

2018-2023年中国高硬脆材料产业市场竞争现状调研与未来发展方向研究报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2018-2023年中国高硬脆材料产业市场竞争现状调研与未来发展方向研究报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/xincailiao/307447307447.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

1、高硬脆材料简介

高硬脆材料主要包括宝石、光学玻璃、晶体硅、硬质合金、陶瓷、磁性材料、石材等，具有抗腐蚀、耐高温、抗磨损、硬度高、脆性大等特点，广泛应用于包括光伏发电、半导体、消费电子等在内的诸多领域。

图：高硬脆材料应用情况

高硬脆材料的精密加工主要经过毛坯选材、定向切割、粗研磨、精密研磨、抛光、超精密抛光、检测和应用等环节。随着技术水平的不断提升，高硬脆材料加工可通过精密机床完成切割、研磨、抛光、钻孔等工序环节，最终实现加工要求。

2、行业概述

主要从事精密机床研发、生产和销售，主营业务按产品类别和应用方向可分为高硬脆材料专用加工设备和通用磨床设备，高硬脆材料专用加工设备具体分为光伏和蓝宝石专用设备。

（1）机床行业发展概况

机床是先进制造技术的载体和装备工业的基本生产手段，是装备制造业的基础设备。我国已经连续几年成为世界最大的机床消费国和生产国。随着国民经济发展和市场需求提高，特别是来自汽车制造、交通建设、绿色能源建设、工程机械、大型飞机、船舶制造等行业快速发展的拉动，国内机床消费量还会有巨大的上升空间。

但是我国高档数控机床对进口的依赖较大，根据统计数据显示，2014年我国进口数控机床14,836台，2015年为18,584台，总额达30亿美元，同比增长25%。

根据国务院印发的《中国制造2025》，高档数控机床的发展将被提高到国家战略的高度。新一轮的产业结构调整 and 升级必将是先进制造业替代传统制造业，这种转型和升级将会极大增加作为工业母机的高性能数控机床的更新需求。

（2）光伏专用设备制造行业概况

光伏专用加工设备制造行业位于光伏产业链中上游，与光伏行业的发展紧密相关，行业景气程度呈现较高的一致性。

光伏发电是利用太阳能电池材料的光伏效应，将太阳光辐射能直接转换为电能的发电形式。太阳能光伏发电的技术路线主要包括晶体硅太阳能发电、薄膜太阳能发电，其中，晶体硅太阳能发电包括单晶硅太阳能发电、多晶硅太阳能发电。

图：太阳能光伏发电分类

随着光伏技术的持续进步，光伏市场的细分化程度也不断升高，除地面电站、分布式等传统光伏发电的应用类型外，光伏技术和民用产品的结合开始展现生机。随着各国政府纷纷制定产业扶持政策推动光伏产业发展，光伏行业正成为全球发展最快的新兴行业之一。

图：2007-2015 年全球光伏累计装机容量（单位：GW）

截止 2015 年底，全球光伏累计装机容量达242.8GW，较2014 年增长30.3%，于此同时，全球光伏年新增装机容量也保持较快的增长趋势，由2007 年的2.8GW增至2015 年的56.4GW，年复合增长率达39.61%。

亚洲是全球最主要的光伏发电市场，2015 年，亚洲新增装机容量占比达到60.1%。其中，中国和日本分别位列全球第一、第二大市场；受政府政策驱动，印度光伏市场呈现出爆发式增长态势。

图：2015 年全球各区域光伏累计装机容量占比

根据预测，2016 年-2020 年，全球光伏市场将进一步扩张，乐观预期下，2020 年全球太阳能光伏市场装机容量将达到716.1GW。

图：2016-2020 年全球光伏发电累计装机容量预测（单位：GW）

我国太阳能应用的发展相对较晚，能源产业对传统能源的依赖度高。近年来，随着我国加快能源结构的优化调整，光伏发电的应用得到了大力推广。

根据国家能源局统计数据显示，截至 2015 年底，我国光伏发电累计装机容量4,318 万千瓦，成为全球光伏发电装机容量最大的国家。其中，光伏电站3,712万千瓦，分布式606 万千瓦，年发电量392 亿千瓦时。2015 年新增装机容量1,513万千瓦，占全球新增装机的四分之一以上，占我国光伏电池组件年产量的三分之一，为我国光伏制造业提供了有效的市场支撑。

2016 年12 月16 日，国家能源局正式发布《太阳能发展“十三五”规划》，规划中明确提出，到2020 年底，我国太阳能发电装机达到1.1 亿千瓦以上，其中，光伏发电装机1.05 亿千瓦以上；太阳能年利用量达到1.4 亿吨标准煤以上，占非化石能源消费比重的18%以上。

光伏设备制造业作为光伏产业的基石和支撑，贯穿于整条光伏产业链。光伏设备制造业包含硅料提炼设备、硅片生产设备、电池和组件生产设备、专用材料生产设备、光伏系统支持部件生产设备等一系列设备的制造。

图：光伏产业链示意图

我国光伏行业发展初期主要采用进口设备。随着我国设备制造商在技术研究和自主创新方面经过不懈的艰苦努力，生产能力不断提高，部分技术已接近或达到国际先进水平，不少设备以优异的性价比处于市场的主导地位。目前，我国已经具备了覆盖全产业链的研发生产能力。

光伏设备的国产化是降低光伏发电成本、带动行业长期健康发展有效途径。国产设备成本低、产能扩建快、交货周期短等优势加速了进口替代进程。随着国产设备技术水平的提升，正逐步获得国内外市场的认可。此外，国内设备制造企业在售后服务方面的优势，也有望加速设备的国产化进程。

（3）蓝宝石专用设备行业发展概况

蓝宝石晶体是现代工业重要的基础材料，具有独特的晶格结构、优异的力学性能、良好的热学性能，是优良的LED 衬底基板材料。此外，蓝宝石强度高、硬度大、耐冲刷，可在接近2,000 的高温条件下工作，光学穿透带很宽，从近紫外光到中红外线都具有很好的透光性，因而也是重要的视窗材料。

图：2016 年全球蓝宝石应用领域的市场份额情况

据显示，2016 年全球蓝宝石应用市场中，LED 衬底占据了80%的消耗量；消费类电子上，主要应用于手机镜头、智能穿戴设备屏幕盖板等。

根据预测，2016 年，全球智能手机出货量约14.35 亿台，到2019 年，出货量将达到18.6 亿台。2015 年全球穿戴设备中的智能手表发货量为3,700 万件，2016 年开始可穿戴设备进入市场启动期，出货量将大幅增长。随着蓝宝石在消费电子领域的不断渗透，蓝宝石行业市场空间将进一步扩大，由此带来的产能提升的诉求将推动上游的蓝宝石专用加工设备制

造行业持续发展。

观研天下（Insight&InfoConsultingLtd）发布的《2018-2023年中国高硬脆材料产业市场竞争现状调研与未来发展方向研究报告》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。

第一章高硬脆材料行业相关概况

第一节高硬脆材料行业概念

一、高硬脆材料定义

二、高硬脆材料特性

三、产品分类及比较

（1）气体高硬脆材料

（2）液体高硬脆材料

（3）固体高硬脆材料

第二节高硬脆材料行业发展周期

一、高硬脆材料行业周期理论

二、高硬脆材料行业周期分析

第三节高硬脆材料产业链分析

一、高硬脆材料行业产业链总体分析

二、上游原料供应市场分析

（1）原料加工行业

（2）模具制造行业

（3）五金加工行业

三、下游产品需求市场分析

（1）变压器行业

(2) 高压开关行业

(3) 电网建设

(4) 铁路建设

第二章2015-2017年高硬脆材料行业背景

第一节宏观经济背景

一、国民生产总值

二、工业发展形势

三、固定资产投资

四、消费价格指数

五、居民收入情况

六、进出口贸易情况

第二节政策环境背景

一、高硬脆材料行业监管部门

二、高硬脆材料行业监管体制

三、高硬脆材料行业主要法律法规及相关产业政策

第三节社会环境背景

一、人口环境

二、教育环境

三、文化环境

四、生态环境

第三章2015-2017年国外高硬脆材料行业发展现状

第一节国外市场运行综述

一、市场规模分析

二、市场技术分析

第二节国外主要国家市场分析

一、美国

二、日本

第四章2015-2017年高硬脆材料行业市场发展分析

第一节市场发展现状

一、市场发展概况

二、高硬脆材料行业发展历程

三、高硬脆材料行业存在的问题及策略分析

1.存在的问题

2.策略分析

第二节高硬脆材料行业进入壁垒分析

一、资金壁垒

二、技术壁垒

三、产品质量及市场

四、客户的接受度

第三节高硬脆材料行业整体市场规模

一、整体市场规模

二、区域市场规模

第五章2015-2017年高硬脆材料所属行业数据监测

第一节高硬脆材料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

第二节高硬脆材料所属行业产销与费用分析

一、产成品分析

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

六、销售成本分析

七、销售费用分析

八、管理费用分析

九、财务费用分析

十、其他运营数据分析

第三节高硬脆材料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2015-2017年高硬脆材料行业竞争格局分析

第一节高硬脆材料行业竞争结构分析

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

第二节高硬脆材料行业集中度分析

一、市场集中度分析

二、企业集中度分析

三、区域集中度分析

第三节高硬脆材料行业国际竞争力比较

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

第四节高硬脆材料行业竞争格局分析

一、国内外高硬脆材料行业竞争分析

二、国内市场竞争分析

三、国内主要企业动向分析

四、典型产品营销案例分析

第七章高硬脆材料行业内主要企业分析

第一节企业A

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

第二节企业B

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

第三节企业C

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

第四节企业D

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

第八章2015-2017年新材料行业发展现状分析

第一节新材料行业发展总体概况

一、产业总规模持续扩大

二、产业基地不断壮大

三、增加对国际转移的承接，加强对外合作关系

第二节新材料行业发展存在的主要问题分析

一、新材料行业存在较高的进入壁垒和投资风险

二、新材料行业投融资体制改革尚需进一步深化

第三节新材料行业发展策略分析

一、加强顶层设计，完善产业政策

二、发挥市场的资源配置作用，建设以企业为主体的发展体系

三、加强支撑体系建设，夯实发展基础

四、加强人才培养，积极引进创新人才

第九章高硬脆材料行业进出口数据监测分析

第一节2015-2017年进口数据分析

一、进口数量分析

二、进口金额分析

第二节2015-2017年出口数据分析

一、出口数量分析

二、出口金额分析

第三节中国各省市进出口分析

一、进口情况分析

二、出口情况分析

第四节进出口国家及地区分析

一、进口国家及地区分析

二、出口国家及地区分析

第十章2018-2023年高硬脆材料行业发展预测分析

第一节2018-2023年高硬脆材料行业市场规模与增速预测

- 一、2018-2023年高硬脆材料行业市场规模预测
- 二、2018-2023年高硬脆材料行业市场规模增速预测

第二节高硬脆材料行业发展前景分析

- 一、发展高介电性能与高力学性能的耐高压高硬脆材料
- 二、发展高耐热性、高耐腐蚀的高硬脆材料
- 三、发展高环保性能高硬脆材料及节能型高硬脆材料
- 四、发展无卤阻燃型高硬脆材料
- 五、发展高档电子高硬脆材料
- 六、绝缘结构优化和绝缘诊断

第十一章2018-2023年高硬脆材料行业投资策略分析

第一节高硬脆材料行业发展战略研究

- 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

第二节高硬脆材料行业风险分析

- 一、政策风险
- 二、市场风险
- 三、管理风险
- 四、原材料供应风险

第三节高硬脆材料行业发展的关键因素

- 一、需求意愿
- 二、价格
- 三、科技发展
- 四、法律与政策环境
- 五、供应状况

第十二章2018-2023年高硬脆材料行业投资建议

第一节高硬脆材料行业区域投资建议

一、沿海经济发达地区

二、中部人口消费大省

第二节高硬脆材料行业细分产品投资建议

一、环保型高硬脆材料

二、高压大容量发电机的环氧云母高硬脆材料

(GYWWJP)

图表详见正文

特别说明：观研天下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：<http://baogao.chinabaogao.com/xincailiao/307447307447.html>