

# 2015-2022年中国涂装行业 监测及投资趋势预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2015-2022年中国涂装行业监测及投资趋势预测报告》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.cction.com/report/201509/126142.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

涂装是工程机械产品的表面制造工艺中的一个重要环节。防锈、防蚀涂装质量是产品全面质量的重要方面之一。产品外观质量不仅反映了产品防护、装饰性能,而且也是构成产品价值的重要因素。

报告目录:

### 第1章:涂装行业综述 9

#### 1.1 涂装定义与内涵 9

#### 1.2 涂装的目的与作用 9

##### 1.2.1 对被涂物的防护性 9

##### 1.2.2 对被涂物的装饰性 10

##### 1.2.3 作为色彩标志 10

##### 1.2.4 满足特殊用途的功能性 10

#### 1.3 涂装行业发展环境分析 10

##### 1.3.1 行业政策环境分析 10

##### 1.3.2 行业经济环境分析 13

##### 1.3.3 行业社会环境分析 14

##### 1.3.4 行业能源环境分析 15

### 第2章:涂装行业发展现状与竞争格局 17

#### 2.1 涂装行业总体状况 17

##### 2.1.1 涂装行业发展历程 17

##### 2.1.2 涂装行业发展特点 19

##### 2.1.3 影响行业发展的因素 20

###### (1) 有利因素 20

###### (2) 不利因素 21

#### 2.2 涂装生产线发展分析 21

##### 2.2.1 涂装生产线发展历程 21

##### 2.2.2 涂装生产线发展规模 22

##### 2.2.3 涂装生产线存在的问题 22

##### 2.2.4 涂装生产线发展前景分析 23

#### 2.3 涂装工程市场发展分析 24

|                   |    |
|-------------------|----|
| 2.3.1 涂装工程市场概况    | 24 |
| 2.3.2 涂装工程招标方式    | 24 |
| 2.3.3 涂装工程招标动向    | 25 |
| 2.3.4 涂装工程承包条件    | 26 |
| 2.4 涂装行业竞争状况分析    | 27 |
| 2.4.1 行业五力模型分析    | 27 |
| (1) 行业内部竞争格局      | 27 |
| (2) 行业上游议价能力      | 28 |
| (3) 行业下游议价能力      | 28 |
| (4) 行业潜在进入者威胁     | 28 |
| (5) 行业替代品威胁       | 28 |
| 2.4.2 跨国企业在华竞争状况  | 29 |
| (1) 德国杜尔公司        | 29 |
| (2) 德国艾森曼公司       | 29 |
| (3) 德国瓦格纳公司       | 29 |
| (4) 香港联德机械        | 29 |
| (5) 德国萨塔公司        | 29 |
| (6) 法国艾格赛尔集团      | 29 |
| (7) 瑞典ABB集团       | 29 |
| (8) 美国ITW涂装集团     | 30 |
| (9) 美国诺信有限公司      | 31 |
| (10) 日本安本工业株式会社   | 31 |
| (11) 日本阿耐思特岩田株式会社 | 32 |
| (12) 浩金国际远东集团     | 32 |
| (13) 香港丰裕集团       | 33 |
| (14) 香港裕东国际集团     | 33 |
| 2.4.3 行业兼并与重组整合分析 | 34 |
| (1) 兼并与重组整合动向     | 34 |
| (2) 兼并与重组整合特征     | 34 |
| (3) 兼并与重组整合趋势     | 35 |

|                   |    |
|-------------------|----|
| 第3章：涂装材料市场现状与趋势分析 | 37 |
|-------------------|----|

|                      |    |
|----------------------|----|
| 3.1 中国涂料行业发展状况分析     | 37 |
| 3.1.1 涂料行业发展概况       | 37 |
| 3.1.2 涂料行业发展特点       | 37 |
| 3.1.3 涂料产量增长情况       | 38 |
| 3.1.4 涂料行业经营情况       | 40 |
| 3.2 中国涂料行业细分产品市场发展状况 | 42 |
| 3.2.1 涂料行业产品结构特征     | 42 |
| 3.2.2 按形态分类产品市场      | 44 |
| (1) 粉末涂料             | 44 |
| (2) 溶剂型涂料            | 47 |
| (3) 水性涂料             | 48 |
| 3.2.3 按功能分类产品市场      | 50 |
| (1) 装饰涂料             | 50 |
| (2) 防腐涂料             | 50 |
| (3) 导电涂料             | 51 |
| (4) 防锈涂料             | 52 |
| (5) 耐高温涂料            | 53 |
| (6) 示温涂料             | 53 |
| (7) 隔热涂料             | 55 |
| 3.2.4 按用途分类产品市场      | 56 |
| (1) 建筑涂料             | 56 |
| (2) 汽车涂料             | 58 |
| (3) 船舶涂料             | 59 |
| (4) 飞机涂料             | 60 |
| (5) 塑料涂料             | 62 |
| (6) 其它涂料             | 63 |
| 3.3 其它涂装材料市场发展状况分析   | 64 |
| 3.3.1 涂装前处理材料市场分析    | 64 |
| (1) 脱脂清洗剂            | 64 |
| (2) 表面调整剂            | 65 |
| (3) 酸洗除锈剂            | 65 |
| (4) 磷化处理剂            | 66 |

|                         |    |
|-------------------------|----|
| (5) 钝化剂                 | 67 |
| 3.3.2 涂装后处理材料市场分析       | 67 |
| (1) 防锈蜡                 | 67 |
| (2) 涂膜防护蜡               | 68 |
| (3) 涂膜保护贴膜              | 69 |
| (4) 抛光材料                | 69 |
| 3.4 涂装材料行业发展趋势与前景预测     | 69 |
| 3.4.1 涂料行业发展趋势与前景预测     | 69 |
| (1) 涂料行业向环保方向发展         | 70 |
| (2) 涂料行业发展前景预测          | 71 |
| 3.4.2 其它涂装材料发展趋势与前景预测   | 72 |
| <br>第4章：涂装设备市场发展现状与趋势分析 | 73 |
| 4.1 涂装设备市场总述            | 73 |
| 4.1.1 涂装设备分类            | 73 |
| 4.1.2 涂装设备市场概况          | 73 |
| 4.2 涂装前处理设备市场分析         | 73 |
| 4.2.1 涂装前处理概述           | 73 |
| (1) 涂装前处理目的             | 74 |
| (2) 涂装前处理分类             | 74 |
| (3) 涂装前处理作用             | 74 |
| 4.2.2 涂装前处理设备市场现状       | 75 |
| (1) 主要设备种类              | 75 |
| (2) 市场发展现状              | 75 |
| (3) 主要生产企业              | 75 |
| 4.2.3 涂装前处理设备发展趋势       | 76 |
| 4.3 涂漆设备市场分析            | 76 |
| 4.3.1 涂漆设备市场现状          | 76 |
| (1) 主要设备种类              | 76 |
| (2) 市场发展现状              | 77 |
| (3) 主要生产企业              | 77 |
| 4.3.2 涂漆设备发展趋势          | 77 |

#### 4.4 涂膜干燥和固化设备市场分析 78

##### 4.4.1 涂膜干燥与固化方法 78

(1) 自然干燥 78

(2) 加热干燥 78

(3) 照射固化 79

(4) 气相固化 79

##### 4.4.2 涂膜干燥和固化设备市场现状 80

(1) 主要设备种类 80

(2) 市场发展现状 80

(3) 主要生产企业 81

##### 4.4.3 涂膜干燥和固化设备发展趋势 81

#### 4.5 机械化输送设备市场分析 82

##### 4.5.1 机械化输送设备市场现状 82

(1) 主要设备种类 82

(2) 市场发展现状 82

(3) 主要生产企业 82

##### 4.5.2 机械化输送设备发展趋势 82

#### 4.6 其它涂装设备市场分析 83

### 第5章：涂装工艺技术发展分析 84

#### 5.1 涂装工艺技术概述 84

##### 5.1.1 涂装工艺技术进展 84

##### 5.1.2 主要涂装新工艺 84

(1) 静电涂装 84

(2) 电泳涂装 87

##### 5.1.3 涂装工艺发展趋势 89

#### 5.2 汽车涂装工艺技术分析 90

##### 5.2.1 汽车涂装工艺特点 90

##### 5.2.2 汽车涂装主要方法 91

##### 5.2.3 不同类型涂装工艺 91

(1) 汽车部件涂装工艺 91

(2) 汽车车身涂装工艺 98

- (3) 汽车修补涂装工艺 100
- (4) 汽车涂特种漆工艺 101
- 5.2.4 旋杯喷涂在汽车涂装中的应用 105
  - (1) 旋杯原理 105
  - (2) 汽车旋杯涂装现状 106
  - (3) 静电旋杯化喷涂工艺 107
  - (4) 静电旋杯喷涂存在的问题 109
- 5.2.5 汽车涂装行业最新技术动向 112
- 5.2.6 汽车涂装节能减排技术应用与展望 112
- 5.3 工程机械涂装工艺技术分析 117
  - 5.3.1 工程机械涂装工艺流程 117
  - 5.3.2 工程机械喷涂主要方法 118
  - 5.3.3 工程机械涂装工艺现状 120
    - (1) 涂装工艺设计 120
    - (2) 前处理工艺 120
    - (3) 喷涂工艺 122
  - 5.3.4 粉末涂装在工程机械中的应用 123
    - (1) 粉末涂装工艺简介 123
    - (2) 粉末涂装经济效益 125
    - (3) 粉末涂装在工程机械中的应用 125
  - 5.3.5 工程机械涂装存在的问题 127
    - (1) 涂装质量 127
    - (2) 存在的问题 127
    - (3) 解决措施 128
  - 5.3.6 工程机械涂装新技术动向 130
- 5.4 船舶涂装工艺技术分析 132
  - 5.4.1 船舶涂装工艺流程 132
  - 5.4.2 船舶涂装工艺要求 132
  - 5.4.3 涂装对生产设计的要求 135
  - 5.4.4 船舶先进涂装技术进展 136
  - 5.4.5 船舶涂装工艺存在的问题 137

## 第6章：重点领域涂装业发展现状与趋势分析 138

### 6.1 涂装行业下游需求分布 138

### 6.2 汽车涂装行业现状与趋势分析 138

#### 6.2.1 汽车行业发展现状 138

(1) 汽车产销规模 138

(2) 汽车保有量 139

(3) 汽车行业竞争现状 140

#### 6.2.2 汽车涂装意识情况调研 143

(1) 利用涂装保护加工的意愿 143

(2) 涂装保护加工愿意支付的费用 143

(3) 对汽车涂装机能的需求 144

(4) 对汽车涂装颜色的需求偏好 146

#### 6.2.3 汽车涂装行业发展现状 148

(1) 汽车涂装概述 148

1) 汽车涂装的意义 148

2) 汽车涂装的特点 148

(2) 汽车涂装发展历程 150

(3) 汽车涂装行业成就 151

(4) 汽车涂装国内外差距 153

#### 6.2.4 汽车涂装材料市场分析 153

(1) 汽车涂装材料种类 153

(2) 汽车涂装材料特性 155

(3) 汽车涂料需求分析 160

1) 汽车涂装常用涂料 160

2) 汽车涂料需求规模 161

3) 环保型涂料需求情况 163

1、水性涂料 163

2、粉末涂料 164

(4) 汽车涂料材料市场格局 166

#### 6.2.5 汽车涂装设备市场分析 167

(1) 汽车涂装常用装备 167

(2) 市场需求状况分析 170

|                     |     |
|---------------------|-----|
| (3) 市场竞争格局分析        | 170 |
| 6.2.6 汽车涂装行业发展趋势    | 171 |
| (1) 汽车涂装需求趋势        | 171 |
| (2) 汽车涂装发展方向        | 171 |
| 6.3 工程机械涂装行业现状与趋势分析 | 175 |
| 6.3.1 工程机械行业发展现状    | 175 |
| (1) 工程机械产销规模        | 175 |
| (2) 工程机械保有量         | 175 |
| (3) 工程机械行业经营情况      | 176 |
| 6.3.2 工程机械涂装行业发展现状  | 177 |
| (1) 工程机械涂装意义        | 178 |
| (2) 工程机械涂装发展历程      | 178 |
| (3) 工程机械涂装存在的问题     | 180 |
| 6.3.3 工程机械涂装材料现状    | 181 |
| (1) 工程机械对涂装材料要求     | 181 |
| (2) 工程机械涂装材料应用情况    | 181 |
| 6.3.4 工程机械涂装设备市场分析  | 182 |
| (1) 输送设备            | 182 |
| (2) 喷抛丸设备           | 183 |
| (3) 喷漆室             | 183 |
| (4) 烘干室             | 184 |
| (5) 整机清洗室           | 185 |
| 6.3.5 工程机械涂装行业发展趋势  | 185 |
| (1) 工程机械涂装需求趋势      | 185 |
| (2) 工程机械涂装发展方向      | 185 |
| 1) 零部件面漆化           | 185 |
| 2) 采用先进、环保的涂装技术     | 186 |
| 3) 专业化涂装与第三方涂装      | 186 |
| 6.4 船舶涂装行业现状与趋势分析   | 187 |
| 6.4.1 船舶行业发展现状      | 187 |
| (1) 造船完工量           | 187 |
| (2) 新接订单数量          | 188 |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| (3) 手持订单数量           | 189 |
| (4) 船舶保有量            | 189 |
| 6.4.2 船舶涂装概述         | 190 |
| (1) 船舶涂装定义           | 190 |
| (2) 船舶涂装地位           | 190 |
| 6.4.3 船舶涂装行业发展状况     | 191 |
| (1) 船舶涂装发展现状         | 191 |
| (2) 船舶涂装国内外差距        | 192 |
| (3) 船舶涂装制约因素         | 192 |
| 6.4.4 船舶涂料行业发展分析     | 193 |
| (1) 船舶涂料需求特征         | 193 |
| (2) 船舶涂料市场规模         | 193 |
| (3) 船舶涂料市场格局         | 193 |
| 6.4.5 船舶涂装行业发展趋势     | 194 |
| (1) 船舶涂装需求趋势         | 194 |
| (2) 船舶涂装发展方向         | 195 |
| 6.5 其它领域涂装发展趋势分析     | 196 |
| 6.5.1 家电涂装行业发展趋势分析   | 196 |
| (1) 家电行业发展现状         | 196 |
| (2) 家电涂装需求现状         | 198 |
| (3) 家电涂装发展趋势         | 198 |
| 6.5.2 日用五金涂装行业发展趋势分析 | 199 |
| (1) 日用五金行业发展现状       | 199 |
| (2) 日用五金涂装需求现状       | 200 |
| (3) 日用五金涂装发展趋势       | 200 |
| 6.5.3 电子产品涂装行业发展趋势分析 | 200 |
| (1) 电子产品行业发展现状       | 201 |
| (2) 电子产品涂装需求现状       | 202 |
| (3) 电子产品涂装发展趋势       | 202 |
| 6.5.4 铁路车辆涂装行业发展趋势分析 | 202 |
| (1) 铁路车辆行业发展现状       | 202 |
| (2) 铁路车辆涂装需求现状       | 205 |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| (3) 铁路车辆涂装发展趋势       | 206 |
| 6.5.5 农业机械涂装行业发展趋势分析 | 206 |
| (1) 农业机械行业发展现状       | 206 |
| (2) 农业机械涂装需求现状       | 207 |
| (3) 农业机械涂装发展趋势       | 208 |
| 6.5.6 建筑涂装行业发展趋势分析   | 208 |
| (1) 建筑行业发展现状         | 208 |
| (2) 建筑涂装需求现状         | 209 |
| (3) 建筑涂装发展趋势         | 210 |
| 6.5.7 家具涂装行业发展趋势分析   | 210 |
| (1) 家具行业发展现状         | 210 |
| (2) 家具涂装需求现状         | 211 |
| (3) 家具涂装发展趋势         | 212 |

## 第7章：涂装行业主要企业生产经营分析 214

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 7.1 涂装企业发展总体状况分析           | 214 |
| 7.1.1 企业收入规模排名             | 214 |
| 7.1.2 企业产值规模排名             | 214 |
| 7.1.3 企业创新能力排名             | 215 |
| 7.1.4 企业综合竞争力分析            | 216 |
| (1) 主成份分析法说明               | 216 |
| (2) 企业综合竞争力评价指标            | 216 |
| (3) 企业综合竞争力排名              | 217 |
| 7.2 涂装设备与工程领先个案分析          | 218 |
| 7.2.1 机械工业第四设计研究院经营情况分析    | 218 |
| (1) 研究院发展简况                | 218 |
| (2) 产品与技术水平                | 218 |
| (3) 研究院经营情况分析              | 218 |
| (4) 研究院优势与劣势分析             | 218 |
| (5) 研究院最新发展动向分析            | 219 |
| &hellip;&hellip;另有39家企业分析。 |     |
| 7.3 涂装前处理领域领先企业个案分析        | 384 |

### 7.3.1 东莞市创捷机械设备有限公司经营情况分析 384

- (1) 企业发展简况 384
- (2) 产品与技术水平 384
- (3) 企业销售渠道与网络 384
- (4) 企业经营情况分析 384
- (5) 企业优势与劣势分析 384
- (6) 企业投资兼并与重组整合 385
- (7) 企业最新发展动向分析 385

……另有16家企业分析。

## 第8章：涂装行业发展趋势与投资建议 449

### 8.1 行业发展趋势分析 449

#### 8.1.1 行业发展趋势分析 449

- (1) 环保涂装是大势所趋 449
- (2) 涂装机械化程度提高 449
- (3) 涂装将向高品质发展 449

#### 8.1.2 行业发展前景预测 450

### 8.2 专业化涂装模式分析 450

#### 8.2.1 专业化涂装模式 451

- (1) 根据范围大小分类 451
- (2) 根据流程分类 451

#### 8.2.2 专业化涂装的意义 452

- (1) 有利于涂装生产的规模化 452
- (2) 有利于先进涂装技术的采用 452
- (3) 有利于降低涂装成本，提高涂装质量 452
- (4) 有利于环保处理 453
- (5) 有利于涂料涂装一体化 454
- (6) 有利于提高涂装生产管理水平 454

#### 8.2.3 专业化涂装存在的问题 455

#### 8.2.4 专业化涂装发展趋势 455

### 8.3 行业投资特性分析 455

#### 8.3.1 行业进入壁垒 455

|                |     |
|----------------|-----|
| 8.3.2 行业盈利因素   | 456 |
| 8.3.3 行业投资风险   | 456 |
| (1) 宏观经济波动风险   | 457 |
| (2) 原材料价格波动风险  | 457 |
| (3) 市场竞争风险     | 457 |
| (4) 行业技术风险     | 457 |
| (5) 其它风险       | 457 |
| 8.4 行业投资机会与建议  | 458 |
| 8.4.1 行业最新投资动向 | 458 |
| 8.4.2 行业投资机会分析 | 459 |
| 8.4.3 行业主要投资建议 | 462 |

## 图表目录:

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| 图表1：中外涂装综合标准                              | 11 |
| 图表2：中外涂装前处理标准                             | 12 |
| 图表3：中外涂装工艺标准                              | 13 |
| 图表4：涂装工程招标要求                              | 27 |
| 图表5：2005-2014年我国涂料行业产量变化趋势（单位：万吨，%）       | 39 |
| 图表6：2014年中国涂料行业产量分省市分布（单位：%）              | 39 |
| 图表7：2009-2014年涂料行业重要数据指标比较分析（单位：家，人，万元，%） | 40 |
| 图表8：2009-2014年涂料行业盈利能力分析表（单位：%）           | 41 |
| 图表9：2009-2014年涂料行业营运能力分析表（单位：次）           | 41 |
| 图表10：2009-2014年涂料行业偿债能力分析（单位：%）           | 42 |
| 图表11：2009-2014年涂料行业发展能力分析（单位：%）           | 42 |
| 图表12：涂料产品分类                               | 43 |
| 图表13：2014年涂料行业产品结构示意图（单位：%）               | 43 |
| 图表14：2005-2014年中国粉末涂料产量及增长情况（单位：万吨，%）     | 45 |
| 图表15：2001-2014年全球粉末涂料市场的增长变化情况（单位：%）      | 45 |
| 图表16：我国粉末涂料市场区域分布（单位：%）                   | 47 |
| 图表17：水性涂料的优劣热分析                           | 49 |
| 图表18：主要示温涂料产品的应用范围及发展前景介绍                 | 54 |
| 图表19：主要隔热涂料产品应用范围及发展前景介绍                  | 55 |

图表20：我国塑料涂料主要应用领域市场份额分布（单位：%） 63

图表21：磷化剂产品分类及应用情况 66

图表22：防锈蜡的种类及特点 68

图表23：2014年涂装行业出台的环保标准 70

图表24：2014年涂料行业产量预测（单位：万吨） 71

图表25：电泳涂装法优点一览表 89

图表26：传统的汽车涂装工艺 90

图表27：小批辆（3000辆/年以下）客车、中巴车厢涂装工艺的典型流程（一） 93

图表28：小批辆（3000辆/年以下）客车、中巴车厢涂装工艺的典型流程（二） 93

图表29：车架、车轮等黑漆件的典型阴极电泳涂装工艺流程 94

图表30：PPG专有前处理工艺——适用于热轧板焊接件 95

图表31：汽车特种漆种类、特性及用途 102

图表32：原厂汽车漆涂层主要工序用材料介绍 103

图表33：原厂汽车漆涂层双工序修补涂层工序分解 104

图表34：原厂汽车漆涂层2K素色驳口修补工序分解 104

图表35：旋杯静电喷涂机理 106

图表36：漆涂装线工艺流程 108

图表37：旋杯喷涂的主要技术指标（单位：s， $\text{mL}\cdot\text{min}^{-1}$ ， $\text{r}\cdot\text{min}^{-1}$ ，MPa，mm， $\mu\text{m}$ ） 110

图表38：20世纪90年代前工程机械涂装工艺流程 118

图表39：当前工程机械涂装工艺流程 118

图表40：不同喷涂施工方式涂料利用率及涂料吐出量比较（单位：% $\cdot\text{min}^{-1}$ ） 119

图表41：工程机械喷砂、抛丸处理特点（单位：mm， $\mu\text{m}$ ） 120

图表42：工程机械最佳前处理方案 122

图表43：粉末涂料与溶剂型涂料的特点比较（单位： $\mu\text{m}$ ） 124

图表44：粉末涂装与溶剂型涂料涂装的经费比较（单位：元/kg，%， $\mu\text{m}$ ，kg，g， $\text{m}^2$ ，元/ $\text{m}^3$ ） 125

图表45：某工程机械厂喷漆与粉末喷涂的成本对比（单位： $\text{m}^2$ ，台，元/年） 126

图表46：船体钢材表面处理要求 133

图表47：船舶涂装前后注意检查事项 135

图表48：2000-2014年汽车行业产销规模及增长率（单位：万辆，%） 139

图表49：2005-2014年汽车保有量（单位：万辆） 140

图表50：国内汽车产业集群地区分布 141

|                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 图表51：2008-2014年中国自主品牌市场占有率变化趋势（单位：万辆，%）                                                      | 142 |
| 图表52：2014年中国汽车市场销量排名前十企业占比（单位：%）                                                             | 142 |
| 图表53：消费者对利用涂装保护加工的意愿（单位：%）                                                                   | 143 |
| 图表54：消费者对涂装保护加工愿意支付的费用（单位：元）                                                                 | 144 |
| 图表55：不同地区消费者对汽车涂装机能的需求（单位：%）                                                                 | 145 |
| 图表56：不同性别消费者对汽车涂装机能的需求（单位：%）                                                                 | 145 |
| 图表57：不同地区消费者对汽车涂装颜色的偏好（单位：%）                                                                 | 147 |
| 图表58：不同性别消费者对汽车涂装颜色的偏好（单位：%）                                                                 | 147 |
| 图表59：2012VS2014年汽车分颜色销售占比情况（单位：%）                                                            | 149 |
| 图表60：汽车车身涂装与涂料的发展历史                                                                          | 151 |
| 图表61：汽车涂料细分品种市场占有情况（单位：%）                                                                    | 154 |
| 图表62：2007-2014年日本道路车辆用涂料量一览表（单位：万吨，万辆，%）                                                     | 161 |
| 图表63：2008-2014年中国道路车辆用需求量一览表（单位：万辆，亿辆，万吨）                                                    | 162 |
| 图表64：混杂现象的横截面显微镜图                                                                            | 163 |
| 图表65：几类罩光清漆技术经济性能比较（单位：%）                                                                    | 164 |
| 图表66：几类罩光清漆的市场占有率（单位：%）                                                                      | 164 |
| 图表67：富锌粉末涂料2C1B涂装工艺（单位： $\mu\text{m}$ ，min）                                                  | 165 |
| 图表68：P02000-21型超低温烘固化粉末涂料的基本性能表（ $\mu\text{m}$ ，min，mm，h）                                    | 166 |
| 图表69：汽车喷涂法及其装备分类                                                                             | 167 |
| 图表70：喷枪的各类（日本工业标准）（单位：mm， $\text{L}\cdot\text{min}^{-1}$ ， $\text{ML}\cdot\text{min}^{-1}$ ） | 168 |
| 图表71：C1B、双底色涂装工艺流程                                                                           | 173 |
| 图表72：2014年主要工程机械产品销量统计（单位：台）                                                                 | 175 |
| 图表73：工程机械行业政策推动力汇总（单位：万套，万亿元，亿元/年）                                                           | 176 |
| 图表74：我国工程机械主要产品生产能力状况（单位：%）                                                                  | 176 |
| 图表75：2005VS2014年世界工程机械市场构成（单位：%）                                                             | 177 |
| 图表76：中国工程机械行业收入过亿企业（单位：亿元）                                                                   | 177 |
| 图表77：工程机械涂装发展第一阶段                                                                            | 179 |
| 图表78：工程机械涂装发展第二阶段                                                                            | 179 |
| 图表79：工程机械涂装发展第三阶段                                                                            | 179 |
| 图表80：工程机械涂装发展第四阶段                                                                            | 180 |
| 图表81：工程机械涂装发展第五阶段                                                                            | 180 |
| 图表82：工程机械行业涂装材料问题产生原因及解决方法                                                                   | 182 |

图表83：2011-2014年我国造船业造船完工量（单位：万载重吨） 188

图表84：2011-2014年我国造船业新承接订单量（单位：万载重吨） 188

图表85：2011-2014年我国造船业手持接订单量（单位：万载重吨） 189

图表86：2009-2014年主要家电产量（单位：万台） 197

图表87：2014年主要电子产品产量（单位：十万台，万信道，千万块，万部，万台，千部，千只，千万只） 201

图表88：2006-2014年铁路机车产量情况统计（单位：台） 203

图表89：2006-2014年铁路货车产量情况统计（单位：辆） 204

图表90：2006-2014年铁路客车产量情况统计（单位：辆） 205

图表91：亚洲主要国家农业机械拥有量比较（单位：台/百户） 207

图表92：2000-2014家具行业销量及增长情况（单位：亿元，%） 211

图表93：2014年涂装行业销售收入前十名企业（单位：万元） 214

图表94：2009-2014年涂装行业工业总产值（现价）前十位企业（单位：万元） 215

图表95：2014年涂装企业新产品产值排名（单位：万元） 216

图表96：涂装行业评价指标 217

图表97：中国涂装企业综合竞争力排名（前十） 218

图表98：机械工业第四设计研究院优劣势分析 218

图表99：机械工业第九设计研究院有限公司优劣势分析 219

图表100：2008-2014年诺信（中国）有限公司产销能力分析（单位：万元） 222

图表101：2008-2014年诺信（中国）有限公司盈利能力分析（单位：%） 222

图表102：2008-2014年诺信（中国）有限公司运营能力分析（单位：次） 223

图表103：2008-2014年诺信（中国）有限公司偿债能力分析（单位：% ，倍） 223

图表104：2008-2014年诺信（中国）有限公司发展能力分析（单位：%） 224

图表105：诺信（中国）有限公司优劣势分析 224

图表106：2008-2014年五洲大气社工程有限公司主要经济指标分析（单位：万元） 225

图表107：2008-2014年五洲大气社工程有限公司盈利能力分析（单位：%） 227

图表108：2008-2014年五洲大气社工程有限公司运营能力分析（单位：次） 227

图表109：2008-2014年五洲大气社工程有限公司偿债能力分析（单位：% ，倍） 228

图表110：2008-2014年五洲大气社工程有限公司发展能力分析（单位：%） 228

图表111：五洲大气社工程有限公司优劣势分析 229

图表112：浙江华立涂装设备有限公司经典项目 231

图表113：浙江华立涂装设备有限公司最新项目 231

图表114：2008-2014年浙江华立涂装设备有限公司产销能力分析（单位：万元） 232

图表115：2008-2014年浙江华立涂装设备有限公司盈利能力分析（单位：%） 232

图表116：2008-2014年浙江华立涂装设备有限公司运营能力分析（单位：次） 233

图表117：2008-2014年浙江华立涂装设备有限公司偿债能力分析（单位：% ， 倍） 234

图表118：2008-2014年浙江华立涂装设备有限公司发展能力分析（单位：%） 234

图表119：浙江华立涂装设备有限公司优劣势分析 235

图表120：2008-2014年瓦格纳尔喷涂设备（上海）有限公司产销能力分析（单位：万元） 237

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201509/126142.html>