

# 2018年中国纳米压印光刻系统行业分析报告- 市场深度调研与发展前景预测

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《2018年中国纳米压印光刻系统行业分析报告-市场深度调研与发展前景预测》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://baogao.chinabaogao.com/ruanjian/342647342647.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

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

纳米压印光刻是一种新型的纳米结构制作方法，该工艺通过光刻胶的物理变形来实现图像的转移，加工的尺度突破了传统光刻的工艺极限，压印机设备工作原理如图1所示。为保证模具、基片在压印过程中均匀受热，防止压印图案由于不均匀受热发生变形，压印设备中设置了上下两个带加热、冷却的压印盘；为减小模具和基片的磨损，该设备中还设有弹性缓冲垫，同时也起到一定的自调节作用，从而保持模具与基片平行的作用；通过连接球传递压力可以自动调节模具与基片的水平位置；为保证模具与基片平行以及压印方向与基片垂直，在实压印机设备上安装有以单板机为控制的油压驱动自反馈校准系统；同时，高精度的卡盘和模具与基片的自动装入系统使得模具与基片可以精确定位，不产生任何水平方向的滑动；此设备具有自动退模系统，可以监控退模过程中压力的变化，并防止出现水平方向的剪切力，这种剪切力会对压印图案造成损伤。为避免气泡在聚合物图案上产生缺陷，压印机腔体要抽成真空。纳米压印光刻的工艺过程涉及到光刻胶在不同温度、压力下的力学特性，如热压印过程中压力、温度及时间关系的控制规律，如聚甲基丙烯酸甲酯(Polymethylmethacrylate, PMMA)在压印前应将聚合物(PMMA)和模具加热到聚合物(PMMA)玻璃转化温度(Glass Transfer Temperature, GTT)，此时聚合物具有很好的流动性，而退模时温度应冷却(GTT)附近，在此温度下退模可以避免对压模和聚合物薄膜的损伤，保持压强的时间应超过最高温度的保持时间，以保证不同部位的聚合物充分填入压模图案。

### 1、纳米压印工艺的情况分析

纳米压印工艺的首次提出是1995年。随后，纳米压印工艺获得了广泛的关注，不断取得发展和进步。其通过物理接触方式进行图像转印和图形加工，是一种低成本、高效率的光刻技术，结构原理简单，且不依赖于光学系统成像，因而不受衍射极限的限制，可获得较高的分辨率。

数据来源：公开数据整理

### 2、纳米压印工艺的技术分支及相关重要专利

纳米压印工艺的主流技术分支有：热纳米压印技术；紫外固化纳米压印技术；微接触印刷技术。其中，热纳米压印技术是最早提出的纳米压印技术，通过施加压力使硬模板的图形转移到已加热到玻璃态的热塑性聚合物中；紫外压印技术是一种压印成型转移技术，采用刚性好的透明材料作为模板，模板与光固化的有机聚合物接触，采用紫外光固化成型，最终实现图案的转移；微接触印刷技术通过在PDMS模板表面形成自组装单分子层，当模板与金属、金属氧化物或半导体表面轻接触几秒后，单分子层转移至上述基底，完成了图案转移。

数据来源：公开数据整理

3、纳米压印工艺的技术挑战 尽管压印光刻在图形转移方面有着其他技术不可比拟的优势，然而由于其工艺特点，其存在着许多关键的技术挑战。 纳米压印技术和传统的光刻技术不同，其采用物理接触方法，需要采用等比例的压印模板，这就决定着，模板分辨率决定了压印图案的分辨率，因而，高分辨率模板的制造是其面临的挑战之一。同时，除了微接触印刷、激光辅助压印等技术外，纳米压印技术都存在着脱模这一工序，而石英和聚合物之间具有较强的粘附性，脱模过程中聚合物的粘结会对压印质量产生重大的影响。 同时，脱模过程聚合物的粘结和压印过程中气泡的转移，对这些转移图形的缺陷控制也是面临的一个关键的技术挑战。

#### 4、结束语

纳米压印技术作为一种相对较新的光刻技术，与当前主流光刻技术有着其特有的优势，其不受曝光波长衍射极限的物理限制，且技术简单，设备成本较低，以其高分辨率、高效率、低成本和工艺过程简单的特点，引起了日益增长的关注，本文对纳米压印技术的发展进行了专利分析，并介绍了当前重要的几种技术分支，对其原理、工艺、优缺点进行分析介绍。最后对纳米压印衍生出的技术挑战进行了简要综述分析。（GYWWJP）

观研天下发布的《2018年中国纳米压印光刻系统行业分析报告-市场深度调研与发展前景预测》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、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。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格

数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

## 【报告大纲】

### 第一章 2016-2018年中国纳米压印光刻系统行业发展概述

#### 第一节 纳米压印光刻系统行业发展情况概述

- 一、纳米压印光刻系统行业相关定义
- 二、纳米压印光刻系统行业基本情况介绍
- 三、纳米压印光刻系统行业发展特点分析

#### 第二节 中国纳米压印光刻系统行业上下游产业链分析

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、纳米压印光刻系统行业产业链条分析
- 三、中国纳米压印光刻系统行业产业链环节分析
  - 1、上游产业
  - 2、下游产业

#### 第三节 中国纳米压印光刻系统行业生命周期分析

- 一、纳米压印光刻系统行业生命周期理论概述
- 二、纳米压印光刻系统行业所属的生命周期分析

#### 第四节 纳米压印光刻系统行业经济指标分析

- 一、纳米压印光刻系统行业的赢利性分析
- 二、纳米压印光刻系统行业的经济周期分析
- 三、纳米压印光刻系统行业附加值的提升空间分析

#### 第五节 中国纳米压印光刻系统行业进入壁垒分析

- 一、纳米压印光刻系统行业资金壁垒分析
- 二、纳米压印光刻系统行业技术壁垒分析
- 三、纳米压印光刻系统行业人才壁垒分析
- 四、纳米压印光刻系统行业品牌壁垒分析
- 五、纳米压印光刻系统行业其他壁垒分析

### 第二章 2016-2018年全球纳米压印光刻系统行业市场发展现状分析

#### 第一节 全球纳米压印光刻系统行业发展历程回顾

#### 第二节 全球纳米压印光刻系统行业市场区域分布情况

### 第三节 亚洲纳米压印光刻系统行业地区市场分析

- 一、亚洲纳米压印光刻系统行业市场现状分析
- 二、亚洲纳米压印光刻系统行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲纳米压印光刻系统行业市场前景分析

### 第四节 北美纳米压印光刻系统行业地区市场分析

- 一、北美纳米压印光刻系统行业市场现状分析
- 二、北美纳米压印光刻系统行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美纳米压印光刻系统行业市场前景分析

### 第五节 欧盟纳米压印光刻系统行业地区市场分析

- 一、欧盟纳米压印光刻系统行业市场现状分析
- 二、欧盟纳米压印光刻系统行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧盟纳米压印光刻系统行业市场前景分析

### 第六节 2018-2024年世界纳米压印光刻系统行业分布走势预测

### 第七节 2018-2024年全球纳米压印光刻系统行业市场规模预测

## 第三章 中国纳米压印光刻系统产业发展环境分析

### 第一节 我国宏观经济环境分析

- 一、中国GDP增长情况分析
- 二、工业经济发展形势分析
- 三、社会固定资产投资分析
- 四、全社会消费品纳米压印光刻系统总额
- 五、城乡居民收入增长分析
- 六、居民消费价格变化分析
- 七、对外贸易发展形势分析

### 第二节 中国纳米压印光刻系统行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状
- 二、行业主要政策法规

### 第三节 中国纳米压印光刻系统产业社会环境发展分析

- 一、人口环境分析
- 二、教育环境分析
- 三、文化环境分析
- 四、生态环境分析
- 五、消费观念分析

## 第四章 中国纳米压印光刻系统行业运行情况

## 第一节 中国纳米压印光刻系统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 中国纳米压印光刻系统行业市场规模分析

## 第三节 中国纳米压印光刻系统行业供应情况分析

## 第四节 中国纳米压印光刻系统行业需求情况分析

## 第五节 中国纳米压印光刻系统行业供需平衡分析

## 第六节 中国纳米压印光刻系统行业发展趋势分析

## 第五章 中国纳米压印光刻系统所属行业运行数据监测

### 第一节 中国纳米压印光刻系统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 中国纳米压印光刻系统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 中国纳米压印光刻系统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

## 第六章 2016-2018年中国纳米压印光刻系统市场格局分析

### 第一节 中国纳米压印光刻系统行业竞争现状分析

#### 一、中国纳米压印光刻系统行业竞争情况分析

#### 二、中国纳米压印光刻系统行业主要品牌分析

### 第二节 中国纳米压印光刻系统行业集中度分析

#### 一、中国纳米压印光刻系统行业市场集中度分析

#### 二、中国纳米压印光刻系统行业企业集中度分析

### 第三节 中国纳米压印光刻系统行业存在的问题

### 第四节 中国纳米压印光刻系统行业解决问题的策略分析

## 第五节 中国纳米压印光刻系统行业竞争力分析

- 一、生产要素
- 二、需求条件
- 三、支援与相关产业
- 四、企业战略、结构与竞争状态
- 五、政府的作用

## 第七章 2016-2018年中国纳米压印光刻系统行业需求特点与价格走势分析

### 第一节 中国纳米压印光刻系统行业消费特点

### 第二节 中国纳米压印光刻系统行业消费偏好分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

### 第三节 纳米压印光刻系统行业成本分析

### 第四节 纳米压印光刻系统行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、渠道因素
- 四、其他因素

### 第五节 中国纳米压印光刻系统行业价格现状分析

### 第六节 中国纳米压印光刻系统行业平均价格走势预测

- 一、中国纳米压印光刻系统行业价格影响因素
- 二、中国纳米压印光刻系统行业平均价格走势预测
- 三、中国纳米压印光刻系统行业平均价格增速预测

## 第八章 2016-2018年中国纳米压印光刻系统行业区域市场现状分析

### 第一节 中国纳米压印光刻系统行业区域市场规模分布

### 第二节 中国华东地区纳米压印光刻系统市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区纳米压印光刻系统市场规模分析
- 四、华东地区纳米压印光刻系统市场规模预测

### 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、华中地区纳米压印光刻系统市场规模分析

## 四、华中地区纳米压印光刻系统市场规模预测

### 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、华南地区纳米压印光刻系统市场规模分析

## 第九章 2016-2018年中国纳米压印光刻系统行业竞争情况

### 第一节 中国纳米压印光刻系统行业竞争结构分析（波特五力模型）

#### 一、现有企业间竞争

#### 二、潜在进入者分析

#### 三、替代品威胁分析

#### 四、供应商议价能力

#### 五、客户议价能力

### 第二节 中国纳米压印光刻系统行业SWOT分析

#### 一、行业优势分析

#### 二、行业劣势分析

#### 三、行业机会分析

#### 四、行业威胁分析

### 第三节 中国纳米压印光刻系统行业竞争环境分析（PEST）

#### 一、政策环境

#### 二、经济环境

#### 三、社会环境

#### 四、技术环境

## 第十章 纳米压印光刻系统行业企业分析（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、公司优劣势分析

#### 第二节 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、公司优劣势分析

#### 第三节 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、公司优劣势分析

#### 第四节 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、公司优劣势分析

#### 第五节 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、公司优劣势分析

## 第十一章 2018-2024年中国纳米压印光刻系统行业发展前景分析与预测

### 第一节 中国纳米压印光刻系统行业未来发展前景分析

- 一、纳米压印光刻系统行业国内投资环境分析
- 二、中国纳米压印光刻系统行业市场机会分析
- 三、中国纳米压印光刻系统行业投资增速预测

### 第二节 中国纳米压印光刻系统行业未来发展趋势预测

### 第三节 中国纳米压印光刻系统行业市场发展预测

- 一、中国纳米压印光刻系统行业市场规模预测
- 二、中国纳米压印光刻系统行业市场规模增速预测
- 三、中国纳米压印光刻系统行业产值规模预测
- 四、中国纳米压印光刻系统行业产值增速预测
- 五、中国纳米压印光刻系统行业供需情况预测

### 第四节 中国纳米压印光刻系统行业盈利走势预测

- 一、中国纳米压印光刻系统行业毛利润同比增速预测
- 二、中国纳米压印光刻系统行业利润总额同比增速预测

## 第十二章 2018-2024年中国纳米压印光刻系统行业投资风险与营销分析

### 第一节 纳米压印光刻系统行业投资风险分析

- 一、纳米压印光刻系统行业政策风险分析
- 二、纳米压印光刻系统行业技术风险分析
- 三、纳米压印光刻系统行业竞争风险
- 四、纳米压印光刻系统行业其他风险分析

### 第二节 纳米压印光刻系统行业企业经营发展分析及建议

- 一、纳米压印光刻系统行业经营模式
- 二、纳米压印光刻系统行业销售模式
- 三、纳米压印光刻系统行业创新方向

### 第三节 纳米压印光刻系统行业应对策略

- 一、把握国家投资的契机
- 二、竞争性战略联盟的实施
- 三、企业自身应对策略

## 第十三章 2018-2024年中国纳米压印光刻系统行业发展策略及投资建议

### 第一节 中国纳米压印光刻系统行业品牌战略分析

- 一、纳米压印光刻系统企业品牌的重要性
- 二、纳米压印光刻系统企业实施品牌战略的意义
- 三、纳米压印光刻系统企业品牌的现状分析
- 四、纳米压印光刻系统企业的品牌战略
- 五、纳米压印光刻系统品牌战略管理的策略

### 第二节 中国纳米压印光刻系统行业市场的关键客户战略实施

- 一、实施关键客户战略的必要性
- 二、合理确立关键客户
- 三、对关键客户的营销策略
- 四、强化关键客户的管理
- 五、实施关键客户战略要重点解决的问题

### 第三节 中国纳米压印光刻系统行业战略综合规划分析

- 一、战略综合规划
- 二、技术开发战略
- 三、业务组合战略
- 四、区域战略规划
- 五、产业战略规划
- 六、营销品牌战略
- 七、竞争战略规划

## 第十四章 2018-2024年中国纳米压印光刻系统行业发展策略及投资建议

### 第一节 中国纳米压印光刻系统行业产品策略分析

- 一、服务产品开发策略
- 二、市场细分策略
- 三、目标市场的选择

### 第二节 中国纳米压印光刻系统行业定价策略分析

### 第三节 中国纳米压印光刻系统行业营销渠道策略

- 一、纳米压印光刻系统行业渠道选择策略
- 二、纳米压印光刻系统行业营销策略

第四节中国纳米压印光刻系统行业价格策略

第五节 观研天下行业分析师投资建议

一、中国纳米压印光刻系统行业重点投资区域分析

二、中国纳米压印光刻系统行业重点投资产品分析

图表详见正文

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/ruanjian/342647342647.html>