

2018年中国高频覆铜板行业分析报告- 市场运营态势与发展前景预测

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《2018年中国高频覆铜板行业分析报告-市场运营态势与发展前景预测》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://baogao.chinabaogao.com/tonglv/329520329520.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

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

高频覆铜板主要用于无线通信基站射频单元高频PCB板制造。例如，4G基站的远端射频单元RRU(Radio Remote Unit)是在远端将基带光信号转成射频信号放大传送出去。RRU包括了中频模块、收发信机模块、功放和滤波模块三个模块，其中功放与滤波模块需要采用高频混压PCB板进行射频信号传输。

5G RAN网络将从4G/LTE网络的BBU、RRU两级结构演进到CU、DU和AAU三级结构。BBU处理物理层协议和实时服务的功能重新定义为DU(分布单元)，负责处理时延敏感的底层信息，而BBU的剩余处理功能将与原RRU、基站天线合并为AAU(有源天线处理单元)。5G中采用有源天线列阵的传输方式，可提升通信网络频谱的利用率，提高数据吞吐率，不但节省了移动通信的成本，还大大提高了使用的速度。

图表：5G massive MIMO 基站结构形态

目前AAU主流设计思路是“将功率放大器(PA)和天线集成到一个有源天线结构中”，这就意味着每个天线结构需要采用一块高频PCB板材，同时会采用高频PCB天线简化天线设计，对应高频覆铜板需求也会大量增加。

图表：128 通道有源天线结构示意图 图表：WLAN 有源天线 PCB 结构

高频PCB板材在制造过程中为了降低制造成本会采用混合介质多层板(4-10层)，采用高频覆铜板设在内芯层用于射频信号传输(2-3层)，上下外层均采用普通FR-4基材。

图表：典型多层功放 PCB 板结构示意图

基于上述通信高频PCB板特点，我们以每扇128通道有源天线估算了5G通信基站和家用小基站高频覆铜板需求。

5G 基站数量 900 万个

5G时代单位面积接入数和流量密度都将爆炸式增长，5G将会采用更高频率传输(3.3-3.6GHz、4.4-4.5GHz、4.8-4.99GHz、24.25-27.5GHz、31.8-33.4GHz、37-43.5GHz等频段)，因此5G单个基站的覆盖范围较4GLTE更小，导致基站密度将显著增加。从连续覆盖角度来看，最终全网5G的基站数量可能是4G的1.5-2倍。

每扇 128 通道有源天线

每个基站匹配3扇天线，128通道有源天线以64个天线结构单元组成，每个天线结构单元需要一块高频PCB功放板(4-10层)，平均需要高频覆铜板3层；天线结构需要PCB结构天线振子(4层)，单个结构体面积约为30mm*30mm。

每平米高频覆铜板价格 600 元

基于上述假设，我们测算出我国5G建设高峰期，每年宏基站和家用小基站高频覆铜板市场规模在13亿元，是4G高峰期每年需求15倍。

图表：5G宏基站和家用小基站覆铜板年需求

观研天下发布的《2018年中国高频覆铜板行业分析报告-市场运营态势与发展前景预测》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。

它是业内企业、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。

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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、高频覆铜板T分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【报告大纲】

第一章 2015-2017年中国高频覆铜板行业发展概述

第一节 高频覆铜板行业发展情况概述

- 一、高频覆铜板行业相关定义
- 二、高频覆铜板行业基本情况介绍
- 三、高频覆铜板行业发展特点分析

第二节 中国高频覆铜板行业上下游产业链分析

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、高频覆铜板行业产业链条分析
- 三、中国高频覆铜板行业产业链环节分析
 - 1、上游产业
 - 2、下游产业

第三节 中国高频覆铜板行业生命周期分析

- 一、高频覆铜板行业生命周期理论概述
- 二、高频覆铜板行业所属的生命周期分析

第四节 高频覆铜板行业经济指标分析

- 一、高频覆铜板行业的赢利性分析

二、高频覆铜板行业的经济周期分析

三、高频覆铜板行业附加值的提升空间分析

第五节 国中高频覆铜板行业进入壁垒分析

一、高频覆铜板行业资金壁垒分析

二、高频覆铜板行业技术壁垒分析

三、高频覆铜板行业人才壁垒分析

四、高频覆铜板行业品牌壁垒分析

五、高频覆铜板行业其他壁垒分析

第二章 2015-2017年全球高频覆铜板行业市场发展现状分析

第一节 全球高频覆铜板行业发展历程回顾

第二节 全球高频覆铜板行业市场区域分布情况

第三节 亚洲高频覆铜板行业地区市场分析

一、亚洲高频覆铜板行业市场现状分析

二、亚洲高频覆铜板行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲高频覆铜板行业市场前景分析

第四节 北美高频覆铜板行业地区市场分析

一、北美高频覆铜板行业市场现状分析

二、北美高频覆铜板行业市场规模与市场需求分析

三、北美高频覆铜板行业市场前景分析

第五节 欧盟高频覆铜板行业地区市场分析

一、欧盟高频覆铜板行业市场现状分析

二、欧盟高频覆铜板行业市场规模与市场需求分析

三、欧盟高频覆铜板行业市场前景分析

第六节 2018-2024年世界高频覆铜板行业分布走势预测

第七节 2018-2024年全球高频覆铜板行业市场规模预测

第三章 2015-2017年中国高频覆铜板产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

一、中国GDP增长情况分析

二、工业经济发展形势分析

三、社会固定资产投资分析

四、全社会消费品零售总额

五、城乡居民收入增长分析

六、居民消费价格变化分析

七、对外贸易发展形势分析

第二节 中国高频覆铜板行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

第三节 中国高频覆铜板产业社会环境发展分析

一、人口环境分析

二、高频覆铜板环境分析

三、文化环境分析

四、生态环境分析

五、消费观念分析

第四章 2015-2017年中国高频覆铜板行业运行情况

第一节 中国高频覆铜板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 中国高频覆铜板行业市场规模分析

第三节 中国高频覆铜板行业供应情况分析

第四节 中国高频覆铜板行业需求情况分析

第五节 中国高频覆铜板行业供需平衡分析

第六节 中国高频覆铜板行业发展趋势分析

第五章 中国高频覆铜板所属行业运行数据监测

第一节 中国高频覆铜板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 中国高频覆铜板所属行业产销与费用分析

一、产成品分析

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

六、销售成本分析

七、销售费用分析

八、管理费用分析

九、财务费用分析

十、其他运营数据分析

第三节 中国高频覆铜板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

第六章 2015-2017年中国高频覆铜板市场格局分析

第一节 中国高频覆铜板行业竞争现状分析

一、中国高频覆铜板行业竞争情况分析

二、中国高频覆铜板行业主要品牌分析

第二节 中国高频覆铜板行业集中度分析

一、中国高频覆铜板行业市场集中度分析

二、中国高频覆铜板行业企业集中度分析

第三节 中国高频覆铜板行业存在的问题

第四节 中国高频覆铜板行业解决问题的策略分析

第五节 中国高频覆铜板行业竞争力分析

一、生产要素

二、需求条件

三、支援与相关产业

四、企业战略、结构与竞争状态

五、政府的作用

第七章 2015-2017年中国高频覆铜板行业需求特点与价格走势分析

第一节 中国高频覆铜板行业消费特点

第二节 中国高频覆铜板行业消费偏好分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 高频覆铜板行业成本分析

第四节 高频覆铜板行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、渠道因素

四、其他因素

第五节 中国高频覆铜板行业价格现状分析

第六节 中国高频覆铜板行业平均价格走势预测

一、中国高频覆铜板行业价格影响因素

二、中国高频覆铜板行业平均价格走势预测

三、中国高频覆铜板行业平均价格增速预测

第八章 2015-2017年中国高频覆铜板行业区域市场现状分析

第一节 中国高频覆铜板行业区域市场规模分布

第二节 中国华东地高频覆铜板市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区高频覆铜板市场规模分析

四、华东地区高频覆铜板市场规模预测

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、华中地区高频覆铜板市场规模分析

四、华中地区高频覆铜板市场规模预测

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、华南地区高频覆铜板市场规模分析

第九章 2015-2017年中国高频覆铜板行业竞争情况

第一节 中国高频覆铜板行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、现有企业间竞争

二、潜在进入者分析

三、替代品威胁分析

四、供应商议价能力

五、客户议价能力

第二节 中国高频覆铜板行业SWOT分析

一、行业优势分析

二、行业劣势分析

三、行业机会分析

四、行业威胁分析

第三节 中国高频覆铜板行业竞争环境分析（高频覆铜板T）

一、政策环境

二、经济环境

三、社会环境

四、技术环境

第十章 高频覆铜板行业企业分析（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、公司优劣势分析

第二节 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、公司优劣势分析

第三节 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、公司优劣势分析

第四节 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、公司优劣势分析

第五节 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、公司优劣势分析

第十一章 2018-2024年中国高频覆铜板行业发展前景分析与预测

第一节 中国高频覆铜板行业未来发展前景分析

一、高频覆铜板行业国内投资环境分析

二、中国高频覆铜板行业市场机会分析

三、中国高频覆铜板行业投资增速预测

第二节 中国高频覆铜板行业未来发展趋势预测

第三节 中国高频覆铜板行业市场发展预测

一、中国高频覆铜板行业市场规模预测

二、中国高频覆铜板行业市场规模增速预测

三、中国高频覆铜板行业产值规模预测

四、中国高频覆铜板行业产值增速预测

五、中国高频覆铜板行业供需情况预测

第四节 中国高频覆铜板行业盈利走势预测

一、中国高频覆铜板行业毛利润同比增速预测

二、中国高频覆铜板行业利润总额同比增速预测

第十二章 2018-2024年中国高频覆铜板行业投资风险与营销分析

第一节 高频覆铜板行业投资风险分析

一、高频覆铜板行业政策风险分析

二、高频覆铜板行业技术风险分析

三、高频覆铜板行业竞争风险分析

四、高频覆铜板行业其他风险分析

第二节 高频覆铜板行业企业经营发展分析及建议

一、高频覆铜板行业经营模式

二、高频覆铜板行业销售模式

三、高频覆铜板行业创新方向

第三节 高频覆铜板行业应对策略

一、把握国家投资的契机

二、竞争性战略联盟的实施

三、企业自身应对策略

第十三章 2018-2024年中国高频覆铜板行业发展策略及投资建议

第一节 中国高频覆铜板行业品牌战略分析

一、高频覆铜板企业品牌的重要性

二、高频覆铜板企业实施品牌战略的意义

三、高频覆铜板企业品牌的现状分析

四、高频覆铜板企业的品牌战略

五、高频覆铜板品牌战略管理的策略

第二节 中国高频覆铜板行业市场的关键客户战略实施

一、实施重点客户战略的必要性

二、合理确立重点客户

三、对重点客户的营销策略

四、强化重点客户的管理

五、实施重点客户战略要重点解决的问题

第三节 中国高频覆铜板行业战略综合规划分析

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第十四章 2018-2024年中国高频覆铜板行业发展策略及投资建议

第一节 中国高频覆铜板行业产品策略分析

一、服务产品开发策略

二、市场细分策略

三、目标市场的选择

第二节 中国高频覆铜板行业定价策略分析

第二节中国高频覆铜板行业营销渠道策略

一、高频覆铜板行业渠道选择策略

二、高频覆铜板行业营销策略

第三节中国高频覆铜板行业价格策略

第四节 观研天下行业分析师投资建议

一、中国高频覆铜板行业重点投资区域分析

二、中国高频覆铜板行业重点投资产品分析

图表详见正文（GYZQ）

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/tonglv/329520329520.html>