

中国晶圆载具行业现状深度研究与投资前景分析 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《中国晶圆载具行业现状深度研究与投资前景分析报告（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/202408/722852.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、晶圆载具主要分为FOUP（晶圆厂内传送）及FOSB（远距离运输）

晶圆载具是用于硅片生产、晶圆制造、以及工厂之间的晶圆储存、运输和防护的重要半导体塑料制品，分为FOUP（晶圆厂内传送）及FOSB（远距离运输）。

晶圆载具分类	类别	FOUP	FOSB	功能
一般25片装，保护晶圆，隔离外部微尘污染，进而提升良率。				
FOSB一般25片装，除了AMHS系统自动存取，也可以进行手动操作。				特点
每个FOUP都有各种连接板，销和孔，以便FOUP位于装载端口上，并由AHMS系统操纵。				
由于晶圆尺寸大、对洁净度要求更高，通过采用特殊定位片与防震设计，减少晶圆位移摩擦产生杂质材料。它采用低释气材质、低吸湿材质，可以大幅度降低有机化合物释出，防止污染晶圆；同时优秀的密封性以及充气功能可以给晶圆提供一个低湿度的环境。此外，FOUP可设计成不同的颜色，如红、橙、黑、透明等等，以满足工艺需要以及区分不同的工艺和制程。				
：一般FOUP由客户根据Fab厂产线以及机台差异而进行定制。原材料采用低释气材质，可以降低释出气体污染晶圆的风险。与其他运输晶圆盒相比，FOSB气密性更好。此外，在后道封装线厂中，FOSB也可以用于各道工序之间晶圆的储存与转送。				

资料来源：观研天下整理

二、半导体发展带动晶圆载具需求增长

污染控制是提升芯片生产良率的重要手段之一，而晶圆载具是污染控制的重要工具。随着半导体行业的发展，晶圆载具的需求也在不断增长。继2021年和2022年强劲增长后，下游需求疲软导致2023年晶圆厂扩产节奏放缓，但人工智能、高性能计算等领域的强劲需求将支撑半导体行业的长期发展。据预测，2026年全球12英寸晶圆厂产能将达到960万片/月的历史新高，2026年中国12英寸晶圆厂产能将达到240万片/月。

全球芯片厂商厂房建设布局

地区

厂商

厂房建设布局

北美地区

英特尔

2022年，投资1000亿美元在俄亥俄州建立全球最大的芯片制造集成地，2021年在亚利桑那州建立两座新工厂。

台积电

2022年12月在亚利桑那州的芯片工厂投资400亿美元，计划于2024年投入运营。

WolfSpeed

2022年9月在北卡罗来那州查塔姆县建立价值数十亿的碳化硅晶圆工厂。

美光科技

2022年10月将在未来20年内投资1000亿美元在纽约州北部建立计算机芯片工厂综合体。

德州仪器

公司正在进行多个晶圆厂项目，包括德克萨斯州的理查森和谢尔曼以及犹他州的李海，9亿美元收购的犹他州工厂将于2026年开始生产。

三星电子

2021年投资170亿美元在德克萨斯州泰勒建立芯片工厂。

欧洲地区

英特尔

2022年3月选择德国马格德堡市作为新的大型芯片制造园区所在地。

台积电

德国德累斯顿市建立第一家欧洲工厂。

Wolfspeed

2023年2月再德国建设一个价值30亿美元的电动汽车芯片工厂和研发中心。

亚洲地区

英特尔

增加在越南现有的15亿美元投资，扩大其在东南亚的芯片测试和封装工厂。

台积电

2025年后在日本建第二家芯片工厂，生产10nm和5nm芯片。

三星电子

2024年将投资约300万亿韩元发展芯片制造基地。

资料来源：观研天下整理

数据来源：观研天下数据中心整理

根据数据，2022年全球晶圆运输盒及载具市场规模达6.91亿美元，预计2031年全球晶圆运输盒及载具市场规模达到11.26亿美元，CAGR为5.6%。

数据来源：观研天下数据中心整理

三、全球市场集中，中国晶圆载具自主可控势在必行

晶圆载具制造的难点体现在洁净度（充填氮气的方式等）、物理接口性能（门的开启接口、进气口、AMHS配套的抓取接口等）、专利规避等。目前国际大厂在专利布局上占据极大的优势，叠加晶圆载具行业的资金及研发壁垒，使得行业准入门槛较高。

晶圆载具全球市场集中，Entegris、Shinetsu Polymer、DAINICHI SHOJI K.K、Miraial、3 SKOREA、家登、亿尚、中勤等美、日、韩以及中国台湾企业占据全球晶圆载具市场主要份额。其中高端晶圆载具市场由于对模具设计和注塑工艺要求高，目前几乎被国外企业垄断。

断。

中国作为全球最大的半导体市场之一，对晶圆载具的需求量不断增加。但由于晶圆载具国内市场供给不足，对进口依赖度极高，国内半导体生产企业在晶圆载具方面一直面临着供应链风险和技术壁垒的困扰。针对这一现状，实现晶圆载具的自主可控势在必行，将成为中国半导体产业可持续发展的关键一步。

数据来源：观研天下数据中心整理

全球晶圆载具代表企业及相关产品

国家/地区

生产企业

产品

美国

Entegris

FOUP、FOSB、晶圆包装盒、晶舟、提把等

Gel-Pak

晶圆包装盒，真空释放盒

日本

信越聚合物

FOUP、FOSB、晶圆运输盒

大日商事株式会社

FOUP、FOSB、晶圆储存盒、晶舟盒、晶舟把

Miraial

FOUP、FOSB、晶圆运输盒、晶舟、晶舟把等

Fuji Bakelite

晶圆运输盒

阿基利斯株式会社

晶圆包装盒

韩国

3 S KOREA

FOSB、FOUP、晶圆包装盒、晶圆运输盒

SEYANG

晶圆传送盒、晶圆运输盒

SANG-A FRONTEC

FOUP、晶圆储存盒、晶舟

中国台湾

家登精密

FOUP、FOSB、晶圆传送盒、晶圆盒、晶舟

亿尚科技

FOUP、FOSB、晶圆传送盒

中勤实业

FOUP、FOSB、晶圆盒、晶舟

中国大陆

义柏深圳ePAK

FOSB、晶圆运输盒、晶圆框架、晶舟

荣耀电子

多片水平、立式放置晶圆盒、单片包装盒、晶舟

鼎龙蔚柏

布局高端晶圆载具

芯岛新材料

12英寸晶圆运输盒

三爱思

布局FOUP、FOSB、运输盒

资料来源：观研天下整理（zlj）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。

个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国晶圆载具行业现状深度研究与投资前景分析报告（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年中国晶圆载具行业发展概述

第一节 晶圆载具行业发展情况概述

一、晶圆载具行业相关定义

二、晶圆载具特点分析

三、晶圆载具行业基本情况介绍

四、晶圆载具行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、晶圆载具行业需求主体分析

第二节 中国晶圆载具行业生命周期分析

一、晶圆载具行业生命周期理论概述

二、晶圆载具行业所属的生命周期分析

第三节 晶圆载具行业经济指标分析

一、晶圆载具行业的赢利性分析

二、晶圆载具行业的经济周期分析

三、晶圆载具行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球晶圆载具行业市场发展现状分析

第一节 全球晶圆载具行业发展历程回顾

第二节 全球晶圆载具行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲晶圆载具行业地区市场分析

一、亚洲晶圆载具行业市场现状分析

二、亚洲晶圆载具行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲晶圆载具行业市场前景分析

第四节 北美晶圆载具行业地区市场分析

一、北美晶圆载具行业市场现状分析

二、北美晶圆载具行业市场规模与市场需求分析

三、北美晶圆载具行业市场前景分析

第五节 欧洲晶圆载具行业地区市场分析

一、欧洲晶圆载具行业市场现状分析

二、欧洲晶圆载具行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲晶圆载具行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界晶圆载具行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球晶圆载具行业市场规模预测

第三章 中国晶圆载具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晶圆载具行业的影响分析

第三节中国晶圆载具行业政策环境分析

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

第四节政策环境对晶圆载具行业的影响分析

第五节中国晶圆载具行业产业社会环境分析

第四章 中国晶圆载具行业运行情况

第一节中国晶圆载具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

第二节中国晶圆载具行业市场规模分析

一、影响中国晶圆载具行业市场规模的因素

二、中国晶圆载具行业市场规模

三、中国晶圆载具行业市场规模解析

第三节中国晶圆载具行业供应情况分析

一、中国晶圆载具行业供应规模

二、中国晶圆载具行业供应特点

第四节中国晶圆载具行业需求情况分析

一、中国晶圆载具行业需求规模

二、中国晶圆载具行业需求特点

第五节中国晶圆载具行业供需平衡分析

第五章 中国晶圆载具行业产业链和细分市场分析

第一节中国晶圆载具行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、晶圆载具行业产业链图解

第二节中国晶圆载具行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对晶圆载具行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对晶圆载具行业的影响分析

第三节我国晶圆载具行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国晶圆载具行业市场竞争分析

第一节中国晶圆载具行业竞争现状分析

一、中国晶圆载具行业竞争格局分析

二、中国晶圆载具行业主要品牌分析

第二节中国晶圆载具行业集中度分析

一、中国晶圆载具行业市场集中度影响因素分析

二、中国晶圆载具行业市场集中度分析

第三节中国晶圆载具行业竞争特征分析

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年中国晶圆载具行业模型分析

第一节中国晶圆载具行业竞争结构分析（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

第二节中国晶圆载具行业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、中国晶圆载具行业SWOT分析结论

第三节中国晶圆载具行业竞争环境分析（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年中国晶圆载具行业需求特点与动态分析

第一节中国晶圆载具行业市场动态情况

第二节中国晶圆载具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

第三节晶圆载具行业成本结构分析

第四节晶圆载具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

第五节中国晶圆载具行业价格现状分析

第六节中国晶圆载具行业平均价格走势预测

一、中国晶圆载具行业平均价格趋势分析

二、中国晶圆载具行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国晶圆载具行业所属行业运行数据监测

第一节中国晶圆载具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

第二节中国晶圆载具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

第三节中国晶圆载具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年中国晶圆载具行业区域市场现状分析

第一节中国晶圆载具行业区域市场规模分析

一、影响晶圆载具行业区域市场分布的因素

二、中国晶圆载具行业区域市场分布

第二节中国华东地区晶圆载具行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区晶圆载具行业市场分析

（1）华东地区晶圆载具行业市场规模

（2）华南地区晶圆载具行业市场现状

（3）华东地区晶圆载具行业市场规模预测

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、华中地区晶圆载具行业市场分析

（1）华中地区晶圆载具行业市场规模

（2）华中地区晶圆载具行业市场现状

（3）华中地区晶圆载具行业市场规模预测

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、华南地区晶圆载具行业市场分析

（1）华南地区晶圆载具行业市场规模

（2）华南地区晶圆载具行业市场现状

（3）华南地区晶圆载具行业市场规模预测

第五节 华北地区晶圆载具行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区晶圆载具行业市场分析

(1) 华北地区晶圆载具行业市场规模

(2) 华北地区晶圆载具行业市场现状

(3) 华北地区晶圆载具行业市场规模预测

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、东北地区晶圆载具行业市场分析

(1) 东北地区晶圆载具行业市场规模

(2) 东北地区晶圆载具行业市场现状

(3) 东北地区晶圆载具行业市场规模预测

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、西南地区晶圆载具行业市场分析

(1) 西南地区晶圆载具行业市场规模

(2) 西南地区晶圆载具行业市场现状

(3) 西南地区晶圆载具行业市场规模预测

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、西北地区晶圆载具行业市场分析

(1) 西北地区晶圆载具行业市场规模

(2) 西北地区晶圆载具行业市场现状

(3) 西北地区晶圆载具行业市场规模预测

第十一章 晶圆载具行业企业分析（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年中国晶圆载具行业发展前景分析与预测

第一节中国晶圆载具行业未来发展前景分析

- 一、晶圆载具行业国内投资环境分析
- 二、中国晶圆载具行业市场机会分析
- 三、中国晶圆载具行业投资增速预测

第二节中国晶圆载具行业未来发展趋势预测

第三节中国晶圆载具行业规模发展预测

- 一、中国晶圆载具行业市场规模预测
- 二、中国晶圆载具行业市场规模增速预测
- 三、中国晶圆载具行业产值规模预测
- 四、中国晶圆载具行业产值增速预测
- 五、中国晶圆载具行业供需情况预测

第四节中国晶圆载具行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国晶圆载具行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国晶圆载具行业进入壁垒分析

- 一、晶圆载具行业资金壁垒分析
- 二、晶圆载具行业技术壁垒分析
- 三、晶圆载具行业人才壁垒分析

四、晶圆载具行业品牌壁垒分析

五、晶圆载具行业其他壁垒分析

第二节晶圆载具行业风险分析

一、晶圆载具行业宏观环境风险

二、晶圆载具行业技术风险

三、晶圆载具行业竞争风险

四、晶圆载具行业其他风险

第三节中国晶圆载具行业存在的问题

第四节中国晶圆载具行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国晶圆载具行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国晶圆载具行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国晶圆载具行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节晶圆载具行业营销策略分析

一、晶圆载具行业产品策略

二、晶圆载具行业定价策略

三、晶圆载具行业渠道策略

四、晶圆载具行业促销策略

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/202408/722852.html>