

2024-2030年中国工业智能 行业前景研究与市场全景评估报告

报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

www.chinairr.org

一、报告报价

《2024-2030年中国工业智能行业前景研究与市场全景评估报告》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/R0502/202312/01-582892.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

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

产业研究报告网发布的《2024-2030年中国工业智能行业前景研究与市场全景评估报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

本报告通过对中国工业智能发展的环境、全球工业智能发展的状况及全球主要工业智能企业的发展状况、中国工业智能市场的发展状况、中国工业智能市场的竞争格局、工业智能产业链及上游的发展、工业智能应用集成的发展及应用实践、重点区域的工业智能市场发展现状以及我国工业智能的领先企业进行深入分析，在深入剖析行业发展现状、发展问题的基础上，结合对行业发展驱动因素的分析，得出对该行业未来发展趋势及前景的判断，同时挖掘出该行业的投资价值及投资机会，以供参考。

本报告最大的特点就是性和适时性，是各类工业智能相关企业及资本机构准确了解当前工业智能行业最新发展动态，把握市场机会，提高企业经营效率，作出正确经营决策和投资决策的不可多得的精品。

报告目录：

第1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

(3) 中国面临重度老龄化困境，劳动力总量下降

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2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) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业业务结构分析
- (4) 企业工业智能业务分析

2.3.2 谷歌

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业业务结构分析
- (4) 企业工业智能业务分析

2.3.3 Facebook

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业业务结构分析
- (4) 企业工业智能业务分析

2.3.4 微软

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业业务结构分析
- (4) 企业工业智能业务分析

2.3.5 英特尔

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业业务结构分析
- (4) 企业工业智能业务分析

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3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4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

第5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6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特点分析

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特点分析

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特点分析

(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7章：中国重点区域工业智能发展现状及应用实践

7.1 我国产业智能化升级指数

7.1.1 工业智能化升级指数

7.1.2 我国各区域产业智能化升级指数

7.2 北京市工业智能发展现状及应用实践

7.2.1 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

7.2.2 北京市工业智能发展现状

7.2.3 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

7.2.4 北京市工业智能发展趋势与前景分析

7.3 上海市工业智能发展现状及应用实践

7.3.1 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

7.3.2 上海市工业智能发展现状

7.3.3 上海市工业智能的应用案例

7.3.4 上海市工业智能发展趋势与前景分析

7.4 天津市工业智能发展现状及应用实践

7.4.1 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

7.4.2 天津市工业智能发展现状

7.4.3 天津市工业智能的应用案例

7.4.4 天津市工业智能发展趋势与前景分析

7.5 广东省工业智能发展现状及应用实践

7.5.1 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

7.5.2 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

7.5.3 广东省工业智能的应用案例

7.5.4 广东省工业智能发展趋势与前景分析

7.6 浙江省工业智能发展现状及应用实践

7.6.1 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

7.6.2 浙江省工业智能发展现状

7.6.3 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

7.6.4 浙江省工业智能发展趋势与前景分析

第8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) 企业发展历程及基本信息介绍

(2) 企业经营状况分析

(3) 企业业务结构解析

(4) 企业工业智能布局分析

(5) 企业工业智能产品及服务市场规模

(6) 企业发展工业智能产品及服务的优劣势分析

(7) 企业工业智能发展的战略及规划

(8) 企业工业智能的最新发展动态

8.2.2 杭州海康威视数字技术股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息介绍

(2) 企业经营状况分析

(3) 企业业务结构解析

(4) 企业工业智能布局分析

(5) 企业工业智能产品及服务市场规模

(6) 企业发展工业智能产品及服务的优劣势分析

(7) 企业工业智能的最新发展动态

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) 企业发展历程及基本信息介绍

(2) 企业经营状况分析

(3) 企业业务结构解析

(4) 企业工业智能布局分析

(5) 企业工业智能产品结构

(6) 企业发展工业智能产品及服务的优劣势分析

(7) 企业工业智能发展的战略及规划

(8) 企业工业智能的最新发展动态

8.3.2 百度在线网络技术（北京）有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息介绍

(2) 企业经营状况分析

(3) 企业业务结构解析

(4) 企业工业智能布局分析

(5) 企业工业智能产品结构

(6) 企业发展工业智能产品及服务的优劣势分析

(7) 企业工业智能发展的战略及规划

(8) 企业工业智能的最新发展动态

8.3.3 华为技术有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息介绍

(2) 企业经营状况分析

(3) 企业业务结构解析

(4) 企业工业智能布局分析

(5) 企业工业智能产品及服务市场规模

(6) 企业发展工业智能产品及服务的优劣势分析

(7) 企业工业智能发展的战略及规划

(8) 企业工业智能的最新发展动态

8.3.4 腾讯科技股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息介绍

- (2) 企业经营状况分析
- (3) 企业业务结构解析
- (4) 企业工业智能布局分析
- (5) 企业工业智能产品及应用
- (6) 企业发展工业智能产品及服务的优劣势分析
- (7) 企业工业智能发展的战略及规划
- (8) 企业工业智能的最新发展动态

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) 企业发展历程及基本信息介绍
- (2) 企业经营状况分析
- (3) 企业业务结构解析
- (4) 企业工业智能布局分析
- (5) 企业工业智能产品及应用场景
- (6) 企业发展工业智能产品及服务的优劣势分析
- (7) 企业工业智能发展的战略及规划

8.4.2 北京明略软件系统有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息介绍
- (2) 企业经营状况分析
- (3) 企业业务结构解析
- (4) 企业工业智能布局分析
- (5) 企业发展工业智能产品及服务的优劣势分析
- (6) 企业工业智能发展的战略及规划
- (7) 企业工业智能的最新发展动态

8.4.3 网感至察信息技术有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息介绍
- (2) 企业业务结构解析
- (3) 企业工业智能布局分析.
- (4) 企业发展工业智能产品及服务的优劣势分析
- (5) 企业工业智能的最新发展动态

8.4.4 北京索为系统技术股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息介绍

- (2) 企业经营状况分析
- (3) 企业业务结构解析
- (4) 企业工业智能布局分析
- (5) 企业工业智能产品及功能
- (6) 企业发展工业智能产品及服务的优劣势分析
- (7) 企业工业智能发展的战略及规划
- (8) 企业工业智能的最新发展动态

第9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：截至2021年工业智能行业标准汇总

图表5：截至2021年工业智能行业发展政策及规划

图表6：2014-2021年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）

图表7：2014-2021年全国固定资产投资（不含农户）增长速度（单位：万亿元，%）

图表8：2021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9：2014-2021年中国工业增加值及增长率走势图（单位：万亿元，%）

图表10：2014-2021年我国GDP增速与工业增加值增速走势图（单位：%）

图表11：2018-2022年中国人工智能产业市场规模预测情况（单位：亿元）

图表12：2014-2021年中国物联网市场规模及增长情况（单位：亿元）

图表13：2015-2021年中国云计算市场规模增长情况（单位：亿元，%）

图表14：全球领先国家和地区工业智能化发展相关政策情况

图表15：2021年年末中国大陆人口数及其构成（单位：万人，%）

图表16：2010-2021年中国劳动人口参与率情况（单位：%）

图表17：深度学习技术基础技术发展情况

图表18：知识图谱五大关键环节解析

图表19：知识图谱技术体系

图表20：工业知识图谱分类介绍

图表21：2011-2021年中国工业智能相关技术专利申请数量变化图（单位：件）

图表22：2012-2021年中国工业智能相关技术专利公开数量变化图（单位：个）

图表23：截至2021年初中国工业智能相关技术专利申请人构成TOP10（单位：件）

图表24：截至2021年初中国工业机器人相关技术专利分布领域TOP10（单位：件，%）

图表25：中国工业智能行业发展机遇与威胁分析

图表26：中国工业智能发展的三个阶段

图表27：世界工业智能发展中心分布图

图表28：2010-2022年全球智能制造产值规模测算（单位：亿美元，%）

图表29：全球通用技术领域企业竞争情况

图表30：全球应用集成领域企业竞争情况

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0502/202312/01-582892.html>