



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2016-2022年中国CAE市场发展现状 及战略咨询报告

# 一、调研说明

《2016-2022年中国CAE市场发展现状及战略咨询报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/280639.html>

报告价格： 纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话： 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱： sales@icandata.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、摘要、目录、图表

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。

从广义上说，计算机辅助工程包括很多，从字面上讲，它可以包括工程和制造业信息化的所有方面，但是传统的CAE主要指用计算机对工程和产品进行性能与安全可靠性分析，对其未来的工作状态和运行行为进行模拟，及早发现设计缺陷，并证实未来工程、产品功能和性能的可用性和可靠性。这里主要是指CAE软件。

CAE软件可以分为两类：针对特定类型的工程或产品所开发的用于产品性能分析、预测和优化的软件，称之为专用CAE软件；可以对多种类型的工程和产品的物理、力学性能进行分析、模拟和预测、评价和优化，以实现产品技术创新的软件，称之为通用CAE软件。

CAE软件的主体是有限元分析(FEA，Finite Element Analysis)软件。

有限元方法的基本思想是将结构离散化，用有限个容易分析的单元来表示复杂的对象，单元之间通过有限个节点相互连接，然后根据变形协调条件综合求解。由于单元的数目是有限的，节点的数目也是有限的，所以称为有限元法。这种方法灵活性很大，只要改变单元的数目，就可以使解的精确度改变，得到与真实情况无限接近的解。

基于有限元方法的CAE系统，其核心思想是结构的离散化。

CAE的作用 a) 增加设计功能，借助计算机分析计算，确保产品设计的合理性，减少设计成本；

b) 缩短设计和分析的循环周期；

c) CAE分析起到的"虚拟样机"作用在很大程度上替代了传统设计中资源消耗极大的"物理样机验证设计"过程，虚拟样机作用能预测产品在整个生命周期内的可靠性；

d) 采用优化设计，找出产品设计最佳方案，降低材料的消耗或成本；

e) 在产品制造或工程施工前预先发现潜在的问题；

f) 模拟各种试验方案，减少试验时间和经费；

g) 进行机械事故分析，查找事故原因。

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。

## 报告目录：

### 第一章 CAE产业相关概述

#### 一、CAE产业概述

#### 二、CAE特性

#### 第二节 2015年世界主要国家CAE产业分析

##### 一、美国

##### 二、印度

##### 三、澳大利亚

##### 四、日本

#### 第三节 2016-2022年世界CAE产业发展趋势分析

### 第二章 2015年中国CAE产业运行环境分析

#### 第一节 2015年中国宏观经济环境分析

##### 一、中国GDP分析

##### 二、消费价格指数分析

##### 三、城乡居民收入分析

##### 四、社会消费品零售总额

##### 五、全社会固定资产投资分析

##### 六、进出口总额及增长率分析

#### 第二节 2015年中国CAE产业政策环境分析

##### 一、CAE产业政策解读

##### 二、CAE产业振兴规划

##### 三、CAE产业进出口政策分析

### 第三章 2010-2015年中国CAE市场供需调查分析

#### 第一节 2010-2015年中国CAE市场供给分析

##### 一、产品市场供给

##### 二、影响供给的因素分析

#### 第二节 2010-2015年中国CAE市场需求分析

##### 一、产品市场需求

## 二、影响需求的因素分析

### 第三节 2010-2015年中国CAE产业发展存在问题分析

## 第四章 2010-2015年中国CAE产品市场进出口数据分析

### 第一节 2010-2015年中国CAE产品出口统计

### 第二节 2010-2015年中国CAE产品进口统计

### 第三节 2010-2015年中国CAE产品进出口价格对比

### 第四节 中国CAE产品进口主要来源地及出口目的地

## 第五章 2010-2015年中国CAE产量统计分析

### 第一节 2010-2015年全国CAE产量分析

### 第二节 2015年全国及主要省份CAE产量分析

### 第三节 2015年CAE产量集中度分析

## 第六章 2010-2015年中国CAE产业主要数据监测分析

### 第一节 2010-2015年中国CAE行业规模分析

#### 一、企业数量增长分析

#### 二、从业人数增长分析

#### 三、资产规模增长分析

### 第二节 2015年中国CAE行业结构分析

#### 一、企业数量结构分析

#### 二、销售收入结构分析

### 第三节 2010-2015年中国CAE行业产值分析

#### 一、产成品增长分析

#### 二、工业销售产值分析

### 第四节 2010-2015年中国CAE行业成本费用分析

#### 一、销售成本分析

#### 二、费用分析

### 第五节 2010-2015年中国CAE行业盈利能力分析

#### 一、主要盈利指标分析

#### 二、主要盈利能力指标分析

## 第七章 2010-2015年世界CAE重点厂商分析

### 第一节 A

- 一、企业概况
- 二、CAE市场竞争力分析
- 三、在华发展战略

### 第二节 B

- 一、企业概况
- 二、CAE市场竞争力分析
- 三、在华发展战略

### 第三节 C

- 一、企业概况
- 二、CAE市场竞争力分析
- 三、在华发展战略

## 第八章 中国CAE产业重点企业竞争性财务数据分析

### 第一节 A

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

### 第二节 B

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

### 第三节 C

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

#### 第四节 D

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

#### 第五节 E

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

### 第九章 2016-2022年中国CAE市场投资潜力及前景预测

#### 第一节 2016-2022年中国CAE市场未来发展趋势

一、中国CAE行业发展趋势

二、CAE产品技术的发展走向

三、CAE行业未来发展方向

#### 第二节 2016-2022年中国CAE市场前景展望

一、中国CAE市场发展前景

二、未来国家政策规划

三、2016-2022年中国CAE市场规模预测

### 第十章 结论及建议

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：CAE行业产业链

图表：2011-2015年我国CAE行业企业数量增长趋势图

图表：2011-2015年我国CAE行业亏损企业数量增长趋势图

图表：2011-2015年我国CAE行业从业人数增长趋势图

图表：2011-2015年我国CAE行业资产规模增长趋势图

图表：2011-2015年我国CAE行业产成品增长趋势图

图表：2011-2015年我国CAE行业工业销售产值增长趋势图

图表：2011-2015年我国CAE行业销售成本增长趋势图

图表：2011-2015年我国CAE行业费用使用统计图

图表：2011-2015年我国CAE行业主要盈利指标统计图

图表：2011-2015年我国CAE行业主要盈利指标增长趋势图

图表：企业1

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图



图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业2

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业3

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业4

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业5

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图  
图表：企业成长能力指标走势图  
图表：企业6  
图表：企业主要经济指标走势图  
图表：企业经营收入走势图  
图表：企业盈利指标走势图  
图表：企业负债情况图  
图表：企业负债指标走势图  
图表：企业运营能力指标走势图  
图表：企业成长能力指标走势图  
图表：其他企业&hellip;&hellip;  
图表：主要经济指标走势图  
图表：2011-2015年CAE行业市场供给  
图表：2011-2015年CAE行业市场需求  
图表：2011-2015年CAE行业市场规模  
图表：CAE所属行业生命周期判断  
图表：CAE所属行业区域市场分布情况  
图表：2016-2022年中国CAE行业市场规模预测  
图表：2016-2022年中国CAE行业供给预测  
图表：2016-2022年中国CAE行业需求预测  
图表：2016-2022年中国CAE行业价格指数预测

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/280639.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法

6、定性分析与定量分析方法

7、预测研究方法

## 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业提供专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

## 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

## 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;  
数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;  
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;  
良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。