

# 2025-2030年中国AOI检测设备行业发展前景预测与投资战略规划分析报告

## 目 录

### CONTENTS

#### ——综述篇——

#### 第1章：AOI检测设备行业综述及数据来源说明

##### 1.1 AOI检测设备行业界定

- 1.1.1 AOI检测设备的概念与定义
- 1.1.2 AOI检测设备的功能与特征
- 1.1.3 AOI检测设备归属行业分类
- 1.1.4 AOI检测设备的术语与辨析
  - 1、AOI检测设备专业术语说明
  - 2、AOI检测设备相关概念辨析

##### 1.2 AOI检测设备行业分类

##### 1.3 本报告研究范围界定说明

##### 1.4 AOI检测设备行业市场监管&标准体系

- 1.4.1 AOI检测设备行业监管体系及机构职能（主管部门&行业协会&自律组织）
- 1.4.2 AOI检测设备行业标准体系及建设进程（国家/地方/行业/团体/企业标准）
  - 1、AOI检测设备行业标准体系框架
  - 2、AOI检测设备行业现行&即将实施标准汇总
  - 3、AOI检测设备行业重点标准及其影响解读

##### 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

#### ——现状篇——

#### 第2章：全球AOI检测设备行业发展现状及趋势洞察

##### 2.1 全球AOI检测设备行业标准体系&技术进展

##### 2.2 全球AOI检测设备行业发展历程&产品演进

##### 2.3 全球AOI检测设备行业市场发展现状及竞争格局

- 2.3.1 全球AOI检测设备行业市场发展现状
- 2.3.2 全球AOI检测设备行业市场竞争格局
- 2.3.3 全球AOI检测设备行业区域发展格局
- 2.3.4 全球AOI检测设备重点区域市场分析

##### 2.4 全球AOI检测设备行业市场规模体量及前景预判

- 2.4.1 全球AOI检测设备行业市场规模体量
- 2.4.2 全球AOI检测设备行业市场前景预测（未来5年预测）
- 2.4.3 全球AOI检测设备行业发展趋势洞悉

##### 2.5 全球AOI检测设备行业发展经验总结和有益借鉴

#### 第3章：中国AOI检测设备行业发展现状及市场痛点

##### 3.1 中国AOI检测设备行业发展历程

##### 3.2 中国AOI检测设备行业技术进展

- 3.2.1 AOI检测设备行业科研投入（力度及强度）
- 3.2.2 AOI检测设备行业科研创新（专利与转化）
- 3.2.3 AOI检测设备行业关键技术（现状与突破）

##### 3.3 中国AOI检测设备行业对外贸易状况

##### 3.4 中国AOI检测设备行业市场主体

- 3.4.1 AOI检测设备行业市场主体类型（投资/经营/服务/中介主体）
- 3.4.2 AOI检测设备行业企业入场方式（自建/并购/战略合作等）
- 3.4.3 AOI检测设备行业市场主体数量
- 3.4.4 AOI检测设备注册/在业/存续企业

##### 3.5 中国AOI检测设备行业市场供给分析：中低端为主

##### 3.6 中国AOI检测设备行业市场需求分析：供需错位

##### 3.7 中国AOI检测设备行业市场竞争格局分析

- 3.7.1 中国AOI检测设备行业企业竞争格局分析
- 3.7.2 中国AOI检测设备行业市场集中度分析
- 3.7.3 中国AOI检测设备国产化率及企业国产替代布局现状
- 3.8 中国AOI检测设备行业市场规模体量
- 3.9 中国AOI检测设备行业市场发展痛点
- 第4章：AOI检测设备产业链全景及配套产业发展
  - 4.1 AOI检测设备产业链结构梳理
  - 4.2 AOI检测设备产业链生态图谱
  - 4.3 AOI检测设备行业成本投入
  - 4.4 AOI检测设备零部件市场分析
    - 4.4.1 AOI检测设备零部件概述
    - 4.4.2 工业相机
    - 4.4.3 工业镜头
    - 4.4.4 AOI光源
    - 4.4.5 图像采集卡
  - 4.5 AOI检测设备软件及检测算法支持市场分析
    - 4.5.1 AOI检测设备软件及检测算法支持概述
    - 4.5.2 AOI检测设备软件及检测算法支持市场发展现状
    - 4.5.3 AOI检测设备软件及检测算法支持发展趋势前景
  - 4.6 配套产业布局对AOI检测设备行业的影响总结
- 第5章：中国AOI检测设备细分市场分析——PCB/PCBA
  - 5.1 中国PCB/PCBA行业发展历程
  - 5.2 中国PCB/PCBA行业供需现状
  - 5.3 中国PCB/PCBA行业市场竞争
  - 5.4 中国PCB/PCBA行业发展趋势及市场前景
  - 5.5 中国PCB/PCBA领域AOI检测市场概况
  - 5.6 中国PCB/PCBA领域AOI检测设备需求分析
  - 5.7 中国PCB/PCBA领域AOI检测设备需求潜力
- 第6章：中国AOI检测设备细分市场分析——平板显示器（FPD）
  - 6.1 中国平板显示器（FPD）行业发展历程
  - 6.2 中国平板显示器（FPD）行业供需现状
  - 6.3 中国平板显示器（FPD）行业市场竞争
  - 6.4 中国平板显示器（FPD）行业发展趋势及市场前景
  - 6.5 中国平板显示器（FPD）领域AOI检测市场概况
  - 6.6 中国平板显示器（FPD）领域AOI检测设备需求分析
  - 6.7 中国平板显示器（FPD）领域AOI检测设备需求潜力
- 第7章：中国AOI检测设备细分市场分析——半导体
  - 7.1 中国半导体产业发展进程
  - 7.2 中国大陆晶圆产能规模
  - 7.3 中国大陆晶圆代工生产规模
  - 7.4 中国IC集成电路产量
  - 7.5 中国半导体封装测试市场概况
  - 7.6 半导体量检测的重要性：芯片良率的重要保障
  - 7.7 企业进入主动使用AOI检测阶段
  - 7.8 AOI检测在半导体领域加速渗透
  - 7.9 半导体领域AOI检测设备应用市场现状
    - 7.9.1 晶圆外观检测
    - 7.9.2 半导体2D/3D检测
    - 7.9.3 半导体bump缺陷检测
    - 7.9.4 IC封装检测
- 第8章：全球及中国AOI检测设备企业布局案例解析
  - 8.1 全球及中国AOI检测设备主要企业布局梳理
  - 8.2 全球AOI检测设备企业案例分析（不分先后，可定制）
    - 8.2.1 美国KLA-Tencor
      - 1、企业发展历程&基本信息
      - 2、企业业务架构&经营情况
      - 3、企业AOI检测设备业务布局&发展现状
      - 4、企业AOI检测设备业务销售&在华布局
    - 8.2.2 应用材料（AMAT）

- 1、企业发展历程&基本信息
  - 2、企业业务架构&经营情况
  - 3、企业AOI检测设备业务布局&发展现状
  - 4、企业AOI检测设备业务销售&在华布局
- 8.3 中国AOI检测设备企业案例分析（不分先后，可定制）**
- 8.3.1 武汉精测电子集团股份有限公司
- 1、企业发展历程&基本信息
  - 2、企业业务架构&经营情况
  - 3、企业AOI检测设备产品
  - 4、企业AOI检测设备技术
  - 5、企业AOI检测设备应用
  - 6、企业AOI检测设备规划
- 8.3.2 深圳中科飞测科技股份有限公司
- 1、企业发展历程&基本信息
  - 2、企业业务架构&经营情况
  - 3、企业AOI检测设备产品
  - 4、企业AOI检测设备技术
  - 5、企业AOI检测设备应用
  - 6、企业AOI检测设备规划
- 8.3.3 嘉兴景焱智能装备技术有限公司
- 1、企业发展历程&基本信息
  - 2、企业业务架构&经营情况
  - 3、企业AOI检测设备产品
  - 4、企业AOI检测设备技术
  - 5、企业AOI检测设备应用
  - 6、企业AOI检测设备规划
- 8.3.4 上海睿励信息技术有限公司
- 1、企业发展历程&基本信息
  - 2、企业业务架构&经营情况
  - 3、企业AOI检测设备产品
  - 4、企业AOI检测设备技术
  - 5、企业AOI检测设备应用
  - 6、企业AOI检测设备规划
- 8.3.5 中导光电设备股份有限公司
- 1、企业发展历程&基本信息
  - 2、企业业务架构&经营情况
  - 3、企业AOI检测设备产品
  - 4、企业AOI检测设备技术
  - 5、企业AOI检测设备应用
  - 6、企业AOI检测设备规划
- 8.3.6 上海精测半导体技术有限公司
- 1、企业发展历程&基本信息
  - 2、企业业务架构&经营情况
  - 3、企业AOI检测设备产品
  - 4、企业AOI检测设备技术
  - 5、企业AOI检测设备应用
  - 6、企业AOI检测设备规划
- 8.3.7 杭州长川科技股份有限公司
- 1、企业发展历程&基本信息
  - 2、企业业务架构&经营情况
  - 3、企业AOI检测设备产品
  - 4、企业AOI检测设备技术
  - 5、企业AOI检测设备应用
  - 6、企业AOI检测设备规划
- 8.3.8 合肥御微半导体技术有限公司
- 1、企业发展历程&基本信息
  - 2、企业业务架构&经营情况
  - 3、企业AOI检测设备产品
  - 4、企业AOI检测设备技术

- 5、企业AOI检测设备应用
- 6、企业AOI检测设备规划
- 8.3.5 深圳明锐理想科技有限公司
  - 1、企业发展历程&基本信息
  - 2、企业业务架构&经营情况
  - 3、企业AOI检测设备产品
  - 4、企业AOI检测设备技术
  - 5、企业AOI检测设备应用
  - 6、企业AOI检测设备规划
- 8.3.10 深圳市华拓半导体技术有限公司
  - 1、企业发展历程&基本信息
  - 2、企业业务架构&经营情况
  - 3、企业AOI检测设备产品
  - 4、企业AOI检测设备技术
  - 5、企业AOI检测设备应用
  - 6、企业AOI检测设备规划

## ——展望篇——

### 第9章：中国AOI检测设备行业发展环境洞察&SWOT分析

#### 9.1 中国AOI检测设备行业经济（Economy）环境分析

- 9.1.1 中国宏观经济发展现状
- 9.1.2 中国宏观经济发展展望
- 9.1.3 中国AOI检测设备行业发展与宏观经济相关性分析

#### 9.2 中国AOI检测设备行业社会（Society）环境分析

- 9.2.1 中国AOI检测设备行业社会环境分析
- 9.2.2 社会环境对AOI检测设备行业发展的影响总结

#### 9.3 中国AOI检测设备行业政策（Policy）环境分析

- 9.3.1 国家层面AOI检测设备行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
  - 1、国家层面AOI检测设备行业政策汇总及解读
  - 2、国家层面AOI检测设备行业规划汇总及解读
- 9.3.2 31省市AOI检测设备行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
  - 1、31省市AOI检测设备行业政策规划汇总
  - 2、31省市AOI检测设备行业发展目标解读
- 9.3.3 国家重点规划/政策对AOI检测设备行业发展的影响
  - 1、国家“十四五”规划对AOI检测设备行业发展的影响
  - 2、“碳达峰、碳中和”战略对AOI检测设备行业发展的影响
- 9.3.4 政策环境对AOI检测设备行业发展的影响总结

#### 9.4 中国AOI检测设备行业SWOT分析（优势/劣势/机会/威胁）

### 第10章：中国AOI检测设备行业市场前景及发展趋势分析

- 10.1 中国AOI检测设备行业发展潜力评估
- 10.2 中国AOI检测设备行业未来关键增长点分析
- 10.3 中国AOI检测设备行业发展前景预测（未来5年预测）
- 10.4 中国AOI检测设备行业发展趋势预判

### 第11章：中国AOI检测设备行业投资战略规划策略及建议

- 11.1 中国AOI检测设备行业进入与退出壁垒
  - 11.1.1 AOI检测设备行业进入壁垒分析
  - 11.1.2 AOI检测设备行业退出壁垒分析
- 11.2 中国AOI检测设备行业投资风险预警
- 11.3 中国AOI检测设备行业投资机会分析
  - 11.3.1 AOI检测设备产业链薄弱环节投资机会
  - 11.3.2 AOI检测设备行业细分领域投资机会
  - 11.3.3 AOI检测设备行业区域市场投资机会
  - 11.3.4 AOI检测设备产业空白点投资机会
- 11.4 中国AOI检测设备行业投资价值评估
- 11.5 中国AOI检测设备行业投资策略与建议

## 图表目录

- 图表1: AOI检测设备的概念与定义  
图表2: AOI检测设备的功能与特征  
图表3: 本报告研究领域所处行业  
图表4: AOI检测设备专业术语说明  
图表5: AOI检测设备相关概念辨析  
图表6: AOI检测设备行业分类  
图表7: 本报告研究范围界定  
图表8: 中国AOI检测设备行业监管体系结构图  
图表9: 中国AOI检测设备行业主管部门&行业协会&自律组织机构职能  
图表10: AOI检测设备行业标准体系框架&建设进程（国家/地方/行业/团体/企业标准）  
图表11: 中国AOI检测设备行业现行&即将实施标准汇总  
图表12: 中国AOI检测设备行业重点标准及其影响解读  
图表13: 本报告权威数据资料来源汇总  
图表14: 本报告的主要研究方法及统计标准说明  
图表15: 全球AOI检测设备行业标准体系&技术进展  
图表16: 全球AOI检测设备行业发展历程&产品演进  
图表17: 全球AOI检测设备行业兼并重组状况  
图表18: 全球AOI检测设备行业市场竞争格局  
图表19: 全球AOI检测设备行业市场发展现状  
图表20: 全球AOI检测设备行业区域发展格局  
图表21: 全球AOI检测设备行业重点区域市场分析  
图表22: 全球AOI检测设备行业市场规模体量分析  
图表23: 全球AOI检测设备行业市场前景预测（未来5年预测）  
图表24: 全球AOI检测设备行业发展趋势洞悉  
图表25: 全球AOI检测设备行业发展经验总结和有益借鉴  
图表26: 中国AOI检测设备行业发展历程  
图表27: AOI检测设备行业科研投入状况（研发力度及强度）  
图表28: AOI检测设备行业科研投入（力度及强度）  
图表29: AOI检测设备行业科研创新（专利与转化）  
图表30: AOI检测设备行业关键技术（现状与发展）  
图表31: AOI检测设备行业市场主体类型（投资/经营/服务/中介主体）  
图表32: AOI检测设备行业企业入场方式（自建/并购/战略合作等）  
图表33: AOI检测设备行业市场主体数量  
图表34: AOI检测设备注册/在业/存续企业  
=
- 图表35: 中国AOI检测设备行业市场供给分析  
图表36: 中国AOI检测设备行业市场需求分析  
图表37: 中国AOI检测设备行业企业竞争格局分析  
图表38: 中国AOI检测设备行业市场集中度分析  
图表39: 中国AOI检测设备国产化率及企业国产替代布局现状  
图表40: 中国AOI检测设备行业市场规模体量分析  
图表41: 中国AOI检测设备行业市场发展痛点分析  
图表42: AOI检测设备产业链结构梳理  
图表43: AOI检测设备产业链生态图谱  
图表44: AOI检测设备产业链区域热力图  
图表45: AOI检测设备行业成本投入  
图表46: AOI检测设备零部件市场发展现状  
图表47: 中国PCB/PCBA行业发展历程  
图表48: 中国PCB/PCBA行业供需现状  
图表49: 中国PCB/PCBA行业市场竞争  
图表50: 中国PCB/PCBA行业发展趋势及市场前景  
图表51: 中国PCB/PCBA领域AOI检测市场概况  
图表52: 中国PCB/PCBA领域AOI检测设备需求分析

- 图表53: 中国PCB/PCBA领域AOI检测设备需求潜力
- 图表54: 中国平板显示器 (FPD) 行业发展历程
- 图表55: 中国平板显示器 (FPD) 行业供需现状
- 图表56: 中国平板显示器 (FPD) 行业市场竞争
- 图表57: 中国平板显示器 (FPD) 行业发展趋势及市场前景
- 图表58: 中国平板显示器 (FPD) 领域AOI检测市场概况
- 图表59: 中国平板显示器 (FPD) 领域AOI检测设备需求分析
- 图表60: 中国平板显示器 (FPD) 领域AOI检测设备需求潜力
- 图表61: 2024年全球各国和地区晶圆产能规模 (单位: 千片/月)
- 图表62: 2019-2024年全球晶圆总代工市场规模 (纯晶圆代工和IDM) (单位: 亿美元)
- 图表63: 2019-2024年中国大陆晶圆代工市场规模 (纯晶圆代工和IDM) 及占全球比重 (单位: 亿美元, %)
- 图表64: 2018-2024年中国集成电路产量 (单位: 亿块)
- 图表65: 2020-2024年中国芯片封装测试行业主要企业产量 (单位: 万支)
- 图表66: 半导体检测贯穿半导体制造过程
- 图表67: 半导体检测的分类
- 图表68: AOI设备在半导体领域的检测应用
- 图表69: 全球及中国AOI检测设备主要企业布局梳理
- 图表70: 武汉精测电子集团股份有限公司发展历程
- 图表71: 武汉精测电子集团股份有限公司基本信息表
- 图表72: 武汉精测电子集团股份有限公司股权穿透图
- 图表73: 武汉精测电子集团股份有限公司业务架构&经营情况
- 图表74: 武汉精测电子集团股份有限公司AOI检测设备产品
- 图表75: 武汉精测电子集团股份有限公司AOI检测设备技术
- 图表76: 武汉精测电子集团股份有限公司AOI检测设备应用
- 图表77: 武汉精测电子集团股份有限公司AOI检测设备规划
- 图表78: 深圳中科飞测科技股份有限公司发展历程
- 图表79: 深圳中科飞测科技股份有限公司基本信息表
- 图表80: 深圳中科飞测科技股份有限公司股权穿透图
- 图表81: 深圳中科飞测科技股份有限公司业务架构&经营情况
- 图表82: 深圳中科飞测科技股份有限公司AOI检测设备产品
- 图表83: 深圳中科飞测科技股份有限公司AOI检测设备技术
- 图表84: 深圳中科飞测科技股份有限公司AOI检测设备应用
- 图表85: 深圳中科飞测科技股份有限公司AOI检测设备规划
- 图表86: 嘉兴景焱智能装备技术有限公司发展历程
- 图表87: 嘉兴景焱智能装备技术有限公司基本信息表
- 图表88: 嘉兴景焱智能装备技术有限公司股权穿透图
- 图表89: 嘉兴景焱智能装备技术有限公司业务架构&经营情况
- 图表90: 嘉兴景焱智能装备技术有限公司AOI检测设备产品
- 图表91: 嘉兴景焱智能装备技术有限公司AOI检测设备技术
- 图表92: 嘉兴景焱智能装备技术有限公司AOI检测设备应用
- 图表93: 嘉兴景焱智能装备技术有限公司AOI检测设备规划
- 图表94: 上海睿励信息技术有限公司发展历程
- 图表95: 上海睿励信息技术有限公司基本信息表
- 图表96: 上海睿励信息技术有限公司股权穿透图
- 图表97: 上海睿励信息技术有限公司业务架构&经营情况
- 图表98: 上海睿励信息技术有限公司AOI检测设备产品
- 图表99: 上海睿励信息技术有限公司AOI检测设备技术
- 图表100: 上海睿励信息技术有限公司AOI检测设备应用
- 图表101: 上海睿励信息技术有限公司AOI检测设备规划
- 图表102: 中导光电设备股份有限公司发展历程
- 图表103: 中导光电设备股份有限公司基本信息表
- 图表104: 中导光电设备股份有限公司股权穿透图
- 图表105: 中导光电设备股份有限公司业务架构&经营情况
- 图表106: 中导光电设备股份有限公司AOI检测设备产品
- 图表107: 中导光电设备股份有限公司AOI检测设备技术
- 图表108: 中导光电设备股份有限公司AOI检测设备应用
- 图表109: 中导光电设备股份有限公司AOI检测设备规划
- 图表110: 上海精测半导体技术有限公司发展历程
- 图表111: 上海精测半导体技术有限公司基本信息表

图表112: 上海精测半导体技术有限公司股权穿透图  
图表113: 上海精测半导体技术有限公司业务架构&经营情况  
图表114: 上海精测半导体技术有限公司AOI检测设备产品  
图表115: 上海精测半导体技术有限公司AOI检测设备技术  
图表116: 上海精测半导体技术有限公司AOI检测设备应用  
图表117: 上海精测半导体技术有限公司AOI检测设备规划  
图表118: 杭州长川科技股份有限公司发展历程  
图表119: 杭州长川科技股份有限公司基本信息表  
图表120: 杭州长川科技股份有限公司股权穿透图  
略••••完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：[service@qianzhan.com](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！