

2014-2019年PVD市场分 析与投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2014-2019年PVD市场分析与投资前景研究报告》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.bosidata.com/huagong1403/K24775RLEQ.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2014-03-27

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2014-2019年PVD市场分析与投资前景研究报告》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。

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

报告目录：

第一章 PVD产品/行业基本概况 1

第一节 PVD定义 1

一、产品定义 1

二、产品分类 2

三、产品用途 4

第二节 PVD产业的发展生命周期研判 6

第三节 PVD产业链分析 7

一、产业链模型介绍 7

二、PVD产业链模型分析 9

第四节 我国PVD产业发展的“波特五力模型”分析 9

一、“波特五力模型”介绍 9

二、PVD产业环境的“波特五力模型”分析 10

第四节 我国PVD行业市场发展“SWOT”分析 13

- 一、"SWOT模型"介绍 13
- 二、PVD市场发展的"SWOT"分析 13

第二章 PVD行业宏观环境发展分析 15

第一节 2013年中国经济环境分析 15

- 一、我国宏观经济形势总结 15
- 二、我国宏观经济形势分析 15

第二节 2013年中国PVD行业发展政策环境分析 23

- 一、行业政策影响分析 23
- 二、相关行业标准分析 24

第三节 2013年中国PVD行业发展社会环境分析 28

- 一、2013年居民消费水平分析 28
- 二、2013年工业发展形势分析 34

第三章 PVD行业生产环境分析 41

第一节 PVD行业总体规模 41

第二节 PVD产能概况 41

- 一、2013年产能分析 41

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2004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，2012年我国PVD行业产能达到1500万 m^2 ，2013年行业产能接近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，如下图所示：

资料来源：博思数据研究中心整理

- 二、2014-2019年产能预测 43

第三节 PVD市场容量发展分析 43

- 一、2013年市场容量分析 43
- 二、2014-2019年市场容量预测 44

第三节 PVD产量发展及趋势预测 44

一、2012-2013年产量分析 44

二、2014-2019年产量预测 45

第四章 PVD产品价格影响因素分析及价格趋势预测 46

第一节 国内产品价格影响因素分析 46 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，并且除了在不锈钢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2011-2013年价格回顾 47

第三节 国内产品当前市场价格及评述 47

第四节 国内产品2014-2019年期间价格走势预测 48

第五章 PVD行业技术发展环境分析 49

第一节 产品工艺设备采购渠道分析 49

第二节 PVD产品国内外技术比较分析 49

一、2013年PVD产品技术变化特点 49

二、国外主要生产工艺 50

三、国内主要生产方法 51

第三节 PVD技术发展趋势预测 53

第六章 PVD产业供需发展环境分析 55

第一节 2012-2013年市场供需状况分析 55

一、2012-2013年PVD产量发展分析 55

二、2012-2013年PVD消费量发展分析 55

第二节 PVD的经销模式 56

一、PVD营销模式分析 56

二、PVD主要销售渠道分析 56

三、PVD行业广告与促销方式分析 57

四、PVD行业价格竞争方式分析 57

五、PVD行业国际化营销模式分析 58

六、PVD行业渠道策略分析 58

第三节 产品竞争策略分析 59

一、提高产品附加值 59

二、提升营销水平和品牌宣传 59

三、产品选择策略 60

四、销售竞争策略 60

第四节 未来5年内中国PVD市场供需格局预测 61

一、供给预测 61

二、需求预测 61

三、供需格局趋势 61

第七章 PVD进出口市场分析 62

第一节 全球进出口市场价格互动机制研究 62

第二节 代表性国家和地区进出口市场分析 62

一、分国别进口概况 62

二、分国别出口概况 63

第三节 中国PVD行业历史进出口总量变化 63

一、PVD行业近3年内进口总量变化 63

二、PVD行业近3年内出口总量变化 64

三、近三年内PVD进出口差量变动情况 64

第四节 中国PVD行业历史进出口结构变化 64

一、PVD行业当年内进口来源情况分析 64

二、PVD行业当年内出口去向分析 65

第五节 中国PVD行业进出口态势展望 65

一、中国PVD进出口的主要影响因素分析 65

二、PVD行业未来5年内中国进口预测分析 65

三、PVD行业未来5年内中国出口态势展望 65

第八章 PVD地区市场竞争分析 67

第一节 中国PVD区域销售市场结构变化 67

第二节 华北地区销售分析 67

一、华北地区城市座标图示 67

二、华北地区用户/消费者偏好调查 68

三、2012-2013年华北地区PVD产业市场规模发展趋势分析 69

第三节 华东地区销售分析 70

一、华东地区城市座标图示 70

二、华东地区用户/消费者偏好调查 71

三、2012-2013年华东地区PVD产业市场规模发展趋势分析 72

第四节 华南地区销售分析 72

一、华南地区城市座标图示 72

二、华南地区用户/消费者偏好调查	73
三、2012-2013年华南地区PVD产业市场规模发展趋势分析	74
第五节 西北地区销售分析	75
一、西北地区城市座标图示	75
二、西北地区用户/消费者偏好调查	76
三、2012-2013年西北地区PVD产业市场规模发展趋势分析	76
第六节 东北地区销售分析	77
一、东北地区城市座标图示	77
二、东北地区用户/消费者偏好调查	78
三、2012-2013年东北地区PVD产业市场规模发展趋势分析	79
第七节 华中地区销售分析	80
一、华中地区城市座标图示	80
二、华中地区用户/消费者偏好调查（技术、价格、售服等）	81
三、2012-2013年华中地区PVD产业市场规模发展趋势分析	81
第八节 西南地区销售分析	82
一、西南地区城市座标图示	82
二、西南地区用户/消费者偏好调查（技术、价格、售服等）	83
三、2012-2013年西南地区PVD产业市场规模发展趋势分析	84

第九章 PVD行业上下游产业链发展环境分析 85

第一节 PVD行业上游行业分析 85

- 一、主要原材料介绍 85
- 二、重点上游行业发展现状 85
- 三、重点上游行业发展趋势预测 87
- 四、行业最新动态及其对PVD行业的影响 88
- 五、行业竞争状况及其对PVD行业的意义 89

第二节 PVD行业下游行业分析 89

- 一、主要应用领域分析 89
- 二、主要下游行业发展现状 89
- 三、主要下游行业发展趋势预测 92
- 四、主要下游行业市场现状分析 94
- 五、行业最新动态及其对PVD行业的影响 97

六、行业竞争状况及其对PVD行业的意义 100

第十章 PVD特色生产及销售企业分析 103

第一节 苏尔寿美科表面技术（上海）有限公司 103

一、企业基本概况 103

二、企业状况分析 103

三、企业未来发展战略与规划 105

第二节 北京北方微电子 105

一、企业基本概况 105

二、2012-2013年企业状况分析 105

三、企业未来发展战略与规划 106

第三节 上海金科纳米涂层技术有限公司 107

一、企业基本概况 107

二、2012-2013年企业状况分析 108

三、企业未来发展战略与规划 109

第四节 苏州鼎利涂层有限公司 109

一、企业基本概况 109

二、2012-2013年企业状况分析 109

三、企业未来发展战略与规划 111

第五节 江苏金波新材料科技有限公司 111

一、企业基本概况 111

二、2009-2010年企业状况分析 111

三、企业未来发展战略与规划 113

第六节 众成包装材料股份有限公司 113

一、企业基本概况 113

二、2012-2013年企业状况分析 114

三、企业未来发展战略与规划 118

第七节 江苏中天科技股份有限公司 119

一、企业基本概况 119

二、2012-2013年企业状况分析 119

三、企业未来发展战略与规划 124

第八节 天马微电子股份有限公司 125

- 一、企业基本概况 125
- 二、2012-2013年企业状况分析 126
- 三、企业未来发展战略与规划 130
- 第九节 天威赛利涂层技术有限公司 131

- 一、企业基本概况 131
- 二、2012-2013年企业状况分析 132
- 三、企业未来发展战略与规划 133

第十节 碧水源科技股份有限公司 133

- 一、企业基本概况 133
- 二、2012-2013年企业状况分析 135
- 三、企业未来发展战略与规划 140

第十一章 PVD产业政策及贸易预警 141

第一节 国内PVD行业税收政策分析 141

第二节 国内外环保规定 143

- 一、中国相关环保规定 143
- 二、国外相关环保规定 145

第三节 贸易预警 148

- 一、可能涉及的倾销及反倾销 148
- 二、可能遭遇的贸易壁垒及技术壁垒 150

第四节 近期人民币汇率变化的影响 154

第五节 我国与主要市场贸易关系稳定性分析 156

- 一、美国 156
- 二、欧洲 156
- 三、日本 157
- 四、韩国 157

第十二章 PVD行业未来五年内投资战略研究 159

第一节 2014-2019年中国PVD行业投资策略分析 159

- 一、PVD行业投资策略 159
- 二、PVD行业投资筹划策略 159
- 三、PVD行业品牌竞争战略 160

第二节 2014-2019年中国PVD行业“十二五”建设策略 160

一、PVD行业发展规划 160

二、PVD行业建设重点 161

第十三章 PVD市场发展预测及行业项目投资建议 162

第一节 中国生产、营销企业投资运作模式分析 162

一、生产产品 162

二、代理该产品 162

第二节 外销与内销优势分析 162

一、生产要素 162

二、需求条件 163

三、支援与相关产业 164

第三节 PVD行业未来5年内中国市场规模及增长趋势 164

第四节 PVD行业未来5年内中国净投资规模预测 164

第五节 PVD行业未来5年内市场盈利预测 165

第六节 PVD行业项目投资建议 166

一、投资营销模式 166

二、企业资本结构选择 166

三、企业战略选择 167

四、PVD行业项目注意事项 167

图表目录：部分

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：2007-2012年我国PVD行业市场规模统计

图表：2012年国内PVD行业主要企业

图表：2007-2012年我国PVD行业市场产能统计

图表：2013-2017年我国PVD行业市场产能预测

图表：2012年中国PVD市场容量

图表：2013-2017年PVD行业市场规模预测

图表：2007-2012年我国PVD行业市场产量统计

图表：2013-2017年我国PVD行业产量预测

图表：2007-2012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：2013-2017年我国PVD行业价格走势预测

图表：PVD涂层的工艺流程图 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家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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/huagong1403/K24775RLEQ.html>