

工业互联网行业市场深度调研及发展趋势与投资战略研究报告(2024-2029版)

报告简介

"工业互联网"(IndustrialInternet)--

开放、全球化的网络，将人、数据和机器连接起来，属于泛互联网的目录分类。它是全球工业系统与高级计算、分析、传感技术及互联网的高度融合。"工业互联网"的概念最早由通用电气于2012年提出，随后美国五家行业龙头企业联手组建了工业互联网联盟(IIC)，将这一概念大力推广开来。除了通用电气这样的制造业巨头，加入该联盟的还有IBM、思科、英特尔和AT&T等IT企业。

工业互联网的本质和核心是通过工业互联网平台把设备、生产线、工厂、供应商、产品和客户紧密地连接融合起来。可以帮助制造业拉长产业链，形成跨设备、跨系统、跨厂区、跨地区的互联互通，从而提高效率，推动整个制造服务体系智能化。还有利于推动制造业融通发展，实现制造业和服务业之间的跨越发展，使工业经济各种要素资源能够高效共享。

国家顶级节点是整个工业互联网标识解析体系的核心环节，是支撑工业万物互联互通的神经枢纽。按照工信部统一规划和部署，我国工业互联网标识解析国家顶级节点落户在北京、上海、广州、武汉、重庆五大城市。全球其他发达国家也纷纷布局工业互联网产业，德国政府基于机械、电子、自动控制和工业管理软件等方面的优势，推出"工业4.0"国家计划;法国政府先后推出"新工业法国"和"新工业法国II"，布局数字制造、智能制造，带动商业模式变革。此外，还有日本政府提出的"日本：制造白皮书"和英国政府提出的"英国制造2050"等。

2020年3月20日，工信部印发《关于推动工业互联网加快发展的通知》，通知中要求各有关单位要加快新型基础设施建设、加快拓展融合创新应用、加快健全安全保障体系、加快壮大创新发展动能、加快完善产业生态布局、加大政策支持力度。深入贯彻习近平总书记在统筹推进新冠肺炎疫情防控和经济社会发展工作部署会议上的重要讲话精神，落实中央关于推动工业互联网加快发展的决策部署，统筹发展与安全，推动工业互联网在更广范围、更深程度、更高水平上融合创新，培植壮大经济发展新动能，支撑实现高质量发展。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息技术有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、国内外相关报刊杂志的基础信息、行业研究单位等公布和提供的大量资料以及对行业内企业调研访谈所获得的大量第一手数据，对我国工业互联网市场的发展状况、供需状况、竞争格局、发展趋势等进行了分析。报告重点分析了工业互联网企业的研发、产销、战略、经营状况等，还对工业互联网市场风险进行了预测，为工业互联网生产厂家、流通企业以及零售商提供了新的投资机会和可借鉴的操作模式，对欲在工业互联网行业从事资本运作的经济实体等单位准确了解目前中国工业互联网行业发展动态，把握企业定位和发展方向有重要参考价值。

报告目录

第一章 工业互联网行业发展综述

第一节 工业互联网行业定义及分类

一、行业定义

二、行业主要分类

第二节 工业互联网行业特征分析

一、产业链分析

二、工业互联网行业在国民经济中的地位

三、工业互联网行业生命周期分析

1、行业生命周期理论基础

2、工业互联网行业生命周期

第二章 中国工业互联网行业运行分析

第一节 中国工业互联网行业发展状况分析

一、中国工业互联网行业发展阶段

二、中国工业互联网行业发展总体概况

三、中国工业互联网行业发展特点分析

四、中国工业互联网行业商业模式分析

第二节 2019-2023年工业互联网行业发展现状

一、2019-2023年中国工业互联网行业市场规模

二、2019-2023年中国工业互联网行业发展分析

三、2019-2023年中国工业互联网企业发展分析

第三节 区域市场分析

一、区域市场分布总体情况

二、2019-2023年重点省市市场分析

三、2019-2023年重点城市市场分析

第四节 工业互联网细分市场分析

一、细分市场特色

二、2019-2023年细分市场现状

三、重点细分市场前景预测

第三章 中国工业互联网行业供求分析

第一节 国内市场需求分析

一、需求规模

二、需求结构

三、区域市场

第二节 国内市场供给分析

一、供给规模

二、供给结构

三、区域分布

第四章 工业互联网行业产业结构分析

第一节 工业互联网产业结构分析

一、市场细分充分程度分析

二、各细分市场领先企业排名

三、各细分市场占总市场的结构比例

四、领先企业的结构分析

第二节 产业价值链的结构分析及产业链条的整体竞争优势分析

一、产业价值链的构成

二、产业链条的竞争优势与劣势分析

第三节 产业结构发展预测

一、产业结构调整指导政策分析

二、产业结构调整中消费者需求的引导因素

三、中国工业互联网行业参与国际竞争的战略市场定位

四、产业结构调整方向分析

第五章 中国工业互联网行业产业链分析

第一节 工业互联网行业产业链分析

一、工业互联网产业链结构分析

二、主要环节的增值空间

三、与上下游行业之间的关联性

第二节 工业互联网上游行业分析

一、2019-2023年上游行业发展现状

二、2024-2029年上游行业发展趋势

三、上游行业对工业互联网行业的影响

第三节 工业互联网下游行业分析

一、2019-2023年下游行业发展现状

二、2024-2029年下游行业发展趋势

三、下游需求对工业互联网行业的影响

第六章 中国工业互联网行业竞争形势及策略

第一节 行业总体市场竞争状况分析

一、工业互联网行业竞争结构分析

1、现有企业间竞争

2、潜在进入者分析

3、替代品威胁分析

4、供应商议价能力

5、客户议价能力

二、工业互联网行业企业间竞争格局分析

三、工业互联网行业集中度分析

四、工业互联网行业swot分析

第二节 中国工业互联网行业竞争格局综述

一、工业互联网行业竞争概况

1、中国工业互联网行业竞争格局

2、工业互联网行业未来竞争格局和特点

3、工业互联网市场进入及竞争对手分析

二、中国工业互联网行业竞争力分析

1、中国工业互联网行业竞争力剖析

2、中国工业互联网企业市场竞争的优势

3、国内工业互联网企业竞争能力提升途径

三、工业互联网市场竞争策略分析

第七章 工业互联网行业领先企业经营形势分析

第一节 北京光环新网科技股份有限公司

一、企业概况

二、企业优势分析

三、2019-2023年经营状况

四、2024-2029年发展规划

第二节 杭州中恒电气股份有限公司

一、企业概况

二、企业优势分析

三、2019-2023年经营状况

四、2024-2029年发展规划

第三节 汉威科技集团股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业优势分析
- 三、2019-2023年经营状况
- 四、2024-2029年发展规划

第四节 江苏东华测试技术股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业优势分析
- 三、2019-2023年经营状况
- 四、2024-2029年发展规划

第五节 北京东方国信科技股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业优势分析
- 三、2019-2023年经营状况
- 四、2024-2029年发展规划

第六节 福建新大陆自动识别技术有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业优势分析
- 三、2019-2023年经营状况
- 四、2024-2029年发展规划

第七节 海尔智家股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业优势分析
- 三、2019-2023年经营状况
- 四、2024-2029年发展规划

第八节 能科科技股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业优势分析
- 三、2019-2023年经营状况
- 四、2024-2029年发展规划

第九节 浪潮

- 一、企业概况
- 二、企业优势分析
- 三、2019-2023年经营状况
- 四、2024-2029年发展规划

第十节 富士康工业互联网股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业优势分析
- 三、2019-2023年经营状况
- 四、2024-2029年发展规划

第八章 2024-2029年工业互联网行业投资前景

第一节 2024-2029年工业互联网市场发展前景

- 一、2024-2029年工业互联网市场发展潜力
- 二、2024-2029年工业互联网市场发展前景展望
- 三、2024-2029年工业互联网细分行业发展前景分析

第二节 2024-2029年工业互联网市场发展趋势预测

- 一、2024-2029年工业互联网行业发展趋势
- 二、2024-2029年工业互联网市场规模预测
- 三、2024-2029年细分市场发展趋势预测

第三节 2024-2029年中国工业互联网行业供需预测

一、2024-2029年中国工业互联网行业供给预测

二、2024-2029年中国工业互联网行业需求预测

第四节 影响企业生产与经营的关键趋势

一、市场整合成长趋势

二、需求变化趋势及新的商业机遇预测

三、企业区域市场拓展的趋势

四、影响企业销售与服务方式的关键趋势

第九章 2024-2029年工业互联网行业投资环境分析

第一节 工业互联网行业政治法律环境分析

一、行业管理体制分析

二、行业主要法律法规

三、行业相关发展规划

第二节 工业互联网行业经济环境分析

一、国际宏观经济形势分析

二、国内宏观经济形势分析

三、产业宏观经济环境分析

第三节 工业互联网行业社会环境分析

一、工业互联网产业社会环境

二、社会环境对行业的影响

三、工业互联网产业发展对社会发展的影响

第十章 2024-2029年工业互联网行业投资机会与风险

第一节 工业互联网行业投融资情况

一、行业资金渠道分析

二、固定资产投资分析

三、兼并重组情况分析

第二节 2024-2029年工业互联网行业投资机会

一、产业链投资机会

二、细分市场投资机会

三、重点区域投资机会

第三节 2024-2029年工业互联网行业投资风险及防范

一、政策风险及防范

二、供求风险及防范

三、宏观经济波动风险及防范

四、关联产业风险及防范

五、其他风险及防范

第十一章 工业互联网行业投资战略研究

第一节 工业互联网行业发展战略研究

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

第二节 工业互联网行业投资战略研究

一、2019-2023年工业互联网行业投资战略

二、2024-2029年工业互联网行业投资战略

三、2024-2029年细分行业投资战略

第十二章 研究结论及投资建议

第一节 工业互联网行业研究结论

第二节 工业互联网行业投资价值评估

第三节 中道泰和工业互联网行业投资建议

一、行业发展策略建议

二、行业投资方向建议

三、行业投资方式建议

第十三章 工业互联网技术工艺及成本结构分析

第一节 工业互联网产品技术参数

第二节 工业互联网技术工艺分析

第三节 工业互联网成本结构分析

第四节 工业互联网技术发展趋势

第五节 我国工业互联网技术产业链图谱透视

第六节 全球工业互联网十大最具成长性技术

第七节 工业互联网行业最新研究进展

一、5g工业互联网的边缘计算技术架构与应用

二、工业生产中工业互联网标识解析技术应用研究

三、工业互联网中的标识解析技术

四、工业互联网标识数据管理及应用技术研究

五、未来工业互联网发展的技术需求

第十四章 中国工业互联网行业市场态势

第一节 工业互联网平台的整体态势

一、全球工业互联网平台保持活跃创新态势

第二节 工业互联网平台的应用路径

一、平台应用场景逐步聚焦，国内外呈现不同发展特点

二、我国平台应用进展迅速，大中小企业协同推进

1、平台应用全面开展，模式创新与跨界融合成为我国特色

2、我国大中小企业基于平台并行推进创新应用与能力普及

三、平台应用发展层次与价值机理逐步清晰

1、由单点信息化走向跨域智能化，应用呈现三大发展层次

2、数据分析深度与工业机理复杂度决定平台应用优化价值和发展热度

四、垂直行业平台应用走向纵深

第三节 工业互联网平台的技术进展

一、边缘功能重心由接入数据向用好数据演进

1、数据接入由定制化方案走向平台通用服务

2、边缘数据分析从简单规则向复杂分析延伸

3、通用it软硬件架构向边缘侧下沉，为边缘应用创新提供更好载体和环境

二、模型的沉淀、集成与管理成平台工业赋能的核心能力

1、信息模型规范统一成为平台提升工业要素管理水平的关键

2、机理模型、数据模型、业务模型加速沉淀，工业服务能力不断强化

3、多类模型融合集成，推动数字孪生由概念走向落地

三、数据管理与分析从定制开发走向成熟商业方案

1、平台聚焦工业特色需求，强化工业数据管控能力

2、实时分析与人工智能成为平台数据分析技术的创新热点

3、平台贴近工业实际，完善工具不断提高工业数据易用性

四、平台架构向资源灵活组织、功能封装复用、开发敏捷高效加速演进

1、容器、微服务技术演进大幅提升平台基础架构灵活性

2、新型集成技术发展将有效提升平台功能复用效率

3、devops与低代码技术变革应用开发流程，提升开发效率

4、新型架构催生以工业app为核心的新型应用体系

第四节 工业互联网平台的产业生态

一、业务聚焦催生以五类平台主体为核心的新型产业体系

- 1、连接与边缘计算平台逐步由分散走向相对集聚
- 2、云服务和通用paas平台将形成it巨头主导的产业格局
- 3、工业数据分析与可视化平台向场景化分析服务转型
- 4、业务paas平台将形成整体百花齐放、特定专业领域相对集聚的发展局面

二、传统主体与新兴力量积极开展工业互联网平台布局

- 1、巨头正通过打造一体化服务能力构建综合性竞争优势
- 2、工业企业借助平台保护原有业务领域的核心竞争优势
- 3、初创企业依托前沿技术或市场空档构建差异化竞争优势

三、多类生态建设共同促进工业互联网平台繁荣发展

- 1、能力互补合作成为平台企业共同选择
- 2、应用创新生态是支撑平台价值持续创新的关键
- 3、联合交付生态支撑平台解决用户复杂现场落地问题

四、开源加快工业互联网平台基础技术创新步伐

- 1、三类开源项目支撑平台基础技术创新
- 2、多类平台产业主体积极布局开源项目

第五节 工业互联网平台的商业模式初探

一、不同类型平台商业模式各有侧重

二、构建通用服务能力和做深专业解决方案成为平台商业价值演进的两条路径

第六节 工业互联网平台的未来展望

一、平台创新与竞争的大幕刚刚拉开，未来将有更多主体进入这一领域，但只有少数能最终构建起自己的“平台经济”

- 二、伴随平台成熟与应用深化，构建面向业务与数据的服务体系将可能成为平台建设的关键与核心
- 三、工业app创新能力与应用交付能力将是平台价值实现的关键，具有工业积淀的企业短期优势更为明显
- 四、生态建设将成为下一阶段平台产业发展的主线
- 五、平台应用短期仍将以设备侧与工厂侧为主，长期看消费侧将逐渐发力，并最终实现汇聚打通
- 六、平台治理将成为政府与企业必须面对的重要问题，数据确权、数据流转与平台安全是关键

第十五章 2024-2029年国内外工业互联网关键技术调研分析

第一节 国内外云计算技术市场调研

- 一、云计算概念特点
- 二、云计算产业链条
- 三、全球外云计算发展现状
- 四、全球云计算市场规模分析

第二节 国内外大数据技术市场调研

- 一、大数据概念特征
- 二、大数据关键技术
- 三、全球大数据市场规模
- 四、全球大数据前景展望

第三节 国内外物联网技术市场调研

- 一、物联网定义特征
- 二、物联网产业链条
- 三、全球物联网市场规模
- 四、全球物联网前景展望

第四节 国内外移动互联网技术市场调研

- 一、全球移动互联网发展现状
- 二、全球移动互联网市场规模

三、全球移动互联网应用推广

四、国内外移动互联网发展建议

第五节 国内外5g技术市场调研

一、5g的定义及特点

二、5g关键技术分析

三、全球5g研发现状分析

四、全球5g应用前景展望

第十六章 5g与工业互联网融合应用发展

第一节 5g+工业互联网应用发展现状

一、全球5g+工业互联网政策及应用现状

二、我国5g+工业互联网政策及应用现状

第二节 5g+工业互联网应用场景及需求

一、概述

二、5g+超高清视频

三、5g+ar

四、5g+vr

五、5g+无人机

六、5g+云端机器人

七、5g+远程控制

八、5g+机器视觉

九、5g+云化agv

第三节 5g+工业互联网应用的网络架构

一、概述

二、切片网络架构

三、边缘计算网络架构

第四节 5g+工业互联网应用的典型案例

一、案例1：5g+电子制造

二、案例2：5g+港口

三、案例3：5g+电网

四、案例4：5g+家电制造

五、案例5：5g+物流仓储

第五节 5g+工业互联网应用的主要挑战

一、工业场景基础设施数字化改造有待增强

二、ict与ot企业跨行业对接不足

三、产业发展驱动存在问题

第六节 5g+工业互联网应用的发展建议

一、加大ict/ot行业的对接交流

二、提供融合应用政策保障，完善产业发展体系

第十七章 中国工业互联网行业经典案例分析

第一节 华为-oceanconnectiot平台

一、项目概况

二、项目实施概况

三、下一步实施计划

四、项目创新点和实施效果

第二节 美云智数-meicloud平台

一、项目概况

二、项目实施概况

三、下一步实施计划

四、项目创新点和实施效果

第三节 施耐德-ecostruxure平台

一、项目概况

二、项目实施概况

三、下一步实施计划

四、项目创新点和实施效果

第四节 富士康-beacon平台

一、项目概况

二、项目实施概况

三、下一步实施计划

四、项目创新点和实施效果

第五节 浪潮-浪潮工业互联网平台

一、项目概况

二、项目实施概况

三、下一步实施计划

四、项目创新点和实施效果

图表目录

图表：行业周期表

图表：2019-2023年中国工业互联网市场规模

图表：中国工业互联网市场结构

图表：2019-2023年中国工业互联网需求规模

图表：2019-2023年中国工业互联网供给规模

图表：我国工业互联网平台应用分布统计

图表：工业互联网产业链

图表：北京光环新网科技股份有限公司企业产品服务

图表：杭州中恒电气股份有限公司产品与服务

图表：汉威科技集团股份有限公司产品服务

图表：江苏东华测试技术股份有限公司产品

图表：北京东方国信科技股份有限公司产品

图表：福建新大陆自动识别技术有限公司产品与服务

图表：海尔智家股份有限公司产品

图表：能科科技股份有限公司产品

图表：浪潮集团产品

图表：富士康工业互联网股份有限公司产品

图表：2024-2029年中国工业互联网市场规模

图表：2024-2029年中国工业互联网供给规模

图表：2024-2029年中国工业互联网需求规模

图表：工业互联网平台应用分布统计

图表：国外工业互联网平台应用分布统计

图表：工业互联网平台应用三大发展层次

图表：工业互联网平台应用优化价值视图

图表：国外工业互联网平台产业视图

图表：国内工业互联网平台产业视图

图表：工业互联网平台关键技术

图表：中国云计算产业链全景图

图表：大数据处理关键技术

图表：物联网行业产业链结构图

图表：ecostruxure平台架构图

图表：beacon平台架构图

图表：浪潮工业互联网平台架构

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Emai : kf@51baogao.cn

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20220421/256296.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)