

2024-2030年中国激光直接成像（LDI）设备行业 市场调查研究报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国激光直接成像（LDI）设备行业市场调查研究及投资策略研究报告》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/202201/993368.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

由智研咨询专家团队精心编制的《2024-2030年中国激光直接成像（LDI）设备行业市场调查研究及投资策略研究报告》（以下简称《报告》）重磅发布，《报告》旨在从国家经济及产业发展的战略入手，分析激光直接成像（LDI）设备行业未来的市场走向，挖掘激光直接成像（LDI）设备行业的发展潜力，预测激光直接成像（LDI）设备行业的发展前景，助力激光直接成像（LDI）设备行业的高质量发展。

报告从2023年全国激光直接成像（LDI）设备行业发展环境、上下游产业链、国内外基本情况、细分市场、区域市场、竞争格局等角度，系统、客观的对我国激光直接成像（LDI）设备行业发展运行进行了深度剖析，展望2024年中国激光直接成像（LDI）设备行业发展趋势。《报告》是系统分析2023年度中国激光直接成像（LDI）设备行业发展状况的著作，对于全面了解中国激光直接成像（LDI）设备行业的发展状况、开展与激光直接成像（LDI）设备行业发展相关的学术研究和实践，具有重要的借鉴价值，可供从事激光直接成像（LDI）设备行业相关的政府部门、科研机构、产业企业等相关人员阅读参考。

激光直接成像指Laser DirectImaging，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。随着PCB设计需求的快速进步带来PCB生产过程中需要相对应的高新技术（在微型误差的范围内实现更薄的材料、更复杂的结构、更精细的图形需求），传统的接触式模板曝光显影技术已经不能满足此类高阶PCB应用的需求。

激光直接成像（LDI）设备按应用领域可以分为工业应用、科学研究、医学影像；按工作原理可以分为光学原理、光谱原理；按成像方式可以分为反射成像、吸收成像；按扫描方式可以分为点扫描式、线扫描式、面扫描式；按成像分辨率可以分为高分辨率LDI、中分辨率LDI、低分辨率LDI。

近年来，随着电子信息产业的快速发展，全球PCB产能持续向中国地区转移，对LDI设备的需求持续增长。尤其是在半导体和平板显示领域，LDI设备已成为生产线上的关键设备，国内LDI设备产量开始大幅增长。2023年中国激光直接成像（LDI）设备产量235台，市场需求量447台；预计2024年中国激光直接成像（LDI）设备产量约300台，市场需求量约500台。目前，国内中高端激光直接成像（LDI）设备产品技术性能与外资企业虽然仍有差距，但已经开始进口替代。2023年中国激光直接成像（LDI）设备市场规模从2016年的4.65亿元增长至11.78亿元，预计2024年中国激光直接成像（LDI）设备市场规模有望突破18亿元。

目前，国内PCB直接成像设备及泛半导体直写光刻设备市场主要由欧美、日本等国家和地区的国际知名企业所占据。近年来随着中国对相关产业的高度重视和支持力度加大，中国PCB及泛半导体设备行业技术水平不断提高，国产设备在产品性价比、售后服务等方面的优势逐

渐显现。中国PCB及泛半导体设备厂商的逐步崛起，将会引起国际竞争对手的重视，从而加剧市场竞争。国内主要LDI设备生产企业主要有合肥芯碁微、江苏影速、天津芯硕、中山新诺、大族激光等企业。

中国激光直接成像（LDI）设备的未来增长前景广阔。由于技术的发展和应用的不断扩大，它的市场规模和技术水平不断改善。随着科技的不断发展和应用需求的不断增长，激光直接成像（LDI）设备行业将持续向着技术创新、智能化、多领域应用和环保方向发展，市场将迎来更多的发展机遇。

《2024-2030年中国激光直接成像（LDI）设备行业市场调查研究及投资策略研究报告》内容丰富、数据翔实、亮点纷呈。是智研咨询重要研究成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是激光直接成像（LDI）设备领域从业者把脉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1章 激光直接成像（LDI）设备行业综述及数据来源说明

1.1 激光直接成像（LDI）设备行业界定

1.1.1 直接成像设备的界定与分类

（1）直接成像设备的定义

（2）直接成像设备的分类

1.1.2 激光直接成像（LDI）设备的定义

1.1.3 激光直接成像（LDI）设备相似概念辨析

1.1.4 《国民经济行业分类与代码》中激光直接成像（LDI）设备行业归属

1.2 激光直接成像（LDI）设备行业分类

1.3 激光直接成像（LDI）设备行业专业术语说明

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 中国激光直接成像（LDI）设备行业宏观环境分析（PEST）

2.1 中国激光直接成像（LDI）设备行业政策（Policy）环境分析

2.1.1 中国激光直接成像（LDI）设备行业监管体系及机构介绍

（1）中国激光直接成像（LDI）设备行业主管部门

（2）中国激光直接成像（LDI）设备行业自律组织

2.1.2 中国激光直接成像（LDI）设备行业标准体系建设现状

（1）中国激光直接成像（LDI）设备标准体系建设

（2）中国激光直接成像（LDI）设备现行标准汇总

- (3) 中国激光直接成像 (LDI) 设备新实施标准
- (4) 中国激光直接成像 (LDI) 设备重点标准解读
- 2.1.3 中国激光直接成像 (LDI) 设备行业发展相关政策规划汇总及解读
 - (1) 中国激光直接成像 (LDI) 设备行业发展相关政策汇总
 - (2) 中国激光直接成像 (LDI) 设备行业发展相关规划汇总
- 2.1.4 国家“十四五”规划对激光直接成像 (LDI) 设备行业发展的影响分析
- 2.1.5 政策环境对激光直接成像 (LDI) 设备行业发展的影响总结
- 2.2 中国激光直接成像 (LDI) 设备行业经济 (Economy) 环境分析
 - 2.2.1 中国宏观经济发展现状
 - 2.2.2 中国宏观经济发展展望
 - 2.2.3 中国激光直接成像 (LDI) 设备行业发展与宏观经济相关性分析
- 2.3 中国激光直接成像 (LDI) 设备行业社会 (Society) 环境分析
 - 2.3.1 中国激光直接成像 (LDI) 设备行业社会环境分析
 - 2.3.2 社会环境对激光直接成像 (LDI) 设备行业的影响总结
- 2.4 中国激光直接成像 (LDI) 设备行业技术 (Technology) 环境分析
 - 2.4.1 激光直接成像 (LDI) 设备行业技术工艺流程
 - 2.4.2 激光直接成像 (LDI) 设备行业关键技术分析
 - 2.4.3 激光直接成像 (LDI) 设备行业研发投入与创新现状
 - 2.4.4 激光直接成像 (LDI) 设备行业专利申请及公开情况
 - (1) 激光直接成像 (LDI) 设备专利申请
 - (2) 激光直接成像 (LDI) 设备专利公开
 - (3) 激光直接成像 (LDI) 设备热门申请人
 - (4) 激光直接成像 (LDI) 设备热门技术
 - 2.4.5 技术环境对激光直接成像 (LDI) 设备行业发展的影响总结
- 第3章 全球激光直接成像 (LDI) 设备行业发展现状及趋势前景预判
 - 3.1 全球激光直接成像 (LDI) 设备行业发展历程介绍
 - 3.2 全球激光直接成像 (LDI) 设备行业宏观环境背景
 - 3.2.1 全球激光直接成像 (LDI) 设备行业经济环境概况
 - 3.2.2 全球激光直接成像 (LDI) 设备行业政法环境概况
 - 3.2.3 全球激光直接成像 (LDI) 设备行业技术环境概况
 - 3.2.4 新冠疫情对全球激光直接成像 (LDI) 设备行业的影响分析
 - 3.3 全球激光直接成像 (LDI) 设备行业发展现状及市场规模体量分析
 - 3.4 全球激光直接成像 (LDI) 设备行业区域发展格局及重点区域市场研究
 - 3.4.1 全球激光直接成像 (LDI) 设备行业区域发展格局
 - 3.4.2 全球激光直接成像 (LDI) 设备行业重点区域市场发展状况

3.5 全球激光直接成像（LDI）设备行业市场竞争格局及重点企业案例研究

3.5.1 全球激光直接成像（LDI）设备行业市场竞争格局

3.5.2 全球激光直接成像（LDI）设备企业兼并重组状况

3.5.3 全球激光直接成像（LDI）设备行业重点企业案例

（1）以色列 Orbotech

（2）日本 ADTEC

（3）日本 ORC

（4）日本 SCREEN

（5）瑞典 Mycronic

（6）德国 Heidelberg

（7）美国 KLA-Tencor

（8）美国 Onto

3.6 全球激光直接成像（LDI）设备行业发展趋势预判及市场前景预测

3.6.1 全球激光直接成像（LDI）设备行业发展趋势预判

3.6.2 全球激光直接成像（LDI）设备行业市场前景预测

3.7 全球激光直接成像（LDI）设备行业发展经验借鉴

第4章 中国激光直接成像（LDI）设备行业发展现状及市场痛点分析

4.1 中国激光直接成像（LDI）设备行业发展历程

4.2 中国激光直接成像（LDI）设备所属行业进出口贸易状况

4.2.1 中国激光直接成像（LDI）设备所属行业进出口贸易概况

4.2.2 中国激光直接成像（LDI）设备所属行业进口贸易状况

（1）激光直接成像（LDI）设备所属行业进口规模

（2）激光直接成像（LDI）设备所属行业进口价格水平

（3）激光直接成像（LDI）设备所属行业进口地区结构

（4）激光直接成像（LDI）设备所属行业进口来源地

4.2.3 中国激光直接成像（LDI）设备所属行业出口贸易状况

（1）激光直接成像（LDI）设备所属行业出口规模

（2）激光直接成像（LDI）设备所属行业出口价格水平

（3）激光直接成像（LDI）设备所属行业出口地区结构

（4）激光直接成像（LDI）设备所属行业出口目的地

4.2.4 中国激光直接成像（LDI）设备所属行业进出口贸易影响因素及发展趋势分析

4.3 中国激光直接成像（LDI）设备行业市场主体类型及入场方式

4.4 中国激光直接成像（LDI）设备行业市场主体数量规模

4.5 中国激光直接成像（LDI）设备行业市场供给状况

4.5.1 中国激光直接成像（LDI）设备行业市场供给能力分析

4.5.2 中国激光直接成像（LDI）设备行业市场供给水平分析

4.6 中国激光直接成像（LDI）设备行业招投标市场解读

4.7 中国激光直接成像（LDI）设备行业市场需求状况

4.8 中国激光直接成像（LDI）设备行业市场规模体量

4.9 中国激光直接成像（LDI）设备行业市场行情走势

4.10 中国激光直接成像（LDI）设备行业市场痛点分析

第5章 中国激光直接成像（LDI）设备行业竞争状况及市场格局解读

5.1 中国激光直接成像（LDI）设备行业波特五力模型分析

5.1.1 激光直接成像（LDI）设备行业现有竞争者之间的竞争分析

5.1.2 激光直接成像（LDI）设备行业关键要素的供应商议价能力分析

5.1.3 激光直接成像（LDI）设备行业消费者议价能力分析

5.1.4 激光直接成像（LDI）设备行业潜在进入者分析

5.1.5 激光直接成像（LDI）设备行业替代品风险分析

5.1.6 激光直接成像（LDI）设备行业竞争情况总结

5.2 中国激光直接成像（LDI）设备行业投融资、兼并与重组状况

5.2.1 中国激光直接成像（LDI）设备行业投融资发展状况

（1）激光直接成像（LDI）设备行业资金来源

（2）激光直接成像（LDI）设备行业投融资主体

（3）激光直接成像（LDI）设备行业投融资方式

（4）激光直接成像（LDI）设备行业投融资事件汇总

（5）激光直接成像（LDI）设备行业投融资信息汇总

（6）激光直接成像（LDI）设备行业投融资趋势预测

5.2.2 中国激光直接成像（LDI）设备行业兼并与重组状况

（1）激光直接成像（LDI）设备行业兼并与重组事件汇总

（2）激光直接成像（LDI）设备行业兼并与重组动因分析

（3）激光直接成像（LDI）设备行业兼并与重组案例分析

（4）激光直接成像（LDI）设备行业兼并与重组趋势预判

5.3 中国激光直接成像（LDI）设备行业市场竞争格局分析

5.4 中国激光直接成像（LDI）设备行业市场集中度分析

5.5 中国激光直接成像（LDI）设备企业国际市场竞争参与状况

5.6 中国激光直接成像（LDI）设备行业国产替代布局状况

第6章 中国激光直接成像（LDI）设备产业链全景梳理及布局状况研究

6.1 中国激光直接成像（LDI）设备产业结构属性（产业链）分析

6.1.1 激光直接成像（LDI）设备产业链结构梳理

6.1.2 激光直接成像（LDI）设备产业链生态图谱

6.2 中国激光直接成像（LDI）设备产业价值属性（价值链）分析

6.2.1 激光直接成像（LDI）设备行业成本结构分析

6.2.2 激光直接成像（LDI）设备行业价值链分析

6.3 中国激光直接成像（LDI）设备行业上游原材料及设备供应状况分析

6.3.1 中国激光直接成像（LDI）设备行业上游市场概述

6.3.2 中国激光直接成像（LDI）设备行业上游价格传导机制分析

6.3.3 中国激光直接成像（LDI）设备行业上游关键原材料及辅料供应状况

6.3.4 中国激光直接成像（LDI）设备行业上游核心零部件/设备供应状况

6.3.5 中国激光直接成像（LDI）设备行业上游供应的影响总结

6.4 中国激光直接成像（LDI）设备行业细分市场概述

6.5 中国PCB制造领域激光直接成像（LDI）设备应用需求潜力分析

6.5.1 激光直接成像（LDI）设备在PCB制造领域中的应用概述

6.5.2 中国PCB制造行业发展现状

6.5.3 中国PCB制造行业竞争状况

6.5.4 中国PCB制造行业发展趋势及市场前景预测

6.5.5 中国PCB制造领域对激光直接成像（LDI）设备的需求现状

6.5.6 中国PCB制造领域对激光直接成像（LDI）设备的需求潜力分析

6.6 中国泛半导体领域激光直接成像（LDI）设备应用需求潜力分析

6.6.1 激光直接成像（LDI）设备在PCB制造领域中的应用概述

6.6.2 用于掩膜版制版的激光直接成像设备的需求潜力分析

6.6.3 用于IC制造的激光直接成像设备的需求潜力分析

6.6.4 OLED制造激光直接成像设备的需求潜力分析

6.6.5 其他领域激光直接成像设备需求潜力分析

第7章 中国激光直接成像（LDI）设备行业重点企业布局案例研究

7.1 中国激光直接成像（LDI）设备行业重点企业布局梳理

7.2 中国激光直接成像（LDI）设备行业重点企业布局案例分析

7.2.1 合肥芯碁微电子装备股份有限公司

（1）企业发展历程及基本信息

（2）企业生产经营基本情况

（3）企业激光直接成像（LDI）设备业务布局状况及产品/服务详情

（4）企业激光直接成像（LDI）设备产业链上下游延伸布局状况

（5）企业激光直接成像（LDI）设备业务布局规划及最新动向追踪

（6）企业激光直接成像（LDI）设备业务布局优劣势分析

7.2.2 苏州天准科技股份有限公司

（1）企业发展历程及基本信息

(2) 企业生产经营基本情况

(3) 企业激光直接成像 (LDI) 设备业务布局状况及产品/服务详情

(4) 企业激光直接成像 (LDI) 设备产业链上下游延伸布局状况

(5) 企业激光直接成像 (LDI) 设备业务布局规划及最新动向追踪

(6) 企业激光直接成像 (LDI) 设备布局优劣势分析

7.2.3 江苏影速集成电路装备股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

(2) 企业生产经营基本情况

(3) 企业激光直接成像 (LDI) 设备业务布局状况及产品/服务详情

(4) 企业激光直接成像 (LDI) 设备产业链上下游延伸布局状况

(5) 企业激光直接成像 (LDI) 设备业务布局规划及最新动向追踪

(6) 企业激光直接成像 (LDI) 设备布局优劣势分析

7.2.4 深圳市大族数控科技股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

(2) 企业生产经营基本情况

(3) 企业激光直接成像 (LDI) 设备业务布局状况及产品/服务详情

(4) 企业激光直接成像 (LDI) 设备产业链上下游延伸布局状况

(5) 企业激光直接成像 (LDI) 设备业务布局规划及最新动向追踪

(6) 企业激光直接成像 (LDI) 设备布局优劣势分析

7.2.5 天津芯硕精密机械有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

(2) 企业生产经营基本情况

(3) 企业激光直接成像 (LDI) 设备业务布局状况及产品/服务详情

(4) 企业激光直接成像 (LDI) 设备产业链上下游延伸布局状况

(5) 企业激光直接成像 (LDI) 设备业务布局规划及最新动向追踪

(6) 企业激光直接成像 (LDI) 设备布局优劣势分析

7.2.6 深圳凯世光研股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

(2) 企业生产经营基本情况

(3) 企业激光直接成像 (LDI) 设备业务布局状况及产品/服务详情

(4) 企业激光直接成像 (LDI) 设备产业链上下游延伸布局状况

(5) 企业激光直接成像 (LDI) 设备业务布局规划及最新动向追踪

(6) 企业激光直接成像 (LDI) 设备布局优劣势分析

7.2.7 川宝科技股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

- (2) 企业生产经营基本情况
- (3) 企业激光直接成像 (LDI) 设备业务布局状况及产品/服务详情
- (4) 企业激光直接成像 (LDI) 设备产业链上下游延伸布局状况
- (5) 企业激光直接成像 (LDI) 设备业务布局规划及最新动向追踪
- (6) 企业激光直接成像 (LDI) 设备布局优劣势分析

7.2.8 中山新诺科技股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业生产经营基本情况
- (3) 企业激光直接成像 (LDI) 设备业务布局状况及产品/服务详情
- (4) 企业激光直接成像 (LDI) 设备产业链上下游延伸布局状况
- (5) 企业激光直接成像 (LDI) 设备业务布局规划及最新动向追踪
- (6) 企业激光直接成像 (LDI) 设备布局优劣势分析

第8章 中国激光直接成像 (LDI) 设备行业市场前瞻及战略布局策略建议

- 8.1 中国激光直接成像 (LDI) 设备行业SWOT分析
- 8.2 中国激光直接成像 (LDI) 设备行业发展潜力评估
- 8.3 中国激光直接成像 (LDI) 设备行业发展前景预测
- 8.4 中国激光直接成像 (LDI) 设备行业发展趋势预判
- 8.5 中国激光直接成像 (LDI) 设备行业进入与退出壁垒
- 8.6 中国激光直接成像 (LDI) 设备行业投资风险预警
- 8.7 中国激光直接成像 (LDI) 设备行业投资价值评估
- 8.8 中国激光直接成像 (LDI) 设备行业投资机会分析
 - 8.8.1 激光直接成像 (LDI) 设备行业产业链薄弱环节投资机会
 - 8.8.2 激光直接成像 (LDI) 设备行业细分领域投资机会
 - 8.8.3 激光直接成像 (LDI) 设备行业区域市场投资机会
 - 8.8.4 激光直接成像 (LDI) 设备产业空白点投资机会
- 8.9 中国激光直接成像 (LDI) 设备行业投资策略与建议
- 8.10 中国激光直接成像 (LDI) 设备行业可持续发展建议

图表目录：部分

- 图表1：激光直接成像 (LDI) 设备产业链
- 图表2：激光直接成像 (LDI) 设备成本结构
- 图表3：全球激光直接成像 (LDI) 设备市场规模
- 图表4：全球激光直接成像 (LDI) 设备需求区域分布格局
- 图表5：中国激光直接成像 (LDI) 设备产量
- 图表6：中国激光直接成像 (LDI) 设备需求量
- 图表7：中国激光直接成像 (LDI) 设备市场规模

图表8：中国激光直接成像（LDI）设备市场价格

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202201/993368.html>