

2021-2027年中国CVD金 刚石行业前景研究与投资前景预测报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制
www.chinairr.org

一、报告报价

《2021-2027年中国CVD金刚石行业前景研究与投资前景预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R02/R0206/202108/24-423984.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: sales@chyxx.com

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

前言：

CVD金刚石是利用化学气相沉积（CVD）工艺制造的一种人造金刚石。目前全球的人造金刚石主要有化学气相沉积（CVD）和高温高压（HTHP）两种工艺，其中HTHP是最为主要的生产工艺。

化学气相沉积（CVD）金刚石和高温高压（HTHP）金刚石。其中HTHP法制备的金刚石含有杂质，品质较低，主要作为刀具的开发。而CVD法能够制备金刚石颗粒和金刚石膜，具有诸多的应用价值得到了迅速的发展，特别是能在异质物质基片上的沉积开始以来，经过了二十多年的研究历程。从初期的可能性的确定、沉积工艺条件的探索、形核及生长机理的研究，直到目前与实用化相关的低温、高速、大面积成膜等极限条件的探讨，以及金刚石膜的机械性能、光学、热学等性能的追求，经过了其热潮期，进入了稳步发展的阶段。

近20年来，我国开发了大部分世界上现有CVD生长技术，其开发最好热丝CVD金刚石设备技术，现阶段生长工艺技术基本成熟，已经开始小规模产业化生产，有批量产品进入国内外市场，技术国际上也属领先水平。在MPCVD领域，中国的技术相对落后。近几年随着行业的技术进步，需求的增长，行业的市场规模稳步扩大。

2019年我国CVD金刚石行业市场规模9750万元，同比2018年的7850万元增长了24.2%，近几年我国CVD金刚石行业市场规模情况如下图所示：2014-2019年中国CVD金刚石行业市场规模及增速 资料来源：中国产业研究报告网整理

本报告由中国产业研究报告网公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、知识产权局、智研数据中心提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。

报告揭示了CVD金刚石市场潜在需求与市场机会，报告对中国CVD金刚石栽培做了重点企业经营状况分析，并分析了中国CVD金刚石发展前景预测。为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

报告目录：

第一章 CVD金刚石行业国内外发展概况

1.1 全球CVD金刚石行业发展概况

1.1.1 全球CVD金刚石行业发展现状

自上世纪80年代初开始的CVD人造金刚石技术研究几乎涉及材料研究和应用的各个方面（材

料制备、加工、性能、检测、应用等），伴随着CVD人造金刚石技术的进步，CVD人造金刚石的应用领域也越来越宽广，生产企业也越来越多。全球范围内美国、日本、欧洲等是CVD人造金刚石研究起步最早的国家和地区。其中，美国研究机构和企业侧重点是工业化沉积技术和工具领域；日本侧重的是电子行业；欧洲侧重的是工业化沉积技术、精密工具、传感器等。目前，全球CVD人造金刚石生产企业也主要分布在美国、日本和欧洲等国家和地区，代表性企业有元素六、赛欧金刚石技术公司等。2019年全球CVD金刚石市场规模约9285.4万美元。2014-2019年全球CVD市场规模走势图 资料来源：中国产业研究报告网整理

人造金刚石生产企业	序号	生产商	
日本朝日金刚石工业公司	2	元素六	
(Element Six) 公司	3	赛欧金刚石技术公司	
4	俄罗斯Wonder Technologies LLC	5	
Ila Technologies Pte Ltd	6	NeoCoat	
7	SP3 Diamond Technologies	8	
Crystallume	9	Lambda Technologies	

资料来源：中国产业研究报告网整理

- 1.1.2主要国家和地区发展状况
- 1.1.3全球CVD金刚石行业发展趋势
- 1.2 中国CVD金刚石行业发展概况
 - 1.2.1中国CVD金刚石行业发展历程与现状
 - 1.2.2中国CVD金刚石行业发展中存在的问题

第二章 行业发展环境（PEST分析模型）

- 2.1 经济环境
 - 2.1.1国内经济环境
 - 2.1.2国际贸易环境
- 2.2 政策环境
 - 2.2.1产品相关标准
 - 2.2.2国家与地方对CVD金刚石产业的规划和政策
- 2.3 社会环境
- 2.4 技术环境

第三章 市场分析

3.1 市场需求概述

3.2 市场规模

3.2.1 2015-2019年中国CVD金刚石行业市场规模及增速

3.2.2 CVD金刚石行业市场饱和度

3.2.3影响CVD金刚石市场规模的因素

3.2.4 CVD金刚石行业市场潜力

3.2.5 2021-2027年中国CVD金刚石市场规模及增速预测

3.3 市场特点

3.3.1 CVD金刚石行业所处生命周期

3.3.2技术变革与行业革新对CVD金刚石行业的影响

3.3.3差异化分析

第四章区域市场分析

4.1 区域市场概况及分布

4.2 重点区域市场分析

4.2.1华北地区市场

(1) 市场概况

(2) 消费规模及占比

(3) 市场需求特征

(4) 市场发展趋势

4.2.2华东地区市场

(1) 市场概况

(2) 消费规模及占比

(3) 市场需求特征

(4) 市场发展趋势

4.2.3华南地区市场

(1) 市场概况

(2) 消费规模及占比

(3) 市场需求特征

(4) 市场发展趋势

4.3 CVD金刚石行业区域市场发展趋势

第五章 细分行业分析

5.1 CVD金刚石行业细分产品结构

CVD 单晶金刚石的主要制备方法包括微波等离子体CVD 法（ MPCVD ）、直流等离子体CVD 法、热丝CVD 法（ HFCVD ）、燃烧火焰CVD 法（ CFCVD ）等。CVD 制备单晶金刚石的主要方法对比

方法	优点	缺点
微波等离子体CVD 法	质量非常高，沉积参数稳定，沉积面积大	设备价格昂贵，沉积速率较低，在复杂形状衬底上沉积困难
直流等离子体 CVD 法	质量高，沉积面积较大	大，工艺参数难控制
热丝CVD 法（ HFCVD ）	电力和气体消耗量大，电极污染	装置简单，成本低，沉积面积较大
燃烧火焰CVD 法（ CFCVD ）	沉积速率低，有污染，形貌不稳定	沉积面积小，形貌不稳定，均匀性差，容易发生回火熄火现象

资料来源：中国产业研究报告网整理

理2015-2019年我国不同工艺CVD金刚石市场规模统计图 资料来源：中国产业研究报告网整理

5.2 细分产品——热丝CVD（ HFCVD ）

5.2.1市场规模

5.2.2应用领域

5.2.3前景预测

5.3 细分产品——直流等离子体CVD（ DC-PJ CVD ）

5.3.1市场规模

5.3.2应用领域

5.3.3前景预测

5.4 细分产品——微波等离子体CVD（ MPCVD ）

5.4.1市场规模

5.4.2应用领域

5.4.3前景预测

第六章 进出口分析

6.1 出口分析

6.1.1 CVD金刚石产品所属行业量/值及增长情况

6.1.2出口国家和地区分布情况

6.1.3影响CVD金刚石产品出口的因素

6.1.4 CVD金刚石行业出口形势预测

6.2 进口分析

6.2.1 CVD金刚石产品进口量/值及增长情况

6.2.2进口CVD金刚石产品的品牌结构

6.2.3影响CVD金刚石产品进口的因素

6.2.4 CVD金刚石行业进口形势预测

第七章 行业生产分析

7.1 工艺技术

7.1.1全球CVD金刚石行业工艺技术发展现状

7.1.2中国CVD金刚石行业工艺技术水平

7.1.3行业最新技术动态

7.1.4 CVD金刚石行业工艺技术发展趋势

7.2 产能产量

7.2.1 2015-2019年中国CVD金刚石产品产量及增速

近几年我国的CVD金刚石行业投入的资源也主要集中在利用MPCVD工艺生产光学膜等领域，并取得了较好的成绩，打破了国外企业的垄断，宝石级和大尺寸厚膜CVD金刚石产品生产量逐渐增长。整体产量保持较为迅速的增长，2019年达到了95.78万克拉。2014-2019年中国CVD金刚石产品产量及增速 资料来源：中国产业研究报告网整理

7.2.2行业产能及开工情况

7.2.3产业投资热度及拟在建项目

7.2.4 2021-2027年中国CVD金刚石产品产量及增速预测

7.3 CVD金刚石产业区域分布

7.3.1中国CVD金刚石企业数量规模

7.3.2企业区域分布与产业集群

7.3.3重点省市CVD金刚石产业发展特点

7.3.4重点省市CVD金刚石产品产量及占比

第八章 行业供需平衡分析

8.1 CVD金刚石行业供需平衡现状

8.1.1行业总体产销率

8.1.2细分产品产销率

8.2 影响CVD金刚石行业供需平衡的因素

8.3 CVD金刚石行业供需平衡趋势预测

第九章 企业研究

9.1 无锡远稳烯科技有限公司

9.1.1企业基本情况

9.1.2组织架构

9.1.3产品结构及市场表现

9.1.4产销规模

9.1.5经营状况

9.1.6销售网络

9.1.7核心竞争力

9.1.8企业最新发展动态

9.2 宁波甬钻精密工具有限公司

9.2.1企业基本情况

9.2.2组织架构

9.2.3产品结构及市场表现

9.2.4产销规模

9.2.5经营状况

9.2.6销售网络

9.2.7核心竞争力

9.2.8企业最新发展动态

9.3 天津市宝利欣超硬材料有限公司

9.3.1企业基本情况

9.3.2组织架构

9.3.3产品结构及市场表现

9.3.4产销规模

9.3.5经营状况

9.3.6销售网络

9.3.7核心竞争力

9.3.8企业最新发展动态

9.4 北京天地东方超硬材料股份有限公司

9.4.1企业基本情况

9.4.2组织架构

9.4.3产品结构及市场表现

9.4.4产销规模

9.4.5经营状况

9.4.6销售网络

9.4.7核心竞争力

9.4.8企业最新发展动态

9.5 宁波晶钻工业科技有限公司

9.5.1企业基本情况

9.5.2组织架构

9.5.3产品结构及市场表现

9.5.4产销规模

9.5.5经营状况

9.5.6销售网络

9.5.7核心竞争力

9.5.8企业最新发展动态

9.6 河南飞孟金刚石工业有限公司

9.6.1企业基本情况

9.6.2组织架构

9.6.3产品结构及市场表现

9.6.4产销规模

9.6.5经营状况

9.6.6销售网络

9.6.7核心竞争力

9.6.8企业最新发展动态

9.7 北京沃尔德金刚石工具股份有限公司

9.7.1企业基本情况

9.7.2组织架构

9.7.3产品结构及市场表现

9.7.4产销规模

9.7.5经营状况

9.7.6销售网络

9.7.7核心竞争力

9.7.8企业最新发展动态

9.8 廊坊西波尔钻石技术有限公司

9.8.1企业基本情况

9.8.2组织架构

9.8.3产品结构及市场表现

9.8.4产销规模

9.8.5经营状况

9.8.6销售网络

9.8.7核心竞争力

9.8.8企业最新发展动态

9.9 河北省激光研究所

9.9.1企业基本情况

9.9.2组织架构

9.9.3产品结构及市场表现

9.9.4产销规模

9.9.5经营状况

9.9.6销售网络

9.9.7核心竞争力

9.9.8企业最新发展动态

9.10 上海交友钻石涂层有限公司

9.10.1企业基本情况

9.10.2组织架构

9.10.3产品结构及市场表现

9.10.4产销规模

9.10.5经营状况

9.10.6销售网络

9.10.7核心竞争力

9.10.8企业最新发展动态

第十章 行业竞争格局

10.1 重点CVD金刚石企业市场份额

10.2 CVD金刚石行业市场集中度

10.3 行业竞争群组

10.4 潜在进入者

10.5 替代品威胁

10.6 供应商议价能力

10.7 用户议价能力

10.8 CVD金刚石行业竞争关键因素

10.8.1资金

10.8.2技术

10.8.3人才

第十一章 产品价格分析

11.1 CVD金刚石行业价格特征

11.2 中国CVD金刚石产品历史价格回顾

11.3 CVD金刚石产品当前市场价格评述

11.4 影响CVD金刚石产品价格的因素

11.5 主流企业CVD金刚石产品价位及价格策略

第十二章 上游供应状况

12.1 上游产业发展现状

12.2 上游产业生产情况

12.3 近年来上游产业产品价格变化情况

12.4 上游产业对CVD金刚石行业生产成本的影响

第十三章 下游应用领域

13.1 下游应用领域概述

13.2 应用领域——工具材料

13.2.1需求特征

13.2.2市场容量

13.2.3竞争现状

13.2.4需求趋势

13.3 应用领域——电子元件散热材料

13.3.1 需求特征

13.3.2 市场容量

13.3.3 竞争现状

13.3.4 需求趋势

13.4 应用领域——水处理

13.4.1 需求特征

13.4.2 市场容量

13.4.3 竞争现状

13.4.4 需求趋势

第十四章 替代品

14.1 替代品种类

14.2 替代品对CVD金刚石行业的影响

14.3 替代品发展趋势

第十五章 互补品

15.1 互补品种类

15.2 互补品对CVD金刚石行业的影响

15.3 互补品发展趋势

第十六章 渠道研究

16.1 CVD金刚石行业主流渠道介绍

16.2 各类渠道对比

16.3 主要CVD金刚石企业渠道策略

第十七章 行业盈利能力分析

17.1 2015-2019年CVD金刚石行业销售毛利率

17.2 2015-2019年CVD金刚石行业销售利润率

17.3 2015-2019年CVD金刚石行业总资产利润率

17.4 2015-2019年CVD金刚石行业净资产利润率

17.5 2015-2019年CVD金刚石行业产值利税率

17.6 2021-2027年CVD金刚石行业盈利能力指标预测

第十八章 行业成长性分析

18.1 2015-2019年CVD金刚石行业销售收入增长率

18.2 2015-2019年CVD金刚石行业总资产增长率

18.3 2015-2019年CVD金刚石行业固定资产增长率

18.4 2015-2019年CVD金刚石行业净资产增长率

18.5 2015-2019年CVD金刚石行业利润增长率

18.6 2021-2027年CVD金刚石行业成长性指标预测

第十九章 行业偿债能力分析

19.1 2015-2019年CVD金刚石行业资产负债率

19.2 2015-2019年CVD金刚石行业速动比率

19.3 2015-2019年CVD金刚石行业流动比率

19.4 2015-2019年CVD金刚石行业利息保障倍数

19.5 2021-2027年CVD金刚石行业偿债能力指标预测

第二十章 行业营运能力分析

20.1 2015-2019年CVD金刚石行业总资产周转率

20.2 2015-2019年CVD金刚石行业净资产周转率

20.3 2015-2019年CVD金刚石行业应收账款周转率

20.4 2015-2019年CVD金刚石行业存货周转率

20.5 2021-2027年CVD金刚石行业营运能力指标预测

第二十一章 投资机会及经营策略建议

21.1 CVD金刚石行业总体发展前景预测

21.2 投资机会

21.2.1 细分产业

21.2.2 区域市场

21.2.3 产业链

21.2.4 特定项目

21.3 企业经营策略建议

21.3.1产品定位与定价

21.3.2营销策略与渠道建设

21.3.3技术创新

21.3.4成本控制

21.3.5投融资建议

第二十二章 风险提示

22.1 环境风险（国际经济形势、汇率、国内宏观经济形势、宏观政策等）

22.2 产业政策风险

22.3 产业链风险

22.4 市场风险

22.5 企业内部风险

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R02/R0206/202108/24-423984.html>