

2020-2026年中国滤波器产业深度调研与发展前景分析报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2020-2026年中国滤波器产业深度调研与发展前景分析报告》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.abaogao.com/b/jixie/X050432B75.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

滤波器是一种移除信号中不需要的频率分量，同时保留需要的频率分量的电子元器件。三安光电在滤波器领域也有布局，当前公司已经在香港成立子公司从事滤波器的研发、生产和销售，未来在南安投资的项目中将进一步实现滤波器的研发和制造产业化。通信应用各子领域的市场空间情况

子领域

预计市场空间

滤波器

预计2022年超过163亿美金

PA

预计2022年达到约42亿美金

光通信芯片

预计2020年达到67亿美金 数据来源：公开资料整理

智研数据研究中心发布的《2020-2026年中国滤波器产业深度调研与发展前景分析报告》共十一章。首先介绍了滤波器相关概念及发展环境，接着分析了中国滤波器规模及消费需求，然后对中国滤波器市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国滤波器面临的机遇及发展前景。您若想对中国滤波器有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

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 滤波器产业相关概述

第一节 滤波器的基础知识

一、滤波器的功能

二、滤波器的分类

1、按所处理的信号分

2、按所通过信号的频段分

3、按所采用的元器件分

三、滤波器的主要参数

四、有源滤波器的阶数

五、低通和高通滤波器之间的对偶关系

第二节 滤波器-滤波器类型

一、巴特沃斯响应（最平坦响应）

二、贝塞尔响应

三、切贝雪夫响应

第三节 滤波器-滤波器设计

第二章 一种新型程控滤波器的设计分析

第一节 系统总体设计方案

第二节 理论分析与计算

一、可变增益放大器控制信号

二、开关电容滤波器

第三节 系统硬件设计

一、放大器电路

二、四阶椭圆低通滤波电路

第四节 系统软件设计

第五节 测试结果

第三章 2012-2017年全球滤波器产业运行态势分析

第一节 2012-2017年全球滤波器产业发展综述

一、国外滤波器的发展状况

二、国外滤波器技术发展概况

三、全球谐波滤波器市场分析

第二节 2012-2017年国外机械滤波器的简介

一、几个国家的机械滤波器的特点

1、美国

2、西德

3、日本

二、在多路载波机中使用的话路机械滤波器

1、一次调制方案用的话路机械滤波器

2、预调制方案的话路机械滤波器

第三节 2017年世界DWDM滤波器市场规模预测分析

第四章 2012-2017年世界滤波器产业主要企业运营情况透析

第一节 美国Arcom公司

第二节 施耐德（梅兰日兰）

第三节 西门子

第四节 武藤美国公司

第五节 美国爱普瑞斯（Ablerex）公司

第六节 ABB

第五章 2012-2017年中国滤波器产业运行环境分析

第一节 2012-2017年中国滤波器产业政策环境分析

一、国内有源滤波器的发展政策

二、滤波器产业标准分析

三、相关产业政策影响分析

第二节 2012-2017年中国宏观经济环境分析

一、中国GDP分析

二、城乡居民家庭人均可支配收入

三、恩格尔系数

四、工业发展形势分析

第三节 2012-2017年中国滤波器发展技术环境分析

第六章 2012-2017年中国滤波器产业运行形势分析

第一节 2012-2017年中国滤波器产业发展综述

一、电力滤波器的应用及市场

二、基于FPGA的四阶IIR数字滤波器

三、利用数字电位器实现数控低通滤波器

第二节 2012-2017年中国滤波器产业运行状况分析

一、Yenista研制出适用100G的光纤可调谐滤波器

二、“卫星中频滤波器”的缘由及运用

三、Maxim推出低功耗可编程数字音频滤波器

第三节 2012-2017年中国滤波器产业市场供需分析

第七章 2012-2017年中国电子元件及组件制造行业规模以上企业经济运行数据监测

第一节 2012-2017年（按季度更新）中国电子元件及组件制造行业数据监测回顾

- 一、竞争企业数量
- 二、亏损面情况
- 三、市场销售额增长
- 四、利润总额增长
- 五、投资资产增长性
- 六、行业从业人数调查分析

第二节 2012-2017年（按季度更新）中国电子元件及组件制造行业投资价值测算

- 一、销售利润率
- 二、销售毛利率
- 三、资产利润率
- 四、2020-2026年电子元件及组件制造盈利能力预测

第三节 2012-2017年（按季度更新）中国电子元件及组件制造行业产销率调查

- 一、工业总产值
- 二、工业销售产值
- 三、产销率调查
- 四、2020-2026年电子元件及组件制造产品产销衔接预测

第四节 2012-2017年（按季度更新）电子元件及组件制造出口交货值数据

- 一、出口交货值增长
- 二、出口交货值占工业产值的比重

第八章 2012-2017年中国滤波器产业市场竞争格局分析

第一节 2012-2017年中国滤波器产业竞争现状分析

- 一、滤波器产业技术竞争分析
- 二、滤波器品牌竞争分析
- 三、滤波器行业竞争力分析

第二节 2012-2017年中国滤波器产业集中度分析

- 一、滤波器生产企业集中分布
- 二、滤波器市场集中度分析

第三节 2012-2017年中国滤波器产业竞争力提升策略分析

第四节 2012-2017年中国滤波器产业竞争存在问题分析

第九章 2012-2017年中国滤波器产业优势企业竞争性财务数据分析

第一节 武汉凡谷电子技术股份有限公司

- 一、公司基本情况概述
- 二、2012-2017年公司成长性分析
- 三、2012-2017年公司财务能力分析
- 四、2012-2017年公司偿债能力分析
- 五、2012-2017年公司现金流量分析表
- 六、2012-2017年公司经营能力分析
- 七、2012-2017年公司盈利能力分析

第二节 无锡村田电子有限公司

- 一、公司基本概述
- 二、公司主要经营数据指标分析
- 三、公司竞争力分析
- 四、公司发展战略分析

第三节 安弗施无线射频系统（上海）有限公司

- 一、公司基本概述
- 二、公司主要经营数据指标分析
- 三、公司竞争力分析
- 四、公司发展战略分析

第四节 瑞美无线通信技术（上海）有限公司

- 一、公司基本概述
- 二、公司主要经营数据指标分析
- 三、公司竞争力分析
- 四、公司发展战略分析

第五节 美乐电子(天津)有限公司

- 一、公司基本概述
- 二、公司主要经营数据指标分析
- 三、公司竞争力分析
- 四、公司发展战略分析

第六节 江苏江佳电子股份有限公司

一、公司基本概述

二、公司主要经营数据指标分析

三、公司竞争力分析

四、公司发展战略分析

第七节 久盛（湖州）电气有限公司

一、公司基本概述

二、公司主要经营数据指标分析

三、公司竞争力分析

四、公司发展战略分析

第八节 浙江正原电气股份有限公司

一、公司基本概述

二、公司主要经营数据指标分析

三、公司竞争力分析

四、公司发展战略分析

第九节 浙江水晶光电科技股份有限公司

一、公司基本概述

二、公司主要经营数据指标分析

三、公司竞争力分析

四、公司发展战略分析

第十节 安徽海特微波通信有限公司

一、公司基本概述

二、公司主要经营数据指标分析

三、公司竞争力分析

四、公司发展战略分析

第十章 2020-2026年中国滤波器产业发展趋势预测分析

第一节 2020-2026年中国滤波器产业发展前景分析

滤波器类型很多，包括多层陶瓷滤波器、单体式陶瓷滤波器、声学滤波器、空腔滤波器等。

在智能手机射频前端领域，主要用SAW（声表面波）滤波器和BAW（体声波）滤波器。滤波器市场的驱动力来自于新型天线对额外滤波的需求，以及多载波聚合（CA）对更多的体声波

（BAW）滤波器的需求。滤波器的市场空间将从2016年的52.08亿美金快速成长至在2022年的163.11亿美金，复合增速达到21%。

SAW滤波器具有设计灵活性大、频率选择性优良（10MHz~3GHz）、输入输出阻抗误差小、可靠性高、制作的器件体小量轻等特点，非常符合手机终端轻薄化、高性能和高可靠等方面的要求。SAW滤波器最大的问题在于处理频率高于1GHz时其选择度下降，在频率达到2.5GHz时，性能会迅速恶化。所以SAW滤波器只能用于2.5GHz以下的GSM、CDMA和3G等标准频带，以及部分4G频带，更高的频段需要使用BAW滤波器。BAW滤波器还有另一个优秀的特性，那就是其边缘斜率极高和抑制能力优秀，这使得它非常适用于上行和下行链路隔离极小以及相邻频带高度拥挤但又需要衰减的情况，所以在载波聚合领域应用广泛。

先进的通信网络采用MIMO和CA（载波聚合：Carrier Aggregation）技术来实现，通过更多的收发通道数以及汇聚更多的频段数来提升系统的速率，而这些技术将显著增加射频滤波器的用量。单部手机滤波器价值量演变（美元） 类别

典型3G设备

区域性LTE设备

全球漫游LTE设备

SAW滤波器

1.25

2

2.25

TC-SAW滤波器

0

0.5

1.5

BAW滤波器

0

1.5

3.5

总滤波器价值量

1.25

4

7.25 数据来源：公开资料整理

一、有源滤波器前景展望

二、滤波器技术发展方向分析

三、混合有源电力滤波器发展趋势

第二节 2020-2026年中国滤波器产业市场预测分析

一、滤波器市场供给预测分析

二、滤波器需求预测分析

三、滤波器市场竞争格局预测分析

第三节 2020-2026年中国滤波器产业市场盈利预测分析

第十一章 2020-2026年中国滤波器产业投资机会与风险分析

第一节 2020-2026年中国滤波器产业投资环境预测分析

第二节 2020-2026年中国滤波器产业投资机会分析

一、滤波器投资吸引力分析

二、滤波器投资潜力分析

第三节 2020-2026年中国滤波器产业投资风险分析

一、市场竞争风险分析

二、技术风险分析

三、政策风险分析

第四节 研究观点

图表目录：

图表：2012-2019年LC滤波器行业生产总量

图表：2012-2019年LC滤波器行业产能

图表：2020-2026年LC滤波器行业生产总量预测

图表：2012-2019年LC滤波器行业市场容量

图表：2020-2026年LC滤波器行业市场容量预测

图表：2012-2017年中国LC滤波器进口数量分析

图表：2012-2017年中国LC滤波器进口金额分析

图表：2012-2017年中国LC滤波器出口数量分析

图表：2012-2017年中国LC滤波器出口金额分析

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jixie/X050432B75.html>