

# 中国人造金刚石行业发展趋势研究与未来前景分析 报告（2026-2033年）

报告大纲

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国人造金刚石行业发展趋势研究与未来前景分析报告（2026-2033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：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202603/786269.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: 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

人造金刚石主要产品包括工业金刚石和培育钻石，两类产品均由同样的压机生产，只是工艺配方有所不同，在工业金刚石领域，不同的技术路径对应的主要应用场景也有所不同，其中高温高压法生产的金刚石单晶及微粉多用于制作锯切、钻进、磨削等工具性产品，CVD法生产的金刚石单晶多用于芯片、传感器等制作功能性产品。

HPHT与MPCVD制备工艺对比

HPHT（高温高压法）

MPCVD（微波等离子体化学气相沉积法）

生产设备

六面顶压机

微波等离子体发生器

原料

石墨芯柱（由石墨粉、金属触媒等组成）及合成块

经过抛光、酸处理去除表面杂质的晶种，补充氮气或氦气等惰性气体，注入甲烷、氢气等

反应条件

顶锤向内挤压形成5-6GPa高压，生长舱温度达到1200°C左右

真空室压强为大气压的1/10，微波加热至约1000°C

反应过程

碳素从高浓度区向低浓度区扩散，低温籽晶过饱和而结晶

甲烷分解出碳原子，形成等离子体降落在底部晶种上沉淀结晶

优势

成本较低、生产效率高

无极放电、纯度高、产出金刚石面积大

劣势

杂质含量较高、金刚石体积受限

研发成本较高、技术要求高

数据来源：观研天下整理

1、人造金刚石产量稳居全球第一

我国是全球最大的人造金刚石生产国，金刚石单晶产量占全球总产量的90%以上，并且具有高温高压工业级金刚石的定价权。

数据来源：观研天下整理

根据数据显示，2020年，我国超硬材料行业总产值达50亿元，金刚石产量200亿克拉，其中

金刚石单晶及微粉产量达145亿克拉，宝石级单晶244万克拉，人造金刚石产量为207亿克拉，金刚石复合片587万片。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

## 2、人造金刚石生产技术不断提升

我国人造金刚石产业的快速发展与合成压机大型化、硬质合金顶锤优质化、粉末触媒和间接加热工艺的工业化等关键技术进步密不可分。目前，我国在高温高压法人造金刚石领域有领先的技术优势和规模成本优势。

### HPHT法制备工业级金刚石产品及场景梳理

#### 制品分类

##### 主要金刚石产品

##### 工具

##### 应用场景

##### 用途

##### 锯切工具

##### 金刚石单晶/金刚石微粉

##### 锯片、锯条、绳锯、线锯、刀具

##### 工程

##### 石材切割、磨削、抛光、钻孔

##### 钻进工具

##### 金刚石单晶

##### 地质、油井、工程钻头

##### 矿产资源

##### 石油、煤炭、天然气及其他矿产资源的勘探和采掘

##### 磨削工具

##### 金刚石微粉

##### 砂轮、切割片、砂带、研磨膏、研磨液

##### 精密机械制造

##### 用于镗孔、铣削、研磨等极端技术工艺

##### 家用电器

##### 制冷电器的活塞、气缸、上下轴承座加工

##### 光伏

##### 用于硅棒截断、硅锭开方、硅片切割

数据来源：观研天下整理

同时，我国所采用自主研发的六面顶压机经过不断的研发突破和技术改进，其在压机吨位、同步性和控制系统等方面不断提升。并且，随着硬质合金技术进步以及压机性能参数的改善，顶锤质量不断优化，锤耗大幅降低。

我国压机大型化、顶锤直径及锤耗变动情况

阶段

油缸直径（mm）

压机单锤吨位（MN）

顶锤直径（mm）

锤耗（kg/万克拉）

1966-1984

230

6-8

75

300-30

1985-1992

300、320

8-10

80

30-15

1993-1997

400、460

12

104

15-8

1998-2004

500-650

13-24

122-160

8- < 3

2005-2015

700-850

25-48/62

160-188

< 3- < 1

数据来源：观研天下整理

此外，随着国内六面顶压机合成人造金刚石技术不断取得突破性进展，与国际先进技术水平差距不断缩小，我国人造金刚石整体质量明显提升，在工艺指标和质量指标上均取得了较大进步。

我国人造金刚石生产水平的发展情况

阶段

合成腔体/ (mm)

单产 (ct/次)

抗压强度 (N)

热冲击韧性TTI

锤耗 (kg/万克拉)

1966-1984

10-18

0.8-5

20-150

2-13

300-30

1985-1992

18-23

5-9

130-150

13-15

30-15

1993-1997

23-30

9-60

150-200

15-20

15-8

1998-2004

30-40

60-100

200-300

40-68

8- < 3

2005-2015

50

200

400-500以上

68-89

< 3- < 1

数据来源：观研天下整理

### 3、培育钻石加速崛起

近年来，我国对钻石饰品的消费需求呈逐年上升趋势，截止2020年国内钻石饰品的需求量增长至707亿元，2016-2020年的年复合增长率为2.52%，总体增长较为稳定。而在钻石饰品需求逐年增长及天然钻石产量减少的背景下，性价比更高的培育钻石在国内市场迎来广阔的发展空间。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

培育钻石作为一个具有高科技属性的产业，得到许多企业的青睐。因此，随着新进入者的增加及科技的进步，培育钻石的成本优势逐渐明显，并且这也成为其迅速拓展市场的利器。据相关资料进行预测，我国将成为世界上培育钻石原石市场规模占比第一的国家，预计2025年培育钻石原石市场规模或将达到295万克拉，占全球的比例约为80.2%。

数据来源：观研天下整理（WYD）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。更多图表和内容详见报告正文。

#### · 关于行业报告

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的必备工具，本报告是全面了解本行业、制定正确竞争战略和投资决策的重要依据。

#### · 报告内容涵盖

观研报告网发布的《中国人造金刚石行业发展趋势研究与未来前景分析报告（2026-2033年）》数据丰富，内容详实，整体图表数量达到130个以上，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，帮助业内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。

· 报告数据来源

报告数据来源包括：国家统计局、海关总署等国家统计局部门；行业协会、研究院所等业内权威机构；各方合作数据库以及观研天下自有的数据中心；以及对业内专家访谈调研的一手数据信息等。

我们的数据已被官方媒体、证券机构、上市公司、高校部门等多方认可并广泛引用。（如需数据引用案例请联系观研天下客服索取）

报告主要图表介绍

图（部分）

表（部分）

2021-2025年行业市场规模

行业相关政策

2021-2025年行业产量

行业相关标准

2021-2025年行业销量

PEST模型分析结论

2025年行业成本结构情况

行业所属行业企业数量分析

2021-2025年行业平均价格走势

行业所属行业资产规模分析

2021-2025年行业毛利率走势

行业所属行业流动资产分析

2021-2025年行业细分市场1市场规模

行业所属行业销售规模分析

2026-2033年行业细分市场1市场规模及增速预测

行业所属行业负债规模分析

2021-2025年行业细分市场2市场规模

行业所属行业利润规模分析

2026-2033年行业细分市场2市场规模及增速预测

所属行业产值分析

2021-2025年全球行业市场规模

所属行业盈利能力分析  
2025年全球行业区域市场规模分布  
所属行业偿债能力分析  
2021-2025年亚洲行业市场规模  
所属行业营运能力分析  
2026-2033年亚洲行业市场规模预测  
所属行业发展能力分析  
2021-2025年北美行业市场规模  
企业1营业收入构成情况  
2026-2033年北美行业市场规模预测  
企业1主要经济指标分析  
2021-2025年欧洲行业市场规模  
企业1盈利能力分析  
2026-2033年欧洲行业市场规模预测  
企业1偿债能力分析  
2026-2033年全球行业市场规模分布预测  
企业1运营能力分析  
2026-2033年全球行业市场规模预测  
企业1成长能力分析  
2025年行业区域市场规模占比  
企业2营业收入构成情况  
2021-2025年华东地区行业市场规模  
企业2主要经济指标分析  
2026-2033年华东地区行业市场规模预测  
企业2盈利能力分析  
2021-2025年华中地区行业市场规模  
企业2偿债能力分析  
2026-2033年华中地区行业市场规模预测  
企业2运营能力分析  
2021-2025年华南地区行业市场规模  
企业2成长能力分析  
2026-2033年华南地区行业市场规模预测  
企业3营业收入构成情况  
2021-2025年华北地区行业市场规模  
企业3主要经济指标分析

2026-2033年华北地区行业市场规模预测

企业3盈利能力分析

2021-2025年东北地区行业市场规模

企业3偿债能力分析

2026-2033年东北地区行业市场规模预测

企业3运营能力分析

2021-2025年西南地区行业市场规模

企业3成长能力分析

2026-2033年西南地区行业市场规模预测

企业4营业收入构成情况

2021-2025年西北地区行业市场规模

企业4主要经济指标分析

2026-2033年西北地区行业市场规模预测

企业4盈利能力分析

2026-2033年行业市场分布预测

企业4偿债能力分析

2026-2033年行业投资增速预测

企业4运营能力分析

2026-2033年行业市场规模及增速预测

企业4成长能力分析

2026-2033年行业产值规模及增速预测

企业5营业收入构成情况

2026-2033年行业成本走势预测

企业5主要经济指标分析

2026-2033年行业平均价格走势预测

企业5盈利能力分析

2026-2033年行业毛利率走势

企业5偿债能力分析

行业所属生命周期

企业5运营能力分析

行业SWOT分析

企业5成长能力分析

行业产业链图

企业6营业收入构成情况

.....

.....

图表数量合计

130+

· 关于我们

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以及十四年的数据累积资源，研究领域覆盖到各大小细分行业，已经为上万家企业单位、政府部门、咨询机构、金融机构、行业协会、高等院校、行业投资者等提供了专业的报告及定制报告，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：

**【第一部分 行业基本情况与监管】**

第一章 人造金刚石 行业基本情况介绍

第一节 人造金刚石 行业发展情况概述

一、人造金刚石 行业相关定义

二、人造金刚石 特点分析

三、人造金刚石 行业供需主体介绍

四、人造金刚石 行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

第二节 中国人造金刚石 行业发展历程

第三节 中国人造金刚石行业经济地位分析

第二章 中国人造金刚石 行业监管分析

第一节 中国人造金刚石 行业监管制度分析

一、行业主要监管体制

二、行业准入制度

第二节 中国人造金刚石 行业政策法规

一、行业主要政策法规

二、主要行业标准分析

第三节 国内监管与政策对人造金刚石 行业的影响分析

## 【第二部分 行业环境与全球市场】

### 第三章 中国人造金刚石 行业发展环境分析

#### 第一节 中国宏观经济发展现状

#### 第二节 中国对外贸易环境与影响分析

#### 第三节 中国人造金刚石 行业宏观环境分析（PEST模型）

##### 一、PEST模型概述

##### 二、政策环境影响分析

##### 三、经济环境影响分析

##### 四、社会环境影响分析

##### 五、技术环境影响分析

#### 第四节 中国人造金刚石 行业环境分析结论

### 第四章 全球人造金刚石 行业发展现状分析

#### 第一节 全球人造金刚石 行业发展历程回顾

#### 第二节 全球人造金刚石 行业规模分布

##### 一、2021-2025年全球人造金刚石 行业规模

##### 二、全球人造金刚石 行业市场区域分布

#### 第三节 亚洲人造金刚石 行业地区市场分析

##### 一、亚洲人造金刚石 行业市场现状分析

##### 二、2021-2025年亚洲人造金刚石 行业市场规模与需求分析

##### 三、亚洲人造金刚石 行业市场前景分析

#### 第四节 北美人造金刚石 行业地区市场分析

##### 一、北美人造金刚石 行业市场现状分析

##### 二、2021-2025年北美人造金刚石 行业市场规模与需求分析

##### 三、北美人造金刚石 行业市场前景分析

#### 第五节 欧洲人造金刚石 行业地区市场分析

##### 一、欧洲人造金刚石 行业市场现状分析

##### 二、2021-2025年欧洲人造金刚石 行业市场规模与需求分析

##### 三、欧洲人造金刚石 行业市场前景分析

#### 第六节 2026-2033年全球人造金刚石 行业分布走势预测

#### 第七节 2026-2033年全球人造金刚石 行业市场规模预测

## 【第三部分 国内现状与企业案例】

### 第五章 中国人造金刚石 行业运行情况

#### 第一节 中国人造金刚石 行业发展介绍

- 一、人造金刚石行业发展特点分析
- 二、人造金刚石行业技术现状与创新情况分析
- 第二节 中国人造金刚石 行业市场规模分析
  - 一、影响中国人造金刚石 行业市场规模的因素
  - 二、2021-2025年中国人造金刚石 行业市场规模
  - 三、中国人造金刚石行业市场规模数据解读
- 第三节 中国人造金刚石 行业供应情况分析
  - 一、2021-2025年中国人造金刚石 行业供应规模
  - 二、中国人造金刚石 行业供应特点
- 第四节 中国人造金刚石 行业需求情况分析
  - 一、2021-2025年中国人造金刚石 行业需求规模
  - 二、中国人造金刚石 行业需求特点
- 第五节 中国人造金刚石 行业供需平衡分析
  
- 第六章 中国人造金刚石 行业经济指标与需求特点分析
  - 第一节 中国人造金刚石 行业市场动态情况
  - 第二节 人造金刚石 行业成本与价格分析
    - 一、人造金刚石行业价格影响因素分析
    - 二、人造金刚石行业成本结构分析
    - 三、2021-2025年中国人造金刚石 行业价格现状分析
  - 第三节 人造金刚石 行业盈利能力分析
    - 一、人造金刚石 行业的盈利性分析
    - 二、人造金刚石 行业附加值的提升空间分析
  - 第四节 中国人造金刚石 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
  - 第五节 中国人造金刚石 行业的经济周期分析
  
- 第七章 中国人造金刚石 行业产业链及细分市场分析
  - 第一节 中国人造金刚石 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、人造金刚石 行业产业链图解

## 第二节 中国人造金刚石 行业产业链环节分析

### 一、上游产业发展现状

### 二、上游产业对人造金刚石 行业的影响分析

### 三、下游产业发展现状

### 四、下游产业对人造金刚石 行业的影响分析

## 第三节 中国人造金刚石 行业细分市场分析

### 一、中国人造金刚石 行业细分市场结构划分

#### 二、细分市场分析——市场1

##### 1. 2021-2025年市场规模与现状分析

##### 2. 2026-2033年市场规模与增速预测

#### 三、细分市场分析——市场2

##### 1. 2021-2025年市场规模与现状分析

##### 2. 2026-2033年市场规模与增速预测

(细分市场划分详情请咨询观研天下客服)

## 第八章 中国人造金刚石 行业市场竞争分析

### 第一节 中国人造金刚石 行业竞争现状分析

#### 一、中国人造金刚石 行业竞争格局分析

#### 二、中国人造金刚石 行业主要品牌分析

### 第二节 中国人造金刚石 行业集中度分析

#### 一、中国人造金刚石 行业市场集中度影响因素分析

#### 二、中国人造金刚石 行业市场集中度分析

### 第三节 中国人造金刚石 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

### 第四节 中国人造金刚石 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

第九章 中国人造金刚石	行业所属行业运行数据监测
第一节 中国人造金刚石	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 中国人造金刚石	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 中国人造金刚石	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 中国人造金刚石	行业区域市场现状分析
第一节 中国人造金刚石	行业区域市场规模分析
一、影响人造金刚石	行业区域市场分布的因素
二、中国人造金刚石	行业区域市场分布
第二节 中国华东地区人造金刚石	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、华东地区人造金刚石	行业市场分析
1、2021-2025年华东地区人造金刚石	行业市场规模
2、华东地区人造金刚石	行业市场现状
3、2026-2033年华东地区人造金刚石	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、华中地区人造金刚石	行业市场分析
1、2021-2025年华中地区人造金刚石	行业市场规模
2、华中地区人造金刚石	行业市场现状
3、2026-2033年华中地区人造金刚石	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、华南地区人造金刚石 行业市场分析

##### 1、2021-2025年华南地区人造金刚石 行业市场规模

##### 2、华南地区人造金刚石 行业市场现状

##### 3、2026-2033年华南地区人造金刚石 行业市场规模预测

## 第五节 华北地区市场分析

### 一、华北地区概述

#### 二、华北地区经济环境分析

##### 三、华北地区人造金刚石 行业市场分析

##### 1、2021-2025年华北地区人造金刚石 行业市场规模

##### 2、华北地区人造金刚石 行业市场现状

##### 3、2026-2033年华北地区人造金刚石 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、东北地区人造金刚石 行业市场分析

##### 1、2021-2025年东北地区人造金刚石 行业市场规模

##### 2、东北地区人造金刚石 行业市场现状

##### 3、2026-2033年东北地区人造金刚石 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、西南地区人造金刚石 行业市场分析

##### 1、2021-2025年西南地区人造金刚石 行业市场规模

##### 2、西南地区人造金刚石 行业市场现状

##### 3、2026-2033年西南地区人造金刚石 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、西北地区人造金刚石 行业市场分析

##### 1、2021-2025年西北地区人造金刚石 行业市场规模

##### 2、西北地区人造金刚石 行业市场现状

##### 3、2026-2033年西北地区人造金刚石 行业市场规模预测

## 第九节 2026-2033年中国人造金刚石 行业市场规模区域分布预测

第十一章 人造金刚石 行业企业分析（企业名单请咨询观研天下客服）

第一节 企业1

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2

第三节 企业3

第四节 企业4

第五节 企业5

第六节 企业6

第七节 企业7

第八节 企业8

第九节 企业9

第十节 企业10

【第四部分 行业趋势、总结与策略】

第十二章 中国人造金刚石 行业发展前景分析与预测

第一节 中国人造金刚石 行业未来发展趋势预测

第二节 2026-2033年中国人造金刚石 行业投资增速预测

第三节 2026-2033年中国人造金刚石 行业规模与供需预测

一、2026-2033年中国人造金刚石 行业市场规模与增速预测

二、2026-2033年中国人造金刚石 行业产值规模与增速预测

三、2026-2033年中国人造金刚石 行业供需情况预测

第四节 2026-2033年中国人造金刚石 行业成本与价格预测

一、2026-2033年中国人造金刚石 行业成本走势预测

二、2026-2033年中国人造金刚石 行业价格走势预测

第五节 2026-2033年中国人造金刚石 行业盈利走势预测

第六节 2026-2033年中国人造金刚石 行业需求偏好预测

第十三章 中国人造金刚石	行业研究总结
第一节 观研天下中国人造金刚石	行业投资机会分析
一、未来人造金刚石	行业国内市场机会
二、未来人造金刚石行业海外市场机会	
第二节 中国人造金刚石	行业生命周期分析
第三节 中国人造金刚石	行业SWOT分析
一、SWOT模型概述	
二、行业优势	
三、行业劣势	
四、行业机会	
五、行业威胁	
六、中国人造金刚石	行业SWOT分析结论
第四节 中国人造金刚石	行业进入壁垒与应对策略
第五节 中国人造金刚石	行业存在的问题与解决策略
第六节 观研天下中国人造金刚石	行业投资价值结论
第十四章 中国人造金刚石	行业风险及投资策略建议
第一节 中国人造金刚石	行业进入策略分析
一、目标客户群体	
二、细分市场选择	
三、区域市场的选择	
第二节 中国人造金刚石	行业风险分析
一、人造金刚石	行业宏观环境风险
二、人造金刚石	行业技术风险
三、人造金刚石	行业竞争风险
四、人造金刚石	行业其他风险
五、人造金刚石	行业风险应对策略
第三节 人造金刚石	行业品牌营销策略分析
一、人造金刚石	行业产品策略
二、人造金刚石	行业定价策略
三、人造金刚石	行业渠道策略
四、人造金刚石	行业推广策略
第四节 观研天下分析师投资建议	

详细请访问：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202603/786269.html>