

# 中国晶圆代工行业发展现状研究与投资前景预测报告（2023-2030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现状研究与投资前景预测报告（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/202306/636160.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

晶圆代工行业源于集成电路产业链的专业化分工，是半导体产业的一种商业模式，指接受其他无厂半导体公司的委托，专门从事晶圆成品的加工而制造集成电路，并不自行从事产品设计与后端销售。

虽然我国大陆晶圆代工行业起步较晚，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，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。

根据数据显示，2017-2022年，我国大陆晶圆代工市场规模复合增长率高达21.4%，实现了高速稳定增长。到2022年我国大陆晶圆代工市场规模为1035.8亿元，较2021年同比上涨47.5%。

数据来源：观研天下整理

目前由于晶圆代工行业属于技术、资本、人才密集型行业，需要大量的资本支出和人才投入，具有较高的进入壁垒，全球市场呈现寡头垄断态势，行业集中度较高。台积电、三星、联华电子、格罗方德、和中芯国际等企业凭借多年来的技术积累，盈利能力显著高于其他可比竞争对手。

与此同时，近年来以中芯国际、长江存储、长鑫存储为代表的晶圆厂存储厂，在扩产过程中正逐渐提升国产化比例，推动国产设备订单快速提升，刻蚀机、清洗机、CVD设备、热处理设备等领域已有较好国产化率，预计未来国产厂商有望充分受益于中国晶圆厂扩产以及自主可控的红利。

目前晶圆代工市场主要有台积电、三星、联华电子、格罗方德、中芯国际、长江存储、长鑫存储、晶合集成等企业。

晶圆代工市场主要企业竞争优势情况

企业名称

竞争优势

台积电

客户优势：台积公司为532个客户提供服务。

产品优势：公司生产12,698种不同产品。

生产优势：公司在台湾设有四座十二吋超大晶圆厂（GIGAFAB® Facilities）、四座八吋晶圆厂和一座六吋晶圆厂，并拥有一家百分之百持有之海外子公司—台积电（南京）有限公司之十二吋晶圆厂及二家百分之百持有之海外子公司—WaferTech美国子公司、台积电（中国）有限公司之八吋晶圆厂产能支援。

先发优势：是全球第一家专业积体电路制造服务（晶圆代工foundry）企业。

品牌优势：2022年12月9日，台积电以22,980亿人民币位列《2022胡润世界500强》第17名

。2023年1月，台湾积体电路制造位列《2022年胡润中国500强》第1位。

### 三星

背景优势：是韩国最大的电子工业企业，同时也是三星集团旗下最大的子公司。

品牌优势：2009年全球500强企业中三星电子排名第40位，全球最受尊敬企业排名第50位，三星的品牌价值排名第19位，较2008年又有了2位的进步。在2011年的全球企业市值中为1500亿美元。

### 联华电子

技术优势：联电的客户导向解决方案能让芯片设计公司利用本公司尖端制程技术的优势，包括通过生产验证的65纳米制程技术、45/40纳米制程技术、混合信号/RFCMOS技术，以及其它多样的特殊制程技术。

服务优势：联电在台湾、日本、新加坡、欧洲及美国均设有服务据点，以满足全球客户的需求。

人才优势：联电在全球约有12,000名员工。

技术优势：联电是第一个成功以90纳米制程技术生产客户产品的纯晶圆制造公司。联电提供的全面性逻辑与混合信号制程，横跨90纳米到0.6微米特殊制程。

生产优势：联电12A、UMCi产能目前达30,000片/月

品牌优势：2023年1月，公司位列《2022年·胡润中国500强》第77位。

### 格罗方德

背景优势：公司由是AMD拆分而来、与阿联酋阿布扎比先进技术投资公司(ATIC)和穆巴达拉发展公司(Mubadala)联合投资成立的半导体制造企业。

生产优势：2017年格罗方德半导体股份有限公司12英寸晶圆成都制造基地项目，在成都正式签约并举行开工仪式，该基地是全球首条22纳米FD-SOI先进工艺12英寸晶圆代工生产线。

研发优势：格罗方德在北京、上海设有研发中心。

品牌优势：2022年12月，位列《2022胡润世界500强》第483位。

### 中芯国际

研发优势：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。研发队伍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。

技术优势：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。

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。

### 长江存储

**生产优势：**长江存储计划设有三座厂房，总产能可能高达每月30万片，不排除长江存储完成64层产品开发后，可能将进行大规模的投产。

**研发优势：**截至目前长江存储已在武汉、上海、北京等地设有研发中心。

**人才优势：**公司全球共有员工8000余人，其中研发工程技术人员6000余人。

**专利优势：**截至目前公司拥有8000多项专利申请。

**技术优势：**2017年10月，长江存储通过自主研发和国际合作相结合的方式，成功设计制造了中国首款3D

NAND闪存。2019年9月，搭载长江存储自主创新 Xtacking® 架构的第二代TLC 3D NAND闪存正式量产。2020年4月，长江存储宣布第三代TLC/QLC两款产品研发成功，其中X2-6070型号作为首款第三代QLC闪存，拥有发布之时\*业界\*最高的I/O速度，最高的存储密度和最高的单颗容量。

#### 长鑫存储

**生产优势：**公司目前已建成12英寸晶圆厂并投产。

**品牌优势：**长鑫存储凭借卓越的品牌影响力入选2022全球新品牌百强。

**质量管理优势：**公司建立了全面的质量管理体系，从产品原物料的合作伙伴管理、产品技术与工艺创新与精进的研究与开发管理、智能化与自动化的智能工厂制造管理、封装测试最佳化的外包商管理。

#### 晶合集成

**研发优势：**公司研发中心根据总体战略与技术发展战略,以客户需求为导向,进行成熟工艺精进开发,多个领域掌握领先的特色工艺,搭建了150nm、110nm、90nm、55nm等制程的研发平台,涵盖了DDIC、CIS、MCU、PMIC、E-Tag、MiniLED以及其他逻辑芯片等领域。

**人才优势：**截至2022年12月31日,公司共有研发人员1,388人,占员工总数的32.86%。

**专利优势：**截至2022年12月31日,发行人已取得了316项发明专利,专利分布在中国大陆、中国台湾地区、美国、日本等各个国家及地区。

**市场地位优势：**截至2020年底,公司已成为中国大陆收入第三大、12英寸晶圆代工产能第三大的纯晶圆代工企业(不含外资控股企业)。

**技术优势：**公司已经成功开发了150nm至90nm多种制程节点、用于不同工艺技术平台的晶圆代工核心技术。

**品牌优势：**2022年第二季度,在全球晶圆代工企业中,公司营业收入排名全球第九。

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《中国晶圆代工行业发展现状研究与投资前景预测报告（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 2023-2030年世界晶圆代工行业分布走势预测

### 第七节 2023-2030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) 华南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 2023-2030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 2023-2030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 2023-2030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

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202306/636160.html>