

# 2017-2022年中国抛光液市场运行态势及发展机会 分析报告

报告大纲

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国抛光液市场运行态势及发展机会分析报告》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://baogao.chinabaogao.com/huaxuechangpin/291122291122.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: sales@chinabaogao.com

联系人：客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

## 二、报告目录及图表目录

抛光液是化学机械抛光技术的关键之一，其性能直接影响着被抛光工件的表面质量。抛光液的主要成分有磨料粒子、腐蚀介质以及添加剂。目前，我国的半导体抛光液基本依赖进口，因此抛光液的制备技术在我国有着广阔的发展前景。

### 1 抛光液的组成及其作用

抛光液的主要成分有磨料粒子、腐蚀介质和助剂，它们的性能及配比直接影响到被抛光工件的表面质量。

磨料的作用是将被抛光工件表层的凸起处去除，以提高工件表面的平整度。例如，对半导体晶片进行抛光时，借助于外力。磨料将晶片表面经过化学反应生成的钝化层去除，加工出所需的平整性。目前常用的磨料有二氧化硅胶体、氧化铈、氧化铝和纳米金刚石等。

腐蚀介质主要有酸和碱。酸性抛光液常采用有机酸，可起到蹒蚀作用，增加抛光过程的去除率，但其腐蚀性大，选择性差，对抛光设备要求高，常用于铜、钨、钛等金属材料的抛光。目前的酸性抛光液中主要采用两类不同的有机酸：一类是带有多功能团的氨基酸，另一类是从简单羧酸、羟基羧酸和它们二者的混合酸中挑选出来的。研究发现，相对于单独使用任一类有机酸的抛光液，使用两类有机酸混合的抛光液的去除率较大。此外，有研究表明，随着抛光液pH值的增大，化学抛光占次要地位，机械抛光占主导作用，导致被抛光工件表面的质量下降，需加入有机酸进行调节。

碱性抛光液一般选用氢氧化钠、氢氧化钾、有机胺等碱性物质来调节抛光液的酸碱性。碱性抛光液的腐蚀性低，选择性高。常用于硅、氧化物、光阻材料等非金属材料的抛光。但是，碱性抛光液不容易找到氧化势能高的氧化剂。影响抛光效果。

图：2011-2015年我国抛光液市场规模 资料来源：公开资料，中国报告网整理

### 2 化学机械抛光液的现状

化学机械抛光集中了化学抛光和机械抛光的综合优点。单一化学抛光常力图减缓不平整金属表面凹陷处的溶解速度，而加快凸起处的溶解速度。其腐蚀性大，抛光速率快，损伤低，表面光洁度高。但是抛光后的表面平整度和表面一致性差；单一机械抛光的表面平整度和表面一致性较高，但是表面损伤大，光洁度低。

而化学机械抛光在不影响抛光速率的前提下。既可以获得光洁度较高的表面，又可以提高表面平整度。目前。国内外常用的抛光液有二氧化硅胶体抛光液、二氧化铈抛光液、氧化铝抛光液、纳米金刚石抛光液等。

## 2.1 二氧化硅胶体抛光液

二氧化硅胶体抛光液是以高纯度的硅粉或者水玻璃为原料。经过特殊工艺生产的一种高纯度金属离子型抛光产品，广泛用于多种纳米材料的高平坦化抛光，如硅片、化合物晶体、精密光学器件、宝石等的抛光加工。

## 2.2 二氧化铈抛光液

二氧化铈是玻璃抛光的通用磨削材料。随着工件尺寸的缩小，传统的硅容易在尺寸较大的集成电路浅沟槽隔离(Shallow Trench Isolation, STI)处形成蝶形缺陷。而针对STI的抛光。选择合适的抛光液是关键。以二氧化铈作为研磨颗粒的第二代抛光液，具有高选择性和抛光终点自动停止的特性，配合粗抛和精抛。能够十分有效地解决第一代STI工艺缺点，是目前重点发展的产品类型之一。

## 2.3 氧化铝抛光液

Q-氧化铝(刚玉)的硬度高，稳定性好。纳米级的氧化铝适用于光学镜头、单芯光纤连接器、微晶玻璃基板、晶体表面等的精密抛光，应用相当广泛。

当前，以高亮度GaN基蓝光LED为核心的半导体照明技术在照明领域引起了很大的轰动。并成为全球半导体领域研究的热点。但GaN很难制备，必须在其它衬底晶片上外延生长薄膜，如蓝宝石晶片或碳化硅晶片，因此晶片的抛光也成为关注的焦点。近年来，国际上采用了一种新的工艺，即用A1<sub>2</sub>O<sub>3</sub>。抛光液一次完成蓝宝石、碳化硅晶片的研磨和抛光，大大提高抛光效率。

中国报告网发布的《2017-2022年中国抛光液市场运行态势及发展机会分析报告》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。

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。

## 目录

### 第一章半导体用抛光液概述

#### 第一节抛光液的性能

#### 第二节抛光液的种类

#### 第三节二氧化硅抛光液简述

##### 一、sio<sub>2</sub>抛光液的组成

##### 二、对sio<sub>2</sub>抛光液的性能要求

##### 三、半导体硅片制造技术发展对抛光液及抛光技术提出更高的要求

#### 第四节粗抛液与精抛液的区别

#### 第五节化学机械抛光技术

##### 一、cmp概述

##### 二、cmp抛光原理

##### 三、cmp的技术优势

#### 第六节抛光液在其他晶体材料中的应用

##### 一、---镓材料用抛光液的应用情况

##### 二、蓝宝石单晶用抛光液的应用情况

##### 三、玻璃基片用抛光液的应用情况

##### 四、硬盘nip基片用抛光液的应用情况

### 第二章世界抛光液行业发展状况分析

#### 第一节世界抛光液行业概况

##### 一、世界抛光液市场特点分析

##### 二、国外抛光液需求与应用情况

##### 三、全球抛光液市场价格走势分析

##### 四、硅片抛光液磨料现状分析

#### 第二节世界抛光液主要国家运行情况分析

##### 一、美国

##### 二、日本

### 三、韩国

#### 第三节世界抛光液行业发展趋势分析

### 第三章国外主要抛光液生产厂商运营情况分析

#### 第一节美国rodel公司

#### 第二节美国杜邦（dupon）公司

#### 第三节美国cabot公司

#### 第四节美国eka公司

#### 第五节ferro

#### 第六节日本fujimi公司

#### 第七节日本hinomotokenmazaico.ltd

#### 第八节韩国ace高科技株式会社

### 第四章中国抛光液行业运行环境分析

#### 第一节 中国经济环境分析

- 一、国民经济运行情况gdp(季度更新)
- 二、消费价格指数cpi、ppi（按月度更新）
- 三、全国居民收入情况（季度更新）
- 四、恩格尔系数（年度更新）
- 五、工业发展形势（季度更新）
- 六、固定资产投资情况（季度更新）
- 七、财政收支状况（年度更新）
- 九、社会消费品零售总额
- 十、对外贸易&进出口

#### 第二节中国抛光液行业发展政策环境分析

- 一、行业政策分析
- 二、相关行业政策影响分析

#### 第三节中国抛光液行业技术环境分析

### 第五章中国抛光液行业运行形势分析

#### 第一章我国抛光液行业现状

- 一、中国抛光液行业运行特点分析
- 二、中国抛光液行业市场价格走势分析
- 三、中国抛光液技术现状分析

## 第二节中国抛光液市场运行格局分析

- 一、抛光液生产情况分析
- 二、抛光液市场需求分析
- 三、抛光液市场面临的问题分析

## 第三节中国抛光液行业发展建议分析

## 第六章中国抛光液制造相关行业数据监测分析

### 第一节 中国基础化学原料制造行业规模分析

- 一、企业数量增长分析
- 二、从业人数增长分析
- 三、资产规模增长分析

### 第二节 中国基础化学原料制造行业结构分析

#### 一、企业数量结构分析

- 1、不同类型分析
- 2、不同所有制分析

#### 二、销售收入结构分析

- 1、不同类型分析
- 2、不同所有制分析

### 第三节 中国基础化学原料制造行业产值分析

- 一、产成品增长分析
- 二、工业销售产值分析
- 三、出口货值分析

### 第四节 中国基础化学原料制造行业成本费用分析

- 一、销售成本统计
- 二、费用统计

### 第五节 中国基础化学原料制造行业盈利能力分析

- 一、主要盈利指标分析
- 二、主要盈利能力指标分析

## 第七章中国抛光液行业市场竞争格局分析

### 第一节中国抛光液行业集中度分析

- 一、市场集中度分析
- 二、区域集中度分析

### 第二节中国抛光液行业竞争态势与行为

- 一、技术竞争分析

### 三、价格竞争分析

### 三、成本竞争分析

## 第三节中国抛光液行业竞争策略分析

## 第八章中国抛光液重点企业竞争力与关键性数据分析（企业可自选）

### 第一节浙江湖磨抛光磨具制造有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、主营业务情况分析

#### 三、公司运营情况分析

#### 四、公司优劣势分析

### 第二节阳江市伟艺抛磨材料有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、主营业务情况分析

#### 三、公司运营情况分析

#### 四、公司优劣势分析

### 第三节包头天骄清美稀土抛光粉有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、主营业务情况分析

#### 三、公司运营情况分析

#### 四、公司优劣势分析

### 第四节成都君臣科技有限责任公司

#### 一、企业概况

#### 二、主营业务情况分析

#### 三、公司运营情况分析

#### 四、公司优劣势分析

### 第五节北京金微纳科技有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、主营业务情况分析

#### 三、公司运营情况分析

#### 四、公司优劣势分析

### 第六节上海杰信抛磨材料有限公司

#### 一、企业概况

#### 二、主营业务情况分析

#### 三、公司运营情况分析

#### 四、公司优劣势分析



## 第七节北京国瑞升科技有限公司

- 一、企业概况
- 二、主营业务情况分析
- 三、公司运营情况分析
- 四、公司优劣势分析

## 第八节三和研磨材料（广东）有限公司

- 一、企业概况
- 二、主营业务情况分析
- 三、公司运营情况分析
- 四、公司优劣势分析

## 第九节佛山市奇亮磨具有限公司

- 一、企业概况
- 二、主营业务情况分析
- 三、公司运营情况分析
- 四、公司优劣势分析

## 第十节湖州中云机械制造有限公司

- 一、企业概况
- 二、主营业务情况分析
- 三、公司运营情况分析
- 四、公司优劣势分析

## 第九章中国抛光液行业发展前景预测分析

### 第一节中国抛光液产品发展趋势预测分析

- 一、抛光液技术走势分析
- 二、抛光液行业发展方向分析

### 第二节中国抛光液行业市场发展前景预测分析

- 一、抛光液供给预测分析
- 二、抛光液需求预测分析
- 三、抛光液竞争格局预测分析

### 第三节中国抛光液行业市场盈利能力预测分析

## 第十章中国抛光液行业投资战略研究

### 第一节中国抛光液行业投资机会分析

- 一、抛光液行业吸引力分析
- 二、抛光液行业区域投资潜力分析

## 第二节中国抛光液行业投资风险分析

### 一、市场竞争风险

### 二、技术风险

### 三、其它风险

## 第三节权威专家观点

## 第十一章抛光液行业盈利模式与投资策略分析

### 第一节国外抛光液行业投资现状及经营模式分析

#### 一、境外抛光液行业成长情况调查

#### 二、经营模式借鉴

#### 三、在华投资新趋势动向

### 第二节我国抛光液行业商业模式探讨

### 第三节我国抛光液行业投资国际化发展战略分析

#### 一、战略优势分析

#### 二、战略机遇分析

#### 三、战略规划目标

#### 四、战略措施分析

### 第四节我国抛光液行业投资策略分析

### 第五节最优投资路径设计

#### 一、投资对象

#### 二、投资模式

#### 三、预期财务状况分析

#### 四、风险资本退出方式

## 第十二章抛光液企业制定“十三五”发展战略研究分析

### 第一节“十三五”发展战略规划的背景意义

#### 一、企业转型升级的需要

#### 二、企业强做大做的需要

#### 三、企业可持续发展需要

### 第二节“十三五”发展战略规划的制定原则

#### 一、科学性

#### 二、实践性

#### 三、性

#### 四、创新性

#### 五、全面性

## 六、动态性

### 第三节“十三五”发展战略规划的制定依据

- 一、国家产业政策
- 二、行业发展规律
- 三、企业资源与能力
- 四、可预期的战略定位

## 第十三章中国抛光液项目融资问题分析

### 第一节中国抛光液项目的融资演变

### 第二节中国抛光液项目特点、融资特点及影响因素分析

- 一、抛光液及其项目的主要特点
- 二、抛光液项目的融资特点
- 三、抛光液项目的融资相关影响因素

### 第三节中国抛光液项目的融资对策

- 一、从产业链的整体考虑项目的融资
  - 二、从产业链的三个环节考虑项目的融资
  - 三、采用多种形式进行项目融资
  - 四、本国筹资的重要性
  - 五、有效吸引私人投资
  - 六、政府的政策支持
- ### 第四节专家建议

## 第十四章抛光液行业项目投资建议

### 第一节中国生产、营销企业投资运作模式分析

### 第二节外销与内销优势分析

### 第三节全国投资规模预测

### 第四节抛光液行业投资收益预测

### 第五节抛光液项目投资建议

### 第六节抛光液项目融资建议

### 图表目录：（部分）

图表：中国gdp总量及增长趋势图

图表：2017中国月度cpi、ppi指数走势图

图表：我国城镇居民可支配收入增长趋势图

图表：我国农村居民人均纯收入增长趋势图

图表：中国城乡居民恩格尔系数走势图

图表：我国工业增加值增速统计

图表：我国全社会固定资产投资额走势图

图表：我国财政收入支出走势图单位：亿元

图表：中国社会消费品零售总额增长趋势图

图表：我国货物进出口总额走势图

图表：中国货物进口总额和出口总额走势图

图表：我国基础化学原料制造行业企业数量增长趋势图

图表：我国基础化学原料制造行业亏损企业数量增长趋势图

图表：我国基础化学原料制造行业从业人数增长趋势图

图表：我国基础化学原料制造行业资产规模增长趋势图

( GYZJY )

图表详见正文

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<https://baogao.chinabaogao.com/huaxuechangpin/291122291122.html>