

# 2016-2022年中国CAE行业 发展现状及前景战略咨询报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2016-2022年中国CAE行业发展现状及前景战略咨询报告》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/diannaoy/O116517YZA.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

CAE是指工程设计中的计算机辅助工程CAE(Computer Aided Engineering)，指用计算机辅助求解分析复杂工程和产品的结构力学性能，以及优化结构性能等。而CAE软件可作静态结构分析，动态分析；研究线性、非线性问题；分析结构（固体）、流体、电磁等。

随着计算机技术及应用的迅速发展，特别是大规模、超大规模集成电路和微型计算机的出现，使计算机图形学（Computer Graphics，CG）、计算机辅助设计（Computer Aided Design，CAD）与计算机辅助制造（Computer Aided Manufacturing，CAM）等新技术得以十分迅猛的发展。CAD、CAM已经在电子、造船、航空、航天、机械、建筑、汽车等各个领域得到了广泛的应用，成为最具有生产潜力的工具，展示了光明的前景，取得了巨大的经济效益。计算机技术的迅速发展还推动了现代企业管理的发展，企业管理借助于管理信息系统的支持与帮助，利用信息控制国民经济部门或企业的活动，做出科学的决策或调度，从而提高管理水平与效益。企业生产经营活动的各个环节，从工程的立项、签约、设计、施工（生产），一直到交工（交货），是一个连续的过程，有机的整体。

进入20世纪90年代以来，CAE开发商为满足市场需求和适应计算机硬、软件技术的迅速发展，对软件的功能、性能，特别是用户界面和前后处理能力进行了大幅扩充，对软件的内部结构和部分模块，特别是数据管理和图形处理部分，进行了重大改造，使得CAE软件在功能、性能、可用性和可靠性以及对运行环境的适应性方面基本满足了用户的需要，它们可以在超级并行机、分布式微机群、大、中、小、微各类计算机和各种操作系统平台上运行。

CAE技术可广泛地应用于国民经济的许多领域，像各种工业建设项目，例如工厂的建设，公路、铁路、桥梁和隧道的建设；像大型工程项目，例如电站、水坝、水库、船台的建造，船舶及港口的建造和民用建筑等。它还可应用于企业生产过程之中，及其它的企业经营、管理控制过程中，例如工厂的生产过程、公司的商业活动等。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国CAE行业发展现状及前景战略咨询报告》共十三章。首先介绍了CAE行业市场发展环境、CAE整体运行态势等，接着分析了CAE行业市场运行的现状，然后介绍了CAE市场竞争格局。随后，报告对CAE做了重点企业经营状况分析，最后分析了CAE行业发展趋势与投资预测。您若想对CAE产业有个系统的了解或者想投资CAE行业，本报告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 CAE行业相关概述

#### 第一节 CAE行业简介 1

##### 一、 CAE行业的界定及分类 1

##### 二、 CAE行业的特征 2

##### 三、 CAE的主要用途 3

#### 第二节 CAE行业相关政策 3

##### 一、 国家“十三五”产业政策 3

##### 二、 其他相关政策 4

##### 三、 出口关税政策 5

#### 第三节 CAE产业发展的“波特五力模型”分析 5

##### 一、 “波特五力模型”介绍 5

##### 二、 CAE产业环境的“波特五力模型”分析 6

#### 第四节 CAE行业状况 7

##### 一、 CAE行业发展历程 7

##### 二、 CAE行业发展面临的问题 8

### 第二章 CAE产业发展环境分析 10

#### 第一节 国内宏观经济环境状况分析 10

##### 一、 国内宏观经济运行基本状况 10

##### 二、 我国CAE工业发展分析 20

#### 第二节 相关产业政策影响及分析 21

##### 一、 CAE进口政策影响及分析 21

##### 二、 CAE贸易政策变化分析 22

##### 三、 CAE产业政策影响及分析 23

### 第三章 2014-2016年中国CAE行业主要指标监测分析 25

#### 第一节 中国CAE行业总体运行情况 25

#### 第二节 中国CAE行业盈利能力分析 25

##### 一、 CAE行业成本费用利润率分析 25

##### 二、 CAE行业销售毛利率分析 26

- 三、CAE行业销售利润率分析 26
- 四、CAE行业总资产利润率分析 27
- 第三节 2014-2016年中国CAE行业偿债能力分析 27
- 第四节 2014-2016年中国CAE行业经营效率分析 28
- 第五节 2014-2016年CAE行业资产负债状况分析 29
  - 一、CAE行业总资产状况分析 29
  - 二、CAE行业总负债状况分析 29
  - 三、CAE行业资产负债率分析 30
- 第六节 2014-2016年我国CAE行业成长性分析 30

#### 第四章 CAE行业上下游及相关产业分析 31

- 第一节 CAE产业链分析 31
  - 一、CAE产业链模型介绍 31
  - 二、CAE产业链模型分析 31
- 第二节 CAE上游产业分析 36
  - 一、CAE上游产业发展现状分析 36
  - 二、CAE上游产业主要经济评价指标发展分析 36
- 第三节 CAE下游产业分析 38
  - 一、CAE下游产业发展现状分析 38
  - 二、CAE下游产业主要经济评价指标发展分析 38

#### 第五章 2014-2016年中国CAE行业供需情况及2016-2022年供需预测 40

- 第一节 CAE行业生产能力分析 40
- 第二节 CAE行业产量及其增长速度分析 40
- 第三节 行业地区结构分析 41
- 第四节 CAE行业需求情况分析 42
  - 一、CAE行业需求总量 42
  - 二、CAE行业需求结构变化 42
- 第五节 2016-2022年CAE行业供需预测 43
  - 一、CAE行业供给总量预测 43
  - 二、CAE行业生产能力预测 44
  - 三、CAE行业需求总量预测 44

## 第六节 2016-2022年国内CAE行业影响因素分析 45

- 一、宏观经济因素 45
- 二、政策因素 45
- 三、上游原料因素 46
- 四、下游需求因素 46

## 第六章 国内CAE竞争状况分析 46

### 第一节 国内CAE竞争影响因素分析 46

- 一、市场供需对CAE竞争力的影响分析 46
- 二、国家产业政策对CAE竞争力的影响分析 47
- 三、技术水平对CAE竞争力的影响分析 47
- 四、原材料对CAE竞争力的影响分析 48

### 第二节 国内CAE竞争格局分析 48

### 第三节 国内CAE产品竞争状况展望 48

- 一、CAE的发展趋势 48
- 二、CAE的进出口变化趋势 49

## 第七章 CAE行业消费者分析 50

### 第一节 消费者偏好分析 50

- 一、产品价格偏好 50
- 二、产品质量（环保、节能和可靠性）偏好 50
- 三、产品品牌与厂商偏好 51

### 第二节 CAE行业消费者行为分析 52

- 一、消费者购买CAE产品的地点 52
- 二、影响消费者购买CAE产品的因素 53
- 三、消费者购买CAE产品时关注的问题 53

### 第三节 CAE行业消费者对品牌的认知度分析 53

- 一、消费者主要关注的品牌 53
- 二、消费者对品牌的认识渠道 54

### 第四节 CAE产品目标客户群体调查 54

- 一、不同收入水平消费者偏好调查 54
- 二、不同年龄的消费者偏好调查 55

### 三、不同地区的消费者偏好调查 55

## 第八章 CAE行业产品营销分析及预测 56

### 第一节 CAE行业国内营销模式分析 56

### 第二节 CAE行业主要销售渠道分析 57

### 第三节 CAE行业价格竞争方式分析 58

### 第四节 CAE行业营销策略分析 58

### 第五节 CAE行业国际化营销模式分析 59

### 第六节 CAE行业市场营销发展趋势预测 60

#### 一、展望中国CAE营销未来 60

#### 二、未来CAE营销模式发展趋势分析 61

## 第九章 CAE行业市场进出口分析 61

### 第一节 中国CAE出口整体情况 61

### 第二节 中国CAE行业进口分析 61

### 第三节 进口国别及贸易方式特征 62

### 第四节 中国CAE行业市场出口分析 62

#### 一、主要出口国家及地区 62

#### 二、主要出口海关 62

#### 三、出口市场风险分析 63

## 第十章 CAE行业国内重点生产企业分析（十家企业） 63

### 第一节 ANSYS公司 63

#### 一、企业概况 63

#### 二、主要经济指标 64

#### 三、企业盈利能力 64

#### 四、企业偿债能力 65

#### 五、企业运营能力 65

#### 六、企业成长能力 65

### 第二节 MSC.Software公司 65

#### 一、企业概况 65

#### 二、主要经济指标 66

三、企业盈利能力 66

四、企业偿债能力 66

五、企业运营能力 67

六、企业成长能力 67

### 第三节 达索SIMULIA公司 67

一、企业概况 67

二、主要经济指标 68

三、企业盈利能力 68

四、企业偿债能力 69

五、企业运营能力 69

六、企业成长能力 69

### 第四节 CD Adapco公司 69

一、企业概况 69

二、主要经济指标 70

三、企业盈利能力 70

四、企业偿债能力 70

五、企业运营能力 70

六、企业成长能力 71

### 第五节 Algor公司 71

一、企业概况 71

二、主要经济指标 72

三、企业盈利能力 72

四、企业偿债能力 72

五、企业运营能力 73

六、企业成长能力 73

### 第六节 CST公司 73

一、企业概况 73

二、主要经济指标 73

三、企业盈利能力 74

四、企业偿债能力 74

五、企业运营能力 74

六、企业成长能力 74

## 第七节 Adina公司 75

- 一、 企业概况 75
- 二、 主要经济指标 75
- 三、 企业盈利能力 75
- 四、 企业偿债能力 76
- 五、 企业运营能力 76
- 六、 企业成长能力 76

## 第八节 PTC公司 76

- 一、 企业概况 76
- 二、 主要经济指标 77
- 三、 企业盈利能力 77
- 四、 企业偿债能力 77
- 五、 企业运营能力 78
- 六、 企业成长能力 78

## 第九节 SRAC公司 78

- 一、 企业概况 78
- 二、 主要经济指标 78
- 三、 企业盈利能力 79
- 四、 企业偿债能力 79
- 五、 企业运营能力 79
- 六、 企业成长能力 79

## 第十节 上海鲲鹏计算机辅助工程有限公司 80

- 一、 企业概况 80
- 二、 主要经济指标 80
- 三、 企业盈利能力 81
- 四、 企业偿债能力 81
- 五、 企业运营能力 81
- 六、 企业成长能力 81

## 第十一章 CAE市场发展趋势与及策略建议 82

### 第一节 市场发展趋势分析 82

- 一、 产品与技术 82

二、 市场监测 82

三、 渠道与终端 83

四、 价格走势 83

第二节 2016-2022年行业运行能力预测 83

一、 行业总资产预测 84

二、 工业总产值预测 84

三、 产品销售收入预测 85

四、 利润总额预测 85

第十二章 2016-2022年CAE行业投资机会与风险分析 86

第一节 2016-2022年CAE行业投资机会分析 86

第二节 2016-2022年CAE行业环境风险 86

一、 国际经济环境风险 86

二、 汇率风险 86

三、 宏观经济风险 87

四、 宏观经济政策风险 87

第三节 2016-2022年CAE行业产业链上下游风险 87

一、 上游行业风险 87

二、 下游行业风险 87

三、 其他关联行业风险 88

第四节 2016-2022年CAE行业市场风险 88

一、 市场供需风险 88

二、 价格风险 88

三、 竞争风险 89

第十三章 2016-2022年我国CAE行业投资建议分析 89 (ZY GXH)

第一节 投资项目规模 89

第二节 建议投资区域 89

第三节 营销策略 90 (ZY GXH)

图表目录：

图表 1 2009-2016年（近几年）经济运行情况 单位 亿元 10

图表 2 2009-2016年（近几年）工业增加值情况 单位 亿元 11

图表 3 2014-2016年主要工业产品产量及其增长速度 12

图表 4 2009-2016年（近几年）工业增加值情况 单位 亿元 13

图表 5 2014-2016年房地产开发和销售主要指标完成情况及其增长速度 13

图表 6: 2014-2016年固定资产投资新增主要生产能力 14

图表 7 2014-2016年房地产开发和销售主要指标完成情况及其增长速度 14

图表 8 2009-2016年（近几年）国内贸易情况 单位 亿元 15

图表 9 2014-2016年年末人口数及其构成 16

图表 10 2009-2016年（近几年）居民收入水平情况 单位 元 17

图表 11 2009-2016年（近几年）进出口情况 单位 亿美元 17

图表 12 2014-2016年货物进出口总额及其增长速度 17

图表 13 2014-2016年主要商品出口数量、金额及其增长速度 18

图表 14 2014-2016年主要商品进口数量、金额及其增长速度 18

图表 15 2014-2016年对主要国家和地区货物进出口额及其增长速度 19

图表 16 2014-2016年非金融领域外商直接投资及其增长速度 19

图表 17 2014-2016年CAE行业总体运行情况 25

图表 18 2014-2016年CAE行业成本费用利润率情况 25

图表 19 2014-2016年CAE行业销售毛利率情况 26

图表 20 2014-2016年CAE行业销售利润率情况 26

图表 21 2014-2016年CAE行业总资产利润率情况 27

图表 22 2014-2016年CAE行业偿债能力情况 27

图表 23 2014-2016年CAE行业运营效率情况 28

图表 24 2014-2016年CAE行业资产情况 单位 亿元 29

图表 25 2014-2016年CAE行业负债情况 单位 亿元 29

图表 26 2014-2016年CAE行业资产负债率情况 30

图表 27 2014-2016年CAE行业成长能力情况 30

图表 28 2014-2016年CAE上游产业固定资产投资情况 单位 亿元 36

图表 29 2014-2016年CAE上游产业工业总产值情况 单位 亿元 36

图表 30 2014-2016年CAE上游产业销售收入情况 单位 亿元 37

图表 31 2014-2016年CAE上游产业企业数量情况 单位 个 37

图表 32 2014-2016年CAE上游产业亏损情况 单位 个 37

图表 33 2014-2016年CAE上游产业从业人数情况 单位 万人 37

图表 34 2014-2016年CAE下游产业固定资产投资情况 单位 亿元 38

图表 35 2014-2016年CAE下游产业工业总产值情况 单位 亿元 38

图表 36 2014-2016年CAE下游产业销售收入情况 单位 亿元 39

图表 37 2014-2016年CAE下游产业企业数量情况 单位 个 39

图表 38 2014-2016年CAE下游产业亏损情况 单位 个 39

图表 39 2014-2016年CAE下游产业从业人员情况 单位 个 40

图表 40 2014-2016年CAE行业产量情况 单位 套 41

图表 41 CAE行业区域需求结构情况 41

图表 42 2014-2016年CAE行业需求量情况 单位 套 42

图表 43 2014-2016年CAE行业需求结构变化情况 43

图表 44 2016-2022年CAE行业产量预测 单位 套 44

图表 45 2016-2022年CAE行业产量预测 单位 套 45

图表 46 CAE行业用户 价格偏好情况 50

图表 47 CAE行业用户 产品质量偏好情况 51

图表 48 CAE行业用户 产品品牌与厂家偏好情况 51

图表 49 CAE行业用户购买产品场所情况 52

图表 50 CAE行业用户 购买产品因素情况 53

图表 51 CAE行业不同收入用户偏好情况 54

图表 52 CAE行业不同年龄（成立时间）用户偏好情况 55

图表 53 CAE行业不同地区用户偏好情况 56

图表 54 2014-2016年CAE行业进口情况 单位 套，万美元 61

图表 55 2014-2016年CAE行业进口情况 单位 套，万美元 61

图表 56 CAE行业出口国家及地区情况 62

图表 57 CAE行业出口结构（海关）情况 63

图表 58 2014-2016年ANSYS公司主要经济指标情况 单位 亿美元 64

图表 59 2014-2016年ANSYS公司盈利能力情况 64

图表 60 2014-2016年ANSYS公司偿债能力情况 65

图表 61 2014-2016年ANSYS公司运营能力情况 65

图表 62 2014-2016年ANSYS公司成长能力情况 65

图表 63 2014-2016年MSC.Software公司主要经济指标情况 单位 亿美元 66

图表 64 2014-2016年MSC.Software公司盈利能力情况 66

图表 65 2014-2016年MSC.Software公司偿债能力情况 66

图表 66 2014-2016年MSC.Software公司运营能力情况 67

图表 67 2014-2016年MSC.Software公司成长能力情况 67

图表 68 2014-2016年达索SIMULIA公司主要经济指标情况 单位 亿美元 68

图表 69 2014-2016年达索SIMULIA公司盈利能力情况 68

图表 70 2014-2016年达索SIMULIA公司偿债能力情况 69

图表 71 2014-2016年达索SIMULIA公司运营能力情况 69

图表 72 2014-2016年达索SIMULIA公司成长能力情况 69

图表 73 2014-2016年CD Adapco公司主要经济指标情况 单位 亿美元 70

图表 74 2014-2016年CD Adapco公司盈利能力情况 70

图表 75 2014-2016年CD Adapco公司偿债能力情况 70

图表 76 2014-2016年CD Adapco公司运营能力情况 70

图表 77 2014-2016年CD Adapco公司成长能力情况 71

图表 78 2014-2016年ALGOR公司主要经济指标情况 单位 亿美元 72

图表 79 2014-2016年ALGOR公司盈利能力情况 72

图表 80 2014-2016年ALGOR公司偿债能力情况 72

图表 81 2014-2016年ALGOR公司运营能力情况 73

图表 82 2014-2016年ALGOR公司成长能力情况 73

图表 83 2014-2016年CST公司主要经济指标情况 单位 亿美元 73

图表 84 2014-2016年CST公司盈利能力情况 74

图表 85 2014-2016年CST公司偿债能力情况 74

图表 86 2014-2016年CST公司运营能力情况 74

图表 87 2014-2016年CST公司成长能力情况 74

图表 88 2014-2016年Adina公司主要经济指标情况 单位 亿美元 75

图表 89 2014-2016年Adina公司盈利能力情况 75

图表 90 2014-2016年Adina公司偿债能力情况 76

图表 91 2014-2016年Adina公司偿债能力情况 76

图表 92 2014-2016年Adina公司成长能力情况 76

图表 93 2014-2016年PTC公司主要经济指标情况 单位 亿美元 77

图表 94 2014-2016年PTC公司盈利能力情况 77

图表 95 2014-2016年PTC公司偿债能力情况 77

图表 96 2014-2016年PTC公司运营能力情况 78

图表 97 2014-2016年PTC公司成长能力情况 78

- 图表 98 2014-2016年SRAC公司主要经济指标情况 单位 亿美元 78
- 图表 99 2014-2016年SRAC公司盈利能力情况 79
- 图表 100 2014-2016年SRAC公司偿债能力情况 79
- 图表 101 2014-2016年SRAC公司运营能力情况 79
- 图表 102 2014-2016年SRAC公司成长能力情况 79
- 图表 103 2014-2016年上海鲲骋计算机辅助工程有限公司主要经济指标情况 单位 千元 80
- 图表 104 2014-2016年上海鲲骋计算机辅助工程有限公司盈利能力情况 81
- 图表 105 2014-2016年上海鲲骋计算机辅助工程有限公司偿债能力情况 81
- 图表 106 2014-2016年上海鲲骋计算机辅助工程有限公司运营能力情况 81
- 图表 107 2014-2016年上海鲲骋计算机辅助工程有限公司成长能力情况 81
- 图表 108 2016-2022年CAE行业总资产预测 单位 亿元 84
- 图表 109 2016-2022年CAE行业工业总产值预测 单位 亿元 84
- 图表 110 2016-2022年CAE行业销售收入预测 单位 亿 85
- 图表 111 2016-2022年CAE行业利润总额预测 单位 亿元 85

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/diannaoy/O116517YZA.html>