

# 2017-2022年中国工业计算机行业运营态势及十三五投资前景预测报告

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国工业计算机行业运营态势及十三五投资前景预测报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/jisuanji/272118272118.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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。

中国报告网发布的《2017-2022年中国工业计算机行业运营态势及十三五投资前景预测报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资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。

### 第一章：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

## 第二章：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

### 第三章：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 ( bechhoff ) 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

## 第四章：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年代中期-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

### 第五章：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
- 第六章：工业计算机产业经营模式探讨及经验借鉴
  - 6.1工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

## 6.3.3 odm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

## 6.3.4 odm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

### 6.4.3 obm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

### 6.4.4 obm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

## 第七章：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

第八章：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

第九章：中国工业计算机产业领先企业经营情况分析

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

部分图表目录：

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22：2014-2016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）

( GYZX )

图表详见正文•••••



特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/jisuanji/272118272118.html>