

# 2016-2022年中国EDA软件市场需求及投资前景分析 报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2016-2022年中国EDA软件市场需求及投资前景分析报告》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/184714.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

什么是EDA？

EDA是电子设计自动化的意思，对于创客来说这个名字并不陌生。目前进入我国并具有广泛影响的EDA软件有：Protel(之前的Altium Designer)、OrCAD、PADs、Allegro等，它们的工作就是进行原理图绘制，仿真，然后进行PCB设计或者IC版图设计。

利用EDA工具，电子设计师可以从概念、算法、协议等开始设计电子系统，大量工作可以通过计算机完成，并可以将电子产品从电路设计、性能分析到设计出IC版图或PCB版图的整个过程的计算机上自动处理完成。电路设计 PCB板

在线EDA服务有什么特点？

在线的卖点不是设计电路，虽然传统的EDA软件很难操作，但不至于难倒创客。

在线的优势集中在:不局限在某台电脑,随时随地, 团队协作, 分享, 跨平台, 与操作系统无关。

另外，该网站生成PCB后能够直接在线购买板子，用户会在数天之后收到自己打造的PCB板。他们和SeeedStudio合作，能够为创客提供定制化的服务。创客也可以直接下载Gerber文件到其他自己喜欢的PCB打样厂家。

有一阵子Kickstarter上涌现了很多开发板，都打着不同的名号，一般都说基于Arduino。但自己打造一块板子很麻烦，有很多封装技术是车库里没办法实现。笔者看过很多极客分享自己做PCB的经验，但他们也说自己做出来的板子智能凑合用。一般的方法是自己找工厂打样，但这样做价格不菲。asyEDA在线应用可以非常方便的汇集创客们的PCB，然后以团购的方式发往PCB生产厂家，这要价格可以做的很低。

为什么在线创客软件服务是未来的趋势？

Upverter、CircuitLab、Circuithub这三家来自YC都在做在线EDA服务。另外有一家叫Circuits.io的公司已经被著名工程软件公司Autodesk收购。

硬件正在革命,EDA是个配套的服务,当然要跟上。非在线的EDA软件更多,上市公司都很多家,一起来革命的伙伴当然需要很多。

微软最赢利的软件Office

也上网了；Google的Chrome笔记本只可能运行这些在线应用，貌似它的发展趋势不错。

怎么在众多竞合者中做出差异化产品？

在线的EDA软件很多，但有些网站会缺少一部分，原理图、仿真（模拟运行）、PCB是一个完整的EDA工具必须具备的。Dillion认为这几项功能缺一不可。另外就是操作容易程度必须把控好，传统的EDA软件很难操作，所以在线的软件必须很容易上手才能增加用户量。

从模式上来讲，很多在线的EDA软件都是收费的，但Easy EDA是免费的，它们的盈利模式主要来自于广告和PCB的订购，这点和其他网站的做法也很不一样。

从技术上来看，渲染速度必须做得更快，很多软件的核心库来自第三方。如果想要渲染大

规模的电路会很慢，所以应该自己从底层打造库，使用原生的javascript。支持多种EDA文件的导入也非常重要。

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。

报告揭示了中国EDA软件行业市场潜在需求与市场机会，报告对中国EDA软件行业做了重点企业经营状况分析，并分析了中国EDA软件行业发展前景预测。为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

报告目录：

## 第一章 EDA工具软件产业概述 1

### 1.1 EDA ( Electronic Design Automation ) 工具软件定义 1

#### 1.2 EDA软件分类与用途 1

##### 1.2.1电子电路设计与仿真工具 1

##### 1.2.2 PCB设计软件 2

##### 1.2.3 IC设计软件 4

##### 1.2.4 PLD设计工具 6

##### 1.2.5其它EDA软件 6

### 1.3 EDA软件产业链 7

## 第二章 EDA软件行业环境及政策情况 10

### 2.1 EDA市场环境分析 10

#### 2.1.1国际经济环境分析 10

#### 2.1.2 EDA市场环境分析 11

### 2.2 中国EDA软件行业宏观经济环境 13

#### 2.2.1 中国宏观经济环境综述 13

#### 2.2.2 中国电子行业政策 14

## 第三章 EDA工具软件技术原理分析 22

### 3.1 EDA技术特征 22

### 3.2 EDA设计方法概述 26

### 3.3 EDA技术发展趋势 29

#### 3.3.1 EDA技术面临深亚微米工艺技术的挑战 29

#### 3.3.2 EDA技术发展趋势 30

## 第四章 EDA工具软件供、需现状及预测分析 32

|  |    |
|--|----|
| 4.1 全球及中国EDA软件产值及市场份额                      | 32 |
| 4.2 EDA软件地区分布                              | 37 |
| 4.3 全球及中国EDA软件需求、供给分析                      | 39 |
| 第五章 EDA工具软件核心企业深度研究                        | 42 |
| 5.1 Cadence 公司（美国）                         | 42 |
| 5.2 Mentor Graphics公司（明导国际、美国）             | 44 |
| 5.3 ALTIUM公司（澳大利亚）                         | 48 |
| 5.4 ZUKEN INC.（图研株式会社、日本）                  | 50 |
| 5.5 Synopsys（新思科技、美国）                      | 53 |
| 5.6 Magma Design Automation（微捷码、美国）        | 56 |
| 5.7 Agilent EEsof（安捷伦）（美国）                 | 59 |
| 5.8 SpringSoft（思源科技）（中国台湾）                 | 61 |
| 5.9 ANSYS（美国）                              | 63 |
| 5.10 Apache Design Solutions（美国）           | 65 |
| 5.11 Applied Wave Research（美国）             | 67 |
| 5.12 Vennsa Technologies（加拿大）              | 70 |
| 5.13 中国华大（中国）                              | 71 |
| 第六章 中国EDA工具软件-Hardware Emulation（硬件仿真系统）   | 74 |
| 6.1 Cadence 公司（美国）--“Incisive Palladium”系列 | 74 |
| 6.1.1 Palladium 硬件加速仿真器                    | 75 |
| 6.1.2 Palladium II硬件加速仿真器                  | 76 |
| 6.1.3 Palladium III硬件加速仿真器                 | 77 |
| 6.2 Mentor Graphics（明导国际）--“Veloce”系列产品。   | 80 |
| 6.2.1 Veloce系列产品工作过程                       | 81 |
| 6.2.2 Veloce系列产品成功客户                       | 82 |
| 6.2.3 Veloce系列产品客户总结                       | 82 |
| 6.3 Synopsys（新思科技）--VCS系列硬件仿真系统            | 83 |
| 6.3.1 VCS系列产品应用范围                          | 83 |
| 6.3.2 VCS系列产品主要优点                          | 84 |
| 6.3.3 VCS系列产品主要特点                          | 84 |
| 6.3.4 VCS系列产品客户                            | 84 |
| 第七章 中国EDA工具软件行业竞争分析                        | 89 |
| 7.1 全球EDA软件市场竞争分析                          | 89 |
| 7.2 中国EDA软件市场竞争分析                          | 90 |
| 第八章 EDA软件研究总结                              | 93 |

## 8.1 EDA软件项目SWOT分析

## 8.2 EDA软件项目可行性分析

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：2015年中国GDP增长预测

图表：国内外知名机构对2015年中国GDP增速预测

图表：略。..。..

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/184714.html>