

# 2023-2029年中国工业互联网 市场研究与市场供需预测报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制  
[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2023-2029年中国工业互联网市场研究与市场供需预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R03/R0305/202308/24-551170.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、说明、目录、图表目录

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 and 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。

目前，我国工业互联网加速向实体经济渗透，已覆盖国民经济45个大类。2021年，工业互联网渗透产业增加值规模为2.93万亿元；2022年工业互联网渗透产业增加值规模达到约3.16万亿元。工业互联网融合带动第二产业的经济增加值规模最大、增速最快，对第三产业影响带动作用不断增强。融资方面，自2017年开始，我国工业互联网投资数量在年年攀升，投资金额也处于上涨趋势，2021年我国工业互联网行业融资达到顶峰，发生融资事件共82起，融资金额共152.65亿元。2022年我国工业互联网行业发生融资事件67起，融资金额为96.23亿元，出现一定下降。

政策规划方面，2021年12月28日，工业和信息化部等八部门联合印发了《“十四五”智能制造发展规划》。《规划》提出2025年要建成120个以上具有行业和区域影响力的工业互联网平台。工信部2022年4月13日印发《工业互联网专项工作组2022年工作计划》。

《计划》表示，支持符合条件的工业互联网企业首次公开发行证券并上市，在全国股转系统基础层和创新层挂牌，以及通过增发、配股、可转债等方式再融资。

标准建设方面，2021年8月，工信部在关于政协第十三届全国委员会第四次会议第0324号（科学技术类23号）提案答复的函中指出，推动《工业互联网平台应用实施指南》《工业互联网平台监测分析指南》等国家标准立项、发布，解决中小企业数字化转型路径不清问题。2021年12月，工业和信息化部、国家标准化管理委员会组织编制并印发了《工业互联网综合标准化体系建设指南（2021版）》。文件指出，到2025年，制定工业互联网关键技术、产品、管理及应用等标准100项以上，建成统一、融合、开放的工业互联网标准体系，形成标准广泛应用、与国际先进水平保持同步发展的良好局面。2022年10月，《工业互联网平台企业应用水平与绩效评价》、《工业互联网平台应用实施指南第1部分：总则》、《工业互联网总体网络架构》三项国家标准陆续发布，为我国工业互联网产业的发展指引了新方向。《工业互联网平台企业应用水平与绩效评价》和《工业互联网平台应用实施指南第1部分：总则》是我国工业互联网平台领域发布的首批国家标准，对我国工业互联网平台标准化建设具有里程碑式的重要意义。《工业互联网总体网络架构》则是我国工业互联网网络领域发布的首个国家标准，标志着我国工业互联网体系建设迈出了坚实的一步。

“十四五”规划三提工业互联网、连续四年写入政府工作报告、新的三年行动计划发布，工业互联网已从探索期进入实践应用深耕期，正迈入快速成长期。

产业研究报告网发布的《2023-2029年中国工业互联网市场研究与市场供需预测报告》共十八章。首先介绍了工业互联网的相关概述、全球工业互联网发展状况及中国工业互联网发展环境，然后报告分析了工业互联网的整体发展情况，并对工业互联网的平台、网络连接、工业APP、工业互联网安全、数据采集产业、硬件设备发展及国内外工业互联网关键技术专利发展进行了详尽的分析，随后报告具体阐述了工业互联网的区域发展状况、应用领域及应用案例，接着报告对国内重点企业运营状况进行了分析，最后报告对工业互联网的投资机会及发展前景进行了科学的分析及预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、工信部、科技部、国家知识产权局、工业互联网产业联盟、产业研究报告网、产业研究报告网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对工业互联网有个系统深入的了解、或者想投资工业互联网相关行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

## 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 2021-2023年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 全球工业互联网平台发展

#### 2.1.5 主要国家工业互联网架构

#### 2.1.6 全球工业互联网行业标准

#### 2.1.7 工业互联网企业发展状况

#### 2.1.8 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 2021-2023年中国工业互联网发展环境分析

### 3.1 经济环境

#### 3.1.1 全球经济发展形势

- 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 宏观经济发展展望
- 3.2 行业环境
  - 3.2.1 传统制造业发展面临挑战
  - 3.2.2 制造业高质量发展态势
  - 3.2.3 制造业智能化发展需求
  - 3.2.4 信息技术影响制造业发展
  - 3.2.5 信息化和工业化融合发展
- 3.3 技术环境
  - 3.3.1 物联网技术
  - 3.3.2 云计算技术
  - 3.3.3 大数据技术
  - 3.3.4 5G通讯技术
  - 3.3.5 区块链技术

## 第四章 2021-2023年中国工业互联网政策环境发展分析

- 4.1 政策体系分析
  - 4.1.1 监管平台
  - 4.1.2 行业协会
  - 4.1.3 发展规划
  - 4.1.4 工作计划
- 4.2 政策成果分析
  - 4.2.1 国家层面政策
  - 4.2.2 地方层面政策
- 4.3 标准建设分析
  - 4.3.1 思路及原则
  - 4.3.2 行业标准体系
  - 4.3.3 标准建设进展
  - 4.3.4 重点标准领域
  - 4.3.5 标准发展方向

#### 4.3.6 标准推进建议

### 4.4 重点政策解读

#### 4.4.1 “5G+工业互联网”512工程推进方案

#### 4.4.2 工业互联网网络建设及推广指南

#### 4.4.3 “工业互联网+安全生产”行动计划

#### 4.4.4 工业互联网标识管理办法

### 4.5 相关政策分析

#### 4.5.1 “十四五”规划

#### 4.5.2 中国制造2025

#### 4.5.3 “互联网+”行动指导意见

#### 4.5.4 “新基建”助力工业互联网

#### 4.5.5 制造业与互联网融合发展意见

## 第五章 2021-2023年中国工业互联网发展综述

### 5.1 中国工业互联网发展综述

#### 5.1.1 行业体系架构

#### 5.1.2 行业发展阶段

#### 5.1.3 总体发展情况

#### 5.1.4 行业发展质量

#### 5.1.5 平台体系建设

#### 5.1.6 安全保障能力

#### 5.1.7 区域发展特点

#### 5.1.8 行业发展特色

#### 5.1.9 行业关键要素

### 5.2 中国工业互联网产业发展状况

#### 5.2.1 产业增加值规模

#### 5.2.2 产业结构状况

#### 5.2.3 标识注册规模

#### 5.2.4 行业需求分析

#### 5.2.5 企业竞争格局

#### 5.2.6 企业排名情况

#### 5.2.7 关键领域布局

### 5.3 中国工业互联网行业的带动效益分析

#### 5.3.1 带动就业情况分析

#### 5.3.2 带动第一产业发展

#### 5.3.3 带动第二产业发展

#### 5.3.4 带动第三产业发展

### 5.4 中国工业互联网发展存在的问题及建议

#### 5.4.1 企业发展问题

#### 5.4.2 产业发展问题

#### 5.4.3 产业发展建议

#### 5.4.4 创新发展对策

## 第六章 2021-2023年中国工业互联网的核心——工业互联网平台发展分析

### 6.1 中国工业互联网平台发展综述

#### 6.1.1 行业发展背景

#### 6.1.2 行业发展要素

#### 6.1.3 核心作用分析

#### 6.1.4 行业功能架构

#### 6.1.5 产业体系构成

### 6.2 工业互联网平台产业发展状况

#### 6.2.1 产业发展阶段

#### 6.2.2 平台应用水平

#### 6.2.3 国际发展状况

#### 6.2.4 国内发展状况

#### 6.2.5 典型平台分析

#### 6.2.6 平台构建方式

### 6.3 工业互联网平台的商业模式分析

#### 6.3.1 主要商业模式分析

#### 6.3.2 平台商业模式选择

#### 6.3.3 商业模式发展路径

### 6.4 工业互联网平台应用发展分析

#### 6.4.1 平台应用演进历程

#### 6.4.2 平台企业应用创新



- 6.4.3 平台应用分布特点
- 6.4.4 平台应用发展层次
- 6.4.5 平台主要应用场景
- 6.4.6 平台创新应用案例
- 6.5 工业互联网平台技术体系分析
  - 6.5.1 主要核心技术
  - 6.5.2 平台架构技术
  - 6.5.3 数据分析技术
  - 6.5.4 边缘相关技术
  - 6.5.5 框架开发技术
  - 6.5.6 技术发展进程
- 6.6 工业互联网平台发展建议
  - 6.6.1 利用成熟技术构建平台
  - 6.6.2 打造开发创新应用生态
  - 6.6.3 聚焦优势实现差异化发展
  - 6.6.4 推进平台标准体系构建
  - 6.6.5 确保平台安全可靠发展

## 第七章 2021-2023年中国工业互联网的基础——工业互联网网络连接分析

- 7.1 工业互联网网络连接发展综述
  - 7.1.1 行业发展背景
  - 7.1.2 网络连接框架
  - 7.1.3 网络架构实现
- 7.2 工厂内网络连接发展分析
  - 7.2.1 工厂内网络发展现状
  - 7.2.2 工厂内网络关键技术
  - 7.2.3 工厂内网络发展趋势
  - 7.2.4 工厂内网络发展建议
- 7.3 工厂外网络连接发展分析
  - 7.3.1 工厂外网络发展现状
  - 7.3.2 工厂外网络关键技术
  - 7.3.3 工厂外网络发展趋势

#### 7.3.4 工厂外网络发展建议

### 7.4 工业互联网数据互通发展分析

#### 7.4.1 数据互通发展现状

#### 7.4.2 数据互通关键技术

#### 7.4.3 数据互通发展趋势

## 第八章 2021-2023年中国工业互联网的关键——工业互联网APP发展分析

### 8.1 工业互联网APP相关介绍

#### 8.1.1 工业APP基本内涵

#### 8.1.2 工业APP发展特征

#### 8.1.3 工业APP作用分析

#### 8.1.4 工业APP发展模式

#### 8.1.5 工业APP应用场景

### 8.2 工业互联网APP市场发展综述

#### 8.2.1 国内工业APP供给分析

#### 8.2.2 行业龙头工业APP开发

#### 8.2.3 流程行业APP发展现状

#### 8.2.4 国内工业APP发展问题

#### 8.2.5 国内工业APP发展建议

### 8.3 工业互联网APP体系分析

#### 8.3.1 工业APP结构体系分析

#### 8.3.2 工业APP生态体系内涵

#### 8.3.3 工业APP关键环节分析

#### 8.3.4 工业APP支撑体系分析

#### 8.3.5 工业APP培育体系分析

### 8.4 工业互联网APP开发分析

#### 8.4.1 开发路线图

#### 8.4.2 架构模式分析

#### 8.4.3 关键技术分析

#### 8.4.4 开发平台分析

#### 8.4.5 开发质量控制

### 8.5 工业互联网APP的典型案例分析

- 8.5.1 金蝶工业APP微服务
- 8.5.2 法兰自动编程APP
- 8.5.3 云道工业仿真APP
- 8.5.4 汇川技术工业APP
- 8.6 工业互联网APP的发展前景分析
  - 8.6.1 工业APP开发趋势
  - 8.6.2 工业APP应用方向
  - 8.6.3 工业APP发展计划

## 第九章 2021-2023年中国工业互联网的保障&mdash;&mdash;工业互联网安全行业发展分析

- 9.1 工业互联网安全行业发展综述
  - 9.1.1 工业互联网安全内涵
  - 9.1.2 工业互联网安全特征
  - 9.1.3 与传统工业信息安全的关系
  - 9.1.4 工业互联网安全相关政策
- 9.2 工业互联网安全防护需求分析
  - 9.2.1 安全防护范围
  - 9.2.2 安全防护内容
  - 9.2.3 安全等级划分
  - 9.2.4 平台防护需求
- 9.3 2021-2023年中国工业互联网安全发展分析
  - 9.3.1 工业互联网安全顶层设计
  - 9.3.2 工业互联网安全监测体系
  - 9.3.3 工业互联网安全需求发展分析
  - 9.3.4 工业互联网安全产业发展现状
  - 9.3.5 工业互联网安全技术产业发展
  - 9.3.6 工业互联网平台安全建设发展
  - 9.3.7 工业互联网平台安全能力现状
  - 9.3.8 工业互联网安全发展趋势展望
  - 9.3.9 工业互联网安全发展思路
- 9.4 工业互联网安全关键技术发展分析
  - 9.4.1 设备安全防护技术

- 9.4.2 网络安全防护技术
- 9.4.3 系统安全防护技术
- 9.4.4 平台安全防护技术
- 9.4.5 数据安全防护技术
- 9.4.6 关键技术发展趋势
- 9.5 工业互联网安全解决方案案例分析
  - 9.5.1 工业互联网数据安全解决方案
  - 9.5.2 轨道交通行业安全解决方案
  - 9.5.3 汽车制造行业安全解决方案
  - 9.5.4 电子制造企业安全解决方案
  - 9.5.5 风电集控中心安全解决方案
  - 9.5.6 城市污水处理安全解决方案

## 第十章 2021-2023年中国工业互联网数据采集产业发展分析

- 10.1 工业数据采集相关概述
  - 10.1.1 工业数据采集内涵与范围
  - 10.1.2 工业数据采集体系架构
  - 10.1.3 工业数据采集的特点
  - 10.1.4 工业数据采集产品类型
- 10.2 工业数据采集产业发展现状
  - 10.2.1 产业发展概况
  - 10.2.2 产业市场规模
  - 10.2.3 产业发展困境
  - 10.2.4 产业格局分析
- 10.3 工业数据采集关键技术分析
  - 10.3.1 工业通信网络
  - 10.3.2 协议转换技术
  - 10.3.3 物体标识及解析
  - 10.3.4 边缘计算
  - 10.3.5 工业人工智能
- 10.4 我国工业数据采集产业发展建议
  - 10.4.1 夯实产业发展基础

- 10.4.2 加快核心技术研发
- 10.4.3 打造共赢产业体系
- 10.4.4 推广新模式的应用
- 10.4.5 建立相关立法保障

## 第十一章 2021-2023年中国工业互联网主要硬件设备发展分析

### 11.1 通讯网络设备

- 11.1.1 主要产品介绍
- 11.1.2 行业发展状况
- 11.1.3 市场格局分析
- 11.1.4 行业投资预测

### 11.2 服务器

- 11.2.1 服务器的内涵
- 11.2.2 全球市场状况
- 11.2.3 国内发展状况
- 11.2.4 市场竞争格局
- 11.2.5 行业发展机遇
- 11.2.6 行业发展趋势

### 11.3 存储器

- 11.3.1 存储器产品特性
- 11.3.2 存储器分类分析
- 11.3.3 存储器市场规模
- 11.3.4 存储器细分市场
- 11.3.5 存储器供应企业
- 11.3.6 存储器行业动态

### 11.4 工业机器人

- 11.4.1 产业链结构分析
- 11.4.2 生产规模分析
- 11.4.3 销售规模分析
- 11.4.4 企业格局分析
- 11.4.5 细分市场发展
- 11.4.6 行业发展前景

## 11.5 传感器

### 11.5.1 市场发展规模

### 11.5.2 产业园区分布

### 11.5.3 产品应用领域

### 11.5.4 区域分布格局

### 11.5.5 市场竞争格局

### 11.5.6 MEMS传感器

### 11.5.7 产业应用趋势

## 11.6 数控机床

### 11.6.1 行业市场规模

### 11.6.2 企业经营状况

### 11.6.3 产品产量分析

### 11.6.4 加工效率影响因素

### 11.6.5 行业发展趋势

### 11.6.6 行业发展预测

## 第十二章 2021-2023年中国工业互联网技术专利发展分析

### 12.1 2021-2023年中国工业互联网专利申请状况

#### 12.1.1 专利申请数量

#### 12.1.2 专利公开数量

#### 12.1.3 专利类型分析

#### 12.1.4 专利法律状态

### 12.2 国内外工业互联网关键技术专利申请状况

#### 12.2.1 网络互联关键技术专利分析

#### 12.2.2 网络标识解析关键技术专利分析

#### 12.2.3 工业云关键技术专利分析

### 12.3 中国工业互联网关键技术专利发展建议

#### 12.3.1 提升自主创新能力

#### 12.3.2 加强建设人才队伍

#### 12.3.3 协调运用知识产权

## 第十三章 2021-2023年中国工业互联网区域发展分析

## 13.1 江苏

### 13.1.1 工业互联网发展状况

### 13.1.2 平台类示范企业介绍

### 13.1.3 工业互联网发展优势

### 13.1.4 工业互联网发展瓶颈

### 13.1.5 工业互联网发展思路

## 13.2 浙江

### 13.2.1 工业互联网平台创建

### 13.2.2 5G+工业互联网应用

### 13.2.3 工业互联网创新策略

### 13.2.4 工业互联网发展规划

## 13.3 广东

### 13.3.1 工业互联网发展成效

### 13.3.2 工业互联网发展探索

### 13.3.3 工业互联网发展思路

### 13.3.4 工业互联网发展规划

## 13.4 山东

### 13.4.1 省两化融合发展态势

### 13.4.2 工业互联网发展状况

### 13.4.3 企业发展工业互联网

### 13.4.4 工业互联网发展规划

## 13.5 北京

### 13.5.1 工业互联网联盟成立

### 13.5.2 工业互联网重点实施

### 13.5.3 工业互联网发展状况

### 13.5.4 工业互联网发展计划

## 13.6 上海

### 13.6.1 工业互联网发展状况

### 13.6.2 工业互联网创新资源

### 13.6.3 工业互联网企业分布

### 13.6.4 工业互联网发展瓶颈

### 13.6.5 工业互联网发展建议

13.6.6 工业互联网发展路线

13.7 深圳

13.7.1 工业互联网发展需求

13.7.2 工业互联网标杆企业

13.7.3 工业互联网项目资助

13.7.4 工业互联网发展展望

13.7.5 工业互联网发展策略

13.8 其他省市

13.8.1 湖南

13.8.2 湖北

13.8.3 成都

13.8.4 河北

13.8.5 陕西

13.8.6 天津

13.8.7 重庆

## 第十四章 2021-2023年中国工业互联网的应用领域分析

14.1 电力行业工业互联网应用

14.1.1 电力供需形势分析

14.1.2 新型电力系统建设

14.1.3 电力互联网发展状况

14.1.4 工业互联网实施需求

14.1.5 工业互联网应用场景

14.2 高端装备行业工业互联网应用

14.2.1 高端装备业发展状况

14.2.2 高端装备业生产特点

14.2.3 工业互联网实施需求

14.2.4 工业互联网应用场景

14.2.5 工业互联网实施路径

14.3 钢铁行业工业互联网应用

14.3.1 钢铁行业的发展状况

14.3.2 互联网对行业的影响



- 14.3.3 工业互联网建设意义
- 14.3.4 工业互联网实施需求
- 14.3.5 工业互联网实施架构
- 14.3.6 工业互联网应用场景
- 14.4 工程机械工业互联网
  - 14.4.1 工程机械业发展状况
  - 14.4.2 工程机械业生产特点
  - 14.4.3 “互联网+”发展机遇
  - 14.4.4 工业互联网实施需求
  - 14.4.5 工业互联网实施架构
- 14.5 电子信息工业互联网
  - 14.5.1 电子信息业发展状况
  - 14.5.2 工业互联网实施需求
  - 14.5.3 工业互联网实施架构
  - 14.5.4 工业互联网应用场景
- 14.6 其他领域应用分析
  - 14.6.1 家电行业
  - 14.6.2 医疗领域
  - 14.6.3 建筑行业
  - 14.6.4 船舶行业
  - 14.6.5 石化行业

## 第十五章 2021-2023年中国工业互联网应用案例发展分析

- 15.1 青岛海尔工业智能研究院有限公司项目
  - 15.1.1 项目介绍
  - 15.1.2 项目实施状况
  - 15.1.3 项目实施计划
  - 15.1.4 项目创新点及实施效果
- 15.2 富泰华工业（深圳）有限公司项目
  - 15.2.1 项目介绍
  - 15.2.2 项目实施状况
  - 15.2.3 项目实施计划

15.2.4 项目创新点及实施效果

15.3 鸿富锦精密电子（成都）有限公司项目

15.3.1 项目介绍

15.3.2 项目实施状况

15.3.3 项目实施计划

15.3.4 项目创新点及实施效果

15.4 中储粮智慧粮仓项目

15.4.1 项目介绍

15.4.2 项目实施状况

15.4.3 项目实施计划

15.4.4 项目创新点及实施效果

15.5 传化智联股份有限公司项目

15.5.1 项目介绍

15.5.2 项目实施状况

15.5.3 项目实施计划

15.5.4 项目创新点及实施效果

15.6 美欣达集团有限公司项目

15.6.1 项目介绍

15.6.2 项目实施状况

15.6.3 项目实施计划

15.6.4 项目创新点及实施效果

15.7 中国大唐集团公司项目

15.7.1 项目介绍

15.7.2 项目实施状况

15.7.3 项目实施计划

15.7.4 项目创新点及实施效果

15.8 华为仓库物流自动化项目

15.8.1 项目介绍

15.8.2 项目实施状况

15.8.3 项目实施计划

15.8.4 项目创新点及实施效果

15.9 中化能源科技有限公司项目

- 15.9.1 项目介绍
- 15.9.2 项目实施状况
- 15.9.3 项目实施计划
- 15.9.4 项目创新点及实施效果

## 第十六章 2020-2023年中国工业互联网重点企业发展分析

### 16.1 海尔智家股份有限公司

- 16.1.1 企业发展概况
- 16.1.2 经营效益分析
- 16.1.3 业务经营分析
- 16.1.4 财务状况分析
- 16.1.5 核心竞争力分析
- 16.1.6 公司发展战略
- 16.1.7 未来前景展望

### 16.2 用友网络科技股份有限公司

- 16.2.1 企业发展概况
- 16.2.2 经营效益分析
- 16.2.3 业务经营分析
- 16.2.4 财务状况分析
- 16.2.5 核心竞争力分析
- 16.2.6 公司发展战略
- 16.2.7 未来前景展望

### 16.3 北京东方国信科技股份有限公司

- 16.3.1 企业发展概况
- 16.3.2 经营效益分析
- 16.3.3 业务经营分析
- 16.3.4 财务状况分析
- 16.3.5 核心竞争力分析
- 16.3.6 公司发展战略
- 16.3.7 未来前景展望

### 16.4 富士康工业互联网股份有限公司

- 16.4.1 企业发展概况

- 16.4.2 经营效益分析
- 16.4.3 业务经营分析
- 16.4.4 财务状况分析
- 16.4.5 核心竞争力分析
- 16.4.6 公司发展战略
- 16.4.7 未来前景展望
- 16.5 华为投资控股有限公司
  - 16.5.1 基本信息简介
  - 16.5.2 企业经营状况
  - 16.5.3 关键业务进展
  - 16.5.4 公司发展战略
- 16.6 上海宝信软件股份有限公司
  - 16.6.1 企业发展概况
  - 16.6.2 经营效益分析
  - 16.6.3 业务经营分析
  - 16.6.4 财务状况分析
  - 16.6.5 核心竞争力分析
  - 16.6.6 公司发展战略
  - 16.6.7 未来前景展望
- 16.7 航天云网科技发展有限公司
  - 16.7.1 企业发展概况
  - 16.7.2 工业互联网平台
  - 16.7.3 企业发展优势
  - 16.7.4 企业融资动态
  - 16.7.5 企业发展路径

## 第十七章 2023-2029年中国工业互联网产业的投资分析及建议

- 17.1 A股及新三板上市公司在工业互联网领域投资动态分析
  - 17.1.1 投资项目综述
  - 17.1.2 投资区域分布
  - 17.1.3 投资模式分析
  - 17.1.4 典型投资案例

## 17.2 中国工业互联网产业投资价值评估分析

### 17.2.1 市场融资环境分析

### 17.2.2 企业融资规模状况

### 17.2.3 投资价值综合评估

### 17.2.4 市场机会矩阵分析

### 17.2.5 进入市场时机判断

## 17.3 中国工业互联网产业细分领域投资机会分析

### 17.3.1 互联网基础设施投资机会分析

### 17.3.2 智能制造硬件投资机会分析

### 17.3.3 智能制造软件投资机会分析

## 17.4 中国工业互联网产业投资壁垒分析

### 17.4.1 竞争壁垒

### 17.4.2 政策壁垒

### 17.4.3 技术壁垒

### 17.4.4 资金壁垒

## 17.5 2023-2029年中国工业互联网产业投资建议

### 17.5.1 项目投资建议

### 17.5.2 企业竞争策略

## 第十八章 2023-2029年中国工业互联网发展趋势及前景展望

### 18.1 工业互联网发展趋势

#### 18.1.1 整体发展态势

#### 18.1.2 政策发展趋势

#### 18.1.3 需求激发趋势

#### 18.1.4 融合应用趋势

#### 18.1.5 行业演进趋势

#### 18.1.6 安全防控趋势

### 18.2 工业互联网细分领域发展趋势

#### 18.2.1 协同设计

#### 18.2.2 云制造

#### 18.2.3 工业大数据

#### 18.2.4 工业物联网

#### 18.2.5 柔性生产集成

### 18.3 工业互联网发展前景展望

#### 18.3.1 行业发展重点

#### 18.3.2 5G+融合潜力

#### 18.3.3 行业应用空间

#### 18.3.4 平台发展前景

#### 18.3.5 未来发展展望

### 18.4 2023-2029年中国工业互联网行业预测分析

#### 18.4.1 2023-2029年中国工业互联网行业影响因素分析

#### 18.4.2 2023-2029年中国工业互联网产业增加值规模预测

## 附录

### 附录一：2019年工业互联网试点示范项目名单

### 附录二：2020年工业互联网试点示范项目名单

## 图表目录

### 图表1 工业互联网是第三次浪潮

### 图表2 工业互联网组成要素

### 图表3 工业4.0是第四次工业革命

### 图表4 智能工厂是工业4.0重要元素

### 图表5 工业4.0和工业互联网典型应用场景对比

### 图表6 工业互联网、工业4.0、中国制造2025概念对比

### 图表7 工业互联网产业链

### 图表8 工业互联网下游适用的五种工业设备类型

### 图表9 工业互联网平台六大类主要参与者

### 图表10 工业互联网四层主要参与者

### 图表11 工业互联网的资金流和业务流

### 图表12 2016-2020年全球工业互联网市场规模及其增速

### 图表13 工业互联网平台的构建企业

### 图表14 美国工业互联网联盟发布的工业互联网参考架构

### 图表15 IIRA功能设计：以数据分析为中心，端到端的功能融合

### 图表16 Predix平台架构

### 图表17 MindSphere平台架构

- 图表18 德国工业4.0参考架构模型RAMI 4.0
- 图表19 日本互联工业的五个重点领域
- 图表20 日本工业价值链计划中智能制造单元的三维视图
- 图表21 2015-2019年国内生产总值及其增长速度
- 图表22 2015-2019年三次产业增加值占国内生产总值比重
- 图表23 2020年4季度和全年GDP初步核算数据
- 图表24 2015-2020年GDP同比增长速度
- 图表25 2015-2020年GDP环比增长速度
- 图表26 2021年GDP核算数据
- 图表27 2019-2020年中国规模以上工业增加值同比增长速度
- 图表28 2020年规模以上工业生产主要数据
- 图表29 2020-2021年规模以上工业增加值同比增长速度
- 图表30 2012-2019年两化融合指数

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R03/R0305/202308/24-551170.html>