# 2017-2022年中国工业计算机行业市场现状分析及 未来发展前景预测报告

报告大纲

智研咨询 www.chyxx.com

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2022年中国工业计算机行业市场现状分析及未来发展前景预测报告》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.chyxx.com/research/201612/474658.html

报告价格: 电子版: 9800元 纸介版: 9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

计算机在最近的几十年中,极大地改变了我们的生活。在工业中,计算机也得到了相应的应用,这就是工业计算机。所谓工业计算机,简单的来说,就是把计算机应用在工业中,也正是因为应用在了工业中,工业计算机和普通的计算机有了不同的特点。

工业计算机的用途不同,它主要用于工业控制、测试等方面。一个工业计算机的典型应用是通过标准的串行口(RS232/485等串口)获得外部的数据,通过计算机内部的微处理器的计算,最后通过显示屏或者通过串行口输出,这样,在工业计算机上,我们就实现了一个计算的过程。很明显,这和普通的计算机的娱乐、办公、编程方面的应用是完全不同的。

智研咨询发布的《2017-2022年中国工业计算机行业市场现状分析及未来发展前景预测报告》共九章。首先介绍了工业计算机相关概念及发展环境,接着分析了中国工业计算机规模及消费需求,然后对中国工业计算机市场运行态势进行了重点分析,最后分析了中国工业计算机面临的机遇及发展前景。您若想对中国工业计算机有个系统的了解或者想投资该行业,本报告将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1章:工业计算机产业发展背景

- 1.1工业计算机综述
- 1.1.1工业计算机界定
- (1) 工业计算机定义
- (2) 工业计算机历程
- 1.1.2工业计算机工作场合
- 1.1.3工业计算机特点
- 1.1.4工业计算机结构
- (1)整体结构特征
- (2) 主板结构特征
- 1.2工业计算机特性
- 1.2.1与个人计算机比较
- 1.2.2工业计算机产业特性
- (1)产品品质与稳定性要求高
- (2) 具有一定技术门槛
- (3)长期供货与严格品质管理

- (4)应用领域广泛,规格特性变化多
- (5) 少量多样,产品设计、生产管理难度较高
- (6)客户市场分散,因此产品价格稳定
- 1.3工业计算机产业链分析
- 1.3.1工业计算机产业链简介
- 1.3.2产业链价值流动介绍
- 1.3.3产业演进路径与趋势
- 1.4报告研究单位及方法
- 1.4.1报告研究单位介绍
- 1.4.2报告研究方法概述

第2章: 工业计算机产业发展环境分析

- 2.1工业计算机产业政策环境分析
- 2.1.1工业计算机产业管理体制
- 2.1.2产业主要法律、法规及政策
- (1) 主要产业政策
- (2)主要法律法规
- (3)主要节能减排政策
- 2.1.3工业计算机产业主要标准
- 2.1.4政策环境对产业发展影响解析
- 2.2工业计算机产业经济环境分析
- 2.2.1国际宏观经济发展
- (1)国际宏观经济现状
- (2)国际宏观经济展望
- 2.2.2国内宏观经济发展
- (1)国内gdp迅速增长
- (2)中国电子信息产业现状
- (3)中国计算机产业发展迅速
- (4) 工业自动化行业迅速发展
- 2.2.3经济环境对产业发展影响评述
- 2.3工业计算机产业社会环境分析
- 2.3.1中国处于基础设施大规模建设期
- 2.3.2物联网与两化融合概念的提出
- 2.3.3提高生产效率及节约社会资源
- 2.3.4社会环境对产业发展影响评述
- 2.4工业计算机产业技术环境分析

- 2.4.1产业技术发展历程及现状
- 2.4.2国内外技术差距及成因
- (1)国内外主要技术差距
- (2)造成差距的主要原因
- 2.4.3产业最新技术发展动向
- 2.4.4产业技术发展趋势分析
- 第3章:国际工业计算机产业发展现状与趋势
- 3.1国际工业计算机产业市场规模
- 3.1.1工业计算机产业发展概况
- 3.1.2工业计算机产业应用现状
- 3.1.3工业计算机产业市场规模
- (1)产业整体市场规模
- (2)产业细分市场规模
- 3.1.4工业计算机产业市场格局
- 3.2主要地区工业计算机产业现状
- 3.2.1工业计算机产业地区分布情况
- (1)区域销售分布
- (2)区域销售特征
- 3.2.2全球主要工业计算机市场分析
- (1) 北美工业计算机产业
- (2)欧洲工业计算机产业
- (3)台湾工业计算机产业
- 3.3领先国际工业计算机厂商分析
- 3.3.1德国控创 (kontron) 公司
- (1)公司发展简介
- (2)公司产品与业绩
- (3)公司最新发展动向
- 3.3.2美国计算机服务(ncr)公司
- (1)公司发展简介
- (2)公司产品与业绩
- (3)公司最新发展动向
- 3.3.3意大利贝加莱 (b&r)公司
- (1)公司发展简介
- (2)公司产品与业绩
- (3)公司最新发展动向

- 3.3.4德国倍福(beckhoff)自动化有限公司
- (1)公司发展简介
- (2)公司产品与业绩
- (3)公司最新发展动向
- 3.3.5西门子自动化与驱动(a&d)集团
- (1)公司发展简介
- (2)公司产品与业绩
- (3)公司最新发展动向
- 3.3.6美国通用 (ge) 智能平台公司
- (1)公司发展简介
- (2)公司产品与业绩
- (3)公司最新发展动向
- 3.3.7日本--- (contec)公司
- (1)公司发展简介
- (2)公司产品与业绩
- (3)公司最新发展动向
- 3.4国际工业计算机产业发展趋势
- 3.4.1工业计算机产业发展趋势分析
- 3.4.2工业计算机产业发展前景预测

第4章:中国工业计算机产业发展现状及竞争格局

- 4.1工业计算机产业市场规模
- 4.1.1工业计算机产业发展历程
- (1) 萌芽期(20世纪50年代年期-60年代初)
- (2)起步期(20世纪60-70年代)
- (3)形成期(20世纪80-90年代初)
- (4)成长期(20世纪90年代中期-2005年)
- (5)发展期(2006年开始)
- 4.1.2工业计算机产业发展特点
- 4.1.3工业计算机产业市场规模
- 4.1.4工业计算机产业经营效益
- (1)行业整体盈利水平
- (2)产业盈利模式探讨
- (3)产业盈利因素解析
- 4.2工业计算机产业竞争现状
- 4.2.1工业计算机产业竞争主体

- (1) pc-based工业计算机生产商
- (2)系统产品生产商
- (3)软件及系统集成商
- (4) 工业计算机配套商
- (5)技术公益与服务商
- 4.2.2工业计算机产业地区分布
- (1)产业分布整体概况
- (2) 重点地区发展分析
- 1)深圳工业计算机发展分析
- 2) 北京工业计算机发展分析
- 4.2.3工业计算机产业议价能力
- 4.2.4工业计算机产业潜在威胁
- 4.3外资企业在华竞争力分析
- 4.3.1德国控创 (kontron)公司
- (1)企业在华投资布局
- (2)企业在华经营业绩
- (3)公司在华经营策略
- 4.3.2美国计算机服务(ncr)公司
- (1)企业在华投资布局
- (2)企业在华经营业绩
- (3)公司在华经营策略
- 4.3.3意大利贝加莱(b&r)公司
- (1)企业在华投资布局
- (2)企业在华经营业绩
- (3)公司在华经营策略
- 4.3.4德国倍福(beckhoff)自动化有限公司
- (1)企业在华投资布局
- (2)企业在华经营业绩
- (3)公司在华经营策略
- 4.3.5西门子自动化与驱动(a&d)集团
- (1)企业在华投资布局
- (2)企业在华经营业绩
- (3)公司在华经营策略
- 4.3.6美国通用 (ge) 智能平台公司
- (1)企业在华投资布局

- (2)企业在华经营业绩
- (3)公司在华经营策略
- 4.3.7日本--- (contec)公司
- (1)企业在华投资布局
- (2)企业在华经营业绩
- (3)公司在华经营策略
- 4.4工业计算机产业发展趋势

第5章:中国工业计算机产业链产品发展分析

- 5.1工业计算机原材料市场分析
- 5.1.1半导体市场分析
- (1) 半导体市场发展概况
- (2) 半导体产销情况分析
- (3) 半导体产业竞争格局
- (4) 半导体产业发展趋势
- 5.1.2印制电路板市场分析
- (1) 印制电路板市场发展概况
- (2) 印制电路板产销情况分析
- (3) 印制电路板产业竞争格局
- (4)印制电路板产业发展趋势
- 5.1.3芯片组市场分析
- (1)芯片组市场发展概况
- (2)芯片组产销情况分析
- (3)芯片组产业竞争格局
- (4)芯片组产业发展趋势
- 5.1.4计算机电源市场分析
- (1) 计算机电源市场发展概况
- (2) 计算机电源产销情况分析
- (3) 计算机电源产业竞争格局
- (4) 计算机电源产业发展趋势
- 5.1.5连接器市场分析
- (1)连接器市场发展概况
- (2)连接器产销情况分析
- (3)连接器产业竞争格局
- (4)连接器产业发展趋势
- 5.2工业计算机重点部件市场分析

- 5.2.1处理器/嵌入式主板市场分析
- 5.2.2数据采集板市场分析
- 5.2.3通信板市场分析
- 5.2.4功能板市场分析
- 5.2.5其他部件市场分析
- 5.3工业计算机细分产品市场分析
- 5.3.1工业计算机产品市场概况
- (1)产业产品结构特征
- (2)产业产品市场概况
- 5.3.2平板工业计算机市场分析
- (1) 平板工业计算机市场概述
- (2) 平板工业计算机市场规模
- (3) 平板工业计算机竞争格局
- (4) 平板工业计算机需求前景
- 5.3.3箱式工业计算机市场分析
- (1)箱式工业计算机市场概述
- (2)箱式工业计算机市场规模
- (3)箱式工业计算机竞争格局
- (4)箱式工业计算机需求前景
- 5.3.4上架式工业计算机市场分析
- (1) 上架式工业计算机市场概述
- (2) 上架式工业计算机市场规模
- (3) 上架式工业计算机竞争格局
- (4)上架式工业计算机需求前景
- 5.3.5嵌入式工业计算机市场分析
- (1)嵌入式工业计算机市场概述
- (2)嵌入式工业计算机市场规模
- (3)嵌入式工业计算机竞争格局
- (4)嵌入式工业计算机需求前景
- 5.3.6导轨式工业计算机市场分析
- (1)导轨式工业计算机市场概述
- (2) 导轨式工业计算机市场规模
- (3)导轨式工业计算机竞争格局
- (4)导轨式工业计算机需求前景
- 5.4工业计算机解决方案市场分析

- 5.4.1产业整体解决方案概述
- (1)整体解决方案发展概况
- (2)产业主要整体解决方案商
- 5.4.2研华整体解决方案研究借鉴
- (1) 研华整体解决方案案例
- (2) 研华整体解决方案现状
- (3)研华整体解决方案策略
- 1) 行业生态串联
- 2) 专注应用领域
- 3)贴近市场研发团队
- 5.4.3产业整体解决方案趋势

第6章:工业计算机产业经营模式探讨及经验借鉴

- 6.1丁业计算机产业关键成功因素
- 6.1.1长期的品牌信赖度
- 6.1.2全球配销能力
- 6.1.3弹性客制化生产及服务能力
- 6.2工业计算机产业oem业务模式探讨
- 6.2.1产业特性及oem所需核心能力
- (1) oem模式特性
- (2) 工业计算机产业特性
- (3) oem模式应用总结
- 6.2.2oem模式在产业中竞争力分析
- (1)台湾oem模式竞争力分析
- (2)中国大陆oem模式经验借鉴
- 6.2.3oem模式发展及竞争环境探讨
- (1) oem模式议价能力分析
- (2) oem模式外部威胁探讨
- 6.2.4oem模式在华发展可行性总结
- 6.3工业计算机产业odm业务模式探讨
- 6.3.1台湾odm发展现状及成功因素
- (1)台湾odm模式发展现状
- (2)台湾odm模式产品能力
- 1) 工业计算机厂商核心能力
- 2) 工业计算机厂商业务能力
- (3)大陆工业计算机厂商经验借鉴

- 6.3.2产业odm模式比较优势分析
- (1)委托产商比较优势分析
- (2) 工业计算机厂商比较优势分析
- 6.3.3odm模式发展及竞争环境探讨
- (1) odm模式议价能力分析
- (2) odm模式外部威胁探讨
- (3) odm模式稳定性因素分析
- 6.3.4odm模式在华发展可行性总结
- 6.4工业计算机产业obm业务模式探讨
- 6.4.1工业计算机产业obm发展背景
- (1) 工业计算机品牌重要性
- (2) 工业品发展趋势的要求
- (3)降低产销双方接触成本
- 6.4.2台湾obm发展现状及成功因素
- (1)台湾obm模式发展现状
- (2)台湾obm模式发展优势
- (3)大陆工业计算机厂商经验借鉴
- 6.4.3obm模式在产业中的可行性探讨
- (1)品牌在未来产业中的重要性
- (2) obm模式运行效益可持续性
- 6.4.4obm模式在华发展可行性总结
- 6.5工业计算机产业模式走向及经营借鉴
- 6.5.1台湾工业计算机产业经营模式现状
- 6.5.2大陆工业计算机产业主要经营模式
- 6.5.3工业计算机产业经营模式走向及总结

第7章:中国工业计算机产业下游需求及前景预测

- 7.1工业计算机下游应用概述
- 7.2产业在工业自动化领域的应用及需求
- 7.2.1工业自动化用工业计算机发展现状
- 7.2.2工业自动化用工业计算机应用情况
- (1) 工业自动化行业发展背景及现状
- 1) 工业自动化行业发展背景
- 2) 工业自动化行业发展现状
- (2) 工业自动化用工业计算机应用案例
- (3) 工业自动化用工业计算机竞争格局

- 7.2.3工业自动化用工业计算机需求前景
- (1) 工业自动化行业发展前景预测
- (2) 工业自动化用工业计算机需求前景
- 7.3产业在自助服务领域的应用及需求
- 7.3.1自助服务用工业计算机发展现状
- 7.3.2金融类自助服务用工业计算机应用需求
- (1)金融类自助终端市场分析
- 1) atm机市场分析
- 2) 自助缴费机市场分析
- 3)自助---补登机市场分析
- (2)金融类自助服务用工业计算机应用案例
- (3)金融类自助服务用工业计算机竞争格局
- (4)金融类自动服务用工业计算机需求前景
- 7.3.3公共服务类自助服务用工业计算机应用需求
- (1)公共服务类自动服务终端市场分析
- 1) afc市场分析
- 2) 自动售货机市场分析
- 3) 自助加油机市场分析
- 4) 自助点菜机市场分析
- 5)自助图书馆服务机市场分析
- (2)公共服务类自助服务用工业计算机应用案例
- (3)公共服务类自助服务用工业计算机竞争格局
- (4)公共服务类自动服务用工业计算机需求前景
- 7.3.4医疗类自助服务用工业计算机应用需求
- (1) 医疗类自动服务市场分析
- 1) 自动挂号机市场分析
- 2) 自助取单机市场分析
- (2) 医疗类自助服务用工业计算机应用案例
- (3) 医疗类自助服务用工业计算机竞争格局
- (4) 医疗类自动服务用工业计算机需求前景
- 7.3.5自动服务用工业计算机需求前景
- (1) 自助服务行业发展前景
- (2)自动服务用工业计算机需求前景
- 7.4产业在轨道交通领域的应用及需求
- 7.4.1轨道交通用工业计算机发展现状

- 7.4.2轨道交通用工业计算机应用情况
- (1)轨道交通行业发展现状
- (2)轨道交通用工业计算机应用案例
- (3)轨道交通用工业计算机竞争格局
- (4)轨道交通用工业计算机策略借鉴
- 7.4.3轨道交通用工业计算机需求前景
- (1)轨道交通行业发展前景预测
- (2)轨道交通用工业计算机前景预测
- 7.5产业在通讯领域的应用及需求
- 7.5.1通讯用工业计算机发展现状
- 7.5.2通讯用工业计算机应用情况
- (1) 通讯行业发展现状
- (2) 通讯用工业计算机应用案例
- (3)通讯用工业计算机竞争格局
- 7.5.3通讯用工业计算机需求前景
- (1) 通讯行业发展前景预测
- (2)通讯用工业计算机前景预测
- 7.6产业在电力领域的应用及需求
- 7.6.1电力用工业计算机发展现状
- 7.6.2电力用工业计算机应用情况
- (1) 电力行业发展现状
- 1) 行业投资规模
- 2) 水电建设情况
- 3)火电建设情况
- 4) 风电建设情况
- 5)核电建设情况
- 6) 光伏发电建设情况
- (2) 电力用工业计算机应用案例
- (3) 电力用工业计算机竞争格局
- 7.6.3电力用工业计算机需求前景
- (1) 电力行业发展前景预测
- (2) 电力用工业计算机前景预测
- 7.7产业在其他领域的应用及需求
- 7.7.1视频监控领域工业计算机应用需求分析
- 7.7.2数字告示领域工业计算机应用需求分析

- 7.7.3医疗信息领域工业计算机应用需求分析
- 7.7.4航天航空领域工业计算机应用需求分析

第8章:中国工业计算机产业发展前景与投资建议

- 8.1工业计算机产业发展前景预测
- 8.1.1工业计算机产业swot分析
- (1) 工业计算机产业优势分析
- (2) 工业计算机产业劣势分析
- (3) 工业计算机产业机遇分析
- (4) 工业计算机产业威胁分析
- 8.1.2工业计算机产业发展前景预测
- 8.2工业计算机产业投资机会剖析
- 8.2.1产业投资机会剖析
- (1)产业投资环境评述
- (2)产业投资机会剖析
- (3)产业投资价值分析
- 8.2.2产业投资风险预警
- (1) 宏观经济波动风险
- (2)产业技术风险
- (3)产业政策风险
- (4)产业人才短缺风险
- (5)产业面临的其它风险
- 8.3工业计算机产业投资与兼并分析
- 8.3.1工业计算机产业投资与兼并概况
- 8.3.2工业计算机产业投资与兼并案例
- 8.3.3工业计算机产业投资与兼并趋势
- 8.4工业计算机产业主要投资建议
- 8.4.1工业计算机产业投资建议
- (1)产业投资方面建议
- (2)产业投资方式建议
- 8.4.2企业竞争力构建建议
- (1)研发与设计能力
- (2) 规模与运营能力
- (3)服务与快速反应能力
- (4)产品成本与质量控制能力

第9章:中国工业计算机产业领先企业经营情况分析(ZYWZY)

- 9.1台湾地区领先企业经营情况分析
- 9.1.1研华科技股份有限公司
- (1)企业发展简况分析
- (2)企业经营情况分析
- (3)企业经营优劣势分析
- 9.1.2凌华科技股份有限公司
- (1)企业发展简况分析
- (2)企业经营情况分析
- (3)企业经营优劣势分析
- 9.1.3威达电股份有限公司
- (1)企业发展简况分析
- (2)企业经营情况分析
- (3)企业经营优劣势分析
- 9.1.4安勤科技股份有限公司
- (1)企业发展简况分析
- (2)企业经营情况分析
- (3)企业经营优劣势分析
- 9.1.5友通资讯股份有限公司
- (1)企业发展简况分析
- (2)企业经营情况分析
- (3)企业经营优劣势分析
- 9.1.6瑞传科技股份有限公司
- (1)企业发展简况分析
- (2)企业经营情况分析
- (3)企业经营优劣势分析
- 9.1.7广积科技股份有限公司
- (1)企业发展简况分析
- (2)企业经营情况分析
- (3)企业经营优劣势分析
- 9.1.8艾讯科技股份有限公司
- (1)企业发展简况分析
- (2)企业经营情况分析
- (3)企业经营优劣势分析
- 9.1.9飞捷科技股份有限公司
- (1)企业发展简况分析

- (2)企业经营情况分析
- (3)企业经营优劣势分析

#### 图表目录:

图表1:工业计算机主板与普通主板的差异比较

图表2:工业计算机与个人计算机差异比较

图表3: 工业计算机产业链示意图

图表4:全球工业计算机主要应用领域(单位:%)

图表5:嵌入式板卡主要应用领域(单位:%)

图表6:全球工业计算机市场规模(单位:百万美元)

图表7:全球嵌入式板卡市场规模(单位:亿美元)

图表8:全球主要工业计算机产品规模(单位:百万美元)

图表9:全球工业计算机市场竞争格局(单位:%)

图表10:全球工业计算机区域销售金额比例(单位:%)

图表11:全球工业计算机主要销售区域市场特征

图表12:台湾各工业电脑厂商产品应用领域

图表13:德国倍福(beckhoff)自动化有限公司营收趋势(单位:百万美元)

图表14:中国工业计算机市场规模(单位:亿元)

图表15:研华智能电网解决方案

图表16:研华输变电——变电站自动化解决方案

图表17:研华自动化新能源应用现况与机会

图表18:研华自动化能源管理现况与机会

图表19:研华整体解决方案行业生态串联示意图(以电网为例)

图表20:研华整体解决方案以应用领域为核心(以电网为例)

图表21: 工业计算机主要应用领域

图表22:2012-2016年中国从业工作人员工资增长趋势

图表23:各大银行单位网点atm数量比(单位:%)

图表24:中国atm市场主要品牌厂商销售量(单位:台)

图表25:中国atm市场主要品牌厂商市场占有率(单位:%)

图表26:2017-2022年afc市场规模预测(单位:台,亿元)

图表27:我国历年城市轨道交通运营里程(单位:千米)

图表28:我国电力行业投资规模(单位:亿元)

更多图表见正文......

详细请访问: https://www.chyxx.com/research/201612/474658.html