中游为制造部分，下游为应用领域。

刻蚀机行业产业链上游为组成部分，主要包括预真空室、刻蚀腔体、供气系统及真空系统。
刻蚀机的组成部分及结构概述

组成部分

结构

预真空室

预真空室的作用是确保刻蚀腔内维持在设定的真空度，不受外界环境如：粉尘、水汽的影响，将危险性气体与洁净厂房隔离开来。它由盖板、机械手、传动机构、隔离门等组成。

刻蚀腔体

刻蚀腔体是ICP刻蚀设备的核心结构，它对刻蚀速率、刻蚀的垂直度以及粗糙度都有直接的影响。刻蚀腔的主要组成有：上电极、下电极系统、控温系统等组成。

供气系统

供气系统是向刻蚀腔体输送各种刻蚀气体，通过压力控制器（PC）和质量流量控制器（MFC）精准的控制气体的流速和流量。气体供应系统由气源瓶、气体输送管道、控制系统、混合单元等组成。

真空系统

真空系统有两套，分别用于预真空室和刻蚀腔体。预真空室由机械泵单独抽真空，只有在预真空室真空度达到设定值时，才能打开隔离门，进行传送片。刻蚀腔体的真空由机械泵和分子泵共同提供，刻蚀腔体反应生成的气体也由真空系统排空。资料来源：观研天下整理

刻蚀机行业产业链中游为制造部分，刻蚀技术主要有两种，传统湿法刻蚀技术及现代干法刻蚀技术。

不同刻蚀技术优劣势分析

刻蚀方法

优点

缺点

湿法刻蚀

适应性强，表面均匀性好、对硅片损伤少，几乎适用于所有的金属、玻璃、塑料等材料
图形刻蚀保真效果不理想，刻蚀图形的最小线难以掌控。

干法刻蚀

能实现各向异性刻蚀（即刻蚀剂在某一方向的刻蚀速率远大于其他方向），从而保证细小图

形转移后的保真性，易实现自动化。

造价高，设备复杂，用于微流控芯片制备的较少。资料来源：观研天下整理

目前市场上主流的刻蚀技术是干法刻蚀，通常采用等离子干法刻蚀，干法刻蚀主要包括金属刻蚀、介质刻蚀和硅刻蚀。根据被刻蚀工艺的不同，我国刻蚀机市场主要以介质刻蚀和硅刻蚀为主，分别占据48%和47%的市场份额，而金属刻蚀仅占3%。

2019年我国刻蚀机细分市场市场份额分布情况 数据来源：观研天下整理

现阶段，我国刻蚀机行业产业链中游主要包括中国电科、北方华创、屹唐半导体、中微公司、北京创世威纳科技、芯源、华林科纳等优秀企业。

我国刻蚀机行业产业链中游代表企业优势分析

刻蚀方法

企业名称

优势分析

干法刻蚀

中国电科

人才技术优势：中国电子科技集团有限公司，具有中国工程院院士11名，国家级科技人才487人，享受国务院政府特殊津贴人员265人。拥有15个国家重点实验室、6个研究应用中心、7个研发中心，有27个博士后科研工作站。拥有一批国内一流的中试线、生产线、装配线和机加工中心，形成了比较完整的研究、设计、试制、生产及试验能力体系，有完备的质量保证体系。

产业规模优势：中国电子科技集团有限公司总部设在北京，所属二级成员单位58家，三级公司184家，分布在全国18个省市自治区。其中，有8家公司是上市公司，包括杰赛科技、海康威视、太极股份、华东电脑、四创电子、卫士通、国睿科技股份有限公司、成都天奥电子股份有限公司。集团公司注册资本47.68亿元，2013年实现总收入1200亿元。

北方华创

产业规模优势：是由北京七星华创电子股份有限公司（以下简称“七星电子”）和北京北方微电子基地设备工艺研究中心有限责任公司（以下简称“北方微电子”）战略重组而成，是目前国内集成电路高端工艺装备的先进企业。

屹唐半导体

产品优势：半导体的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；销售电子产品、机械设备、五金交电；货物进出口、技术进出口、代理进出口；生产半导体刻蚀、去胶、快速退火设备。

中微公司

产品优势：中微开发的等离子体刻蚀设备和化学薄膜设备是制造各种微观器件的关键设备，可加工微米级和纳米级的各种器件。这些微观器件是现代数码产业的基础，它们正在彻底改变人类的生产方式和生活方式。

技术优势：中微的全球客户支持基础设施遍布中国大陆、中国台湾、日本、韩国和新加坡，通过各分支机构向客户提供一流的服务。

北京创世威纳科技

一体化优势：于真空等离子体技术，成为集研发、设计、生产、销售于一体的设备制造商。公司通过了iso质量管理体系认证，获批高新技术企业，拥有4项发明专利及十余项实用新型专利，北京创世威纳紧跟技术步伐，不断提供技术优良的镀膜设备、刻蚀设备、真空应用定制设备及各类真空等离子体设备。

干法刻蚀

芯源

产品优势：深圳市芯源科技有限公司是硒鼓芯片、计数芯片、惠普打印机芯片、三星打印机芯片、佳能打印机芯片、富士施乐打印机芯片、爱普生打印机芯片、夏普芯片、理光芯片、利盟芯片、柯美芯片、东芝芯片等产品专业生产加工的私营独资企业,公司总部设在深圳市宝安区,深圳市芯源科技有限公司拥有完整、科学的质量管理体系

华林科纳

产业规模优势：主要从事半导体、太阳能、FPD领域湿制程设备的设计、研发、生产及销售；同时代理半导体、太阳能、FPD领域其它国外设备，负责其中国市场的开发、推广。

产品优势：公司自有产品包括半导体前段、后段、太阳能、平板显示FPD、LED、MEMS应用中的各种湿制程设备，例如硅片湿法清洗、蚀刻，硅芯硅棒湿法化学处理，液晶基板清洗，LED基片显影脱膜等资料来源：观研天下整理

刻蚀机行业产业链下游为应用领域，主要用来制造半导体器件、太阳能电池及其他微机械制造。

半导体指常温下导电性能介于导体与绝缘体之间的材料。根据数据显示，我国半导体行业市场规模由2016年4335.5亿元增至2020年9779.5亿元，年均复合增长率为22.6%；据预测，2021年我国半导体行业市场规模可达10635.7亿元。

2016-2021年我国半导体行业市场规模、增速及预测 数据来源：观研天下整理

根据数据显示，2019年我国晶圆制造行业市场规模为2149.1亿元，2020年我国晶圆制造行业市场规模为2623.5亿元，同比增长22.07%；预计2021年我国圆晶制造行业市场规模或达到2941.4亿元。

2016-2021年我国晶圆制造市场规模、增速及预测 数据来源：观研天下整理

光电子器件是利用电-光子转换效应制成的各种功能器件。根据数据显示，2020年我国光电子器件产量达9722.9亿只，2021年1-5月我国光电子器件产量达4755.7亿只，同比增长43.8%。

2016-2020年1-5月我国光电子器件产量及增速 数据来源：观研天下整理

电力电子器件又称为功率半导体器件，主要用于电力设备的电能变换和控制电路方面的

大功率电子器件。根据数据显示，2020年我国电力电子器件市场规模为56亿美元，较2019年同比下降9.68%；据预测，2021年我国电力电子器件市场规模将达到57亿美元。

2017-2021年我国电力电子器件市场规模、增速及预测 数据来源：观研天下整理

太阳能电池简称光伏电池，光伏电池用于把太阳的光能直接转化为电能。根据数据显示，我国光伏电池产量由2016年7681.0万千瓦增至2020年15728.6万千瓦。2021年1-5月我国光伏电池产量达7964.5万千瓦，同比增长58.7%。（TJL）

2016-2021年1-5月我国光伏电池产量及增速 数据来源：观研天下整理

观研报告网发布的《2021年中国刻蚀机行业分析报告-行业竞争格局与发展战略规划》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 2017-2021年中国刻蚀机行业发展概述

第一节 刻蚀机行业发展情况概述

一、刻蚀机行业相关定义

二、刻蚀机行业基本情况介绍

三、刻蚀机行业发展特点分析

四、刻蚀机行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售模式

五、刻蚀机行业需求主体分析

第二节 中国刻蚀机行业上下游产业链分析

一、产业链模型原理介绍

二、刻蚀机行业产业链条分析

三、产业链运行机制

(1) 沟通协调机制

(2) 风险分配机制

(3) 竞争协调机制

四、中国刻蚀机行业产业链环节分析

1、上游产业

2、下游产业

第三节 中国刻蚀机行业生命周期分析

一、刻蚀机行业生命周期理论概述

二、刻蚀机行业所属的生命周期分析

第四节 刻蚀机行业经济指标分析

一、刻蚀机行业的赢利性分析

二、刻蚀机行业的经济周期分析

三、刻蚀机行业附加值的提升空间分析

第五节 中国刻蚀机行业进入壁垒分析

一、刻蚀机行业资金壁垒分析

二、刻蚀机行业技术壁垒分析

三、刻蚀机行业人才壁垒分析

四、刻蚀机行业品牌壁垒分析

五、刻蚀机行业其他壁垒分析

第二章 2017-2021年全球刻蚀机行业市场发展现状分析

第一节 全球刻蚀机行业发展历程回顾

第二节 全球刻蚀机行业市场区域分布情况

第三节 亚洲刻蚀机行业地区市场分析

一、亚洲刻蚀机行业市场现状分析

二、亚洲刻蚀机行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲刻蚀机行业市场前景分析

第四节 北美刻蚀机行业地区市场分析

一、北美刻蚀机行业市场现状分析

二、北美刻蚀机行业市场规模与市场需求分析

三、北美刻蚀机行业市场前景分析

第五节 欧洲刻蚀机行业地区市场分析

一、欧洲刻蚀机行业市场现状分析

二、欧洲刻蚀机行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲刻蚀机行业市场前景分析

第六节 2021-2026年世界刻蚀机行业分布走势预测

第七节 2021-2026年全球刻蚀机行业市场规模预测

第三章 中国刻蚀机产业发展环境分析

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、全社会消费品刻蚀机总额

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 中国刻蚀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

第三节 中国刻蚀机产业社会环境发展分析

一、人口环境分析

二、教育环境分析

三、文化环境分析

四、生态环境分析

五、消费观念分析

第四章 中国刻蚀机行业运行情况

第一节 中国刻蚀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

1、行业技术发展现状

2、行业技术专利情况

3、技术发展趋势分析

三、行业发展特点分析

第二节 中国刻蚀机行业市场规模分析

第三节 中国刻蚀机行业供应情况分析

第四节 中国刻蚀机行业需求情况分析

第五节 我国刻蚀机行业进出口形势分析

1、进口形势分析

2、出口形势分析

3、进出口价格对比分析

第六节、我国刻蚀机行业细分市场分析

1、细分市场一

2、细分市场二

3、其它细分市场

第七节 中国刻蚀机行业供需平衡分析

第八节 中国刻蚀机行业发展趋势分析

第五章 中国刻蚀机所属行业运行数据监测

第一节 中国刻蚀机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 中国刻蚀机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 中国刻蚀机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

第六章 2017-2021年中国刻蚀机市场格局分析

第一节 中国刻蚀机行业竞争现状分析

一、中国刻蚀机行业竞争情况分析

二、中国刻蚀机行业主要品牌分析

第二节 中国刻蚀机行业集中度分析

一、中国刻蚀机行业市场集中度影响因素分析

二、中国刻蚀机行业市场集中度分析

第三节 中国刻蚀机行业存在的问题

第四节 中国刻蚀机行业解决问题的策略分析

第五节 中国刻蚀机行业钻石模型分析

一、生产要素

二、需求条件

三、支援与相关产业

四、企业战略、结构与竞争状态

五、政府的作用

第七章 2017-2021年中国刻蚀机行业需求特点与动态分析

第一节 中国刻蚀机行业消费市场动态情况

第二节 中国刻蚀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 刻蚀机行业成本结构分析

第四节 刻蚀机行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、渠道因素

四、其他因素

第五节 中国刻蚀机行业价格现状分析

第六节 中国刻蚀机行业平均价格走势预测

一、中国刻蚀机行业价格影响因素

二、中国刻蚀机行业平均价格走势预测

三、中国刻蚀机行业平均价格增速预测

第八章 2017-2021年中国刻蚀机行业区域市场现状分析

第一节 中国刻蚀机行业区域市场规模分布

第二节 中国华东地区刻蚀机市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区刻蚀机市场规模分析

四、华东地区刻蚀机市场规模预测

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、华中地区刻蚀机市场规模分析

四、华中地区刻蚀机市场规模预测

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、华南地区刻蚀机市场规模分析

四、华南地区刻蚀机市场规模预测

第九章 2017-2021年中国刻蚀机行业竞争情况

第一节 中国刻蚀机行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、现有企业间竞争

二、潜在进入者分析

三、替代品威胁分析

四、供应商议价能力

五、客户议价能力

第二节 中国刻蚀机行业SCP分析

一、理论介绍

二、SCP范式

三、SCP分析框架

第三节 中国刻蚀机行业竞争环境分析（PEST）

一、政策环境

二、经济环境

三、社会环境

四、技术环境

第十章 刻蚀机行业企业分析（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、公司优劣势分析

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、公司优劣势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第十一章 2021-2026年中国刻蚀机行业发展前景分析与预测

第一节 中国刻蚀机行业未来发展前景分析

一、刻蚀机行业国内投资环境分析

- 二、中国刻蚀机行业市场机会分析
- 三、中国刻蚀机行业投资增速预测
- 第二节 中国刻蚀机行业未来发展趋势预测
- 第三节 中国刻蚀机行业市场发展预测
- 一、中国刻蚀机行业市场规模预测
- 二、中国刻蚀机行业市场规模增速预测
- 三、中国刻蚀机行业产值规模预测
- 四、中国刻蚀机行业产值增速预测
- 五、中国刻蚀机行业供需情况预测
- 第四节 中国刻蚀机行业盈利走势预测
- 一、中国刻蚀机行业毛利润同比增速预测
- 二、中国刻蚀机行业利润总额同比增速预测

第十二章 2021-2026年中国刻蚀机行业投资风险与营销分析

第一节 刻蚀机行业投资风险分析

- 一、刻蚀机行业政策风险分析
- 二、刻蚀机行业技术风险分析
- 三、刻蚀机行业竞争风险
- 四、刻蚀机行业其他风险分析

第二节 刻蚀机行业应对策略

- 一、把握国家投资的契机
- 二、竞争性战略联盟的实施
- 三、企业自身应对策略

第十三章 2021-2026年中国刻蚀机行业发展战略及规划建议

第一节 中国刻蚀机行业品牌战略分析

- 一、刻蚀机企业品牌的重要性
- 二、刻蚀机企业实施品牌战略的意义
- 三、刻蚀机企业品牌的现状分析
- 四、刻蚀机企业的品牌战略
- 五、刻蚀机品牌战略管理的策略

第二节 中国刻蚀机行业市场重点客户战略实施

- 一、实施重点客户战略的必要性
- 二、合理确立重点客户
- 三、对重点客户的营销策略

四、强化重点客户的管理

五、实施重点客户战略要重点解决的问题

第三节 中国刻蚀机行业战略综合规划分析

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第十四章 2021-2026年中国刻蚀机行业发展策略及投资建议

第一节 中国刻蚀机行业产品策略分析

一、服务产品开发策略

二、市场细分策略

三、目标市场的选择

第二节 中国刻蚀机行业营销渠道策略

一、刻蚀机行业渠道选择策略

二、刻蚀机行业营销策略

第三节 中国刻蚀机行业价格策略

第四节 观研天下行业分析师投资建议

一、中国刻蚀机行业重点投资区域分析

二、中国刻蚀机行业重点投资产品分析

图表详见报告正文

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/jixie/548155548155.html>