



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2017-2022年中国离心风机市场 需求及投资前景分析报告

# 一、调研说明

《2017-2022年中国离心风机市场需求及投资前景分析报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/281880.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.com

联系人： 刘老师

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、摘要、目录、图表

离心风机是根据动能转换为势能的原理，利用高速旋转的叶轮将气体加速，然后减速、改变流向，使动能转换成势能（压力）。在单级离心风机中，气体从轴向进入叶轮，气体流经叶轮时改变成径向，然后进入扩压器。在扩压器中，气体改变了流动方向并且管道断面面积增大使气流减速，这种减速作用将动能转换成压力能。压力增高主要发生在叶轮中，其次发生在扩压过程。在多级离心风机中，用回流器使气流进入下一叶轮，产生更高压力。

1862年，英国圭贝尔发明离心风机，其叶轮、机壳为同心圆型，机壳用砖制，木制叶轮采用后向直叶片，效率仅为40%左右，主要用于矿山通风。

1880年，人们设计出用于矿井排送风的蜗形机壳，和后向弯曲叶片的离心风机，结构已比较完善了。

1892年法国研制成横流风机；1898年，爱尔兰人设计出前向叶片的西罗柯式离心风机，并为各国所广泛采用；19世纪，轴流风机已应用于矿井通风和冶金工业的鼓风，但其压力仅为100~300帕，效率仅为15~25%，直到二十世纪40年代以后才得到较快的发展。

1935年，德国首先采用轴流等压风机为锅炉通风和引风；1948年，丹麦制成运行中动叶可调的轴流风机；旋轴流风机、子午加速轴流风机、斜流风机和横流风机；2002年，中国的防爆离心风机，在化工，石油，机械等领域广泛被采用，长林东防爆离心风机也得到了发展。离心风机是石材加工企业常用的辅助生产设备，主要用于通风与除尘装置中，如石材切割和打磨工序中旋风除尘器及布袋除尘器等均需要利用离心风机对生产场地进行除尘处理，确保生产环境洁净，保护生产者身心健康。风机是一种高耗能的设备，消耗心风机的电力资源在石材加工中的比例较大，随着当前我国能源的日益短缺及高产、高效工作面的推广应用，节能降耗已成为石材生产企业普遍关注的问题，许多石材生产企业把降低风机的电耗作为当前的重要工作。降低风机的电耗除了提高风机本身的效率外，合理地选用风机的调节方式是最重要的，因为石材生产的负荷随工艺的需求而时刻变化，大多数风机都需要根据主机负荷而经常调节流量。当前，石材加工企业风机的节能调节方法比较陈旧，一般采用节流调节。当采用节流调节时，风机的流量主要采用调节阀门或节流挡板来进行调节，风机的节流量大，低负荷时甚至节流50%以上，由于存在节流损失及偏离高效区运行，能量浪费非常严重。而如果调节风机的转速，既可以取消节流损失，又可以保证风机始终运行在高效区，因此可以大幅度节约电能。可以说调节风机的转速来运行风机是一种有效的节能方式，体现了当前建材工业生产的新趋势。

随着我国工业化进程的推进，工业行业正大力开展节能降耗，进行产业升级和整合重组，工业基础设备需要大量更新。离心风机作为工业的重要配套设备，将更多地应用于电力、水

泥、石油化工、煤炭、矿山和环保等领域。在新的经济发展形势下，未来离心风机行业将继续保持较快的增长。预计到2012年，离心风机行业市场规模将达到460亿元。

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。

报告目录：

## 第1章：中国离心风机行业发展背景 10

### 1.1 离心风机定义及分类 10

#### 1.1.1 离心风机定义 10

#### 1.1.2 离心风机产品分类 10

#### 1.1.3 离心风机特点 10

##### （1）非标定制 10

##### （2）制造工艺复杂，检测要求高 11

##### （3）售后服务要求高 11

### 1.2 离心风机行业原材料市场分析 12

#### 1.2.1 离心风机行业产业链简介 12

#### 1.2.2 钢铁行业发展状况分析 13

##### （1）钢材市场运营及价格走势 13

##### （2）铸件市场运营及价格走势 19

##### （3）锻件市场运营及价格走势 20

#### 1.2.3 机电行业发展状况分析 22

##### （1）电机行业发展状况分析 23

##### （2）仪表行业发展状况分析 24

#### 1.2.4 轴承行业发展状况分析 25

### 1.3 离心风机行业政策环境分析 26

#### 1.3.1 行业主管部门及监管体制 26

#### 1.3.2 离心风机行业相关政策 27

##### （1）装备制造业相关政策 27

##### （2）下游产业的发展政策 28

##### （3）国家的节能环保鼓励政策 30

#### 1.3.3 离心风机行业相关标准 30

1.4 离心风机行业经济环境分析	32
1.4.1 国际宏观经济走势分析	32
1.4.2 国内宏观经济走势分析	35
1.4.3 中国新型工业化进展分析	37
1.5 离心风机行业技术环境分析	38
1.5.1 离心风机行业技术概述	38
(1) 风机设计技术	38
(2) 风机制造技术	39
(3) 风机集成技术	39
(4) 风机检测技术	40
1.5.2 离心风机生产工艺流程	40
(1) 风系统研发流程	40
(2) 大型及通用离心风机主要工艺流程	41
(3) 高压离心鼓风机主要工艺流程	44
(4) 风系统检测及节能改造流程	47
1.5.3 离心风机行业技术水平	48
(1) 离心风机技术现状	48
(2) 国内外技术差距	48
1.5.4 离心风机行业新技术研发动向	49
1.5.5 离心风机行业技术发展趋势	49
第2章：中国离心风机行业发展状况分析	51
2.1 中国风机行业发展状况分析	51
2.1.1 中国风机行业发展总体概况	51
2.1.2 中国风机行业发展主要特点	51
2.1.3 中国风机行业经营状况分析	53
(1) 2016年风机制造行业经营效益分析	53
(2) 2016年风机制造行业盈利能力分析	54
(3) 2016年风机制造行业运营能力分析	54
(4) 2016年风机制造行业偿债能力分析	55
(5) 2016年风机制造行业发展能力分析	55
2.2 中国离心风机行业发展状况分析	56
2.2.1 中国离心风机行业发展历程	56

2.2.2 离心风机行业经营情况分析	56
(1) 行业企业规模	56
(2) 行业销售规模	57
(3) 行业出口规模	57
(4) 行业利润水平	57
2.2.3 离心风机行业经营模式分析	58
(1) 原材料采购模式	58
(2) 行业生产模式	58
(3) 行业销售模式	59
2.2.4 离心风机行业发展特征分析	60
2.2.5 离心风机行业发展影响因素	60
2.3 中国离心风机行业竞争状况分析	61
2.3.1 行业五力模型分析	61
(1) 上游议价能力	61
(2) 下游议价能力	62
(3) 潜在进入者威胁	62
(4) 替代品威胁	62
(5) 行业竞争格局	62
2.3.2 外资企业在华竞争分析	63
(1) 英国豪顿集团 (Howden)	63
(2) 日本荏原集团 (Ebara)	64
(3) 德国透平通风技术有限公司 (TLT)	64
(4) 日本日立公司 (Hitachi)	64
(5) 法国法拉克公司 (FlaktWoods Solyvent Ventec)	65
(6) 意大利比德洛奇集团 (Boldrocchi)	65
(7) 法国阿尔斯通公司 (ALSTOM)	65
(8) 意大利新比隆公司 (Nuovo Pignone S.P.A.)	65
(9) 韩国SJT公司	66
(10) 丹麦HV-TuBor公司	66
2.3.3 行业竞争趋势分析	66
第3章：中国离心风机行业主要产品市场分析	68
3.1 离心风机行业产品结构特征	68

3.2 按技术含量分类产品市场分析	68
3.2.1 低端离心风机产品市场分析	68
(1) 低端离心风机应用现状	68
(2) 低端离心风机市场竞争状况	68
(3) 低端离心风机市场前景预测	68
3.2.2 中端离心风机产品市场分析	68
(1) 中端离心风机应用现状	69
(2) 中端离心风机市场竞争状况	69
(3) 中端离心风机市场前景预测	69
3.2.3 高端离心风机产品市场分析	69
(1) 高端离心风机应用现状	69
(2) 高端离心风机市场竞争状况	69
(3) 高端离心风机市场前景预测	70
3.3 按输送气体风压分类产品市场分析	70
3.3.1 离心通风机市场分析	70
(1) 离心通风机应用现状	70
(2) 离心通风机主要生产企业	71
(3) 离心通风机市场前景预测	71
3.3.2 离心鼓风机市场分析	71
(1) 离心鼓风机应用现状	72
(2) 离心鼓风机主要生产企业	72
(3) 离心鼓风机市场发展前景	72
3.3.3 高压离心鼓风机市场分析	72
(1) 高压离心鼓风机应用现状	73
(2) 高压离心鼓风机主要生产企业	73
(3) 高压离心鼓风机市场前景预测	73
3.4 按风机叶轮直径大小分类产品市场分析	74
3.4.1 通用离心风机市场分析	74
(1) 通用离心风机应用现状	74
(2) 通用离心风机主要生产企业	74
(3) 通用离心风机市场前景预测	74
3.4.2 大型离心风机市场分析	74

(1) 大型离心风机应用现状	75
(2) 大型离心风机主要生产企业	75
(3) 大型离心风机市场前景预测	75
第4章：中国离心风机行业需求分析	78
4.1 离心风机行业下游应用分布	78
4.2 钢铁冶炼行业对离心风机的需求分析	80
4.2.1 中国钢铁行业发展状况分析	80
(1) 钢铁行业产销规模分析	80
(2) 钢铁行业兼并重组动向	82
(3) 钢铁行业落后产能淘汰情况	83
(4) 钢铁行业最新投资动向	83
4.2.2 离心风机在钢铁冶炼中的应用分析	84
4.2.3 钢铁冶炼用离心风机市场竞争状况	86
(1) 国内主要生产企业竞争状况	86
(2) 国外主要竞争者及市场份额	87
4.2.4 钢铁冶炼行业对离心风机的需求预测	87
4.3 火力发电行业对离心风机的需求分析	88
4.3.1 中国火力发电行业发展状况分析	88
(1) 火力发电行业装机容量	88
(2) 火力发电行业发展方向	89
1) 以大代小	89
2) 老机组脱硫脱硝改造	89
3) 循环流化床新型环保发电机组	89
4.3.2 离心风机在火力发电行业中的应用分析	90
4.3.3 火力发电行业用离心风机市场竞争状况	92
(1) 国内主要生产企业竞争状况	92
(2) 国外主要竞争者及市场份额	92
4.3.4 火力发电行业对离心风机的需求预测	92
4.4 水泥行业对离心风机的需求分析	93
4.4.1 中国水泥行业发展状况分析	93
(1) 水泥行业产销规模分析	93
(2) 水泥行业兼并重组动向	94



(3) 新型干法水泥生产线规模	95
(4) 新型干法水泥生产线投产动向	95
4.4.2 离心风机在水泥行业中的应用现状	95
4.4.3 水泥行业用离心风机市场竞争状况	97
(1) 国内主要生产企业竞争状况	97
(2) 国外竞争对手及市场份额	97
4.4.4 水泥行业对离心风机的需求预测	98
4.5 石化行业对离心风机的需求分析	98
4.5.1 中国石化行业发展状况分析	98
(1) 石化行业发展现状分析	98
(2) 大型石化项目建设情况	99
(3) 石化装备行业发展现状	99
4.5.2 离心风机在石化行业中的应用现状	100
4.5.3 石化行业用离心风机市场竞争状况	101
(1) 国内主要生产企业竞争状况	101
(2) 国外主要竞争者及市场份额	101
4.5.4 石化行业对离心风机的需求预测	101
4.6 核电行业对离心风机的需求分析	102
4.6.1 中国核电行业发展分析	102
(1) 核电装机容量	102
(2) 核电站建设情况	102
(3) 核电机组建设情况	103
4.6.2 离心风机在核电行业中应用分析	103
4.6.3 核电行业用离心风机市场竞争状况	103
4.6.4 核电行业对离心风机的需求预测	104
4.7 污水处理行业对离心风机的需求分析	104
4.7.1 中国城市污水处理行业发展状况分析	104
(1) 城市水资源污染情况	104
(2) 城市污水处理现状分析	105
(3) 污水处理设备市场发展状况	106
4.7.2 离心风机在污水处理行业中应用分析	108
4.7.3 污水处理行业用离心风机市场竞争状况	109

(1) 国内主要生产企业竞争状况	109
(2) 国外主要竞争者及市场份额	110
4.7.4 污水处理行业对离心风机的需求预测	110
(1) 污水处理能力提高带动污水处理设备增长	110
(2) 污水处理设备替代需求将保持快速增长	111
(3) 污水处理行业对离心风机的需求预测	111
4.8 余热发电行业对离心风机的需求分析	112
4.8.1 中国余热发电行业分析	112
(1) 中国能源环境现状	112
(2) 余热资源总量及分布	114
(3) 余热发电行业发展现状	115
4.8.2 离心风机在余热发电行业中应用分析	116
4.8.3 余热发电行业用离心风机市场竞争状况	116
4.8.4 余热发电行业对离心风机的需求预测	117
4.9 其它工业项目对离心风机的需求分析	117
4.9.1 医药行业对离心风机的需求分析	117
4.9.2 水利发电对离心风机的需求分析	118
4.9.3 有色金属冶炼行业对离心风机的需求分析	120
4.9.4 造纸行业对离心风机的需求分析	121
4.9.5 玻璃制造行业对离心风机的需求分析	123
4.9.6 煤炭开采行业对离心风机的需求分析	124
4.9.7 建筑行业对离心风机的需求分析	126
4.10 离心风机出口市场需求分析	128
4.10.1 离心风机行业出口环境分析	128
4.10.2 离心风机行业主要出口企业	128
4.10.3 离心风机行业出口前景预测	128
4.11 离心风机新老产品替换需求分析	129
4.12 离心风机系统检测、节能改造及配件市场需求分析	129
第5章：中国离心风机行业主要企业生产经营分析	131
5.1 离心风机企业发展总体状况分析	131
5.1.1 离心风机行业企业规模	131
5.1.2 离心风机行业工业产值状况	131

5.1.3 离心风机行业销售收入和利润	132
5.1.4 主要离心风机企业创新能力分析	133
5.2 离心风机行业领先企业个案分析	134
5.2.1 江苏金通灵风机股份有限公司经营情况分析	134
(1) 企业发展简况分析	
(2) 企业经营情况分析	
(3) 企业经营优劣势分析	
5.2.2 西安陕鼓通风设备有限公司经营情况分析	148
(1) 企业发展简况分析	
(2) 企业经营情况分析	
(3) 企业经营优劣势分析	
5.2.3 沈阳鼓风机通风设备有限责任公司经营情况分析	149
(1) 企业发展简况分析	
(2) 企业经营情况分析	
(3) 企业经营优劣势分析	
5.2.4 四平鼓风机股份有限公司经营情况分析	155
(1) 企业发展简况分析	
(2) 企业经营情况分析	
(3) 企业经营优劣势分析	0
5.2.5 重庆通用工业(集团)有限责任公司经营情况分析	160
(1) 企业发展简况分析	
(2) 企业经营情况分析	
(3) 企业经营优劣势分析	
第6章：中国离心风机行业发展趋势与投资分析	301
6.1 中国离心风机行业发展趋势分析	301
6.1.1 中国离心风机市场发展趋势分析	301
(1) 制造服务一体化	301
(2) 制造集成一体化	301
(3) 高效节能化	301
(4) 产品大型化	302
(5) 销售全球化	302
6.1.2 中国离心风机行业发展方向分析	302

(1) 实行大集团战略	302
(2) 企业专业化	303
(3) 新产品开发	303
(4) 工程化配套	303
(5) 系统节能改造	303
6.1.3 中国离心风机行业发展前景预测	304
6.2 离心风机行业投资特性分析	304
6.2.1 离心风机行业进入壁垒分析	304
(1) 业绩壁垒	305
(2) 非标化设计壁垒	305
(3) 制造工艺和检测技术壁垒	305
6.2.2 离心风机行业投资风险分析	305
(1) 宏观经济波动风险	305
(2) 原材料价格波动风险	306
(3) 行业技术风险	306
(4) 行业竞争风险	306
(5) 行业产品质量风险	307
6.2.3 离心风机行业盈利模式分析	307
6.2.4 离心风机行业盈利因素分析	310
6.3 离心风机行业投资分析及建议	311
6.3.1 离心风机行业投资动向	311
6.3.2 离心风机行业招标情况	312
(1) 行业招标方式	312
(2) 行业招标动态	313
6.3.3 离心风机行业投资建议	31(AK HT)

## 图表目录：

图表1：离心风机产品定制流程 11

图表2：离心风机行业产业链示意图 12

图表3：2013-2016年我国炼钢行业主要产品产量及增长变化情况（单位：万吨，%） 14

图表4：2016年我国钢材分品种产量（单位：万吨，%） 15

图表5：2014-2016年国内及全球钢铁价格指数情况 17

图表6：2015年国内钢材主要品种价格波动情况（单位：元/吨） 17

图表7：2015年国内钢材部分品种均价走势（单位：元/吨） 18

图表8：2014年以来我国钢材进出口情况（单位：万吨） 19

图表9：2014-2016年中国钢铁铸件行业产量变化趋势图（单位：万吨） 20

图表10：大型铸锻件&mdash;&mdash;风机主轴 21

图表11：2013-2016年锻件及粉末冶金制品制造行业企业数量、从业人数变化情况（单位：家，人） 22

图表12：2013-2016年锻件及粉末冶金制品制造行业工业总产值及增长率走势（单位：亿元，%） 22

图表13：2014-2016年我国电机制造行业经营效益分析（单位：家，人，万元，%） 23

图表14：2014-2016年我国交流电机累计产量及同比增长情况（单位：万千瓦，%） 24

图表15：2014-2016年我国轴承制造行业经营效益分析（单位：家，人，万元，%） 25

图表16：《十三五规划纲要》的七大战略性新兴产业重点发展方向 29

图表17：离心风机行业主要相关标准 30

图表18：2014-2015年全球GDP和CPI分季度运行趋势（单位：%） 33

图表19：2016-2022年全球主要经济体经济增速及预测（单位：%） 34

图表20：2014-2015年我国GDP分季度增长情况（单位：%） 35

图表21：2013-2016年我国城镇固定资产投资增长情况（单位：%） 36

图表22：2012-2016年我国工业增加值同比增长情况（单位：%） 36

图表23：风系统研发流程 41

图表24：大型离心风机及通用离心风机转子工艺流程图 42

图表25：大型离心风机及通用离心风机静止件工艺流程图 43

图表26：大型离心风机及通用离心风机组装流程图 44

图表27：多级高压离心鼓风机转子工艺流程图 45

图表28：多级高压离心鼓风机定子组工艺流程图 46

图表29：多级高压离心鼓风机组装流程图 46

图表30：单级高速离心鼓风机工艺流程图 47

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/281880.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。