

# 2016-2022年中国机械密封 市场监测及投资前景分析报告

## 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

《2016-2022年中国机械密封市场监测及投资前景分析报告》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.cction.com/report/201603/130850.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

机械密封(mechanical seal)是指由至少一对垂直于旋转轴线的端面在流体压力和补偿机构弹力（或磁力）的作用下以及辅助密封的配合下保持贴合并相对滑动而构成的防止流体泄漏的装置。弹力加载机构与辅助密封是金属性纹管的机械密封我们称为金属波纹管密封。在轻型密封中，还有使用橡胶波纹管作辅助密封的，橡胶波纹管弹力有限，一般需要辅以弹簧来满足加载弹力。&ldquo;机械密封&rdquo;通常被人们简称为&ldquo;机封&rdquo;。

机械密封是一种旋转机械的轴封装置。比如离心泵、离心机、反应釜和压缩机等设备。由于传动轴贯穿在设备内外，这样，轴与设备之间存在一个圆周间隙，设备中的介质通过该间隙向外泄漏，如果设备内压力低于大气压，则空气向设备内泄漏，因此必须有一个阻止泄漏的轴封装置。轴封的种类很多，由于机械密封具有泄漏量少和寿命长等优点，所以世界上机械密封是在这些设备最主要的轴密封方式。机械密封又叫端面密封，在国家有关标准中是这样定义的：&ldquo;由至少一对垂直于旋转轴线的端面在流体压力和补偿机构弹力（或磁力）的作用以及辅助密封的配合下保持贴合并相对滑动而构成的防止流体泄漏的装置。&rdquo;

报告目录：

### 第一章 机械密封的相关概述 15

#### 1.1 密封的相关概述 15

##### 1.1.1 密封学的概述 15

##### 1.1.2 密封学的研究意义 15

##### 1.1.3 密封学的研究内容 16

##### 1.1.4 密封的机理与分类 17

#### 1.2 机械密封的相关概述 17

##### 1.2.1 机械密封的定义 17

##### 1.2.2 机械密封的组成 18

##### 1.2.3 机械密封的分类 19

##### 1.2.4 机械密封的原理 21

### 第二章 2012-2015年中国机械密封行业发展分析 22

#### 2.1 中国密封件产业发展现状 22

##### 2.1.1 密封件产业进入跨越发展时代 22

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 2.1.2 中国密封件产业亟待政府支持          | 23 |
| 2.1.3 2015年中国密封件行业产值分析       | 24 |
| 2.1.4 中国密封件企业品牌塑造刻不容缓        | 25 |
| 2.2 中国机械密封行业发展现状             | 25 |
| 2.2.1 国内机械密封生产及发展概况          | 25 |
| 2.2.2 国内机械密封产品品种与结构          | 26 |
| 2.2.3 中国机械密封橡胶材料应用状况         | 28 |
| 2.2.4 机械密封用橡胶材料的发展动向         | 38 |
| 2.3 机械密封技术发展现状               | 39 |
| 2.3.1 机械密封技术发展现状             | 39 |
| 2.3.2 国内机械密封技术的发展现状          | 41 |
| 2.3.3 机械密封技术水平与国外的差距         | 42 |
| 2.3.4 中国机械密封技术实现重大突破         | 43 |
| 2.4 中国机械密封市场分析               | 44 |
| 2.4.1 2012-2015年中国机械密封市场竞争现状 | 44 |
| 2.4.2 2010-2015年度机械密封企业市场占有率 | 44 |
| 2.4.3 2012-2015年中国机械密封市场规模分析 | 45 |

### 第三章 2012-2015年中国机械密封行业运行状况 46

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 3.1 2012-2015年中国机械密封行业发展分析      | 46 |
| 3.1.1 2014年中国机械密封行业发展概况         | 46 |
| 3.1.2 2015年中国机械密封行业发展概况         | 46 |
| 3.2 2012-2015年中国机械密封行业总体运行情况    | 46 |
| 3.2.1 2009-2015年中国机械密封行业企业数量统计  | 46 |
| 3.2.2 2009-2015年中国机械密封行业从业人员统计  | 47 |
| 3.2.3 2009-2015年中国机械密封行业产值增长情况  | 47 |
| 3.2.4 2008-2015年中国机械密封行业资产状况分析  | 48 |
| 3.2.5 2008-2015年中国机械密封行业利润总额分析  | 49 |
| 3.2.6 2008-2015年中国机械密封行业亏损情况分析  | 49 |
| 3.3 2012-2015年中国机械密封行业盈利能力分析    | 50 |
| 3.3.1 2008-2015年机械密封行业成本费用利润分析  | 50 |
| 3.3.2 2008-2015年中国机械密封行业销售毛利率分析 | 50 |

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 3.3.3 2008-2015年中国机械密封行业销售利润率分析   | 50 |
| 3.3.4 2008-2015年中国机械密封行业资产利润率分析   | 51 |
| 3.4 2012-2015年中国机械密封行业偿债能力分析      | 51 |
| 3.5 2012-2015年中国机械密封行业营运能力分析      | 51 |
| 3.5.1 2008-2015年中国机械密封行业总资产周转率分析  | 51 |
| 3.5.2 2008-2015年中国机械密封行业应收账款周转率分析 | 52 |
| 3.5.3 2008-2015年中国机械密封行业流动资产周转率分析 | 52 |
| 3.6 2012-2015年中国机械密封行业发展能力分析      | 53 |
| 3.6.1 2009-2015年中国机械密封行业销售增长率分析   | 53 |
| 3.6.2 2009-2015年中国机械密封行业利润增长率分析   | 54 |
| 3.6.3 2009-2015年中国机械密封行业资产增长率分析   | 54 |

#### 第四章 2012-2015年中国机械密封行业结构分析 56

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 4.1 2012-2015年中国机械密封行业集中度分析    | 56 |
| 4.1.1 2010-2015年机械密封行业企业集中度分析  | 56 |
| 4.1.2 2012-2015年机械密封行业地区集中度分析  | 56 |
| 4.2 2012-2015年机械密封行业资产负债结构分析   | 56 |
| 4.2.1 2009-2015年机械密封行业应收账款分析   | 56 |
| 4.2.2 2009-2015年机械密封行业固定资产状况分析 | 57 |
| 4.2.3 2009-2015年机械密封行业流动资产状况分析 | 58 |
| 4.2.4 2009-2015年中国机械密封行业负债状况分析 | 58 |
| 4.3 2012-2015年机械密封行业成本费用结构分析   | 59 |
| 4.3.1 2009-2015年中国机械密封行业销售成本分析 | 59 |
| 4.3.2 2009-2015年中国机械密封行业销售费用分析 | 60 |
| 4.3.3 2009-2015年中国机械密封行业管理费用统计 | 60 |
| 4.3.4 2009-2015年中国机械密封行业财务费用统计 | 61 |
| 4.4 2012-2015年中国机械密封行业区域结构分析   | 61 |
| 4.4.1 2009-2015年东北地区机械密封行业发展分析 | 61 |
| 4.4.2 2009-2015年华北地区机械密封行业发展分析 | 62 |
| 4.4.3 2009-2015年华东地区机械密封行业发展分析 | 62 |
| 4.4.4 2009-2015年中南地区机械密封行业发展分析 | 62 |
| 4.4.5 2009-2015年西部地区机械密封行业发展分析 | 63 |

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 4.5 2012-2015年中国重点省市机械密封行业分析  | 63 |
| 4.5.1 2009-2015年山东省机械密封行业发展分析 | 63 |
| 4.5.2 2009-2015年江苏省机械密封行业发展分析 | 64 |
| 4.5.3 2009-2015年浙江省机械密封行业发展分析 | 64 |
| 4.5.4 2009-2015年辽宁省机械密封行业发展分析 | 64 |
| 4.5.5 2009-2015年四川省机械密封行业发展分析 | 65 |

## 第五章 2012-2015年机械密封下游应用行业分析 66

### 5.1 石油和化工装备 66

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 5.1.1 2015年中国石油和化工行业经济运行状况 | 66 |
| 5.1.2 2015年前三季度石油和化工行业发展分析 | 68 |
| 5.1.3 中国石油装备制造行业的现状与发展机遇   | 70 |
| 5.1.4 2015年中国石油石化装备市场特点与趋势 | 73 |

### 5.2 电力设备 84

|                            |    |
|----------------------------|----|
| 5.2.1 2015年前四季度电力工业运行分析    | 84 |
| 5.2.2 中国传统电源设备行业景气度分化      | 91 |
| 5.2.3 2012-2015年中国电力设备产量分析 | 91 |
| 5.2.4 电网建设推动输变电设备需求增长      | 93 |

### 5.3 冶金装备 94

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 5.3.1 2015年中国冶金装备制造业发展概况    | 94  |
| 5.3.2 2012-2015年中国冶金行业发展状况  | 97  |
| 5.3.3 2012-2015年中国冶金装备市场状况  | 98  |
| 5.3.4 2009-2010年中国冶金设备业发展前景 | 100 |

### 5.4 矿山装备 100

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 5.4.1 中国矿山专用设备市场发展现状         | 100 |
| 5.4.2 2012-2015年中国采矿专用装备产量   | 101 |
| 5.4.3 2015年采矿采石设备制造业发展概况     | 101 |
| 5.4.4 2009-2015年中国洗选设备市场需求分析 | 102 |

### 5.5 制药机械设备 105

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 5.5.1 中国制药机械行业的发展现状        | 105 |
| 5.5.2 中国制药包装机械的发展概况        | 108 |
| 5.5.3 2012-2015年中国制药机械产量分析 | 109 |

5.5.4 2012-2015年中国制药机械市场规模 110

5.6 造纸机械设备 111

5.6.1 中国制浆造纸设备行业发展现状 111

5.6.2 中国造纸机械设备发展现状及特点 112

5.6.3 2008-2014年中国造纸机械产量分析 113

5.6.4 造纸装备行业影响因素及发展趋势 114

5.7 食品机械设备 120

5.7.1 中国食品机械制造业的发展现状 120

5.7.2 中国食品和包装机械工业发展现状 122

5.7.3 中国食品机械具有广阔的市场需求 124

第六章 2012-2015年度国内外机械密封重点企业分析 129

6.1 德国freudenberg集团 129

6.1.1 企业基本情况 129

6.1.2 2015年企业机械密封业务情况 129

6.1.3 2014年freudenberg经营状况分析 129

6.1.4 2014年freudenberg财务状况分析 130

6.2 英国smiths集团（john crane-约翰克兰） 130

6.2.1 企业基本情况 130

6.2.2 2012-2015年企业机械密封业务情况 130

6.2.3 2012-2015年smiths集团经营状况分析 131

6.2.4 2012-2015年smiths集团财务状况分析 131

6.2.5 2015年约翰克兰公司发展动态 132

6.3 日本nok公司 132

6.3.1 企业基本情况 132

6.3.2 2015年企业机械密封业务情况 132

6.3.3 2012-2015年企业经营状况分析 133

6.3.4 2012-2015年企业财务状况分析 133

6.4 瑞典trelleborg集团 134

6.4.1 企业基本情况 134

6.4.2 2015年企业经营状况分析 134

6.4.3 2015年机械密封业务情况 134

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| 6.4.4 2012-2015年企业财务状况           | 134     |
| 6.5 美国 parker集团                  | 135     |
| 6.5.1 企业基本情况                     | 135     |
| 6.5.2 企业机械密封中国发展情况               | 135     |
| 6.5.3 2012-2015年企业经营状况           | 136     |
| 6.5.4 2012-2015年企业财务状况           | 136     |
| 6.6 丹东克隆集团有限责任公司                 | 137     |
| 6.6.1 企业基本情况                     | 137     |
| 6.6.2 机械密封业务概况                   | 138     |
| 6.6.3 企业经营情况分析                   | 138     |
| 6.7 伊格尔机械密封（无锡）有限公司              | 144     |
| 6.7.1 企业基本情况                     | 144     |
| 6.7.2 企业经营情况分析                   | 144     |
| 6.8 上海博格曼有限公司                    | 150     |
| 6.8.1 企业基本情况                     | 150     |
| 6.8.2 企业经营情况分析                   | 151     |
| 6.9 四川日封件股份有限公司                  | 156     |
| 6.9.1 企业基本情况                     | 156     |
| 6.9.2 企业机械密封业务情况                 | 157     |
| 6.9.3 企业经营情况分析                   | 157     |
| <br>第七章 2016-2022年中国机械密封行业发展前景预测 | <br>164 |
| 7.1 机械密封行业发展前景                   | 164     |
| 7.1.1 未来密封技术发展趋势分析               | 164     |
| 7.1.2 机械密封技术研究开发方向               | 165     |
| 7.1.3 中国机械密封市场前景分析               | 166     |
| 7.2.1 2016-2022年中国机械密封行业产值预测     | 167     |
| 7.2.2 2016-2022年中国机械密封行业收入预测     | 167     |

## 图表目录：

|                   |    |
|-------------------|----|
| 图表 1 典型机械密封示意图    | 18 |
| 图表 2 全氟醚橡胶的物理机械性能 | 29 |

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 图表 3 3种橡胶70h老化后的压缩永久变形曲线          | 30 |
| 图表 4 3种橡胶204 下的压缩永久变形曲线           | 30 |
| 图表 5 全氟醚橡胶和氟橡胶的耐溶剂性能比较            | 30 |
| 图表 6 3种胶料硫化胶的力学性能对比结果             | 32 |
| 图表 7 aflas硫化胶的性能                  | 33 |
| 图表 8 aflas硫化胶的耐介质性能               | 34 |
| 图表 9 国产四丙氟橡胶硫化胶物理机械性能             | 36 |
| 图表 10 四丙氟橡胶制品的应用                  | 37 |
| 图表 11 2012-2014年中国机械密封市场规模分析      | 45 |
| 图表 12 2010-2014年中国机械密封行业企业数量统计    | 46 |
| 图表 13 2010-2014年中国机械密封行业从业人员统计    | 47 |
| 图表 14 2010-2014年中国机械密封行业产值增长分析    | 47 |
| 图表 15 2010-2014年中国机械密封行业资产状况分析    | 48 |
| 图表 16 2010-2014年中国机械密封行业利润总额分析    | 49 |
| 图表 17 2012-2014年中国机械密封行业亏损情况分析    | 49 |
| 图表 18 2012-2014年机械密封行业成本费用利润分析    | 50 |
| 图表 19 2012-2014年中国机械密封行业销售毛利率分析   | 50 |
| 图表 20 2012-2014年中国机械密封行业销售利润率分析   | 50 |
| 图表 21 2012-2014年中国机械密封行业资产利润率分析   | 51 |
| 图表 22 2012-2014年中国机械密封行业偿债能力分析    | 51 |
| 图表 23 2012-2014年中国机械密封行业总资产周转率分析  | 51 |
| 图表 24 2012-2014年中国机械密封行业应收账款周转率分析 | 52 |
| 图表 25 2012-2014年中国机械密封行业流动资产周转率分析 | 52 |
| 图表 26 2010-2014年中国机械密封行业销售增长率分析   | 53 |
| 图表 27 2010-2014年中国机械密封行业利润增长率分析   | 54 |
| 图表 28 2010-2014年中国机械密封行业资产增长率分析   | 54 |
| 图表 29 2010-2014年中国机械密封行业应收账款分析    | 56 |
| 图表 30 2010-2014年中国机械密封行业固定资产分析    | 57 |
| 图表 31 2010-2014年中国机械密封行业流动资产分析    | 58 |
| 图表 32 2010-2014年中国机械密封行业负债状况分析    | 58 |
| 图表 33 2010-2014年中国机械密封行业销售成本分析    | 59 |
| 图表 34 2010-2014年中国机械密封行业销售费用分析    | 60 |

图表 35 2010-2014年中国机械密封行业管理费用分析 60

图表 36 2010-2014年中国机械密封行业财务费用分析 61

表格 37 2012-2015年12月东北地区机械密封行业盈利能力表 61

表格 38 2012-2015年12月华北地区机械密封行业盈利能力表 62

表格 39 2012-2015年12月华东地区机械密封行业盈利能力表 62

表格 40 2012-2015年12月中南地区机械密封行业盈利能力表 62

表格 41 2012-2015年12月西部地区机械密封行业盈利能力表 63

图表 42 2011-2014年山东省机械密封行业发展分析 63

图表 43 2011-2014年江苏省机械密封行业发展分析 64

图表 44 2011-2014年浙江省机械密封行业发展分析 64

图表 45 2011-2014年辽宁省机械密封行业发展分析 64

图表 46 2011-2014年四川省机械密封行业发展分析 65

图表 47 2005-2014年国际原油普氏现货价格走势 80

图表 48 2005年以来国内93号汽油和0号柴油市场价格变化情况 81

图表 49 2005年以来丙烯、纯苯和甲醇市场价格走势 82

图表 50 2005年以来聚乙烯、聚丙烯和聚氯乙烯市场价格走势 83

图表 51 2012-2015年分月全社会用电量及其增速统计图 85

图表 52 2015年全国电力工业一览表 89

图表 53 2015年中国造纸机械产量分析 113

图表 54 2012-2015年德国freudenberg集团销售分析 129

图表 55 2011-2015年德国freudenberg集团营运利润率 130

图表 56 2011-2015年德国freudenberg集团净利润率 130

图表 57 2012-2015年john crane-约翰克兰销售分析 131

图表 58 2011-2015年john crane-约翰克兰营运利润率 131

图表 59 2011-2015年john crane-约翰克兰净利润率 131

图表 60 2012-2015年日本nok公司销售分析 133

图表 61 2011-2015年日本nok公司营运利润率 133

图表 62 2011-2015年日本nok公司净利润率 133

图表 63 2012-2015年瑞典trelleborg集团销售分析 134

图表 64 2011-2015年瑞典trelleborg集团营运利润率 134

图表 65 2011-2015年瑞典trelleborg集团净利润率 135

图表 66 2012-2015年美国parker集团销售分析 136

图表 67 2011-2015年美国 parker集团营运利润率 136

图表 68 2011-2015年美国 parker集团净利润率 136

图表 69 近4年丹东克隆集团有限责任公司固定资产周转次数情况 138

图表 70 近4年丹东克隆集团有限责任公司固定资产周转次数变化情况 138

图表 71 近4年丹东克隆集团有限责任公司流动资产周转次数变化情况 139

图表 72 近4年丹东克隆集团有限责任公司流动资产周转次数变化情况 139

图表 73 近4年丹东克隆集团有限责任公司销售毛利率变化情况 140

图表 74 近4年丹东克隆集团有限责任公司销售毛利率变化情况 140

图表 75 近4年丹东克隆集团有限责任公司资产负债率变化情况 141

图表 76 近4年丹东克隆集团有限责任公司资产负债率变化情况 141

图表 77 近4年丹东克隆集团有限责任公司产权比率变化情况 142

图表 78 近4年丹东克隆集团有限责任公司产权比率变化情况 142

图表 79 近4年丹东克隆集团有限责任公司总资产周转次数变化情况 143

图表 80 近4年丹东克隆集团有限责任公司总资产周转次数变化情况 143

图表 81 近4年伊格尔机械密封（无锡）有限公司固定资产周转次数情况 144

图表 82 近4年伊格尔机械密封（无锡）有限公司固定资产周转次数变化情况 145

图表 83 近4年伊格尔机械密封（无锡）有限公司流动资产周转次数变化情况 145

图表 84 近4年伊格尔机械密封（无锡）有限公司流动资产周转次数变化情况 146

图表 85 近4年伊格尔机械密封（无锡）有限公司销售毛利率变化情况 146

图表 86 近4年伊格尔机械密封（无锡）有限公司销售毛利率变化情况 146

图表 87 近4年伊格尔机械密封（无锡）有限公司资产负债率变化情况 147

图表 88 近4年伊格尔机械密封（无锡）有限公司资产负债率变化情况 147

图表 89 近4年伊格尔机械密封（无锡）有限公司产权比率变化情况 148

图表 90 近4年伊格尔机械密封（无锡）有限公司产权比率变化情况 148

图表 91 近4年伊格尔机械密封（无锡）有限公司总资产周转次数变化情况 149

图表 92 近4年伊格尔机械密封（无锡）有限公司总资产周转次数变化情况 149

图表 93 近4年上海博格曼有限公司固定资产周转次数情况 151

图表 94 近4年上海博格曼有限公司固定资产周转次数变化情况 151

图表 95 近4年上海博格曼有限公司流动资产周转次数变化情况 151

图表 96 近4年上海博格曼有限公司流动资产周转次数变化情况 152

图表 97 近4年上海博格曼有限公司销售毛利率变化情况 152

图表 98 近4年上海博格曼有限公司销售毛利率变化情况 153

图表 99 近4年上海博格曼有限公司资产负债率变化情况 153

图表 100 近4年上海博格曼有限公司资产负债率变化情况 153

图表 101 近4年上海博格曼有限公司产权比率变化情况 154

图表 102 近4年上海博格曼有限公司产权比率变化情况 154

图表 103 近4年上海博格曼有限公司总资产周转次数变化情况 155

图表 104 近4年上海博格曼有限公司总资产周转次数变化情况 155

图表 105 近4年四川日封件股份有限公司固定资产周转次数情况 157

图表 106 近4年四川日封件股份有限公司固定资产周转次数情况 157

图表 107 近4年四川日封件股份有限公司流动资产周转次数变化情况 158

图表 108 近4年四川日封件股份有限公司流动资产周转次数变化情况 158

图表 109 近4年四川日封件股份有限公司销售毛利率变化情况 159

图表 110 近4年四川日封件股份有限公司销售毛利率变化情况 159

图表 111 近4年四川日封件股份有限公司资产负债率变化情况 160

图表 112 近4年四川日封件股份有限公司资产负债率变化情况 160

图表 113 近4年四川日封件股份有限公司产权比率变化情况 161

图表 114 近4年四川日封件股份有限公司产权比率变化情况 161

图表 115 近4年四川日封件股份有限公司总资产周转次数变化情况 162

图表 116 近4年四川日封件股份有限公司总资产周转次数变化情况 162

图表 117 机械密封技术的发展趋势 164

图表 118 2016-2022年中国机械密封行业产值预测 167

图表 119 2016-2022年中国机械密封行业收入预测 167

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201603/130850.html>