

# 2024-2030年中国精密光学行业市场全景调研及未来趋势研判报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国精密光学行业市场全景调研及未来趋势研判报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/1159002.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、报告目录及图表目录

为方便行业人士或投资者更进一步了解精密光学行业现状与前景，智研咨询特推出《2024-2030年中国精密光学行业市场全景调研及未来趋势研判报告》（以下简称《报告》）。报告对中国精密光学市场做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、实地走访、调研和分析成果的呈现。

为确保精密光学行业数据精准性以及内容的可参考价值，智研咨询研究团队通过上市公司年报、厂家调研、经销商座谈、专家验证等多渠道开展数据采集工作，并对数据进行多维度分析，以求深度剖析行业各个领域，使从业者能够从多种维度、多个侧面综合了解2023年精密光学行业的发展态势，以及创新前沿热点，进而赋能精密光学从业者抢跑转型赛道。

精密光学是一门研究和制造高精度光学元件和组件的领域。它涉及到设计、加工、测试和应用各种光学元件，如透镜、棱镜、镜头和模组等。精密光学技术是指利用光学原理和技术手段，设计、制造和应用高精度光学元件和组件的一种技术。光学器件（或“光学元件”）是指利用光学原理实现各种观察、测量、分析记录、信息处理、像质评价、能量传输与转换等功能的光学系统中的主要器件，是各种光学仪器、图像显示产品、光学存储设备核心部件的重要组成部分。根据精度和用途的不同，可分为传统光学器件和精密光学器件，其中精密光学器件根据应用领域的不同可进一步细分为消费级精密光学器件及工业级精密光学器件。

随着经济全球化和发达国家光电产业的结构调整加快，全球光学产业正逐渐向中国内地转移，德国、美国、日本、我国台湾地区的知名光学企业已在中国大陆设厂，带动了国内精密光学产业的发展。随着技术水平的不断提升，本土精密光学企业正在逐步追赶国际先进水平，出现了一批技术与装备先进、自动化程度较高、有较强的品质保证与过程控制能力、精密光学批量化生产水平具有国际市场竞争力的企业，能够立足全球精密光学产业平台并全面参与全球高端市场的竞争，为中国精密光学产业发展提供了良好的市场机会。数据显示，2022年我国精密光学元器件行业产值规模为344.2亿元，同比下降4.6%；市场规模为617.5亿元，同比下降4.3%。

目前，我国精密光学行业参与企业众多，整体市场较为分散，呈现差异化竞争格局，尚未形成激烈的争夺。主要是因为我国精密光学行业产业链较长，细分领域产品种类众多，不同领域之间存在较大的技术壁垒，规模经济效益较小。在全球市场上，欧美精密光学企业处于领先地位，美国Newport公司、德国Jenoptik公司为全球精密光学行业的标杆企业。国内市场上，头部企业的主营业务均含有精密光学，业务占比大部分都高于20%。主要企业有福光股份、永新光学、福特科、蓝特光学等。

政策利好行业发展。近年来，国家陆续出台多项政策，持续引导和鼓励精密光学行业的发展

。例如，《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》明确提出，加快研制高功率光纤激光器、扫描振镜、动态聚焦镜及高性能电子枪等配套核心器件，提升软硬件协同创新能力。《“十三五”国家科技创新规划》提出，研制满足高速光通信设备所需的光电子集成器件；突破光电子器件制造的标准化难题和技术瓶颈，建立和发展光电子器件应用示范平台和支撑技术体系，推动我国信息光电子器件技术和集成电路设计达到国际先进水平。

技术升级推动市场需求不断增加。精密光学行业是集光学设计、超精密加工、材料学、机构学、电子学等先进科技于一体的技术密集型产业。随着电子信息技术的日新月异，更新换代速度越来越快，光学产品精密度要求愈加提高，光学镜头及其模组等光学产品在各类高端产业应用中的重要性不断提升，市场需求将持续保持增长。同时受益于科技的快速发展和创新，精密光学产品可以更多地和电子通信产品相结合，创造更多的市场需求，带动精密光学行业的持续快速发展。

应用领域逐步扩张。精密光学行业的发展受下游整机设备产品需求的变化而变化。近几年，随着智能手机、笔记本电脑、平板电脑等消费类电子产品普及率的快速提升，行业整体进入饱和期。与此同时，随着国家大力推进供给侧结构性改革，构建现代产业体系，提升创新能力，进一步发展壮大新一代信息技术、高端装备等战略性新兴产业，新兴领域需求的高速成长带动了精密光学产业的结构调整，向半导体、生命科学、AR/VR 检测等高端科技应用领域靠拢。未来，随着现代科技的发展，精密光学在该等领域的应用将朝纵深化发展，终端市场的需求增长亦将拉动精密光学行业产业链整体市场规模增长。

《2024-2030年中国精密光学行业市场全景调研及未来趋势研判报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是精密光学领域从业者把握行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

## 第一章 精密光学行业相关界定

### 1.1 精密光学行业介绍

#### 1.1.1 精密光学定义

#### 1.1.2 精密光学器件

#### 1.1.3 精密光学镜头

#### 1.1.4 精密光学系统/仪器

### 1.2 精密光学行业产业链分析

#### 1.2.1 行业产业链条

#### 1.2.2 行业上游分析

### 1.2.3 行业中游分析

### 1.2.4 行业下游领域

## 第二章 2019-2023年中国精密光学行业发展环境

### 2.1 经济环境

#### 2.1.1 宏观经济概况

#### 2.1.2 工业运行情况

#### 2.1.3 固定资产投资

#### 2.1.4 经济转型升级

#### 2.1.5 宏观经济展望

### 2.2 政策环境

#### 2.2.1 行业监管体制

#### 2.2.2 政策演变历程

#### 2.2.3 相关政策汇总

#### 2.2.4 重点区域政策

#### 2.2.5 政策发展规划

### 2.3 技术环境

#### 2.3.1 主要技术类别

#### 2.3.2 技术发展水平

#### 2.3.3 技术研发费用

#### 2.3.4 技术专利申请

#### 2.3.5 技术发展趋势

## 第三章 2019-2023年国内外精密光学行业运行状况

### 3.1 全球精密光学行业发展综况

#### 3.1.1 市场发展规模

#### 3.1.2 市场区域布局

#### 3.1.3 市场竞争格局

#### 3.1.4 典型企业发展

### 3.2 中国精密光学行业SWOT分析

#### 3.2.1 发展优势

#### 3.2.2 发展劣势

#### 3.2.3 发展机会

#### 3.2.4 发展威胁

### 3.3 2019-2023年中国精密光学市场运行状况

- 3.3.1 行业发展历程
- 3.3.2 精密光学工艺
- 3.3.3 市场发展规模
- 3.3.4 行业产能产量
- 3.3.5 技术创新动态
- 3.3.6 应用领域分布
- 3.3.7 行业投资动向
- 3.4 中国精密光学行业竞争态势分析
  - 3.4.1 行业参与者类型
  - 3.4.2 上市企业汇总
  - 3.4.3 企业注册规模
  - 3.4.4 企业竞争格局
  - 3.4.5 企业区域分布
  - 3.4.6 企业业务布局
  - 3.4.7 企业经营状况
  - 3.4.8 企业业务规划
- 3.5 中国精密光学行业面临的挑战
  - 3.5.1 与国际企业有差距
  - 3.5.2 核心设备依赖进口
  - 3.5.3 行业高端人才短缺

#### 第四章 2019-2023年中国光学镜头行业发展状况

- 4.1 光学镜头行业发展综述
  - 4.1.1 光学镜头特性比较
  - 4.1.2 光学镜头产业链条
  - 4.1.3 光学镜头发展历程
  - 4.1.4 光学镜头发展特点
  - 4.1.5 光学镜头应用领域
- 4.2 2019-2023年中国光学镜头行业发展状况
  - 4.2.1 光学镜头政策环境
  - 4.2.2 光学镜头市场规模
  - 4.2.3 光学镜头供需情况
  - 4.2.4 光学镜头市场参与者
  - 4.2.5 光学镜头技术发展
  - 4.2.6 光学镜头发展挑战

#### 4.2.7 光学镜头发展机遇

### 4.3 中国光学镜头重点企业发展对比

#### 4.3.1 企业基本情况

#### 4.3.2 企业营收对比

#### 4.3.3 企业业务布局

#### 4.3.4 企业研发投入

#### 4.3.5 竞争实力对比

## 第五章 2019-2023年中国精密光学行业上游发展分析

### 5.1 光学材料

#### 5.1.1 光学材料市场规模

#### 5.1.2 光学材料市场结构

#### 5.1.3 光学材料竞争格局

#### 5.1.4 光学材料国产化率

#### 5.1.5 光学材料典型企业

### 5.2 光学玻璃

#### 5.2.1 光学玻璃发展特点

#### 5.2.2 光学玻璃政策环境

#### 5.2.3 光学玻璃发展规模

#### 5.2.4 光学玻璃细分市场

#### 5.2.5 光学玻璃竞争格局

#### 5.2.6 光学玻璃发展目标

#### 5.2.7 光学玻璃发展前景

### 5.3 光学塑料

#### 5.3.1 光学塑料基本概述

#### 5.3.2 光学塑料主要类别

#### 5.3.3 光学塑料的优缺点

#### 5.3.4 光学塑料市场规模

### 5.4 光学晶体

#### 5.4.1 光学晶体基本概述

#### 5.4.2 光学晶体产品种类

#### 5.4.3 光学晶体技术水平

#### 5.4.4 光学晶体应用领域

#### 5.4.5 光学晶体典型企业

#### 5.4.6 光学晶体发展趋势

## 第六章 2019-2023年中国精密光学行业下游应用领域发展分析

### 6.1 手机光学

#### 6.1.1 智能手机光学发展现状

#### 6.1.2 智能手机光学竞争格局

#### 6.1.3 智能手机光学企业布局

#### 6.1.4 智能手机光学市场空间

#### 6.1.5 手机光学技术发展趋势

### 6.2 车载光学

#### 6.2.1 车载光学发展现状

#### 6.2.2 车载光学市场规模

#### 6.2.3 车载光学竞争格局

#### 6.2.4 车载光学企业布局

#### 6.2.5 车载光学市场前景

### 6.3 智能投影

#### 6.3.1 投影机基本概述

#### 6.3.2 投影机市场规模

#### 6.3.3 投影机竞争格局

#### 6.3.4 投影机企业布局

#### 6.3.5 激光投影市场发展

### 6.4 激光雷达

#### 6.4.1 激光雷达发展状况

#### 6.4.2 激光雷达光学成本

#### 6.4.3 激光雷达光学布局

#### 6.4.4 激光雷达发展路径

#### 6.4.5 激光雷达投资机会

### 6.5 安防监控

#### 6.5.1 安防监控发展现状

#### 6.5.2 安防镜头市场规模

#### 6.5.3 安防镜头出货规模

#### 6.5.4 安防镜头细分市场

#### 6.5.5 安防镜头竞争格局

#### 6.5.6 安防监控发展趋势

### 6.6 AR/VR光学

#### 6.6.1 AR/VR光学发展现状

- 6.6.2 AR/VR光学企业布局
- 6.6.3 AR/VR设备光学成本
- 6.6.4 AR/VR光学技术迭代
- 6.6.5 AR/VR光学典型企业
- 6.7 机器视觉
  - 6.7.1 机器视觉政策环境
  - 6.7.2 机器视觉市场规模
  - 6.7.3 机器视觉行业壁垒
  - 6.7.4 机器视觉发展趋势
  - 6.7.5 机器视觉发展前景
- 6.8 光学显微镜
  - 6.8.1 光学显微镜基本分类
  - 6.8.2 光学显微镜市场规模
  - 6.8.3 光学显微镜竞争格局
  - 6.8.4 光学显微镜企业布局
- 6.9 其他领域
  - 6.9.1 望远与观瞄领域
  - 6.9.2 生命科学领域
  - 6.9.3 航空航天领域
  - 6.9.4 生物识别领域
  - 6.9.5 半导体领域

## 第七章 中国精密光学行业重点企业经营情况

- 7.1 福建福晶科技股份有限公司
  - 7.1.1 企业发展历程
  - 7.1.2 企业产品分类
  - 7.1.3 企业经营状况
  - 7.1.4 企业营收结构
  - 7.1.5 精密光学布局
- 7.2 浙江蓝特光学股份有限公司
  - 7.2.1 企业发展历程
  - 7.2.2 企业产品布局
  - 7.2.3 企业经营状况
  - 7.2.4 企业营收结构
  - 7.2.5 项目投资动态

## 7.2.6 业务发展方向

## 7.3 南京茂莱光学科技股份有限公司

### 7.3.1 企业发展历程

### 7.3.2 企业主营业务

### 7.3.3 企业产品布局

### 7.3.4 企业经营状况

### 7.3.5 企业营收结构

### 7.3.6 产品销售情况

### 7.3.7 核心技术发展

### 7.3.8 项目投资动态

## 7.4 丹阳丹耀光学股份有限公司

### 7.4.1 企业发展历程

### 7.4.2 企业主营业务

### 7.4.3 企业产品布局

### 7.4.4 企业经营状况

### 7.4.5 企业营收构成

### 7.4.6 企业产销情况

### 7.4.7 项目投资动态

## 7.5 宁波永新光学股份有限公司

### 7.5.1 企业发展历程

### 7.5.2 企业产品布局

### 7.5.3 企业经营状况

### 7.5.4 企业营收结构

### 7.5.5 企业技术实力

### 7.5.6 车载光学布局

## 7.6 腾景科技股份有限公司

### 7.6.1 企业发展历程

### 7.6.2 企业产品矩阵

### 7.6.3 企业经营状况

### 7.6.4 企业营收结构

### 7.6.5 企业产品价格

### 7.6.6 企业技术实力

### 7.6.7 企业产能扩张

## 7.7 福建福特科光电股份有限公司

### 7.7.1 企业发展概况

7.7.2 企业主营业务

7.7.3 企业产品布局

7.7.4 企业经营状况

7.7.5 企业营收结构

7.7.6 企业技术实力

## 第八章 2019-2023年中国精密光学行业投融资状况分析

8.1 2019-2023年中国精密光学行业投融资现状

8.1.1 行业投融资规模

8.1.2 行业投融资轮次

8.1.3 投融资产品分布

8.1.4 投融资区域布局

8.1.5 行业投融资主体

8.1.6 行业投融资事件

8.1.7 行业兼并重组事件

8.2 中国精密光学行业项目投资动态

8.2.1 2023年项目投资进展

8.2.2 2023年项目投资进展

8.2.3 2023年项目投资进展

8.3 中国精密光学行业投资壁垒

8.3.1 技术壁垒

8.3.2 资金壁垒

8.3.3 客户资源壁垒

8.3.4 人才壁垒

8.4 中国精密光学行业投资风险及建议

8.4.1 行业投资风险

8.4.2 行业投资建议

## 第九章 中国精密光学行业投资项目案例分析

9.1 福特科精密光学元件产业基地建设项目

9.1.1 项目基本概况

9.1.2 项目建设必要性

9.1.3 项目投资概算

9.1.4 项目实施进度

9.1.5 项目投资效益

9.1.6 项目环境保护

9.1.7 项目用地情况

9.1.8 项目审批进展

9.2 茂莱光学高端精密光学产品生产项目

9.2.1 项目基本概况

9.2.2 项目投资价值

9.2.3 项目投资概算

9.2.4 项目建设周期

9.2.5 项目环境保护

9.2.6 项目重点投向

9.3 茂莱光学高端精密光学产品研发项目

9.3.1 项目基本概况

9.3.2 项目投资价值

9.3.3 项目投资概算

9.3.4 项目投资周期

9.3.5 项目环境保护

9.3.6 项目重点投向

9.4 丹耀光学精密光学元件生产基地项目

9.4.1 项目基本概况

9.4.2 项目投资概算

9.4.3 项目实施规划

9.4.4 项目经济效益

9.4.5 项目环保情况

9.5 长步道高端精密光学产业基地建设项目

9.5.1 项目基本概况

9.5.2 项目投资概算

9.5.3 项目投资必要性

9.5.4 项目投资可行性

9.5.5 项目投资环境影响

9.6 国科天成超精密光学加工中心建设项目

9.6.1 项目基本概况

9.6.2 项目投资价值

9.6.3 项目投资必要性

9.6.4 项目投资可行性

9.6.5 项目经济效益

## 9.7 永新光学医疗光学设备及精密光学元组件生产基地项目

### 9.7.1 项目投资背景

### 9.7.2 投资项目情况

### 9.7.3 市场定位及可行性

### 9.7.4 项目对公司的影响

### 9.7.5 项目存在的风险

## 第十章 2024-2030年对精密光学行业发展趋势及前景展望

### 10.1 中国精密光学行业发展前景及趋势

#### 10.1.1 行业发展机遇

#### 10.1.2 行业发展方向

#### 10.1.3 行业发展规划

#### 10.1.4 行业发展趋势

### 10.2 对2024-2030年中国精密光学行业预测分析

#### 10.2.1 2024-2030年中国精密光学行业影响因素分析

#### 10.2.2 2024-2030年中国光学元器件市场规模预测

### 图表目录：

图表1：精密光学器件分类

图表2：光学镜头分类及特点

图表3：精密光学系统/仪器分类及特点

图表4：精密光学行业产业链

图表5：部分透镜厂商及产品介绍

图表6：部分的棱镜厂商及产品介绍

图表7：部分的滤光片厂商及产品介绍

图表8：2017-2023年中国GDP发展运行情况

图表9：2014-2023年中国全部工业增加值情况

图表10：2022-2023年中国规模以上工业同比增长速度

图表11：2016-2023年中国固定资产投资（不含农户）投资情况

图表12：精密光学元器件行业相关法规

图表13：行业相关标准

图表14：部分省市光学元器件行业相关政策（一）

图表15：部分省市光学元器件行业相关政策（二）

图表16：行业主要产业政策

图表17：精密光学元组件工艺流程图

图表18：2022-2023年精密光学企业研发费用情况

图表19：2015-2024年中国精密光学行业专利申请趋势分析 单位：个

图表20：2015-2024年中国精密光学行业专利申请人申请授权趋势分析 单位：个

图表21：2018-2023年全球精密光学元器件市场规模

图表22：2018-2023年全球精密光学元器件区域分布情况

图表23：蔡司业务布局

图表24：蔡司在光刻机镜头的布局

图表25：2018-2023年中国精密光学元器件产业规模情况

图表26：2018-2023年中国精密光学元器件行业供需情况

图表27：2018-2023年中国精密光学元器件产值情况

图表28：2018-2023年中国精密光学元器件消费领域情况

图表29：2016-2023年精密光学元器件投融资情况

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1159002.html>