

中国工业智能（工业AI）行业发展现状调研与投资战略规划研究报告 2024-2030年

产品名称	中国工业智能（工业AI）行业发展现状调研与投资战略规划研究报告2024-2030年
公司名称	北京中研华泰信息技术研究院销售部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708
联系电话	18766830652 18766830652

产品详情

中国工业智能（工业AI）行业发展现状调研与投资战略规划研究报告2024-2030年*****

*****【报告编号】381248【出版日期】2023年11月【出版机构】

中研华泰研究院【交付方式】EMIL电子版或特快专递【报告价格】纸质版:6500元 电子版:6800元
纸质版+电子版:7000元【联系人员】

刘亚 免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员 章 工业智能行业综述节

工业智能行业界定一、工业智能的概念与定义二、工业智能的性质与特征三、

工业智能发展的五个阶段四、工业智能发展对工业制造的意义三、工业智能所处行业第二节

工业智能行业分类一、工业智能的主要类型二、工业智能产品及服务第三节

工业智能行业市场监管&标准体系一、工业智能行业监管体系及机构职能二、工业智能行业标准体系及

建设进程（一）工业智能行业标准体系框架（二）工业智能行业现行&即将实施标准汇总（三）工业智

能行业重点标准及其影响解读第二章 全球工业智能行业发展现状及趋势洞察节

全球工业智能行业技术进展第二节 全球工业智能行业发展历程第三节 全球工业智能行业发展现状一、

全球工业智能行业市场发展现状二、全球工业智能行业市场竞争格局（一）通用技术领域企业竞争情况

（二）应用集成领域企业竞争情况三、全球工业智能行业区域发展格局（一）全球工业智能行业发展概

况（二）全球工业智能企业数量城市排名（三）全球科研水平城市排名四、重点区域：美国（一）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（二）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（三）美国工业智能企业竞争格局（四）美国工业智能行业

发展趋势及前景预测五、重点区域：德国（一）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（二）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（三）德国工业智能企业竞争格局（四）德国工业智能行业发展趋势及前景预测

六、重点区域：日本（一）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（二）日本工业智能市场发展概况（三）日本工业智能企业竞争格局（四）日本工业智能行

业发展模式分析第四节 全球工业智能行业市场规模体量及前景预判一、

全球工业智能行业市场规模体量二、全球工业智能行业市场前景预测三、

全球工业智能行业发展趋势洞悉第五节 全球工业智能行业发展经验总结和有益借鉴第三章

中国工业智能行业发展现状及市场痛点节 工业智能化转型的路径分析第二节

中国工业智能行业发展历程第三节 中国工业智能行业技术进展一、

工业智能行业科研投入（力度及强度）二、工业智能行业科研创新（专利与转化）三、工业智能行业关键技术（现状与突破）（一）深度学习（二）知识图谱第四节

中国工业智能行业市场主体一、工业智能行业市场主体类型（投资/经营/服务/中介主体）二、工业智能行业企业入场方式（自建/并购/战略合作等）三、工业智能行业市场主体数量四、工业智能注册/在业/存续企业第五节 中国工业智能行业市场竞争格局分析一、中国工业智能行业企业竞争集群分布二、中国工业智能行业企业竞争格局分析三、中国工业智能行业市场集中度分析第六节 中国工业智能行业投融资&并购重组一、中国工业智能行业投融资状况二、中国工业智能行业兼并与重组（一）中国工业智能行业兼并与重组汇总（二）中国工业智能行业兼并与重组方式（三）中国工业智能行业兼并与重组案例（四）中国工业智能行业兼并与重组趋势第七节 中国产业智能化升级指数一、工业智能化升级指数二、各区域产业智能化升级指数第八节 中国工业智能行业市场规模体量第九节 中国工业智能行业市场发展痛点第四章 工业智能产业链全景及配套产业发展节 工业智能产业链结构梳理第二节 工业智能产业链生态图谱第三节 工业智能产业链区域热力图第四节 深度学习芯片的研究与发展一、深度学习芯片的研究与发展概述二、深度学习芯片市场现状（一）GPU（二）FPGA（三）ASIC三、深度学习芯片市场规模（一）GPU（二）FPGA（三）ASIC四、深度学习芯片竞争格局（一）GPU（二）FPGA（三）ASIC五、深度学习芯片前景预测（一）GPU（二）FPGA（三）ASIC第五节 深度学习编译器的研究与发展一、深度学习编译器的研究与发展概述（一）概念与研究（二）发展概述二、深度学习编译器市场现状三、深度学习编译器竞争格局四、深度学习编译器发展前景第六节 深度学习框架的研究与发展一、深度学习框架的研究与发展概述二、深度学习框架市场现状三、深度学习框架竞争格局四、深度学习框架发展趋势第七节 深度学习算法的研究与发展一、深度学习算法发展历程二、深度学习算法市场现状与趋势（一）深度学习理论研究趋于平稳，应用落地成为关键（二）现阶段算法研究呈现两大主要趋势三、深度学习算法竞争格局四、深度学习常见算法介绍（一）DBN（Deep belief network）深度信念网络（二）CNN（Convolution Neural Networks）卷积神经网络（三）RNN（Recurrent neural network）递归神经网络五、深度学习算法发展前景第五章 工业智能行业重点市场分析节 中国工业智能行业重点市场概述第二节 工业智能重点市场：工业传感器一、工业传感器概述二、工业传感器市场简析三、工业传感器发展趋势第三节 工业智能重点市场：工业通信一、工业通信概述二、工业通信市场简析三、工业通信发展趋势第四节 工业智能重点市场：工业云一、工业云概述二、工业云市场简析三、工业云发展趋势第五节 工业智能重点市场：qukuailian一、qukuailian概述二、qukuailian市场简析三、qukuailian发展趋势第六节 工业智能重点市场：机器人一、机器人概述二、机器人市场简析三、机器人发展趋势第七节 工业智能重点市场：AOI检测一、AOI检测概述二、AOI检测市场简析三、AOI检测发展趋势第八节 工业智能重点市场：工业预测性维护（PdM）一、工业预测性维护（PdM）概述二、工业预测性维护（PdM）市场简析三、工业预测性维护（PdM）发展趋势第九节 中国工业智能行业细分市场战略地位分析第六章 工业智能应用集成的研究发展及应用实践节 工业智能应用集成的发展及应用实践概述第二节 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一、主要参与企业及工业智能业务布局分析二、传统企业工业智能应用集成的发展特点分析三、传统企业发展工业智能应用集成的优势分析四、传统工业智能应用集成的发展趋势预判第三节 ICT企业的应用集成的研究及发展一、主要参与企业及工业智能业务布局分析二、ICT企业工业智能应用集成的发展特点分析三、ICT企业发展工业智能应用集成的优势分析四、ICT工业智能应用集成的发展趋势预判第四节 初创企业的应用集成的研究及发展一、主要参与企业及工业智能业务布局分析二、初创企业工业智能应用集成的发展特点分析（一）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（二）装备领域成为初创企业深度学习应用的主要切入领域，吸引大量投资三、初创企业发展工业智能应用集成的优势分析四、初创工业智能应用集成的发展趋势预判第五节 研究机构的应用集成的研究及发展一、研究机构企业工业智能应用集成的发展现状二、研究机构企业发展工业智能应用集成的优势分析三、研究机构工业智能应用集成的发展趋势预判第六节 应用集成的应用领域及实践案例分析一、应用于供应链决策的优化及实践案例分析（一）公司介绍与项目需求背景（二）实践案例解析二、应用于产品研发的优化及实践案例分析（一）INDICS平台介绍（二）实践案例解析三、应用于产品质量

管理的优化及实践案例分析（一）主要参与企业及项目背景介绍（二）项目需求（三）解决方案解析（四）工业智能转型收获四、应用于设备自执行的实现及实践案例分析五、应用于设备维护的实现及实践案例分析第七章 工业智能行业细分领域渗透发展分析节 工业智能应用场景扩展&市场领域分布一、工业智能应用场景二、工业智能应用领域分布（一）工业智能应用领域分布（二）工业智能市场渗透概况第二节 工业智能细分应用：汽车工业一、汽车工业领域工业智能应用概述二、汽车工业市场现状及发展趋势（一）汽车工业市场现状（二）汽车工业发展趋势三、汽车工业领域工业智能应用市场现状四、汽车工业领域工业智能应用市场潜力第三节 工业智能细分应用：电子信息工业一、电子信息工业领域工业智能应用概述二、电子信息工业市场现状及发展趋势（一）电子信息工业市场现状（二）电子信息工业发展趋势三、电子信息工业领域工业智能应用市场现状四、电子信息工业领域工业智能应用市场潜力第四节 工业智能细分应用：能源电力一、能源电力领域工业智能应用概述二、能源电力市场现状及发展趋势（一）能源电力市场现状（二）能源电力发展趋势三、能源电力领域工业智能应用市场现状四、能源电力领域工业智能应用市场潜力第五节 工业智能细分应用：医药工业一、医药工业领域工业智能应用概述二、医药工业市场现状及发展趋势（一）医药工业市场现状（二）医药工业发展趋势三、医药工业领域工业智能应用市场现状四、医药工业领域工业智能应用市场潜力第六节 工业智能细分应用：钢铁工业一、钢铁工业领域工业智能应用概述二、钢铁工业市场现状及发展趋势（一）钢铁工业市场现状（二）钢铁工业发展趋势三、钢铁工业领域工业智能应用市场现状四、钢铁工业领域工业智能应用市场潜力第七节 中国工业智能行业细分应用市场战略地位分析第八章 全球及中国工业智能企业布局案例解析节 全球及中国工业智能主要企业布局梳理一、全球工业智能企业代表及布局梳理二、中国工业智能的企业类型分布及主要企业代表介绍三、中国工业智能的不同类型企业工业智能市场布局概况第二节 全球工业智能主要企业布局案例分析（不分先后，可定制）一、亚马逊（一）企业发展简况分析（二）企业经营情况分析（三）企业业务结构分析（四）企业工业智能业务分析二、谷歌（一）企业发展简况分析（二）企业经营情况分析（三）企业业务结构分析（四）企业工业智能业务分析三、Facebook（一）企业发展简况分析（二）企业经营情况分析（三）企业业务结构分析（四）企业工业智能业务分析四、微软（一）企业发展简况分析（二）企业经营情况分析（三）企业业务结构分析（四）企业工业智能业务分析五、英特尔（一）企业发展简况分析（二）企业经营情况分析（三）企业业务结构分析（四）企业工业智能业务分析第三节 中国工业智能企业分析——传统企业一、富士康工业互联网股份有限公司（一）企业发展历程及基本信息介绍（二）企业经营状况分析（三）企业业务结构解析（四）企业工业智能布局分析（五）企业工业智能产品及服务市场规模（六）企业发展工业智能产品及服务的优势分析（七）企业工业智能发展的战略及规划（八）企业工业智能的新发展动态二、杭州海康威视数字技术股份有限公司（一）企业发展历程及基本信息介绍（二）企业经营状况分析（三）企业业务结构解析（四）企业工业智能布局分析（五）企业工业智能产品及服务市场规模（六）企业发展工业智能产品及服务的优势分析（七）企业工业智能发展的战略及规划（八）企业工业智能的新发展动态第四节 中国工业智能企业分析——ICT企业一、阿里巴巴网络技术有限公司（一）企业发展历程及基本信息介绍（二）企业经营状况分析（三）企业业务结构解析（四）企业工业智能布局分析（五）企业工业智能产品结构（六）企业发展工业智能产品及服务的优势分析（七）企业工业智能发展的战略及规划（八）企业工业智能的新发展动态二、百度在线网络技术（北京）有限公司（一）企业发展历程及基本信息介绍（二）企业经营状况分析（三）企业业务结构解析（四）企业工业智能布局分析（五）企业工业智能产品结构（六）企业发展工业智能产品及服务的优势分析（七）企业工业智能发展的战略及规划（八）企业工业智能的新发展动态三、华为技术有限公司（一）企业发展历程及基本信息介绍（二）企业经营状况分析（三）企业业务结构解析（四）企业工业智能布局分析（五）企业工业智能产品及服务市场规模（六）企业发展工业智能产品及服务的优势分析（七）企业工业智能发展的战略及规划（八）企业工业智能的新发展动态四、腾讯科技股份有限公司（一）企业发展历程及基本信息介绍（二）企业经营状况分析（三）企业业务结构解析（四）企业工业智能布局分析（五）企业工业智能产品及应用（六）企业发展工业智能产品及服务的优势分析（七）企业工业智能发展的战略及规划（八）企业工业智能的新发展动态第五节 工业智能企业分析——初创企业一、北京旷视科技有限公司（一）企业发展历程及基本信息介绍（二）企业经营状况分析（三）企业业务结构解析（四）企业工业智能布局分析（五）企业工业智能产品及应

用场景（六）企业发展工业智能产品及服务的优势分析（七）企业工业智能发展的战略及规划二、北京明略软件系统有限公司（一）企业发展历程及基本信息介绍（二）企业经营状况分析（三）企业业务结构解析（四）企业工业智能布局分析（五）企业发展工业智能产品及服务的优势分析（六）企业工业智能发展的战略及规划（七）企业工业智能的新发展动态三、网感至察信息技术有限公司（一）企业发展历程及基本信息介绍（二）企业业务结构解析（三）企业工业智能布局分析（四）企业发展工业智能产品及服务的优势分析（五）企业工业智能的新发展动态四、北京索为系统技术股份有限公司（一）企业发展历程及基本信息介绍（二）企业经营状况分析（三）企业业务结构解析（四）企业工业智能布局分析（五）企业工业智能产品及功能（六）企业发展工业智能产品及服务的优势分析（七）企业工业智能发展的战略及规划（八）企业工业智能的新发展动态五、深圳创新奇智科技有限公司（一）企业发展历程及基本信息介绍（二）企业经营状况分析（三）企业业务结构解析（四）企业工业智能布局分析（五）企业工业智能产品及功能（六）企业发展工业智能产品及服务的优势分析（七）企业工业智能的新发展动态六、北京天泽智云科技有限公司（一）企业发展历程及基本信息介绍（二）企业经营状况及业务结构分析（三）企业工业智能布局分析（四）企业工业智能产品及服务市场规模（五）企业发展工业智能产品及服务的优势分析（六）企业工业智能的新发展动态第九章 中国工业智能行业发展环境洞察&SWOT分析节 中国工业智能行业经济（Economy）环境分析一、中国宏观经济发展现状二、中国宏观经济发展展望三、中国工业智能行业发展与宏观经济相关性分析第二节 中国工业智能行业社会（Society）环境分析一、中国工业智能行业社会环境分析二、社会环境对工业智能行业发展的影响总结第三节 中国工业智能行业政策（Policy）环境分析一、国家层面工业智能行业政策规划汇总及解读（一）国家层面工业智能行业政策汇总及解读（二）国家层面工业智能行业规划汇总及解读二、31省市工业智能行业政策规划汇总及解读（一）31省市工业智能行业政策规划汇总（二）31省市工业智能行业发展目标解读三、国家重点规划/政策对工业智能行业发展的影响四、政策环境对工业智能行业发展的影响总结第四节 中国工业智能行业SWOT分析（优势/劣势/机会/威胁）第十章 中国工业智能行业市场前景及发展趋势分析节 中国工业智能行业发展潜力评估第二节 中国工业智能行业未来关键增长点分析第三节 中国工业智能行业发展前景预测第四节 中国工业智能行业发展趋势预判第十一章 中国工业智能行业投资战略规划策略及建议节 中国工业智能行业进入与退出壁垒一、工业智能行业进入壁垒分析二、工业智能行业退出壁垒分析第二节 中国工业智能行业投资风险预警第三节 中国工业智能行业投资机会分析一、工业智能产业链薄弱环节投资机会二、工业智能行业细分领域投资机会三、工业智能行业区域市场投资机会四、工业智能产业空白点投资机会第四节 中国工业智能行业投资价值评估第五节 中国工业智能行业投资策略与建议图表目录图表 工业智能的概念与定义图表 工业智能的性质与特征图表 国家和地区工业智能化发展相关政策情况图表 工业智能推动工业领域可解决问题的边界不断拓展图表 本报告研究领域所处行业图表 工业智能行业分类图表 工业智能的主要类型图表 工业智能行业提供的产品和服务类型分布图表 中国工业智能行业监管体系结构图图表 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 工业智能行业标准体系框架&建设进程图表 中国工业智能行业现行&即将实施标准汇总图表 中国工业智能行业重点标准及其影响解读图表 工业智能行业标准汇总图表 全球工业智能行业技术进展图表 全球工业智能行业发展历程图表 中国工业智能发展的三个阶段图表 全球工业智能行业兼并重组状况图表 全球工业智能行业市场竞争格局图表 全球工业智能行业市场发展现状图表 全球通用技术领域企业竞争情况图表 全球应用集成领域企业竞争情况图表 全球工业智能行业区域发展格局图表 世界工业智能发展中心分布图图表 全球工业智能行业重点区域市场分析图表 全球工业智能企业数量名（单位：个）图表 全球科研水平名城城市图表 美国工业互联网革命历程图表 美国工业互联网三大元素图表 全球工业智能公司主要业务结构图表 德国工业4.0战略框架图表 德国工业4.0智能生产主要内容图表 德国工业4.0智能生产主要内容图表 2013-2019年日本科学技术创新综合战略主要内容图表 日本工业智能领域相关技术研发政策图表 日本工业智能领域技术研发配套政策图表 2015-2020年日本工业机器人产量变化（单位：万台）图表 日本工业机器人厂商市场份额（单位：%）图表 日本工业价值链IVI计划三个系列的实施行动图表 IIVI战略与IoT驱动制造业转型密切相关图表 全球工业智能行业市场规模体量分析图表

2010-2022年全球智能制造产值规模测算（单位：亿美元，%）图表 全球工业智能行业市场前景预测图表
2024-2030年全球智能制造产值规模预测（单位：万亿美元）图表 全球工业智能行业发展趋势洞悉图表
全球工业智能行业发展经验总结和有益借鉴图表 工业领域相关问题坐标轴图表
中国工业智能化转型的路径分析图表 中国工业智能行业发展历程图表 工业智能行业发展历程图表
工业智能行业科研投入状况（研发力度及强度）图表 工业智能行业科研投入（力度及强度）图表
工业智能行业科研创新（专利与转化）图表 工业智能行业关键技术（现状与发展）图表
深度学习技术基础技术发展情况图表 知识图谱五大关键环节解析图表 知识图谱技术体系图表
工业知识图谱分类介绍图表 工业智能行业市场主体类型图表 工业智能行业企业入场方式图表
工业智能行业市场主体数量图表 工业智能注册/在业/存续企业图表
工业智能行业市场参与者类型分布图表 中国工业智能行业企业战略集群状况图表
中国智能制造行业新增企业地区分布图表 工业智能企业区域分布（单位：%）图表
工业智能行业的应用集成格局图表 中国工业智能行业企业竞争格局分析图表
工业智能行业的应用集成格局图表 中国工业智能行业市场集中度分析图表
2010-2020年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
2020年智能制造C轮以上获投企业图表 中国工业智能行业资金来源图表
中国工业智能行业投融资主体图表 中国工业智能行业投融资汇总图表 中国工业智能行业投融资规模图表
中国工业智能行业投融资解读图表 中国工业智能行业兼并与重组汇总图表
中国工业智能行业兼并与重组方式图表 中国工业智能行业兼并与重组案例图表
中国工业智能行业兼并与重组趋势图表 中国工业智能化审计总指数及指标得分图表
我国京津冀地区产业智能化升级总指数及指标得分图表 京津冀产业智能化升级一级指标得分图表
我国长三角地区产业智能化升级总指数及指标得分图表 长三角地区产业智能化升级一级指标得分图表
中国工业智能行业市场规模体量分析图表 中国工业智能行业市场发展痛点分析图表
中国工业智能行业的发展痛点解析图表 工业智能产业链结构梳理图表
提供工业智能算法算力技术的三类主体图表 工业智能应用创新四类主体图表
工业智能产业链生态图谱图表 工业智能产业视图图表 工业智能产业链区域热力图图表
深度学习芯片的类型和发展情况图表 GPU芯片的发展历程图表 GPU应用深度学习的局限性图表
全球七大超级数据中心应用FPGA芯片情况图表
2017-2024年中国GPU服务器市场规模（单位：亿美元）图表
2019年中国加速服务器市场厂商市场份额（单位：%）图表
2013-2025年全球可编程芯片（FPGA）市场规模（单位：亿美元）图表
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
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
2019年第二季度全球GPU整体市场份额图（单位：%）图表
2019年全球可编程芯片（FPGA）主要企业市场份额（单位：%）图表
国内外主要企业专用定制芯片（ASIC）进展情况图表
2017-2026年中国GPU服务器市场规模预测（单位：亿美元）图表
2024-2030年全球可编程芯片（FPGA）市场规模预测（单位：亿美元）图表
现代编译器主要工作流程图表 现代编译器发展历程图表 Facebook深度学习编译器Glow图表
nGraph生态系统图表 国内外主要企业专用定制芯片（ASIC）进展情况图表 开源深度学院框架面世情况