

2025-2031年中国半导体第三方实验室检测行业市场 发展调研及未来前景规划报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2025-2031年中国半导体第三方实验室检测行业市场发展调研及未来前景规划报告》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：<https://www.chyxx.com/research/1105614.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 400-700-9383、010-60343812、010-60343813

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

智研咨询专家团队倾力打造的《2025-2031年中国半导体第三方实验室检测行业市场发展调研及未来前景规划报告》（以下简称《报告》）正式揭晓，自2020年出版以来，已连续畅销5年，成功成为企业了解和开拓市场，制定战略方向的得力参考资料。报告从国家经济与产业发展的宏观战略视角出发，深入剖析了半导体第三方实验室检测行业未来的市场动向，精准挖掘了行业的发展潜力，并对半导体第三方实验室检测行业的未来前景进行研判。

本报告分为发展概述、运行环境、产业现状、竞争格局、重点厂商、发展战略、产业趋势等主要篇章，共计8章。涉及半导体第三方实验室检测报告出具数、市场规模等核心数据。

报告中所有数据，均来自官方机构、行业协会等公开资料以及深入调研获取所得，并且数据经过详细核实和多方求证，以期为行业提供精准、可靠和有效价值信息！

半导体第三方实验室检测即由第三方检测实验室为芯片设计公司提供服务，在芯片进入量产之前、量产中，均进行严格的验证测试。半导体第三方检测主要包括第三方实验室测试和专业第三方晶圆/成品测试，二者主要区别在于二者检测服务所处的生产环节，半导体第三方实验室所提供检测服务集中于前端设计环节，而专业第三方晶圆/成品测试针对晶圆测试和芯片测试的专业测试服务，主要包括WAT测试、CP测试、FT测试等。

随着5G、人工智能、物联网等新技术的快速发展，对半导体的需求持续增长，半导体第三方检测是半导体市场发展发展到一定规模所衍生的服务形态，半导体市场持续繁荣带动半导体第三方实验室检测市场需求的快速增长，2022年我国半导体第三方实验室检测行业市场规模达56.6亿元，同比增长21%，2023年，由于全球终端市场需求疲软，半导体行业处于下行周期，导致客户需求下降，我国半导体第三方实验室检测行业增速明显下滑，降至12.76%

2024年，随着消费市场需求趋于稳定、存储器市场回暖、人工智能与高性能计算等热点应用领域带动等因素作用，半导体市场将重回增长轨道，对第三方检测需求将进一步提升。

半导体第三方实验室检测行业上游包括半导体检测设备与技术人员，代表企业既有KLA（科磊半导体）、应用材料、日立、RAYTEK（雷泰公司）、新星测量仪器、康特科技等知名国际厂商，也包括中科飞测、上海精测、上海睿励等本土厂商，上游半导体检测技术人员培训机构主要包括中科研等国内外科研机构、高校；中游为半导体检测服务市场，主要包括原材料检测、芯片工艺与性能检测、可靠性检测、失效分析等细分领域，参与企业有苏试试验、中国赛宝、华润赛美、科微电子等企业；下游包括半导体材料、半导体分立器件、集成电路等众多半导体细分市场。

由于半导体第三方实验室检测行业准入门槛较高，现阶段本土入局者仍较少，对外依赖程度高，行业集中度低，市场竞争激烈。现阶段，拥有国家科研实力背景的中国赛宝、广电计量

以及台资背景的京隆科技位于第一梯队，检测技术较为先进；苏试试验、利扬芯片位于第二梯队；胜科纳米、确安科技等位于第三梯队。

作为一个见证了中国半导体第三方实验室检测十余年发展的专业机构，智研咨询希望能够与所有致力于与半导体第三方实验室检测行业企业携手共进，提供更多有效信息、专业咨询与个性化定制的行业解决方案，为行业的发展尽绵薄之力。

报告目录：

第1章 半导体第三方实验室检测行业综述及数据来源说明

1.1 半导体检测行业界定

1.1.1 半导体检测的界定

1.1.2 半导体检测的分类

1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中半导体检测行业归属

1.2 半导体第三方实验室检测行业界定

1.2.1 半导体第三方实验室检测的界定

1.2.2 半导体第三方实验室检测相似概念辨析

1.2.3 半导体第三方实验室检测的分类

（1）按照检测环节进行分类

（2）按照运营方式进行分类

（3）按照检测服务进行分类

1.3 半导体第三方实验室检测专业术语说明

1.4 本报告研究范围界定说明

1.5 本报告数据来源及统计标准说明

1.5.1 本报告权威数据来源

1.5.2 本报告研究方法及统计标准说明

第2章 中国半导体第三方实验室检测行业宏观环境分析（PEST）

2.1 中国半导体第三方实验室检测行业政策（POLICY）环境分析

2.1.1 中国半导体第三方实验室检测行业监管体系及机构介绍

（1）中国半导体第三方实验室检测行业主管部门

（2）中国半导体第三方实验室检测行业自律组织

2.1.2 中国半导体第三方实验室检测行业标准体系建设现状

（1）中国半导体第三方实验室检测标准体系建设

（2）中国半导体第三方实验室检测现行标准分析

- (3) 中国半导体第三方实验室检测即将实施标准
- 2.1.3 中国半导体第三方实验室检测行业发展相关政策规划汇总及解读
 - (1) 中国半导体第三方实验室检测行业发展相关政策汇总
 - (2) 中国半导体第三方实验室检测行业发展相关规划汇总
- 2.1.4 中国半导体第三方实验室检测行业重点政策规划解读
 - (1) 《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》
 - (2) 国家“十四五”发展规划
- 2.1.5 中国半导体第三方实验室检测行业区域政策热力图
- 2.1.6 中国半导体第三方实验室检测行业区域政策汇总及解读
- 2.1.7 “碳中和、碳达峰”愿景对半导体第三方实验室检测行业的影响分析
- 2.1.8 政策环境对半导体第三方实验室检测行业发展的影响分析
- 2.2 中国半导体第三方实验室检测行业经济（ECONOMY）环境分析
 - 2.2.1 中国宏观经济发展现状
 - (1) 中国GDP及增长情况
 - (2) 中国三次产业结构
 - (3) 中国生产者价格指数（PPI）
 - (4) 中国工业经济增长情况
 - (5) 中国第三产业增加值
 - (6) 中国固定资产投资情况
 - 2.2.2 中国宏观经济发展展望
 - (1) 国际机构对中国GDP增速预测
 - (2) 国内机构对中国宏观经济指标增速预测
 - 2.2.3 中国半导体第三方实验室检测行业发展与宏观经济相关性分析
- 2.3 中国半导体第三方实验室检测行业社会（SOCIETY）环境分析
 - 2.3.1 中国半导体第三方实验室检测行业社会环境分析
 - (1) 中国人口规模及增速
 - (2) 中国人口结构
 - (3) 中国城镇化水平变化
 - (4) 中国劳动力人数及人力成本
 - (5) 中国人口流动情况
 - (6) 中国教育经费支出及教育普及率
 - (7) 中国电子信息制造业发展情况
 - 2.3.2 社会环境对半导体第三方实验室检测行业发展的影响总结
- 2.4 中国半导体第三方实验室检测行业技术（TECHNOLOGY）环境分析
 - 2.4.1 半导体第三方实验室检测行业技术工艺及流程

2.4.2 半导体第三方实验室检测行业关键技术分析

2.4.3 中国半导体第三方实验室检测行业科研投入状况

2.4.4 中国半导体检测行业科研创新成果

(1) 中国半导体检测行业专利申请公开情况

(2) 中国半导体检测行业热门专利申请人

(3) 中国半导体检测行业热门技术

2.4.5 技术环境对中国半导体第三方实验室检测行业的影响总结

第3章 全球半导体第三方实验室检测行业发展现状调研及市场趋势洞察

3.1 全球半导体第三方实验室检测行业发展历程介绍

3.2 全球半导体第三方实验室检测行业宏观环境背景

3.2.1 全球半导体第三方实验室检测行业经济环境概况

3.2.2 全球半导体第三方实验室检测行业政法环境概况

3.2.3 全球半导体第三方实验室检测行业技术环境概况

(1) 全球半导体第三方实验室检测行业技术迭代现状

(2) 全球半导体第三方实验室检测行业专利情况

3.2.4 美联储降息对全球半导体第三方实验室检测行业的影响分析

3.3 全球半导体第三方实验室检测行业发展现状及市场规模体量分析

3.4 全球半导体第三方实验室检测行业区域发展格局及重点区域市场研究

3.4.1 全球半导体第三方实验室检测行业区域发展格局

3.4.2 全球半导体第三方实验室检测行业重点区域市场发展状况

(1) 北美

(2) 欧盟

(3) 亚太

3.5 全球半导体第三方实验室检测行业市场竞争格局及重点企业案例研究

3.5.1 全球半导体第三方实验室检测行业市场竞争格局

3.5.2 全球半导体第三方实验室检测行业重点企业案例

(1) 毅博科技咨询 (EXPO)

(2) 美国Presto Engineering

(3) 美国Integra公司

3.6 全球半导体第三方实验室检测行业发展趋势预判及市场前景预测

3.6.1 全球半导体第三方实验室检测行业发展趋势预判

3.6.2 全球半导体第三方实验室检测行业市场前景预测

第4章 中国半导体第三方实验室检测行业市场供需状况及发展痛点分析

- 4.1 中国半导体第三方实验室检测行业发展历程
- 4.2 中国半导体第三方实验室检测行业市场特性解析
- 4.3 中国半导体第三方实验室检测行业市场主体类型及入场方式
- 4.4 中国半导体第三方实验室检测行业市场主体数量规模
- 4.5 中国半导体第三方实验室检测行业发展现状
 - 4.5.1 中国半导体第三方实验室检测行业发展概况
 - 4.5.2 中国半导体第三方实验室检测行业需求情况
 - (1) 中国半导体第三方实验室检测市场需求在行业分析
 - (2) 厂内自建实验室挤压第三方实验室检测市场空间
 - 4.5.3 中国半导体第三方实验室检测行业供给情况
- 4.6 中国半导体第三方实验室检测行业市场规模体量
- 4.7 中国半导体第三方实验室检测行业市场行情走势
- 4.8 中国半导体第三方实验室检测行业市场痛点分析
 - 4.8.1 主体定位不明确导致非良性的市场竞争
 - 4.8.2 国家相关扶持政策细化不足，对民营企业扶持力度小

第5章 中国半导体第三方实验室检测行业市场竞争状况及市场格局解读

- 5.1 中国半导体第三方实验室检测行业波特五力模型分析
 - 5.1.1 中国半导体第三方实验室检测行业现有竞争者之间的竞争分析
 - 5.1.2 中国半导体第三方实验室检测行业关键要素的供应商议价能力分析
 - 5.1.3 中国半导体第三方实验室检测行业消费者议价能力分析
 - 5.1.4 中国半导体第三方实验室检测行业潜在进入者分析
 - 5.1.5 中国半导体第三方实验室检测行业替代品风险分析
 - 5.1.6 中国半导体第三方实验室检测行业竞争情况总结
- 5.2 中国半导体第三方实验室检测行业投融资、兼并与重组状况
 - 5.2.1 中国半导体第三方实验室检测行业投融资发展状况
 - 5.2.2 中国半导体第三方实验室检测行业兼并与重组状况
- 5.3 中国半导体第三方实验室检测行业市场竞争格局及市场集中度分析
 - 5.3.1 中国半导体第三方实验室检测区域竞争格局
 - (1) 中国半导体第三方检测区域竞争
 - (2) 中国半导体第三方实验室检测区域竞争
 - 5.3.2 中国半导体第三方实验室企业竞争格局

第6章 中国半导体第三方实验室检测产业链结构及全产业链布局状况研究

- 6.1 中国半导体第三方实验室检测产业结构属性（产业链）分析

- 6.1.1 中国半导体第三方实验室检测产业链结构梳理
- 6.1.2 中国半导体第三方实验室检测产业链生态图谱
- 6.2 中国半导体第三方实验室检测产业价值属性（价值链）分析
 - 6.2.1 中国半导体第三方实验室检测行业成本结构分析
 - 6.2.2 中国半导体第三方实验室检测行业价值链分析
 - （1）中国半导体第三方实验室检测行业价值链上游分析
 - （2）中国半导体第三方实验室检测行业价值链中游分析
 - （3）中国半导体第三方实验室检测行业价值链下游分析
- 6.3 中国检验检测机构发展及运营现状
 - 6.3.1 中国检验检测机构发展历程
 - 6.3.2 中国检验检测行业维持增长势头
 - 6.3.3 中国检验检测机构市场结构分析
 - （1）数量结构分析
 - （2）营收结构分析
 - 6.3.4 中国检验检测行业资本稳健发展
 - （1）检测检验服务业上市企业数量
 - （2）外资检测机构发展情况
 - 6.3.5 中国检验检测机构从业人员
 - 6.3.6 中国检验检测机构拥有各类仪器设备规模
 - （1）仪器设备数量情况
 - （2）仪器设备产值情况
 - 6.3.7 中国检验检测机构向社会出具检验检测报告数量
 - 6.3.8 中国检验检测机构区域结构分析
 - （1）区域数量结构分析
 - （2）区域营收结构分析
- 6.4 中国半导体第三方实验室测试内容及需求分析
 - 6.4.1 半导体可靠性分析（RA）
 - （1）可靠性定义及作用
 - （2）可靠性分析检测分类
 - （3）半导体可靠性分析主要测试项目
 - 6.4.2 半导体失效分析（FA）
 - （1）失效分析定义及作用
 - （2）失效分析分类
 - （3）失效分析流程
- 6.5 中国半导体第三方实验室检测设备市场分析

- 6.5.1 中国半导体第三方实验室检测设备概述
- 6.5.2 中国半导体第三方实验室检测设备市场发展情况
- 6.5.3 中国半导体第三方实验室检测设备竞争格局
- 6.5.4 中国半导体第三方实验室检测设备趋势前景
- 6.6 中国半导体第三方实验室检测行业下游市场需求潜力分析
 - 6.6.1 中国集成电路（IC）设计行业发展现状分析
 - （1）集成电路设计企业数量
 - （2）集成电路市场规模
 - （3）珠三角地区受挫，行业整体集约程度高
 - 6.6.2 中国集成电路（IC）设计行业深层次矛盾分析
 - 6.6.3 中国集成电路（IC）设计行业发展趋势分析
 - 6.6.4 中国半导体第三方实验室检测需求潜力分析

第7章 中国半导体第三方实验室检测行业重点企业布局案例研究

- 7.1 中国半导体第三方实验室检测重点企业布局梳理及对比
- 7.2 中国半导体第三方实验室检测重点企业案例分析
 - 7.2.1 苏州苏试试验集团股份有限公司
 - （1）企业发展历程及基本信息
 - （2）企业业务架构及经营状况
 - （3）企业半导体第三方实验室检测测试布局状况
 - （4）企业半导体第三方实验室检测业务渠道布局
 - （5）企业半导体第三方实验室检测业务布局优劣势分析
 - 7.2.2 中国电子产品可靠性与环境试验研究所（中国赛宝实验室）
 - （1）企业发展历程及基本信息
 - （2）企业业务架构及经营状况
 - （3）企业半导体第三方实验室检测测试类型/设备布局状况
 - （4）企业半导体第三方实验室检测业务渠道布局
 - （5）企业半导体第三方实验室检测业务布局优劣势分析
 - 7.2.3 胜科纳米（苏州）股份有限公司
 - （1）企业发展历程及基本信息
 - （2）企业业务架构及经营状况
 - （3）企业半导体第三方实验室检测测试类型/设备布局状况
 - （4）企业半导体第三方实验室检测业务扩展布局状况
 - （5）企业半导体第三方实验室检测业务布局优劣势分析
 - 7.2.4 闾康科技股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业业务架构及经营状况
- (3) 企业半导体第三方实验室检测测试类型/设备布局状况
- (4) 企业半导体第三方实验室检测业务扩展布局状况
- (5) 企业半导体第三方实验室检测业务布局优劣势分析

7.2.5 上海伟测半导体科技股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业业务架构及经营状况
- (3) 企业半导体第三方实验室检测测试类型/设备布局状况
- (4) 企业半导体第三方实验室检测业务扩展布局状况
- (5) 企业半导体第三方实验室检测业务布局优劣势分析

7.2.6 广电计量检测集团股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业业务架构及经营状况
- (3) 企业半导体第三方实验室检测测试类型/设备布局状况
- (4) 企业半导体第三方实验室检测业务扩展布局状况
- (5) 企业半导体第三方实验室检测业务布局优劣势分析

7.2.7 京隆科技（苏州）有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业业务架构及经营状况
- (3) 企业半导体第三方实验室检测测试类型/设备布局状况
- (4) 企业半导体第三方实验室检测业务扩展布局状况
- (5) 企业半导体第三方实验室检测业务布局优劣势分析

7.2.8 广东利扬芯片测试股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业业务架构及经营状况
- (3) 企业半导体第三方实验室检测测试类型/设备布局状况
- (4) 企业半导体第三方实验室检测业务扩展布局状况
- (5) 企业半导体第三方实验室检测业务布局优劣势分析

7.2.9 上海华岭集成电路技术股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业业务架构及经营状况
- (3) 企业半导体第三方实验室检测测试类型/设备布局状况
- (4) 企业半导体第三方实验室检测业务扩展布局状况
- (5) 企业半导体第三方实验室检测业务布局优劣势分析

7.2.10 北京确安科技股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业业务架构及经营状况
- (3) 企业半导体第三方实验室检测测试类型/设备布局状况
- (4) 企业半导体第三方实验室检测业务扩展布局状况
- (5) 企业半导体第三方实验室检测业务布局优劣势分析

第8章 中国半导体第三方实验室检测行业市场及投资战略规划策略建议

8.1 中国半导体第三方实验室检测行业SWOT分析

8.1.1 中国半导体第三方实验室检测行业发展有利因素

- (1) 集成电路产业处在政策机遇期
- (2) 芯片的高端化提升了测试费用占比
- (3) 独立第三方测试行业的台资巨头在中国大陆的发展较为缓慢，为内资厂商创造了追赶的机会

8.1.2 中国半导体第三方实验室检测行业发展不利因素

- (1) 独立第三方测试行业规模较小，资金实力不足
- (2) 测试设备依赖进口不利于行业发展

8.2 中国半导体第三方实验室检测行业发展潜力评估

8.3 中国半导体第三方实验室检测行业发展前景预测

8.4 中国半导体第三方实验室检测行业发展趋势预判

8.4.1 专业化分工趋势明显，第三方实验室检测逐渐抢占传统的IDM模式实验室市场空间

8.4.2 高端芯片的测试费用占比明显上升，行业利润空间扩大

8.4.3 半导体CHIPLESS商业模式的兴起，行业市场需求增长

8.5 中国半导体第三方实验室检测行业进入与退出壁垒

8.6 中国半导体第三方实验室检测行业投资风险预警

8.7 中国半导体第三方实验室检测行业投资价值评估

8.8 中国半导体第三方实验室检测行业投资机会分析

8.9 中国半导体第三方实验室检测行业投资策略与建议

8.10 中国半导体第三方实验室检测行业可持续发展建议

8.10.1 明确市场主体定位，设立公共机构市场进入和退出机制

- (1) 在行业不同发展阶段发挥主体作用
- (2) 盘活科研机构设备，降低第三方实验室检测企业成本

8.10.2 强化检测认证活动的第三方属性，实现市场化运行

8.10.3 高校与检测企业联合培养高端检测和仪器设备研发人才

图表目录：

图表1：半导体检测的分类

图表2：半导体第三方实验室检测的优势分析

图表3：半导体第三方实验室检测与专业第三方晶圆/成品测试的区别

图表4：半导体第三方实验室主要检测服务分析

图表5：半导体第三方实验室检测行业相关专业术语说明

图表6：行业研究定义的包含要素示意图

图表7：行业研究主要方法

图表8：行业行政主管部门

图表9：行业相关现行标准

图表10：行业相关标准（续表1）

图表11：行业最新相关标准

图表12：行业相关政策

图表13：行业相关政策规划

图表14：部分省市检验检测服务行业相关政策

图表15：部分省市区域行业相关政策

图表16：2020-2024年年中国GDP发展运行情况

图表17：2024年中国三大产业增加值情况

图表18：2022-2024年中国居民消费价格指数（CPI，上年同月=100）

图表19：2022-2024年中国工业品出厂价格指数（PPI）

图表20：2014-2024年中国全部工业增加值情况

图表21：2023-2024年中国规模以上工业增加值增速情况

图表22：2018-2024年中国第三产业增加值情况

图表23：2020-2024年中国固定资产投资（不含农户）投资情况

图表24：2018-2024年中国人口数量情况

图表25：2016-2024年中国人口年龄结构情况

图表26：2018-2024年中国城乡人口数量情况

图表27：2014-2024年中国城镇化率变化趋势图

图表28：2018-2024年中国劳动力及就业人口数量情况

图表29：2018-2024年中国教育经费总投入情况

图表30：半导体第三方实验室检测部分重点企业研发投入金额

图表31：2015-2024年中国半导体检测行业专利申请趋势分析

图表32：2015-2024年中国半导体检测行业专利申请人申请授权趋势分析

图表33：2015-2024年中国半导体检测行业专利申请人技术排名分析

图表34：世界半导体产业发展历程

图表35：2015-2024年全球半导体市场销售额

图表36：全球半导体第三方实验室行业历程

图表37：2013-2024年全球GDP总量情况

图表38：2024-2025年世界经济最新增长预测（单位：%）

图表39：2015-2024年全球半导体第三方实验室检测行业相关专利申请数量

图表40：全球半导体第三方实验室检测行业技术来源国比例

图表41：2024年全球半导体第三方实验室检测行业专利申请数量

图表42：2016-2024年全球半导体第三方实验室检测市场规模走势图

图表43：2016-2024年全球半导体第三方实验室检测分区域规模统计图

图表44：2016-2024年北美半导体第三方实验室检测市场规模走势图

图表45：2016-2024年欧盟半导体第三方实验室检测市场规模走势图

图表46：2016-2024年亚太半导体第三方实验室检测市场规模走势图

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1105614.html>