2026-2031年中国光电传感器行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：光电传感器行业综述及数据来源说明
1.1 传感器行业界定与分类
1.1.1 传感器的界定
（1）传感器的定义
（2）传感器的组织构造
1.1.2 传感器的分类
1.1.3 传感器相似概念辨析
1.1.4 《国民经济行业分类与代码》中传感器行业归属
1.2 光电传感器行业界定与分类
1.2.1 光电传感器的界定
1.2.2 光电传感器行业分类
（1）可接收信号波长分类
（2）目的分类
（3）按检测状态分类
（4）按照光滤颜色分类
（5）按输出电路分类
1.3 光电传感器行业专业术语说明
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
第2章：中国光电传感器行业宏观环境分析（PEST）
2.1 中国光电传感器行业政策（Policy）环境分析
2.1.1 中国光电传感器行业监管体系及机构介绍
（1）中国光电传感器行业主管部门
（2）中国光电传感器行业自律组织
2.1.2 中国光电传感器行业标准体系建设现状
2.1.3 中国光电传感器行业发展相关政策规划汇总及解读
（1）中国光电传感器行业发展相关政策汇总
（2）中国光电传感器行业发展相关规划汇总
2.1.4 国家“十四五”规划对光电传感器行业发展的影响分析
2.1.5 政策环境对中国光电传感器行业发展的影响总结
2.2 中国光电传感器行业经济（Economy）环境分析
2.2.1 中国宏观经济发展现状
（1）中国GDP增长情况
（2）工业经济增长情况
2.2.2 中国宏观经济发展展望
（1）GDP增速预测
（2）行业综合展望
2.2.3 中国光电传感器行业发展与宏观经济相关性分析
2.3 中国光电传感器行业社会（Society）环境分析
2.3.1 中国光电传感器行业社会环境分析
（1）中国人口规模及结构
（2）中国城镇化水平分析
（3）中国居民收入水平分析
2.3.2 社会环境对光电传感器行业的影响总结
2.4 中国光电传感器行业技术（Technology）环境分析
2.4.1 中国光电传感器工作原理
（1）工作原理
（2）光电效应原理
2.4.2 中国光电传感器行业研发创新趋势
2.4.3 中国光电传感器行业专利申请及公开情况
（1）中国光电传感器专利申请

（2）中国光电传感器专利公开
（3）中国光电传感器热门申请人
（4）中国光电传感器热门技术
2.4.4 技术环境对中国光电传感器行业发展的影响总结
第3章：全球光电传感器行业发展现状及趋势前景预判
3.1 全球光电传感器行业发展历程
3.1.1 起源（1879年）：白炽灯传感器产生
3.1.2 发展期：LED取代白炽灯
3.1.3 进化期：2010-2025年
3.2 全球光电传感器行业宏观环境背景
3.2.1 全球光电传感器行业经济环境概况
（1）国际宏观经济现状
（2）主要国家宏观经济走势分析
（3）国际宏观经济预测
3.2.2 全球光电传感器行业政法环境概况
3.2.3 全球光电传感器行业技术环境概况
3.2.4 新冠疫情对全球光电传感器行业的影响分析
3.3 全球光电传感器行业发展现状及市场规模体量分析
3.3.1 全球光电传感器行业发展现状概述
3.3.2 全球光电传感器行业市场规模体量
3.3.3 全球光电传感器行业细分市场分析
3.4 全球光电传感器行业区域发展格局及重点区域市场研究
3.4.1 全球光电传感器行业区域发展格局
3.4.2 全球光电传感器行业重点区域市场发展状况
（1）欧洲传感器制造行业发展状况
（2）美国传感器制造行业发展状况
（3）日本光电传感器制造行业发展状况
3.5 全球光电传感器行业市场竞争格局及重点企业案例研究
3.5.1 全球光电传感器行业市场竞争格局
3.5.2 全球光电传感器企业兼并重组状况
3.5.3 全球光电传感器行业重点企业案例
（1）德国西克（SICK）
（2）日本基恩士（KEYENCE）
（3）日本松下神视（SUNX）
3.6 全球光电传感器行业发展趋势预判及市场前景预测
3.6.1 全球光电传感器行业发展趋势预判
3.6.2 全球光电传感器行业市场前景预测
第4章：中国光电传感器行业发展现状及市场痛点分析
4.1 中国光电传感器行业发展历程
4.2 中国光电传感器行业进出口贸易状况
4.2.1 中国光电传感器行业进出口贸易概况
4.2.2 中国光电传感器行业进口贸易状况
（1）光电传感器行业进口规模
（2）光电传感器行业进口价格水平
（3）光电传感器行业进口产品结构
4.2.3 中国光电传感器行业出口贸易状况
（1）光电传感器行业出口规模
（2）光电传感器行业出口价格水平
（3）光电传感器行业出口产品结构
4.2.4 中国光电传感器行业进出口贸易影响因素及发展趋势分析
（1）中国光电传感器行业进出口贸易影响因素分析
（2）中国光电传感器行业进出口发展趋势分析
4.3 中国光电传感器行业市场主体类型及入场方式
4.4 中国光电传感器行业市场主体数量规模
4.5 中国光电传感器行业市场供给状况
4.6 中国光电传感器行业市场行情及走势分析
4.7 中国光电传感器行业招投标市场解读
4.8 中国光电传感器行业市场需求状况
4.9 中国光电传感器行业市场痛点分析

第5章：中国光电传感器行业竞争状况及市场格局解读
5.1 中国光电传感器行业波特五力模型分析
5.1.1 中国光电传感器行业现有竞争者之间的竞争分析
5.1.2 中国光电传感器行业关键要素的供应商议价能力分析
5.1.3 中国光电传感器行业消费者议价能力分析
5.1.4 中国光电传感器行业潜在进入者分析
5.1.5 中国光电传感器行业替代品风险分析
5.1.6 中国光电传感器行业竞争情况总结
5.2 中国光电传感器行业投融资、兼并与重组状况
5.2.1 中国光电传感器行业投融资发展状况
（1）中国光电传感器行业资金来源
（2）中国光电传感器行业投融资主体
（3）中国光电传感器行业投融资方式
（4）中国光电传感器行业投融资事件汇总
（5）中国光电传感器行业投融资信息汇总
（6）中国光电传感器行业投融资趋势预测
5.2.2 中国光电传感器行业兼并与重组状况
（1）中国光电传感器行业兼并与重组事件汇总
（2）中国光电传感器行业兼并与重组动因分析
（3）中国光电传感器行业兼并与重组趋势预判
5.3 中国光电传感器行业市场竞争格局分析
5.4 中国光电传感器行业市场集中度分析
5.5 中国光电传感器企业国际市场竞争参与状况
5.6 中国光电传感器制造行业海外布局状况
第6章：中国光电传感器产业链全景梳理及布局状况研究
6.1 中国光电传感器产业结构属性（产业链）分析
6.1.1 中国光电传感器产业链结构梳理
6.1.2 中国光电传感器产业链生态图谱
6.2 中国光电传感器产业价值属性（价值链）分析
6.2.1 中国光电传感器行业成本结构分析
6.2.2 中国光电传感器行业价值链分析
6.3 中国光电传感器行业上游原材料及设备供应状况分析
6.3.1 中国光电传感器行业上游市场概述
6.3.2 中国光电传感器行业上游关键原材料及辅料供应状况
（1）硅（Si）材料
（2）砷化镓（GaAs）材料
（3）氮化镓（GaN）和碳化硅（SiC）材料
6.3.3 中国光电传感器行业上游核心零部件/设备供应状况
（1）上游核心零部件/设备现状
（2）上游制造与测试设备供应状况
（3）上游制造与测试设备供应商格局
（4）上游制造与测试设备价格水平
6.3.4 中国光电传感器行业上游供应的影响总结
（1）上游原材料对行业发展的影响分析
（2）上游制造与测试设备对行业发展的影响分析
6.4 中国光电传感器行业中游细分市场分析
6.4.1 中国光电传感器行业中游细分产品概述
6.4.2 中国光电传感器行业中游细分市场分析
（1）红外传感器
（2）可见光传感器
（3）紫外传感器
（4）X射线传感器
6.5 中国光电传感器行业下游应用需求潜力分析
6.5.1 中国光电传感器行业下游应用需求分布状况
6.5.2 中国光电传感器行业下游应用需求潜力分析
（1）中国汽车电子领域的光电传感器应用需求潜力分析
（2）中国工业控制领域光电传感器应用需求潜力分析
（3）中国消费电子领域光电传感器应用需求潜力分析
（4）中国智能家居领域光电传感器应用需求潜力分析

第7章：中国光电传感器行业重点企业布局案例研究
7.1 中国光电传感器行业重点企业布局梳理
7.2 中国光电传感器行业重点企业布局案例分析
7.2.1 森霸传感科技股份有限公司
（1）企业发展历程及基本信息
（2）企业发展状况
（3）企业业务结构分析
（4）企业市场渠道与网络
（5）企业光电传感器业务类型及产品详情
（6）企业传感器业务市场地位
（7）企业传感器制造布局优劣势分析
7.2.2 厦门光莆股份有限公司（300632.SZ）
（1）企业发展历程及基本信息及发展历程
（2）企业发展状况
（3）企业业务结构分析
（4）企业销售与生产情况
（5）企业传感器业务类型及产品详情
（6）企业传感器业务市场地位
（7）企业传感器制造业务布局优劣势分析
7.2.3 北京富吉瑞光电科技股份有限公司（688272.SH）
（1）企业基本信息
（2）企业生产经营基本情况
（3）企业光电传感器业务布局状况及产品/服务详情
（4）企业光电传感器产业链上下游延伸布局状况
（5）企业光电传感器业务产销情况
（6）企业光电传感器布局优劣势分析
7.2.4 武汉理工光科股份有限公司（300557.SZ）
（1）企业发展历程及基本信息
（2）企业发展状况
（3）企业业务结构分析
（4）企业销售与生产情况
（5）企业光电传感器业务类型及产品详情
（6）企业传感器业务市场地位
（7）企业光电传感器布局优劣势分析
7.2.5 方光电股份有限公司（688665.SH）
（1）企业发展历程及基本信息
（2）企业发展状况
（3）企业业务结构分析
（4）企业市场渠道与网络
（5）企业光传感器业务类型及产品详情
（6）企业传感器业务市场地位
（7）企业传感器制造布局优劣势分析
7.2.6 北京必创科技股份有限公司（300667.SZ）
（1）企业基本信息
（2）企业发展状况
（3）企业业务结构分析
（4）企业市场渠道与网络
（5）企业光电传感器业务类型及产品详情
（6）企业光电传感器业务市场地位
（7）企业智能传感器制造业务布局优劣势分析
7.2.7 上海兰宝传感科技有限公司
（1）企业发展历程及基本信息
（2）企业生产经营基本情况
（3）企业光电传感器业务布局状况及产品/服务详情
（4）企业光电传感器市场地位
（5）企业光电传感器业务布局规划及最新动向追踪
（6）企业光电传感器布局优劣势分析
7.2.8 上海尼赛拉传感器有限公司
（1）企业发展基本信息

（2）企业生产经营基本情况
（3）企业光电传感器产品及应用情况
（4）企业产线布局情况
（5）企业光电传感器布局优劣势分析
7.2.9 重庆鹰谷光电股份有限公司
（1）企业发展基本信息
（2）企业生产经营基本情况
（3）企业光电传感器产品类型
（4）企业技术创新和资质能力情况
（5）企业光电传感器布局优劣势分析
7.2.10 上海拜安传感技术有限公司
（1）企业发展历程及基本信息
（2）企业生产经营基本情况
（3）企业光电传感器业务布局状况及产品/服务详情
（4）企业光电传感器业务布局规划及最新动向追踪
（5）企业光电传感器布局优劣势分析
第8章：中国光电传感器行业市场前瞻及战略布局策略建议
8.1 中国光电传感器行业SWOT分析
8.2 中国光电传感器行业发展潜力评估
8.3 中国光电传感器行业发展前景预测
8.4 中国光电传感器行业发展趋势预判
8.4.1 中国光电传感器产品发展趋势
8.4.2 中国光电传感器产业发展趋势
8.5 中国光电传感器行业进入与退出壁垒
8.6 中国光电传感器行业投资风险预警
8.7 中国光电传感器行业投资价值评估
8.8 中国光电传感器行业投资机会分析
8.9 中国光电传感器行业投资策略与建议
8.10 中国光电传感器行业可持续发展建议

图表目录

图表1：传感器组织构造
图表2：传感器组成元件介绍
图表3：传感器的产品分类
图表4：传感器技术路线演变
图表5：部分传感器通用术语介绍
图表6：国家统计局对传感器行业的定义
图表7：光电传感器行业分类
图表8：光电传感器目的分类
图表9：光电传感器检测状态分类
图表10：光电传感器检测状态分类
图表11：光电传感器检测状态分类
图表12：光电传感器行业专业术语说明
图表13：本报告研究范围界定
图表14：本报告的主要数据来源及统计标准说明
图表15：光电传感器行业主管部门
图表16：光电传感器行业自律组织
图表17：截至2025年我国光电传感器制造行业部分重要标准汇总
图表18：截至2025年中国光电传感器行业主要政策分析
图表19：截至2025年我国光电传感器行业发展规划汇总
图表20：2014-2025年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）
图表21：2017-2025年中国工业增加值及同比增长率走势图（单位：万亿元，%）
图表22：2025年中国GDP的各机构预测（单位：%）
图表23：2025年中国经济综合展望
图表24：2015-2025年中国总人口数量及增长情况（单位：亿人，%）

图表25：2020-2025年中国城镇化率变化分析图（单位：%）
图表26：2011-2025年中国城乡居民收入水平（单位：元，%）
图表27：光电传感器工作原理图
图表28：光电传感器外光电效应
图表29：光电传感器光电导效应
图表30：光电传感器光生伏特效应
图表31：光电传感器行业技术创新趋势
图表32：2016-2025年我国光电传感器行业专利申请数量情况（单位：件）
图表33：2016-2025年我国光电传感器行业专利公开数量情况（单位：件）
图表34：截至2025年中国光电传感器相关专利申请人TOP10（单位：件）
图表35：截至2025年光电传感器技术分类申请量TOP10（单位：件）
图表36：全球传感器发展历程
图表37：2021-2025年世界及主要经济体GDP同比增长率（单位：%）
图表38：2020-2025年美国国内生产总值变化趋势图（单位：万亿美元，%）
图表39：2021-2025年美国GDP季度环比变化（单位：%）
图表40：2021-2025年欧元区GDP季度同比变化（单位：%）
图表41：2013-2025年日本GDP变化情况（单位：%）
图表42：2021-2025年全球主要经济体经济增速预测（单位：%）
图表43：截至2025年全球光电传感器行业相关促进政策
图表44：全球智能传感器关键技术介绍
图表45：新冠疫情对全球光电传感器制造行业的影响分析
图表46：全球光电传感器行业代表性企业光电传感器业务布局情况
图表47：2021-2025年全球光电传感器市场规模增长情况（单位：亿美元）
图表48：全球光电传感器区域发展格局（单位：%）
图表49：欧洲光电传感器行业领先企业
图表50：美国光电传感器行业领先企业
图表51：日本光电传感器行业领先企业
图表52：2025年全球光电传感器行业市场竞争格局（单位：%）
图表53：截至2025年全球传感器兼并重组情况
图表54：德国西克公司发展历程
图表55：2021-2025年德国西克公司经营数据（单位：亿欧元，%）
图表56：2021-2025年德国西克公司传感器领域技术研发情况（亿欧元，人，项）
图表57：2025年德国西克公司业务结构（按营收金额）（单位：亿欧元，%）
图表58：2025年德国西克公司光电传感器产品分类
图表59：2025年德国西克公司区域分布（按营收金额）（单位：亿欧元，%）
图表60：2025年德国西克公司区域布局
图表61：基恩士公司发展历程
图表62：2021-2025年财年基恩士公司经营数据（单位：亿日元，%）
图表63：基恩士公司业务布局
图表64：基恩士公司光电传感器产品情况
图表65：2021财年基恩士公司区域分布（按营收金额）（单位：%）
图表66：基恩士公司销售体系及销售风格
图表67：基恩士公司在中国投资布局历程
图表68：松下公司基本信息简介
图表69：2020-2025年财年松下公司经营数据（单位：万亿日元，亿日元，%）
图表70：松下神视公司光电传感器产品情况
图表71：2021财年松下公司营业收入分地区分布（单位：%）
图表72：截至2025年松下集团在华企业布局
图表73：松下集团在华发展历程
图表74：全球光电传感器行业发展趋势预判
图表75：2026-2031年全球光电传感器行业市场前景预测（单位：亿美元）
图表76：中国光电传感器行业发展历程
图表77：中国光电传感器产品税则税目表
图表78：2021-2025年中国光电传感器产品进出口概况（单位：亿美元）
图表79：2021-2025年中国光电传感器产品进口金额情况（单位：亿美元）
图表80：2021-2025年中国光电传感器产品进口数量情况（单位：亿台）
图表81：2021-2025年中国光电传感器产品进口价格水平分析（单位：美元/台）
图表82：2025年中国光电传感器产品进口结构（单位：亿美元）
图表83：2021-2025年中国光电传感器产品出口金额情况（单位：亿美元）

图表84：2021-2025年中国光电传感器产品出口数量情况（单位：亿台）
图表85：2021-2025年中国光电传感器产品出口价格水平分析（单位：美元/台）
图表86：2025年中国光电传感器产品出口结构（单位：亿美元）
图表87：影响中国光电传感器行业进出口的因素分析
图表88：中国光电传感器行业市场主体类型及入场方式
图表89：2014-2025年中国光电传感器企业数量新增情况（单位：家）
图表90：中国光电传感器行业代表性企业光电传感器供给情况
图表91：2021-2025年森霸传感光电传感器产品平均价格水平（单位：元/只）
图表92：2021-2025年中国光电传感器行业部分招投标中标情况（单位：万元）
图表93：2019-2025年中国光电传感器行业市场规模（单位：亿元）
图表94：中国光电传感器行业市场发展痛点分析
图表95：现有光电传感器制造行业企业的竞争分析
图表96：光电传感器制造行业供应商议价能力分析
图表97：中国光电传感器行业对下游议价能力分析
图表98：光电传感器制造行业潜在进入者威胁分析
图表99：中国光电传感器制造行业五力模型分析结论
图表100：中国光电传感器行业资金来源
图表101：中国光电传感器行业投融资主体类型
图表102：中国光电传感器行业投融资方式
图表103：2025年部分中国光电传感器行业相关投融资事件汇总
图表104：中国光电传感器行业投融资信息汇总
图表105：2019-2025年光电传感器行业并购案例分析
图表106：行业兼并重组意图
图表107：2025年年中国光电传感器行业市场竞争格局
图表108：中国光电传感器行业区域分布特征
图表109：2025年中国光电传感器行业市场集中度（单位：%）
图表110：目前中国光电传感器行业与国外领先水平差距分析
图表111：中国光电传感器制造产业链代表性企业发展布局对比（单位：亿元，%）
图表112：中国光电传感器产业链结构
图表113：中国光电传感器产业链生态图谱
图表114：2021-2025年森霸传感成本结构分析（单位：%）
图表115：光电传感器行业核心价值链
图表116：2021-2025年中国硅晶圆产能情况（单位：万片/月）
图表117：2025年FAB项目情况
图表118：2025年中国单晶硅片行业企业市场份额情况（单位：%）
图表119：2017-2025年中国GaAs元件市场规模（单位：亿元）
图表120：GaAs产业链主要厂商情况
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！