

# 中国激光直接成像（LDI）行业发展现状分析与未来前景预测报告（2023-2030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《中国激光直接成像（LDI）行业发展现状分析与未来前景预测报告（2023-2030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/202310/667299.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

### 1、激光直接成像(LDI)定义及产业链图解

激光直接成像指Laser Direct Imaging，缩写为LDI，属于直接成像的一种，其光是由紫外激光器发出，主要用于PCB制造工艺中的曝光工序。LDI技术的成像质量比传统曝光技术更清晰，在中高端PCB制造中具有明显优势。

激光直接成像(LDI)设备产业链

资料来源：观研天下整理

### 2、激光直接成像(LDI)设备行业产量分析

随着全球PCB产能持续向中国地区转移及国内电子产业的高端化发展，PCB产品质量提升，中高端产品开始进口替代，我国激光直接成像(LDI)设备行业产量开始大幅增长，2021年达到136台。

数据来源：观研天下整理

### 3、激光直接成像(LDI)设备行业需求量分析

2016-2021年，随着直接成像技术持续完善，其制造成本及销售价格有望进一步下降，并且未来在低端PCB领域中的传统曝光设备进行替代，进而带动激光直接成像(LDI)设备市场渗透率提升，需求量保持增长趋势。根据数据显示，2021年，我国激光直接成像(LDI)设备行业需求量达到365台，2016-2021年复合增长率高达16.51%。

数据来源：观研天下整理

### 4、激光直接成像(LDI)设备行业市场规模分析

在5G推动多层、高速PCB需求上升、高级辅助驾驶及无人驾驶汽车等电子信息产业快速发展，多层挠性板增速较快，带动高端激光直接成像(LDI)设备行业规模不断扩大。根据数据显示，2021年，我国激光直接成像(LDI)设备行业市场规模达到11.78亿元，预计2022年市场规模将达到13.84亿元。

数据来源：观研天下整理

### 5、激光直接成像(LDI)设备行业竞争市场分析

由于激光直接成像(LDI)设备行业属于技术密集型、资金密集型产业，具有较高的技术、资金门槛。因此，欧美、日本等企业凭借着技术和产业规模，处于全球主导地位，现阶段我国高端领域对于激光直接成像设备需求仍旧依赖进口。

目前，全球激光直接成像设备行业主要生产企业有Orbotech、芯碁微电子、影速集成电路、大族数控、新诺科技、德龙激光、天津津芯微电子科技有限公司等企业，其中Orbotech市占

比位列全球第一，全球TOP15企业市场占比高达96%以上，国产替代空间巨大。

全球激光直接成像设备行业主要生产企业及简介

企业名称

简介

Orbotech

奥宝科技（Orbotech）是一家位于以色列雅夫内（Yavne）的科技企业，成立于1981年，专门为印刷电路板、平板显示器、先进封装、微电子机械系统和其他电子元件制造商提供自动化修理设备、激光直接成像生产系统以及自动光学检测，帮助高科技电子制造企业提高良品率。经过三十多年的发展，奥宝科技（Orbotech）已成为全球最大的先进精密制造解决方案的领导者

芯碁微电子

成立于2015年6月，注册资本12080万元，公司专业从事以微纳直写光刻为技术核心的直接成像设备及直写光刻设备的研发和生产。主要产品及服务包括PCB直接成像设备及自动线系统、泛半导体直写光刻设备及自动线系统、其他激光直接成像设备

影速集成电路

是国内专业的集成电路核心装备制造商及中国能够制造半导体纳米级制版光刻设备的企业，其核心产品半导体制版光刻设备及激光直接成像设备（LDI）被广泛用于中电科集团、深南电路、明阳电路等集成电路、掩膜版、MEMS器件、高端PCB制造等行业企业

大族数控

公司经营范围包括开发、销售数控设备、激光及其相关产品、机电一体化设备及高新技术产品等

新诺科技

是由一组长期在北美、日本和中国等地从事激光技术、半导体光刻设备研发的科学家和擅长高科技企业管理的团队创建。核心技术：无掩模光刻设备方面有超过20年的研发经验，掌握着国际无掩模光刻技术的源头

德龙激光

深耕于激光精细微加工领域，利用超快激光技术，为各种超薄、超硬、脆性、柔性、透明材料提供激光解决方案。凭借先进的激光发生器技术、高精度运动控制技术以及深厚的激光微加工工艺积累，聚焦于半导体、显示、5G等行业的激光工业应用，用先进激光赋能现代制造

天津津芯微电子科技有限公司

专注于激光直写成像技术领域，是中国高端装备中核心光刻技术研发的开拓者，致力于半导体无掩模光刻设备、先进封装用激光直接成像设备，PCB精细线路成像专用LDI设备、3D曲面玻璃光刻专用LDI设备的研发和生产 资料来源：观研天下整理（WYD）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国激光直接成像（LDI）行业发展现状分析与未来前景预测报告（2023-2030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年中国激光直接成像（LDI）行业发展概述

#### 第一节 激光直接成像（LDI）行业发展情况概述

##### 一、激光直接成像（LDI）行业相关定义

##### 二、激光直接成像（LDI）特点分析

##### 三、激光直接成像（LDI）行业基本情况介绍

##### 四、激光直接成像（LDI）行业经营模式

##### 1、生产模式

##### 2、采购模式

##### 3、销售/服务模式

##### 五、激光直接成像（LDI）行业需求主体分析

#### 第二节 中国激光直接成像（LDI）行业生命周期分析

##### 一、激光直接成像（LDI）行业生命周期理论概述

##### 二、激光直接成像（LDI）行业所属的生命周期分析

#### 第三节 激光直接成像（LDI）行业经济指标分析

##### 一、激光直接成像（LDI）行业的赢利性分析

##### 二、激光直接成像（LDI）行业的经济周期分析

##### 三、激光直接成像（LDI）行业附加值的提升空间分析

### 第二章 2019-2023年全球激光直接成像（LDI）行业市场发展现状分析

#### 第一节 全球激光直接成像（LDI）行业发展历程回顾

#### 第二节 全球激光直接成像（LDI）行业市场规模与区域分布情况

#### 第三节 亚洲激光直接成像（LDI）行业地区市场分析

##### 一、亚洲激光直接成像（LDI）行业市场现状分析

二、亚洲激光直接成像（LDI）行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲激光直接成像（LDI）行业市场前景分析

第四节 北美激光直接成像（LDI）行业地区市场分析

一、北美激光直接成像（LDI）行业市场现状分析

二、北美激光直接成像（LDI）行业市场规模与市场需求分析

三、北美激光直接成像（LDI）行业市场前景分析

第五节 欧洲激光直接成像（LDI）行业地区市场分析

一、欧洲激光直接成像（LDI）行业市场现状分析

二、欧洲激光直接成像（LDI）行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲激光直接成像（LDI）行业市场前景分析

第六节 2023-2030年世界激光直接成像（LDI）行业分布走势预测

第七节 2023-2030年全球激光直接成像（LDI）行业市场规模预测

第三章 中国激光直接成像（LDI）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激光直接成像（LDI）行业的影响分析

第三节 中国激光直接成像（LDI）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 政策环境对激光直接成像（LDI）行业的影响分析

第五节 中国激光直接成像（LDI）行业产业社会环境分析

第四章 中国激光直接成像（LDI）行业运行情况

第一节 中国激光直接成像（LDI）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 中国激光直接成像（LDI）行业市场规模分析

一、影响中国激光直接成像（LDI）行业市场规模的因素

二、中国激光直接成像（LDI）行业市场规模

三、中国激光直接成像（LDI）行业市场规模解析

第三节 中国激光直接成像（LDI）行业供应情况分析

一、中国激光直接成像（LDI）行业供应规模

二、中国激光直接成像（LDI）行业供应特点

第四节 中国激光直接成像（LDI）行业需求情况分析

一、中国激光直接成像（LDI）行业需求规模

## 二、中国激光直接成像（LDI）行业需求特点

### 第五节 中国激光直接成像（LDI）行业供需平衡分析

## 第五章 中国激光直接成像（LDI）行业产业链和细分市场分析

### 第一节 中国激光直接成像（LDI）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、激光直接成像（LDI）行业产业链图解

### 第二节 中国激光直接成像（LDI）行业产业链环节分析

#### 一、上游产业发展现状

#### 二、上游产业对激光直接成像（LDI）行业的影响分析

#### 三、下游产业发展现状

#### 四、下游产业对激光直接成像（LDI）行业的影响分析

### 第三节 我国激光直接成像（LDI）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年中国激光直接成像（LDI）行业市场竞争分析

### 第一节 中国激光直接成像（LDI）行业竞争现状分析

#### 一、中国激光直接成像（LDI）行业竞争格局分析

#### 二、中国激光直接成像（LDI）行业主要品牌分析

### 第二节 中国激光直接成像（LDI）行业集中度分析

#### 一、中国激光直接成像（LDI）行业市场集中度影响因素分析

#### 二、中国激光直接成像（LDI）行业市场集中度分析

### 第三节 中国激光直接成像（LDI）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年中国激光直接成像（LDI）行业模型分析

### 第一节 中国激光直接成像（LDI）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 中国激光直接成像（LDI）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、中国激光直接成像（LDI）行业SWOT分析结论

## 第三节 中国激光直接成像（LDI）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年中国激光直接成像（LDI）行业需求特点与动态分析

### 第一节 中国激光直接成像（LDI）行业市场动态情况

### 第二节 中国激光直接成像（LDI）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 激光直接成像（LDI）行业成本结构分析

### 第四节 激光直接成像（LDI）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 中国激光直接成像（LDI）行业价格现状分析

### 第六节 中国激光直接成像（LDI）行业平均价格走势预测

#### 一、中国激光直接成像（LDI）行业平均价格趋势分析

#### 二、中国激光直接成像（LDI）行业平均价格变动的影响因素

## 第九章 中国激光直接成像（LDI）行业所属行业运行数据监测

### 第一节 中国激光直接成像（LDI）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 中国激光直接成像（LDI）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 中国激光直接成像（LDI）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年中国激光直接成像（LDI）行业区域市场现状分析

#### 第一节 中国激光直接成像（LDI）行业区域市场规模分析

##### 一、影响激光直接成像（LDI）行业区域市场分布的因素

##### 二、中国激光直接成像（LDI）行业区域市场分布

#### 第二节 中国华东地区激光直接成像（LDI）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、华东地区激光直接成像（LDI）行业市场分析

###### （1）华东地区激光直接成像（LDI）行业市场规模

###### （2）华南地区激光直接成像（LDI）行业市场现状

###### （3）华东地区激光直接成像（LDI）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、华中地区激光直接成像（LDI）行业市场分析

###### （1）华中地区激光直接成像（LDI）行业市场规模

###### （2）华中地区激光直接成像（LDI）行业市场现状

###### （3）华中地区激光直接成像（LDI）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、华南地区激光直接成像（LDI）行业市场分析

###### （1）华南地区激光直接成像（LDI）行业市场规模

###### （2）华南地区激光直接成像（LDI）行业市场现状

###### （3）华南地区激光直接成像（LDI）行业市场规模预测

## 第五节 华北地区激光直接成像（LDI）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、华北地区激光直接成像（LDI）行业市场分析

#### （1）华北地区激光直接成像（LDI）行业市场规模

#### （2）华北地区激光直接成像（LDI）行业市场现状

#### （3）华北地区激光直接成像（LDI）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、东北地区激光直接成像（LDI）行业市场分析

#### （1）东北地区激光直接成像（LDI）行业市场规模

#### （2）东北地区激光直接成像（LDI）行业市场现状

#### （3）东北地区激光直接成像（LDI）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、西南地区激光直接成像（LDI）行业市场分析

#### （1）西南地区激光直接成像（LDI）行业市场规模

#### （2）西南地区激光直接成像（LDI）行业市场现状

#### （3）西南地区激光直接成像（LDI）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、西北地区激光直接成像（LDI）行业市场分析

#### （1）西北地区激光直接成像（LDI）行业市场规模

#### （2）西北地区激光直接成像（LDI）行业市场现状

#### （3）西北地区激光直接成像（LDI）行业市场规模预测

## 第十一章 激光直接成像（LDI）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 2023-2030年中国激光直接成像（LDI）行业发展前景分析与预测

### 第一节 中国激光直接成像（LDI）行业未来发展前景分析

#### 一、激光直接成像（LDI）行业国内投资环境分析

#### 二、中国激光直接成像（LDI）行业市场机会分析

#### 三、中国激光直接成像（LDI）行业投资增速预测

### 第二节 中国激光直接成像（LDI）行业未来发展趋势预测

### 第三节 中国激光直接成像（LDI）行业规模发展预测

#### 一、中国激光直接成像（LDI）行业市场规模预测

#### 二、中国激光直接成像（LDI）行业市场规模增速预测

#### 三、中国激光直接成像（LDI）行业产值规模预测

#### 四、中国激光直接成像（LDI）行业产值增速预测

#### 五、中国激光直接成像（LDI）行业供需情况预测

### 第四节 中国激光直接成像（LDI）行业盈利走势预测

## 第十三章 2023-2030年中国激光直接成像（LDI）行业进入壁垒与投资风险分析

### 第一节 中国激光直接成像（LDI）行业进入壁垒分析

#### 一、激光直接成像（LDI）行业资金壁垒分析

#### 二、激光直接成像（LDI）行业技术壁垒分析

#### 三、激光直接成像（LDI）行业人才壁垒分析

#### 四、激光直接成像（LDI）行业品牌壁垒分析

#### 五、激光直接成像（LDI）行业其他壁垒分析

### 第二节 激光直接成像（LDI）行业风险分析

一、激光直接成像（LDI）行业宏观环境风险

二、激光直接成像（LDI）行业技术风险

三、激光直接成像（LDI）行业竞争风险

四、激光直接成像（LDI）行业其他风险

第三节 中国激光直接成像（LDI）行业存在的问题

第四节 中国激光直接成像（LDI）行业解决问题的策略分析

第十四章 2023-2030年中国激光直接成像（LDI）行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国激光直接成像（LDI）行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国激光直接成像（LDI）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 激光直接成像（LDI）行业营销策略分析

一、激光直接成像（LDI）行业产品策略

二、激光直接成像（LDI）行业定价策略

三、激光直接成像（LDI）行业渠道策略

四、激光直接成像（LDI）行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202310/667299.html>