

2025-2030年中国光电传感器行业市场前景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：2009-2024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景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2024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2024年中国光电传感器行业主要政策分析
- 图表19：截至2024年我国光电传感器行业发展规划汇总
- 图表20：2013-2024年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）
- 图表21：2016-2024年中国工业增加值及同比增长率走势图（单位：万亿元，%）
- 图表22：2024年中国GDP的各机构预测（单位：%）
- 图表23：2024年中国经济综合展望
- 图表24：2014-2024年中国总人口数量及增长情况（单位：亿人，%）

- 图表25: 2019-2024年中国城镇化率变化分析图 (单位: %)
- 图表26: 2010-2024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: 2015-2024年我国光电传感器行业专利申请数量情况 (单位: 件)
- 图表33: 2015-2024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2024年中国光电传感器相关专利申请人TOP10 (单位: 件)
- 图表35: 截至2024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: 2020-2024年世界及主要经济体GDP同比增长率 (单位: %)
- 图表38: 2019-2024年美国国内生产总值变化趋势图 (单位: 万亿美元, %)
- 图表39: 2020-2024年美国GDP季度环比变化 (单位: %)
- 图表40: 2020-2024年欧元区GDP季度同比变化 (单位: %)
- 图表41: 2012-2024年日本GDP变化情况 (单位: %)
- 图表42: 2021-2024年全球主要经济体经济增速预测 (单位: %)
- 图表43: 截至2024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: 2020-2024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: 2024年全球光电传感器行业市场竞争格局 (单位: %)
- 图表53: 截至2024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: 2020-2024年德国西克公司经营数据 (单位: 亿欧元, %)
- 图表56: 2020-2024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: 2024年德国西克公司业务结构 (按营收金额) (单位: 亿欧元, %)
- 图表58: 2024年德国西克公司光电传感器产品分类
- 图表59: 2024年德国西克公司区域分布 (按营收金额) (单位: 亿欧元, %)
- 图表60: 2024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: 2020-2024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: 2019-2024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2024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: 2025-2030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: 2020-2024年中国光电传感器产品进出口概况 (单位: 亿美元)
- 图表79: 2020-2024年中国光电传感器产品进口金额情况 (单位: 亿美元)
- 图表80: 2020-2024年中国光电传感器产品进口数量情况 (单位: 亿台)
- 图表81: 2020-2024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: 2024年中国光电传感器产品进口结构 (单位: 亿美元)
- 图表83: 2020-2024年中国光电传感器产品出口金额情况 (单位: 亿美元)

- 图表84：2020-2024年中国光电传感器产品出口数量情况（单位：亿台）
图表85：2020-2024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86：2024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89：2013-2024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91：2020-2024年森霸传感光电传感器产品平均价格水平（单位：元/只）
图表92：2020-2024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93：2018-2024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103：2024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105：2018-2024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107：2024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109：2024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114：2020-2024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116：2020-2024年中国硅晶圆产能情况（单位：万片/月）
图表117：2024年FAB项目情况
图表118：2024年中国单晶硅片行业企业市场份额情况（单位：%）
图表119：2016-2024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！