# 2024-2029年中国EDA软件行业市场前瞻与投资规划分析报告

# 目 录

#### **CONTENTS**

# 第1章: EDA软件行业概念界定及发展环境剖析

- 1.1 EDA软件基本概念
  - 1.1.1 EDA软件概念界定及特性
  - 1.1.2 EDA软件产品类型
  - 1.1.3 行业所属的国民经济分类
  - 1.1.4 本报告的专业术语解释
  - 1.1.5 本报告的数据来源及统计标准说明
  - 1.1.6 本报告研究方法归纳说明

#### 1.2 EDA软件业政策环境分析

- 1.2.1 行业监管体系及机构介绍
- 1.2.2 行业相关执行规范标准
  - (1) 现行标准
  - (2) 即将实施标准
- 1.2.3 行业发展相关政策规划汇总及重点政策规划解读
  - (1) 行业发展相关政策及规划汇总
  - (2) 行业发展重点政策及规划解读
  - (3) 地方发展重点政策及规划解读
- 1.2.4 政策环境对EDA软件行业发展的影响分析

### 1.3 EDA软件行业经济环境分析

- 1.3.1 宏观经济发展现状
  - (1) 中国生产总值
  - (2) 固定资产投资分析
  - (3) 工业增加值分析
  - (4) 社会消费品零售总额情况分析
- 1.3.2 宏观经济发展展望
- 1.3.3 行业发展与宏观经济发展相关性分析

### 1.4 EDA软件行业社会环境分析

- 1.4.1 中国电子信息制造业发展情况
- 1.4.2 中国半导体相关产品自给率情况
- 1.4.3 中国科研经费投入情况
- 1.4.4 社会环境变化趋势及其对行业发展的影响分析

### 1.5 EDA软件行业技术环境分析

- 1.5.1 EDA软件发展关键技术分析
  - (1) ASIC设计
  - (2) 硬件描述语言
  - (3) EDA技术的建模与仿真
  - (4) 推动IC设计革命的EDA技术工具
- 1.5.2 EDA软件行业专利现状分析
  - (1) 专利申请授权数量
  - (2) 专利技术趋势
  - (3) 专利申请人
- 1.5.3 中国EDA软件技术国产化现状
- 1.5.4 EDA软件技术发展趋势
- 1.5.5 技术环境变化对行业发展带来的深刻影响分析

#### 1.6 EDA软件行业发展机遇与挑战

### 第2章: 全球EDA软件行业发展趋势前景及经验借鉴

- 2.1 全球EDA软件行业发展现状分析
  - 2.1.1 全球EDA软件行业发展历程
  - 2.1.2 全球EDA软件市场供给分析
  - 2.1.3 全球EDA软件市场需求分析
  - 2.1.4 全球EDA软件行业市场规模分析

- 2.1.5 全球EDA软件行业细分产品市场
- 2.1.6 全球EDA软件行业区域格局
- 2.1.7 全球EDA软件行业企业竞争格局

#### 2.2 全球EDA软件代表性企业案例分析

- 2.2.1 全球EDA软件代表性企业概况
- 2.2.2 Synopsys
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业经营状况
  - (3) 企业业务结构及销售网络
  - (4) 企业研发投入状况
  - (5) 企业兼并收购情况
  - (6) 企业EDA软件业务布局及竞争优势
- 2.2.3 Cadence
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业经营状况
  - (3) 企业业务结构及销售网络
  - (4) 企业研发投入状况
  - (5) 企业兼并收购情况
  - (6) 企业EDA软件业务布局及竞争优势
- 2.2.4 Siemens EDA (原Siemens EDAs)
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业经营状况
  - (3) 企业业务结构及销售网络
  - (4) 企业研发投入与兼并收购情况
  - (5) 企业EDA软件业务布局及竞争优势

### 2.3 全球EDA软件行业发展前景预测及经验启示

- 2.3.1 全球EDA软件行业发展趋势
- 2.3.2 全球EDA软件市场前景预测
- 2.3.3 国外EDA软件市场发展对中国市场发展的经验启示
  - (1) 高额研发投入
  - (2) 基于主打产品进行产业线延伸
  - (3) 兼并收购迅速补全领先产品技术
  - (4) 与下游生态合作,纵向产业延伸

## 第3章:中国EDA软件行业发展现状分析

- 3.1 中国EDA软件行业发展历程与发展特点
  - 3.1.1 发展历程分析
  - 3.1.2 发展特点分析

# 3.2 中国EDA软件行业市场供给及需求现状分析

- 3.2.1 中国EDA软件市场供给分析
- 3.2.2 中国EDA软件市场需求分析
- 3.2.3 中国EDA软件行业市场规模

### 3.3 中国EDA软件行业发展痛点分析

- 3.3.1 产品线痛点分析
- 3.3.2 人才供给痛点分析
- 3.3.3 其他痛点分析

### 第4章:中国EDA软件行业竞争状态及市场格局分析

- 4.1 EDA软件行业波特五力模型分析
  - 4.1.1 现有竞争者之间的竞争
  - 4.1.2 关键要素的供应商议价能力分析
  - 4.1.3 消费者议价能力分析
  - 4.1.4 行业潜在进入者分析
  - 4.1.5 替代品风险分析
  - 4.1.6 竞争情况总结

#### 4.2 EDA软件行业投资、兼并与重组分析

- 4.2.1 行业投融资现状
- 4.2.2 行业兼并与重组

## 4.3 中国EDA软件行业竞争格局

- 4.3.1 行业竞争梯队
- 4.3.2 企业竞争格局

4.3.3 区域竞争格局

# 第5章:中国EDA软件行业产业链全景深度解析

- 5.1 中国EDA软件行业产业链及全景图谱分析
  - 5.1.1 EDA软件行业产业链分析
  - 5.1.2 EDA软件行业产业全景图谱分析
- 5.2 中国EDA行业上游市场分析
  - 5.2.1 中国工业计算机市场分析
    - (1) 工业计算机定义与发展历程
    - (2) 中国工业计算机发展现状
    - (3) 工业计算机市场发展对EDA软件行业发展的影响
  - 5.2.2 中国EDA行业人才市场分析
    - (1) 中国EDA行业人才结构特点
    - (2) 中国EDA行业人才市场现状
    - (3) 人力资源市场发展对中国EDA软件行业发展的影响

### 第6章:中国EDA软件下游市场分析

- 6.1 国内外半导体行业市场分析
  - 6.1.1 世界半导体市场规模分析
  - 6.1.2 中国半导体市场规模分析
- 6.2 中国EDA软件下游市场分析
  - 6.2.1 半导体分立器件制造业
    - (1) 行业发展现状
    - (2) 行业发展前景
    - (3) 行业EDA软件需求前景
  - 6.2.2 半导体集成电路行业
    - (1) 行业发展现状
    - (2) 行业发展前景
    - (3) 行业EDA软件需求分析

### 第7章:中国EDA软件供应链本土代表性企业案例分析

- 7.1 中国EDA软件供应链本土代表性企业发展对比
- 7.2 中国EDA软件供应链代表性企业案例分析
  - 7.2.1 北京华大九天软件有限公司
    - (1) 企业发展历程及基本信息
    - (2) 企业经营状况介绍
    - (3) 企业研发投入
    - (4) 企业销售网络
    - (5) 企业EDA软件业务布局 (6) 企业发展EDA软件业务的优劣势分析
    - (7) 企业EDA软件战略布局及最新发展动态
  - 7.2.2 济南概伦电子科技有限公司
    - (1) 企业发展历程及基本信息
    - (2) 企业经营状况介绍
    - (3) 企业研发投入
    - (4) 企业销售网络
    - (5) 企业EDA软件业务布局
    - (6) 企业发展EDA软件业务的优劣势分析
    - (7) 企业EDA软件战略布局及最新发展动态
  - 7.2.3 上海国微思尔芯技术股份有限公司
    - (1) 企业发展历程及基本信息
    - (2) 企业经营状况介绍
    - (3) 企业研发投入
    - (4) 企业销售网络
    - (5) 企业EDA软件业务布局 (6) 企业发展EDA软件业务的优劣势分析
    - (7) 企业EDA软件战略布局及最新发展动态
  - 7.2.4 广立微电子有限公司
    - (1) 企业发展历程及基本信息
    - (2) 企业经营状况介绍
    - (3) 企业研发投入
    - (4) 企业销售网络

- (5) 企业EDA软件业务布局
- (6) 企业发展EDA软件业务的优劣势分析
- (7) 企业EDA软件战略布局及最新发展动态
- 7.2.5 北京博达微科技有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业经营状况介绍
  - (3) 企业销售网络
  - (4) 企业EDA软件业务布局
  - (5) 企业发展EDA软件业务的优劣势分析
  - (6) 企业EDA软件战略布局
- 7.2.6 天津蓝海微科技有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业业务结构
  - (3) 企业EDA软件业务布局
  - (4) 企业发展EDA软件业务的优劣势分析
- 7.2.7 成都奧卡思微电科技有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业主要产品介绍
  - (3) 企业EDA软件业务布局
  - (4) 企业发展EDA软件业务的优劣势分析
  - (5) 企业EDA软件战略布局及最新发展动态
- 7.2.8 芯和半导体科技(上海)有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业主要产品介绍
  - (3) 企业技术水平及资质能力
  - (4) 企业发展EDA软件业务的优劣势分析
  - (5) 企业EDA软件战略布局及最新发展动态
- 7.2.9 福建汉晶光电科技有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业经营状况介绍
  - (3) 企业发展EDA软件业务的优劣势分析
- 7.2.10 北京中电华大电子设计有限责任公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业经营状况介绍
  - (3) 企业主要产品分析
  - (4) 企业发展EDA软件业务的优劣势分析
  - (5) 企业EDA软件战略布局及最新发展动态
- 7.2.11 湖北九同方微电子有限公司
  - (1) 企业发展历程及基本信息
  - (2) 企业主要产品
  - (3) 企业EDA软件业务布局
  - (4) 企业发展EDA软件业务的优劣势分析

### 第8章:中国EDA软件行业投资前景及建议

- 8.1 中国EDA软件行业投资潜力分析
  - 8.1.1 行业投资促进因素分析
    - (1) 国家政策支持因素
    - (2) 国际形势不明朗催化因素
    - (3) 中国IC设计产业欣欣向荣
  - 8.1.2 行业投资制约因素分析
    - (1) 起步晚积累少,导致国外EDA软件占据高端领域
    - (2) 核心技术受制于人,中国软件处于竞争劣势
    - (3) 工业软件人才匮乏,人才结构不能适应工业软件发展需求
  - 8.1.3 行业投资潜力综合判断

## 8.2 EDA软件发展前景预测

- 8.2.1 行业市场容量预测
- 8.2.2 行业发展趋势预测
  - (1) 行业整体趋势预测
  - (2) 产品发展趋势预测

#### 8.3 EDA软件投资特性分析

- 8.3.1 行业进入壁垒分析
  - (1) 技术壁垒
  - (2) 人才储备壁垒
  - (3) 资本壁垒
  - (4) 用户协同与客户渠道壁垒
- 8.3.2 行业投资风险预警
  - (1) 市场风险
  - (2) 经营风险
  - (3) 技术研发风险
- 8.4 EDA软件投资价值与投资机会
  - 8.4.1 行业投资价值分析
  - 8.4.2 行业投资机会分析
- 8.5 EDA软件投资策略与可持续发展建议
  - 8.5.1 行业投资策略分析
    - (1) 横向兼并投资
    - (2) 技术兼并投资
    - (3) 跨行业投资
    - (4) EDA产品拓展
  - 8.5.2 行业可持续发展建议
    - (1) 本土企业发展建议
    - (2) 行业持续发展建议

# 图表目录

- 图表1: EDA工具软件分类
- 图表2: EDA软件行业所属的国民经济分类
- 图表3: EDA软件行业专业术语解释
- 图表4: 本报告的主要数据来源及统计标准说明
- 图表5: 报告的研究方法及数据来源说明
- 图表6: EDA软件行业监管体系及机构介绍
- 图表7: 截至2022年EDA软件行业重要标准汇总
- 图表8: 2022年起即将实施的EDA软件相关标准
- 图表9: 截至2022年EDA软件行业发展政策汇总
- 图表10: 战略性新兴产业形势判断及"十四五"发展的对策建议
- 图表11: 《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》的主要内容解读
- 图表12: 截至2022年中国各省份EDA行业政策汇总及解读
- 图表13: 2012-2022年中国GDP增长走势图(单位: 万亿元,%)
- 图表14: 2016-2022年全国固定资产投资(不含农户)变化情况(单位:万亿元,%)
- 图表15: 2014-2022年中国工业增加值变化情况(单位:万亿元,%)
- 图表16:2016-2022年社会消费品零售总额及增速(单位:亿元,%)
- 图表17: 2021-2022年世界宏观经济增长预测(单位:%)
- 图表18: 2018-2022年中国电子信息制造业增速情况(单位:%)
- 图表19: 中国在主要领域芯片占有率(单位:%)
- 图表20: 2014-2022年中国研究与试验发展(R&D)经费支出(单位:亿元)
- 图表21: ASIC设计分类
- 图表22: VHDL优点
- 图表23: EDA技术工具
- 图表24: 2012-2022年中国EDA软件行业专利申请量及授权量情况(单位:项,%)
- 图表25: 截至2022年中国EDA软件行业专利公开量(单位:项,%)
- 图表26: 截至2022年中国EDA软件行业专利申请数量TOP10申请人(单位:项)
- 图表27: EDA软件技术发展趋势
- 图表28: 中国EDA软件行业发展机遇与挑战分析
- 图表29: EDA技术发展历程
- 图表30: 芯片设计部分流程使用的三巨头工具
- 图表31: 2018-2022年全球EDA行业市场规模(单位: 百万美元,%)
- 图表32: 2017-2022年全球EDA软件行业细分市场结构(单位: 百万美元)

- 图表33: 2017-2022年全球EDA软件行业细分市场年复合增长率(单位: %)
- 图表34: 2022年全球EDA区域格局(市场规模)(单位:%)
- 图表35: 全球EDA行业竞争梯队
- 图表36: 2017-2022年全球EDA行业市场份额(单位: %)
- 图表37: 2017-2022年全球EDA行业市场集中度-CR3(单位: %)
- 图表38: Synopsys、Cadence和Siemens EDA发展历程
- 图表39: 全球EDA软件代表性企业基本信息
- 图表40: Synopsys基本信息表
- 图表41: 2018-2022年财年Synopsys公司营业收入情况(单位: 亿美元,%)
- 图表42: 2018-2022年财年Synopsys公司净利润情况(单位: 亿美元,%)
- 图表43: 2020财年Synopsys公司业务结构(单位: %)
- 图表44: 2018-2022年Synopsys-EDA业务营业收入及占比情况(单位: 百万美元,%)
- 图表45: 2022年Synopsys销售网络结构(单位: 百万美元,%)
- 图表46: 2017-2022年Synopsys研发费用占营收比重(单位: %)
- 图表47: 截至2022年Synopsys重点兼并收购案件汇总
- 图表48: Synopsys EDA产品布局情况
- 图表49: Synopsys产品分类
- 图表50: 2022年Synopsys的EDA业务最新布局
- 图表51: Cadence基本信息表
- 图表52: 2018-2022年财年Cadence营业收入情况(单位: 亿美元,%)
- 图表53: 2018-2022年财年Cadence公司净利润情况(单位: 亿美元,%)
- 图表54: 2022年Cadence业务结构(单位: %)
- 图表55: 2022年Cadence销售网络(单位: %)
- 图表56: 2017-2022年Cadence研发费用占营收比重(单位: %)
- 图表57: 截至2022年Cadence兼并收购重点事件汇总
- 图表58: Cadence EDA产品布局情况
- 图表59: Cadence主要平台
- 图表60: 2022年Cadence的EDA业务最新布局
- 图表61: 2017-2022年Siemens EDA的EDA销售额及全球市占率(单位: 百万美元,%)
- 图表62: Siemens EDAs公司EDA产品分析
- 图表63: Siemens EDA长期合作的代表性集成电路制造和设计企业
- 图表64: Siemens EDA重点兼并收购案件汇总
- 图表65: Siemens EDA的EDA产品布局情况
- 图表66: 2022年Siemens EDA的EDA业务最新布局
- 图表67: 全球EDA软件行业发展趋势预测
- 图表68: 2023-2028年全球EDA软件行业市场规模预测(单位:亿美元)
- 图表69: 2017-2022年Cadence和Synopsys公司研发投入占营收比重情况(单位: %)
- 图表70: Synopsys、Cadence和Siemens EDA的EDA产品品类
- 图表71: Synopsys、Cadence和Siemens EDA兼并收购案件数量(单位:件)
- 图表72: Synopsys、Cadence和Siemens EDA长期合作的代表性集成电路制造和设计企业
- 图表73: 中国EDA行业发展历程
- 图表74: 中国EDA企业发展历程
- 图表75: 中国EDA软件行业发展特点分析
- 图表76: 中国EDA市场主要供给企业产品及特点介绍
- 图表77: 中国公司所需EDA软件基本情况
- 图表78: 2018-2022年国产EDA工具销售额情况(单位:亿元)
- 图表79: 2018-2022年中国EDA软件行业市场规模情况(单位:亿元,%)
- 图表80: SOC设计主流程的EDA工具数量
- 图表81: 中国EDA领先企业提供的EDA产品一览
- 图表82: 2018-2022年中国EDA行业人才情况(单位:人)
- 图表83: 中国EDA软件行业痛点
- 图表84: EDA软件行业现有企业的竞争分析表
- 图表85: EDA软件行业对关键要素的供应商议价能力分析表
- 图表86: EDA软件行业对下游议价能力分析表
- 图表87: EDA软件行业潜在进入者威胁分析表
- 图表88: 中国EDA软件行业五力竞争综合分析
- 图表89: 2018-2022年中国EDA软件行业投融资次数(单位:次,家)
- 图表90: 2017-2022年中国EDA软件行业主要投融资事件情况
- 图表91: 2019-2022年全球EDA/IP投资并购重点事件汇总

图表92: 中国EDA行业竞争梯队

图表93: 2022年中国EDA行业竞争格局(单位: %) 图表94: 2022年中国EDA行业市场集中度(单位: %)

图表95: 中国EDA行业企业分布热力地图

图表96: 中国EDA行业代表性企业分布热力地图

图表97: 中国EDA行业产业链

图表98: 中国EDA行业产业链全景图谱

图表99: 工业计算机发展历程

图表100: 中国工业计算机行业特点

图表101:2015-2022年中国工业计算机市场规模及增速(单位:亿元,%)

图表102: 2019-2022年中国EDA行业人才结构情况(单位: %)

图表103: 2022年中国本土EDA代表性企业研发人员情况(单位: 名,%)

图表104: 中国本土EDA公司与高校协同培养人才案例

图表105: 2013-2022年全球半导体市场规模及增长情况(单位: 亿美元,%)

图表106: 半导体产品分类

图表107: 2015-2022年中国半导体市场规模(单位: 亿美元,%)

图表108:中国主要半导体分立器件封测厂家产能规模情况(单位:亿只/年)

图表109: 2014-2022年中国半导体分立器件产量及其增速(单位:亿只,%)

图表110: 2014-2022年中国半导体分立器件需求量情况(单位: 亿个)

图表111: 2014-2022年中国半导体分立器件销售收入及其变化情况(单位:亿元,%)

图表112: 中国半导体分立器件制造行业进出口产品税则号

图表113: 2019-2022年中国半导体分立器件制造行业进出口概况(单位:亿美元)

图表114: 2023-2028年中国半导体分立器件制造行业市场前景预测(单位:亿元)

图表115: 2013-2022年中国集成电路制造行业产量(单位: 亿块,%)

图表116: 2013-2022年中国集成电路制造行业表观消费量(单位: 亿块,%)

图表117: 2018-2022年中国芯片行业进出口现状分析(单位:亿美元)

图表118: 2017-2022年中国集成电路行业市场规模(单位:亿元,%)

图表119: 2023-2028年中国集成电路行业市场规模预测(单位:亿元)

图表120: 集成电路行业EDA软件应用情况

略•••完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容,请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: service@qianzhan.com

或登录网站: https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务!