

中国半导体设备行业发展现状分析与投资前景研究报告（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《中国半导体设备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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202306/636400.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

半导体设备处于半导体产业链上游的关键位置，是整个半导体产业的重要支撑，先进的半导体设备对先进制程的推进有着至关重要的作用。半导体设备种类众多，涉及技术领域广，需要长期的研发投入以实现技术突破，其先进性直接影响下游客户的产品质量和生产效率，因此在规模化量产前需经过严格的测试以及客户验证，设备的验证壁垒高。同时，为了更好地匹配下游客户的工艺提升，半导体设备的技术更新和产品迭代速度需与之保持同步甚至超前

半导体产业的快速发展不断推动着半导体设备市场规模的扩大。虽然我国本土半导体行业起步较晚。但在政策支持、市场拉动及资本推动等因素合力下，我国半导体行业不断发展。尤其是进入21世纪以来，我国半导体产业市场规模得到快速增长。数据显示，2021年我国半导体产业市场规模为9890亿元，同比增长11.8%。估计2022年我国半导体市场规模将达11008亿元，同比增长11.3%。

数据来源：观研天下整理

得益于中国半导体全行业的蓬勃发展和国家近年来对半导体产业持续的政策扶持，我国大陆半导体设备市场亦保持快速增长趋势。到目前，我国已成为全球第一大半导体设备市场。数据显示，2021年我国大陆半导体设备销售额为 296.0 亿美元，同比增长达 58.1%。

数据来源：观研天下整理

半导体设备领域存在较高的技术、资金及产业协同等壁垒。虽然与国外企业相比，本土企业进入该领域时间较晚，整体实力和规模与国外竞争对手存在较大差距然而，经过多年来的不懈追赶，本土企业技术水平迅速提高，国产化设备在部分领域实现了从无到有的突破，相关产品亦得到下游客户的积极认可。

虽然自2017 年以后，国内半导体行业自主研发水平的提升持续加快，但我国半导体设备行业的国产化率仍处于较低水平。整体来看，目前我国半导体设备行业整体国产化率的提升还处于起步阶段，相关生产厂商所使用的半导体设备仍主要依赖进口。根据中国电子专用设备工业协会的统计，2021 年半导体设备进口 46,894 台，合计进口额 170.5 亿美元，同比分别增长 84.3%和 56.4%。

数据来源：观研天下整理

因此为提高中国半导体设备行业的国产化率，国家及各级政府出台了一系列扶持政策。同时近年来，由于全球供应链的紧张和国际贸易摩擦，国内半导体行业越来越意识到半导体设备国产化的重要性，产业链上下游的协同发展更加紧密。凭借区位、定制化服务以及供应稳定性等优势，未来国内半导体设备厂商的市场份额将有望大幅提升。

目前我国半导体设备市场上主要有深圳中科飞测科技股份有限公司、浙江晶盛机电股份有限公司、中芯国际集成电路制造（上海）有限公司、北方华创科技集团股份有限公司、中微半导体设备（上海）股份有限公司、盛美半导体设备（上海）股份有限公司、杭州长川科技股份有限公司等企业。

我国半导体设备市场上主要企业竞争优势情况

企业名称

竞争优势

深圳中科飞测科技股份有限公司

技术优势：目前,公司已形成深紫外成像扫描技术、高精度多模式干涉量测技术、基于参考区域对比的缺陷识别算法技术等9项核心技术。

专利优势：目前公司拥有专利353项。

人才优势：截至 2022 年 12 月 31 日,公司研发团队 324 人,构筑起了跨专业、多层次的人才梯队。

客户优势：公司设备陆续进入中芯国际、长江存储、士兰集科、长电科技、华天科技、通富微电等集成电路前道制程及先进封装知名客户,在精密加工领域,亦进入了蓝思科技等知名厂商。

浙江晶盛机电股份有限公司

专利优势：截止 2022 年 12 月 31 日,公司及下属子公司共有有效专利 644 项,其中发明专利 81 项。

研发优势：公司积极推进研发平台的搭建,拥有国家级博士后科研工作站、国家企业技术中心、浙江省半导体设备企业研究院、浙江省半导体装备精密零部件高新技术企业研究开发中心、浙江省外国专家工作站、工业 4.0 方向的浙江省省级重点研究院、浙江省晶盛机电晶体生长装备研究院、浙江省半导体智能制造重点企业研究院、浙江省半导体材料生长加工装备重点企业研究院等研究平台,同时,在公司内部建立了 4 个研发中心,其中 1 个海外研发中心,10 个专业研究所,和 2 个专业实验室。

品牌优势：公司是连续 5 年的中国半导体设备行业十强单位和中国电子专用设备行业十强单位。2022 年 7 月,公司“大尺寸半导体级直拉硅单晶生长装备关键技术研发及产业化”荣获浙江省科技进步一等奖。

客户优势：公司的主要客户包括 TCL 中环、有研硅、上海新昇、奕斯伟、合晶科技、晶科能源、天合光能、晶澳科技、通威股份、上机数控、高景太阳能、双良节能、美科股份等业内知名的上市公司或大型企业。

市场优势：公司基于国内发展取得的市场地位和品牌知名度,在国内光伏行业引领全球化发展的大背景下,积极拓展海外业务,大力推进国际化步伐,先后拓展了土耳其、挪威、墨西哥、印度以及越南等国际市场。

中芯国际集成电路制造（上海）有限公司

研发团队优势：公司通过多年集成电路研发实践,组建了高素质的核心管理团队和专业化的骨干研发队伍。研发团队的主要成员由境内外资深专家组成,拥有在行业内多年的研发和管理经验。

产品优势：公司成功开发了0.35微米至FinFET等多种技术节点,应用于不同工艺技术平台,具备逻辑电路、电源/模拟、高压驱动、嵌入式非挥发性存储、非易失性存储、混合信号/射频、图像传感器等多个技术平台的量产能力,可为客户提供智能手机、智能家居、消费电子等不同领域集成电路晶圆代工及配套服务。

品牌优势：通过长期与境内外知名客户的合作,形成了明显的品牌效应,获得了良好的行业认知度。

北方华创科技集团股份有限公司

产品优势：公司所提供的半导体设备及部件类产品包括刻蚀机、PVD、CVD、氧化炉、扩散炉、清洗机及MFC等7大类,面向集成电路、先进封装、半导体照明、微机电系统、功率半导体、化合物半导体、新能源光伏、平板显示等8个产品领域,涵盖了半导体生产前处理工艺制程中的大部分关键工艺装备。

市场优势：目前公司在北京经济技术开发区、中关村电子城高科技园区、顺义天竺综保区及美国宾夕法尼亚州拥有制造基地,营销服务体系覆盖欧、美、亚等全球主要国家和地区。

技术优势：公司先后完成了12吋集成电路制造设备90-28nm等多个关键制程的攻关工作,目前所承担的02专项在研课题14nm制程设备也已交付至客户端进行工艺验证。其中28nm及以上技术代制程设备已批量进入了国内主流集成电路生产线量产,部分产品更成为了国内龙头芯片厂商的量产线Baseline机台;各类8英寸集成电路设备也全面进驻国内主流代工厂和IDM企业。

中微半导体设备(上海)股份有限公司

专利优势：截至2022年6月30日,公司已申请2,085项专利,其中发明专利1,799项;已获授权专利1,189项,其中发明专利1,011项。

人才优势：公司具有一支技术精湛、勇于创新的国际化人才研发队伍,形成了良好的企业创新文化,为公司持续创新和研发提供保障力量。

客户优势：经过多年的努力,公司凭借在刻蚀设备及MOCVD设备领域的技术和服 务优势,产品已广泛进入了海内外半导体制造企业,形成了较强的客户资源优势。随着全球半导体制造环节向亚洲转移,相较于国际竞争对手,公司在地域上更接近主流客户,能提供快捷的技术支持和客户维护。

品牌优势：公司良好的产品性能表现以及专业售后服务能力已在业内树立了良好的品牌形象。

盛美半导体设备(上海)股份有限公司

技术优势：公司通过自主研发,建立了较为完善的知识产权体系,凭借丰富的技术和工艺积累,形成了具有国际领先或先进水平的半导体清洗设备、半导体电镀设备、先进封装湿法设备,

以及无应力抛光设备、立式炉管设备等产品线,致力于为全球集成电路行业提供先进的设备及工艺解决方案。

客户优势：公司部分产品目前已经通过验证并成为海力士、长江存储、华虹集团、中芯国际等行业知名半导体企业的供应商,进入了该等客户的多条生产线,取得了良好的市场口碑,与该等客户建立了良好的信任关系。

采购优势：公司建立了全球化的采购体系,与主要供应商建立了稳定的合作关系。公司在韩国和美国分别成立了盛美韩国和盛美加州,组建了原材料和零部件的采购团队,依靠韩国和美国发达且完善的半导体产业链,境外采购部分关键零部件。同时,公司在大陆积极与当地原材料和零部件供应商合作,在逐步提升关键零部件采购渠道多元化的同时,可缩短原材料和零部件的采购周期,降低采购成本。

杭州长川科技股份有限公司

研发优势：公司不断加大研发投入力度,2022年上半年研发经费投入达27,670万元,占营业收入比例的23.28%。

专利优势：截止2022年06月30日,公司已授权专利数量有485项专利权(其中发明专利289项,实用新型181项),56项软件著作权。

资质优势：公司已取得GB/T19001-2016/ISO9001:2015质量管理体系认证证书。

管理优势：公司建立了涵盖研发、供应链、生产、销售全过程的多层次、全方位质量管理体系。

设备优势：公司测试机和分选机在核心性能指标上已达到国内领先、接近国外先进水平。

客户优势：公司生产的集成电路测试机和分选机等产品已获得长电科技、华天科技、通富微电、士兰微、华润微电子、日月光等多个一流集成电路厂商的使用和认可,其中,长电科技、华天科技、通富微电为我国封装测试龙头企业,华润微电子、士兰微为国内知名IDM厂商。公司子公司STI的产品销往日月光、安靠、矽品、星科金朋、UTAC、力成、德州仪器、瑞萨、意法、美光等知名半导体企业。

资料来源：观研天下整理(WW)

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《中国半导体设备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年中国半导体设备行业发展概述

第一节 半导体设备行业发展情况概述

一、半导体设备行业相关定义

二、半导体设备特点分析

三、半导体设备行业基本情况介绍

四、半导体设备行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、半导体设备行业需求主体分析

第二节 中国半导体设备行业生命周期分析

一、半导体设备行业生命周期理论概述

二、半导体设备行业所属的生命周期分析

第三节 半导体设备行业经济指标分析

一、半导体设备行业的赢利性分析

二、半导体设备行业的经济周期分析

三、半导体设备行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球半导体设备行业市场发展现状分析

第一节 全球半导体设备行业发展历程回顾

第二节全球半导体设备行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲半导体设备行业地区市场分析

- 一、亚洲半导体设备行业市场现状分析
- 二、亚洲半导体设备行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲半导体设备行业市场前景分析

第四节北美半导体设备行业地区市场分析

- 一、北美半导体设备行业市场现状分析
- 二、北美半导体设备行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美半导体设备行业市场前景分析

第五节欧洲半导体设备行业地区市场分析

- 一、欧洲半导体设备行业市场现状分析
- 二、欧洲半导体设备行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲半导体设备行业市场前景分析

第六节 2023-2030年世界半导体设备行业分布走势预测

第七节 2023-2030年全球半导体设备行业市场规模预测

第三章 中国半导体设备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半导体设备行业的影响分析

第三节中国半导体设备行业政策环境分析

- 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

第四节政策环境对半导体设备行业的影响分析

第五节中国半导体设备行业产业社会环境分析

第四章 中国半导体设备行业运行情况

第一节中国半导体设备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

第二节中国半导体设备行业市场规模分析

- 一、影响中国半导体设备行业市场规模的因素
- 二、中国半导体设备行业市场规模
- 三、中国半导体设备行业市场规模解析

第三节中国半导体设备行业供应情况分析

一、中国半导体设备行业供应规模

二、中国半导体设备行业供应特点

第四节中国半导体设备行业需求情况分析

一、中国半导体设备行业需求规模

二、中国半导体设备行业需求特点

第五节中国半导体设备行业供需平衡分析

第五章 中国半导体设备行业产业链和细分市场分析

第一节中国半导体设备行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、半导体设备行业产业链图解

第二节中国半导体设备行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对半导体设备行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对半导体设备行业的影响分析

第三节我国半导体设备行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国半导体设备行业市场竞争分析

第一节中国半导体设备行业竞争现状分析

一、中国半导体设备行业竞争格局分析

二、中国半导体设备行业主要品牌分析

第二节中国半导体设备行业集中度分析

一、中国半导体设备行业市场集中度影响因素分析

二、中国半导体设备行业市场集中度分析

第三节中国半导体设备行业竞争特征分析

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年中国半导体设备行业模型分析

第一节中国半导体设备行业竞争结构分析（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

第二节中国半导体设备行业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、中国半导体设备行业SWOT分析结论

第三节中国半导体设备行业竞争环境分析（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年中国半导体设备行业需求特点与动态分析

第一节中国半导体设备行业市场动态情况

第二节中国半导体设备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

第三节半导体设备行业成本结构分析

第四节半导体设备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

第五节中国半导体设备行业价格现状分析

第六节中国半导体设备行业平均价格走势预测

一、中国半导体设备行业平均价格趋势分析

二、中国半导体设备行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国半导体设备行业所属行业运行数据监测

第一节中国半导体设备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

第二节中国半导体设备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

第三节中国半导体设备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年中国半导体设备行业区域市场现状分析

第一节中国半导体设备行业区域市场规模分析

一、影响半导体设备行业区域市场分布的因素

二、中国半导体设备行业区域市场分布

第二节中国华东地区半导体设备行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区半导体设备行业市场分析

(1) 华东地区半导体设备行业市场规模

(2) 华南地区半导体设备行业市场现状

(3) 华东地区半导体设备行业市场规模预测

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、华中地区半导体设备行业市场分析

(1) 华中地区半导体设备行业市场规模

(2) 华中地区半导体设备行业市场现状

(3) 华中地区半导体设备行业市场规模预测

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、华南地区半导体设备行业市场分析

(1) 华南地区半导体设备行业市场规模

(2) 华南地区半导体设备行业市场现状

(3) 华南地区半导体设备行业市场规模预测

第五节华北地区半导体设备行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区半导体设备行业市场分析

(1) 华北地区半导体设备行业市场规模

(2) 华北地区半导体设备行业市场现状

(3) 华北地区半导体设备行业市场规模预测

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、东北地区半导体设备行业市场分析

(1) 东北地区半导体设备行业市场规模

(2) 东北地区半导体设备行业市场现状

(3) 东北地区半导体设备行业市场规模预测

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、西南地区半导体设备行业市场分析

(1) 西南地区半导体设备行业市场规模

(2) 西南地区半导体设备行业市场现状

(3) 西南地区半导体设备行业市场规模预测

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、西北地区半导体设备行业市场分析

- (1) 西北地区半导体设备行业市场规模
- (2) 西北地区半导体设备行业市场现状
- (3) 西北地区半导体设备行业市场规模预测

第十一章 半导体设备行业企业分析（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年中国半导体设备行业发展前景分析与预测

第一节中国半导体设备行业未来发展前景分析

一、半导体设备行业国内投资环境分析

二、中国半导体设备行业市场机会分析

三、中国半导体设备行业投资增速预测

第二节中国半导体设备行业未来发展趋势预测

第三节中国半导体设备行业规模发展预测

- 一、中国半导体设备行业市场规模预测
- 二、中国半导体设备行业市场规模增速预测
- 三、中国半导体设备行业产值规模预测
- 四、中国半导体设备行业产值增速预测
- 五、中国半导体设备行业供需情况预测
- 第四节中国半导体设备行业盈利走势预测

第十三章 2023-2030年中国半导体设备行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国半导体设备行业进入壁垒分析

- 一、半导体设备行业资金壁垒分析
- 二、半导体设备行业技术壁垒分析
- 三、半导体设备行业人才壁垒分析
- 四、半导体设备行业品牌壁垒分析
- 五、半导体设备行业其他壁垒分析

第二节半导体设备行业风险分析

- 一、半导体设备行业宏观环境风险
- 二、半导体设备行业技术风险
- 三、半导体设备行业竞争风险
- 四、半导体设备行业其他风险

第三节中国半导体设备行业存在的问题

第四节中国半导体设备行业解决问题的策略分析

第十四章 2023-2030年中国半导体设备行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国半导体设备行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

第二节中国半导体设备行业进入策略分析

- 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 半导体设备行业营销策略分析

- 一、半导体设备行业产品策略
- 二、半导体设备行业定价策略
- 三、半导体设备行业渠道策略
- 四、半导体设备行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202306/636400.html>