2026-2031年中国光学编码器行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：光学编码器行业综述及数据来源说明
1.1 编码器行业界定
1.1.1 编码器的界定
1.1.2 编码器的分类
1.2 光学编码器行业界定
1.2.1 光学编码器的定义
1.2.2 光学编码器的分类
1.2.3 光学编码器相关概念辨析
1.2.4 国家统计标准中的光学编码器（定义及行业归属）
1.3 光学编码器的术语及概念辨析
1.4 本报告研究范围界定说明
1.5 光学编码器行业市场监管&标准体系
1.5.1 光学编码器行业监管体系及机构职能
1、中国光学编码器行业主管部门
2、中国光学编码器行业自律组织
1.5.2 光学编码器行业标准体系及建设进程
1、中国光学编码器标准体系建设
2、中国光学编码器现行行业标准汇总
3、中国光学编码器现行地方标准汇总
4、中国光学编码器现行企业标准汇总
1.6 本报告数据来源及统计标准说明
1.6.1 本报告权威数据来源
1.6.2 本报告研究方法及统计标准说明
——现状篇——
第2章：全球光学编码器行业发展现状及市场趋势洞察
2.1 全球光学编码器行业发展历程&产品演进
2.2 全球光学编码器行业市场发展现状及竞争格局
2.2.1 全球光学编码器行业市场发展现状
1、全球光学编码器行业市场供给情况
2、全球光学编码器行业市场需求情况
3、全球光学编码器行业技术进展
（1）全球光学编码器专利申请
（2）全球光学编码器热门技术
（3）全球光学编码器专利集中度
2.2.2 全球光学编码器行业市场竞争格局
2.3 全球光学编码器行业市场规模体量及前景预判
2.3.1 全球光学编码器行业市场规模体量
2.3.2 全球光学编码器行业市场前景预测
2.3.3 全球光学编码器行业发展趋势洞悉
2.4 全球光学编码器行业区域发展及重点区域研究
2.4.1 全球光学编码器行业区域发展格局
2.4.2 全球光学编码器重点区域市场分析
1、德国
2、日本
2.5 全球光学编码器行业发展经验借鉴
第3章：中国光学编码器行业发展现状及市场痛点解析
3.1 中国光学编码器行业发展历程分析
3.2 中国光学编码器行业技术进展研究
3.2.1 光学编码器行业科研投入
3.2.2 光学编码器行业科研创新

1、中国光学编码器行业专利申请
2、中国光学编码器行业专利公开
3、中国光学编码器行业热门申请人
4、中国光学编码器行业热门技术
3.2.3 光学编码器行业关键技术
3.2.4 光学编码器行业最新技术动态
1、风力发电机专用增量式光电编码器
2、基于光磁组合双检测原理的绝对式编码器
3.3 中国光学编码器行业市场特性解析
3.4 中国光学编码器行业市场主体分析
3.4.1 光学编码器行业市场主体类型（投资/经营/服务/中介主体）
3.4.2 光学编码器行业企业入场方式（自建/并购/战略合作等）
3.4.3 光学编码器行业市场主体数量
3.4.4 光学编码器注册/在业/存续企业
1、光学编码器行业注册企业经营状态
2、光学编码器行业企业注册资本分布
3、光学编码器行业注册企业省市分布
4、光学编码器行业在业/存续企业类型分布（国资/民资/外资等）
3.5 中国光学编码器行业市场供给分析
3.5.1 光学编码器行业市场供给能力
3.5.2 光学编码器行业市场供给水平
3.6 中国光学编码器行业市场需求分析
3.6.1 光学编码器终端应用领域概述
3.6.2 光学编码器市场需求现状分析
1、中国机床产量
2、中国机器人产量
3、中国电梯产量
3.6.3 光学编码器市场供需平衡状况
3.6.4 光学编码器市场行情走势分析
3.7 中国光学编码器行业市场规模体量
3.8 中国光学编码器行业市场发展痛点
第4章：中国光学编码器行业市场竞争及投资并购状况
4.1 中国光学编码器行业市场竞争布局状况
4.1.1 中国光学编码器行业竞争者入场进程
4.1.2 中国光学编码器行业竞争者省市分布热力图
4.1.3 中国光学编码器行业竞争者战略布局状况
4.2 中国光学编码器行业市场竞争格局分析
4.2.1 中国光学编码器行业企业竞争集群分布
1、业务领域集群分布
2、业务技术集群分布
4.2.2 中国光学编码器行业企业竞争格局分析
1、中国光学编码器行业企业竞争梯队
2、中国光学编码器行业企业竞争派系
4.2.3 中国光学编码器行业市场集中度分析
4.3 中国光学编码器全球市场竞争力&国产化/国际化布局
4.4 中国光学编码器行业波特五力模型分析
4.4.1 中国光学编码器行业供应商的议价能力
4.4.2 中国光学编码器行业消费者的议价能力
4.4.3 中国光学编码器行业新进入者威胁
4.4.4 中国光学编码器行业替代品威胁
4.4.5 中国光学编码器行业现有企业竞争
4.4.6 中国光学编码器行业竞争状态总结
4.5 中国光学编码器行业投融资&并购重组&上市情况
4.5.1 中国光学编码器行业投融资状况
2、中国光学编码器行业投融资主体
3、中国光学编码器行业投融资事件汇总
4、中国光学编码器行业投融资趋势预测
4.5.2 中国光学编码器行业兼并与重组
1、中国光学编码器行业兼并与重组市场分析

2、中国光学编码器行业兼并与重组趋势预判
第5章：中国光学编码器产业链全景及配套产业发展分析
5.1 中国光学编码器产业链——产业结构属性分析
5.1.1 光学编码器产业链结构梳理
5.1.2 光学编码器产业链生态图谱
5.1.3 光学编码器产业链区域热力图
5.2 中国光学编码器价值链——产业价值属性分析
5.2.1 光学编码器行业价格传导机制
5.2.2 光学编码器行业价值链分析
5.3 中国LED发光二极管市场分析
5.3.1 LED发光二极管市场概述
5.3.2 光学编码器领域LED发光二极管应用情况
5.3.3 LED发光二极管市场发展趋势
5.4 中国芯片市场分析
5.4.1 芯片市场概述
5.4.2 光学编码器领域芯片应用情况
5.4.3 芯片市场发展趋势
5.5 配套产业布局对光学编码器行业的影响总结
第6章：中国光学编码器行业细分产品或服务市场分析
6.1 中国光学编码器行业细分市场发展概况
6.2 光学编码器细分市场：增量式光学编码器
6.2.1 增量式光学编码器概述
6.2.2 增量式光学编码器市场简析
6.2.3 增量式光学编码器发展趋势
6.3 光学编码器细分市场：绝对式光学编码器
6.3.1 绝对式光学编码器概述
6.3.2 绝对式光学编码器市场简析
6.3.3 绝对式光学编码器发展趋势
6.4 中国光学编码器行业细分产品市场战略地位分析
第7章：中国光学编码器行业细分应用领域市场分析
7.1 光学编码器应用场景扩展&市场领域分布
7.1.1 光学编码器应用场景扩展
7.1.2 光学编码器市场领域分布
7.2 光学编码器细分应用：机器人领域
7.2.1 机器人领域光学编码器应用概述
1、按精度要求分
2、按机器人类型分
7.2.2 机器人市场现状及发展趋势
1、机器人市场现状
2、机器人发展趋势
7.2.3 机器人领域光学编码器应用市场现状
7.2.4 机器人领域光学编码器应用市场潜力
7.3 光学编码器细分应用：数控机床领域
7.3.1 数控机床领域光学编码器应用概述
7.3.2 数控机床领域市场现状及发展趋势
1、数控机床领域市场现状
2、数控机床领域发展趋势
7.3.3 数控机床领域光学编码器应用市场现状
7.3.4 数控机床领域光学编码器应用市场潜力
7.4 光学编码器细分应用：电梯领域
7.4.1 电梯领域光学编码器应用概述
7.4.2 电梯领域市场现状及发展趋势
1、电梯领域市场现状
2、电梯领域发展趋势
7.4.3 电梯领域光学编码器应用市场现状
7.4.4 电梯领域光学编码器应用市场潜力
7.5 中国光学编码器行业细分应用市场战略地位分析
第8章：全球及中国光学编码器企业布局案例解析
8.1 全球及中国光学编码器主要企业布局梳理

8.2 全球光学编码器主要企业布局案例分析
8.2.1 德国海德汉公司
1、企业基本信息
2、企业业务架构
3、企业光学编码器业务布局&发展现状
4、企业光学编码器业务销售&在华布局
8.2.2 日本多摩川公司
1、企业基本信息
2、企业业务架构
3、企业光学编码器业务布局&发展现状
4、企业光学编码器业务销售&在华布局
8.3 中国光学编码器主要企业布局案例分析
8.3.1 长春禹衡光学有限公司
1、企业发展历程&基本信息
（1）基本信息
（2）股权结构
2、企业业务架构&经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业光学编码器业务布局详情&生产力
（1）光学编码器业务布局情况
（2）光学编码器生产情况
（3）光学编码器业务销售布局
4、企业光学编码器业务竞争力
5、企业光学编码器业务布局规划&新动向
6、企业光学编码器业务布局优劣势
8.3.2 天津宜科自动化股份有限公司
1、企业发展历程&基本信息
（1）基本信息
（2）股权结构
2、企业业务架构&经营情况
3、企业光学编码器业务布局详情
4、企业光学编码器业务动向
5、企业光学编码器业务布局优劣势
8.3.3 浙江禾川科技股份有限公司
1、企业发展历程&基本信息
（1）基本信息
（2）股权结构
2、企业业务架构&经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业光学编码器业务布局详情&竞争力
4、企业光学编码器业务布局规划
5、企业光学编码器业务布局优劣势
8.3.4 深圳市汇川技术股份有限公司
1、企业基本信息
（1）基本信息
（2）股权结构
2、企业业务架构与经营情况
（1）企业整体业务架构
（2）企业整体经营情况
3、企业光学编码器业务布局情况
4、企业光学编码器业务布局比重&竞争力
5、企业光学编码器业务布局规划与最新动向
6、企业光学编码器业务布局优劣势
8.3.5 威海艾迪科电子科技股份有限公司
1、企业基本信息
（1）基本信息
（2）股权结构

2、企业业务架构与经营情况
3、企业光学编码器业务布局情况
4、企业光学编码器业务布局规划与最新动向
5、企业光学编码器业务布局优劣势
8.3.6 长春市倍信光电自控仪器有限公司
1、企业基本信息
（1）基本信息
（2）股权结构
2、企业业务架构与经营情况
3、企业光学编码器业务布局情况
4、企业光学编码器业务布局规划与最新动向
5、企业光学编码器业务布局优劣势
8.3.7 托菲传感技术（上海）股份有限公司
1、企业基本信息
（1）基本信息
（2）股权结构
2、企业业务架构与经营情况
3、企业光学编码器业务布局情况
4、企业光学编码器业务布局规划与最新动向
5、企业光学编码器业务布局优劣势
8.3.8 长春荣德光学有限公司
1、企业基本信息
（1）基本信息
（2）股权结构
2、企业业务架构与经营情况
3、企业光学编码器业务布局情况
4、企业光学编码器业务布局规划与最新动向
5、企业光学编码器业务布局优劣势
8.3.9 吉林省中科光电有限公司
1、企业基本信息
（1）基本信息
（2）股权结构
2、企业业务架构与经营情况
3、企业光学编码器业务布局情况
4、企业光学编码器业务布局规划与最新动向
5、企业光学编码器业务布局优劣势
8.3.10 长春博辰光电技术有限公司
1、企业基本信息
（1）基本信息
（2）股权结构
2、企业业务架构与经营情况
（1）企业整体业务架构
3、企业光学编码器业务布局情况
4、企业光学编码器业务布局优劣势
——展望篇——
第9章：中国光学编码器行业发展环境洞察&SWOT分析
9.1 中国光学编码器行业经济（Economy）环境分析
9.1.1 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、中国工业经济增长情况
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 中国光学编码器行业发展与宏观经济相关性分析
9.2 中国光学编码器行业社会（Society）环境分析
9.2.1 中国光学编码器行业社会环境分析
1、中国人口规模及增速
（1）年龄结构/中国人口老龄化程度

（2）中国人口性别结构
2、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
3、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
4、中国居民人均可支配收入
9.2.2 社会环境对光学编码器行业发展的影响总结
9.3 中国光学编码器行业政策（Policy）环境分析
9.3.1 国家层面光学编码器行业政策规划汇总及解读
9.3.2 31省市光学编码器行业政策规划汇总及解读
1、31省市光学编码器行业政策规划汇总
2、31省市光学编码器行业发展目标解读
9.3.3 国家重点规划/政策对光学编码器行业发展的影响
1、国家“十四五”规划对光学编码器行业发展的影响
2、《计量发展规划(2021—2035年)》对光学编码器行业发展的影响
9.3.4 政策环境对光学编码器行业发展的影响总结
9.4 中国光学编码器行业SWOT分析
第10章：中国光学编码器行业市场前景及发展趋势分析
10.1 中国光学编码器行业发展潜力评估
10.2 中国光学编码器行业未来关键增长点分析
10.3 中国光学编码器行业发展前景预测
10.4 中国光学编码器行业发展趋势预判
10.4.1 中国光学编码器行业市场竞争趋势
10.4.2 中国光学编码器行业技术创新趋势
10.4.3 中国光学编码器行业产品创新趋势
第11章：中国光学编码器行业投资战略规划策略及建议
11.1 中国光学编码器行业进入与退出壁垒
11.1.1 光学编码器行业进入壁垒分析
11.1.2 光学编码器行业退出壁垒分析
11.2 中国光学编码器行业投资风险预警
11.3 中国光学编码器行业投资机会分析
11.3.1 光学编码器行业产业链薄弱环节投资机会
11.3.2 光学编码器行业优势细分领域投资机会
11.3.3 光学编码器行业重点区域市场投资机会
11.3.4 光学编码器行业应用市场投资机会
11.4 中国光学编码器行业投资价值评估
11.5 中国光学编码器行业投资策略与建议

图表目录

图表1：编码器实例
图表2：编码器分类
图表3：光学编码器工作原理（增量式）
图表4：绝对式光学编码器码盘
图表5：光学编码器分类（按编码方式分）
图表6：光学编码器分类（按用途分）
图表7：光学编码器相关概念辨析
图表8：《国民经济行业分类与代码》中光学编码器行业归属
图表9：光学编码器专业术语说明
图表10：本报告研究范围界定
图表11：中国光学编码器行业监管体系
图表12：中国光学编码器行业主管部门
图表13：中国光学编码器行业自律组织
图表14：截至2025年中国光学编码器标准体系建设（单位：项）

图表15：截至2025年中国光学编码器现行行业标准汇总
图表16：截至2025年中国光学编码器地方标准汇总
图表17：截至2025年中国光学编码器企业标准汇总
图表18：本报告权威数据资料来源汇总
图表19：本报告的主要研究方法及统计标准说明
图表20：全球光学编码器行业发展历程&产品演进
图表21：全球光学编码器代表性企业布局
图表22：2026-2031年全球光学编码器需求领域市场份额分布（单位：%）
图表23：2006-2025年全球光学编码器行业相关专利申请数量（单位：项，%）
图表24：截至2025年全球光学编码器行业技术专利分布领域（前十位）（单位：项）
图表25：2007-2025年全球光学编码器行业专利集中度（单位：%）
图表26：全球光学编码器行业代表性企业对比
图表27：2021-2025年全球光学编码器行业市场规模（单位：亿美元，%）
图表28：2026-2031年全球光学编码器行业市场规模预测（单位：亿美元，%）
图表29：全球光学编码器行业发展趋势
图表30：全球光学编码器行业区域发展格局
图表31：2025年全球光学编码器行业市场需求分布（单位：%）
图表32：德国光学编码器专利申请领先企业概况（单位：项）
图表33：海德汉光学编码器技术和产品研发历程
图表34：日本光学编码器专利申请领先企业概况（单位：项）
图表35：日本三丰早期编码器技术发展历程
图表36：全球光学编码器行业发展经验借鉴
图表37：中国光学编码器行业发展历程
图表38：2021-2025年光学编码器行业科研投入状况（单位：万元）
图表39：2012-2025年中国光学编码器行业专利申请数量（单位：项，%）
图表40：2012-2025年中国光学编码器行业专利公开数量（单位：项，%）
图表41：截至2025年中国光学编码器行业热门申请人（单位：项）
图表42：截至2025年中国光学编码器行业热门技术
图表43：禾川25位光学编码器技术路线
图表44：禾川25位光学编码器生产工艺
图表45：风力发电机专用增量式光电编码器光电系统组成框图
图表46：光磁组合检测示意图
图表47：双码道绝对式编码器结构示意图
图表48：中国光学编码器行业市场特征分析
图表49：中国光学编码器行业市场主体类型
图表50：中国光学编码器行业企业入场方式
图表51：2013-2025年中国光学编码器行业生产企业注册数量（单位：家）
图表52：截至2025年中国光学编码器行业生产企业经营状态分布（单位：家，%）
图表53：截至2025年中国光学编码器企业注册资本分布（单位：家）
图表54：截至2025年中国光学编码器企业注册省市分布
图表55：截至2025年中国光学编码器行业在业/存续企业类型分布（单位：家，%）
图表56：2019-2025年奥普光电与禾川科技光学编码器产量（单位：万个）
图表57：中国光学编码器行业市场供给水平分析
图表58：中国光学编码器终端应用领域概述
图表59：2016-2025年中国金属机床产量及增速（单位：万台）
图表60：2016-2025年中国工业机器人产量及增速（单位：万套，%）
图表61：2016-2025年中国电梯产量及增速（单位：万台，%）
图表62：2019-2025年禹衡光学光学编码器产销率（单位：%）
图表63：2019-2025年禹衡光学光学编码器价格走势（单位：元/个）
图表64：2021-2025年中国光学编码器行业市场需求规模体量分析（单位：万台，个，万个，%，元/个，亿元）
图表65：中国光学编码器行业市场发展痛点分析
图表66：中国光学编码器行业企业入场进程分析
图表67：中国光学编码器行业竞争者区域分布热力图
图表68：中国光学编码器行业竞争者发展战略布局状况
图表69：中国光学编码器行业企业竞争集群分布-按应用领域
图表70：中国光学编码器行业企业竞争集群分布-按技术领域
图表71：2025年中国光学编码器行业市场竞争梯队
图表72：中国光学编码器行业市场竞争派系-海内外
图表73：中国光学编码器行业市场集中度分析

图表74：中国光学编码器行业全球市场竞争力分析
图表75：中国光学编码器行业上游供应商的议价能力分析
图表76：中国光学编码器行业购买者议价能力分析
图表77：中国光学编码器行业潜在进入者威胁分析
图表78：中国光学编码器行业现有竞争分析
图表79：中国光学编码器行业五力模型分析图
图表80：光学编码器行业资金来源汇总
图表81：光学编码器行业投融资主体构成
图表82：2021-2025年中国光学编码器行业投融资重点事件汇总
图表83：中国光学编码器行业投融资方式/主体/轮次趋势预判
图表84：中国光学编码器行业兼并与重组整体趋势预判
图表85：光学编码器产业链结构梳理
图表86：光学编码器产业链生态图谱
图表87：光学编码器产业链区域热力图
图表88：光学编码器行业价格传导机制
图表89：中国光学编码器行业价值链分析
图表90：LED发光二极管行业产品分类
图表91：2015-2025年中国LED行业整体市场规模（单位：亿元，%）
图表92：红外光源参数对光学编码器信号的影响
图表93：2013-2025年中国集成电路（芯片）产量（单位：亿块，%）
图表94：2016-2025年中国集成电路（芯片）市场销售额（单位：亿元，%）
图表95：光学编码器芯片位置示意图
图表96：安必轩光学编码器技术突破
图表97：中国芯片行业技术发展趋势
图表98：配套产业布局对光学编码器行业发展的影响分析
图表99：中国光学编码器行业细分市场分布格局分析
图表100：增量式光学编码器工作原理
图表101：增量式光学编码器信号输出
图表102：2021-2025年中国增量式光学编码器需求量及需求规模（单位：万个、亿元）
图表103：绝对式光学编码器工作原理
图表104：2021-2025年中国绝对式光学编码器需求量及需求规模（单位：万个、亿元）
图表105：中国光学编码器行业细分应用市场战略地位分析
图表106：光学编码器应用场景分布
图表107：光学编码器下游应用行业分布
图表108：双编码器设计的机器人关节驱动模块
图表109：2019-2025年中国机器人市场规模（销售口径）（单位：亿元，%）
图表110：中国机器人行业发展趋势预测
图表111：2025年中国工业机器人领域光学编码器应用规模测算（单位：套，个，万个，元/个，亿元，%）
图表112：中国机器人领域光学编码器市场潜力分析
图表113：2018-2025年数控金属切削机床产量情况（单位：万台）
图表114：2021-2025年数控金属成形机床产量情况（单位：万台）
图表115：中国数控机床行业技术创新趋势
图表116：2025年中国数控机床领域光学编码器应用规模测算（单位：万台，个，万个，元/个，亿元，%）
图表117：中国数控机床领域光学编码器市场潜力分析
图表118：海德汉ERN1387增量型编码器参数指标
图表119：海德汉ERN1387增量型编码器实物图
图表120：中国电梯产品供给类型
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！