

中国BAW滤波器行业现状深度分析与投资前景预测报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国BAW滤波器行业现状深度分析与投资前景预测报告（2024-2031年）》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：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202408/724027.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

1、BAW滤波器概述

BAW滤波器由压电材料和衬底（通常为硅）构成，压电材料位于衬底上，并有电极控制声波传播，适用于较高频率范围，通常在几GHz到数十GHz之间，适用于5G时代，未来将有较大的发展空间。

BAW滤波器和SAW滤波器对比情况

类别

SAW滤波器

BAW滤波器

原理

利用表面声波在固体表面上的传播进行滤波，声波传播路径在压电材料的表面上

利用体声波在固体材料内的传播，声波传播路径在材料的体积内部

结构

核心部分是表面声波片，由压电材料（如石英）制成，其上有电极结构控制声波传播

由压电材料和衬底（通常为硅）构成，压电材料位于衬底上，并有电极控制声波传播

频率范围

适用于较低频率范围，通常在几百MHz到几GHz之间

适用于较高频率范围，通常在几GHz到数十GHz之间

性能特点

在选择性和性能方面具有较好的优势，能够提供较高的品质因数（Qfactor）、较低的插入损耗和良好的温度稳定性

在高频范围内的性能更优，具有更高的品质因数和更低的插入损耗

应用领域

无线通信系统、雷达、传感器和消费电子产品等领域

用于高频无线通信系统，如5G和毫米波通信，以及高性能射频应用

资料来源：观研天下整理

2、我国SAW滤波器市场规模预计2027年将达633.24亿元

随着体声波滤波器(BAW)下游需求持续上升，技术迭代升级，行业整体呈现出明显量价齐升的特点。根据数据显示，预计2027年中国体声波滤波器(BAW)行业市场规模将有望达到633.24亿元。

数据来源：观研天下整理

3、BAW滤波器行业一家独大，博通占据八成市场份额

目前，全球头部企业通过合资、并购等方式快速壮大，BAW滤波器行业寡头垄断格局成型

。具体从格局来看，BAW滤波器基本一家独大，博通（被Avago并购）占据全球87%的市场份额；其次为Qorvo，占比为8%。

数据来源：观研天下整理

全球滤波器企业并购整合情况

企业名称

整合并购情况

AVAGO

2008年收购英飞凌科技公司的BAW业务。2015年5月28日，Avago宣布将以370亿美元收购Broadcom公司，合并后的公司将命名为博通有限公司。博通大大加强了Avago在移动、数据中心和物联网等领域的专利地位，并使Avago成为顶级半导体供应商中第九大专利持有者Skyworks

2014年8月，SkyworksSolutions与松下电器在新加坡成立合资公司(SkyworksPanasonicFilterSolutions)。2016年8月，两家主要公司之间的合资结束，Skyworks完全收购该合资企业，在新加坡的滤波器解决方案部门就此诞生

Qorvo

2015年，在当时拥有全球算得上最全面的PA和Switch产品线的RFMD与PA与BAW滤波器方面的龙头TriQuint合并成立Qorvo，这使得Qorvo在成立之初便拥有了能够覆盖主要射频前端市场的产品线

Qualcomm

高通于2014年收购BlackSand公司，整合BlackSand的技术与人才，高通预期将能对RF360系列产品进行强化，以增加其COMS功率放大器优势与支援频段范围。2019年9月，高通公司通过完成对RF360HoldingsSingaporePte的剩余权益的收购，此次收购之后高通正式引入超过20年的RFFE过滤专业知识

资料来源：观研天下整理

4、国产企业加速布局，BAW滤波器部分实现量产

由于技术壁垒较高，BAW滤波器国产化率较低，基本被国外头部企业垄断。目前，我国企业经过持续的研发投入，BAW滤波器处于部分量产的阶段，如赛微电子以MEMS为基础的首款国产BAW滤波器已实现量产。

我国BAW滤波器企业布局情况

公司

产品类型

具体情况

中电26所

SAW/BAW

国内唯一军用声光技术研发的专业研究所，声光产品国军标和行业标准制定单位，同时具有 SAW、TC-SAW、FBAR研发和生产能力

麦捷科技

SAW/BAW

2015年研发滤波器，2017年实现量产，同年与中电26所合资公司进行合作，26所负责前道加工，公司负责后道封装。目前已具备同时量产LTCC与SAW滤波器能力，计划于2024年年底完成射频滤波器扩产项目

天津诺思

BAW

于2014年5月实现中国第一家Wi-Fi/B40滤波芯片量产，国内首家FBAR生产企业，拥有亚洲首条（国内唯一）6英寸ICBAR专用滤波芯片生产线，具有独立的IDM模式和MEMS专用产线

汉天下

BAW

国内CMOS工艺手机射频功放芯片出货量最大的设计公司，目前已全面掌握BAW滤波器生产技术，其MEMS滤波器芯片项目已通线，一期项目具备年产9.6亿颗体声波滤波器芯片能力

开元通信

BAW

于2018年在厦门成立，专注于射频前端解决方案，聚焦移动终端和物联网等平台，已开发E P7040型BAW滤波器，最小尺寸为1.1x0.9mm

赛微电子

BAW

从事的主要业务为MEMS芯片的工艺开发及晶圆制造，目前以MEMS为基础的首款国产BAW滤波器已实现量产

武汉敏声

BAW

产品包括WiFi、4G和5G等多款BAW滤波器，目前，武汉敏声-赛莱克斯北京8英寸BAW滤波器联合产线已实现量产

资料来源：观研天下整理（WYD）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。

个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国BAW滤波器行业现状深度分析与投资前景预测报告（2024-2031年）》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，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。行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国BAW滤波器行业发展概述

第一节 BAW滤波器行业发展情况概述

- 一、BAW滤波器行业相关定义
- 二、BAW滤波器特点分析
- 三、BAW滤波器行业基本情况介绍
- 四、BAW滤波器行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式
- 五、BAW滤波器行业需求主体分析

第二节 中国BAW滤波器行业生命周期分析

- 一、BAW滤波器行业生命周期理论概述
- 二、BAW滤波器行业所属的生命周期分析

第三节 BAW滤波器行业经济指标分析

- 一、BAW滤波器行业的赢利性分析
- 二、BAW滤波器行业的经济周期分析
- 三、BAW滤波器行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球BAW滤波器行业市场发展现状分析

第一节全球BAW滤波器行业发展历程回顾

第二节全球BAW滤波器行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲BAW滤波器行业地区市场分析

一、亚洲BAW滤波器行业市场现状分析

二、亚洲BAW滤波器行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲BAW滤波器行业市场前景分析

第四节北美BAW滤波器行业地区市场分析

一、北美BAW滤波器行业市场现状分析

二、北美BAW滤波器行业市场规模与市场需求分析

三、北美BAW滤波器行业市场前景分析

第五节欧洲BAW滤波器行业地区市场分析

一、欧洲BAW滤波器行业市场现状分析

二、欧洲BAW滤波器行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲BAW滤波器行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界BAW滤波器行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球BAW滤波器行业市场规模预测

第三章 中国BAW滤波器行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对BAW滤波器行业的影响分析

第三节中国BAW滤波器行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对BAW滤波器行业的影响分析

第五节中国BAW滤波器行业产业社会环境分析

第四章 中国BAW滤波器行业运行情况

第一节中国BAW滤波器行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国BAW滤波器行业市场规模分析

一、影响中国BAW滤波器行业市场规模的因素

二、中国BAW滤波器行业市场规模

三、中国BAW滤波器行业市场规模解析

第三节中国BAW滤波器行业供应情况分析

一、中国BAW滤波器行业供应规模

二、中国BAW滤波器行业供应特点

第四节中国BAW滤波器行业需求情况分析

一、中国BAW滤波器行业需求规模

二、中国BAW滤波器行业需求特点

第五节中国BAW滤波器行业供需平衡分析

第五章 中国BAW滤波器行业产业链和细分市场分析

第一节中国BAW滤波器行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、BAW滤波器行业产业链图解

第二节中国BAW滤波器行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对BAW滤波器行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对BAW滤波器行业的影响分析

第三节我国BAW滤波器行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国BAW滤波器行业市场竞争分析

第一节中国BAW滤波器行业竞争现状分析

一、中国BAW滤波器行业竞争格局分析

二、中国BAW滤波器行业主要品牌分析

第二节中国BAW滤波器行业集中度分析

一、中国BAW滤波器行业市场集中度影响因素分析

二、中国BAW滤波器行业市场集中度分析

第三节中国BAW滤波器行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国BAW滤波器行业模型分析

第一节 中国BAW滤波器行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

第二节 中国BAW滤波器行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国BAW滤波器行业SWOT分析结论

第三节 中国BAW滤波器行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国BAW滤波器行业需求特点与动态分析

第一节 中国BAW滤波器行业市场动态情况

第二节 中国BAW滤波器行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

第三节 BAW滤波器行业成本结构分析

第四节 BAW滤波器行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素

三、其他因素

第五节中国BAW滤波器行业价格现状分析

第六节中国BAW滤波器行业平均价格走势预测

一、中国BAW滤波器行业平均价格趋势分析

二、中国BAW滤波器行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国BAW滤波器行业所属行业运行数据监测

第一节中国BAW滤波器行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节中国BAW滤波器行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节中国BAW滤波器行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国BAW滤波器行业区域市场现状分析

第一节中国BAW滤波器行业区域市场规模分析

一、影响BAW滤波器行业区域市场分布的因素

二、中国BAW滤波器行业区域市场分布

第二节中国华东地区BAW滤波器行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区BAW滤波器行业市场分析

(1) 华东地区BAW滤波器行业市场规模

(2) 华东地区BAW滤波器行业市场现状

(3) 华东地区BAW滤波器行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区BAW滤波器行业市场分析

- (1) 华中地区BAW滤波器行业市场规模
- (2) 华中地区BAW滤波器行业市场现状
- (3) 华中地区BAW滤波器行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区BAW滤波器行业市场分析

- (1) 华南地区BAW滤波器行业市场规模
- (2) 华南地区BAW滤波器行业市场现状
- (3) 华南地区BAW滤波器行业市场规模预测

第五节华北地区BAW滤波器行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区BAW滤波器行业市场分析

- (1) 华北地区BAW滤波器行业市场规模
- (2) 华北地区BAW滤波器行业市场现状
- (3) 华北地区BAW滤波器行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区BAW滤波器行业市场分析

- (1) 东北地区BAW滤波器行业市场规模
- (2) 东北地区BAW滤波器行业市场现状
- (3) 东北地区BAW滤波器行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区BAW滤波器行业市场分析

- (1) 西南地区BAW滤波器行业市场规模
- (2) 西南地区BAW滤波器行业市场现状
- (3) 西南地区BAW滤波器行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区BAW滤波器行业市场分析

- (1) 西北地区BAW滤波器行业市场规模
- (2) 西北地区BAW滤波器行业市场现状
- (3) 西北地区BAW滤波器行业市场规模预测

第十一章 BAW滤波器行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国BAW滤波器行业发展前景分析与预测

第一节中国BAW滤波器行业未来发展前景分析

一、BAW滤波器行业国内投资环境分析

二、中国BAW滤波器行业市场机会分析

三、中国BAW滤波器行业投资增速预测

第二节中国BAW滤波器行业未来发展趋势预测

第三节中国BAW滤波器行业规模发展预测

- 一、中国BAW滤波器行业市场规模预测
- 二、中国BAW滤波器行业市场规模增速预测
- 三、中国BAW滤波器行业产值规模预测
- 四、中国BAW滤波器行业产值增速预测
- 五、中国BAW滤波器行业供需情况预测
- 第四节中国BAW滤波器行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国BAW滤波器行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国BAW滤波器行业进入壁垒分析

- 一、BAW滤波器行业资金壁垒分析
- 二、BAW滤波器行业技术壁垒分析
- 三、BAW滤波器行业人才壁垒分析
- 四、BAW滤波器行业品牌壁垒分析
- 五、BAW滤波器行业其他壁垒分析

第二节 BAW滤波器行业风险分析

- 一、BAW滤波器行业宏观环境风险
- 二、BAW滤波器行业技术风险
- 三、BAW滤波器行业竞争风险
- 四、BAW滤波器行业其他风险

第三节中国BAW滤波器行业存在的问题

第四节中国BAW滤波器行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国BAW滤波器行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国BAW滤波器行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

第二节中国BAW滤波器行业进入策略分析

- 一、行业目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

第三节 BAW滤波器行业营销策略分析

- 一、BAW滤波器行业产品策略
- 二、BAW滤波器行业定价策略
- 三、BAW滤波器行业渠道策略
- 四、BAW滤波器行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202408/724027.html>