

2024-2029年中国工业互联网行业深度分析及发展规划研究报告

报告简介

工业互联网就是工业革命带来的机器、设施和系统网络与互联网革命带来的智能设备、智能网络和智能决策间的融合，是数据流、硬件、软件和智能的交互。

工业互联网是中国制造向中国智造升级的核心催化剂。工业互联网的逐步渗透，将进一步加深工业化和信息化的深度融合，这不仅仅是一场基于泛在网络的技术革命，更会对原有商业模式带来革命性颠覆。工业互联网是集成移动互联网、云计算、大数据、物联网的舞台，只有与相关技术协同发展才有未来。

我国工业互联网增加值规模呈逐年增长态势，2019年工业互联网增加值规模为3.41万亿元，2019年带动总就业人数达到2679.61万人，同比增长13.19%，占全国就业总人数的3.46%，新增就业人数312.20万人。从国家层面工业互联网发展目标及实现情况来看，国家正在积极推进工业互联网的发展，从工业互联网基础设施升级改造方面来看，截止2020年1月15日，工业互联网标识注册总量突破20亿，已经完成了阶段性目标。从标准研制及试验验证工程方面来看，截止2020年11月初，已发布工业互联网相关标准117项，国标46项。从投融资方面看，2020年，工业互联网产业全年实现非上市融资事件310起，较上年增加58.2%；披露总金额突破350亿元较上年增加38.6%。

国家积极制定政策扶持工业互联网的发展，2021年1月，《工业互联网创新发展行动计划(2021-2023年)》已经工业互联网专项工作组第二次会议审议通过并印发。根据文件，到2023年，工业互联网新型基础设施建设量质并进，新模式、新业态大范围推广，产业综合实力显著提升。2021年1月，工信部指出，2021年至2023年是我国工业互联网的快速成长期，将加大力度提速工业互联网建设。到2023年，工业互联网新型基础设施建设量质并进，新模式、新业态大范围推广。2021年3月16日，工信部发布《2021年工业和信息化标准工作要点》，提出加强重点领域标准体系的顶层设计。根据技术进步和产业快速发展、融合发展的需求，修订工业互联网的标准体系建设指南或路线图。统筹推进工业互联网网络、标识解析、平台和安全标准制定，大力开展5G+工业互联网、工业互联网大数据中心的标准研究，支持工业互联网+安全生产等行业应用标准制定。2021年6月7日，工业和信息化部发布《工业互联网专项工作组2021年工作计划》，提出了网络体系强基础行动和标识解析增强行动。《计划》要求实施《工业互联网标识管理办法》，引导企业建设二级节点不少于20个，推动灾备节点、递归节点上线试运行；推动建设不少于5个基于标识解析的区块链融合节点；标识注册总量达150亿，部署不少于300万枚主动标识载体。在应用方面，还提出了具体任务，包括甄选100个左右工业互联网试点示范项目、持续完善工业互联网平台创新应用推广中心、发布一批工业互联网与细分行业融合发展指南等。可以看到，巨大的市场规模和政策的扶持，使得工业互联网发展迅速，前景可期。

工业互联网行业研究报告主要分析了工业互联网行业的国内外发展概况、行业的发展环境、市场分析(市场规模、市场结构、市场特点等)、生产分析(生产总量、供需平衡等)、竞争分析(行业集中度、竞争格局、竞争组群、竞争因素等)、产品价格分析、用户分析、替代品和互补品分析、行业主导驱动因素、行业渠道分析、行业赢利能力、行业成长性、行业偿债能力、行业营运能力、工业互联网行业重点企业分析、子行业分析、区域市场分析、行业风险分析、行业发展前景预测及相关的经营、投资建议等。报告研究框架全面、严谨，分析内容客观、公正、系统，真实准确地反映了我国工业互联网行业的市场发展现状和未来发展

趋势。

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行业报告网以及国内外多种相关报刊杂志媒体提供的最新研究资料。本报告对国内外工业互联网行业的发展状况进行了深入透彻地分析，对我国工业互联网行业市场情况、技术现状、供需形势作了详尽研究，重点分析了国内外重点企业、行业发展趋势以及行业投资情况，报告还对工业互联网行业上下游行业的发展进行了探讨，是相关企业、投资部门、研究机构准确了解目前中国市场发展动态，把握工业互联网行业发展方向，为企业经营决策提供重要参考的依据。

报告目录

第一章 工业互联网基本概述

1.1 工业互联网基本介绍

1.1.1 工业互联网定义

1.1.2 工业互联网内涵

1.1.3 工业互联网要素

1.1.4 工业互联的意义

1.1.5 工业互联网应用场景

1.2 工业互联网相关概念

1.2.1 两化融合

1.2.2 中国制造2025

1.2.3 工业4.0

1.2.4 相关概念比较

1.3 工业互联网产业链解析

1.3.1 产业链构成

1.3.2 主要参与者

1.3.3 资金流分析

第二章 全球工业互联网发展分析

2.1 全球工业互联网发展综述

- 2.1.1 主要国家工业互联网战略
- 2.1.2 全球工业互联网发展历程
- 2.1.3 全球工业互联网发展规模
- 2.1.4 工业互联网企业发展状况
- 2.1.5 全球工业互联网前沿技术
- 2.1.6 全球工业互联网发展态势
- 2.1.7 全球工业互联网发展趋势
- 2.2 美国工业互联网发展分析
 - 2.2.1 行业发展状况
 - 2.2.2 企业运行态势
 - 2.2.3 政策支持举措
 - 2.2.4 行业体系架构
 - 2.2.5 典型平台介绍
 - 2.2.6 发展经验启示
- 2.3 德国工业互联网发展分析
 - 2.3.1 工业4.0内涵
 - 2.3.2 工业4.0进展
 - 2.3.3 企业布局状况
 - 2.3.4 典型平台介绍
 - 2.3.5 行业体系架构
- 2.4 日本工业互联网发展分析
 - 2.4.1 行业发展历程
 - 2.4.2 企业布局状况
 - 2.4.3 行业体系架构

2.4.4 行业发展趋势

第三章 中国工业互联网发展环境分析

3.1 经济环境

3.1.1 世界经济形势分析

3.1.2 中国经济运行现状

3.1.3 中国工业运行情况

3.1.4 经济转型升级态势

3.1.5 未来经济发展走势

3.2 政策环境

3.2.1 国家层面政策解读

3.2.2 地方层面政策解读

3.2.3 行业协会促进作用

3.2.4 行业标准推进情况

3.2.5 其他相关政策解读

3.3 行业环境

3.3.1 传统制造业发展面临挑战

3.3.2 制造业高质量发展态势

3.3.3 制造业智能化发展需求

3.3.4 信息技术影响制造业发展

3.3.5 信息化和工业化融合发展

3.4 技术环境

3.4.1 物联网技术

3.4.2 云计算技术

3.4.3 大数据技术

3.4.4 5G通讯技术

3.4.5 区块链技术

第四章 中国工业互联网发展综述

4.1 中国工业互联网发展综述

4.1.1 行业发展阶段

4.1.2 行业发展总况

4.1.3 行业发展成效

4.1.4 行业发展特色

4.1.5 行业关键要素

4.1.6 行业体系架构

4.2 中国工业互联网产业发展状况

4.2.1 行业市场规模

4.2.2 标识注册情况

4.2.3 疫情防控情况

4.2.4 行业需求分析

4.2.5 企业发展格局

4.2.6 企业竞争格局

4.2.7 关键领域布局

4.3 中国工业互联网试点示范项目分析

4.3.1 项目类型分布情况

4.3.2 项目区域分布情况

4.3.3 项目应用领域分布

4.4 中国工业互联网发展存在的问题及建议

4.4.1 企业发展关键问题

4.4.2 产业发展存在问题

4.4.3 产业发展面临挑战

4.4.4 促进产业发展建议

第五章 中国工业互联网的核心——工业互联网平台发展分析

5.1 中国工业互联网平台发展综述

5.1.1 行业发展背景

5.1.2 行业发展要素

5.1.3 核心作用分析

5.1.4 行业功能架构

5.1.5 产业体系构成

5.2 工业互联网平台产业发展状况

5.2.1 产业发展阶段

5.2.2 产业发展总况

5.2.3 疫情防控情况

5.2.4 企业布局路径

5.2.5 平台构建方式

5.2.6 平台区域分布

5.3 工业互联网平台的商业模式分析

5.3.1 主要商业模式分析

5.3.2 平台商业模式选择

5.3.3 商业模式发展路径

5.4 工业互联网平台应用发展分析

5.4.1 平台应用演进历程

5.4.2 平台企业应用创新

- 5.4.3 平台应用分布特点
- 5.4.4 平台应用发展层次
- 5.4.5 平台主要应用场景
- 5.4.6 平台创新应用案例
- 5.5 工业互联网平台技术体系分析
 - 5.5.1 主要核心技术
 - 5.5.2 平台架构技术
 - 5.5.3 数据分析技术
 - 5.5.4 边缘相关技术
 - 5.5.5 框架开发技术
 - 5.5.6 技术发展进程
- 5.6 工业互联网平台发展建议
 - 5.6.1 利用成熟技术构建平台
 - 5.6.2 打造开发创新应用生态
 - 5.6.3 聚焦优势实现差异化发展
 - 5.6.4 推进平台标准体系构建
 - 5.6.5 确保平台安全可靠发展

第六章 中国工业互联网的基础——工业互联网网络连接分析

- 6.1 工业互联网网络连接发展综述
 - 6.1.1 行业发展背景
 - 6.1.2 网络连接框架
 - 6.1.3 网络架构实现
- 6.2 工厂内网络连接发展分析
 - 6.2.1 工厂内网络发展现状

6.2.2 工厂内网络关键技术

6.2.3 工厂内网络发展趋势

6.2.4 工厂内网络发展建议

6.3 工厂外网络连接发展分析

6.3.1 工厂外网络发展现状

6.3.2 工厂外网络关键技术

6.3.3 工厂外网络发展趋势

6.3.4 工厂外网络发展建议

6.4 工业互联网数据互通发展分析

6.4.1 数据互通发展现状

6.4.2 数据互通关键技术

6.4.3 数据互通发展趋势

第七章 中国工业互联网的关键——工业互联网APP发展分析

7.1 工业互联网APP相关介绍

7.1.1 工业APP基本内涵

7.1.2 工业APP发展特征

7.1.3 工业APP作用分析

7.1.4 工业APP发展模式

7.1.5 工业APP应用场景

7.2 工业互联网APP市场发展综述

7.2.1 国外工业APP发展状况

7.2.2 国内工业APP市场特点

7.2.3 国内工业APP供给分析

7.2.4 国内工业APP发展问题

7.3 工业互联网APP体系分析

7.3.1 工业APP结构体系分析

7.3.2 工业APP生态体系内涵

7.3.3 工业APP关键环节分析

7.3.4 工业APP支撑体系分析

7.3.5 工业APP培育体系分析

7.4 工业互联网APP开发分析

7.4.1 开发路线图

7.4.2 架构模式分析

7.4.3 关键技术分析

7.4.4 开发平台分析

7.4.5 开发质量控制

7.5 工业互联网APP的典型案例分析

7.5.1 金蝶工业APP微服务

7.5.2 法兰自动编程APP

7.5.3 云道工业仿真APP

7.5.4 汇川技术工业APP

7.6 工业互联网APP的发展前景分析

7.6.1 工业APP发展展望

7.6.2 工业APP培育规划

7.6.3 工业APP发展预测

第八章 中国工业互联网的保障——工业互联网安全行业发展分析

8.1 工业互联网安全行业发展综述

8.1.1 工业互联网安全内涵

- 8.1.2 工业互联网安全特征
- 8.1.3 与传统工业信息安全的关系
- 8.1.4 工业互联网安全相关政策
- 8.2 工业互联网安全防护需求分析
 - 8.2.1 安全防护范围
 - 8.2.2 安全防护内容
 - 8.2.3 安全等级划分
 - 8.2.4 平台防护需求
- 8.3 中国工业互联网安全现状
 - 8.3.1 平台安全总况
 - 8.3.2 APP安全总况
 - 8.3.3 网络安全状况
 - 8.3.4 数据安全状况
 - 8.3.5 信息安全状况
 - 8.3.6 设备和控制安全状况
- 8.4 工业互联网安全关键技术发展分析
 - 8.4.1 设备安全防护技术
 - 8.4.2 网络安全防护技术
 - 8.4.3 系统安全防护技术
 - 8.4.4 平台安全防护技术
 - 8.4.5 数据安全防护技术
 - 8.4.6 关键技术发展趋势
- 8.5 工业互联网安全解决方案案例分析
 - 8.5.1 工业互联网数据安全解决方案

8.5.2 轨道交通行业安全解决方案

8.5.3 汽车制造行业安全解决方案

8.5.4 电子制造企业安全解决方案

8.5.5 风电集控中心安全解决方案

8.5.6 城市污水处理安全解决方案

第九章 中国工业互联网数据采集产业发展分析

9.1 工业数据采集相关概述

9.1.1 工业数据采集内涵与范围

9.1.2 工业数据采集体系架构

9.1.3 工业数据采集的特点

9.1.4 工业数据采集产品类型

9.2 工业数据采集产业发展现状

9.2.1 产业发展概况

9.2.2 产业市场规模

9.2.3 产业发展困境

9.2.4 产业格局分析

9.3 工业数据采集关键技术分析

9.3.1 工业通信网络

9.3.2 协议转换技术

9.3.3 物体标识及解析

9.3.4 边缘计算

9.3.5 工业人工智能

9.4 我国工业数据采集产业发展建议

9.4.1 夯实产业发展基础

9.4.2 加快核心技术研发

9.4.3 打造共赢产业体系

9.4.4 推广新模式的应用

9.4.5 建立相关立法保障

第十章 中国工业互联网主要硬件设备发展分析

10.1 通讯网络设备

10.1.1 主要产品介绍

10.1.2 行业发展状况

10.1.3 市场格局分析

10.1.4 行业投资预测

10.2 服务器

10.2.1 服务器的内涵

10.2.2 全球市场状况

10.2.3 国内发展状况

10.2.4 市场竞争格局

10.2.5 行业需求分析

10.2.6 行业发展展望

10.3 存储器

10.3.1 存储器的内涵

10.3.2 产业链条分析

10.3.3 全球市场格局

10.3.4 国内发展状况

10.3.5 国内企业布局

10.3.6 技术发展趋势

10.4 工业机器人

10.4.1 产业链价值分析

10.4.2 行业市场规模

10.4.3 市场产销状况

10.4.4 企业格局分析

10.4.5 市场区域分布

10.4.6 行业发展前景

10.5 传感器

10.5.1 市场发展规模

10.5.2 产品应用领域

10.5.3 区域分布格局

10.5.4 市场竞争格局

10.5.5 企业运营状况

10.5.6 行业投资机遇

10.5.7 产业应用趋势

10.6 数控机床

10.6.1 行业市场规模

10.6.2 销售收入情况

10.6.3 贸易状况分析

10.6.4 产业集群分布

10.6.5 未来规划目标

10.6.6 行业发展趋势

第十一章 国内外工业互联网技术专利发展分析

11.1 国内外工业互联网专利申请状况

11.1.1 专利申请数量

11.1.2 专利地域分布

11.1.3 专利申请人分布

11.2 国内外工业互联网关键技术专利申请状况

11.2.1 网络互联关键技术专利分析

11.2.2 网络标识解析关键技术专利分析

11.2.3 工业云关键技术专利分析

11.3 中国工业互联网关键技术专利发展建议

11.3.1 提升自主创新能力

11.3.2 加强建设人才队伍

11.3.3 协调运用知识产权

第十二章 中国工业互联网区域发展分析

12.1 江苏省

12.1.1 工业互联网发展状况

12.1.2 平台类示范企业介绍

12.1.3 工业互联网发展优势

12.1.4 工业互联网发展瓶颈

12.1.5 工业互联网发展策略

12.1.6 工业互联网发展规划

12.2 浙江省

12.2.1 工业互联网发展意义

12.2.2 工业互联网发展状况

12.2.3 工业互联网发展战略

12.2.4 工业互联网发展规划

12.3 广东省

12.3.1 工业互联网发展状况

12.3.2 工业互联网疫情防控

12.3.3 工业互联网基地建设

12.3.4 工业互联网发展经验

12.3.5 工业互联网发展规划

12.4 山东省

12.4.1 省两化融合发展态势

12.4.2 工业互联网发展状况

12.4.3 企业发展工业互联网

12.4.4 工业互联网发展规划

12.5 北京

12.5.1 工业互联网联盟成立

12.5.2 工业互联网重大进展

12.5.3 工业互联网发展计划

12.6 上海

12.6.1 工业互联网发展状况

12.6.2 工业互联网疫情防控

12.6.3 工业互联网创新资源

12.6.4 工业互联网企业分布

12.6.5 工业互联网发展路线

12.7 深圳

12.7.1 工业互联网发展需求

12.7.2 工业互联网发展基础

12.7.3 工业互联网发展成效

12.7.4 工业互联网发展展望

12.7.5 工业互联网发展策略

12.8 其他省市

12.8.1 湖南

12.8.2 湖北

12.8.3 四川

12.8.4 陕西

12.8.5 天津

12.8.6 重庆

第十三章 中国工业互联网的应用领域分析

13.1 电力行业工业互联网应用

13.1.1 电力行业运行现状

13.1.2 电力行业生产特点

13.1.3 电力互联网发展状况

13.1.4 工业互联网实施需求

13.1.5 工业互联网应用场景

13.2 高端装备行业工业互联网应用

13.2.1 高端装备业发展状况

13.2.2 高端装备业生产特点

13.2.3 工业互联网实施需求

13.2.4 工业互联网应用场景

13.2.5 工业互联网实施路径

13.3 钢铁行业工业互联网应用

13.3.1 钢铁行业的发展状况

13.3.2 互联网对行业的影响

13.3.3 工业互联网建议意义

13.3.4 工业互联网实施需求

13.3.5 工业互联网实施架构

13.3.6 工业互联网应用场景

13.4 工程机械工业互联网

13.4.1 工程机械业发展状况

13.4.2 工程机械业生产特点

13.4.3 互联网+发展机遇

13.4.4 工业互联网实施需求

13.4.5 工业互联网实施架构

13.5 电子信息工业互联网

13.5.1 电子信息业发展状况

13.5.2 工业互联网实施需求

13.5.3 工业互联网实施架构

13.5.4 工业互联网应用场景

13.6 其他领域应用分析

13.6.1 家电行业

13.6.2 医疗领域

13.6.3 建筑行业

13.6.4 船舶行业

第十四章 中国工业互联网应用案例发展分析

14.1 青岛海尔工业智能研究院有限公司项目

14.1.1 项目介绍

14.1.2 项目实施状况

14.1.3 项目实施计划

14.1.4 项目创新点及实施效果

14.2 富泰华工业(深圳)有限公司项目

14.2.1 项目介绍

14.2.2 项目实施状况

14.2.3 项目实施计划

14.2.4 项目创新点及实施效果

14.3 鸿富锦精密电子(成都)有限公司项目

14.3.1 项目介绍

14.3.2 项目实施状况

14.3.3 项目实施计划

14.3.4 项目创新点及实施效果

14.4 中储粮智慧粮仓项目

14.4.1 项目介绍

14.4.2 项目实施状况

14.4.3 项目实施计划

14.4.4 项目创新点及实施效果

14.5 传化智联股份有限公司项目

14.5.1 项目介绍

14.5.2 项目实施状况

14.5.3 项目实施计划

14.5.4 项目创新点及实施效果

14.6 美欣达集团有限公司项目

14.6.1 项目介绍

14.6.2 项目实施状况

14.6.3 项目实施计划

14.6.4 项目创新点及实施效果

14.7 中国大唐集团公司项目

14.7.1 项目介绍

14.7.2 项目实施状况

14.7.3 项目实施计划

14.7.4 项目创新点及实施效果

14.8 华为仓库物流自动化项目

14.8.1 项目介绍

14.8.2 项目实施状况

14.8.3 项目实施计划

14.8.4 项目创新点及实施效果

14.9 中化能源科技有限公司项目

14.9.1 项目介绍

14.9.2 项目实施状况

14.9.3 项目实施计划

14.9.4 项目创新点及实施效果

第十五章 2019-2023年中国工业互联网重点企业发展分析

15.1 海尔智家股份有限公司

15.1.1 企业发展概况

15.1.2 经营效益分析

15.1.3 业务经营分析

15.1.4 财务状况分析

15.1.5 核心竞争力分析

15.1.6 公司发展战略

15.1.7 未来前景展望

15.2 用友网络科技股份有限公司

15.2.1 企业发展概况

15.2.2 经营效益分析

15.2.3 业务经营分析

15.2.4 财务状况分析

15.2.5 核心竞争力分析

15.2.6 公司发展战略

15.2.7 未来前景展望

15.3 北京东方国信科技股份有限公司

15.3.1 企业发展概况

15.3.2 经营效益分析

15.3.3 业务经营分析

15.3.4 财务状况分析

15.3.5 核心竞争力分析

15.3.6 未来前景展望

15.4 富士康工业互联网股份有限公司

15.4.1 企业发展概况

15.4.2 经营效益分析

15.4.3 业务经营分析

15.4.4 财务状况分析

15.4.5 核心竞争力分析

15.4.6 公司发展战略

15.4.7 未来前景展望

15.5 华为投资控股有限公司

15.5.1 基本信息简介

15.5.2 企业经营状况

15.5.3 主营业务分析

15.5.4 企业发展布局

15.5.5 公司发展战略

15.5.6 未来前景展望

15.6 上海宝信软件股份有限公司

15.6.1 企业发展概况

15.6.2 经营效益分析

15.6.3 业务经营分析

15.6.4 财务状况分析

15.6.5 核心竞争力分析

15.6.6 公司发展战略

15.6.7 未来前景展望

15.7 航天云网科技发展有限责任公司

15.7.1 企业发展概况

15.7.2 工业互联网平台

15.7.3 企业发展优势

15.7.4 企业发展路径

第十六章 2024-2029年中国工业互联网产业的投资建议

16.1 中国工业互联网产业投资价值评估分析

16.1.1 行业投融资状况

16.1.2 投资价值综合评估

16.1.3 市场机会矩阵分析

16.1.4 进入市场时机判断

16.2 中国工业互联网产业细分领域投资机会分析

16.2.1 互联网基础设施投资机会分析

16.2.2 智能制造硬件投资机会分析

16.2.3 智能制造软件投资机会分析

16.3 中国工业互联网产业投资壁垒分析

16.3.1 竞争壁垒

16.3.2 政策壁垒

16.3.3 技术壁垒

16.3.4 资金壁垒

16.4 2024-2029年中国工业互联网产业投资建议

16.4.1 项目投资建议

16.4.2 企业竞争策略

第十七章 2024-2029年中国工业互联网发展趋势及前景展望

17.1 工业互联网发展趋势

17.1.1 整体发展态势

17.1.2 行业趋势特征

17.1.3 行业演进趋势

17.1.4 安全防控趋势

17.2 工业互联网细分领域发展趋势

17.2.1 协同设计

17.2.2 云制造

17.2.3 工业大数据

17.2.4 工业物联网

17.2.5 柔性生产集成

17.3 工业互联网发展前景展望

17.3.1 行业投入重点

17.3.2 5G+融合潜力

17.3.3 行业应用空间

17.3.4 平台发展前景

17.3.5 未来发展展望

17.4 2024-2029年中国工业互联网行业预测分析

17.4.1 2024-2029年中国工业互联网行业影响因素分析

17.4.2 2024-2029年中国工业互联网市场规模预测

图表目录

图表 工业互联网是第三次浪潮

图表 工业互联网组成要素

图表 工业4.0是第四次工业革命

图表 智能工厂是工业4.0重要元素

图表 工业4.0和工业互联网典型应用场景对比

图表 工业互联网、工业4.0、中国制造2025概念对比

图表 工业互联网产业链

图表 工业互联网下游适用的五种工业设备类型

图表 工业互联网平台六大类主要参与者

图表 工业互联网四层主要参与者

图表 工业互联网的资金流和业务流

图表 全球主要国家工业互联网发展规划

图表 2019-2023年全球工业互联网市场规模及其增速

图表 2019-2023年全球工业互联网产品市场结构

图表 2019-2023年全球工业互联网区域市场结构

图表 美国工业互联网联盟发布的工业互联网参考架构

图表 中国工业互联网联盟的组织架构

图表 中国工业互联网标准体系

图表 中国制造2025主要指标

图表 云计算与工业互联网深度嵌合

图表 工业大数据技术架构

图表 工业互联网体系架构2.0三大核心板块

图表 2019-2023年中国工业互联网市场规模及其增速

图表 2019-2023年中国工业互联网市场结构

图表 2019-2023年中国工业互联网市场区域结构

图表 对工业互联网需求较强的行业

图表 2019-2023年度中国工业互联网前20强企业

图表 2019-2023年度中国工业互联网50佳企业

图表 2019-2023年工业互联网试点示范项目分布情况

图表 2019-2023年工业互联网网络方向和平台试点示范项目分布情况

图表 2019-2023年工业互联网试点示范项目区域分布情况

图表 2019-2023年工业互联网试点示范项目应用领域分布情况

图表 工业互联网平台功能架构图

图表 工业互联网平台产业体系

图表 2019-2023年中国跨行业、跨领域工业互联网平台清单

图表 工业互联网平台应用阶段视图

图表 工业互联网平台应用分布

图表 国外工业互联网平台应用分布

图表 中国工业互联网平台应用分布

图表 工业互联网平台关键技术体系图

图表 工业互联网网络连接框架

图表 工业互联网工厂内网络实施参考

图表 工业互联网工厂外网络实施参考

图表 2019-2023年工业互联网专利全球申请趋势

图表 2019-2023年工业互联网专利申请全球区域分布

图表 2019-2023年全球工业互联网专利申请人TOP10

图表 2019-2023年中国工业互联网专利申请人TOP10

hellip;hellip;

图表 2024-2029年中国工业互联网市场规模预测

把握投资 决策经营！

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

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/bg/20170122/11774.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)