

2024-2029年中国工业计算机（工控机）行业经营模式研究与投资预测 分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

第1章：工业计算机行业综述及数据来源说明

1.1 工业计算机行业综述

- 1.1.1 工业计算机界定
- 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 工业计算机与个人计算机区别
- 1.2.2 工业计算机行业特性
 - 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
- 1.2.3 工业计算机行业监管体系及机构介绍

1.3 工业计算机产业画像

- 1.3.1 工业计算机产业链梳理
- 1.3.2 工业计算机全景图谱

1.4 工业计算机行业界定及统计说明

- 1.4.1 工业计算机行业归属国民经济行业分类
- 1.4.2 本报告行业研究范围的界定说明
- 1.4.3 本报告的数据来源及统计标准说明

——现状篇——

第2章：全球工业计算机行业发展现状与趋势

2.1 全球工业计算机行业发展概述

- 2.1.1 全球工业计算机行业发展历程
- 2.1.2 全球工业计算机行业应用现状
- 2.1.3 全球工业计算机行业市场规模

2.2 全球工业计算机行业竞争格局

- 2.2.1 全球工业计算机行业区域竞争
 - 1、区域分布情况
 - 2、区域销售特征
- 2.2.2 全球工业计算机行业企业竞争
 - 1、工业计算机主要生产商
 - 2、工业计算机行业企业竞争格局

2.3 全球主要地区工业计算机行业现状

- 2.3.1 北美地区工业计算机行业市场分析
 - 1、北美地区工业计算机行业发展现状
 - 2、北美地区工业计算机行业竞争格局
 - 3、北美地区工业计算机行业发展前景
- 2.3.2 欧洲地区工业计算机行业市场分析
 - 1、欧洲地区工业计算机行业发展现状
 - 2、欧洲地区工业计算机行业竞争格局
 - 3、欧洲地区工业计算机行业发展前景
- 2.3.3 亚太地区工业计算机行业市场分析

- 1、亚太地区工业计算机行业发展现状
- 2、亚太地区工业计算机行业竞争格局
- 3、亚太地区工业计算机行业发展前景
- 2.4 全球工业计算机行业发展前景分析
 - 2.4.1 全球工业计算机行业发展前景预测
 - 2.4.2 全球工业计算机行业发展趋势分析
- 第3章：中国工业计算机行业发展现状
 - 3.1 中国工业计算机行业市场发展历程
 - 3.2 中国工业计算机行业发展特点
 - 3.3 中国工业计算机行业盈利能力及模式分析
 - 3.3.1 中国工业计算机行业整体盈利水平
 - 3.3.2 中国工业计算机行业盈利因素解析
 - 1、外部环境
 - 2、内部环境
 - 3.4 中国工业计算机行业市场规模
 - 3.5 中国工业计算机行业区域分布分析
 - 3.5.1 行业区域整体分布情况
 - 3.5.2 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
 - 3.6 中国工业计算机行业企业分类
 - 3.6.1 PC-Based工业计算机生产商
 - 3.6.2 系统产品生产商
 - 3.6.3 软件及系统集成商
 - 3.7 中国工业计算机行业企业竞争格局
 - 3.7.1 工业计算机行业企业竞争梯队
 - 3.7.2 中国工业计算机品牌排名
 - 3.8 中国工业计算机行业发展痛点分析
- 第4章：工业计算机行业经营模式探讨及经验借鉴
 - 4.1 工业计算机行业关键成功因素
 - 4.2 工业计算机行业经营模式对比
 - 4.3 工业计算机行业OEM业务模式探讨
 - 4.3.1 行业特性及OEM所需核心能力
 - 1、OEM模式特性
 - 2、工业计算机行业特性
 - 3、OEM模式应用总结
 - 4.3.2 OEM模式在行业中竞争力分析
 - 1、台湾OEM模式竞争力分析
 - 2、中国大陆OEM模式经验借鉴
 - 4.3.3 OEM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
 - 4.3.4 OEM模式在华发展可行性总结
 - 4.4 工业计算机行业ODM业务模式探讨
 - 4.4.1 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
 - 3、大陆工业计算机厂商经验借鉴
 - 4.4.2 行业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
 - 4.4.3 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
 - 4.4.4 ODM模式在华发展可行性总结
 - 4.5 工业计算机行业OBM业务模式探讨
 - 4.5.1 工业计算机行业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
- 4.5.2 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
- 4.5.3 OBM模式在行业中的可行性探讨
 - 1、品牌在未来行业中的重要性
 - 2、OBM模式运行效益可持续性
- 4.5.4 OBM模式在华发展可行性总结
- 4.6 工业计算机行业模式走向及经营借鉴
 - 4.6.1 台湾工业计算机行业经营模式现状
 - 4.6.2 大陆工业计算机行业主要经营模式
 - 4.6.3 工业计算机行业经营模式走向及总结
- 第5章：中国工业计算机行业技术研发分析
 - 5.1 行业技术发展历程及现状
 - 5.2 中国工业计算机行业标准汇总
 - 5.2.1 中国工业计算机行业标准建设进程
 - 5.2.2 中国工业计算机行业标准汇总
 - 1、中国工业计算机行业现行国家标准汇总
 - 2、中国工业计算机行业现行行业标准汇总
 - 3、中国工业计算机行业现行地方标准汇总
 - 4、中国工业计算机行业现行团体标准汇总
 - 5、中国工业计算机行业现行企业标准汇总
 - 5.3 中国工业计算机研发投入&产出
 - 5.3.1 中国工业计算机研发投入情况
 - 1、研发支出规模（力度）
 - 2、研发支出占比（强度）
 - 3、研发投入方向
 - 5.3.2 中国工业计算机专利产出分析
 - 1、专利数量
 - 2、热门技术
 - 3、主要机构
 - 5.3.3 中国工业计算机技术创新动态
 - 5.4 中国工业计算机技术路线图
 - 5.5 中国工业计算机技术布局动态
 - 5.5.1 关键核心技术/路线
 - 5.5.2 新兴技术融合发展
 - 5.5.3 技术研发方向/趋势
 - 1、向绿色环保发展
 - 2、向高智能、高性能方向发展，满足应用需求
 - 5.6 国内外技术差距及成因
- 第6章：中国工业计算机行业供应链分析
 - 6.1 工业计算机行业成本结构分析
 - 6.2 工业计算机行业价值链分析
 - 6.3 工业计算机原材料市场分析
 - 6.3.1 半导体市场分析
 - 1、半导体的界定
 - 2、工业计算机中用到的芯片
 - 3、半导体行业发展历程
 - 4、半导体行业市场规模
 - 5、中国集成电路行业市场结构
 - 6、半导体行业竞争格局
 - 7、中国半导体市场发展趋势
 - 6.3.2 印制电路板（PCB）市场分析
 - 1、印刷电路板行业发展历程
 - 2、印刷电路板行业产值规模
 - 3、印刷电路板行业竞争格局
 - 4、中国印刷电路板行业发展趋势

- 6.3.3 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、计算机电源行业竞争格局
 - 4、计算机电源行业发展趋势
 - 6.3.4 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、全球工业连接器市场规模
 - 4、连接器行业竞争格局
 - 5、连接器行业发展趋势
 - 6.4 工业计算机重点部件市场分析
 - 6.4.1 处理器/嵌入式主板市场现状
 - 6.4.2 数据采集板市场分析
 - 1、数据采集板产品概述
 - 2、数据采集板市场现状
 - 6.4.3 通信板市场分析
 - 1、通信板产品概述
 - 2、通信板市场现状
 - 6.4.4 功能板市场分析
 - 1、功能板产品概述
 - 2、功能板市场分析
 - 6.5 工业计算机原材料及部件对行业的影响分析
- 第7章：中国工业计算机行业细分产品市场分析**
- 7.1 工业计算机行业中游——细分产品市场分析
 - 7.1.1 工业计算机产品市场概况
 - 7.1.2 平板工业计算机市场分析
 - 1、平板工业计算机市场概述
 - 2、平板工业计算机应用分析
 - 3、平板工业计算机需求前景
 - 7.1.3 嵌入式/箱式工业计算机市场分析
 - 1、嵌入式/箱式工业计算机市场概述
 - 2、嵌入式箱式工业计算机竞争格局
 - 3、嵌入式箱式工业计算机应用前景
 - 7.1.4 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、上架式工业计算机技术缺陷和解决方案
 - 3、上架式工业计算机需求前景
 - 7.2 工业计算机行业中游——解决方案市场分析
 - 7.2.1 行业“整体解决方案”概述
 - 1、“整体解决方案”发展概况
 - 2、行业主要“整体解决方案”代表企业
 - 7.2.2 研华整体解决方案研究借鉴
 - 1、研华整体解决方案案例
 - 2、研华整体解决方案分析
 - 7.2.3 行业整体解决方案趋势
- 第8章：中国工业计算机行业细分应用市场分析**
- 8.1 工业计算机细分应用概述
 - 8.1.1 工业计算机主要应用领域
 - 1、工业计算机细分应用领域
 - 2、工业自动化下游细分应用市场
 - 8.1.2 工业计算机细分应用领域分布
 - 8.2 工业计算机在工业自动化领域的应用及需求
 - 8.2.1 工业自动化用工业计算机发展现状
 - 8.2.2 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
 - 2、工业自动化用工业计算机应用案例
 - 3、工业自动化与工业计算机竞争格局
 - 8.2.3 工业自动化用工业计算机需求前景

8.3 工业计算机在自助服务领域的应用及需求

- 8.3.1 自助服务用工业计算机发展现状
- 8.3.2 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
 - 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、金融类自助服务用工业计算机需求前景
- 8.3.3 公共服务类自助服务用工业计算机应用需求
 - 1、公共服务类自助服务终端市场分析
 - 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、公共服务类自助服务用工业计算机需求前景
- 8.3.4 医疗类自助服务用工业计算机应用需求
 - 1、医疗类自助服务市场分析
 - 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、医疗类自助服务用工业计算机需求前景
- 8.3.5 自助服务用工业计算机需求前景
 - 1、自助服务行业发展前景
 - 2、自助服务用工业计算机需求前景

8.4 工业计算机在轨道交通领域的应用及需求

- 8.4.1 轨道交通用工业计算机发展现状
- 8.4.2 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
- 8.4.3 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

8.5 工业计算机在通讯领域的应用及需求

- 8.5.1 通讯用工业计算机发展现状
- 8.5.2 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
- 8.5.3 通讯用工业计算机需求前景
 - 1、通讯行业发展趋势分析
 - 2、通讯用工业计算机前景预测

8.6 工业计算机在电力领域的应用及需求

- 8.6.1 电力用工业计算机发展现状
- 8.6.2 电力用工业计算机应用情况
 - 1、电力行业发展现状
 - 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
- 8.6.3 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

8.7 工业计算机在其他领域的应用及需求

- 8.7.1 视频监控领域工业计算机应用需求分析
 - 1、视频监控在工业生产中的应用
 - 2、视频监控领域工业计算机应用案例
 - 3、视频监控领域工业计算机需求前景
- 8.7.2 数字告示领域工业计算机应用需求分析
 - 1、数字告示行业发展现状
 - 2、数字告示领域工业计算机应用案例
 - 3、数字告示领域工业计算机需求前景
- 8.7.3 航天航空领域工业计算机应用需求分析
 - 1、航天航空领域发展现状

- 2、航天航空领域工业计算机应用案例
- 3、航天航空领域工业计算机需求前景

第9章：全球及中国工业计算机企业案例解析

9.1 全球及中国工业计算机企业梳理与对比

9.2 全球工业计算机企业案例分析

9.2.1 德国西门子自动化与驱动（A&D）集团

- 1、企业基本信息
- 2、企业工业计算机业务布局
- 3、企业工业计算机销售网络布局
- 4、企业工业计算机业务在华布局

9.2.2 德国倍福（Beckhoff）自动化有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业工业计算机业务布局
- 4、企业工业计算机销售网络布局
- 5、企业工业计算机业务在华布局

9.2.3 德国控创（Kontron）集团

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业工业计算机业务布局
- 4、企业工业计算机销售网络布局
- 5、企业工业计算机业务在华布局

9.2.4 美国波特威尔（Portwell Technology）

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业工业计算机业务布局
- 4、企业工业计算机销售网络布局
- 5、企业工业计算机业务在华布局

9.2.5 瑞士ABB

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业工业计算机布局
- 4、企业工业计算机销售网络布局
- 5、企业工业计算机业务在华布局

9.3 中国台湾地区领先企业经营情况分析

9.3.1 研华股份有限公司

- 1、企业发展简况
- 2、企业经营情况
- 3、企业工业计算机主要产品及服务
- 4、销售渠道及覆盖
- 5、企业优劣势分析

9.3.2 威强电集团有限公司

- 1、企业发展简况
- 2、企业经营情况
- 3、企业工业计算机主要产品及服务
- 4、销售渠道及覆盖
- 5、企业优劣势分析

9.3.3 安勤科技股份有限公司

- 1、企业发展简况
- 2、企业经营情况
- 3、企业工业计算机主要产品及服务
- 4、销售渠道及覆盖
- 5、企业优劣势分析

9.3.4 新汉电脑股份有限公司

- 1、企业发展简况
- 2、企业经营情况
- 3、企业工业计算机主要产品及服务
- 4、销售渠道及覆盖
- 5、企业优劣势分析

9.3.5 友通资讯股份有限公司

- 1、企业发展简况
- 2、企业经营情况
- 3、企业工业计算机主要产品及服务
- 4、销售渠道及覆盖
- 5、公司优劣势分析

9.4 中国大陆地区领先企业经营情况分析

9.4.1 研祥智能科技股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业整体经营情况分析
- 3、企业工业计算机主要产品及服务
- 4、企业销售渠道与网络
- 5、企业优劣势分析

9.4.2 恒为科技（上海）股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业整体经营情况分析
- 3、企业工业计算机主要产品及服务
- 4、销售渠道及覆盖
- 5、企业优劣势分析

9.4.3 北京国基科技股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业整体经营情况分析
- 3、企业工业计算机主要产品及服务
- 4、企业销售渠道与网络
- 5、企业优劣势分析

9.4.4 深圳华北工控股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业整体经营情况分析
- 3、企业工业计算机主要产品及服务
- 4、销售渠道及覆盖
- 5、企业优劣势分析

9.4.5 深圳市盛博科技嵌入式计算机有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业整体经营情况分析
- 3、企业工业计算机主要产品及服务
- 4、销售渠道及覆盖
- 5、企业优劣势分析

——展望篇——

第10章：中国工业计算机行业政策环境洞察&发展潜力

10.1 中国工业计算机行业主要法律法规

10.2 中国工业计算机行业政策/规划汇总及解读

10.2.1 国家层面政策/规划汇总及解读

10.2.2 省市政策/规划汇总及解读

1、31省市政策/规划汇总

2、31省市发展目标解读

10.2.3 国家“十四五”规划对工业计算机行业发展的影响

10.2.4 政策环境对工业计算机行业发展的影响总结

1、政策推进工业计算机行业研发

2、政策环境促进工业计算机应用

10.3 中国工业计算机行业SWOT分析

10.3.1 工业计算机行业优势分析

10.3.2 工业计算机行业劣势分析

10.3.3 工业计算机行业机遇分析

10.3.4 工业计算机行业挑战分析

10.4 中国工业计算机行业发展潜力评估

第11章：中国工业计算机行业市场前景及发展趋势洞悉

11.1 中国工业计算机行业未来关键增长点

11.1.1 物联网领域

11.1.2 整体解决方案

- 11.1.3 定制化产品
- 11.2 中国工业计算机行业发展前景预测
- 11.3 中国工业计算机行业发展趋势洞悉
- 第12章：中国工业计算机行业投资战略规划策略及建议**
- 12.1 中国工业计算机行业进入与退出壁垒
 - 12.1.1 进入壁垒分析
 - 12.1.2 退出壁垒分析
- 12.2 中国工业计算机行业投资风险预警
 - 12.2.1 风险预警
 - 12.2.2 风险应对
- 12.3 中国工业计算机行业投资机会分析
 - 12.3.1 工业计算机行业产业链薄弱环节投资机会
 - 12.3.2 工业计算机行业细分领域投资机会
 - 12.3.3 工业计算机行业空白点投资机会
- 12.4 中国工业计算机行业投资价值评估
- 12.5 中国工业计算机行业投资策略建议
 - 12.5.1 行业投资方面建议
 - 12.5.2 行业投资方式建议
- 12.6 中国工业计算机行业可持续发展建议

图表目录

- 图表1：工业计算机
- 图表2：工业计算机的特点
- 图表3：工业计算机主板与普通主板的差异比较
- 图表4：工业计算机与个人计算机差异比较
- 图表5：工业计算机行业主要职能部门及相关职责
- 图表6：工业计算机产业链示意图
- 图表7：工业计算机产业链图谱
- 图表8：国家统计局对工业计算机行业的定义与归类
- 图表9：本报告工业计算机行业研究范围界定
- 图表10：本报告的主要数据来源及统计标准说明
- 图表11：工业计算机发展历程
- 图表12：全球工业计算机主要应用领域
- 图表13：2016-2022年全球工业计算机市场规模（单位：亿美元，%）
- 图表14：2022年全球工业计算机主要区域市场规模占比情况（单位：%）
- 图表15：全球工业计算机主要销售区域市场特征
- 图表16：全球工业计算机主要生产商
- 图表17：2022年全球工业计算机市场份额占比情况（单位：%）
- 图表18：2022年北美地区工业计算机市场规模（单位：亿美元）
- 图表19：北美地区工业计算机代表企业
- 图表20：2023-2028年北美地区工业计算机市场规模预测（单位：亿美元）
- 图表21：2022年欧洲地区工业计算机市场规模（单位：亿美元）
- 图表22：欧洲地区工业计算机代表企业
- 图表23：2023-2028年欧洲地区工业计算机市场规模预测（单位：亿美元）
- 图表24：2022年亚太地区工业计算机市场规模（单位：亿美元）
- 图表25：亚太地区工业计算机代表企业
- 图表26：2023-2028年亚太地区工业计算机市场规模预测（单位：亿美元）
- 图表27：2023-2028年全球工业计算机市场规模预测（单位：亿美元）
- 图表28：全球工业计算机发展趋势分析
- 图表29：中国工业计算机发展历程
- 图表30：中国工业计算机行业发展特点
- 图表31：2018-2022年中国工业计算机行业代表性上市公司净利润水平分析（单位：亿元）
- 图表32：2018-2022年中国工业计算机行业代表性上市公司毛利率水平分析（单位：%）
- 图表33：2020-2022年中国工业计算机行业市场规模情况（单位：亿元）
- 图表34：截至2023年我国工业计算机相关企业区域分布情况（单位：%）

- 图表35: 2018-2022年深圳市工业增加值及其同比情况（单位：亿元，%）
- 图表36: 截至2023年广东省工业计算机专利情况（单位：项）
- 图表37: 2013-2022年北京市工业增加值及增长速度（单位：亿元，%）
- 图表38: 截至2023年北京市工业计算机专利情况（单位：项）
- 图表39: 中国工业计算机行业企业分类
- 图表40: PC-Based工业计算机生产商情况一览
- 图表41: 系统产品生产商情况
- 图表42: 2022年中国工业计算机行业企业竞争梯队-按工业计算机相关业务营业收入（单位：亿元）
- 图表43: 2022年中国工业计算机品牌排名
- 图表44: 中国工业计算机行业发展痛点分析
- 图表45: 工业计算机行业关键成功因素
- 图表46: OEM、ODM、OBM模式价值链区分
- 图表47: 中国代工企业OEM的优劣
- 图表48: 工业计算机厂商核心能力
- 图表49: ODM模式代表性企业比较优势分析
- 图表50: 工业计算机厂商比较优势分析
- 图表51: ODM模式外部威胁情况
- 图表52: 经营过程“微笑曲线”
- 图表53: 台湾OBM模式发展优势
- 图表54: 截至2023年中国工业计算机行业标准建设进程
- 图表55: 截至2023年中国工业计算机行业现行国家标准汇总-部分汇总
- 图表56: 截至2023年中国工业计算机行业现行行业标准汇总
- 图表57: 截至2023年中国工业计算机行业现行地方标准汇总
- 图表58: 截至2023年中国工业计算机行业现行团体标准汇总
- 图表59: 截至2023年中国工业计算机行业现行企业标准汇总-部分汇总
- 图表60: 2018-2022年中国工业计算机行业代表性上市公司研发支出规模（力度）情况（单位：亿元）
- 图表61: 2018-2022年中国工业计算机行业代表性上市公司研发支出占比（强度）情况（单位：亿元）
- 图表62: 中国工业计算机行业研发投入方向分析
- 图表63: 2010-2023年中国工业计算机行业专利申请及授权情况（单位：项，%）
- 图表64: 截至2023年中国工业计算机行业热门技术领域TOP10情况（单位：项，%）
- 图表65: 截至2023年中国工业计算机行业热门专利申请人TOP10专利申请情况（单位：项）
- 图表66: 2022年中国工业计算机具有示范性作用的先锋企业、优秀创新产品和优秀解决方案
- 图表67: 中国工业计算机技术路线图
- 图表68: 4种工业计算机主控芯片技术路线对比
- 图表69: 国内外工业计算机领域成因分析
- 图表70: 2021-2022年研华股份有限公司工业计算机成本结构分析（单位：%）
- 图表71: 2022年中国工业计算机行业价值链分析图（单位：%）
- 图表72: 半导体的分类
- 图表73: 半导体相关概念辨析
- 图表74: 工业计算机中用到的芯片
- 图表75: 全球半导体产业迁移路径图及迁移结构
- 图表76: 中国半导体行业发展历程
- 图表77: 2009-2022年全球半导体产业市场规模-按销售额（单位：亿美元，%）
- 图表78: 2009-2022年中国集成电路市场规模-按销售额（单位：亿元，%）
- 图表79: 2009-2022年中国集成电路行业细分领域销售额占比情况（单位：%）
- 图表80: 2022年全球半导体行业区域市场份额占比-按市场规模（单位：%）
- 图表81: 2022年全球TOP10半导体厂商市场份额占比情况-按销售额（单位：%）
- 图表82: 2022年中国芯片设计、制造、封装环节TOP10厂商排名
- 图表83: 全球印制电路板发展历程
- 图表84: 中国印制电路板发展历程
- 图表85: 2018-2022年全球印制电路板行业产值规模及其增速（单位：亿美元，%）
- 图表86: 2018-2022年中国印制电路板行业产值规模及其增速（单位：亿美元，%）
- 图表87: 2022年全球印制电路板行业区域产值规模占比情况（单位：%）
- 图表88: 2022年全球TOP10印制电路板厂商市场份额占比情况-按销售收入（单位：%）
- 图表89: 中国印制电路板行业发展趋势分析
- 图表90: 2010-2022年中国计算机电源产量规模及同比增速（单位：亿个，%）
- 图表91: 2022年中国十大电源厂商的名单
- 图表92: 计算机电源行业发展趋势
- 图表93: 2022年全球工业连接器市场规模（单位：亿美元）

- 图表94: 2022年全球电子连接器制造商前十企业
图表95: 连接器行业发展趋势分析
图表96: 2011-2022年电信业务收入规模（单位：亿元）
图表97: 中国工业计算机原材料及部件对行业的影响分析
图表98: 工业计算机分类
图表99: 平板工业计算机应用情况
图表100: 嵌入式箱式工业计算机代表性企业
图表101: 上架式工业计算机技术缺陷和解决方案
图表102: “整体解决方案”代表性企业
图表103: 研华单晶炉长晶监控解决方案
图表104: 系统架构图
图表105: 工业计算机主要应用领域
图表106: 2022年全球工业计算机主要应用领域占比情况（单位：%）
图表107: 凌华科技在中石化案例中的解决方案
图表108: 2010-2022年中国ATM机保有量（单位：万台）
图表109: 中国ATM三大系列市场主要企业
图表110: 2017-2023年主要ATM公司毛利率对比（单位：%）
图表111: 自助发卡机优越性
图表112: 2011-2022年中国银行卡在用发卡数量（单位：亿张）
图表113: 2022年轨道交通AFC系统应用现状（单位：%）
图表114: 2012-2022年中国机动车保有量变化（单位：亿辆）
图表115: 中国餐饮连锁行业门店总数变化情况（单位：个）
图表116: 华北工控应用案例
图表117: 2010-2022年中国医院数量变化情况（单位：个）
图表118: 研华应用案例
图表119: 2013-2022年中国城轨交通运营线路总长度趋势图（单位：公里，%）
图表120: 泉杰科技应用案例
略••••完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！