



艾凯咨询
ICAN Consulting

2016-2022年中国嵌入式计算机系统产业发展现状及市场监测报告

一、调研说明

《2016-2022年中国嵌入式计算机系统产业发展现状及市场监测报告》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/272694.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

嵌入式操作系统（Embedded Operating System，简称：EOS）是指用于嵌入式系统的操作系统。嵌入式操作系统是一种用途广泛的系统软件，通常包括与硬件相关的底层驱动软件、系统内核、设备驱动接口、通信协议、图形界面、标准化浏览器等。嵌入式操作系统负责嵌入式系统的全部软、硬件资源的分配、任务调度，控制、协调并发活动。它必须体现其所在系统的特征，能够通过装卸某些模块来达到系统所要求的功能。目前在嵌入式领域广泛使用的操作系统有：嵌入式实时操作系统 μ C/OS-II、嵌入式Linux、Windows Embedded、VxWorks等，以及应用在智能手机和平板电脑的Android、iOS等。

事实上，在很早以前，嵌入式这个概念就已经存在了。在通信方面，嵌入式系统在20世纪60年代就用于对电子机械电话交换的控制，当时被称为“存储式程序控制系统”（Stored Program Control）。

嵌入式计算机的真正发展是在微处理器问世之后。1971年11月，Intel公司成功地把算术运算器和控制器电路集成在一起，推出了第一款微处理器Intel 4004，其后各厂家陆续推出了许多8位、16位的微处理器，包括Intel 8080/8085、8086，Motorola的6800、68000，以及Zilog的Z80、Z8000等。以这些微处理器作为核心所构成的系统，广泛地应用于仪器仪表、医疗设备、机器人、家用电器等领域。微处理器的广泛应用形成了一个广阔的嵌入式应用市场，计算机厂家开始大量地以插件方式向用户提供OEM产品，再由用户根据自己的需要选择一套适合的CPU板、存储器板以及各式I/O插件板，从而构成专用的嵌入式计算机系统，并将其嵌入到自己的系统设备中。

特点

1) 系统内核小

由于嵌入式系统一般是应用于小型电子装置的，系统资源相对有限，所以内核较之传统的操作系统要小得多。比如Enea公司的OSE分布式系统，内核只有5K。

2) 专用性强

嵌入式系统的个性化很强，其中的软件

系统和硬件的结合非常紧密，一般要针对硬件进行系统的移植，即使在同一品牌、同一系列的产品中也需要根据系统硬件的变化和增减不断进行修改。同时针对不同的任务，往往需要对系统进行较大更改，程序的编译下载要和系统相结合，这种修改和通用软件的“升级”是完全两个概念。

3) 系统精简

嵌入式系统一般没有系统软件和应用软件的明显区分，不要求其功能设计及实现上过于复杂

，这样一方面利于控制系统成本，同时也利于实现系统安全。

4) 高实时性

高实时性的系统软件(OS)是嵌入式软件的基本要求。而且软件要求固态存储，以提高速度；软件代码要求高质量和高可靠性。

5) 多任务的操作系统

嵌入式软件开发要想走向标准化，就必须使用多任务的操作系统。嵌入式系统的应用程序可以没有操作系统直接在芯片上运行；但是为了合理地调度多任务、利用系统资源、系统函数以及和专用库函数接口，用户必须自行选配RTOS (Real - Time Operating System) 开发平台，这样才能保证程序执行的实时性、可靠性，并减少开发时间，保障软件质量。

6) 需要开发工具和环境

嵌入式系统开发需要开发工具和环境。由于其本身不具备自主开发能力，即使设计完成以后用户通常也是不能对其中的程序功能进行修改的，必须有一套开发工具和环境才能进行开发，这些工具和环境一般是基于通用计算机上的软硬件设备以及各种逻辑分析仪、混合信号示波器等。开发时往往有主机和目标机的概念，主机用于程序的开发，目标机作为最后的执行机，开发时需要交替结合进行。

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：

第一部分 嵌入式操作系统行业运行现状

第一章 嵌入式操作系统概述

第一节 嵌入式操作系统定义

第二节 嵌入式操作系统行业发展历程

第三节 嵌入式操作系统分类情况

一、实时

二、非实时

第四节 嵌入式操作系统产业链分析

一、产业链模型介绍

二、嵌入式计算机系统产业链模型分析

三、嵌入式操作系统定制的通用性模型研究

第二章 中国嵌入式操作系统行业发展环境分析

第一节 中国经济环境分析

第二节 嵌入式操作系统行业相关政策

一、国家"十三五"产业政策

二、其他相关政策

三、出口关税政策

四、软件和信息技术服务业"十三五"发展规划

五、物联网"十三五"发展规划

六、家电产业"十三五"发展规划

第三节 中国嵌入式操作系统行业发展社会环境分析

一、居民消费水平分析

二、工业发展形势分析

第四节 中国嵌入式操作系统行业发展技术环境分析

第二部分 嵌入式操作系统市场发展分析

第三章 中国嵌入式操作系统生产现状分析

第一节 嵌入式操作系统市场容量概况

一、市场容量分析

二、2016-2022年市场容量预测

第二节 嵌入式操作系统细分市场概况

一、2013-2015年工业控制应用领域产品及市场容量

二、2013-2015年交通应用领域产品及市场容量

三、2013-2015年网络通信应用领域产品及市场容量

四、2013-2015年消费电子应用领域产品及市场容量

五、2013-2015年医疗应用领域产品及市场容量

六、2013-2015年军工航天应用领域产品及市场容量

第三节 嵌入式操作系统周期分析

第四章 嵌入式操作系统国内产品分析

第一节 国内产品当前市场评述

一、风河VXWORKS

1、公司介绍

2、风河VxWorks实时操作系统

3、合作伙伴体系

4、发展战略

二、GreenHills

三、ENEAA

四、中电32所

1、公司介绍

2、产品种类

3、主要应用

4、发展战略

五、航天

1、企业简介

2、技术实力

3、条件能力

4、发展动态

六、其他嵌入式操作系统

第二节 国内产品价格影响因素分析

第三节 2016-2022年国内产品未来价格走势预测

第五章 我国嵌入式操作系统行业发展现状分析

第一节 我国嵌入式操作系统行业发展现状

一、嵌入式操作系统行业品牌发展现状

二、嵌入式操作系统行业需求市场现状

三、嵌入式操作系统市场需求层次分析

四、我国嵌入式操作系统市场走向分析

第二节 中国嵌入式操作系统产品技术分析

一、2015年嵌入式操作系统产品技术变化特点

二、2015年嵌入式操作系统产品市场的新技术

三、2015年嵌入式操作系统产品市场现状分析

第三节 中国嵌入式操作系统行业存在的问题

一、嵌入式操作系统产品市场存在的主要问题

二、国内嵌入式操作系统产品市场的三大瓶颈

第四节 对中国嵌入式操作系统市场的分析及思考

- 一、嵌入式操作系统市场特点
- 二、嵌入式计算机系统行业发展的新思路
- 三、对中国嵌入式操作系统行业发展的思考

第三部分 嵌入式操作系统行业竞争格局分析

第六章 嵌入式操作系统行业市场竞争策略分析

第一节 行业竞争结构分析

- 一、现有企业间竞争
- 二、潜在进入者分析
- 三、替代品威胁分析
- 四、供应商议价能力
- 五、客户议价能力

第二节 嵌入式操作系统市场竞争策略分析

- 一、嵌入式操作系统市场增长潜力分析
- 二、嵌入式操作系统产品竞争策略分析

第三节 嵌入式操作系统企业竞争策略分析

- 一、2016-2022年我国嵌入式操作系统市场竞争趋势
- 二、2016-2022年嵌入式操作系统行业竞争格局展望

第七章 嵌入式操作系统行业投资与发展前景分析

第一节 2015年嵌入式操作系统行业投资情况分析

- 一、2015年总体投资结构
- 二、2015年分地区投资分析

第二节 嵌入式操作系统行业投资机会分析

- 一、嵌入式操作系统投资项目分析
- 二、可以投资的嵌入式操作系统模式
- 三、2015年嵌入式操作系统投资机会
- 四、2015年嵌入式操作系统投资新方向

第三节 嵌入式操作系统行业发展前景分析

- 一、嵌入式操作系统市场的发展前景
- 二、2015年嵌入式操作系统市场面临的发展商机

第四部分 嵌入式操作系统行业前景预测

第八章 2016-2022年中国嵌入式操作系统行业发展前景预测分析

第一节 2016-2022年中国嵌入式操作系统行业发展预测分析

- 一、未来嵌入式操作系统发展分析
- 二、未来嵌入式操作系统行业技术开发方向
- 三、总体行业"十三五"整体规划及预测

第二节 2013-2015年中国嵌入式操作系统行业市场前景分析

- 一、产品差异化是企业发展的方向
- 二、渠道重心下沉

第九章 嵌入式操作系统行业上下游行业分析

第一节 上游行业分析

- 一、发展现状
- 二、发展趋势预测
- 三、行业新动态及其对嵌入式操作系统行业的影响
- 四、行业竞争状况及其对嵌入式操作系统行业的意义

第二节 下游行业分析

- 一、发展现状
- 二、发展趋势预测
- 三、市场现状分析
- 四、行业新动态及其对嵌入式操作系统行业的影响
- 五、行业竞争状况及其对嵌入式计算机系统行业的意义

第十章 2016-2022年嵌入式操作系统行业发展趋势及投资风险分析

第一节 当前嵌入式操作系统存在的问题

第二节 嵌入式操作系统未来发展预测分析

- 一、中国嵌入式操作系统发展方向分析
- 二、2013-2015年中国嵌入式操作系统行业发展规模
- 三、2016-2022年中国嵌入式操作系统行业发展趋势预测

第三节 2016-2022年中国嵌入式操作系统行业投资风险分析

- 一、市场竞争风险

- 二、资金短缺风险分析
- 三、技术风险分析
- 四、政策和体制风险
- 五、经营管理风险

第十一章 嵌入式操作系统国内重点生产厂家分析

第一节 上海复旦微电子集团股份有限公司

- 一、企业基本概况
- 二、企业经营状况分析
- 三、企业竞争优势分析
- 四、企业未来发展战略与规划

第二节 珠海欧比特控制工程股份有限公司

- 一、企业基本概况
- 二、企业经营状况分析
 - 1、企业偿债能力分析
 - 2、企业运营能力分析
 - 3、企业盈利能力分析
- 三、企业竞争优势分析
- 四、企业未来发展战略与规划

第三节 北京君正集成电路股份有限公司

- 一、企业基本概况
- 二、企业经营状况分析
- 三、企业竞争优势分析
- 四、企业未来发展战略与规划

第四节 研祥智能科技股份有限公司

- 一、企业基本概况
- 二、企业经营与财务状况分析
- 三、企业竞争优势分析
- 四、企业未来发展战略与规划

第五节 盛博科技嵌入式计算机有限公司

- 一、企业基本概况
- 二、企业竞争优势分析

三、企业未来发展战略与规划

第六节 中颖电子股份有限公司

一、企业基本概况

二、企业经营与财务状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

三、企业竞争优势分析

四、企业未来发展战略与规划

第五部分 嵌入式操作系统行业投资战略研究

第十二章 2016-2022年中国嵌入式操作系统行业投资战略研究

第一节 中国嵌入式操作系统行业投资策略分析

一、嵌入式操作系统投资策略

二、2015年嵌入式操作系统品牌竞争战略

1、品牌的重要性

2、实施品牌战略的意义

3、企业品牌的现状分析

4、企业的品牌战略

5、品牌战略管理的策略

第二节 2016-2022年中国嵌入式操作系统行业发展战略

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：2014年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）

图表：2014年房地产开发投资同比增速（%）

图表：2014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：嵌入式计算机系统行业产业链

图表：2011-2014年年我国嵌入式计算机系统行业企业数量增长趋势图

图表：2011-2014年年我国嵌入式计算机系统行业亏损企业数量增长趋势图

图表：2011-2014年年我国嵌入式计算机系统行业从业人数增长趋势图

图表：2011-2014年年我国嵌入式计算机系统行业资产规模增长趋势图

图表：2011-2014年年我国嵌入式计算机系统行业产成品增长趋势图

图表：2011-2014年年我国嵌入式计算机系统行业工业销售产值增长趋势图

图表：2011-2014年年我国嵌入式计算机系统行业销售成本增长趋势图

图表：2011-2014年年我国嵌入式计算机系统行业费用使用统计图

图表：2011-2014年年我国嵌入式计算机系统行业主要盈利指标统计图

图表：2011-2014年年我国嵌入式计算机系统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：2011-2014年嵌入式计算机系统行业市场供给

图表：2011-2014年嵌入式计算机系统行业市场需求

图表：2011-2014年嵌入式计算机系统行业市场规模

图表：嵌入式计算机系统所属行业生命周期判断

图表：嵌入式计算机系统所属行业区域市场分布情况

图表：2014-2020年中国嵌入式计算机系统行业市场规模预测

图表：2014-2020年中国嵌入式计算机系统行业供给预测

图表：2014-2020年中国嵌入式计算机系统行业需求预测

图表：2014-2020年中国嵌入式计算机系统行业价格指数预测

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/272694.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）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。