

# 中国光存储行业发展现状分析与投资前景研究报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国光存储行业发展现状分析与投资前景研究报告（2024-2031年）》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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202405/707355.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

### 一、行业相关概述

光存储是由光盘表面的介质影响的，光盘上有凹凸不平的小坑，光照射到上面有不同的反射，再转化为0、1的数字信号就成了光存储。当然光盘外面还有保护膜，一般看不出来，不过你能看出来有信息和没有信息的地方。刻录光盘也是这样的原理，就是当刻录的时候光比较强，烧出了不同的凹凸点。

光存储是在光学可读介质上存储数据，通过在可以借助光(通常是精确聚焦在旋转光盘上的激光束)的帮助下读取的图案中制作标记来记录数据。随着数字经济快速发展，新形态存储产品也不断出现，而由于光存储具有存储密度高、绿色节能、存储寿命长、安全性高和容量大等特点，所以也成为了备受关注的存储技术之一。

数据来源：观研天下数据中心整理

### 二、行业发展现状

#### 1、市场规模

光存储技术具有绿色节能、安全可靠、寿命长的独特优势，非常适合长期低成本存储海量数据。在信息爆炸的时代，数据存储技术的创新变得至关重要。2023年国内光存储行业市场规模约为333.0亿元，同比增长22.27%，具体如下：

资料来源：观研天下数据中心整理

存储是数字经济的基石之一，在数据的分类中，有热数据、冷数据、温数据等。“冷数据”一般指的是那些时效性需求不太高的，“热数据”是对处理时间要求高、需要立刻做决策并运算的，例如自动驾驶、远程医疗等，“温数据”则是介于“冷数据”和“热数据”之间的。

光存储技术作为区别于磁存储技术、芯片存储技术的另一种数据存储技术路线，因数据写入后不可篡改、存储介质具备超长有效期等特点，具备高安全、高可靠等优势，能够保证用户数据在存储备份后在物理层面的安全可靠。随着数据量、信息密度的激增，以及对于信噪比和误码率的要求的提升，使得高密度、大容量、轻便化的存储系统的需求越来越急切。而伴随着半导体激光器的成熟，光存储技术的优势逐步凸显，预计2031年中国光存储行业市场规模将达到820.2亿元。

#### 2、供应规模

根据《中国存力白皮书(2023年)》的统计数据，2022年我国的存储总规模继续增长，增速达到25%，总规模已经达到1000EB。2023年发布的《算力基础设施高质量发展行动计划》，也对存力规划给出目标，至2025年存储总量需超过1800EB，其中先进存储容量占比超过30%，重点行业核心数据、重要数据灾备覆盖率达到100%。

资料来源：工信部，观研天下数据中心整理

目前，国内提供光存储产品服务的，主要包括紫晶存储、易华录、苏州互盟信息存储技术有限公司；而国外则主要有Panasonic(松下)、Sony(索尼)等。未来，国内蓝光企业凭借本土优势，在市场拓展、产品成熟度方面已经具备领先优势，但渗透率仍处于较低水平，有望在数据中心新基建浪潮中获得充分的市场红利。

作为承载数字世界运转的重要基础设施，数据中心在释放数据价值的背后，也存在着能源消耗高等问题，大力推进绿色数据中心建设、实现“3060”双碳战略势在必行。

由于光存储对环境要求较低，且光存储同等容量的能耗仅为传统磁电介质的1/10，可以有效降低数据中心整体能耗。此外，光存储介质可以实现数据存储有效期长达50年以上，在数据生命周期中无需频繁更换存储介质和设备，从而有效降低工业垃圾的产生，满足绿色数据中心的建设需求。

伴随着5G技术的飞速发展，8K影音的普及以及手持移动装置的大规模应用等，未来将会产生海量数据，中国存储系统的市场规模也将保持高速发展，大数据时代下市场对存储介质的需求相应水涨船高。一方面，数据存储的安全性升级成为重中之重，实现关键核心技术的自主可控，是我国存储产业迈向全球价值链中高端环节的必然之选。另一方面，运算密度的提高导致用电密度迅速加大，绿色环保性能的优化成为存储行业的升级重点。

### 3、需求规模

得益于人工智能、物联网、云计算、边缘计算等新兴技术在中国的快速发展，中国数据正在迎来爆发式增长。随着大数据技术的广泛应用，以大数据驱动的数据应用建设逐渐涌现，基于大数据增强数据管理诉求日益强烈。国内数据资源规模快速增长，2022年中国数据产量达8.1ZB，同比增长22.7%，全球占比达10.5%，位居世界第二。预计2023年国内数据产量将达10.3ZB，具体如下：

资料来源：通信院，观研天下数据中心整理

### 三、行业细分市场

#### 1、消费级

传统光存储消费级市场容量缩减，主要原因是其作为数据传输媒介功能的消亡。从光盘的早期应用来看，CD最初是用来发行CD版唱片，用于取代传统的卡带；VCD是用来发行视频的；DVD最初是用来发行高清版的DVD影碟。随着移动硬盘、U盘为代表的移动存储介质的兴起，加上网络存储技术的冲击，曾经大规模应用的消费级市场光存储产品不可避免地淡出。目前，国内光存储企业面向传统消费级市场销售存储介质，受到移动互联网时代在线音乐、在线视频等普及推广的影响，大部分光存储消费级应用场景被间接技术替代，近年来该市场需求收缩。2023年国内光存储消费级市场规模为6.14亿元，具体如下：

资料来源：观研天下数据中心整理

## 2、企业级

企业级市场存在长期保存数据的需求，政府、医疗、科研、电信运营商、银行等单位明确规定了数据存储的年限，许多在10年以上。此外，在数字化时代，数据对于企业和组织决策的重要性不断提升，更完善的算法、服务、技术都需要海量的数据支撑。企业级场景的海量数据在实时处理需求解决之后，仍有一部分需要长期保存，不会全部完全删除，行业逐年积累的图片/视频的长期存储成本问题较为突出。

随着基于光存储技术实现数据分层存储的光磁电混合存储架构在企业级存储领域应用渗透，光存储的市场应用重心开始从消费级市场向企业级市场渗透转移，产品服务形式也由单一光盘介质拓展到光存储设备以及解决方案，市场边界不断外延，市场需求规模呈现倍数级增长。2023年国内光存储企业级市场规模约为326.90亿元，具体如下：

资料来源：观研天下数据中心整理

### 四、行业竞争格局

目前国内具备蓝光存储介质生产能力的国产厂商数量较少，其中一次性记录蓝光存储介质（BD-R）底层编码策略通过BDA认证的大陆厂商仅有紫晶存储一家。与紫晶存储类似提供光存储产品服务的，国内主要还有北京易华录信息技术股份有限公司（证券名称“易华录”）、苏州互盟信息存储技术有限公司（简称“苏州互盟”）等；国外主要有 Panasonic（松下）、Sony（索尼）等。除此之外，国内外也有一些其他从事数据存储管理相关的公司，例如北京同有飞骥科技股份有限公司（证券名称“同有科技”，）、EMC（易安信）、NETAPP（美国网存）。

中国光存储行业主要品牌 企业名称 品牌 简介 紫晶存储 紫晶存储是国内领先的光存储高科技企业，针对海量问冷数据管理需求提供解决方案，并根据金融、医疗、档案、公安、法院、数据灾备中心等不同行业的应用场景提供定制化服务，为用户创造价值。紫晶产品为各类用户提供光存储介质、磁光电混合存储系统、光盘摆渡机系统、光存储一体机解决方案、行业解决方案、数据中心及云存储服务。易华录 易华录成立于2001年4月，于2011年5月在深交所创业板上市，上市时主营智能交通管理。目前易华录将大数据产业作为核心发展内容，并围绕数据产生、数据采集、数据存储、数据运营与应用及数据安全等内容开展数据湖生态打造，旗下的D-BOX行业数据服务一体机采用光磁一存储技术。苏州互盟 苏州互盟信息存储技术有限公司（苏州互盟或NETZON）总部位于苏州市高新区，是全球领先的光存储核心技术的拥有者和产品提供商。NETZON向国内和国际市场提供专业级的蓝光存储、光盘刻录打印和光盘摆渡设备以及全栈软硬件一体解决方案。信息化社会的飞速发展直接导致了对数据存储容量的需求爆炸性增长。磁光混合存储系列产品正在成为现代大容量长期安全数据存储体系的核心设备，在金融、医疗、天文、遥测遥感、数据中心、企业数字化以及党政军和政府各个职能部门有着广泛的应用。随着人们对数据安全性、法规遵从性、节能

低碳等方面的要求不断提高，蓝光存储正发挥着越来越重要的作用。同有科技北京同有飞骥科技股份有限公司（简称“同有科技”）深耕存储行业三十余年，是从芯到系统的全产业链专业存储厂商。作为国内第一家上市的企业级专业存储厂商，同有科技坚持以软件定义为基础、贴近应用为核心、满足客户需求为方向，为全球用户提供高效安全融合的存储服务。

松下 松下是日本的跨国性公司，其在光存储领域处于全球领先地位，拥有从光存储介质、设备到解决方案。1994 年在国内与中国华录集团联合设立中国华录松下电子信息有限公司，负责光存储的研发及制造。2016 年 10 月松下与 Face book推出了 freeze-ray 光存储数据归档系统，用于解决数据中心“冷数据”存储问题。

资料来源：观研天下数据中心整理（WWTQ）

注：上述信息仅作参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。

个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国光存储行业发展现状分析与投资前景研究报告（2024-2031年）》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，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。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

## 【目录大纲】

### 第一章 2019-2023年中国光存储行业发展概述

#### 第一节 光存储行业发展情况概述

##### 一、光存储行业相关定义

##### 二、光存储特点分析

##### 三、光存储行业基本情况介绍

#### 四、光存储行业经营模式

##### 1、生产模式

##### 2、采购模式

##### 3、销售/服务模式

#### 五、光存储行业需求主体分析

#### 第二节中国光存储行业生命周期分析

##### 一、光存储行业生命周期理论概述

##### 二、光存储行业所属的生命周期分析

#### 第三节光存储行业经济指标分析

##### 一、光存储行业的赢利性分析

##### 二、光存储行业的经济周期分析

##### 三、光存储行业附加值的提升空间分析

### 第二章 2019-2023年全球光存储行业市场发展现状分析

#### 第一节全球光存储行业发展历程回顾

#### 第二节全球光存储行业市场规模与区域分布情况

#### 第三节亚洲光存储行业地区市场分析

##### 一、亚洲光存储行业市场现状分析

##### 二、亚洲光存储行业市场规模与市场需求分析

##### 三、亚洲光存储行业市场前景分析

#### 第四节北美光存储行业地区市场分析

##### 一、北美光存储行业市场现状分析

##### 二、北美光存储行业市场规模与市场需求分析

##### 三、北美光存储行业市场前景分析

#### 第五节欧洲光存储行业地区市场分析

##### 一、欧洲光存储行业市场现状分析

##### 二、欧洲光存储行业市场规模与市场需求分析

##### 三、欧洲光存储行业市场前景分析

#### 第六节 2024-2031年世界光存储行业分布走势预测

#### 第七节 2024-2031年全球光存储行业市场规模预测

### 第三章 中国光存储行业产业发展环境分析

#### 第一节我国宏观经济环境分析

#### 第二节我国宏观经济环境对光存储行业的影响分析

#### 第三节中国光存储行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对光存储行业的影响分析

第五节中国光存储行业产业社会环境分析

第四章 中国光存储行业运行情况

第一节中国光存储行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国光存储行业市场规模分析

一、影响中国光存储行业市场规模的因素

二、中国光存储行业市场规模

三、中国光存储行业市场规模解析

第三节中国光存储行业供应情况分析

一、中国光存储行业供应规模

二、中国光存储行业供应特点

第四节中国光存储行业需求情况分析

一、中国光存储行业需求规模

二、中国光存储行业需求特点

第五节中国光存储行业供需平衡分析

第五章 中国光存储行业产业链和细分市场分析

第一节中国光存储行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、光存储行业产业链图解

第二节中国光存储行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对光存储行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对光存储行业的影响分析

第三节我国光存储行业细分市场分析

一、细分市场一

## 二、细分市场二

### 第六章 2019-2023年中国光存储行业市场竞争分析

#### 第一节 中国光存储行业竞争现状分析

##### 一、中国光存储行业竞争格局分析

##### 二、中国光存储行业主要品牌分析

#### 第二节 中国光存储行业集中度分析

##### 一、中国光存储行业市场集中度影响因素分析

##### 二、中国光存储行业市场集中度分析

#### 第三节 中国光存储行业竞争特征分析

##### 一、企业区域分布特征

##### 二、企业规模分布特征

##### 三、企业所有制分布特征

### 第七章 2019-2023年中国光存储行业模型分析

#### 第一节 中国光存储行业竞争结构分析（波特五力模型）

##### 一、波特五力模型原理

##### 二、供应商议价能力

##### 三、购买者议价能力

##### 四、新进入者威胁

##### 五、替代品威胁

##### 六、同业竞争程度

##### 七、波特五力模型分析结论

#### 第二节 中国光存储行业SWOT分析

##### 一、SOWT模型概述

##### 二、行业优势分析

##### 三、行业劣势

##### 四、行业机会

##### 五、行业威胁

##### 六、中国光存储行业SWOT分析结论

#### 第三节 中国光存储行业竞争环境分析（PEST）

##### 一、PEST模型概述

##### 二、政策因素

##### 三、经济因素

##### 四、社会因素

## 五、技术因素

## 六、PEST模型分析结论

### 第八章 2019-2023年中国光存储行业需求特点与动态分析

#### 第一节中国光存储行业市场动态情况

#### 第二节中国光存储行业消费市场特点分析

##### 一、需求偏好

##### 二、价格偏好

##### 三、品牌偏好

##### 四、其他偏好

#### 第三节光存储行业成本结构分析

#### 第四节光存储行业价格影响因素分析

##### 一、供需因素

##### 二、成本因素

##### 三、其他因素

#### 第五节中国光存储行业价格现状分析

#### 第六节中国光存储行业平均价格走势预测

##### 一、中国光存储行业平均价格趋势分析

##### 二、中国光存储行业平均价格变动的影响因素

### 第九章 中国光存储行业所属行业运行数据监测

#### 第一节中国光存储行业所属行业总体规模分析

##### 一、企业数量结构分析

##### 二、行业资产规模分析

#### 第二节中国光存储行业所属行业产销与费用分析

##### 一、流动资产

##### 二、销售收入分析

##### 三、负债分析

##### 四、利润规模分析

##### 五、产值分析

#### 第三节中国光存储行业所属行业财务指标分析

##### 一、行业盈利能力分析

##### 二、行业偿债能力分析

##### 三、行业营运能力分析

##### 四、行业发展能力分析

## 第十章 2019-2023年中国光存储行业区域市场现状分析

### 第一节 中国光存储行业区域市场规模分析

- 一、影响光存储行业区域市场分布的因素
- 二、中国光存储行业区域市场分布

### 第二节 中国华东地区光存储行业市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区光存储行业市场分析
  - (1) 华东地区光存储行业市场规模
  - (2) 华南地区光存储行业市场现状
  - (3) 华东地区光存储行业市场规模预测

### 第三节 华中地区市场分析

- 一、华中地区概述
- 二、华中地区经济环境分析
- 三、华中地区光存储行业市场分析
  - (1) 华中地区光存储行业市场规模
  - (2) 华中地区光存储行业市场现状
  - (3) 华中地区光存储行业市场规模预测

### 第四节 华南地区市场分析

- 一、华南地区概述
- 二、华南地区经济环境分析
- 三、华南地区光存储行业市场分析
  - (1) 华南地区光存储行业市场规模
  - (2) 华南地区光存储行业市场现状
  - (3) 华南地区光存储行业市场规模预测

### 第五节 华北地区光存储行业市场分析

- 一、华北地区概述
- 二、华北地区经济环境分析
- 三、华北地区光存储行业市场分析
  - (1) 华北地区光存储行业市场规模
  - (2) 华北地区光存储行业市场现状
  - (3) 华北地区光存储行业市场规模预测

### 第六节 东北地区市场分析

- 一、东北地区概述

## 二、东北地区经济环境分析

### 三、东北地区光存储行业市场分析

- (1) 东北地区光存储行业市场规模
- (2) 东北地区光存储行业市场现状
- (3) 东北地区光存储行业市场规模预测

## 第七节西南地区市场分析

### 一、西南地区概述

### 二、西南地区经济环境分析

### 三、西南地区光存储行业市场分析

- (1) 西南地区光存储行业市场规模
- (2) 西南地区光存储行业市场现状
- (3) 西南地区光存储行业市场规模预测

## 第八节西北地区市场分析

### 一、西北地区概述

### 二、西北地区经济环境分析

### 三、西北地区光存储行业市场分析

- (1) 西北地区光存储行业市场规模
- (2) 西北地区光存储行业市场现状
- (3) 西北地区光存储行业市场规模预测

## 第十一章 光存储行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

##### 1、主要经济指标情况

##### 2、企业盈利能力分析

##### 3、企业偿债能力分析

##### 4、企业运营能力分析

##### 5、企业成长能力分析

#### 四、公司优势分析

### 第二节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

## 四、公司优劣势分析

### 第三节企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

### 第四节企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

### 第五节企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

### 第六节企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

### 第七节企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

### 第八节企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

### 第九节企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

## 四、公司优势分析

### 第十节企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

## 第十二章 2024-2031年中国光存储行业发展前景分析与预测

### 第一节中国光存储行业未来发展前景分析

#### 一、光存储行业国内投资环境分析

#### 二、中国光存储行业市场机会分析

#### 三、中国光存储行业投资增速预测

### 第二节中国光存储行业未来发展趋势预测

### 第三节中国光存储行业规模发展预测

#### 一、中国光存储行业市场规模预测

#### 二、中国光存储行业市场规模增速预测

#### 三、中国光存储行业产值规模预测

#### 四、中国光存储行业产值增速预测

#### 五、中国光存储行业供需情况预测

### 第四节中国光存储行业盈利走势预测

## 第十三章 2024-2031年中国光存储行业进入壁垒与投资风险分析

### 第一节中国光存储行业进入壁垒分析

#### 一、光存储行业资金壁垒分析

#### 二、光存储行业技术壁垒分析

#### 三、光存储行业人才壁垒分析

#### 四、光存储行业品牌壁垒分析

#### 五、光存储行业其他壁垒分析

### 第二节光存储行业风险分析

#### 一、光存储行业宏观环境风险

#### 二、光存储行业技术风险

#### 三、光存储行业竞争风险

#### 四、光存储行业其他风险

### 第三节中国光存储行业存在的问题

### 第四节中国光存储行业解决问题的策略分析

## 第十四章 2024-2031年中国光存储行业研究结论及投资建议

### 第一节 观研天下中国光存储行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

### 第二节 中国光存储行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

### 第三节 光存储行业营销策略分析

一、光存储行业产品策略

二、光存储行业定价策略

三、光存储行业渠道策略

四、光存储行业促销策略

### 第四节 观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文 . . . . .

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202405/707355.html>