

2020年中国射频EDA软件市场分析报告- 行业深度分析与未来商机分析

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《2020年中国射频EDA软件市场分析报告-行业深度分析与未来商机分析》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/dianzishebei/519827519827.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

9月中下旬，在上海举办的第二十二届中国国际工业博览会上，由中国科学院院士、上海交通大学副校长毛军发和教授吴林晟研究团队自主研发的整套射频EDA仿真软件亮相。据悉，研究团队还联合研制出首套国产射频电路芯片-三维封装联合电磁场仿真建模商用软件，走出了一条射频EDA软件国产化的产学研创新突围之路。

射频EDA是IC(集成电路)产业链最上游、最高端的子行业，与材料、制造设备共同构成了集成电路的三大基础，是集成电路设计必需、也是最重要的软件工具。按主要功能或主要应用场合，分为电路设计与仿真工具、PCB设计软件、IC设计软件、PLD设计工具及其它EDA软件。

射频EDA软件工具分类

种类

简介

电子电路设计与仿真工具

SPICE软件

在同类产品中，它是功能最为强大的模拟和数字电路混合仿真EDA软件，在国内普遍使用。

EWB软件

相对于其它EDA软件，它是较小巧的软件（只有16M）。但它对模数电路的混合仿真功能却十分强大，几乎100%地仿真出真实电路的结果。

文字MATLAB产品族

有众多的面向具体应用的工具箱和仿真块，包含了完整的函数集用来对图像信号处理、控制系统设计、神经网络等特殊应用进行分析和设计。

PCB设计软件

Protel

Protel是PROTEL公司在20世纪80年代末推出的CAD工具，是PCB设计者的首选软件。它较早在国内使用，普及率最高，有些高校的电路专业还专门开设Protel课程，几乎所在的电路公司都要用到它。

IC设计软件

设计输入工具

这是任何一种EDA软件必须具备的基本功能。

设计仿真工具

验证设计是否正确

逻辑综合工具

综合工具可以把HDL变成门级网表。

布局和布线

用于标准单元、门阵列已可实现交互布线。

物理验证工具

版图设计工具、版图验证工具、版图提取工具

模拟电路仿真器

针对模拟电路的仿真工具

PLD设计工具

CPLD

基本设计方法是借助于EDA软件，用原理图、状态机、布尔表达式、硬件描述语言等方法，生成相应的目标文件，最后用编程器或下载电缆，由目标器件实现。

FPGA

基本设计方法是借助于EDA软件，用原理图、状态机、布尔表达式、硬件描述语言等方法，生成相应的目标文件，最后用编程器或下载电缆，由目标器件实现。

其它EDA软件

VHDL语言超高速集成电路硬件描述语言

是ASIC设计和PLD设计的一种主要输入工具。

Verilog HD

在ASIC设计方面与VHDL语言平分秋色。资料来源：公开资料整理

我国射频EDA产业虽然起步较早，但发展缓慢，我国企业目前与EDA三大巨头之间存在较大的技术差距。数据显示，目前国内95%的市场份额由Synopsys、Cadence和Mentor三家国际巨头占据，中国EDA企业仅占5%左右，目前国产成套射频EDA软件供应商仅有和半导体科技(上海)有限公司一家。

我国射频EDA市场竞争格局

数据来源：公开资料整理

在此态势下，国内公司如华为、联想等在使用射频EDA软件时依赖国外厂商，我国射频EDA软件国产替代需求迫切。

国内公司使用射频EDA软件情况

公司

所用EDA软件

提供商

华为

DxDesigner(前端)

Mentor

HAPS (验证)

Synopsys

Allegro(PCB)

Cadence

中兴

Allegro(前端到后端)

Cadence

ExpeditionPCB(布线)

Mentor

联想

Allegro

Cadence

PADS

Mentor

朗科

PADS

Mentor

Orcad

Cadence

神达电脑

Allegro

Cadence

英业达

华硕

威盛

天弘电子

ExpeditionPCB(WG)

Mentor

Allegro

Cadence

宏碁

BoardstationPCB(EN)

Mentor

Allegro

Cadence

纡创资通

BoardstationPCB(EN)

Mentor

Allegro

Cadence

南京三宝

AD

Altium

南京南瑞

中芯国际

博士力士乐

中海油服

北洋

CR5000

ZUKEN

海徐

海尔

清华同新

PADS

Mentor

迈瑞医疗

TCL

创维资料来源：公开资料整理

而为了满足对自主可控的射频电子设计自动化（EDA）软件的迫切需求，近十年来，我国相关研究团队积极与企业展开合作，产出了多项自主研发的突破性成果，打破国际封锁，已在移动通信、卫星通讯和集成电路等多个领域取得推广应用。随着国产软件的逐渐普及应用，以及对国产替代的重要性的意识不断增强，我国射频EDA市场市场将保持快速增长，在国际市场上的竞争力将得到提高。（shz）

中国报告网是观研天下集团旗下的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2020年中国射频EDA软件市场分析报告-行业深度分析与未来商机分析》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。

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家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、PEST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 2017-2020年中国射频EDA软件行业发展概述

第一节 射频EDA软件行业发展情况概述

- 一、射频EDA软件行业相关定义
- 二、射频EDA软件行业基本情况介绍
- 三、射频EDA软件行业发展特点分析

第二节 中国射频EDA软件行业上下游产业链分析

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、射频EDA软件行业产业链条分析
- 三、中国射频EDA软件行业上游环节分析
- 四、中国射频EDA软件行业下游环节分析

第三节 中国射频EDA软件行业生命周期分析

- 一、射频EDA软件行业生命周期理论概述
- 二、射频EDA软件行业所属的生命周期分析

第四节 射频EDA软件行业经济指标分析

- 一、射频EDA软件行业的赢利性分析
- 二、射频EDA软件行业的经济周期分析
- 三、射频EDA软件行业附加值的提升空间分析

第五节 中国射频EDA软件行业进入壁垒分析

- 一、射频EDA软件行业资金壁垒分析
- 二、射频EDA软件行业技术壁垒分析

- 三、射频EDA软件行业人才壁垒分析
- 四、射频EDA软件行业品牌壁垒分析
- 五、射频EDA软件行业其他壁垒分析

第二章 2017-2020年全球射频EDA软件行业市场发展现状分析

- 第一节 全球射频EDA软件行业发展历程回顾
- 第二节 全球射频EDA软件行业市场区域分布情况
- 第三节 亚洲射频EDA软件行业地区市场分析
 - 一、亚洲射频EDA软件行业市场现状分析
 - 二、亚洲射频EDA软件行业市场规模与市场需求分析
 - 三、亚洲射频EDA软件行业市场前景分析
- 第四节 北美射频EDA软件行业地区市场分析
 - 一、北美射频EDA软件行业市场现状分析
 - 二、北美射频EDA软件行业市场规模与市场需求分析
 - 三、北美射频EDA软件行业市场前景分析
- 第五节 欧盟射频EDA软件行业地区市场分析
 - 一、欧盟射频EDA软件行业市场现状分析
 - 二、欧盟射频EDA软件行业市场规模与市场需求分析
 - 三、欧盟射频EDA软件行业市场前景分析
- 第六节 2021-2026年世界射频EDA软件行业分布走势预测
- 第七节 2021-2026年全球射频EDA软件行业市场规模预测

第三章 中国射频EDA软件产业发展环境分析

- 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、全社会消费品射频EDA软件总额
 - 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 中国射频EDA软件行业政策环境分析
 - 一、行业监管体制现状
 - 二、行业主要政策法规
- 第三节 中国射频EDA软件产业社会环境发展分析

- 一、人口环境分析
- 二、教育环境分析
- 三、文化环境分析
- 四、生态环境分析
- 五、消费观念分析

第四章 中国射频EDA软件行业运行情况

第一节 中国射频EDA软件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
- 四、行业发展动态

第二节 中国射频EDA软件行业市场规模分析

第三节 中国射频EDA软件行业供应情况分析

第四节 中国射频EDA软件行业需求情况分析

第五节 中国射频EDA软件行业供需平衡分析

第六节 中国射频EDA软件行业发展趋势分析

第五章 中国射频EDA软件所属行业运行数据监测

第一节 中国射频EDA软件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 中国射频EDA软件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 中国射频EDA软件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 2017-2020年中国射频EDA软件市场格局分析

第一节 中国射频EDA软件行业竞争现状分析

一、中国射频EDA软件行业竞争情况分析

二、中国射频EDA软件行业主要品牌分析

第二节 中国射频EDA软件行业集中度分析

一、中国射频EDA软件行业市场集中度分析

二、中国射频EDA软件行业企业集中度分析

第三节 中国射频EDA软件行业存在的问题

第四节 中国射频EDA软件行业解决问题的策略分析

第五节 中国射频EDA软件行业竞争力分析

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

第六节 产业结构发展预测

一、产业结构调整指导政策分析

二、产业结构调整中消费者需求的引导因素

三、中国射频EDA软件行业参与国际竞争的战略市场定位

四、产业结构调整方向分析

第七章 2017-2020年中国射频EDA软件行业需求特点与动态分析

第一节 中国射频EDA软件行业消费者基本情况

第二节 中国射频EDA软件行业消费者属性及偏好调查

第三节 射频EDA软件行业成本分析

第四节 射频EDA软件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 中国射频EDA软件行业价格现状分析

第六节 中国射频EDA软件行业平均价格走势预测

一、中国射频EDA软件行业价格影响因素

二、中国射频EDA软件行业平均价格走势预测

三、中国射频EDA软件行业平均价格增速预测

第八章 2017-2020年中国射频EDA软件行业区域市场现状分析

第一节 中国射频EDA软件行业区域市场规模分布

第二节 中国华东地区射频EDA软件市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区射频EDA软件市场规模分析

四、华东地区射频EDA软件市场规模预测

第三节 华北地区市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区射频EDA软件市场规模分析

四、华北地区射频EDA软件市场规模预测

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、华南地区射频EDA软件市场规模分析

四、华南地区射频EDA软件市场规模预测

第九章 2017-2020年中国射频EDA软件行业竞争情况

第一节 中国射频EDA软件行业竞争结构分析（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 中国射频EDA软件行业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 中国射频EDA软件行业竞争环境分析（PEST）

一、政策环境

二、经济环境

三、社会环境

四、技术环境

第十章 射频EDA软件行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营业务
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第二节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营业务
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第三节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营业务
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第四节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营业务
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第五节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营业务
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第六节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营业务
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第七节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营业务
- 三、运营情况

四、公司优劣势分析

第八节 企业

一、企业概况

二、主营业务

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第九节 企业

一、企业概况

二、主营业务

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第十节 企业

一、企业概况

二、主营业务

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第十一章 2021-2026年中国射频EDA软件行业发展前景分析与预测

第一节 中国射频EDA软件行业未来发展前景分析

一、射频EDA软件行业国内投资环境分析

二、中国射频EDA软件行业市场机会分析

三、中国射频EDA软件行业投资增速预测

第二节 中国射频EDA软件行业未来发展趋势预测

第三节 中国射频EDA软件行业市场发展预测

一、中国射频EDA软件行业市场规模预测

二、中国射频EDA软件行业市场规模增速预测

三、中国射频EDA软件行业产值规模预测

四、中国射频EDA软件行业产值增速预测

五、中国射频EDA软件行业供需情况预测

第四节 中国射频EDA软件行业盈利走势预测

一、中国射频EDA软件行业毛利润同比增速预测

二、中国射频EDA软件行业利润总额同比增速预测

第十二章 2021-2026年中国射频EDA软件行业投资机遇、风险与营销分析

第一节 射频EDA软件产业投资面临的机遇

一、政策机遇

二、技术创新机遇

三、市场机遇

四、其他机遇

第二节 射频EDA软件行业投资风险分析

一、射频EDA软件行业政策风险分析

二、射频EDA软件行业技术风险分析

三、射频EDA软件行业竞争风险

四、射频EDA软件行业其他风险分析

第三节 射频EDA软件行业企业经营发展分析及建议

一、射频EDA软件行业经营模式

二、射频EDA软件行业销售模式

三、射频EDA软件行业创新方向

第四节 射频EDA软件行业应对策略

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 2021-2026年中国射频EDA软件行业发展战略及规划建议

第一节 中国射频EDA软件行业品牌战略分析

一、射频EDA软件企业品牌的重要性

二、射频EDA软件企业实施品牌战略的意义

三、射频EDA软件企业品牌的现状分析

四、射频EDA软件企业的品牌战略

五、射频EDA软件品牌战略管理的策略

第二节 中国射频EDA软件行业市场的重点客户战略实施

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 中国射频EDA软件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 2021-2026年中国射频EDA软件行业发展策略及投资建议

第一节 中国射频EDA软件行业产品策略分析

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 中国射频EDA软件行业定价策略分析

第三节 中国射频EDA软件行业营销渠道策略

一、射频EDA软件行业渠道选择策略

二、射频EDA软件行业营销策略

第四节 中国射频EDA软件行业价格策略

第五节 观研天下行业分析师投资建议

一、中国射频EDA软件行业重点投资区域分析

二、中国射频EDA软件行业重点投资产品分析

图表详见正文

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzishebei/519827519827.html>