

2020年中国半导体测试设备行业前景分析报告- 市场深度调研与发展趋势研究

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《2020年中国半导体测试设备行业前景分析报告-市场深度调研与发展趋势研究》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/bandaoti/503391503391.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

测试设备可通过测试数据分析确定具体失效原因，并改进设计及生产、封测工艺，以提高良率及产品质量，广泛应用于集成电路生产制造的整个流程，是必不可少的环节。半导体测试设备在半导体装备中占比仅次于晶圆制造装备，为8%。按功能划分，半导体检测设备主要包括主要有测试机、分选机和探针台等。

半导体设备结构 数据来源：公开资料

主要半导体测试设备用途及技术难点

设备类别

用途

难点

测试机

检测芯片功能和性能的专用设备，对芯片施加输入信号，采集被检测芯片的输出信号与预期值进行比较，判断芯片在不同工作条件下功能和性能的有效性

测试精度要求高，频率高度难以实现突破

分选机

把芯片传送达指定测试位置，然后通过电缆接受测试机的控制，在测试结束后分选机会自动根据测试结果将完成测试的芯片分类放置，从而对芯片进行高效的测试

定位控制能力、测压精度、运行稳定性、柔性化生产能力、测试环境要求高

探针机

可完成集成电路的电压、电流、电为晶圆上的芯片的电参数测试提供测试平台（探针台可吸附多种规格的芯片，并提供多个可调测试机探卡测试针台座，配合测量仪器阻以及电容电压特性曲线等参数检测）

1、重复定位精度要求达到0.001mm等级2、晶圆损伤率要求控制在1ppm（百万分之一）以内3、需具备多套视觉精度测量及定位系统，并具备视觉相互标定、多个坐标系相互拟合的功能4、对工作环境洁净度要求极高资料来源：公开资料

2019年国内半导体测试设备相较上年微幅下降，市场规模约8.3亿美元。在疫情的影响下，国内半导体产业链并未受明显影响，预计2020年半导体测试设备行业市场需求规模将增至9.5亿美元。此外，我国我国半导体测试设备行业自给率仍较低，国内主要厂商的营收不高，长川科技、华峰测控、精测电子、华兴源创等四家厂商2019年半导体测试设备营收总计约为6.64亿元，预计2020年将超过10亿元。

中国半导体测试设备行业市场规模 数据来源：公开资料

中国国内厂商半导体测试设备营收增长（亿元）

2016

2017

2018

2019

2020E

长川科技

1.24

1.8

2.16

3.99

6.4

华峰测控

1.12

1.49

2.19

2.55

3.6

精测电子

0.047

0.1

华兴源创

0.04

0.05

0.1资料来源：公开资料（TC）

中国报告网是观研天下集团旗下的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2020年中国半导体测试设备行业前景分析报告-市场深度调研与发展趋势研究》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。它是业内企业、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。

【报告大纲】

第一章 半导体测试设备行业国内外发展现状分析

1.1 全球半导体测试设备行业发展概况

1.1.1 全球宏观经济现状 (1) 全球宏观经济现状 (2) 全球宏观经济预测

1.1.2 半导体测试设备行业主要国家和地区发展状况 (1) 亚洲地区 (2) 北美地区 (3) 欧洲地区 (4) 其他地区

1.1.3 全球半导体测试设备行业发展趋势前景展望

1.2 全球半导体测试设备行业发展概况

1.2.1 全球半导体测试设备行业发展历程分析

1.2.2 全球半导体测试设备行业市场现状分析

1.2.3 全球半导体测试设备行业发展中存在的问题及对策分析

第二章 中国半导体测试设备行业发展环境 (PEST分析模型)

2.1 经济环境

2.1.1 国内经济环境 (1) 中国GDP增长情况分析 (2) 工业经济发展形势分析 (3) 社会固定资产投资分析 (4) 全社会消费品零售总额 (5) 城乡居民收入增长分析 (6) 居民消费价格变化分析

2.1.2 经济环境对半导体测试设备行业的影响

2.2 政策环境

2.2.1 中国半导体测试设备行业主管部门分析

2.2.2 中国半导体测试设备产业的规划和政策 (1) 国家层面 (2) 地方层面

2.3 社会环境

2.3.1 人口数量及结构

2.3.2 居民消费意识

2.3.3 人民受教育程度

2.4 技术环境

2.4.1 国家科研投入

2.4.2 半导体测试设备行业相关专利申请数量

第三章 中国半导体测试设备行业市场分析

3.1 中国半导体测试设备行业市场概述

3.2 中国半导体测试设备行业市场规模分析

3.2.1 2017-2020年中国半导体测试设备行业市场规模及增速

3.2.2 影响半导体测试设备市场规模的因素

3.2.3 中国半导体测试设备行业市场潜力

3.2.4 2021-2026年中国半导体测试设备市场规模及增速预测

3.3 中国半导体测试设备行业市场特点

3.3.1 半导体测试设备行业所处生命周期

3.3.2 中国半导体测试设备行业未来发展趋势

第四章 中国半导体测试设备行业区域市场分析

4.1 中国半导体测试设备行业区域市场概况及分布

4.2 重点区域市场分析

4.2.1 华东地区 (1) 市场概况 (2) 市场规模 (3) 市场需求特征 (4) 市场发展趋势

4.2.2 华南地区 (1) 市场概况 (2) 市场规模 (3) 市场需求特征 (4)

) 市场发展趋势4.2.3 . 华北地区 (1) 市场概况 (2) 市场规模 (3) 市场需求特征 (4) 市场发展趋势.....4.3 . 中国半导体测试设备行业区域市场发展趋势 第五章 中国半导体测试设备细分行业分析 (根据市场情况有调整) 5.1 . 半导体测试设备行业细分产品结构5.2 . 细分产品一5.2.1 . 市场规模5.2.2 . 应用领域5.2.3 . 前景预测..... 第六章 半导体测试设备行业进出口分析6.1 . 出口分析6.1.1 . 近三年半导体测试设备产品出口量/值及增长情况6.1.2 . 出口产品地区分布6.2 . 进口分析6.2.1 . 近三年半导体测试设备产品进口量/值及增长情况6.2.2 . 进口产品的地区分布 第七章 半导体测试设备行业生产分析7.1 . 半导体测试设备行业工艺技术7.1.1 . 全球半导体测试设备行业工艺技术发展现状7.1.2 . 中国半导体测试设备行业工艺技术水平7.1.3 . 行业最新技术动态7.1.4 . 半导体测试设备行业工艺技术发展趋势7.2 . 产能产量7.2.1 . 2017-2020年中国半导体测试设备产品产量及增速7.2.2 . 行业产能及开工情况7.2.3 . 产业投资项目分析7.2.4 . 2021-2026年中国半导体测试设备产品产量及增速预测7.3 . 半导体测试设备产业供给区域分布7.3.1 . 中国半导体测试设备生产企业数量规模7.3.2 . 企业区域分布与产业集群7.3.3 . 重点省市半导体测试设备产业发展特点 第八章 中国半导体测试设备行业供需平衡分析8.1 . 半导体测试设备行业供需平衡现状8.1.1 . 行业总体产销率8.1.2 . 细分产品产销率8.2 . 影响半导体测试设备行业供需平衡的因素8.2.1 . 价格因素8.2.2 . 成本因素8.2.3 . 政策因素8.3 . 半导体测试设备行业供需平衡趋势预测 第九章 中国半导体测试设备行业企业研究 (随数据更新有调整) 9.1 . 公司一9.1.1 . 企业基本情况9.1.2 . 组织架构9.1.3 . 产品结构及市场表现9.1.4 . 运营现状9.1.5 . 企业最新发展动态9.2 . 公司二9.2.1 . 企业基本情况9.2.2 . 组织架构9.2.3 . 产品结构及市场表现9.2.4 . 运营现状9.2.5 . 企业最新发展动态..... 第十章 中国半导体测试设备行业竞争格局10.1 . 半导体测试设备企业市场份额 (2020年) 10.2 . 半导体测试设备行业市场集中度10.3 . 波特五力分析10.3.1 . 现有竞争者10.3.2 . 潜在进入者10.3.3 . 替代品威胁10.3.4 . 供应商议价能力10.3.5 . 用户议价能力10.4 . 半导体测试设备行业竞争关键因素10.4.1 . 资金10.4.2 . 技术10.4.3 . 人才10.5 . 进入壁垒分析10.5.1 . 技术壁垒10.5.2 . 资金壁垒10.5.3 . 人才壁垒10.5.4 . 品牌壁垒 第十一章 半导体测试设备行业市场价格分析11.1 . 半导体测试设备行业价格特征11.2 . 中国半导体测试设备产品历史价格回顾11.3 . 半导体测试设备产品当前市场价格评述11.4 . 影响半导体测试设备产品价格的因素11.5 . 主流企业半导体测试设备产品价位及价格策略 第十二章 上游供应状况12.1 . 上游产业发展现状12.2 . 上游产业生产情况12.3 . 近年来上游产业产品价格变化情况12.4 . 上游产业对半导体测试设备行业生产成本的影响 第十三章 下游应用领域13.1 . 下游应用领域概述13.2 . 应用领域一13.2.1 . 市场容量13.2.2 . 竞争现状13.2.3 . 需求趋势13.3 . 应用领域二13.3.1 . 市场容量13.3.2 . 竞争现状13.3.3 . 需求趋势13.4 . 应用领域三13.4.1 . 市场容量13.4.2 . 竞争现状13.4.3 . 需求趋势..... 第十四章 半导体测试设备行业替代品14.1 . 替代品种类14.2 . 替代品对半导体测试设备行业的影响14.3 . 替代品发展趋势 第十五章 投资机会及经营策略建议15.1 . 半导体测试设备行业总体发展前景预测15.2 . 投资机会15.2.1 . 细分产业15.2.2 . 区域市场15.2.3 . 产业链15.3 . 企业经营策略建议

15.3.1 . 产品定位与定价15.3.2 . 营销策略与渠道建设15.3.3 . 技术创新15.3.4 . 成本控制1
5.3.5 . 投融资建议 第十六章 2021-2026年中国半导体测试设备行业风险分析16.1 . 宏观经
济风险16.2 . 产业政策风险16.3 . 市场竞争风险16.4 . 企业内部风险16.5 . 其他风险图表详
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/bandaoti/503391503391.html>