

# 2021-2027年中国工业智能 市场深度研究与产业竞争格局报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制  
[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2021-2027年中国工业智能市场深度研究与产业竞争格局报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0502/202107/28-420076.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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、说明、目录、图表目录

中国产业研究报告网发布的《2021-2027年中国工业智能市场深度研究与产业竞争格局报告》共九章。首先介绍了工业智能行业市场发展环境、工业智能整体运行态势等，接着分析了工业智能行业市场运行的现状，然后介绍了工业智能市场竞争格局。随后，报告对工业智能做了重点企业经营状况分析，最后分析了工业智能行业发展趋势与投资预测。您若想对工业智能产业有个系统的了解或者想投资工业智能行业，本报告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。

报告目录：

### 第一章 中国工业智能行业发展综述

#### 1.1 工业智能行业概述

##### 1.1.1 工业智能定义及行业范围界定

##### 1.1.2 工业智能的主要类型

##### 1.1.3 工业智能发展的五个阶段

##### 1.1.4 工业智能发展对工业制造的意义

#### 1.2 工业智能行业发展环境分析

##### 1.2.1 行业政策环境分析

###### (1) 行业监管体系

###### (2) 行业相关标准

###### (3) 行业发展政策及规划

###### (4) 行业发展重点政策及规划解读

###### (5) 政策环境对工业智能行业发展的影响分析

##### 1.2.2 行业经济环境分析

###### (1) 宏观经济发展及其对行业发展的影响分析

###### (2) 相关行业的发展及其对行业发展的影响分析

##### 1.2.3 行业社会环境分析

###### (1) 提升工业智能化水平成为全球共识与趋势

###### (2) 人工智能技术加速渗透，构建制造业智能化基础

#### 1.2.4 行业技术环境分析

- (1) 工业智能关键技术分析
- (2) 工业智能行业专利获得情况
- (3) 工业智能技术发展趋势
- (4) 技术环境对工业智能行业发展的影响分析

#### 1.3 工业智能行业发展机遇与威胁分析

### 第二章 全球工业智能行业发展状况分析

#### 2.1 全球工业智能行业发展现状分析

##### 2.1.1 全球工业智能行业发展历程

##### 2.1.2 全球工业智能行业发展概况

##### 2.1.3 全球工业智能行业市场规模

##### 2.1.4 全球工业智能企业竞争格局分析

- (1) 通用技术领域企业竞争情况
- (2) 应用集成领域企业竞争情况

##### 2.1.5 全球工业智能区域竞争格局分析

#### 2.2 主要国家工业智能行业发展分析

##### 2.2.1 美国工业智能行业发展分析

- (1) 美国工业智能的政策及规划
- (2) 美国工业智能市场发展概况
- (3) 美国工业智能企业竞争格局
- (4) 美国工业智能行业发展趋势及前景预测

##### 2.2.2 德国工业智能行业发展分析

- (1) 德国工业智能的政策及规划
- (2) 德国工业智能市场发展概况
- (3) 德国工业智能企业竞争格局
- (4) 德国工业智能行业发展趋势及前景预测

##### 2.2.3 日本工业智能行业发展分析

- (1) 日本工业智能的政策及规划
- (2) 日本工业智能市场发展概况
- (3) 日本工业智能企业竞争格局
- (4) 日本工业智能行业发展模式分析

## 2.3 全球主要工业智能企业发展分析

### 2.3.1 亚马逊

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品
- (3) 发展现状
- (4) 优劣势分析

### 2.3.2 谷歌

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品
- (3) 发展现状
- (4) 优劣势分析

### 2.3.3 Facebook

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品
- (3) 发展现状
- (4) 优劣势分析

### 2.3.4 微软

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品
- (3) 发展现状
- (4) 优劣势分析

### 2.3.5 英特尔

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品
- (3) 发展现状
- (4) 优劣势分析

## 2.4 全球工业智能行业发展前景预测

### 2.4.1 全球工业智能行业发展趋势

- (1) 跨国公司持续加大工业智能投入
- (2) 工业智能将推动制造业生产方式变革
- (3) 工业智能将促进全球供应链管理创新
- (4) 工业智能引领制造业服务化转型

## 2.4.2 全球工业智能行业发展前景

## 第三章 中国工业智能行业发展路径及发展现状分析

### 3.1 中国工业智能行业发展路径及发展历程

#### 3.1.1 工业智能化转型的路径分析

#### 3.1.2 工业智能行业发展历程分析

#### 3.1.3 工业智能行业发展特征分析

### 3.2 中国工业智能行业发展现状分析

#### 3.2.1 工业智能行业市场参与者类型分布

#### 3.2.2 工业智能行业提供的产品及服务类型分布

#### 3.2.3 工业智能的需求场景分布介绍

#### 3.2.4 中国工业智能市场规模分析

### 3.3 中国工业智能行业的发展痛点解析

## 第四章 中国工业智能行业竞争状态及竞争格局分析

### 4.1 中国工业智能行业投融资和兼并重组状态

#### 4.1.1 我国工业智能行业投融资情况

#### 4.1.2 我国工业智能行业兼并重组情况

### 4.2 中国工业智能行业竞争状态分析

#### 4.2.1 行业现有竞争者分析

#### 4.2.2 行业潜在进入者威胁

#### 4.2.3 行业替代品威胁分析

#### 4.2.4 行业供应商议价能力分析

#### 4.2.5 行业购买者议价能力分析

#### 4.2.6 行业竞争情况总结

### 4.3 工业智能行业的应用集成格局分布

### 4.4 工业智能行业的区域竞争格局分布

### 4.5 工业智能行业的企业/品牌竞争格局分布

#### 4.5.1 全球云计算厂商市场份额情况

#### 4.5.2 全球可编程芯片（FPGA）市场份额情况

## 第五章 工业智能行业产业链图谱及相关通信信息技术的研究与发展

## 5.1 工业智能形成两横两纵产业视图

### 5.1.1 工业智能产业发展图谱

### 5.1.2 工业智能产业链环节简析

(1) ICT、研究机构与行业协会提供算力算法支持，成为工业智能重要支撑

(2) 应用主体面向实际业务领域发挥应用创新

## 5.2 深度学习芯片的研究与发展

### 5.2.1 深度学习芯片的研究与发展概述

### 5.2.2 深度学习芯片市场现状

(1) GPU

(2) FPGA

(3) ASIC

### 5.2.3 深度学习芯片市场规模

(1) GPU

(2) FPGA

(3) ASIC

### 5.2.4 深度学习芯片竞争格局

(1) GPU

(2) FPGA

(3) ASIC

### 5.2.5 深度学习芯片前景预测

(1) GPU

(2) FPGA

(3) ASIC

## 5.3 深度学习编译器的研究与发展

### 5.3.1 深度学习编译器的研究与发展概述

(1) 概念与研究

(2) 发展概述

### 5.3.2 深度学习编译器市场现状

### 5.3.3 深度学习编译器竞争格局

### 5.3.4 深度学习编译器发展前景

## 5.4 深度学习框架的研究与发展

### 5.4.1 深度学习框架的研究与发展概述

#### 5.4.2 深度学习框架市场现状

#### 5.4.3 深度学习框架竞争格局

#### 5.4.4 深度学习框架发展趋势

### 5.5 深度学习算法的研究与发展

#### 5.5.1 深度学习算法发展历程

#### 5.5.2 深度学习算法市场现状与趋势

(1) 深度学习理论研究趋于平稳，应用落地成为关键

(2) 现阶段算法研究呈现两大主要趋势

#### 5.5.3 深度学习算法竞争格局

#### 5.5.4 深度学习常见算法介绍

(1) DBN ( Deep belief network ) 深度信念网络

(2) CNN ( Convolution Neural Networks ) 卷积神经网络

(3) RNN ( Recurrent neural network ) 递归神经网络

#### 5.5.5 深度学习算法发展前景

## 第六章 工业智能行业应用集成的研究发展及应用实践

### 6.1 工业智能应用集成的发展及应用实践概述

### 6.2 装备/自动化、软件企业及制造企业等传统企业的应用集成的研究及发展

#### 6.2.1 主要参与企业及工业智能业务布局分析

#### 6.2.2 传统企业工业智能应用集成的发展现状及特点

#### 6.2.3 传统企业发展工业智能应用集成的优劣势分析

#### 6.2.4 传统工业智能应用集成的发展趋势预判

### 6.3 ICT企业的应用集成的研究及发展

#### 6.3.1 主要参与企业及工业智能业务布局分析

#### 6.3.2 ICT企业工业智能应用集成的发展现状及特点

#### 6.3.3 ICT企业发展工业智能应用集成的优劣势分析

#### 6.3.4 ICT工业智能应用集成的发展趋势预判

### 6.4 初创企业的应用集成的研究及发展

#### 6.4.1 主要参与企业及工业智能业务布局分析

#### 6.4.2 初创企业工业智能应用集成的发展现状及特点

(1) 大数据技术初创企业为中小垂直领域企业提供知识图谱解决方案

(2) 装备领域成为初创企业深度学习应用的主要切入领域，吸引大量投资



- 6.4.3 初创企业发展工业智能应用集成的优劣势分析
- 6.4.4 初创工业智能应用集成的发展趋势预判
- 6.5 研究机构的应用集成的研究及发展
  - 6.5.1 研究机构企业工业智能应用集成的发展现状
  - 6.5.2 研究机构企业发展工业智能应用集成的优劣势分析
  - 6.5.3 研究机构工业智能应用集成的发展趋势预判
- 6.6 应用集成的应用领域及实践案例分析
  - 6.6.1 应用于供应链决策的优化及实践案例分析
    - (1) 公司介绍与项目需求背景
    - (2) 实践案例解析
  - 6.6.2 应用于产品研发的优化及实践案例分析
    - (1) INDICS平台介绍
    - (2) 实践案例解析
  - 6.6.3 应用于产品质量管理的优化及实践案例分析
    - (1) 主要参与企业及项目背景介绍
    - (2) 项目需求
    - (3) 解决方案解析
    - (4) 工业智能转型收获
  - 6.6.4 应用于设备自执行的实现及实践案例分析
  - 6.6.5 应用于设备维护的实现及实践案例分析

## 第七章 中国重点区域工业智能发展现状及应用实践

- 7.1 北京市工业智能发展现状及应用实践
  - 7.1.1 北京市工业智能发展环境分析
    - (1) 政策环境分析
    - (2) 经济环境分析
    - (3) 人工智能的发展
  - 7.1.2 北京市工业智能发展现状
  - 7.1.3 北京市工业智能的应用案例
    - (1) 用友工业互联网平台介绍
    - (2) 用友精智平台助力万和新电气实现网络协同制造
  - 7.1.4 北京市工业智能发展趋势与前景分析

## 7.2 上海市工业智能发展现状及应用实践

### 7.2.1 上海市工业智能发展环境分析

- (1) 政策环境分析
- (2) 经济环境分析
- (3) 人工智能的发展

### 7.2.2 上海市工业智能发展现状

### 7.2.3 上海市工业智能的应用案例

### 7.2.4 上海市工业智能发展趋势与前景分析

## 7.3 天津市工业智能发展现状及应用实践

### 7.3.1 天津市工业智能发展环境分析

- (1) 政策环境分析
- (2) 经济环境分析
- (3) 人工智能的发展

### 7.3.2 天津市工业智能发展现状

### 7.3.3 天津市工业智能的应用案例

### 7.3.4 天津市工业智能发展趋势与前景分析

## 7.4 广东省工业智能发展现状及应用实践

### 7.4.1 广东省工业智能发展环境分析

- (1) 政策环境分析
- (2) 经济环境分析
- (3) 人工智能的发展

### 7.4.2 广东省工业智能发展现状

- (1) 广东省工业智能行业发展概况
- (2) 广东省工业智能行业重点发展方向分析

### 7.4.3 广东省工业智能的应用案例

### 7.4.4 广东省工业智能发展趋势与前景分析

## 7.5 浙江省工业智能发展现状及应用实践

### 7.5.1 浙江省工业智能经济环境分析

- (1) 政策环境分析
- (2) 经济环境分析
- (3) 人工智能的发展

### 7.5.2 浙江省工业智能发展现状

### 7.5.3 浙江省工业智能的应用案例

(1) 工业智能帮助企业进行能耗优化

(2) 工业智能帮助企业进行工艺优化

### 7.5.4 浙江省工业智能发展趋势与前景分析

## 第八章 中国工业智能行业领先企业案例分析

### 8.1 中国工业智能的企业发展概况

#### 8.1.1 中国工业智能的企业类型分布及主要企业代表介绍

#### 8.1.2 中国工业智能的不同类型企业工业智能市场布局概况

### 8.2 工业智能领先企业分析——传统企业

#### 8.2.1 富士康工业互联网股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营产品

(3) 发展现状

(4) 优劣势分析

#### 8.2.2 杭州海康威视数字技术股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营产品

(3) 发展现状

(4) 优劣势分析

### 8.3 工业智能领先企业分析——ICT企业

#### 8.3.1 阿里巴巴网络技术有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营产品

(3) 发展现状

(4) 优劣势分析

#### 8.3.2 百度在线网络技术（北京）有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营产品

(3) 发展现状

(4) 优劣势分析

#### 8.3.3 华为技术有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品
- (3) 发展现状
- (4) 优劣势分析

#### 8.3.4 腾讯科技股份有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品
- (3) 发展现状
- (4) 优劣势分析

### 8.4 工业智能领先企业分析——初创企业

#### 8.4.1 北京旷视科技有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品
- (3) 发展现状
- (4) 优劣势分析

#### 8.4.2 明略科技集团

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品
- (3) 发展现状
- (4) 优劣势分析

#### 8.4.3 网感至察信息技术有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品
- (3) 发展现状
- (4) 优劣势分析

#### 8.4.4 北京索为系统技术股份有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品
- (3) 发展现状
- (4) 优劣势分析

#### 8.4.5 深圳创新奇智科技有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息介绍

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品
- (3) 发展现状
- (4) 优劣势分析

#### 8.4.6 北京天泽智云科技有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品
- (3) 发展现状
- (4) 优劣势分析

### 第九章 工业智能行业发展前景预测与投资机会分析

#### 9.1 工业智能行业发展前景预测

- 9.1.1 行业生命周期分析
- 9.1.2 行业发展驱动因素
- 9.1.3 行业规模预测
- 9.1.4 行业发展趋势预测

- (1) 行业整体趋势预测
- (2) 产品发展趋势预测
- (3) 市场竞争趋势预测

#### 9.2 工业智能行业投资特性分析

- 9.2.1 行业投资主体分析
  - (1) 行业投资主体构成
  - (2) 各主体投资切入方式
  - (3) 各主体投资优势分析

#### 9.2.2 行业进入壁垒分析

- (1) 资质壁垒
- (2) 人才壁垒
- (3) 技术壁垒

#### 9.2.3 行业投资风险预警

- (1) 政策风险
- (2) 市场风险
- (3) 宏观经济风险

#### (4) 关联性风险

#### 9.2.4 工业智能行业的商业模式分析

### 9.3 工业智能行业投资价值与投资机会

#### 9.3.1 行业投资价值分析

#### 9.3.2 行业投资机会分析

##### (1) 产业链投资机会分析

##### (2) 重点区域投资机会分析

##### (3) 细分市场投资机会分析

#### 9.4 工业智能行业投资策略与建议

#### 9.4.1 行业投资策略分析

#### 9.4.2 行业可持续发展建议

### 图表目录

图表1：工业智能的主要类型

图表2：全球领先国家和地区工业智能化发展相关政策情况

图表3：工业智能推动工业领域可解决问题的边界不断拓展

图表4：2019年工业智能行业标准汇总

图表5：2019年工业智能行业发展政策及规划

图表6：2021-2027年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）

图表7：2021-2027年全国固定资产投资（不含农户）增长速度（单位：万亿元，%）

图表8：2019年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重（单位：亿元，%）

图表9：2021-2027年中国工业增加值及增长率走势图（单位：万亿元，%）

图表10：2019年主要经济指标预测（单位：%）

图表11：2021-2027年我国GDP增速与工业增加值增速走势图（单位：%）

图表12：2021-2027年中国人工智能产业市场规模（单位：亿元）

图表13：2021-2027年中国物联网市场规模及增长情况（单位：亿元）

图表14：2021-2027年中国云计算市场规模增长情况（单位：亿元，%）

图表15：全球领先国家和地区工业智能化发展相关政策情况

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0502/202107/28-420076.html>