

# 2015-2020年中国热喷涂技术 市场监测及趋势分析报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

[www.bosidata.com](http://www.bosidata.com)

## 报告报价

《2015-2020年中国热喷涂技术市场监测及趋势分析报告》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/qtzzh1507/X516189WEJ.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】2015-08-25

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服热线：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《2015-2020年中国热喷涂技术市场监测及趋势分析报告》共十一章。报告介绍了热喷涂行业相关概述、中国热喷涂产业运行环境、分析了中国热喷涂行业的现状、中国热喷涂行业竞争格局、对中国热喷涂行业做了重点企业经营状况分析及中国热喷涂产业发展前景与投资预测。您若想对热喷涂产业有个系统的了解或者想投资热喷涂行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

热喷涂技术在国家标准 GB/T18719—2002《热喷涂 术语、分类》中定义：热喷涂技术是利用热源将喷涂材料加热至溶化或半溶化状态，并以一定的速度喷射沉积到经过预处理的基体表面形成涂层的方法。热喷涂技术在普通材料的表面上，制造一个特殊的工作表面，使其达到：防腐、耐磨、减摩、抗高温、抗氧化、隔热、绝缘、导电、防微波辐射等一系多种功能，使其达到节约材料，节约能源的目的，我们把特殊的工作表面叫涂层，把制造涂层的工作方法叫热喷涂。热喷涂技术是表面过程技术的重要组成部分之一，约占表面工程技术的三分之一。

对于长期暴露在户外大气的钢铁结构件，采用喷涂铝、锌及其合金涂层，代替传统的刷油漆方法，实行阴极保护进行长效大气防腐，近年来得到了迅速发展。如电视铁塔、桥梁、公路设施、水闸门、微波塔、高压输电铁塔、地下电缆支架，航标浮鼓、竖井井筒等大型工程，都采用了喷涂铝、锌及其合金方法进行防腐。目前国内有几十个专业喷涂厂从事这方面工作，喷涂面积每年达几百万平方米以上。这项技术不仅在国内大量推广应用，而且在援外工程中也得到了较好的推广应用。

腐蚀是机械部件受周围介质的化学或电化学作用而失效的主要原因之一。它不仅使大量金属材料受损失，从而造成的停产损失更难以估计，所以人们对化工防腐工作特别重视。热喷涂涂层应用于腐蚀介质中，特别是强介质腐蚀，以前所以未能突破，其主要原因是封孔剂未能解决。众所周知，喷涂层是存在着孔隙的，若不进行封孔处理，各种酸、碱、有机介质就会浸入孔隙，使涂层脱落，影响防腐效果。根据防腐工程的要求，近期中国已研制成功了聚酯型、有机聚合物型、树脂型、塑料型、胶粘剂型等几十种型号的封孔剂，适用于酸、碱、盐及有机物的腐蚀环境，其使用温度80~350℃。采用陶瓷涂层、氧化物涂层或金属或合金涂层，根据不同介质，选用适当的封孔剂，已在许多化工腐蚀介质中应用，效果良好。该系列封孔剂已获专利并获国家发明奖。这些封孔剂的研究成功，使热喷涂技术在化工防腐工程中的应用有了新进展。

作为新型的实用工程技术目前尚无标准的分类方法，一般按照热源的种类，喷涂材料的形

态及涂层的功能来分。如按涂层的功能分为耐腐，耐磨，隔热等涂层，按加热和结合方式可分为喷涂和喷熔：前者是机体不熔化，涂层与基体形成机械结合；后者则是涂层再加热重熔，涂层与基体互溶并扩散形成冶金结合。

报告目录：

## 第一章 2015年中国热喷涂技术行业运行概况 9

### 第一节 2015年热喷涂技术介绍及行业分析 9

#### 一、热喷涂技术介绍 9

#### 二、热喷涂技术方法 11

##### 1、火焰喷涂 11

##### 2、氧乙火焰粉末喷涂 11

##### 3、氧乙火焰线材喷涂 11

##### 4、氧乙火焰喷焊 11

##### 5、高速火焰喷涂(HOVF) 11

##### 6、电弧喷涂 11

##### 7、等离子喷涂 11

##### 8、大气等离子喷涂 11

##### 9、低压等离子喷涂 11

#### 三、热喷涂技术的特点 13

##### 1、热喷涂技术的基本特点 13

##### 2、热喷涂技术的缺点 14

#### 四、热喷涂设备情况 14

### 第二节 我国热喷涂技术产业特征与行业重要性 14

#### 一、在第二产业中的地位 14

#### 二、在GDP中的地位 15

## 第二章 2015年全球热喷涂技术行业市场规模及供需发展态势 16

### 第一节 全球热喷涂技术行业市场需求分析 16

#### 一、市场规模现状 16

#### 二、需求结构分析 16

#### 三、重点需求客户 17

#### 四、市场前景展望 17

##### 1、大面积长效防护技术得到广泛应用 18

##### 2、采用热喷涂技术修复与强化大型关键设备及进口零部件国产化 18

3、	超音速火焰喷涂技术的应用	18
4、	气体爆燃式喷涂技术进一步得到应用	18
5、	高速、自动氧乙炔火焰末喷涂技术发展迅速	18
6、	热喷技术在化工防腐工程中得到应用	18
7、	激光重熔技术开始应用	18
	第二节 全球热喷涂技术行业市场供给分析	18
	一、市场规模现状	18
	二、市场份额情况	19
	三、重点厂商介绍	20
	1、SULZERMETCO公司	20
	2、PRAXAIR表面技术工程公司	20
	3、EUTECTIC公司	20
	第三章 2015年我国热喷涂技术行业市场规模及供需发展态势	22
	第一节 我国热喷涂技术行业市场需求分析	22
	一、市场规模现状	22
	二、需求领域分析	23
	三、重点需求客户	26
	四、市场应用展望	26
	1、采用热喷涂技术修复与强化大型关键设备及进口零部件国产化	26
	2、超音速火焰喷涂技术的应用	27
	3、气体爆燃式喷涂技术进一步得到应用	27
	4、氧乙炔火焰塑料粉末喷涂技术发展迅速	27
	5、热喷涂技术在化工防腐工程中得到应用	28
	6、激光重熔技术开始应用	28
	7、热喷涂技术在建筑装潢医疗卫生方面得到应用	29
	第二节 我国热喷涂技术行业市场供给分析	29
	一、生产规模现状	29
	二、企业规模分布	30
	三、市场价格走势	31
	第四章 热喷涂技术行业相关政策趋势	32
	第五章 2015-2020年中国热喷涂技术行业市场产销状况分析	34
	第一节 中国热喷涂技术行业不同规模企业分析	34

- 一、历年市场规模分析 34
- 二、2015年行业市场集中度分析 34
- 三、2015年行业市场占有率分析 35
- 第二节 2015年中国热喷涂技术行业不同类型企业分析 36
  - 一、2015年不同类型企业工业产值分析 36
  - 二、2015年不同类型企业销售收入分析 36
  - 三、2015年不同类型企业市场规模分析 37
  - 四、2015年不同类型企业市场集中度分析 37
- 第六章 2015-2020年中国热喷涂技术行业市场供需状况分析 38
  - 第一节 需求分析及预测 38
  - 第二节 供给分析及预测 39
  - 第三节 进出口分析及预测 40
    - 一、进口现状 40
    - 二、出口现状 41
    - 三、进出口预测 42
  - 第四节 国内外市场重要动态 44
    - 一、热喷涂设备的新发展 44
      - 1、氧—乙炔火焰塑料粉末热喷涂设备 44
      - 2、电弧热喷涂设备 45
      - 3、多功能热喷涂设备 45
      - 4、涂层后加工设备 45
    - 二、热喷涂技术的新动向 46
      - 1、大面积长效防腐技术得到广泛应用 46
      - 2、采用热喷涂技术修复进口零部件 46
      - 3、氧—乙炔火焰塑料粉末喷涂技术发展迅速 47
      - 4、热喷涂用于化工防腐 47
      - 5、纺织行业开始应用激光重溶技术 47
      - 6、热喷涂技术在保健食品行业中的应用 48
    - 三、热喷涂材料的断品种 48
      - 1、高温耐磨材料 48
      - 2、非金属喷涂材料发展迅速 48
      - 3、丝材品种不断增加 49

四、热喷涂技术推广应用的特点	49
第七章 2015-2020年中国热喷涂技术行业市场竞争格局分析	50
第一节 热喷涂技术行业市场区域发展状况及竞争力研究	50
一、华北地区	50
二、华中地区	50
三、华南地区	51
四、华东地区	51
五、东北地区	52
六、西南地区	52
七、西北地区	53
第二节 主要省市集中度及竞争力分析	53
第三节 中国热喷涂技术行业竞争模式分析	54
第四节 中国热喷涂技术行业SWOT分析	55
一、S.优势分析	55
二、W.劣势分析	56
三、O.机会分析	56
四、T.威胁分析	57
第八章 2015年中国热喷涂技术行业产业链分析	58
第一节 上游行业影响及趋势分析	58
第二节 下游行业影响及趋势分析	64
第九章 中国热喷涂技术行业投资前景分析	66
第一节 内部风险分析	66
一、技术水平风险	66
二、竞争格局风险	67
1、钢厂轧辊表面修复与增强应用及典型企业	67
2、热喷涂技术在对大型钢结构(桥梁、井架)上的应用及典型企业	68
3、热喷涂技术在阀门上的应用及典型企业	68
4、热喷涂技术在综合修复与表面增强应用的典型企业	70
5、热喷涂中小企业未来的发展方向及服务的工业领域	71
(1)在冶金钢厂上的服务与推广应用	71
(2)热喷涂技术在电厂及锅炉“四管”的服务与推广应用	71
三、出口因素风险	72

## 第二节 外部风险分析 72

### 一、宏观经济风险 72

### 二、政策变化风险 73

### 三、关联行业风险 73

## 第十章 中国热喷涂技术标杆企业分析 74

### 第一节 上海开维喜阀门集团有限公司 74

#### 一、公司主营业务 74

#### 二、公司经营状况 74

#### 三、公司优劣势分析 76

#### 四、公司趋势预测 77

### 第二节 苏州统明表面工程有限公司 77

#### 一、公司主营业务 77

#### 二、公司经营状况 77

#### 三、公司优劣势分析 78

#### 四、公司趋势预测 79

### 第三节 广州有色金属研究院材料表面工程研究所 79

#### 一、公司主营业务 79

#### 二、公司经营状况 80

#### 三、公司优劣势分析 81

#### 四、公司趋势预测 81

### 第四节 上海君山表面技术工程股份有限公司 82

#### 一、公司主营业务 82

#### 二、公司经营状况 82

#### 三、公司优劣势分析 83

#### 四、公司趋势预测 84

## 第十一章 2015-2020年中国热喷涂技术行业投资价值分析 85

### 第一节 投资前景预测 85

#### 1、融资问题 85

#### 2、信息渠道的建立与通畅问题 86

#### 3、其它问题 86

### 第二节 投资方向预测 86

#### 1、高速火焰喷涂装置 87



- 2、高速电弧喷涂装置 88
- 3、氧-乙炔火焰金属粉末喷涂装置 88
- 4、气体爆燃式喷涂装置 89
- 5、氧-乙炔火焰塑料粉末喷涂装置 89
- 6、新型等离子喷涂枪 89
- 7、新型喷砂设备问世 90

### 第三节 投资热点预测 90

- 一、修复石油机械 91
- 二、提高机械零件的耐磨性 91
- 三、喷涂石油机械零件 91
- 四、容器、管道和塔的防腐 92

### 第四节 投资机会预测 93

### 第五节 投资效益预测 93

图表目录：

图表 1 2015年热喷涂行业总产值在第二产业中所占比重 15

图表 2 2015年热喷涂行业总产值在GDP中所占比重 15

图表 3 2004-2015年世界热喷涂总产值及增长对比图 19

图表 4 2015-2020年我国热喷涂市场规模及增长率 21

图表 5 2015-2020年我国热喷涂行业企业数量及增长率 28

图表 6 我国主要热喷涂企业地域分布 29

图表 7 我国现行热喷涂相关标准 31

图表 8 2015-2020年我国热喷涂市场规模及增长率 33

图表 9 我国热喷涂行业企业数量分布图 34

图表 10 我国热喷涂行业企业市场份额分布图 34

图表 11 2015年我国热喷涂技术行业不同所有制企业工业总产值对比图 35

图表 12 2015年我国热喷涂技术行业不同所有制企业销售收入对比图 35

图表 13 2015年我国热喷涂技术行业不同所有制企业市场规模对比图 36

图表 14 2015年我国热喷涂技术行业不同所有制企业市场集中度对比图 36

图表 15 2015-2020年我国热喷涂行业曲线预测法市场规模预测图 38

图表 16 2015年我国热喷涂进口额及增长率 40

图表 17 2015年我国热喷涂出口额及增长率 41

图表 18 2015-2020年我国热喷涂行业曲线预测法进口额预测图 41

图表 19 2015-2020年我国热喷涂行业曲线预测法出口额预测图 42

图表 20 我国热喷涂技术行业主要省市集中度对比图 53

图表 21 2015-2020年我国粗钢产量及增长对比图 64

图表 22 2015-2020年上海开维喜销售收入情况 74

图表 23 2015-2020年上海开维喜净利润情况 74

图表 24 2015-2020年苏州统明销售收入情况 77

图表 25 2015-2020年苏州统明利润情况 77

图表 26 2015-2020年广州有色金属研究院材料表面工程研究所销售收入 79

图表 27 2015-2020年广州有色金属研究院材料表面工程研究所净利润 80

图表 28 2015-2020年上海君山销售收入 82

图表 29 2015-2020年我国热喷涂行业曲线预测法利润总额预测图 93

表格目录：

表格 1 2015-2020年世界热喷涂总产值及各国情况 18

表格 2 热喷涂的需求领域 22

表格 3 2015-2020年我国热喷涂行业曲线预测法市场规模预测结果 38

表格 4 2015-2020年我国热喷涂行业曲线预测法进口额预测结果 42

表格 5 2015-2020年我国热喷涂行业曲线预测法出口额预测结果 43

表格 6 2015-2020年同期华北地区热喷涂技术行业产销能力 49

表格 7 2015-2020年同期华中地区热喷涂技术行业产销能力 49

表格 8 2015-2020年同期华南地区热喷涂技术行业产销能力 50

表格 9 2015-2020年同期华东地区热喷涂技术行业产销能力 50

表格 10 2015-2020年同期东北地区热喷涂技术行业产销能力 51

表格 11 2015-2020年同期西南地区热喷涂技术行业产销能力 51

表格 12 2015-2020年同期西北地区热喷涂技术行业产销能力 52

表格 14 2015-2020年我国热喷涂行业曲线预测法利润总额预测结果 93

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监测数据，企业数据主要来自于国统计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/qtzzh1507/X516189WEJ.html>