2026-2031年全球及中国AOI自动光学检测行业发展前景展望与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：AOI检测行业综述及数据来源说明
1.1 AOI检测行业界定
1.1.1 AOI检测的界定
1.1.2 AOI检测原理与设备构成
1、AOI检测原理
2、AOI设备构成
1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中AOI检测行业归属
1.2 AOI检测行业分类
1.3 AOI检测行业监管规范体系
1.3.1 AOI检测专业术语说明
1.3.2 AOI检测行业监管体系介绍
1、中国AOI检测行业主管部门
2、中国AOI检测行业自律组织
1.3.3 AOI检测行业标准体系建设现状
1、中国AOI检测标准体系建设
2、中国AOI检测现行标准汇总
3、中国AOI检测即将实施标准
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
——现状篇——
第2章：全球AOI检测行业发展现状调研及前景趋势洞察
2.1 全球AOI检测行业发展历程介绍
2.2 全球AOI检测行业发展现状分析
2.2.1 全球AOI检测行业技术现状分析
1、全球AOI检测行业技术专利规模
2、全球AOI检测行业热门申请人
3、全球AOI检测行业热门技术
2.2.2 全球AOI检测行业发展现状概述
2.2.3 全球AOI检测行业市场竞争分析
1、全球AOI检测行业市场竞争格局
2、全球AOI检测企业兼并重组状况
2.3 全球AOI检测行业市场规模体量分析
2.4 全球AOI检测行业区域发展格局及重点区域市场研究
2.4.1 全球AOI检测行业区域发展格局
1、全球AOI检测行业区域发展
2、全球AOI检测行业区域技术竞争情况
3、全球AOI检测行业区域增长情况
2.4.2 全球AOI检测行业重点区域市场发展状况
1、以色列AOI检测行业发展状况分析
2、日本AOI检测行业发展状况分析
3、韩国AOI检测行业发展状况分析
2.5 全球AOI检测行业发展趋势预判及市场前景预测
2.5.1 全球AOI检测行业发展趋势预判
2.5.2 全球AOI检测行业市场前景预测
2.6 全球AOI检测行业发展经验借鉴
第3章：中国AOI检测行业供需规模及发展痛点分析

3.1 中国AOI检测行业技术发展现状
3.1.1 AOI检测仪生产制造流程
3.1.2 中国AOI检测行业关键技术分析
3.1.3 中国AOI检测行业科研创新成果
1、中国AOI检测行业专利申请
2、中国AOI检测行业专利公开
3、中国AOI检测行业热门申请人
4、中国AOI检测行业热门技术
3.1.4 技术环境对AOI检测行业发展的影响总结
3.2 中国AOI检测行业发展历程介绍
3.3 中国AOI检测行业发展特性
3.4 中国AOI检测行业对外贸易状况
3.4.1 中国AOI检测行业进出口统计说明
3.4.2 中国AOI检测行业进出口贸易概况
3.4.3 中国AOI检测行业进口贸易状况分析
1、AOI检测行业进口贸易规模分析
（1）进口总额
（2）进口总量
2、AOI检测行业进口价格水平
3.4.4 中国AOI检测行业出口贸易状况分析
1、AOI检测行业出口贸易规模分析
（1）出口总额
（2）出口总量
2、AOI检测行业出口价格水平
3.5 中国AOI检测行业市场主体分析
3.5.1 中国AOI检测行业市场主体类型和入场方式
3.5.2 中国AOI检测行业企业数量规模
3.5.3 中国AOI检测行业企业特征分析
1、AOI检测行业注册企业经营状态
2、AOI检测行业注册企业省市分布
3.6 中国AOI检测行业市场供给状况
3.6.1 中国AOI检测行业市场供给能力分析
3.6.2 中国AOI检测行业市场供给水平分析
3.7 中国AOI检测行业市场需求状况
3.7.1 中国AOI检测行业需求特征分析
3.7.2 中国AOI检测行业需求现状分析
1、主要企业销售情况
2、AOI应用需求现状
3.7.3 中国AOI检测主要企业产销率情况
3.8 中国AOI检测行业市场规模体量分析
3.9 中国AOI检测行业市场发展痛点分析
第4章：中国AOI检测行业市场竞争状况及融资并购分析
4.1 中国AOI检测行业市场竞争布局状况
4.1.1 中国AOI检测行业竞争者入场进程
4.1.2 中国AOI检测行业竞争者省市分布热力图
4.2 中国AOI检测行业市场竞争格局分析
4.2.1 中国AOI检测行业国产化进程
4.2.2 中国AOI检测行业对外依存度
4.2.3 中国AOI检测行业企业竞争格局分析
1、机器视觉创新产品排名
2、中国AOI检测企业竞争梯队
4.3 中国AOI检测行业市场集中度分析
4.4 中国AOI检测行业波特五力模型分析
4.4.1 中国AOI检测行业供应商的议价能力
4.4.2 中国AOI检测行业消费者的议价能力
4.4.3 中国AOI检测行业新进入者威胁
4.4.4 中国AOI检测行业替代品威胁
4.4.5 中国AOI检测行业现有企业竞争
4.4.6 中国AOI检测行业竞争状态总结

4.5 中国AOI检测行业投融资、兼并与重组状况
4.5.1 中国AOI检测行业投融资发展状况
1、中国AOI检测行业投融资概述
（1）AOI检测行业资金来源
（2）AOI检测行业投融资主体构成
2、中国AOI检测行业投融资事件汇总
3、中国AOI检测行业投融资规模
4、中国AOI检测行业投融资解析
4.5.2 中国AOI检测行业兼并与重组状况
1、中国AOI检测行业兼并与重组事件汇总
2、中国AOI检测行业兼并与重组案例分析
（1）天准科技收购MueTec公司100%股权
（2）精测电子收购武汉颐光剩余股权
第5章：中国AOI检测产业链全景梳理及配套产业发展分析
5.1 中国AOI检测产业结构属性（产业链）分析
5.1.1 中国AOI检测产业链结构梳理
5.1.2 中国AOI检测产业链生态图谱
5.2 中国AOI检测产业价值属性（价值链）分析
5.2.1 中国AOI检测行业成本结构分析
5.2.2 中国AOI检测价格传导机制分析
5.2.3 中国AOI检测行业价值链分析
5.3 AOI检测上游——照明光源市场分析
5.3.1 照明光源概述
1、照明光源作用
2、照明光源种类
5.3.2 照明光源需求现状
1、照明光源的要求
2、照明光源需求现状
5.3.3 照明光源竞争格局
5.3.4 照明光源发展趋势
5.4 AOI检测上游——工业镜头市场分析
5.4.1 工业镜头概述
1、工业镜头功能
2、工业镜头分类
5.4.2 工业镜头市场规模
5.4.3 工业镜头竞争格局
5.4.4 工业镜头市场发展趋势
5.5 AOI检测上游——工业相机市场分析
5.5.1 工业相机概述
5.5.2 工业相机竞争格局
5.5.3 工业相机细分产品
1、工业相机分类
2、CCD相机市场
3、CMOS相机市场
5.5.4 工业相机新产品动向
5.5.5 工业相机发展趋势
5.6 AOI检测上游——图像采集卡市场分析
5.6.1 图像采集卡概述
1、图像采集卡原理
2、图像采集卡分类
5.6.2 图像采集卡潜在替代威胁
1、数字接口的应用
2、智能相机的应用
5.6.3 图像采集卡发展趋势
1、数据带宽增高和预处理能力加大
2、采集传输可靠性增强
3、工业视觉标准接口快速发展及协议国际标准化加速
5.7 AOI检测上游——机器视觉软件市场分析
5.7.1 机器视觉软件概述

5.7.2 机器视觉软件细分产品
1、应用软件
2、软件开发包
3、算法库
4、C/C++库
5.7.3 机器视觉软件竞争格局
5.7.4 机器视觉软件市场趋势
5.8 上游行业对AOI检测行业发展的影响总结
第6章：中国AOI检测行业细分产品市场发展状况
6.1 中国AOI检测行业细分市场结构
6.2 中国在线AOI检测市场分析
6.2.1 在线AOI检测特征
6.2.2 在线AOI检测市场现状
6.2.3 在线AOI检测竞争格局
6.2.4 在线AOI检测市场前景
6.3 中国离线AOI检测市场分析
6.3.1 离线AOI检测特征
6.3.2 离线AOI检测市场现状
6.3.3 离线AOI检测竞争格局
6.3.4 离线AOI检测市场前景
第7章：中国AOI检测行业细分应用市场需求状况
7.1 中国AOI检测行业下游应用场景/行业领域分布
7.2 AOI检测在PCB领域中的应用现状与潜力分析
7.2.1 中国PCB行业发展状况
1、PCB市场概况
（1）THT与SMT概念辨析
（2）PCB制造工艺
2、中国PCB产值规模
3、中国PCB制造销售规模
7.2.2 AOI检测在PCB行业应用情况
1、AOI检测在PCB行业需求情况
2、AOI检测在SMT行业应用情况
3、AOI检测在THT行业应用情况
7.2.3 PCB领域AOI检测应用前景分析
1、PCB制造行业发展前景预测
2、AOI在PCB制造中的应用前景分析
7.3 AOI检测在FPD领域中的应用现状与潜力分析
7.3.1 中国FPD行业发展状况
1、FPD市场概况
2、LCD市场发展现状
（1）LCD显示屏产销量
（2）LCD市场规模
（3）LCD产业区域分布
3、OLED市场发展现状
（1）OLED发展综述
（2）产业发展布局情况
（3）市场竞争格局
7.3.2 FPD领域AOI检测应用需求分析
1、LCD整线检测系统解决方案需求
2、FPD领域AOI检测应用需求情况
7.3.3 FPD领域AOI检测应用前景分析
1、中国LCD市场发展趋势
2、中国OLED市场发展趋势
3、AOI检测应用潜力
7.4 AOI检测在半导体领域中的应用现状与潜力分析
7.4.1 中国半导体制造行业发展状况
1、中国半导体行业市场规模及份额
2、半导体产品进出口
7.4.2半导体领域AOI检测应用需求分析

1、芯片行业技术工艺及流程
2、AOI检测需求情况
3、AOI检测应用情况
7.4.3 半导体领域AOI检测市场前景分析
1、半导体制造行业发展前景预测
2、半导体行业自动化生产/检测需求
3、半导体行业AOI检测潜在需求客户
第8章：全球及中国AOI检测行业代表性企业布局案例研究
8.1中国AOI检测代表性企业布局梳理及对比
8.2 全球AOI检测代表性企业布局案例分析
8.2.1 Koh Young Technology
1、公司发展简介
2、公司产品与业绩
3、公司在华最新发展动向
8.2.2 德律科技
1、公司发展简介
2、公司产品与业绩
3、公司最新发展动向
8.2.3 Saki Corporation
1、公司发展简介
2、公司产品与业绩
3、公司最新发展动向
8.3 中国AOI检测代表性企业布局案例分析
8.3.1 武汉精测电子集团股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
（3）企业股权结构
2、企业业务架构及经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业AOI检测业务布局及发展状况
（1）AOI检测业务/产品类型及特色
（2）企业AOI检测业务销售及应用领域
4、企业AOI检测业务最新发展动向追踪
（1）企业AOI检测业务科研投入及创新成果追踪
（2）企业AOI检测业务其他相关布局动态追踪
5、企业发展AOI检测业务的优劣势分析
8.3.2 上海矩子科技股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
（3）企业股权结构
2、企业业务架构及经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业AOI检测业务布局及发展状况
（1）AOI检测业务/产品类型及特色
（2）企业AOI检测业务销售及应用领域
4、企业AOI检测业务最新发展动向追踪
（1）企业AOI检测业务科研投入及创新成果追踪
（2）企业AOI检测业务其他相关布局动态追踪
5、企业发展AOI检测业务的优劣势分析
8.3.3 凌云光技术股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
（3）企业股权结构
2、企业业务架构及经营状况

（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营状况
3、企业AOI检测业务布局及发展状况
（1）AOI检测业务/产品类型及特色
（2）企业AOI检测业务销售布局状况
4、企业AOI检测业务最新发展动向追踪
（1）企业AOI检测业务科研投入及创新成果追踪
（2）企业AOI检测业务其他相关布局动态追踪
5、企业AOI检测业务布局优劣势分析
8.3.4 深圳市劲拓自动化设备股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
（3）企业股权结构
2、企业业务架构及经营状况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营状况
3、企业AOI检测业务布局及发展状况
（1）AOI检测业务/产品类型及特色
（2）企业AOI检测业务销售及应用领域
4、企业AOI检测业务最新发展动向追踪
（1）企业AOI检测业务科研投入及创新成果追踪
（2）企业AOI检测业务其他相关布局动态追踪
5、企业发展机器视觉业务的优劣势分析
8.3.5 东莞市神州视觉科技有限公司
1、企业发展历程及基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
（3）企业股权结构
2、企业业务架构及经营状况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营状况
3、企业AOI检测业务布局及发展状况
（1）AOI检测业务/产品类型及特色
（2）企业AOI检测业务销售及应用领域
4、企业AOI检测业务最新发展动向追踪
（1）企业AOI检测业务科研投入及创新成果追踪
（2）企业AOI检测业务其他相关布局动态追踪
5、企业AOI检测业务布局优劣势分析
8.3.6 杭州长川科技股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
（3）企业股权结构
2、企业业务架构及经营状况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营状况
3、企业AOI检测业务布局及发展状况
（1）AOI检测业务/产品类型及特色
（2）企业AOI检测业务销售及应用领域
4、企业AOI检测业务最新发展动向追踪
（1）企业AOI检测业务科研投入及创新成果追踪
（2）企业AOI检测业务其他相关布局动态追踪
5、企业AOI检测业务布局优劣势分析
8.3.7 苏州天准科技股份有限公司
1、企业发展历程及基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
（3）企业股权结构

2、企业业务架构及经营状况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业AOI检测业务布局及发展状况
（1）AOI检测业务/产品类型及特色
（2）企业AOI检测业务销售及应用领域
4、企业AOI检测业务最新发展动向追踪
（1）企业AOI检测业务科研投入及创新成果追踪
（2）企业AOI检测业务其他相关布局动态追踪
5、企业发展AOI检测业务的优劣势分析
8.3.8 深圳明锐理想科技有限公司
1、企业发展历程及基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
（3）企业股权结构
2、企业业务架构及经营状况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营状况
3、企业AOI检测业务布局及发展状况
（1）AOI检测业务/产品类型及特色
（2）企业AOI检测业务销售布局状况
4、企业AOI检测业务最新发展动向追踪
（1）企业AOI检测业务科研投入及创新成果追踪
（2）企业AOI检测业务其他相关布局动态追踪
5、企业AOI检测业务布局优劣势分析
8.3.9 广州雷辰智能科技有限公司
1、企业发展历程及基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
（3）企业股权结构
2、企业业务架构及经营状况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营状况
3、企业AOI检测业务布局及发展状况
（1）AOI检测业务/产品类型及特色
（2）企业AOI检测业务销售及应用领域
4、企业AOI检测业务最新发展动向追踪
5、企业AOI检测业务布局优劣势分析
8.3.10 深圳新视智科技术有限公司
1、企业发展历程及基本信息
（1）企业发展历程
（2）企业基本信息
（3）企业股权结构
2、企业业务架构及经营状况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营状况
3、企业AOI检测业务布局及发展状况
（1）AOI检测业务/产品类型及特色
（2）企业AOI检测业务销售及应用领域
4、企业AOI检测业务最新发展动向追踪
（1）企业AOI检测业务科研投入及创新成果追踪
（2）企业AOI检测业务其他相关布局动态追踪
5、企业发展AOI检测业务的优劣势分析
——展望篇——
第9章：中国AOI检测行业发展环境洞察
9.1 中国AOI检测行业经济（Economy）环境分析
9.1.1 中国宏观经济发展现状
1、GDP增长情况
2、中国三次产业结构

3、中国工业经济增长情况
4、中国固定资产投资情况
9.1.2 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
9.1.3 中国AOI检测行业发展与宏观经济相关性分析
9.2 中国AOI检测行业社会（Society）环境分析
9.2.1 中国AOI检测行业社会环境分析
1、中国人口规模及增速
2、中国城镇化水平变化
（1）中国城镇化现状
（2）中国城镇化趋势展望
3、中国劳动力人数及人力成本
（1）中国劳动力供给形式严峻
（2）中国人力成本持续上升
9.2.2 社会环境对AOI检测行业发展的影响总结
9.3 中国AOI检测行业政策（Policy）环境分析
9.3.1 国家层面AOI检测行业政策规划汇总及解读
9.3.2 各省市AOI检测行业政策规划汇总及解读
9.3.3 国家重点规划/政策对AOI检测行业发展的影响
1、国家“十四五”规划对AOI检测行业发展的影响
2、AOI检测行业重点政策解读
9.3.4 政策环境对AOI检测行业发展的影响总结
9.4 中国AOI检测行业SWOT分析
第10章：中国AOI检测行业市场前景预测及发展趋势预判
10.1 中国AOI检测行业发展潜力评估
10.2 中国AOI检测行业未来关键增长点分析
10.3 中国AOI检测行业发展前景预测
10.4 中国AOI检测行业发展趋势预判
10.4.1 中国AOI检测行业市场竞争趋势
10.4.2 中国AOI检测行业技术发展趋势
10.4.3 中国AOI检测行业细分市场趋势
第11章：中国AOI检测行业投资战略规划策略及建议
11.1 中国机器视觉行业进入与退出壁垒
11.1.1 AOI检测行业进入壁垒分析
11.1.2 AOI检测行业退出壁垒分析
11.2 中国AOI检测行业投资风险预警
11.3 中国AOI检测行业投资机会分析
11.3.1 AOI检测行业产业链薄弱环节投资机会
11.3.2 AOI检测行业细分领域投资机会
1、三维在线AOI领域
2、5G+ AOI检测
11.3.3 AOI检测产业空白点投资机会
11.4 中国AOI检测行业投资价值评估
11.5 中国AOI检测行业投资策略与建议
11.6 中国AOI检测行业可持续发展建议

图表目录

图表1：AOI检测流程
图表2：AOI检测设备构成
图表3：《国民经济行业分类与代码》中AOI检测行业归属
图表4：AOI检测行业分类
图表5：AOI检测行业分类
图表6：AOI检测专业术语说明
图表7：中国AOI检测行业监管体系

图表8：中国AOI检测行业主管部门
图表9：中国AOI检测行业自律组织
图表10：截至2025年中国AOI检测标准体系建设
图表11：截至2025年中国AOI检测现行标准汇总
图表12：截至2025年中国AOI检测即将实施标准
图表13：本报告研究范围界定
图表14：本报告权威数据资料来源汇总
图表15：本报告的主要研究方法及统计标准说明
图表16：全球AOI检测发展历程
图表17：2013-2025年全球AOI检测行业专利申请及公开量（单位：项）
图表18：截至2025年全球AOI检测行业热门申请人Top10（单位：项）
图表19：截至2025年全球AOI检测行业热门技术（单位：项，%）
图表20：全球AOI检测市场竞争格局
图表21：全球AOI检测企业兼并重组状况
图表22：2025年全球AOI检测行业市场规模
图表23：全球AOI检测行业主要市场参与企业区域分布
图表24：截至2025年全球AOI检测行业专利国别分布（单位：项）
图表25：2026-2031年全球各地区AOI检测行业区域增长情况（单位：亿美元）
图表26：全球AOI检测行业发展趋势预判
图表27：2026-2031年全球AOI检测市场前景测算逻辑（单位：%）
图表28：2026-2031年全球AOI检测行业市场前景预测（单位：亿美元）
图表29：全球AOI检测行业发展经验借鉴
图表30：AOI检测仪生产制造流程
图表31：AOI检测行业关键器件与技术
图表32：2013-2025年中国AOI检测行业专利申请（单位：项）
图表33：2013-2025年中国AOI检测行业专利公开情况（单位：项）
图表34：截至2025年中国AOI检测行业热门申请人Top10（单位：项）
图表35：截至2025年中国AOI检测行业热门技术（单位：项，%）
图表36：中国AOI检测行业发展历程
图表37：中国AOI检测行业市场发展特性
图表38：中国AOI检测行业进出口商品名称及HS编码
图表39：2020-2025年中国AOI检测行业进出口贸易概况（单位：亿美元）
图表40：2020-2025年中国AOI检测行业进口贸易规模（单位：亿美元，%）
图表41：2020-2025年中国AOI检测行业进口贸易规模（单位：亿台，%）
图表42：2020-2025年中国AOI检测行业进口价格（单位：美元/台）
图表43：2020-2025年中国AOI检测行业出口贸易规模（单位：亿美元，%）
图表44：2020-2025年中国AOI检测行业出口贸易规模（单位：万台，%）
图表45：2020-2025年中国AOI检测行业出口价格（单位：美元/台）
图表46：中国AOI检测行业市场主体类型及入场方式
图表47：2003-2025年中国AOI检测企业注册数量增长趋势（单位：家）
图表48：截至2025年中国AOI检测企业经营状态分布（单位：%）
图表49：截至2025年中国AOI检测行业注册企业省市分布
图表50：中国自动光学检测产业领域主要企业汇总
图表51：2021-2025年中国AOI检测行业代表性企业相关设备产量情况（单位：台）
图表52：AOI检测客户需求
图表53：2021-2025年中国AOI检测行业龙头企业相关设备销售量情况（单位：台）
图表54：中国AOI检测行业在SMT生产线中潜在应用需求空间
图表55：2021-2025年中国AOI检测行业企业产销率情况（单位：%）
图表56：2025年中国AOI检测行业市场规模体量（单位：亿美元）
图表57：中国AOI检测行业市场发展痛点分析
图表58：中国AOI检测行业主要竞争者入场进程（单位：万元）
图表59：中国AOI检测行业主要竞争者区域分布热力图
图表60：中国AOI检测行业市场龙头企业公司市场范围
图表61：中国机器视觉行业创新产品TOP10榜单
图表62：中国AOI检测行业企业竞争梯队
图表63：2016-2025年中国AOI检测行业技术集中度分析（单位：%）
图表64：中国AOI检测行业供应商的议价能力
图表65：中国AOI检测行业消费者的议价能力
图表66：中国AOI检测行业新进入者威胁

图表67：中国AOI检测行业现有企业竞争
图表68：中国AOI检测行业竞争状态总结
图表69：中国AOI检测行业资金来源
图表70：中国AOI检测行业投融资主体
图表71：2022-2025年中国AOI检测行业投融资事件汇总
图表72：2015-2025年中国AOI检测行业投融资情况（单位：起，亿元）
图表73：2020-2025年中国AOI检测行业投融资事件融资轮次分布（单位：%）
图表74：2021-2025年中国AOI检测行业兼并与重组事件汇总
图表75：中国AOI检测产业链结构
图表76：中国AOI检测产业链生态图谱
图表77：2025年中国AOI检测行业成本结构分析
图表78：中国AOI检测行业价格传导机制分析
图表79：中国AOI检测设备价值拆分（单位：%）
图表80：各种视觉光源的特性（单位：小时）
图表81：国内外照明光源主要参与企业
图表82：不同光源照射方法优点对比
图表83：工业镜头根据应用场合分类
图表84：2026-2031年全球工业光学镜头市场出货量及预测（单位：亿只）
图表85：国内外工业镜头主要参与企业
图表86：国内外工业相机主要参与企业
图表87：工业相机分类
图表88：工业相机产品动态
图表89：工业相机发展趋势
图表90：图像采集卡工作流程
图表91：图像采集卡根据特性分类
图表92：机器视觉软件发展的四个阶段
图表93：机器视觉软件概括
图表94：机器视觉软件主要参与企业及软件
图表95：在线AOI检测特征
图表96：在线AOI检测在SMT生产线中的应用
图表97：离线AOI检测特征
图表98：AOI检测在不同领域的主要检测内容
图表99：THT与SMT对比
图表100：PCB板制作流程概述
图表101：2019-2025年中国大陆PCB产值规模及增长情况（单位：亿美元，%）
图表102：2019-2025年中国PCB制造行业市场营收规模测算（单位：亿元）
图表103：SMT流程及相关企业介绍
图表104：精测电子SMT车间与THT车间配置对比（单位：台/套/条）
图表105：2026-2031年中国印制电路板（PCB）制造行业产值规模前景预测（单位：亿美元）
图表106：LCD与OLED概念辨析
图表107：2021-2025年中国LCD显示屏行业产品产量及需求量（单位：亿平方米）
图表108：2021-2025年全球及中国LCD显示屏行业市场规模变化趋势（单位：亿元）
图表109：LCD显示屏产业链区域热力图
图表110：2025年全球柔性OLED竞争格局（单位：%）
图表111：LCD主要检测设备类型与技术
图表112：AOI检测设备在FPD（面板）领域的应用
图表113：部分FPD-AOI检测设备分布图
图表114：2026-2031年中国LCD显示屏行业市场容量/市场增长空间预测（单位：亿元）
图表115：中国OLED市场发展趋势分析
图表116：2017-2025年中国半导体市场规模及增长情况（单位：亿美元，%）
图表117：2016-2025年中国集成电路进出口规模（单位：亿美元）
图表118：芯片制作过程介绍
图表119：AOI设备在半导体领域的检测应用
图表120：2026-2031年中国半导体行业前景预测（单位：亿美元）
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

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！