

2024-2029年中国工业智能（工业AI）行业发展前景预测与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

第1章：工业智能行业综述及数据来源说明

1.1 工业智能行业界定

- 1.1.1 工业智能的概念与定义
- 1.1.2 工业智能的性质与特征
- 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
- 1.1.3 工业智能所处行业
- 1.1.4 工业智能术语与辨析
 - 1、工业智能专业术语
 - 2、工业智能概念辨析

1.2 工业智能行业分类

- 1.2.1 工业智能的主要类型
- 1.2.2 工业智能产品及服务

1.3 本报告研究范围界定说明

1.4 工业智能行业市场监管&标准体系

- 1.4.1 工业智能行业监管体系及机构职能（主管部门&行业协会&自律组织）
- 1.4.2 工业智能行业标准体系及建设进程（国家/地方/行业/团体/企业标准）
 - 1、工业智能行业标准体系框架
 - 2、工业智能行业现行&即将实施标准汇总
 - 3、工业智能行业重点标准及其影响解读

1.5 本报告数据来源及统计标准说明

- 1.5.1 本报告权威数据来源
- 1.5.2 本报告研究方法 & 统计标准说明

——现状篇——

第2章：全球工业智能行业发展现状及趋势洞察

2.1 全球工业智能行业技术进展

2.2 全球工业智能行业发展历程

2.3 全球工业智能行业发展现状

- 2.3.1 全球工业智能行业市场发展现状
- 2.3.2 全球工业智能行业市场竞争格局
 - 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
- 2.3.3 全球工业智能行业区域发展格局
 - 1、全球工业智能行业发展概况
 - 2、全球工业智能企业数量城市排名
 - 3、全球科研水平城市排名
- 2.3.4 重点区域：美国
 - 1、美国工业智能的政策及规划
 - (1) 工业互联网计划
 - (2) 其他政策分析
 - 2、美国工业智能市场发展概况
 - (1) 美国工业互联网发展情况
 - (2) 美国工业智能发展成果
 - 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
- 2.3.5 重点区域：德国
 - 1、德国工业智能的政策及规划
 - (1) 工业4.0计划

- (2) 其他政策分析
- 2、德国工业智能市场发展概况
 - (1) 德国工业智能发展原因
 - (2) 德国工业智能战略框架及主要内容
 - (3) 德国工业4.0发展情况
- 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
- 2.3.6 重点区域：日本
 - 1、日本工业智能的政策及规划
 - (1) 科学技术创新综合战略
 - (2) 工业价值链计划
 - (3) 其他政策
 - 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
- 2.4 全球工业智能行业市场规模体量及前景预判
 - 2.4.1 全球工业智能行业市场规模体量
 - 2.4.2 全球工业智能行业市场前景预测（未来5年预测）
 - 2.4.3 全球工业智能行业发展趋势洞悉
 - 2.5 全球工业智能行业发展经验总结和有益借鉴
- 第3章：中国工业智能行业发展现状及市场痛点
 - 3.1 工业智能化转型的路径分析
 - 3.2 中国工业智能行业发展历程
 - 3.3 中国工业智能行业技术进展
 - 3.3.1 工业智能行业科研投入（力度及强度）
 - 3.3.2 工业智能行业科研创新（专利与转化）
 - 3.3.3 工业智能行业关键技术（现状与突破）
 - 1、深度学习
 - 2、知识图谱
 - 3.4 中国工业智能行业市场主体
 - 3.4.1 工业智能行业市场主体类型（投资/经营/服务/中介主体）
 - 3.4.2 工业智能行业企业入场方式（自建/并购/战略合作等）
 - 3.4.3 工业智能行业市场主体数量
 - 3.4.4 工业智能注册/在业/存续企业
 - 3.5 中国工业智能行业市场竞争格局分析
 - 3.5.1 中国工业智能行业企业竞争集群分布
 - 3.5.2 中国工业智能行业企业竞争格局分析
 - 3.5.3 中国工业智能行业市场集中度分析
 - 3.6 中国工业智能行业投融资&并购重组
 - 3.6.1 中国工业智能行业投融资状况
 - 3.6.2 中国工业智能行业兼并与重组
 - 1、中国工业智能行业兼并与重组汇总
 - 2、中国工业智能行业兼并与重组方式
 - 3、中国工业智能行业兼并与重组案例
 - 4、中国工业智能行业兼并与重组趋势
 - 3.7 中国产业智能化升级指数
 - 3.7.1 工业智能化升级指数
 - 3.7.2 各区域产业智能化升级指数
 - 3.8 中国工业智能行业市场规模体量
 - 3.9 中国工业智能行业市场发展痛点
- 第4章：工业智能产业链全景及配套产业发展
 - 4.1 工业智能产业链结构梳理
 - 4.2 工业智能产业链生态图谱
 - 4.3 工业智能产业链区域热力图
 - 4.4 深度学习芯片的研究与发展
 - 4.4.1 深度学习芯片的研究与发展概述
 - 4.4.2 深度学习芯片市场现状
 - 1、GPU
 - 2、FPGA

- 3、ASIC
- 4.4.3 深度学习芯片市场规模
 - 1、GPU
 - 2、FPGA
 - 3、ASIC
- 4.4.4 深度学习芯片竞争格局
 - 1、GPU
 - 2、FPGA
 - 3、ASIC
- 4.4.5 深度学习芯片前景预测
 - 1、GPU
 - 2、FPGA
 - 3、ASIC
- 4.5 深度学习编译器的研究与发展**
 - 4.5.1 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
 - 4.5.2 深度学习编译器市场现状
 - 4.5.3 深度学习编译器竞争格局
 - 4.5.4 深度学习编译器发展前景
- 4.6 深度学习框架的研究与发展**
 - 4.6.1 深度学习框架的研究与发展概述
 - 4.6.2 深度学习框架市场现状
 - 4.6.3 深度学习框架竞争格局
 - 4.6.4 深度学习框架发展趋势
- 4.7 深度学习算法的研究与发展**
 - 4.7.1 深度学习算法发展历程
 - 4.7.2 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
 - 4.7.3 深度学习算法竞争格局
 - 4.7.4 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
 - 4.7.5 深度学习算法发展前景
- 第5章：工业智能行业重点市场分析**
 - 5.1 中国工业智能行业重点市场概述**
 - 5.2 工业智能重点市场：工业传感器**
 - 5.2.1 工业传感器概述
 - 5.2.2 工业传感器市场简析
 - 5.2.3 工业传感器发展趋势
 - 5.3 工业智能重点市场：工业通信**
 - 5.3.1 工业通信概述
 - 5.3.2 工业通信市场简析
 - 5.3.3 工业通信发展趋势
 - 5.4 工业智能重点市场：工业云**
 - 5.4.1 工业云概述
 - 5.4.2 工业云市场简析
 - 5.4.3 工业云发展趋势
 - 5.5 工业智能重点市场：区块链**
 - 5.5.1 区块链概述
 - 5.5.2 区块链市场简析
 - 5.5.3 区块链发展趋势
 - 5.6 工业智能重点市场：机器人**
 - 5.6.1 机器人概述
 - 5.6.2 机器人市场简析
 - 5.6.3 机器人发展趋势
 - 5.7 工业智能重点市场：AOI检测**

- 5.7.1 AOI检测概述
- 5.7.2 AOI检测市场简析
- 5.7.3 AOI检测发展趋势
- 5.8 工业智能重点市场：工业预测性维护（PdM）
 - 5.8.1 工业预测性维护（PdM）概述
 - 5.8.2 工业预测性维护（PdM）市场简析
 - 5.8.3 工业预测性维护（PdM）发展趋势
- 5.9 中国工业智能行业细分市场战略地位分析
- 第6章：工业智能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：工业智能行业细分领域渗透发展分析
 - 7.1 工业智能应用场景扩展&市场领域分布
 - 7.1.1 工业智能应用场景
 - 7.1.2 工业智能应用领域分布
 - 1、工业智能应用领域分布
 - 2、工业智能市场渗透概况
 - 7.2 工业智能细分应用：汽车工业
 - 7.2.1 汽车工业领域工业智能应用概述
 - 7.2.2 汽车工业市场现状及发展趋势
 - 1、汽车工业市场现状
 - 2、汽车工业发展趋势
 - 7.2.3 汽车工业领域工业智能应用市场现状
 - 7.2.4 汽车工业领域工业智能应用市场潜力
 - 7.3 工业智能细分应用：电子信息工业

- 7.3.1 电子信息工业领域工业智能应用概述
 - 7.3.2 电子信息工业市场现状及发展趋势
 - 1、电子信息工业市场现状
 - 2、电子信息工业发展趋势
 - 7.3.3 电子信息工业领域工业智能应用市场现状
 - 7.3.4 电子信息工业领域工业智能应用市场潜力
 - 7.4 工业智能细分应用：能源电力**
 - 7.4.1 能源电力领域工业智能应用概述
 - 7.4.2 能源电力市场现状及发展趋势
 - 1、能源电力市场现状
 - 2、能源电力发展趋势
 - 7.4.3 能源电力领域工业智能应用市场现状
 - 7.4.4 能源电力领域工业智能应用市场潜力
 - 7.5 工业智能细分应用：医药工业**
 - 7.5.1 医药工业领域工业智能应用概述
 - 7.5.2 医药工业市场现状及发展趋势
 - 1、医药工业市场现状
 - 2、医药工业发展趋势
 - 7.5.3 医药工业领域工业智能应用市场现状
 - 7.5.4 医药工业领域工业智能应用市场潜力
 - 7.6 工业智能细分应用：钢铁工业**
 - 7.6.1 钢铁工业领域工业智能应用概述
 - 7.6.2 钢铁工业市场现状及发展趋势
 - 1、钢铁工业市场现状
 - 2、钢铁工业发展趋势
 - 7.6.3 钢铁工业领域工业智能应用市场现状
 - 7.6.4 钢铁工业领域工业智能应用市场潜力
 - 7.7 中国工业智能行业细分应用市场战略地位分析**
- 第8章：全球及中国工业智能企业布局案例解析**
- 8.1 全球及中国工业智能主要企业布局梳理**
 - 8.1.1 全球工业智能企业代表及布局梳理
 - 8.1.2 中国工业智能的企业类型分布及主要企业代表介绍
 - 8.1.3 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 全球工业智能主要企业布局案例分析（不分先后，可定制）**
 - 8.2.1 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
 - 8.2.2 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
 - 8.2.3 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
 - 8.2.4 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
 - 8.2.5 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

8.3 中国工业智能领先企业分析——传统企业

8.3.1 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

8.3.2 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

8.4 中国工业智能领先企业分析——ICT企业

8.4.1 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

8.4.2 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

8.4.3 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

8.4.4 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

8.5 工业智能领先企业分析——初创企业

8.5.1 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
- 8.5.2 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
 - 8.5.3 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
 - 8.5.4 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
 - 8.5.5 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
 - 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、企业工业智能的最新发展动态
 - 8.5.6 北京天泽智云科技有限公司
 - 1、企业发展历程及基本信息介绍
 - 2、企业经营状况及业务结构分析
 - 3、企业工业智能布局分析
 - 4、企业工业智能产品及服务市场规模
 - 5、企业发展工业智能产品及服务的优劣势分析
 - 6、企业工业智能的最新发展动态

——展望篇——

第9章：中国工业智能行业发展环境洞察&SWOT分析

9.1 中国工业智能行业经济（Economy）环境分析

- 9.1.1 中国宏观经济发展现状
- 9.1.2 中国宏观经济发展展望
- 9.1.3 中国工业智能行业发展与宏观经济相关性分析

9.2 中国工业智能行业社会（Society）环境分析

- 9.2.1 中国工业智能行业社会环境分析
- 9.2.2 社会环境对工业智能行业发展的影响总结

9.3 中国工业智能行业政策（Policy）环境分析

- 9.3.1 国家层面工业智能行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
 - 1、国家层面工业智能行业政策汇总及解读
 - 2、国家层面工业智能行业规划汇总及解读
- 9.3.2 31省市工业智能行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
 - 1、31省市工业智能行业政策规划汇总
 - 2、31省市工业智能行业发展目标解读

- 9.3.3 国家重点规划/政策对工业智能行业发展的影响
- 9.3.4 政策环境对工业智能行业发展的影响总结
- 9.4 中国工业智能行业SWOT分析（优势/劣势/机会/威胁）
- 第10章：中国工业智能行业市场前景及发展趋势分析
 - 10.1 中国工业智能行业发展潜力评估
 - 10.2 中国工业智能行业未来关键增长点分析
 - 10.3 中国工业智能行业发展前景预测（未来5年预测）
 - 10.4 中国工业智能行业发展趋势预判
- 第11章：中国工业智能行业投资战略规划策略及建议
 - 11.1 中国工业智能行业进入与退出壁垒
 - 11.1.1 工业智能行业进入壁垒分析
 - 11.1.2 工业智能行业退出壁垒分析
 - 11.2 中国工业智能行业投资风险预警
 - 11.3 中国工业智能行业投资机会分析
 - 11.3.1 工业智能产业链薄弱环节投资机会
 - 11.3.2 工业智能行业细分领域投资机会
 - 11.3.3 工业智能行业区域市场投资机会
 - 11.3.4 工业智能产业空白点投资机会
 - 11.4 中国工业智能行业投资价值评估
 - 11.5 中国工业智能行业投资策略与建议

图表目录

- 图表1：工业智能的概念与定义
- 图表2：工业智能的性质与特征
- 图表3：全球领先国家和地区工业智能化发展相关政策情况
- 图表4：工业智能推动工业领域可解决问题的边界不断拓展
- 图表5：本报告研究领域所处行业
- 图表6：工业智能专业术语
- 图表7：工业智能概念辨析
- 图表8：工业智能行业分类
- 图表9：工业智能的主要类型
- 图表10：工业智能行业提供的产品和服务类型分布
- 图表11：本报告研究范围界定
- 图表12：中国工业智能行业监管体系结构图
- 图表13：中国工业智能行业主管部门&行业协会&自律组织机构职能
- 图表14：工业智能行业标准体系框架&建设进程（国家/地方/行业/团体/企业标准）
- 图表15：中国工业智能行业现行&即将实施标准汇总
- 图表16：中国工业智能行业重点标准及其影响解读
- 图表17：工业智能行业标准汇总
- 图表18：本报告权威数据资料来源汇总
- 图表19：本报告的主要研究方法 & 统计标准说明
- 图表20：全球工业智能行业技术进展
- 图表21：全球工业智能行业发展历程
- 图表22：中国工业智能发展的三个阶段
- 图表23：全球工业智能行业兼并重组状况
- 图表24：全球工业智能行业市场竞争格局
- 图表25：全球工业智能行业市场发展现状
- 图表26：全球通用技术领域企业竞争情况
- 图表27：全球应用集成领域企业竞争情况
- 图表28：全球工业智能行业区域发展格局
- 图表29：世界工业智能发展中心分布图
- 图表30：全球工业智能行业重点区域市场分析
- 图表31：全球工业智能企业数量前十名（单位：个）
- 图表32：全球科研水平前十名城市
- 图表33：美国工业互联网革命历程

- 图表34: 美国工业互联网三大元素
- 图表35: 全球工业智能公司主要业务结构
- 图表36: 德国工业4.0战略框架
- 图表37: 德国工业4.0智能生产主要内容
- 图表38: 德国工业4.0智能生产主要内容
- 图表39: 2013-2019年日本科学技术创新综合战略主要内容
- 图表40: 日本工业智能领域相关技术研发政策
- 图表41: 日本工业智能领域技术研发配套政策
- 图表42: 2015-2020年日本工业机器人产量变化（单位：万台）
- 图表43: 日本工业机器人厂商市场份额（单位：%）
- 图表44: 日本工业价值链IVI计划三个系列的实施行动
- 图表45: IVI战略与IoT驱动制造业转型密切相关
- 图表46: 全球工业智能行业市场规模体量分析
- 图表47: 2010-2022年全球智能制造产值规模测算（单位：亿美元，%）
- 图表48: 全球工业智能行业市场前景预测（未来5年预测）
- 图表49: 2023-2028年全球智能制造产值规模预测（单位：万亿美元）
- 图表50: 全球工业智能行业发展趋势洞悉
- 图表51: 全球工业智能行业发展经验总结和有益借鉴
- 图表52: 工业领域相关问题坐标轴
- 图表53: 中国工业智能化转型的路径分析
- 图表54: 中国工业智能行业发展历程
- 图表55: 工业智能行业发展历程
- 图表56: 工业智能行业科研投入状况（研发力度及强度）
- 图表57: 工业智能行业科研投入（力度及强度）
- 图表58: 工业智能行业科研创新（专利与转化）
- 图表59: 工业智能行业关键技术（现状与发展）
- 图表60: 深度学习技术基础技术发展情况
- 图表61: 知识图谱五大关键环节解析
- 图表62: 知识图谱技术体系
- 图表63: 工业知识图谱分类介绍
- 图表64: 工业智能行业市场主体类型（投资/经营/服务/中介主体）
- 图表65: 工业智能行业企业入场方式（自建/并购/战略合作等）
- 图表66: 工业智能行业市场主体数量
- 图表67: 工业智能注册/在业/存续企业
- 图表68: 工业智能行业市场参与者类型分布
- 图表69: 中国工业智能行业企业战略集群状况
- 图表70: 中国智能制造行业新增企业地区分布
- 图表71: 工业智能企业区域分布（单位：%）
- 图表72: 工业智能行业的应用集成格局
- 图表73: 中国工业智能行业企业竞争格局分析
- 图表74: 工业智能行业的应用集成格局
- 图表75: 中国工业智能行业市场集中度分析
- 图表76: 2010-2020中国智能制造投融资企业数及投资金额统计（单位：家，亿元）
- 图表77: 2020年智能制造C轮以上获投企业
- 图表78: 中国工业智能行业资金来源
- 图表79: 中国工业智能行业投融资主体
- 图表80: 中国工业智能行业投融资汇总
- 图表81: 中国工业智能行业投融资规模
- 图表82: 中国工业智能行业投融资解读
- 图表83: 中国工业智能行业兼并与重组汇总
- 图表84: 中国工业智能行业兼并与重组方式
- 图表85: 中国工业智能行业兼并与重组案例
- 图表86: 中国工业智能行业兼并与重组趋势
- 图表87: 中国工业智能化审计总指数及指标得分
- 图表88: 我国京津冀地区产业智能化升级总指数及指标得分
- 图表89: 京津冀产业智能化升级一级指标得分
- 图表90: 我国长三角地区产业智能化升级总指数及指标得分
- 图表91: 长三角地区产业智能化升级一级指标得分
- 图表92: 中国工业智能行业市场规模体量分析

图表93: 中国工业智能行业市场发展痛点分析
图表94: 中国工业智能行业的发展痛点解析
图表95: 工业智能产业链结构梳理
图表96: 提供工业智能算法算力技术的三类主体
图表97: 工业智能应用创新四类主体
图表98: 工业智能产业链生态图谱
图表99: 工业智能产业视图
图表100: 工业智能产业链区域热力图
图表101: 深度学习芯片的类型和发展情况
图表102: GPU芯片的发展历程
图表103: GPU应用深度学习的局限性
图表104: 全球七大超级数据中心应用FPGA芯片情况
图表105: 2017-2024年中国GPU服务器市场规模（单位：亿美元）
图表106: 2019年中国加速服务器市场厂商市场份额（单位：%）
图表107: 2013-2025年全球可编程芯片（FPGA）市场规模（单位：亿美元）
图表108: 2014-2036年全球ASIC芯片产品销售规模（按销售额统计）（单位：亿美元）
图表109: 2014-2018年中国ASIC芯片产品销售规模（按销售额计）（单位：亿元）
图表110: 2019年第二季度全球GPU整体市场份额图（单位：%）
图表111: 2019年全球可编程芯片（FPGA）主要企业市场份额（单位：%）
图表112: 国内外主要企业专用定制芯片（ASIC）进展情况
图表113: 2017-2026年中国GPU服务器市场规模预测（单位：亿美元）
图表114: 2019-2024年全球可编程芯片（FPGA）市场规模预测（单位：亿美元）
图表115: 现代编译器主要工作流程
图表116: 现代编译器发展历程
图表117: Facebook深度学习编译器Glow
图表118: nGraph生态系统
图表119: 国内外主要企业专用定制芯片（ASIC）进展情况
图表120: 开源深度学院框架面世情况
图表121: 全球开源项目贡献者数量（单位：千个）
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！