

# 2024-2030年中国工业智能行业全景调研及竞争格局预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国工业智能行业全景调研及竞争格局预测报告》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/202111/985727.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

由智研咨询专家团队精心编制的《2024-2030年中国工业智能行业全景调研及竞争格局预测报告》（以下简称《报告》）重磅发布，《报告》旨在从国家经济及产业发展的战略入手，分析工业智能行业未来的市场走向，挖掘工业智能行业的发展潜力，预测工业智能行业的发展前景，助力工业智能行业的高质量发展。

报告从2023年全国工业智能行业发展环境、上下游产业链、国内外基本情况、细分市场、区域市场、竞争格局等角度，系统、客观的对我国工业智能行业发展运行进行了深度剖析，展望2024年中国工业智能行业发展趋势。《报告》是系统分析2023年度中国工业智能行业发展状况的著作，对于全面了解中国工业智能行业的发展状况、开展与工业智能行业发展相关的学术研究和实践，具有重要的借鉴价值，可供从事工业智能行业相关的政府部门、科研机构、产业企业等相关人员阅读参考。

工业智能（Industrial Intelligence）是指将智能技术应用于工业领域，以提高生产效率、优化制造流程、增强产品质量和实现自动化。工业智能的目标是通过整合先进的数字化技术和数据分析，使工业系统更加智能、灵活和可持续。

工业智能市场分为工业视觉智能、数据智能和交互智能三个部分，工业数据智能是其中一个重要方向。

当前，全球工业物联网正处在技术加速孵化、应用场景拓展、规模化扩张的关键时期，产业格局尚未完全确定，具有很大的发展潜力。数据显示，2015年全球工业智能市场规模6.44亿美元，2020年增至22.67亿美元，预计2023年全球工业智能市场规模约为60.39亿美元。

目前，美国、日本、中国和德国是全球主要的工业智能应用市场。随着我国人工智能正在从消费、互联网等领域逐步向工业领域渗透。人工智能对制造业的赋能正在持续进行，工业制造人工智能应用的空间较大。近几年，我国工业智能市场规模呈现快速增长态势，2020年我国工业智能市场规模从2015年的3.58亿元增长到了17.44亿元，预计2023年我国工业智能市场规模有望增长至56.81亿元。

当前，工业智能形成了以装备/自动化、软件企业及制造企业等传统企业、ICT企业、初创企业、研究机构为代表的四大产业主体差异化竞争的产业新格局。

工业互联网是中国工业从「中国制造」到「中国智造」的一个转折点，也被认为是中国可能存在的工业弯道超车的契机之一。就当下的工业互联网热潮而言，中国企业的热情远超欧美及其他国家。

在这样的背景下，中国企业出现了诸如三一重工孵化的树根互联、TCL孵化的格创东智这样的工业互联网平台厂商，也有阿里、华为等互联网企业的入局，以及在工业互联网平台、AI算法、大数据等方面的诸多创业企业。

大数据应用正从零售、金融、电信、物流、医疗、交通等领域加速向制造业拓展。随着智能制造的应用推广，越来越多的制造企业将重新审视大数据的价值，围绕产品创新、生产线监测与预警、设备故障诊断与维护、供应链管理、质量监测等方面开展集成应用。

推进两化深度融合已成为抢占未来产业竞争制高点、加快建设制造强国和网络强国的战略选择和必由之路。随着两个IT融合步伐加快，以工业互联网、信息物理系统、制造业创新网络等为特征的智能工业将引领我国工业迈入转型发展的新时代。

工业智能领域在技术和应用方面的不断演进。未来，我国工业智能系统将更广泛地应用人工智能和机器学习，以实现更精确的数据分析、预测性维护、生产优化和自主决策，还将更多地利用物联网设备，通过边缘计算实现更快速的数据处理和决策，减少对云计算的依赖，提高实时性和效率。5G技术的推广将带来更高的数据传输速度和更低的延迟，促使工业智能系统在连接性和实时性方面取得更大的突破。

《2024-2030年中国工业智能行业全景调研及竞争格局预测报告》内容丰富、数据翔实、亮点纷呈。是智研咨询重要研究成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是工业智能领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

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) 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

#### 1.2.3 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预测分析
- (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状况分析
- (3) 工业智能技术发展趋势预测分析
- (4) 技术环境对工业智能行业发展的影响分析

## 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概况
- 2.1.2 全球工业智能行业市场规模
- 2.1.3 全球工业智能企业竞争格局分析
- 2.1.4 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
- 2.2.2 德国工业智能行业发展分析
- 2.2.3 日本工业智能行业发展分析

### 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) 发展现状调研

#### 2.3.2 谷歌

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品
- (3) 发展现状调研

#### 2.3.3 FACEBOOK

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品
- (3) 发展现状调研

#### 2.3.4 微软

- (1) 企业概况
- (2) 主营产品
- (3) 发展现状调研

### 2.3.5 英特尔

(1) 企业概况

(2) 主营产品

(3) 发展现状调研

## 2.4 全球工业智能行业发展前景预测分析

## 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状况分析

4.1.2 我国工业智能行业兼并重组状况分析

### 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

## 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调研

- (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分析

- (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调研

### 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调研

### 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预测分析

## 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预测分析

(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预测分析

### 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调研

#### 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调研

##### 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预测

#### 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调研

##### 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预测

#### 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调研
- 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预测
- 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调研
  - (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预测
- 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调研
- 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预测

## 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) 发展现状调研

(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) 发展现状调研

(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) 发展现状调研

(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) 发展现状调研

(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) 发展现状调研

(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) 发展现状调研

(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) 发展现状调研

(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) 发展现状调研
- (4) 优劣势分析

#### 8.4.3 南京网感至察信息科技有限公司

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

#### 8.4.5 青岛创新奇智科技集团股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息介绍
- (2) 企业概况
- (3) 主营产品
- (4) 发展现状调研
- (5) 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) 发展现状调研
- (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分析

##### 9.1.1 行业发展驱动因素

##### 9.1.2 行业规模预测分析

##### 9.1.3 行业发展趋势预测分析

#### 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

## 9.2.2 行业进入壁垒分析

## 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

图表目录：部分

图表1：工业智能行业产业链

图表2：工业智能行业发展历程

图表3：全球工业智能市场规模情况

图表4：全球工业智能区域竞争格局

图表5：中国工业智能市场规模情况

图表6：中国工业智能行业主要企业分布情况

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202111/985727.html>