



www.leadleo.com

2020年 中国工业大数据行业概览

概览标签：大数据、工业互联网、工业软件

报告主要作者：王则焯
2020/04



概览摘要

工业大数据指在工业领域中，围绕智能制造模式，在数据采集集成、分析处理、服务应用等各类工业制造环节所产生的数据，同时包括工业大数据相关技术和应用。基于利好政策的持续颁布以及大数据技术的创新融合，中国工业大数据行业得以快速发展，2019年中国工业大数据行业收益规模为**145.7**亿元。伴随工业4.0概念的提出及推广，政府及各工业企业致力于将数字生产技术应用在工业领域，加速工业企业的数字化转型，工业智能化转型需求的增长加速工业大数据产品的商业化落地。此外，部分工业大数据服务商通过将核心产品向云端迁移，以低成本、灵活交付的优势吸引企业客户采购，进一步推动工业大数据行业收益规模增长，2024年中国工业大数据行业收益规模有望达到**497.6**亿元。

◆ 工业大数据产品的优势加速其在工业领域不同场景的应用和普及，推动行业发展

工业大数据产品的商业化落地及广泛应用助力企业实现产品的**智能化设计、智能化生产及智能化服务**等目标，加速优化产业链各环节。例如在设计环节，工业大数据的应用可有效提高研发人员创新能力、研发效率可提升**30%**。

◆ 数据资产管理措施有望逐步完善，刺激工业大数据释放更多商业价值

2019年9月工信部公开征求《工业大数据发展指导意见》，意见指出政府将结合工业领域大数据管理的特点和需求，提升工业大数据资源管理能力，系统构建**工业大数据管理能力评估体系**，同时鼓励并引导企业全面且系统的提升工业大数据管理能力。在利好政策的推动下，部分企业自创数据资产管理模型，针对海外数据资产管理模型的弊端及弱势，自主研发适合中国数据资产管理现状的模型。

◆ 探索工业大数据创新应用示范，构建产业生态体系

工业大数据是制造业智能化发展的基础性战略资源，为加速工业大数据在工业领域的渗透，政府积极打造示范项目，鼓励工业大数据企业开展股权融资。截至2020年3月，工信部已公布的**工业大数据融合应用产业发展试点示范项目共90项**，发展区域覆盖北京、江苏、武汉、新疆、湖北等地。

企业推荐：

凯奥思、中云数据、大数点

目录

◆ 名词解释	-----	05
◆ 中国工业大数据行业市场综述	-----	07
• 定义及特征	-----	07
• 工业大数据与传统大数据的区别	-----	08
• 工业大数据资源获取渠道	-----	09
• 产业链分析	-----	10
✓ 产业链上游分析	-----	11
✓ 产业链中游分析	-----	12
✓ 产业链下游分析	-----	13
• 市场规模	-----	14
◆ 中国工业大数据行业驱动因素	-----	15
• 工业智能化转型需求增长	-----	15
• 工业大数据应用优势突出	-----	16
◆ 中国工业大数据行业政策分析	-----	17
◆ 中国工业大数据行业发展趋势	-----	18
• 数据资产管理措施将逐步完善	-----	18
• 发挥工业大数据创新应用示范	-----	20
◆ 中国工业大数据行业风险分析	-----	21

目录

◆ 中国工业大数据行业竞争格局分析	-----	22
◆ 中国工业大数据行业投资企业推荐	-----	23
• 凯奥思	-----	23
• 中云数据	-----	25
• 大数点	-----	27
◆ 方法论	-----	30
◆ 法律声明	-----	31

名词解释 (1/2)

- ◆ **传感器**：可感知物体环境信息，并将感知信息按一定规律变换成为电信号或其他所需形式的信息输出检测装置。
- ◆ **MEMS传感器**：采用微电子和微机械加工技术制造出来的新型传感器。
- ◆ **新旧动能转化**：利用新技术、新产业、新业态、新模式转变传统以资源和政府为导向的经济发展模式。
- ◆ **大数据**：Big Data，无法在一定时间范围内用常规软件工具进行捕捉、管理和处理的数据集合。
- ◆ **数字经济**：以信息和知识的数字化为关键生产要素、以现代信息网络为重要载体、有效利用信息通信技术提升经济发展效率、优化经济结构的系列经济活动。
- ◆ **工业互联网**：全球工业系统与高级计算、分析、传感技术以及互联网的高度融合，通过智能机器间的连接并最终将人机连接，结合软件和大数据分析，重构全球工业、激发生产率。
- ◆ **区块链**：分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算法等计算机技术的新型应用模式。
- ◆ **云计算**：Cloud Computing，基于互联网的相关服务的增加、使用和交付模式，通常涉及通过互联网来提供动态易扩展虚拟化的资源。
- ◆ **数据交易服务平台**：Data Transaction Service Platform，为数据交易提供各项服务的信息化平台。
- ◆ **源数据**：Source Data，未经过特定需求加工直接用于交易的数据。
- ◆ **协同制造**：充分利用互联网技术为特征的网络技术、信息技术，实现供应链内及跨供应链间的企业产品设计、制造、管理和商务等的合作，最终通过改变业务经营模式与方式达到资源最充分利用的目的。
- ◆ **ERP**：Enterprise Resource Planning，企业资源计划，建立在资讯技术基础上，以系统化的管理思想，为企业决策层及员工提供决策运行手段的管理平台。
- ◆ **PLM**：Product Life Management，产品生命周期管理，从用户对产品的需求开始，到产品淘汰报废的全部生命历程。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/717132056022006142>