中国工业大数据行业市场发展现状及前景趋势与投资分析研究报告(2026-2031版)

报告简介

工业大数据是指由工业设备高速产生的大量数据，对应不同时间下的设备状态，是物联网中的讯息。工业大数据在工业领域中，围绕典型智能制造模式，从客户需求到销售、订单、计划、研发、设计、工艺、制造、采购、供应、库存、发货和交付、售后服务、运维、报废或回收再制造等整个产品全生命周期各个环节所产生的各类数据及相关技术和应用的总称。

工业大数据行业随着工业信息化和智能化程度的提高而兴起，其应用范围广泛，包括智能制造、工业互联网、智能物流等领域。近年来，该行业市场规模持续扩大，展现出强劲的增长势头。大数据、AI、边缘计算、实时分析、多模态数据整合等技术的不断发展，为工业大数据提供了更多的可能性，推动了行业的快速发展。然而，工业大数据行业也面临一些挑战，如数据安全和隐私保护问题日益凸显，需要企业加强数据保护措施的投入;同时，数据流通权属难以确认、分类分级标准实操性不强等问题也制约了工业数据要素的流通和应用。

工业大数据在未来的发展趋势和前景非常广阔。随着物联网技术的发展，工业生产中产生的数据量将会越来越大，工业大数据的应用也将会更加广泛。未来工业大数据的发展趋势主要包括以下几个方面：数据采集和存储技术的进步、数据分析和挖掘技术的提升、人工智能和机器学习在工业大数据中的应用、数据安全和隐私保护。通过充分挖掘工业大数据的潜在价值，可以实现生产过程的智能化和精细化管理，提高生产效率和产品质量，降低成本，拓展新的商业模式和市场空间。因此，未来工业大数据的发展前景十分可观，对于企业来说，抓住工业大数据发展的机遇，将会成为提升竞争力和实现可持续发展的重要途径。

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、全国及海外相关报刊杂志的基础信息以及

工业大数据行业研究单位等公布和提供的大量资料。报告对我国工业大数据行业的供需状况、发展现状、子行业发展变化等进行了分析，重点分析了国内外工业大数据行业的发展现状、如何面对行业的发展挑战、行业的发展建议、行业竞争力，以及行业的投资分析和趋势预测等等。报告还综合了工业大数据行业的整体发展动态，对行业在产品方面提供了参考建议和具体解决办法。报告对于工业大数据产品生产企业、经销商、行业管理部门以及拟进入该行业的投资者具有重要的参考价值，对于研究我国工业大数据行业发展规律、提高企业的运营效率、促进企业的发展壮大有学术和实践的双重意义。

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 工业大数据概述

第一节 工业大数据相关概念

一、 工业大数据的定义

二、 工业大数据的属性

三、 工业大数据的边界

第二节 工业大数据与相关概念的关系

一、 与大数据的关系

二、 与智能制造的关系

三、 与工业互联网的关系

第三节 工业大数据的产生

一、 数据类型

二、 产生主体

三、 发展趋势

第四节 工业大数据应用价值

一、 推动工业化进程

二、 促进信息化发展

三、 推进新工业革命

四、 推动制造业升级

第二章 2021-2026年中国工业大数据发展驱动因素分析

第一节 政策因素

一、 大数据产业政策汇总分析

二、 促进大数据产业发展纲要

三、 大数据标准化白皮书分析

四、 各省大数据政策发布数量

五、 国家工业大数据政策回顾

六、 工信部工业大数据政策

七、 工业大数据发展指导意见

第二节 经济因素

一、 宏观经济概况

二、 工业运行情况

三、 经济转型升级

四、 宏观经济展望

第三节 信息化发展

一、 信息基础设施建设

二、 信息消费发展现状

三、 网信产业发展状况

四、 信息技术研发创新

五、 区域信息化的水平

第四节 两化融合

一、 两化融合发展水平

二、 两化融合区域分布

三、 两化融合发展规划

第三章 2021-2026年中国大数据产业发展分析

第一节 大数据产业链构成分析

一、 大数据产业链结构

二、 大数据产业链领域

三、 产业链价值流动方向

第二节 2021-2026年中国大数据产业发展综述

一、 大数据产业概念分析

二、 大数据发展的必然性

三、 大数据产业驱动主体

四、 大数据产业发展阶段

五、 数字经济的发展水平

六、 大数据总体市场规模

七、 地区大数据产业联盟

第三节 2021-2026年大数据产业竞争格局

一、 产业竞争主体分类

二、 竞争企业资本层次

三、 产业百强企业统计

四、 创新场景应用服务商

五、 互联网企业布局状况

六、 大数据应用领域竞争

七、 产业竞争趋势展望

第四节 2021-2026年中国大数据市场供需分析

一、 大数据市场供给结构介绍

二、 主要行业大数据需求状况

三、 企业大数据的应用及需求

四、 大数据细分领域需求场景

五、 大数据热点领域需求分析

六、 数据小型机市场需求分析

第五节 中国大数据产业发展存在的问题

一、 面临挑战分析

二、 核心技术薄弱

三、 数据相关问题

四、 数据安全问题

五、 人才供需问题

第六节 中国大数据产业发展的策略建议

一、 推进研发应用

二、 避免过度建设

三、 提高数据安全

四、 地区发展思路

五、 推动标准建设

六、 打破信息孤岛

第四章 2021-2026年中国工业大数据发展分析

第一节 工业大数据发展综述

一、 产业链条分析

二、 产业发展历程

三、 产业发展周期

四、 产业发展现状

第二节 2021-2026年中国工业大数据市场运行分析

一、 市场发展规模

二、 用户行业结构

三、 产品结构分析

四、 市场用户类型

五、 市场投资状况

六、 市场发展形势

第三节 中国工业大数据发展存在的问题

一、 工业数据资源不够丰富

二、 工业数据资产管理滞后

三、 工业数据孤岛普遍存在

四、 工业数据应用不够深入

第四节 中国工业大数据发展对策建议

一、 提升工业大数据平台能力建设

二、 加强工业大数据管理体系建设

三、 持续完善工业大数据标准体系

四、 探索工业大数据创新应用示范

第五章 2021-2026年工业大数据架构及技术分析

第一节 工业大数据参考架构

一、 数据参考架构

二、 技术参考架构

三、 平台参考架构

第二节 工业大数据管理技术分析

一、 工业大数据的采集技术

二、 多源异构数据管理技术

三、 多模态数据的集成技术

四、 工业大数据技术的趋势

第三节 工业大数据分析技术介绍

一、 时序模式分析技术

二、 工业知识图谱技术

三、 多源数据融合分析

第四节 工业大数据标准体系建设

一、 工业大数据标准化的基础

二、 工业大数据标准体系框架

三、 工业大数据标准明细汇总

四、 工业大数据重点标准描述

第六章 2021-2026年工业大数据与工业4.0发展关系

第一节 全球主要国家工业4.0发展战略

一、 美国

二、 德国

三、 法国

四、 中国

第二节 工业4.0发展概况

一、 工业4.0基本内涵

二、 工业4.0产生背景

三、 工业4.0发展历程

四、 中国工业4.0优势

第三节 工业4.0落地战略分析

一、 工业4.0架构

二、 信息网络系统

三、 核心系统集成

四、 大数据利用分析

第四节 2021-2026年中国工业4.0发展进程

一、 工业4.0重点发展领域

二、 工业4.0发展模式分析

三、 推动工业4.0发展举措

四、 工业4.0的相关技术

五、 工业4.0未来发展蓝图

第五节 中国制造解读分析

一、 中国制造重点任务

二、 中国制造重点领域

三、 工业4.0与中国制造

第六节 工业大数据是中国工业4.0的重要部分

一、 工业大数据是工业4.0的基础

二、 工业大数据对工业4.0的作用

三、 工业4.0对工业大数据的需求

四、 工业4.0中工业大数据的应用

第七章 工业大数据的应用场景及应用价值剖析

第一节 工业大数据的主要应用领域

一、 在设计领域的应用

二、 优化生产过程中

三、 预测产品需求

四、 优化工业供应链

五、 强化工业绿色发展

第二节 工业大数据的典型应用场景

一、 智能化设计

二、 智能化生产

三、 网络化协同制造

四、 智能化服务

五、 个性化定制

第三节 工业大数据企业应用案例分析

一、 福特公司

二、 恒逸石化

三、 海尔集团

四、 金风科技

第四节 工业大数据的应用价值分析

一、 优化企业现有业务

二、 促进企业升级转型

三、 促进中小企业创新

第八章 工业大数据相关行业发展状况

第一节 智能制造

一、 智能制造发展阶段

二、 智能制造发展特征

三、 智能制造发展规模

四、 智能制造产业集群

五、 智能制造试点项目

六、 智能制造发展态势

第二节 智能装备

一、 智能装备运行特征

二、 智能装备产业布局

三、 智能装备竞争格局

四、 智能装备项目动态

五、 智能装备发展机遇

六、 存在的问题及对策

第三节 智能工厂

一、 智能工厂基本框架

二、 智能工厂基本特征

三、 智能工厂建设模式

四、 智能工厂解决方案

五、 智能工厂建设现状

六、 催生新业态新模式

七、 智能工厂发展趋势

第四节 工业物联网

一、 全球工业物联网规模

二、 国内工业物联网规模

三、 工业物联网应用领域

四、 工业物联网应用模式

五、 工业物联网应用场景

第九章 2026-2031年工业大数据投资前景及前景趋势展望

第一节 工业大数据产业投资方向

一、 工业大数据平台企业

二、 开发工业app的企业

三、 工业机理模型建设企业

四、 具有制造基因的企业

五、 产业投资价值企业

第二节 工业大数据行业发展前景展望

一、 大数据行业发展趋势

二、 工业大数据应用前景

三、 工业大数据发展趋势

第三节 2026-2031年中国工业大数据行业预测分析

一、 2026-2031年中国工业大数据行业影响因素分析

二、 2026-2031年中国大数据产业规模预测

图表目录

图表：工业大数据与商务大数据的区别

图表：工业大数据标准在智能制造标准化体系中的定位

图表：智能制造标准体系-智能赋能技术标准

图表：工业互联网平台功能架构图

图表：工业互联网标准体系框架

图表：2021-2026年中国大数据相关政策

图表：2021-2026年31个省(市、区)大数据政策数量

图表：国家工业大数据相关政策

图表：工业和信息化部工业大数据相关政策

图表：2021-2026年国内生产总值及其增长速度

图表：2021-2026年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表：2021-2026年gdp初步核算数据

图表：2021-2026年规模以上工业增加至同比增长速度

图表：2021-2026年规模以上工业生产主要数据

图表：2021-2026年规模以上工业增加值同比增长速度

图表：2021-2026年中国网民规模及互联网普及率

图表：2021-2026年中国网民规模及互联网普及率

图表：2026-2031年中国信息消费市场规模

图表：2021-2026年中国信息技术发明专利授权数

图表：2021-2026年信息化发展评价指标体系

图表：2021-2026年地区信息化发展评价指数top10

图表：2021-2026年全国两化融合发展水平演进情况

图表：2021-2026年全国两化融合发展水平与绩效产出相关关系分析情况

图表：2021-2026年全国实现综合集成top10省份两化融合发展阶段分布情况

图表：大数据产业链

图表：大数据产业主要数据资产类企业

图表：大数据产业链产值分布及发展方向

图表：中国大数据市场发展阶段

图表：2026-2031年中国数字经济市场规模统计情况及预测

图表：2021-2026年中国大数据产业规模

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

报告编号：1539229

本文地址：https://www.51baogao.cn/baogao/20241023/1539229.shtml

在线订购：点击这里