

# 2016-2022年中国板翅式换热器市场监测及市场运行态势报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2016-2022年中国板翅式换热器市场监测及市场运行态势报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/detail/188340.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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、报告目录及图表目录

### 铝制板翅式换热器产业链

资料来源：公开资料整理

铝制板翅式换热器的主要原材料为铝材，其上游行业主要是包括复合铝板、铝板、铝箔、槽铝、铝制封条以及铝制连接件等铝制品生产行业。

板翅式换热器因其换热效率高、结构紧凑等优点，应用十分广泛，下游行业除空气压缩机、工程机械、液压系统外，还包括轨道交通、风力发电、航空航天、食品医药、石油化工等多个行业，需求的多样化降低了铝制板翅式换热器行业对个别或少数行业的依赖程度，单一下游行业的发展都将为板翅式换热器行业带来发展的机遇。

下游行业需求的多样化一方面决定了板翅式换热器行业的生产模式通常以定制生产为主，另一方面也推动了板翅式换热器的产品结构调整与技术革新。作为上游行业，板翅式换热器行业景气程度往往反映了下游行业产品的需求度，成为了下游行业景气度的先行指标。

目前铝制板翅式换热器行业的市场竞争已经比较充分，因其产品主要为定制产品，往往实行以销定产的经营模式。对于行业内技术水平高、综合实力强、能够参与到下游客户的设计研发以及产品测试、能够给客户增值服务的优质企业而言，其产品的需求较高；对于技术水平弱，缺乏设计能力，只能依靠仿制维持生存的企业而言，则往往很难接到优质订单。铝制板翅式换热器行业在整个通用设备行业产业链中处于中间层级，其产品的需求主要与空气压缩机、工程机械等下游行业产品的需求密切相关。

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：

#### 第一章 中国板翅式换热器行业发展概述 1

##### 第一节 行业发展情况概述 1

###### 一、基本情况介绍 1

换热器是在具有不同温度的两种或两种以上流体之间传递热量的设备，又称热交换器或热交换设备。换热器的主要作用是在工业生产或设备运行中使热量由温度较高的流体传递给温度较低的流体，使流体温度达到工艺流程规定的指标或设备正常运行的指标，以满足工业生产过程中的工艺条件需要或设备运行过程中的环境条件要求。

换热器不仅是工业部门保证某些工业流程和条件而广泛使用的通用设备，也是开发利用工业二次能源、实现余热回收和节能的主要设备。换热器行业的发展符合国家对于节能环保的要求，是一个处于蓬勃发展期的产业。

随着节能技术的飞速发展，换热器的种类越来越多，新结构、新材料的换热器不断涌现，

适用于不同温度不同压力、不同介质、不同工况的换热器产品之间差别很大。换热器产品可以按传热表面结构特点、是否属于压力容器、传热过程、所用材料、用途、传热面的紧凑程度、流程情况、流体的相态和传热机理等方面来进行分类。

按照传热表面的形状和结构特点，换热器可以分为管式换热器、板式换热器以及其它形式的换热器。其中，板式换热器则因其结构紧凑、传热效率高等特点，是目前较为先进且应用范围比较广的高效节能换热设备，广泛应用于石油、化工、冶金、矿山、电力、核电、集中供热、船舶、医药、食品、化纤、轻纺和造纸等行业。换热器分类：

资料来源：公开资料整理

板翅式换热器是一种以翅片为传热元件的换热器，具有传热效率高、结构紧凑、重量轻、体积小等特点，广泛应用于空气压缩机、工程机械、液压系统、电力系统、轨道交通系统、空分设备、食品、医药及化工等多个领域。板翅式换热器的具体结构形式很多，其最基本的结构单元为芯体单元，按照芯体单元结构的区别，可分为标准板翅式换热器、管带式换热器、层叠式换热器。

## 二、发展特点分析 2

板翅式换热器的特点：

### (1) 热传导效率高

板翅式换热器通常由铝（导热系数 $237\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$ ）或铜（导热系数 $401\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$ ）等导热系数较高的金属材料制成，且隔板与翅片均比较薄，热传导性能较好；此外，流体在芯体单元中流动时，翅片对流体的扰动使得流体边界层不断破裂，增大了换热器的换热系数。

### (2) 结构紧凑

由于板翅式换热器是由众多芯体单元组成，具有扩展的二次表面，加之板翅式换热器内部结构十分紧凑，使得板翅式换热器的比表面积可以达到 $1,000\text{m}^2/\text{m}^3$ 以上，远高于其他种类的换热器。

### (3) 重量轻

板翅式换热器结构紧凑、比表面积大，属于高效换热设备，与板壳式、板片式等其他形式的换热器相比重量较轻，更适合在移动设备中应用。

### (4) 适应性强

板翅式换热器可适用于气气、气液、液液等各种流体间的热交换及发生集态变化的相变换热；通过芯体单元的不同布置、组合，可以完成逆流、错流、多股流、多程流等不同的换热工况，是换热器中对工作要求适应性最好的一种实现方式。

### (5) 组合方式多、成本低

板翅式换热器可以以串联、并联、串并联相结合等形式组合使用，从而满足对于大型换热设备的需求，便于使用者以积木式组合的方式实现扩大换热规模的需求，实现批量生产，从而降低生产成本。

铝制板翅式换热器行业的周期性、区域性、季节性：

### （1）周期性

铝制板翅式换热器属于通用设备，其用途十分广泛，下游行业包含了空气压缩机、工程机械、液压系统、电力系统、轨道交通系统、空分设备、食品、医药及化工等多个领域，广泛的应用使得铝制板翅式换热器行业受单一行业波动的影响有限，但仍然不可避免地受到宏观经济周期波动的一定影响。

### （2）区域性

我国换热器产业主要分布于东北地区、西北地区、华北地区和华东地区，在板翅式换热器的生产方面，江苏省无锡市滨湖区马山地区起步较早，并且带动了周边地区板翅式换热器配套行业的发展，目前已经形成了具有较高知名度的板翅式换热器产业集群。

### （3）季节性

铝制板翅式换热器属于通用设备，主要用于各种工业用途，其生产与销售的季节性特征不明显。

## 第二节 行业上下游产业链分析 4

### 一、产业链模型原理介绍 4

### 二、行业产业链分析 6

## 第三节 行业生命周期分析 6

### 一、行业生命周期理论概述 6

### 二、行业所属的生命周期分析 8

## 第四节 行业经济指标分析 9

### 一、行业的赢利性分析 9

### 二、行业附加值的提升空间分析 10

### 三、行业进入壁垒与退出机制分析 10

## 第二章 2015-2016年世界板翅式换热器行业市场发展现状分析 13

### 第一节 全球板翅式换热器行业发展历程回顾 13

板翅式换热器出现于上世纪 30 年代，最早应用于航空发动机的散热装置。20 世纪初叶，航空工业方兴未艾，航空发动机的散热问题成为了亟待解决的一大课题。20世纪30年代，英国的马尔斯顿·艾克歇尔瑟（MARSTON EXCELSION）公司首先采用钎焊法制造出了一种用铜合金材料制成的板翅式换热器，用于航空发动机的散热，取得了良好的效果，开创了板翅式换热器应用的先河。由于铝具有熔点低、重量轻、价格便宜等优点，铝制板翅式换热器随后得到了更加广泛的应用，并逐渐推广到各行各业之中。

在全球经济一体化的背景下，国内外压缩机、工程机械、液压系统等下游厂商为了降低成本，实现利益最大化，普遍采用零部件全球采购的策略。近年来，我国制造业水平得到很大程度的提高，技术优势逐渐显现，劳动力成本优势依然十分明显，国际制造业的产业转移仍将持续。国外厂商不断扩大在我国采购的零部件品种及数量，有些零部件厂商为了有效地降

低成本，减少或中止其自身部分产品的生产而到中国寻求采购。目前中国凭借其在铝制板翅式换热器产品的质量、技术、服务与价格等各方面的优势，已经成为国外厂商采购的热点地区。

国外厂商对于供应商的遴选非常严格，往往要求供应商不仅具备相应的生产能力，还需要具备一定的研发和设计能力，能够在一定程度上参与到整个产品的开发设计过程中，为下游厂商提供专业服务。此外，国外厂商为了保持其在市场竞争中的领先优势，往往需要通过提升技术水平、推出高端产品的方式来拉开与竞争对手之间的距离，这就对其供应商提出了更高的要求。

国外厂商对于供应商的严格要求，使得我国板翅式换热器生产企业逐渐分化，一部分行业领先生产企业成为了国外厂商的供应商，而其他企业则主要为国内厂商供货，或者成为行业领先企业的代工厂。

## 第二节 全球板翅式换热器行业市场规模分析 14

## 第三节 全球板翅式换热器行业市场区域分布情况 15

## 第四节 2016-2022年全球板翅式换热器市场规模预测 20

## 第三章 2015-2016年中国板翅式换热器产业发展环境分析 21

### 第一节 我国宏观经济环境分析 21

### 第二节 中国板翅式换热器行业政策环境分析 29

### 第三节 中国板翅式换热器产业社会环境发展分析 29

#### 一、人口环境分析 29

#### 二、教育环境分析 31

#### 三、文化环境分析 34

#### 四、生态环境分析 35

#### 五、消费观念分析 38

## 第四章 2015-2016年中国板翅式换热器产业运行情况 41

### 第一节 中国板翅式换热器行业发展状况情况介绍 41

#### 一、行业发展历程回顾 41

我国对于铝制板翅式换热器的研究始于上世纪 60 年代初期，在进行了大量的试验研究工作之后，1969 年首先应用于大型空分设备，随后在石化、工程机械、材料及空间技术等工业部门也得到了广泛的应用。经过四十余年的发展，我国铝制板翅式换热器的设计和制造方面取得了长足进步，总体技术水平达到或接近世界先进水平。我国换热器产业主要分布于东北地区、西北地区、华北地区和华东地区。其中铝制板翅式换热器的生产企业主要集中于江苏省无锡市滨湖区马山地区。这里集中了数十家板翅式换热器生产企业以及上游原材料及配件生产企业，形成了具有一定规模的板翅式换热器

产业集群，在换热器行业中具有较高的知名度。由于铝制板翅式换热器的主要应用领域为空气压缩机、工程机械和液压系统等，因此铝制板翅式换热器的发展与上述行业的发展密切相关。

二、行业技术现状分析 42

三、行业发展特点分析 44

第二节 行业市场规模分析 45

第三节 板翅式换热器行业市场供需情况分析 46

一、行业产能情况分析 46

二、行业产值分析 47

三、行业产量统计与分析 48

四、行业需求量分析 48

第四节 板翅式换热器行业发展趋势分析 49

第五章 2015-2016年中国板翅式换热器市场格局分析 51

第一节 中国板翅式换热器行业竞争现状分析 51

第二节 中国板翅式换热器行业集中度分析 52

一、行业市场集中度分析 52

二、行业企业集中度分析 53

三、行业区域集中度分析 54

第三节 行业存在的问题 55

第六章 2015-2016年中国板翅式换热器行业竞争情况 56

第一节 行业竞争结构分析 56

一、现有企业间竞争 56

二、潜在进入者分析 56

三、替代品威胁分析 57

四、供应商议价能力 57

五、客户议价能力 57

第二节 行业SWOT分析 58

一、行业优势分析 58

二、行业劣势分析 58

三、行业机会分析 59

四、行业威胁分析 59

第三节 行业竞争力优势分析 60

## 第七章 2015-2016年板翅式换热器制造所属行业数据监测 62

### 第一节 中国板翅式换热器所属行业规模分析 62

一、企业数量分析 62

二、资产规模分析 62

三、销售规模分析 63

四、利润规模分析 63

### 第二节 中国板翅式换热器所属行业产值分析 64

### 第三节 中国板翅式换热器所属行业成本费用分析 64

### 第四节 中国板翅式换热器所属行业运营效益分析 64

## 第八章 2015-2016年板翅式换热器行业重点生产企业分析 67

### 第一节 公司一 67

一、企业概况 67

二、企业主要经济指标分析 67

三、企业盈利能力分析 68

四、企业偿债能力分析 68

五、企业运营能力分析 68

六、企业成长能力分析 68

### 第二节 公司二 69

一、企业概况 69

二、企业主要经济指标分析 69

三、企业盈利能力分析 70

四、企业偿债能力分析 70

五、企业运营能力分析 70

六、企业成长能力分析 71

### 第三节 公司三 71

一、企业概况 71

二、企业主要经济指标分析 72

三、企业盈利能力分析 73

四、企业偿债能力分析 74

五、企业运营能力分析 75

六、企业成长能力分析 75

### 第四节 公司四 76

一、企业概况 76

二、企业主要经济指标分析 76

三、企业盈利能力分析	77
四、企业偿债能力分析	77
五、企业运营能力分析	77
六、企业成长能力分析	78
第五节 公司五	78
一、企业概况	78
二、企业主要经济指标分析	79
三、企业盈利能力分析	79
四、企业偿债能力分析	80
五、企业运营能力分析	80
六、企业成长能力分析	80
第九章 2016-2022年中国板翅式换热器行业发展前景分析与预测	81
第一节 2016-2022年板翅式换热器行业未来发展前景分析	81
一、2016-2022年板翅式换热器行业国内投资环境分析	81
二、2016-2022年板翅式换热器行业市场机会分析	82
三、2016-2022年板翅式换热器行业投资增速预测	82
第二节 2016-2022年板翅式换热器行业未来发展趋势预测	84
第三节 2016-2022年板翅式换热器行业市场发展预测	84
一、2016-2022年板翅式换热器行业市场规模预测	84
二、2016-2022年板翅式换热器行业市场规模增速预测	85
三、2016-2022年板翅式换热器行业产值规模预测	85
四、2016-2022年板翅式换热器行业产值增速预测	86
第四节 2016-2022年板翅式换热器行业盈利走势预测	87
一、2016-2022年板翅式换热器行业毛利润同比增速预测	87
二、2016-2022年板翅式换热器行业利润总额同比增速预测	87
第十章 2016-2022年板翅式换热器行业投资风险与营销分析	89
第一节 2016-2022年板翅式换热器行业进入壁垒分析	89
一、技术壁垒分析	89
二、规模壁垒分析	89
三、品牌壁垒分析	89
四、其他壁垒分析	90
第二节 2016-2022年板翅式换热器行业投资风险分析	90
一、政策风险分析	90

二、技术风险分析	90
三、竞争风险分析	90
四、其他风险分析	90

第十一章 2016-2022年板翅式换热器行业发展策略及投资建议	92
第一节 2016-2022年板翅式换热器行业市场的重点客户战略实施	92
一、实施重点客户战略的必要性	92
二、合理确立重点客户	93
三、对重点客户的营销策略	94
四、强化重点客户的管理	94
五、实施重点客户战略要重点解决的问题	94
第二节 2016-2022年板翅式换热器行业发展策略分析	96
第三节 2016-2022年板翅式换热器投资建议	96

图表目录：

图表：国内生产总值同比增长速度
图表：全国粮食产量及其增速
图表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%）
图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）（%）
图表：进出口总额（亿美元）
图表：广义货币（M2）增长速度（%）
图表：居民消费价格同比上涨情况
图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%）
图表：城镇居民人均可支配收入实际增长速度（%）
图表：农村居民人均收入实际增长速度
图表：人口及其自然增长率变化情况
图表：2015年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）
图表：2015年房地产开发投资同比增速（%）
图表：2016-2022年中国GDP增长预测
图表：国内外知名机构对2016-2022年中国GDP增速预测
图表：板翅式换热器行业产业链
图表：2011-2015年我国板翅式换热器行业企业数量增长趋势图
图表：2011-2015年我国板翅式换热器行业亏损企业数量增长趋势图
图表：2011-2015年我国板翅式换热器行业从业人数增长趋势图
图表：2011-2015年我国板翅式换热器行业资产规模增长趋势图

图表：2011-2015年我国板翅式换热器行业产成品增长趋势图

图表：2011-2015年我国板翅式换热器行业工业销售产值增长趋势图

图表：2011-2015年我国板翅式换热器行业销售成本增长趋势图

图表：2011-2015年我国板翅式换热器行业费用使用统计图

图表：2011-2015年我国板翅式换热器行业主要盈利指标统计图

图表：2011-2015年我国板翅式换热器行业主要盈利指标增长趋势图

图表：企业1

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业2

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业3

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业4

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业5

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业6

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：其他企业.....

图表：主要经济指标走势图

图表：2011-2015年板翅式换热器行业市场供给

图表：2011-2015年板翅式换热器行业市场需求

图表：2011-2015年板翅式换热器行业市场规模

图表：板翅式换热器所属行业生命周期判断

图表：板翅式换热器所属行业区域市场分布情况

图表：2016-2022年中国板翅式换热器行业市场规模预测

图表：2016-2022年中国板翅式换热器行业供给预测

图表：2016-2022年中国板翅式换热器行业需求预测

图表：2016-2022年中国板翅式换热器行业价格指数预测

图表：.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/188340.html>