

2016-2022年中国CAE市场发展现状及战略咨询报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2016-2022年中国CAE市场发展现状及战略咨询报告》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/190613.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

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.....

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.huaon.com/detail/190613.html>