

# 中国晶圆代工行业发展趋势分析与投资前景预测报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国晶圆代工行业发展趋势分析与投资前景预测报告（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/202411/734740.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

晶圆代工（Foundry）是半导体产业的一种商业模式，指接受其他无晶圆厂半导体公司（Fabless）委托、专门从事晶圆成品的加工，并不自行从事产品设计与后端销售。

### 一、行业发展现状

#### 1、市场规模

晶圆代工源于集成电路产业链的专业化分工，是重要细分领域。我国大陆晶圆代工行业起步较晚，早期我国纯晶圆代工占比全球市场份额仅为10%左右。但在国家政策的支持下，随着国内经济的发展和科学技术水平的提高，以及终端应用市场规模的扩大，国内芯片设计公司对晶圆代工服务的需求日益提升，中国大陆晶圆代工行业实现了快速的发展。

根据IC Insights的统计，2018年至2022年，中国大陆晶圆代工市场规模预计从391亿元增长至771亿元，年均复合增长率为18.5%。在近年国际贸易摩擦日益加剧的情况下，一方面，提高晶圆代工行业国产化的重要性日益凸显，国家陆续出台政策支持境内晶圆代工行业的发展；另一方面，部分境内集成电路设计企业亟需寻找可以满足其需求的境内晶圆代工产能，以保证其生产安全。预计未来中国大陆晶圆代工行业市场规模将保持增长趋势。

资料来源：IC Insights，观研天下数据中心整理

#### 2、供应规模

由于全球晶圆代工产量难以具体统计，所知台积电占全球晶圆代工份额50%左右，下图全球数据以台积电12英寸晶圆折算产量作为参考预测。据测算可知，受电子行业高景气度影响，全球晶圆代工产量总体保持增长态势，2022年12英寸晶圆代工产量为2757万片。

资料来源：观研天下数据中心整理

数据显示，全球半导体行业将在2021至2023年间建设84座大规模晶圆厂，并投资5000多亿美元，增长预期包括2022年开始建设的33家新工厂和预计2023年将新增的28家工厂。其中，中国大陆预计将有20座支持成熟工艺的工厂/产线。

资料来源：观研天下数据中心整理

#### 3、需求规模

晶圆代工作为半导体中游制造领域，整体需求受半导体整体产业景气度影响较大，随着全球和中国消费电子和汽车电子市场规模稳步扩张，整体晶圆代工产能持续扩张。数据显示，2022年全球半导体市场规模达5740亿美元，同比2021年增长3%。2021中国集成电路市场规模超万亿元，2022年达1.28万亿元。晶圆代工短期波动整体受电子信息产业需求相关性较高，2023年来看，PC、智能手机等电子产业需求增速放缓，预计整年产业小幅度增长。

资料来源：观研天下数据中心整理

## 二、行业细分市场

### 1、8英寸晶圆代工市场

随着晶圆代工技术的不断更新迭代，目前8英寸和12英寸晶圆已成为晶圆代工厂的主流配置。其中，8英寸主要用于成熟制程及特种制程。随着存储计算、边缘计算、物联网等新应用的兴起带动了NOR Flash、指纹识别芯片、电源芯片等产品对8英寸晶圆的需求。此外，近年来新能源汽车的产销两旺带动了MOSFET、IGBT等8英寸功率器件的需求。在下游众多领域需求的驱动下，8英寸晶圆代工产能目前处于产能扩张的状态。

具体来看8英寸晶圆尺寸主要工艺制程在0.13-90nm，主要应用于指纹识别、MCU、电源管理、显示驱动、MOSFET、IGBT等领域。目前8英寸晶圆市场规模占总晶圆代工市场规模的25%左右，市场规模稳定增长中，2022年市场规模达到192.75亿元。

资料来源：观研天下数据中心整理

### 2、12英寸晶圆代工市场

12英寸成熟制程主要应用在DSP处理器、射频、蓝牙、GPS导航等领域；12英寸先进制程以20nm为节点，20nm以下主要应用于手机处理器和高性能计算机等对计算要求较高的领域为主，而20nm-32nm则主要应用于FPGA、ASIC、存储等领域。根据SEMI的数据显示，自2011年起，在全球不同尺寸晶圆中，12英寸晶圆总出货量市占率超过50%，且自2014年起稳定在60%以上，随着计算机、通信等高端行业的发展，12英寸晶圆代工市场规模迎来增长。2022年行业市场规模达到505.78亿元。

资料来源：观研天下数据中心整理

### 3、其他晶圆代工市场

值得一提的是，随着4英寸晶圆厂慢慢被淘汰，6英寸晶圆以下的晶圆市占率不断缩小，目前约占15%左右的市场份额。6英寸晶圆主要应用于SiC、GaN、MOSFET、IGBT等领域。2022年行业市场规模达到72.47亿元。

资料来源：观研天下数据中心整理

## 三、行业竞争情况

从工艺水平来看，我国晶圆代工行业竞争格局可以分为四大梯队，第一梯队为台积电，第二梯队为联电和中芯国际，第三梯队为力积电、世界先进、华虹半导体等；第四梯队为我国本土中小规模晶圆代工企业。

中国晶圆代工行业竞争格局

梯队

企业

地区

工艺水平（最高）

月产能（8英寸）/万片

第一梯队

台积电

中国台湾

5nm

/

第二梯队

联电

中国台湾

14nm

/

中芯国际

中国大陆

14nm

71.4

第三梯队

力积电

中国台湾

28nm

/

世界先进

中国台湾

28nm

/

华虹半导体

中国大陆

28nm

32.4

第四梯队

其他中小规模企业

资料来源：观研天下数据中心整理

从市场集中度来看，中国大陆本土晶圆代工行业市场份额分布如下，2022年中芯国际市场

份额为20.8%，华虹半导体为13.0%，晶合集成为7.5%。具体如下：

资料来源：公司财报，观研天下数据中心整理（WWTQ）

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《中国晶圆代工行业发展趋势分析与投资前景预测报告（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年中国晶圆代工行业发展概述

#### 第一节 晶圆代工行业发展情况概述

##### 一、晶圆代工行业相关定义

##### 二、晶圆代工特点分析

##### 三、晶圆代工行业基本情况介绍

##### 四、晶圆代工行业经营模式

###### 1、生产模式

###### 2、采购模式

###### 3、销售/服务模式

##### 五、晶圆代工行业需求主体分析

#### 第二节 中国晶圆代工行业生命周期分析

##### 一、晶圆代工行业生命周期理论概述

##### 二、晶圆代工行业所属的生命周期分析

#### 第三节 晶圆代工行业经济指标分析

##### 一、晶圆代工行业的赢利性分析

##### 二、晶圆代工行业的经济周期分析

### 三、晶圆代工行业附加值的提升空间分析

#### 第二章 2019-2023年全球晶圆代工行业市场发展现状分析

##### 第一节 全球晶圆代工行业发展历程回顾

##### 第二节 全球晶圆代工行业市场规模与区域分布情况

##### 第三节 亚洲晶圆代工行业地区市场分析

###### 一、亚洲晶圆代工行业市场现状分析

###### 二、亚洲晶圆代工行业市场规模与市场需求分析

###### 三、亚洲晶圆代工行业市场前景分析

##### 第四节 北美晶圆代工行业地区市场分析

###### 一、北美晶圆代工行业市场现状分析

###### 二、北美晶圆代工行业市场规模与市场需求分析

###### 三、北美晶圆代工行业市场前景分析

##### 第五节 欧洲晶圆代工行业地区市场分析

###### 一、欧洲晶圆代工行业市场现状分析

###### 二、欧洲晶圆代工行业市场规模与市场需求分析

###### 三、欧洲晶圆代工行业市场前景分析

##### 第六节 2024-2031年世界晶圆代工行业分布走势预测

##### 第七节 2024-2031年全球晶圆代工行业市场规模预测

#### 第三章 中国晶圆代工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代工行业的影响分析

##### 第三节 中国晶圆代工行业政策环境分析

###### 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 政策环境对晶圆代工行业的影响分析

##### 第五节 中国晶圆代工行业产业社会环境分析

#### 第四章 中国晶圆代工行业运行情况

##### 第一节 中国晶圆代工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 中国晶圆代工行业市场规模分析

###### 一、影响中国晶圆代工行业市场规模的因素

###### 二、中国晶圆代工行业市场规模

### 三、中国晶圆代工行业市场规模解析

#### 第三节 中国晶圆代工行业供应情况分析

##### 一、中国晶圆代工行业供应规模

##### 二、中国晶圆代工行业供应特点

#### 第四节 中国晶圆代工行业需求情况分析

##### 一、中国晶圆代工行业需求规模

##### 二、中国晶圆代工行业需求特点

#### 第五节 中国晶圆代工行业供需平衡分析

### 第五章 中国晶圆代工行业产业链和细分市场分析

#### 第一节 中国晶圆代工行业产业链综述

##### 一、产业链模型原理介绍

##### 二、产业链运行机制

##### 三、晶圆代工行业产业链图解

#### 第二节 中国晶圆代工行业产业链环节分析

##### 一、上游产业发展现状

##### 二、上游产业对晶圆代工行业的影响分析

##### 三、下游产业发展现状

##### 四、下游产业对晶圆代工行业的影响分析

#### 第三节 我国晶圆代工行业细分市场分析

##### 一、细分市场一

##### 二、细分市场二

### 第六章 2019-2023年中国晶圆代工行业市场竞争分析

#### 第一节 中国晶圆代工行业竞争现状分析

##### 一、中国晶圆代工行业竞争格局分析

##### 二、中国晶圆代工行业主要品牌分析

#### 第二节 中国晶圆代工行业集中度分析

##### 一、中国晶圆代工行业市场集中度影响因素分析

##### 二、中国晶圆代工行业市场集中度分析

#### 第三节 中国晶圆代工行业竞争特征分析

##### 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年中国晶圆代工行业模型分析

#### 第一节 中国晶圆代工行业竞争结构分析（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 中国晶圆代工行业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、中国晶圆代工行业SWOT分析结论

第三节 中国晶圆代工行业竞争环境分析（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年中国晶圆代工行业需求特点与动态分析

第一节 中国晶圆代工行业市场动态情况

第二节 中国晶圆代工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 晶圆代工行业成本结构分析

第四节 晶圆代工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 中国晶圆代工行业价格现状分析

第六节 中国晶圆代工行业平均价格走势预测

一、中国晶圆代工行业平均价格趋势分析

## 二、中国晶圆代工行业平均价格变动的影响因素

### 第九章 中国晶圆代工行业所属行业运行数据监测

#### 第一节 中国晶圆代工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 中国晶圆代工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 中国晶圆代工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年中国晶圆代工行业区域市场现状分析

#### 第一节 中国晶圆代工行业区域市场规模分析

##### 一、影响晶圆代工行业区域市场分布的因素

##### 二、中国晶圆代工行业区域市场分布

#### 第二节 中国华东地区晶圆代工行业市场分析

##### 一、华东地区概述

##### 二、华东地区经济环境分析

##### 三、华东地区晶圆代工行业市场分析

###### (1) 华东地区晶圆代工行业市场规模

###### (2) 华东地区晶圆代工行业市场现状

###### (3) 华东地区晶圆代工行业市场规模预测

#### 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、华中地区晶圆代工行业市场分析

###### (1) 华中地区晶圆代工行业市场规模

###### (2) 华中地区晶圆代工行业市场现状

###### (3) 华中地区晶圆代工行业市场规模预测

#### 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、华南地区晶圆代工行业市场分析

#### (1) 华南地区晶圆代工行业市场规模

#### (2) 华南地区晶圆代工行业市场现状

#### (3) 华南地区晶圆代工行业市场规模预测

## 第五节 华北地区晶圆代工行业市场分析

### 一、华北地区概述

### 二、华北地区经济环境分析

### 三、华北地区晶圆代工行业市场分析

#### (1) 华北地区晶圆代工行业市场规模

#### (2) 华北地区晶圆代工行业市场现状

#### (3) 华北地区晶圆代工行业市场规模预测

## 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、东北地区晶圆代工行业市场分析

#### (1) 东北地区晶圆代工行业市场规模

#### (2) 东北地区晶圆代工行业市场现状

#### (3) 东北地区晶圆代工行业市场规模预测

## 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、西南地区晶圆代工行业市场分析

#### (1) 西南地区晶圆代工行业市场规模

#### (2) 西南地区晶圆代工行业市场现状

#### (3) 西南地区晶圆代工行业市场规模预测

## 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、西北地区晶圆代工行业市场分析

#### (1) 西北地区晶圆代工行业市场规模

#### (2) 西北地区晶圆代工行业市场现状

#### (3) 西北地区晶圆代工行业市场规模预测

## 第十一章 晶圆代工行业企业分析（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年中国晶圆代工行业发展前景分析与预测

### 第一节 中国晶圆代工行业未来发展前景分析

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

### 第二节 中国晶圆代工行业未来发展趋势预测

### 第三节 中国晶圆代工行业规模发展预测

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

### 第四节 中国晶圆代工行业盈利走势预测

## 第十三章 2024-2031年中国晶圆代工行业进入壁垒与投资风险分析

### 第一节 中国晶圆代工行业进入壁垒分析

一、晶圆代工行业资金壁垒分析

二、晶圆代工行业技术壁垒分析

三、晶圆代工行业人才壁垒分析

四、晶圆代工行业品牌壁垒分析

五、晶圆代工行业其他壁垒分析

第二节 晶圆代工行业风险分析

一、晶圆代工行业宏观环境风险

二、晶圆代工行业技术风险

三、晶圆代工行业竞争风险

四、晶圆代工行业其他风险

第三节 中国晶圆代工行业存在的问题

第四节 中国晶圆代工行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国晶圆代工行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国晶圆代工行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国晶圆代工行业进入策略分析

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 晶圆代工行业营销策略分析

一、晶圆代工行业产品策略

二、晶圆代工行业定价策略

三、晶圆代工行业渠道策略

四、晶圆代工行业促销策略

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/202411/734740.html>