

2026-2031年中国工业互联网行业发展调研与前景展望研究报告

报告简介

工业互联网是新一代信息通信技术与工业经济深度融合的新型基础设施、应用模式和工业生态，通过对人、机、物、系统等的全面连接，构建起覆盖全产业链、全价值链的全新制造和服务体系，为工业乃至产业的数字化、网络化、智能化发展提供实现路径，是第四次工业革命的重要基石。它并非互联网在工业领域的简单延伸或叠加，而是具有更丰富的内涵与外延，以网络为基础、平台为中枢、数据为要素、安全为保障，既是推动工业数字化转型的基础设施，也是互联网、大数据、人工智能与实体经济深度融合的应用模式，同时催生出新业态与新产业，重塑企业形态、供应链和产业链。

工业互联网的核心在于打通操作技术(OT)与信息技术(IT)的壁垒，实现从设备、产线到企业经营、产业协同的全链路数据流通，从而为人工智能等先进技术在工业场景中的落地提供坚实基础。其本质是通过泛在互联的网络体系，实现工业数据的采集、传输、存储、计算、分析与应用，使生产过程中的资源要素实现数字化、网络化、智能化，最终达成提质、增效、降本、绿色、安全的发展目标。

同时，工业互联网的发展模式高度差异化，因行业、企业、工艺的不同而呈现“千企千面”的特征，难以复制统一模板，往往需要定制化解决方案。当前，工业互联网已形成平台化设计、智能化制造、网络化协同、个性化定制、服务化延伸和数字化管理六大典型应用模式，广泛赋能国民经济重点行业。它不仅推动传统制造业转型升级，优化资源配置，提升经济效益，也加速新兴产业培育，拓展数字经济发展空间，成为制造强国与网络强国建设的关键支撑。随着5G、边缘计算、工业AI等技术的持续突破，工业互联网正加速向深度应用演进，成为驱动新工业革命的核心力量。

工业互联网行业研究报告旨在从国家经济和产业发展的战略入手，分析工业互联网未来的政策走向和监管体制的发展趋势，挖掘工业互联网行业的市场潜力，基于重点细分市场领域的深度研究，提供对产业规模、产业结构、区域结构、市场竞争、产业盈利水平等多个角度市场变化的生动描绘，清晰发展方向。预测未来工业互联网业务的市场前景，以帮助客户拨开政策迷雾，寻找工业互联网行业的投资商机。

报告在大量的分析、预测的基础上，研究了工业互联网行业今后的发展与投资策略，为工业互联网企业在激烈的市场竞争中洞察先机，根据市场需求及时调整经营策略，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供了准确的市场情报信息及科学的决策依据。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，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、全国及海外多种相关报刊杂志的基础信息以及专业研究单位等公布和提供的大量资料，结合中道泰和公司对工业互联网相关企业和科研单位等的实地调查，对国内外工业互联网行业的供给与需求状况、相关行业的发展状况、市场消费变化等进行了分析。重点研究了主要工业互联网品牌的发展状况，以及未来中国工业互联网行业将面临的机遇以及企业的应对策略。报告还分析了工业互联网市场的竞争格局，行业的发展动向，并对行业相关政策进行了介绍和政策趋向研判，是工业互联网生产企业、科研单位、零售企业等单位准确了解目前工业互联网行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

报告目录

第一章 工业互联网行业综述

第一节 工业互联网概念

一、工业互联网定义

二、工业互联网目标

三、工业互联网内容

四、工业互联网实质

五、工业互联网效应

六、工业互联网和互联网的区别

第二节 工业互联网功能架构分析

一、工业互联网的功能架构

1、网络

2、平台

3、安全

二、工业互联网网络体系建设主要工作

三、工业互联网平台的核心作用

四、工业互联网的安全保障能力

第三节 发展工业互联网的重大意义

一、发展工业互联网的重大意义

二、工业互联网推动制造业高质量发展

三、工业互联网与传统产业融通发展

四、工业互联网促进数字经济繁荣发展

第二章 中国工业互联网创新发展分析

第一节 全球工业互联网发展实践及启示

一、全球工业互联网发展概况与特征

二、全球工业互联网发展实践及启示

1、发展工业互联网是各国面向未来的共同选择

2、主要国家发展工业互联网的主要历程和做法

(1)美国工业互联网发展持续领跑全球

(2)德国工业互联网建设步伐不断加快

(2)其他国家和地区紧跟推出发展战略

3、对中国工业互联网发展的启示

第二节 中国工业互联网创新发展成效分析

一、中国推动工业互联网创新发展取得的成效

1、网络方面

2、平台方面

3、安全方面

4、应用方面

二、中国工业互联网的产业生态

三、中国工业互联网创新发展的配套政策

1、持续完善顶层设计

2、建立健全法规制度

3、营造良好市场环境

4、加大财税支持力度

5、创新金融服务方式

6、强化专业人才支撑

7、健全组织实施机制

第三节 中国工业互联网行业政策规划解读

一、《“5g+工业互联网” 512工程推进方案》

二、《国务院关于深化“互联网+先进制造业” 发展工业互联网的指导意见》

第三章 中国工业互联网建设情况分析

第一节 工业互联网标识解析体系建设

一、工业互联网标识解析体系

二、工业互联网标识解析重点建设内容

1、管理机制

2、解析节点

3、产业应用

4、技术标准

三、工业互联网标识解析节点

1、标识解析国家顶级节点

2、标识解析二级节点

3、标识解析企业节点

4、节点建设目标及建设情况

四、多地加快工业互联网标识解析体系的建设和部署

1、北京

2、上海

3、广州

4、武汉

5、重庆

6、辽宁

7、贵州

8、广西

五、推进工业互联网标识解析体系建设

1、完善各级标识解析节点

2、加强标识解析技术创新

3、加快标识解析集成创新应用

4、推动标识解析开放发展

第二节 工业互联网平台建设情况

一、工业互联网平台整体态势

二、工业互联网平台应用路径

三、工业互联网平台技术进展

1、边缘计算技术

2、工业大数据

3、ai

4、vr/ar

四、工业互联网专利分析

1、整体专利态势分析

2、网络互联关键技术专利分析

3、网络标识解析关键技术专利分析

4、工业云关键技术专利分析

五、工业互联网平台投融资情况

六、工业互联网平台盈利能力

七、工业互联网平台盈利模式

1、项目型短期盈利模式

2、平台化中短期盈利模式

3、平台化中长期盈利模式

第三节 工业互联网安全情况

一、应用程序安全

二、平台安全

三、数据安全

四、网络安全

五、控制安全

六、设备安全

第四章 中国工业互联网应用示范分析

第一节 网络化改造集成创新应用试点示范项目

第二节 标识解析集成创新应用试点示范项目

第三节 平台集成创新应用试点示范项目

第四节 安全集成创新应用试点示范项目

第五章 工业互联网垂直行业应用情况

第一节 轻工家电

一、行业发展概况

二、行业发展特点

三、行业工业互联网的应用需求分析

第二节 机械制造

一、行业发展概况

二、行业发展特点

三、行业工业互联网的应用需求分析

第三节 电子信息

一、行业发展概况

二、行业发展特点

三、行业工业互联网的应用需求分析

第四节 航空航天

一、行业发展概况

二、行业发展特点

三、行业工业互联网的应用需求分析

第五节 高端装备

一、行业发展概况

二、行业发展特点

三、行业工业互联网的应用需求分析

第六节 石油化工

一、行业发展概况

二、行业发展特点

三、行业工业互联网的应用需求分析

第七节 船舶工业

一、行业发展概况

二、行业发展特点

三、行业工业互联网的应用需求分析

第八节 汽车制造

一、行业发展概况

二、行业发展特点

三、行业工业互联网的应用需求分析

第九节 电力领域

一、行业发展概况

二、行业发展特点

三、行业工业互联网的应用需求分析

第十节 建筑业

一、行业发展概况

二、行业发展特点

三、行业工业互联网的应用需求分析

第六章 中国工业互联网案例分析

第一节 测试床

一、基于视觉智能工业品外观柔性检测方案

二、ros机器人无线通用平台测试床

三、基于智能数控系统的工业app平台测试床

四、智能电网5g网络及切片应用

第二节 优秀应用案例

一、海尔cosmoplat：ai驱动的大规模定制革命

二、三一重工“根云”平台：工程机械全球服务网络

三、国家电网“光明电力大模型”：电网智能化升级

四、西门子mindsphere：钢铁行业数字化转型

五、中信戴卡摩洛哥工厂：非洲首个灯塔工厂

六、施耐德电气无锡基地：可持续制造标杆

第三节 典型安全解决方案案例

一、工业互联网数据安全解决方案

二、汽车制造行业勒索病毒应急处理和安全解决方案

三、城市污水处理厂安全解决方案

四、工业互联网云网可信互联安全解决方案

第七章 中国工业互联网行业部分区域市场分析

第一节 上海市工业互联网行业市场发展分析

一、政策规划

二、建设情况

三、示范项目

第二节 北京市工业互联网行业市场发展分析

一、政策规划

二、建设情况

三、示范项目

第三节 广东省工业互联网行业市场发展分析

一、政策规划

二、建设情况

三、示范项目

第四节 浙江省工业互联网行业市场发展分析

一、政策规划

二、建设情况

三、示范项目

第五节 四川省工业互联网行业市场发展分析

一、政策规划

二、建设情况

三、示范项目

第六节 河北省工业互联网行业市场发展分析

一、政策规划

二、建设情况

三、示范项目

第七节 天津市工业互联网行业市场发展分析

一、政策规划

二、建设情况

三、示范项目

第八节 湖北省工业互联网行业市场发展分析

一、政策规划

二、建设情况

三、示范项目

第九节 湖南省工业互联网行业市场发展分析

一、政策规划

二、建设情况

三、示范项目

第十节 江苏省工业互联网行业市场发展分析

一、政策规划

二、建设情况

三、示范项目

第十一节 重庆市工业互联网行业市场发展分析

一、政策规划

二、建设情况

三、示范项目

第十二节 山东省工业互联网行业市场发展分析

一、政策规划

二、建设情况

三、示范项目

第八章 2026-2031年工业互联网行业领先企业经营形势分析

第一节 海尔集团公司

一、企业简介

二、企业经营情况

三、企业工业互联网建设情况

四、企业工业互联网发展动态

五、企业工业互联网示范项目

六、企业工业互联网产业布局

第二节 富士康工业互联网股份有限公司

一、企业简介

二、企业经营情况

三、企业工业互联网建设情况

四、企业工业互联网发展动态

五、企业工业互联网示范项目

六、企业工业互联网产业布局

第三节 航天云网科技发展有限公司

一、企业简介

二、企业经营情况

三、企业工业互联网建设情况

四、企业工业互联网发展动态

五、企业工业互联网示范项目

六、企业工业互联网产业布局

第四节 北京东方国信科技股份有限公司

一、企业简介

二、企业经营情况

三、企业工业互联网建设情况

四、企业工业互联网发展动态

五、企业工业互联网示范项目

六、企业工业互联网产业布局

第五节 浪潮软件集团有限公司

一、企业简介

二、企业经营情况

三、企业工业互联网建设情况

四、企业工业互联网发展动态

五、企业工业互联网示范项目

六、企业工业互联网产业布局

第六节 东软集团股份有限公司

- 一、企业简介
- 二、企业经营情况
- 三、企业工业互联网建设情况
- 四、企业工业互联网发展动态
- 五、企业工业互联网示范项目
- 六、企业工业互联网产业布局

第七节 阿里云计算有限公司

- 一、企业简介
- 二、企业经营情况
- 三、企业工业互联网建设情况
- 四、企业工业互联网发展动态
- 五、企业工业互联网示范项目
- 六、企业工业互联网产业布局

第八节 华为技术有限公司

- 一、企业简介
- 二、企业经营情况
- 三、企业工业互联网建设情况
- 四、企业工业互联网发展动态
- 五、企业工业互联网示范项目
- 六、企业工业互联网产业布局

第九节 徐工汉云技术股份有限公司

一、企业简介

二、企业经营情况

三、企业工业互联网建设情况

四、企业工业互联网发展动态

五、企业工业互联网示范项目

六、企业工业互联网产业布局

第十节 北京寄云鼎城科技有限公司

一、企业简介

二、企业经营情况

三、企业工业互联网建设情况

四、企业工业互联网发展动态

五、企业工业互联网示范项目

六、企业工业互联网产业布局

第九章 中国工业互联网行业投资分析

第一节 工业互联网行业投资特性分析

一、工业互联网行业进入壁垒分析

二、工业互联网行业盈利因素分析

三、工业互联网行业盈利模式分析

第二节 工业互联网行业投资情况

一、工业互联网行业投资现状

二、工业互联网行业投资案例

第三节 工业互联网行业投资机会与风险分析

一、工业互联网行业投资机会

二、工业互联网行业投资风险

三、工业互联网行业投资前景

四、工业互联网行业投资建议

第十章 中国工业互联网行业前景展望

第一节 工业互联网行业发展的影响因素

一、有利因素

二、不利因素

第二节 中国推动工业互联网创新发展面临的问题

一、中国推动工业互联网创新发展面临的问题

1、关键基础能力不足

2、全球引领能力不足

3、资金人才保障能力不足

二、进一步推动中国工业互联网创新发展的迫切任务

1、着力打造工业互联网国家级创新体系

2、统筹建设工业互联网公共服务平台

3、围绕“一带一路”加强工业互联网国际交流合作

4、有效开展工业互联网专业及复合型人才培养培训

第三节 2026-2031年工业互联网行业发展前景

一、中国工业互联网创新发展的机遇

1、工业基础不断夯实、结构不断优化

2、网络大国地位稳固、短板加速弥合

二、2026-2031年工业互联网行业发展前景

三、2026-2031年工业互联网行业规模预测

四、2026-2031年中国工业互联网发展趋势

1、设备联接日趋多元化

2、由产业个体向生态系统转型

3、应用由设备和资产向产品和客户转移

第四节 中道泰和视角：工业互联网行业研究结论

一、中道泰和视角：《中国制造2025年》战略解读及影响

二、中道泰和视角：发展工业互联网的重要意义

三、中道泰和视角：发展工业互联网对推动实体经济数字化转型有何重要意义？

图表目录

图表：工业互联网行业生命周期

图表：工业互联网行业产业链结构

图表：工业互联网三大体系

图表：工业互联网行业产业价值链

图表：工业互联网的信息链

图表：工业企业数据应用的典型需求

图表：国际工业互联网行业市场规模

图表：国际工业互联网行业竞争格局

图表：欧洲工业互联网行业市场规模

图表：美国工业互联网行业市场规模

图表：日本工业互联网行业市场规模

图表：2023-2025年中国工业互联网行业市场规模

图表：工业互联网平台架构图

图表：和利时工业paas层结构关系

图表：美国工业互联网发展情况

图表：德国工业互联网建设步伐

图表：中国工业互联网的产业生态

图表：中国工业互联网行业政策规划

图表：中国工业互联网平台整体态势

图表：中国工业互联网平台应用路径

图表：中国工业互联网平台技术进展

图表：中国工业互联网专利分析

图表：中国主要工业互联网平台能力

图表：中国工业互联网平台投融资情况

图表：中国工业互联网平台盈利能力

图表：中国工业互联网平台盈利模式

图表：中国工业互联网平台应用场景案例分布

图表：2026-2031年工业互联网行业市场规模预测

把握投资 决策经营！

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

报告编号：4066688

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20260328/4066688.shtml>

在线订购：[点击这里](#)