

2022-2028年中国半导体测试设备行业发展趋势与发展前景预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2022-2028年中国半导体测试设备行业发展趋势与发展前景预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202110/245418.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

半导体测试机是半导体测试设备中的一种。半导体（专用）设备是专门用于集成电路生产的工艺装备，半导体测试设备是用于测试集成电路性能的一类半导体设备。常用的芯片（中后道）测试设备有：测试机、分选机、探针台等。

国际半导体测试设备市场集中度高，爱德万、泰瑞达、科休合计占据7成市场。2018年日本爱德万（Advantest）、美国泰瑞达（Teradyne）、美国科休（Cohu）半导体测试设备相关营业收入分别为19.14亿美元、14.92亿美元、4.52亿美元。2018年全球测试设备市场份额

国内测试机市场8成以上市场被泰瑞达、爱德万占据，华峰测控、长川科技合计市场份额不足10%。2018年中国集成电路测试机市场规模约36亿元，2018年泰瑞达、爱德万在中国取得销售收入分别为16.8亿元、12.7亿元，测试机市场份额分别为46.7%、35.3%；华峰测控测试机相关销售收入为2.2亿元，测试机市场份额为6.1%；长川科技测试机相关销售收入为0.86亿元，测试机市场份额为2.4%。2018年中国大陆测试设备市场份额数据来源：公开资料整理

中企顾问网发布的《2022-2028年中国半导体测试设备行业发展趋势与发展前景预测报告》共十四章。首先介绍了半导体测试设备行业市场发展环境、半导体测试设备整体运行态势等，接着分析了半导体测试设备行业市场运行的现状，然后介绍了半导体测试设备市场竞争格局。随后，报告对半导体测试设备做了重点企业经营状况分析，最后分析了半导体测试设备行业发展趋势与投资预测。您若想对半导体测试设备产业有个系统的了解或者想投资半导体测试设备行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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。

报告目录：

第一章 半导体测试设备行业基本概述

1.1 半导体的定义和分类

1.1.1 半导体的定义

1.1.2 半导体的分类

1.1.3 半导体的应用

1.2 半导体测试设备行业概述

1.2.1 行业概念界定

1.2.2 行业主要分类

第二章 2015-2019年中国半导体测试设备行业发展环境PEST分析

2.1 政策环境（Political）

2.1.1 半导体产业政策汇总

2.1.2 半导体制造利好政策

2.1.3 工业半导体政策动态

2.1.4 产业投资基金的支持

2.2 经济环境（Economic）

2.2.1 宏观经济发展概况

2.2.2 工业经济运行情况

2.2.3 经济转型升级发展

2.2.4 未来经济发展展望

2.3 社会环境

2.3.1 移动网络运行状况

2.3.2 研发经费投入增长

2.3.3 科技人才队伍壮大

2.4 技术环境（Technological）

2.4.1 企业研发投入

2.4.2 技术迭代历程

2.4.3 企业专利状况

第三章 2015-2019年半导体产业链发展状况

3.1 半导体产业链分析

3.1.1 半导体产业链结构

3.1.2 半导体产业链流程

3.1.3 半导体产业链转移

3.2 2015-2019年全球半导体市场总体分析

3.2.1 市场销售规模

3.2.2 行业产品结构

3.2.3 区域市场格局

3.2.4 产业研发投入

- 3.2.5 市场竞争状况
- 3.2.6 企业支出状况
- 3.2.7 产业影响因素
- 3.2.8 产业发展前景
- 3.3 2015-2019年中国半导体市场运行状况
 - 3.3.1 产业发展历程
 - 3.3.2 产业销售规模
 - 3.3.3 市场规模现状
 - 3.3.4 产业区域分布
 - 3.3.5 市场机会分析
- 3.4 2015-2019年中国IC设计行业发展分析
 - 3.4.1 行业发展历程
 - 3.4.2 市场发展规模
 - 3.4.3 企业发展状况
 - 3.4.4 产业地域分布
 - 3.4.5 专利申请情况
 - 3.4.6 资本市场表现
 - 3.4.7 行业面临挑战
- 3.5 2015-2019年中国IC制造行业发展分析
 - 3.5.1 制造工艺分析
 - 3.5.2 晶圆加工技术
 - 3.5.3 市场发展规模
 - 3.5.4 企业排名状况
 - 3.5.5 行业发展措施
- 3.6 2015-2019年中国IC封装测试行业发展分析
 - 3.6.1 封装基本介绍
 - 3.6.2 封装技术趋势
 - 3.6.3 芯片测试原理
 - 3.6.4 芯片测试分类
 - 3.6.5 市场发展规模
 - 3.6.6 企业排名状况
 - 3.6.7 技术发展趋势

第四章 2015-2019年半导体设备行业发展综合分析

4.1 2015-2019年全球半导体设备市场发展形势

4.1.1 市场销售规模

4.1.2 市场结构分析

4.1.3 市场区域格局

4.1.4 重点厂商介绍

4.1.5 厂商竞争优势

4.1.6 市场发展预测

4.2 2015-2019年中国半导体设备市场发展现状

4.2.1 市场销售规模

4.2.2 市场需求分析

4.2.3 市场竞争态势

4.2.4 市场国产化率

4.2.5 行业发展成就

4.3 半导体产业核心设备——晶圆制造设备市场运行分析

4.3.1 设备基本概述

4.3.2 核心环节分析

4.3.3 主要厂商介绍

4.3.4 厂商竞争格局

4.3.5 市场发展规模

4.4 半导体产业核心设备——晶圆加工设备市场运行分析

4.4.1 设备基本概述

4.4.2 市场发展规模

4.4.3 市场价值构成

4.4.4 市场竞争格局

第五章 2015-2019年半导体光刻设备市场发展分析

5.1 半导体光刻环节基本概述

5.1.1 光刻工艺重要性

5.1.2 光刻工艺的原理

5.1.3 光刻工艺的流程

5.2 半导体光刻技术发展分析

5.2.1 光刻技术原理

5.2.2 光刻技术历程

5.2.3 光学光刻技术

5.2.4 EUV光刻技术

5.2.5 X射线光刻技术

5.2.6 纳米压印光刻技术

5.3 2015-2019年光刻机市场发展综述

5.3.1 光刻机工作原理

5.3.2 光刻机发展历程

5.3.3 光刻机产业链条

5.3.4 光刻机市场规模

5.3.5 光刻机市场需求

5.3.6 光刻机竞争格局

5.3.7 光刻机技术差距

5.4 光刻设备核心产品——EUV光刻机市场状况

5.4.1 EUV光刻机基本介绍

5.4.2 典型企业经营状况

5.4.3 EUV光刻机需求企业

5.4.4 EUV光刻机研发分析

第六章 2015-2019年半导体刻蚀设备市场发展分析

6.1 半导体刻蚀环节基本概述

6.1.1 刻蚀工艺介绍

6.1.2 刻蚀工艺分类

6.1.3 刻蚀工艺参数

6.2 干法刻蚀工艺发展优势分析

6.2.1 干法刻蚀优点分析

6.2.2 干法刻蚀应用分类

6.2.3 干法刻蚀技术演进

6.3 2015-2019年全球半导体刻蚀设备市场发展状况

6.3.1 市场发展规模

- 6.3.2 市场竞争格局
- 6.3.3 设备研发支出
- 6.4 2015-2019年中国半导体刻蚀设备市场发展状况
 - 6.4.1 市场发展规模
 - 6.4.2 企业发展现状
 - 6.4.3 市场需求状况
 - 6.4.4 市场空间测算（图片）

第七章 2015-2019年半导体清洗设备市场发展分析

- 7.1 半导体清洗环节基本概述
 - 7.1.1 清洗环节的重要性
 - 7.1.2 清洗工艺类型比较
 - 7.1.3 清洗设备技术原理
 - 7.1.4 清洗设备主要类型
 - 7.1.5 清洗设备主要部件
- 7.2 2015-2019年半导体清洗设备市场发展状况
 - 7.2.1 市场发展规模
 - 7.2.2 市场竞争格局
 - 7.2.3 市场发展机遇
 - 7.2.4 市场发展趋势
- 7.3 半导体清洗机领先企业布局状况
 - 7.3.1 迪恩士公司
 - 7.3.2 盛美半导体
 - 7.3.3 至纯科技公司
 - 7.3.4 国产化布局

第八章 2015-2019年半导体测试设备市场发展分析

- 8.1 半导体测试环节基本概述
 - 8.1.1 测试流程介绍
 - 8.1.2 前道工艺检测
 - 8.1.3 中后道的测试
- 8.2 2015-2019年半导体测试设备市场发展状况

8.2.1 市场发展规模

2018年全球半导体测试设备市场规模为56.3亿美元，占全球半导体设备市场的8.7%。2018年全球半导体设备市场中，晶圆处理设备占比最大，市场规模为522亿美元（占比80.93%）；检测设备次之，市场规模为56亿美元（占比8.68%）；封装设备再次，市场规模为40亿美元（占比6.20%）。2018年全球测试设备市场规模同比增长25.11%，明显高于同期半导体设备平均增速（13.97%）。我国大陆半导体测试设备市场规模及增速

8.2.2 市场竞争格局

8.2.3 细分市场结构2018年我国大陆半导体测试设备市场结构数据来源：公开资料整理

8.2.4 设备制造厂商

8.2.5 主要产品介绍

8.2.6 市场空间测算

8.3 半导体测试设备重点企业发展启示

8.3.1 泰瑞达

8.3.2 爱德万

8.4 半导体测试核心设备发展分析

8.4.1 测试机

8.4.2 分选机

8.4.3 探针台

第九章 2015-2019年半导体产业其他设备市场发展分析

9.1 单晶炉设备

9.1.1 设备基本概述

9.1.2 市场发展现状

9.1.3 企业竞争格局

9.1.4 市场空间测算

9.2 氧化/扩散设备

9.2.1 设备基本概述

9.2.2 市场发展现状

9.2.3 企业竞争格局

9.2.4 核心产品介绍

9.3 薄膜沉积设备

9.3.1 设备基本概述

- 9.3.2 市场发展现状
- 9.3.3 企业竞争格局
- 9.3.4 市场前景展望
- 9.4 化学机械抛光设备
 - 9.4.1 设备基本概述
 - 9.4.2 市场发展现状
 - 9.4.3 市场竞争格局
 - 9.4.4 主要企业分析

第十章 国外半导体设备重点企业经营状况

- 10.1 应用材料
 - 10.1.1 企业发展概况
 - 10.1.2 企业发展历程
 - 10.1.3 企业经营状况
 - 10.1.4 企业核心产品
 - 10.1.5 企业发展前景
- 10.2 泛林集团
 - 10.2.1 企业发展概况
 - 10.2.2 企业经营状况
 - 10.2.3 企业核心产品
 - 10.2.4 企业发展前景
- 10.3 阿斯麦
 - 10.3.1 企业发展概况
 - 10.3.2 企业经营状况
 - 10.3.3 企业核心产品
 - 10.3.4 企业发展前景
- 10.4 东京电子
 - 10.4.1 企业发展概况
 - 10.4.2 企业经营状况
 - 10.4.3 企业核心产品
 - 10.4.4 企业发展前景

第十一章 国内半导体设备重点企业经营状况

11.1 晶盛机电

11.1.1 企业发展概况

11.1.2 经营效益分析

11.1.3 业务经营分析

11.1.4 财务状况分析

11.1.5 核心竞争力分析

11.2 捷佳伟创

11.2.1 企业发展概况

11.2.2 经营效益分析

11.2.3 业务经营分析

11.2.4 财务状况分析

11.2.5 核心竞争力分析

11.3 北方华创

11.3.1 企业发展概况

11.3.2 经营效益分析

11.3.3 业务经营分析

11.3.4 财务状况分析

11.3.5 核心竞争力分析

11.4 中微公司

11.4.1 企业发展概况

11.4.2 经营效益分析

11.4.3 业务经营分析

11.4.4 财务状况分析

11.4.5 核心竞争力分析

11.5 中电科电子

11.5.1 企业发展概况

11.5.2 企业核心产品

11.5.3 企业参与项目

11.5.4 产品研发动态

11.5.5 企业发展前景

11.6 上海微电子

- 11.6.1 企业发展概况
- 11.6.2 企业发展历程
- 11.6.3 企业参与项目
- 11.6.4 企业创新能力
- 11.6.5 企业发展地位

第十二章 对半导体设备行业投资价值分析

- 12.1 半导体设备企业并购市场发展状况
 - 12.1.1 企业并购历史回顾
 - 12.1.2 行业并购特征分析
 - 12.1.3 企业并购动机归因
- 12.2 中国半导体设备市场投资机遇分析
 - 12.2.1 行业投资机会分析
 - 12.2.2 建厂加速拉动需求
 - 12.2.3 产业政策扶持发展
- 12.3 对半导体设备投资价值评估及建议
 - 12.3.1 投资价值综合评估
 - 12.3.2 行业投资特点分析
 - 12.3.3 行业投资风险预警
 - 12.3.4 行业投资策略建议

第十三章 中国行业标杆企业项目投资建设案例深度解析

- 13.1 半导体湿法设备制造项目
 - 13.1.1 项目基本概述
 - 13.1.2 资金需求测算
 - 13.1.3 投资价值分析
 - 13.1.4 建设内容规划
 - 13.1.5 经济效益分析
- 13.2 半导体行业超高洁净管阀件生产线技改项目
 - 13.2.1 项目基本概述
 - 13.2.2 资金需求测算
 - 13.2.3 投资价值分析

- 13.2.4 项目实施必要性
- 13.2.5 实施进度安排
- 13.2.6 经济效益分析
- 13.3 光刻机产业化项目
- 13.3.1 项目基本概述
- 13.3.2 资金需求测算
- 13.3.3 投资价值分析
- 13.3.4 建设内容规划
- 13.3.5 项目实施必要性
- 13.3.6 经济效益分析

第十四章 对2022-2028年中国半导体设备行业发展趋势及预测分析（）

- 14.1 中国半导体产业未来发展趋势
- 14.1.1 技术发展利好
- 14.1.2 自主创新发展
- 14.1.3 产业地位提升
- 14.1.4 市场应用前景
- 14.2 中国半导体设备行业发展前景展望
- 14.2.1 政策支持发展
- 14.2.2 行业发展机遇
- 14.2.3 市场应用需求
- 14.2.4 行业发展前景
- 14.3 对2022-2028年中国半导体设备行业预测分析
- 14.3.1 2022-2028年中国半导体设备行业影响因素分析
- 14.3.2 2022-2028年中国大陆半导体设备销售规模预测（）

图表目录

- 图表1 半导体分类结构图
- 图表2 半导体分类
- 图表3 半导体分类及应用
- 图表4 半导体设备构成
- 图表5 IC芯片制造核心工艺主要设备全景图

- 图表6 2015-2019年中国半导体设备行业相关产业政策（一）
- 图表7 2015-2019年中国半导体设备行业相关产业政策（二）
- 图表8 《中国制造2025》半导体产业政策目标与政策支持
- 图表9 2015-2030年IC产业政策目标与发展重点
- 图表10 一期大基金投资各领域份额占比
- 图表11 国家集成电路产业基金二期出资方（一）
- 图表12 国家集成电路产业基金二期出资方（二）
- 图表13 国家集成电路产业投资基金二期投资方向
- 图表14 2015-2019年国内生产总值及其增长速度
- 图表15 2015-2019年三次产业增加值占国内生产总值比重
- 图表16 2019年GDP初步核算数据
- 图表17 2015-2019年GDP同比增长速度
- 图表18 2019年规模以上工业增加值至同比增长速度
- 图表19 2019年规模以上工业生产主要数据
- 图表20 2015-2019年网民规模和互联网普及率
- 图表21 2015-2019年手机网民规模及其占网民比例
- 图表22 2015-2019年研究与试验发展（R&D）经费支出及其增长速度
- 图表23 2019年专利申请、授权和有效专利情况
- 图表24 2015-2019年国内外半导体设备代表公司的研发支出/营业收入对比
- 图表25 2015-2019年国内外半导体设备代表公司的研发支出对比
- 图表26 半导体企业技术迭代图
- 图表27 半导体产业链示意图
- 图表28 半导体上下游产业链
- 图表29 半导体产业转移和产业分工
- 图表30 集成电路产业转移状况

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202110/245418.html>