

# 中国pvd市场现状调查及未来走势预 测报告（2025-2031年）

产业调研网

[www.cir.cn](http://www.cir.cn)

## 一、基本信息

报告名称： 中国pvd市场现状调查及未来走势预测报告（2025-2031年）  
报告编号： 1378670 ← 咨询订购时，请说明该编号  
报告价格： 电子版：8200元 纸质+电子版：8500元  
优惠价格： 电子版：7360元 纸质+电子版：7660元 可提供增值税专用发票  
咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099  
电子邮箱： [kf@Cir.cn](mailto:kf@Cir.cn)  
详细内容： <https://www.cir.cn/0/67/pvdShiChangDiaoYanBaoGao.html>  
提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

## 二、内容介绍

pvd（物理气相沉积）是一种表面处理技术，通过将材料蒸发或溅射成原子或分子，并在真空中沉积到基材表面上，形成一层薄膜。近年来，随着微电子、光学、医疗器械等行业的发展，pvd技术的需求不断增加。目前，pvd技术广泛应用于半导体器件、装饰镀膜、工具镀膜等领域。随着技术的进步，pvd设备的自动化程度和沉积薄膜的质量不断提高。

未来，pvd行业的发展将更加注重技术创新和应用拓展。产业调研网认为，一方面，随着新材料技术的发展，将开发出更多具有特殊性能的pvd薄膜，如超导薄膜、纳米薄膜等，以满足不同领域的特殊需求。另一方面，随着对薄膜质量和一致性的要求提高，pvd技术将更加注重过程控制和薄膜特性优化。此外，随着智能制造技术的应用，pvd设备将更加智能化，能够实现远程监控和自动调整工艺参数。

气相沉积技术是近年来发展最快的表面涂层技术。气相沉积是利用在气相中物理、化学反应过程，在工件表面形成具有特殊性能的金属或化合物涂层的方法。气相沉积技术包括化学气相沉积和物理气相沉积两大类。pvd是物理气相沉积（Physical Vapour Deposition）的英文缩写，CVD是化学气相沉积（Chemical Vapour Deposition）的英文缩写。

pvd涂层在中国还处于刚刚起步的阶段。近两三年来一些国际性的公司先后在国内建立了涂层中心，使得硬涂层服务在某些行业，特别是刀具业的涂层上形成较为激烈的竞争。其竞争的结果是涂层服务商竞相压价。

我国pvd上游 pvd生产设备，pvd涂料等，下游主要是电子产品、汽车、机械加工等行业。2012年我国pvd市场规模达到228亿元，同比2011年的198亿元增长15.15%，近几年我国pvd行业总体规模情况如下图所示：

2007-2012年我国pvd行业市场规模统计

中国产业研究报告发布的《中国pvd市场现状调查及未来走势预测报告（2025-2031年）》共十三章。首先介绍了中国pvd行业的概念，接着分析了中国pvd行业发展环境，然后对中国pvd行业市场运行态

势进行了重点分析，最后分析了中国pvd行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国pvd行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

## 第一章 pvd产品/行业基本概况

### 第一节 pvd定义

- 一、产品定义
- 二、产品分类
- 三、产品用途

### 第二节 pvd产业的发展生命周期判研

### 第三节 pvd产业链分析

- 一、产业链模型介绍
- 二、pvd产业链模型分析

### 第四节 我国pvd产业发展的"波特五力模型"分析

- 一、"波特五力模型"介绍
- 二、pvd产业环境的"波特五力模型"分析

### 第四节 我国pvd行业市场发展"swot"分析

- 一、"swot模型"介绍
- 二、pvd市场发展的"swot"分析

## 第二章 pvd行业宏观环境发展分析

### 第一节 2025年中国经济环境分析

- 一、我国宏观经济形势总结
- 二、我国宏观经济形势分析

### 第二节 2025年中国pvd行业发展政策环境分析

- 一、行业政策影响分析
- 二、相关行业标准分析

### 第三节 2025年中国pvd行业发展社会环境分析

- 一、2025年居民消费水平分析
- 二、2025年工业发展形势分析

## 第三章 pvd行业生产环境分析

### 第一节 pvd行业总体规模

### 第二节 pvd产能概况

- 一、2025年产能分析

代表世界先进pvd涂层技术的国际化公司在本世纪初进入中国市场。随后在2025年左右，数家涂层公司几乎在同时在中国开设了以工模具为主要产品的涂层中心。而且，这些涂层中心集中在以苏州为中心的长江三角洲一代，使该区域在中国范围内成为硬膜涂层中心最为密集的区域，该区域也代表了高端涂层的代表地。

2012年我国pvd生产企业数量达到120多家，行业主要分布在长三角地区和珠三角地区，我国pvd行业产能达到1500万 $m^2$ ，行业产能接近1650万 $m^2$ 。近几年随着国内电子行业、汽车工业、机械加工行业的快速发展，国内pvd行业产能增长快速。

## 二、2025-2031年产能预测

### 第三节 pvd市场容量发展分析

#### 一、2025年市场容量分析

#### 二、2025-2031年市场容量预测

### 第三节 pvd产量发展及趋势预测

#### 一、2024-2025年产量分析

#### 二、2025-2031年产量预测

## 第四章 pvd产品价格影响因素分析及价格趋势预测

### 第一节 国内产品价格影响因素分析

#### 1、技术因素

工业化的涂层技术从上世纪70年代末开始至今已有30多年的历史。从最早的由cvd技术而生产的氮化钛到今天的各种涂层，已经历了几代的变化。其中第一个主要变化是由cvd技术向pvd技术的转变，cvd技术由于运营成本和环保等问题目前已被逐步成熟稳定的pvd技术所取代。由pvd所生产的涂层从早先的二元简单涂层（如tin）已发展到今天大规模工业化的多元涂层。自本世纪初，由于工业界对涂层的特殊性能要求，最新一代涂层一逐步走上工业化的轨道。这些特殊性能的要求包括高温工作稳定性、用于起到物质隔绝作用的高密度涂层材料、极低的材料摩擦系数和极强的化学稳定性等等。针对这些要求而产生的最典型的涂层就是dlc和tac涂层。无论是从学术研究和工业化生产，dlc和tac涂层无疑是今天最为受人关注的焦点。它们也被成功应用于像一级方程式赛车的发动机、半导体封装模具、纺织机械零件和医疗器械之中。

#### 2、pvd设备、劳动力成本

我国pvd行业所需的大量设备需要从国外进口，pvd设备价格过高，导致国内pvd加工服务价格较高。随着我国pvd行业劳动力成本的不断提高，未来pvd行业产品价格将呈上涨趋势。是国内外设备的价格差别却很大，例如，同样大小的设备，如果国内设备的价格为100万元人民币的话，欧美和日本的设备的价格折合人民币一般都在800万元或1000万元人民币以上。

#### 3、pvd市场普及

pvd镀膜与传统的化学电镀的相同点是，两者都属于表面处理的范畴，都是通过一定的方式使一种材料覆盖在另一种材料的表面。两者的不同点是：pvd镀膜膜层与工件表面的结合力更大，膜层的硬度更高，耐磨性和耐腐蚀性更好，膜层的性能也更稳定；pvd镀膜可以镀的膜层的种类更为广泛，可以镀出的各种膜层的颜色也更多更漂亮；pvd镀膜不会产生有毒或有污染的物质。

在现阶段，pvd镀膜是不能取代化学电镀的，并且除了在不锈材料表面可直接进行pvd镀膜外，在很多其他材料（如锌合金、铜、铁等）的工件上进行pvd镀膜前，都需要先对它们进行化学电镀cr（铬）。pvd镀膜主要应用在一些比较高档的五金制品上，对那些价格较低的五金制品通常也只是进行化学电镀而不做pvd镀膜。

pvd 镀膜技术的应用主要分为两大类：装饰镀和工具镀。装饰镀的目的主要是为了改善工件的外观装饰性能和色泽同时使工件更耐磨耐腐蚀延长其使用寿命；这方面主要应用五金行业的各个领域，如门窗五金、锁具、卫浴五金等行业。工具镀的目的主要是为了提高工件的表面硬度和耐磨性，降低表面的摩擦系数，提高工件的使用寿命；这方面主要应用在各种刀剪、车削刀具（如车刀、刨刀、铣刀、钻头等等）等产品中。

#### 第二节 国内产品2020-2025年价格回顾

#### 第三节 国内产品当前市场价格及评述

#### 第四节 国内产品2025-2031年期间价格走势预测

### 第五章 pvd行业技术发展环境分析

#### 第一节 产品工艺设备采购渠道分析

#### 第二节 pvd产品国内外技术比较分析

- 一、2025年pvd产品技术变化特点
- 二、国外主要生产工艺
- 三、国内主要生产方法

#### 第三节 pvd技术发展趋势预测

### 第六章 pvd产业供需发展环境分析

#### 第一节 2024-2025年市场供需状况分析

- 一、2024-2025年pvd产量发展分析
- 二、2024-2025年pvd消费量发展分析

#### 第二节 pvd的经销模式

- 一、pvd营销模式分析
- 二、pvd主要销售渠道分析
- 三、pvd行业广告与促销方式分析
- 四、pvd行业价格竞争方式分析
- 五、pvd行业国际化营销模式分析
- 六、pvd行业渠道策略分析

#### 第三节 产品竞争策略分析

- 一、提高产品附加值
- 二、提升营销水平和品牌宣传
- 三、产品选择策略
- 四、销售竞争策略

#### 第四节 未来5年内中国pvd市场供需格局预测

- 一、供给预测
- 二、需求预测
- 三、供需格局趋势

## 第七章 pvd进出口市场分析

### 第一节 全球进出口市场价格互动机制研究

### 第二节 代表性国家和地区进出口市场分析

#### 一、分国别进口概况

#### 二、分国别出口概况

### 第三节 中国pvd行业历史进出口总量变化

#### 一、pvd行业近3年内进口总量变化

#### 二、pvd行业近3年内出口总量变化

#### 三、近三年内pvd进出口差额变动情况

### 第四节 中国pvd行业历史进出口结构变化

#### 一、pvd行业当年内进口来源情况分析

#### 二、pvd行业当年内出口去向分析

### 第五节 中国pvd行业进出口态势展望

#### 一、中国pvd进出口的主要影响因素分析

#### 二、pvd行业未来5年内中国进口预测分析

#### 三、pvd行业未来5年内中国出口态势展望

## 第八章 pvd地区市场竞争分析

### 第一节 中国pvd区域销售市场结构变化

### 第二节 华北地区销售分析

#### 一、华北地区城市座标图示

#### 二、华北地区用户/消费者偏好调查

#### 三、2024-2025年华北地区pvd产业市场规模发展趋势分析

### 第三节 华东地区销售分析

#### 一、华东地区城市座标图示

#### 二、华东地区用户/消费者偏好调查

#### 三、2024-2025年华东地区pvd产业市场规模发展趋势分析

### 第四节 华南地区销售分析

#### 一、华南地区城市座标图示

#### 二、华南地区用户/消费者偏好调查

#### 三、2024-2025年华南地区pvd产业市场规模发展趋势分析

### 第五节 西北地区销售分析

#### 一、西北地区城市座标图示

#### 二、西北地区用户/消费者偏好调查

#### 三、2024-2025年西北地区pvd产业市场规模发展趋势分析

### 第六节 东北地区销售分析

#### 一、东北地区城市座标图示

二、东北地区用户/消费者偏好调查

三、2024-2025年东北地区pvd产业市场规模发展趋势分析

#### 第七节 华中地区销售分析

一、华中地区城市坐标图示

二、华中地区用户/消费者偏好调查（技术、价格、售服等）

三、2024-2025年华中地区pvd产业市场规模发展趋势分析

#### 第八节 西南地区销售分析

一、西南地区城市坐标图示

二、西南地区用户/消费者偏好调查（技术、价格、售服等）

三、2024-2025年西南地区pvd产业市场规模发展趋势分析

### 第九章 pvd行业上下游产业链发展环境分析

#### 第一节 pvd行业上游行业分析

一、主要原材料介绍

二、重点上游行业发展现状

三、重点上游行业发展趋势预测

四、行业新动态及其对pvd行业的影响

五、行业竞争状况及其对pvd行业的意义

#### 第二节 pvd行业下游行业分析

一、主要应用领域分析

二、主要下游行业发展现状

三、主要下游行业发展趋势预测

四、主要下游行业市场现状分析

五、行业新动态及其对pvd行业的影响

六、行业竞争状况及其对pvd行业的意义

### 第十章 pvd特色生产及销售企业分析

#### 第一节 苏尔寿美科表面技术（上海）有限公司

一、企业基本概况

二、企业状况分析

三、企业未来发展战略与规划

#### 第二节 北京北方微电子

一、企业基本概况

……

三、企业未来发展战略与规划

#### 第三节 上海金科纳米涂层技术有限公司

一、企业基本概况

.....

三、企业未来发展战略与规划

第四节 苏州鼎利涂层有限公司

一、企业基本概况

.....

三、企业未来发展战略与规划

第五节 江苏金波新材料科技有限公司

一、企业基本概况

二、2020-2025年企业状况分析

三、企业未来发展战略与规划

第六节 众成包装材料股份有限公司

一、企业基本概况

.....

三、企业未来发展战略与规划

第七节 江苏中天科技股份有限公司

一、企业基本概况

.....

三、企业未来发展战略与规划

第八节 天马微电子股份有限公司

一、企业基本概况

.....

三、企业未来发展战略与规划

第九节 天威赛利涂层技术有限公司

一、企业基本概况

.....

三、企业未来发展战略与规划

第十节 碧水源科技股份有限公司

一、企业基本概况

.....

三、企业未来发展战略与规划

第十一章 pvd产业政策及贸易预警

第一节 国内pvd行业税收政策分析

第二节 国内外环保规定

一、中国相关环保规定

二、国外相关环保规定

第三节 贸易预警

- 一、可能涉及的倾销及反倾销
- 二、可能遭遇的贸易壁垒及技术壁垒

#### 第四节 近期人民币汇率变化的影响

#### 第五节 我国与主要市场贸易关系稳定性分析

- 一、美国
- 二、欧洲
- 三、日本
- 四、韩国

### 第十二章 pvd行业未来五年内投资战略研究

#### 第一节 2025-2031年中国pvd行业投资策略分析

- 一、pvd行业投资策略
- 二、pvd行业投资筹划策略
- 三、pvd行业品牌竞争战略

#### 第二节 2025-2031年中国pvd行业"十三五"建设策略

- 一、pvd行业发展规划
- 二、pvd行业建设重点

### 第十三章 pvd市场发展预测及行业项目投资建议

#### 第一节 中国生产、营销企业投资运作模式分析

- 一、生产产品
- 二、代理该产品

#### 第二节 外销与内销优势分析

- 一、生产要素
- 二、需求条件
- 三、支援与相关产业

#### 第三节 pvd行业未来5年内中国市场规模及增长趋势

#### 第四节 pvd行业未来5年内中国净投资规模预测

#### 第五节 pvd行业未来5年内市场盈利预测

#### 第六节 (中~智~林)pvd行业项目投资建议

- 一、投资营销模式
- 二、企业资本结构选择
- 三、企业战略选择
- 四、pvd行业项目注意事项

#### 图表目录

图表 pvd涂层在工具和零部件上的应用

图表 pvd涂层在不同种类工具上的应用

- 图表 pvd发展周期
- 图表 产业链示意图
- 图表 涂层行业环境“波特五力”分析模型
- 图表 2020-2025年我国pvd行业市场规模统计
- 图表 2025年国内pvd行业主要企业
- 图表 2020-2025年我国pvd行业市场产能统计
- 图表 2025-2031年我国pvd行业市场产能预测
- 图表 2025年中国pvd市场容量
- 图表 2025-2031年pvd行业市场规模预测
- 图表 2020-2025年我国pvd行业市场产量统计
- 图表 2025-2031年我国pvd行业产量预测
- 图表 2020-2025年国内pvd产品价格指数走势
- 图表 国内产品当前市场价格
- 图表 2025-2031年我国pvd行业价格走势预测
- 图表 pvd涂层的工艺流程图
- 略……

订阅“中国pvd市场现状调查及未来走势预测报告（2025-2031年）”，编号：1378670，  
请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099  
Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/0/67/pvdShiChangDiaoYanBaoGao.html>

热点：pvd表面处理、pvd是什么工艺、cvd涂层与pvd涂层区别、pvd工艺介绍、pvd与CVD有哪些区别、pvd是什么材料、pvd和pe保鲜膜哪个好

**了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！**