

2025-2030年中国工业互联网产业发展前景预测与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

第1章：工业互联网产业发展综述

1.1 工业互联网行业界定

1.1.1 工业互联网的产业体系及核算方法

- 1、工业互联网的产业界定
- 2、工业互联网的核算框架
 - (1) 核算区间的选择
 - (2) 核算范围的界定
 - (3) 核算模型的选择
 - (4) 核算口径的确定
- 3、工业互联网的核算方法
 - (1) 工业互联网核心产业增加值规模核算
 - (2) 工业互联网融合带动的经济影响核算

1.1.2 工业互联网的界定

- 1、定义
 - (1) 工业互联网的内涵
 - (2) 工业互联网的产业范围
 - (3) 工业互联网的业务视图
 - (4) 工业互联网的体系架构
- 2、特征
 - (1) 工业互联网的优势
 - (2) 工业互联网的特征
- 3、术语
 - (1) 工业互联网专业术语说明
 - (2) 工业互联网相关概念辨析

1.1.3 工业互联网的分类

1.1.4 工业互联网所处行业

1.1.5 工业互联网行业监管

- 1、工业互联网监管体系及机构职能
- 2、中国工业互联网主管部门
- 3、中国工业互联网自律组织

1.1.6 工业互联网标准体系及建设进程

- 1、中国工业互联网标准体系建设
- 2、中国工业互联网现行标准分析
 - (1) 中国工业互联网现行国家标准汇总
 - (2) 中国工业互联网现行行业标准汇总
 - (3) 中国工业互联网现行地方标准汇总
 - (4) 中国工业互联网现行团体标准汇总
 - (5) 中国工业互联网现行企业标准汇总
- 3、中国工业互联网重点标准解读

1.2 工业互联网产业画像

- 1.2.1 工业互联网产业链结构梳理
- 1.2.2 工业互联网产业链全景图谱
- 1.2.3 工业互联网产业链区域热力图

1.3 本报告数据来源及统计标准说明

- 1.3.1 本报告研究范围界定说明
- 1.3.2 本报告权威数据资料来源汇总
- 1.3.3 本报告研究方法及统计标准说明

——现状篇——

第2章：全球工业互联网发展现状

2.1 全球工业互联网发展概况

- 2.1.1 全球工业互联网发展历程分析
- 2.1.2 全球工业互联网发展规模分析
- 2.1.3 全球工业互联网经济效益分析

2.2 全球工业互联网细分产品结构

- 2.2.1 全球工业互联网产品规模结构——按组件类别
- 2.2.2 全球工业互联网产品规模结构——按部署模式
- 2.2.3 全球工业互联网产品规模结构——按连接技术

2.3 全球工业互联网企业竞争格局

2.4 全球主要国家工业互联网发展

- 2.4.1 主要国家工业互联网竞争情况分析
- 2.4.2 主要国家工业互联网发展现状分析
 - 1、美国工业互联网发展现状分析
 - (1) 美国工业互联网发展概况
 - (2) 美国工业互联网主要企业
 - 2、德国工业互联网发展现状分析
 - (1) 德国地区工业互联网发展概况
 - (2) 德国地区工业互联网主要企业
 - 3、日本地区工业互联网发展现状分析
 - (1) 日本地区工业互联网发展概况
 - (2) 日本地区工业互联网主要企业
- 2.4.3 主要国家工业互联网相关发展规划

2.5 全球工业互联网发展趋势及前景

- 2.5.1 全球工业互联网发展趋势分析
- 2.5.2 全球工业互联网发展前景预测

第3章：中国工业互联网发展现状分析

3.1 中国工业互联网发展概况分析

- 3.1.1 中国工业互联网发展历程分析
- 3.1.2 中国工业互联网发展现状分析
- 3.1.3 国内外工业互联网发展差距分析

3.2 中国工业互联网产业规模与贡献分析

- 3.2.1 中国工业互联网产业规模分析
 - 1、中国工业互联网核心产业规模
 - 2、中国工业互联网产业增加值规模
 - 3、中国工业互联网促进行业转型升级
 - (1) 中国工业互联网持续推动一、二、三产业融通发展
 - (2) 工业互联网对第三产业的带动作用持续增强
- 3.2.2 中国工业互联网经济贡献分析
 - 1、中国工业互联网对国民经济的贡献分析
 - 2、中国工业互联网对数字经济的贡献分析
- 3.2.3 中国工业互联网区域发展分析
 - 1、主要城市集中分布在东部和中部地区
 - 2、工业互联网平台、示范工厂等集中在主要城市

3.3 中国工业互联网行业体系架构分析

- 3.3.1 工业互联网体系架构1.0
- 3.3.2 工业互联网体系架构2.0
- 3.3.3 工业互联网标准体系3.0

3.4 中国工业互联网五大核心产业发展分析

- 3.4.1 工业数字化装备产业分析
- 3.4.2 工业互联自动化产业分析
- 3.4.3 工业互联网网络产业分析
- 3.4.4 工业互联网安全产业分析
- 3.4.5 工业互联网平台产业分析

3.5 中国工业互联网硬件重点产品市场分析

- 3.5.1 工业传感器市场发展分析
- 3.5.2 工业机器人市场发展分析
- 3.5.3 3D打印设备市场发展分析
- 3.5.4 人工智能芯片市场发展分析

3.5.5 数控机床市场发展分析

3.6 中国工业互联网试点示范项目分析

3.7 中国工业互联网人才发展分析

3.7.1 中国工业互联网人才发展背景

- 1、工业互联网人才发展背景概括
- 2、工业互联网人才发展相关政策

3.7.2 中国工业互联网人才需求侧分析

- 1、不同类型工业互联网企业用人需求与其主体业务直接相关
- 2、工业互联网企业的岗位多元，需求不统一
 - (1) 工业互联网岗位职责特色鲜明，支撑工业互联网三大体系建设与行业应用
 - (2) 岗位能力标准化程度较低，导致人才供需端匹配度不高
 - (3) 新职业发快速发布

3.7.3 中国工业互联网人才发展现状

- 1、工业互联网人才规模
- 2、中国工业互联网人才缺口较大
- 3、工业互联网教育专业布局与产业区域布局匹配不充分
- 4、工业互联网行业人才评价标准
- 5、工业互联网人才培养难点分析
 - (1) 人才培养能力不足
 - (2) 继续教育积极探索工业互联网产业人才培养，但系统性不足

第4章：工业互联网产业之“网络”发展分析

4.1 工业互联网网络体系组成结构

- 4.1.1 网络互联
- 4.1.2 数据互通
- 4.1.3 标识解析

4.2 工业互联网网络体系需求及目标

- 4.2.1 工业互联网总体网络需求
- 4.2.2 工业互联网网络目标框架

4.3 工业网络互联发展现状

4.4 工业网络数据互通发展现状

4.5 工业网络标识解析发展现状

4.6 新型工业网络架构及发展模式

- 4.6.1 工业网络发展“新”背景
- 4.6.2 新型工业网络整体架构
- 4.6.3 新型工业网络技术体系
- 4.6.4 新型工业网络发展模式
- 4.6.5 新型工业网络发展展望

第5章：工业互联网产业之“数据”发展分析

5.1 工业互联网数据体系分析

- 5.1.1 工业数据的来源与特征
 - 1、工业数据的来源
 - 2、工业数据的特征
 - (1) 工业数据具备明显的工业属性
 - (2) 工业数据的特征分析
- 5.1.2 工业互联网数据功能原理
 - 1、感知控制层
 - 2、数字模型层
 - 3、决策优化层
 - 4、优化闭环

5.2 工业互联网大数据概述

- 5.2.1 工业大数据的内涵分析
 - 1、工业大数据定义
 - 2、工业大数据类型
 - 3、工业大数据特征
- 5.2.2 工业互联网大数据功能框架

5.3 工业大数据整体市场发展分析

- 5.3.1 工业大数据市场发展周期
- 5.3.2 工业大数据市场发展规模
- 5.3.3 工业大数据市场结构分析

5.3.4 工业大数据市场发展前景

1、工业大数据市场前景预测

- (1) 政策助推
- (2) 数据量暴增
- (3) 技术驱动

2、工业大数据市场趋势预测

- (1) 工业大数据将成为智能制造和工业互联网发展的核心
- (2) 根植行业、深耕场景将成为工业大数据企业发展的重要方向
- (3) 数据安全将成为企业智能化升级决策的重要依据

5.4 工业大数据应用分析

5.4.1 工业大数据在智能化生产中的应用

- 1、工业大数据在智能化生产中的应用现状
- 2、工业大数据在智能化生产中的发展趋势

5.4.2 工业大数据在网络化协同中的应用

- 1、工业大数据在网络化协同中的应用现状
- 2、工业大数据在网络化协同中的应用趋势

5.4.3 工业大数据在个性化定制中的应用

- 1、工业大数据在个性化定制中的应用现状
- 2、工业大数据在个性化定制中的应用趋势

5.4.4 工业大数据在服务化延伸中的应用

- 1、工业大数据在服务化延伸中的应用现状
- 2、工业大数据在服务化延伸中的应用趋势

5.5 工业要素市场构建及发展趋势

5.5.1 工业数据要素的定义

5.5.2 工业数据要素价值释放的关键环节

5.5.3 工业数据要素化发展背景

- 1、发达国家相继布局数据要素化
- 2、中国数据要素相关政策法规进展迅速

5.5.4 工业数据要素化发展现状

- 1、中国数据要素市场规模持续扩大
- 2、中国数据要素市场规模持续扩大
- 3、中国数据交易机构分布广泛

5.5.5 工业数据要素化发展痛点及趋势

- 1、工业数据要素化发展痛点
- 2、工业数据要素化发展趋势

第6章：工业互联网产业之“安全”发展分析

6.1 工业互联网安全体系

6.1.1 工业互联网安全体系概述

6.1.2 《工业互联网安全标准体系（2021年）》

6.2 工业互联网安全建设原则

6.3 工业互联网安全建设概况

6.3.1 工业互联网安全企业建设概况

6.3.2 工业互联网安全管理平台建设概况

- 1、安全管理平台市场现状
- 2、安全管理平台市场格局
- 3、安全管理平台发展趋势

6.4 工业互联网安全需求分析

6.4.1 工业领域安全能力演进

6.4.2 工业领域安全能力缺口

6.4.3 工业互联网安全典型行业需求

6.5 工业互联网安全能力建设

6.5.1 工业设备安全能力建设

6.5.2 工业网络安全能力建设

6.5.3 工业控制安全能力建设

6.5.4 工业应用安全能力建设

6.5.5 工业数据安全能力建设

6.5.6 工业控制系统安全运营

6.5.7 工业互联网平台安全运营（II-SOC）

6.6 工业互联网安全产业生态全景

- 6.6.1 工业互联网安全产业生态全景
- 6.6.2 工业互联网安全产业竞争态势
- 6.7 工业互联网安全演进发展趋势
- 第7章：供给端——工业互联网平台建设分析
 - 7.1 工业互联网平台体系框架简析
 - 7.1.1 边缘层
 - 7.1.2 PaaS层
 - 7.1.3 应用层
 - 7.2 工业互联网平台建设现状分析
 - 7.2.1 企业上云推动工业互联网平台建设
 - 7.2.2 中国工业互联网平台建设现状
 - 7.3 工业互联网平台竞争格局分析
 - 7.3.1 工业互联网平台参与企业
 - 7.3.2 工业互联网平台竞争格局
 - 7.3.3 工业互联网平台清单
 - 7.3.4 工业互联网平台代表企业对比
 - 7.4 重点工业互联网平台案例分析
 - 7.4.1 海尔集团——海尔COSMOPlat
 - 1、平台简介
 - 2、平台发展现状
 - 3、平台特点
 - 7.4.2 东方国信——东方国信Cloudiip
 - 1、平台简介
 - 2、平台发展现状
 - 3、平台业务结构
 - 7.4.3 用友网络——用友精智
 - 1、平台介绍
 - 2、平台发展现状
 - 7.4.4 树根互联——根云平台4.0
 - 1、平台简介
 - 2、平台发展现状
 - 3、平台业务构架
 - 7.4.5 航天云风——航天云网
 - 1、平台简介
 - 2、平台发展现状
 - 7.4.6 浪潮集团——浪潮云In-Cloud
 - 1、平台简介
 - 2、平台发展现状
 - 7.4.7 华为——华为FusionPlant
 - 1、平台简介
 - 2、平台发展现状
 - 7.4.8 富士康——富士康Fii Cloud
 - 1、平台简介
 - 2、平台发展现状
 - 7.4.9 阿里云——阿里supET
 - 1、平台简介
 - 2、平台发展现状
 - 7.4.10 徐工信息——汉云
 - 1、平台简介
 - 2、发展现状
 - 7.4.11 阿里——犀牛智造
 - 1、平台简介
 - 2、平台发展现状
 - 7.5 工业互联网平台建设不足
 - 7.5.1 双跨平台建设不足分析
 - 7.5.2 平台体系建设不足分析
- 第8章：需求端——工业互联网平台应用分析
 - 8.1 工业互联网平台应用行业
 - 8.2 工业互联网平台行业应用水平

8.3 机械互联网市场发展状况

- 8.3.1 机械行业发展概况
- 8.3.2 机械互联网应用概述
 - 1、平台化设计
 - 2、智能化生产
 - 3、服务化延伸
 - 4、数字化管理
 - 5、网络化协同
- 8.3.3 机械互联网发展现状分析
 - 1、工业互联网平台应用普及率
 - 2、企业工业设备上云率
- 8.3.4 机械互联网发展潜力与趋势分析

8.4 电力互联网市场发展状况

- 8.4.1 电力行业发展概况
- 8.4.2 电力互联网应用概述
- 8.4.3 电力互联网发展现状分析
 - 1、工业互联网平台应用普及率
 - 2、企业工业设备上云率
- 8.4.4 电力互联网发展潜力与趋势分析

8.5 电子互联网市场发展状况

- 8.5.1 电子行业发展概况
- 8.5.2 电子互联网应用概述
 - 1、研发设计管理
 - 2、生产过程优化
 - 3、车间内部管理
 - 4、企业内部管理
 - 5、企业外部服务
- 8.5.3 电子互联网发展现状分析
 - 1、工业互联网平台应用普及率
 - 2、企业工业设备上云率
- 8.5.4 电子互联网发展潜力与趋势分析

8.6 交通设备互联网市场发展状况

- 8.6.1 交通设备行业发展概述
- 8.6.2 交通设备互联网应用概述
- 8.6.3 交通设备互联网发展现状分析
 - 1、工业互联网平台应用普及率
 - 2、企业工业设备上云率
- 8.6.4 交通设备互联网发展潜力与趋势分析

8.7 轻工互联网市场发展状况

- 8.7.1 轻工行业发展概述
- 8.7.2 轻工互联网应用概述
- 8.7.3 轻工互联网发展现状分析
 - 1、工业互联网平台应用普及率
 - 2、企业工业设备上云率
- 8.7.4 轻工互联网发展潜力与趋势分析

8.8 纺织互联网市场发展状况

- 8.8.1 纺织行业发展概述
- 8.8.2 纺织互联网应用概述
- 8.8.3 纺织互联网发展现状分析
 - 1、工业互联网平台应用普及率
 - 2、企业工业设备上云率
- 8.8.4 纺织互联网发展潜力与趋势分析

第9章：中国工业互联网产业领先企业案例分析

9.1 华为技术有限公司

- 9.1.1 企业发展简况分析
- 9.1.2 企业经营情况分析
 - 1、主要经济指标
 - 2、企业产品结构分析
- 9.1.3 企业技术能力分析

- 9.1.4 企业工业互联网业务布局
- 9.1.5 企业市场渠道与网络分析
- 9.1.6 企业发展优劣势分析
- 9.2 中兴通讯股份有限公司**
 - 9.2.1 企业发展简况分析
 - 9.2.2 企业经营情况分析
 - 1、企业主要经济指标
 - 2、企业整体业务架构
 - 9.2.3 企业资质与技术能力分析
 - 9.2.4 企业工业互联网业务布局
 - 1、5G+工业互联网解决方案
 - 2、“四体系一中心”的5G工业互联网安全解决方案
 - 3、工业互联网安全
 - 9.2.5 企业市场渠道与网络分析
 - 9.2.6 企业发展优劣势分析
- 9.3 中电科网络安全科技股份有限公司**
 - 9.3.1 企业发展简况分析
 - 9.3.2 企业经营情况分析
 - 1、主要经济指标分析
 - 2、企业整体业务架构
 - 9.3.3 企业资质能力分析
 - 9.3.4 企业服务体系与客户网络
 - 9.3.5 企业经营状况优劣势分析
- 9.4 上海汉得信息技术股份有限公司**
 - 9.4.1 企业发展简况分析
 - 9.4.2 企业经营情况分析
 - 1、主要经济指标分析
 - 2、企业整体业务架构
 - 9.4.3 企业业务产品分析
 - 9.4.4 企业工业互联网解决方案
 - 9.4.5 企业销售渠道与网络分析
 - 9.4.6 企业发展优劣势分析
- 9.5 北京北信源软件股份有限公司**
 - 9.5.1 企业发展简况分析
 - 9.5.2 企业经营情况分析
 - 1、企业主要经济指标
 - 2、企业整体业务架构
 - 9.5.3 企业技术能力分析
 - 9.5.4 企业网络安全业务分析
 - 9.5.5 企业销售渠道与网络分析
 - 9.5.6 企业发展优劣势分析
- 9.6 绿盟科技集团股份有限公司**
 - 9.6.1 企业发展简况分析
 - 9.6.2 企业经营情况分析
 - 1、企业主要经济指标
 - 2、企业整体业务架构
 - 9.6.3 企业技术能力分析
 - 9.6.4 企业工业互联网安全业务布局
 - 9.6.5 企业市场渠道与网络分析
 - 9.6.6 企业发展优劣势分析
- 9.7 浪潮电子信息产业股份有限公司**
 - 9.7.1 企业发展简况分析
 - 9.7.2 企业经营情况分析
 - 1、主要经济指标分析
 - 2、企业整体业务架构
 - 9.7.3 企业资质能力分析
 - 9.7.4 企业网络安全产品分析
 - 9.7.5 企业服务体系与客户网络
 - 9.7.6 企业经营状况优劣势分析

9.8 启明星辰信息技术集团股份有限公司

- 9.8.1 企业发展简况分析
- 9.8.2 企业经营情况分析
 - 1、企业主要经济指标
 - 2、企业整体业务架构
- 9.8.3 企业技术能力分析
- 9.8.4 企业网络安全业务分析
- 9.8.5 企业销售渠道与网络分析
- 9.8.6 企业发展优劣势分析

9.9 北京东方国信科技股份有限公司

- 9.9.1 企业发展简况分析
- 9.9.2 企业经营情况分析
 - 1、企业主要经济指标
 - 2、企业整体业务架构
- 9.9.3 企业工业大数据解决方案
- 9.9.4 企业销售渠道与网络分析
- 9.9.5 企业典型客户分析
- 9.9.6 企业发展优劣势分析

9.10 荣联科技集团股份有限公司

- 9.10.1 企业发展简况分析
- 9.10.2 企业经营情况分析
 - 1、企业主要经济指标
 - 2、企业整体业务架构
- 9.10.3 企业工业大数据投资分析
- 9.10.4 企业工业大数据解决方案
 - 1、大数据解决方案v2.0
 - 2、基于Greenplum的数据仓库和BI解决方案
- 9.10.5 企业销售渠道与网络分析
- 9.10.6 企业典型客户分析
- 9.10.7 企业发展优劣势分析

——展望篇——

第10章：中国工业互联网行业政策环境及发展潜力

10.1 中国工业互联网行业政策汇总解读

- 10.1.1 中国工业互联网行业政策汇总
- 10.1.2 中国工业互联网行业发展规划
- 10.1.3 工业互联网产业重点政策解读
 - 1、《工业互联网标识解析体系“贯通”行动计划（2024-2026年）》
 - 2、《工业领域数据安全能力提升实施方案（2024-2026年）》

10.2 中国工业互联网行业PEST分析

10.3 中国工业互联网行业SWOT分析

10.4 中国工业互联网行业发展潜力评估

第11章：工业互联网产业发展前景预测与投资建议

11.1 中国工业互联网未来关键增长点

- 11.1.1 产业升级需求促进工业互联网落地
 - 1、应对成本与竞争压力，工业互联网成降本增效核心抓手
 - 2、中国制造业由低端向高端升级是长期趋势
 - 3、传统制造业尚未全局发力，两化水平提升空间大
- 11.1.2 ICT产业趋于成熟奠定工业互联网发展基础
 - 1、物联网的快速发展加速工业互联网落地和推广
 - 2、5G+工业互联网进入规模化发展新阶段
 - 3、企业加速上云，助力工业互联网落地
- 11.1.3 人工智能驱动的工业安全防护体系全面升级

11.2 中国工业互联网行业发展前景预测

- 11.2.1 产业生命周期分析
- 11.2.2 市场规模预测

11.3 中国工业互联网行业发展趋势洞悉

- 11.3.1 整体发展趋势
- 11.3.2 监管规范趋势
 - 1、数据分级制度不断完善

- 2、数据安全执法能力不断加强
- 11.3.3 技术创新趋势
 - 1、工业互联网与人工智能融合发展
 - 2、“5G+工业互联网”进入规模化发展阶段
 - 3、元宇宙促进工业互联网重构升级
- 第12章：中国工业互联网产业投资战略规划及建议**
 - 12.1 工业互联网产业进入与退出壁垒**
 - 12.1.1 产业进入壁垒分析
 - 12.2.2 产业退出壁垒分析
 - 12.2 工业互联网产业投资风险预警**
 - 12.3 工业互联网产业投资机会分析**
 - 12.3.1 工业互联网产业链薄弱环节投资机会
 - 12.3.2 工业互联网产业细分领域投资机会
 - 12.3.3 工业互联网产业区域市场投资机会
 - 12.4 工业互联网产业投资价值评估**
 - 12.5 工业互联网产业投资策略建议**
 - 12.6 工业互联网产业可持续发展建议**

图表目录

- 图表1：工业互联网核心产业体系界定图
- 图表2：工业互联网的核算框架解析
- 图表3：工业互联网核心产业增加值规模核算思路
- 图表4：工业互联网融合带动的经济影响核算思路
- 图表5：工业互联网产业范围界定
- 图表6：工业互联网业务视图
- 图表7：工业互联网业务视图产业层架构
- 图表8：企业实现目标远景的战略方向
- 图表9：工业互联网业务视图商业层架构
- 图表10：工业互联网业务视图应用层架构
- 图表11：工业互联网业务视图能力层架构
- 图表12：工业互联网业务视图能力层架构
- 图表13：工业互联网产业体系架构
- 图表14：工业互联网的优势分析
- 图表15：工业互联网的特征分析
- 图表16：工业互联网的专业术语说明
- 图表17：工业互联网与工业4.0/5.0的联系与区别
- 图表18：工业互联网与智能制造的联系与区别
- 图表19：工业互联网与工业物联网的联系与区别
- 图表20：工业互联网、工业物联网、工业4.0/5.0、智能制造范畴
- 图表21：工业4.0与工业互联网二者相同点与不同点分析
- 图表22：《国民经济行业分类与代码》中本报告研究行业归属
- 图表23：中国工业互联网监管体系构成
- 图表24：中国工业互联网监管体系构成
- 图表25：中国工业互联网自律组织
- 图表26：截至2025年中国工业互联网标准行业标准体系建设（单位：项）
- 图表27：截至2025年中国工业互联网现行国家标准
- 图表28：截至2025年中国工业互联网现行行业标准
- 图表29：截至2025年中国工业互联网现行地方标准
- 图表30：截至2025年中国工业互联网现行部分团体标准
- 图表31：截至2025年中国工业互联网现行部分企业标准
- 图表32：中国工业互联网重点标准解读
- 图表33：工业互联网产业链示意图
- 图表34：工业互联网产业链参与者职责分析
- 图表35：工业互联网产业链全景图谱
- 图表36：工业互联网产业链全景图谱

- 图表37: 本报告研究范围界定
- 图表38: 本报告权威数据资料来源汇总
- 图表39: 本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表40: 全球工业互联网发展历程
- 图表41: 2018-2024年全球工业互联网市场规模规模(单位: 亿美元)
- 图表42: 2035年工业互联网为全球GDP带来的增加值规模(单位: 万亿美元, %)
- 图表43: 2024年全球工业互联网产品市场规模结构——按组件类别(单位: %)
- 图表44: 2024年全球工业互联网产品市场规模结构——按部署模式(单位: %)
- 图表45: 2024年全球工业互联网产品市场规模结构——按连接技术(单位: %)
- 图表46: 2024年全球工业互联网行业集中度
- 图表47: 2025-2030年全球工业互联网市场年复合增长率区域分布(单位: %)
- 图表48: 美国工业互联网总体架构IIRA模型
- 图表49: GE的工业互联网软件平台Predix示意图
- 图表50: 德国工业4.0架构RAMI4.0模型
- 图表51: 西门子的Xcelerator平台三大优势
- 图表52: 日本社会5.0视野下的互联工业
- 图表53: 三菱电机的e-F@ctory
- 图表54: 全球主要国家工业互联网相关发展规划情况
- 图表55: 全球主要国家工业互联网发展规划
- 图表56: 全球工业互联网行业发展趋势分析
- 图表57: 2025-2030年全球工业互联网市场规模预测(单位: 亿美元)
- 图表58: 中国工业互联网发展历程
- 图表59: 中国工业互联网发展概况
- 图表60: 国内外工业互联网发展差距分析
- 图表61: 2020-2024年中国工业互联网核心产业经济规模及增长情况(单位: 万亿元, %)
- 图表62: 2020-2024年中国工业互联网产业增加值规模及增长情况(单位: 万亿元, %)
- 图表63: 工业互联网核心产业、渗透产业体系
- 图表64: 2019-2024年中国工业互联网直接产业、渗透产业增加值规模及增速(单位: 万亿元, %)
- 图表65: 2020-2024年中国工业互联网带动第一、二、三产业增加值规模(单位: 万亿元)
- 图表66: 2024年中国工业互联网带动“三产”的增加值占比(单位: 万亿元, %)
- 图表67: 2019-2024年中国工业互联网产业规模占GDP比重情况(单位: %)
- 图表68: 2020-2024年中国工业互联网对数字经济的贡献情况(单位: %)
- 图表69: 2024年中国工业互联网TOP100城市地区分布(单位: 个)
- 图表70: 2024年中国工业互联网典型项目区域分布(单位: %)
- 图表71: 工业互联网体系架构1.0三大优化闭环
- 图表72: 工业互联网体系架构1.0
- 图表73: 工业互联网体系架构2.0
- 图表74: 工业互联网体系架构2.0功能架构设计
- 图表75: 工业互联网标准体系结构图
- 图表76: 工业数字化装备产业范围
- 图表77: 工业互联自动化产业范围
- 图表78: 工业互联网网络产业范围
- 图表79: 工业互联网安全产业范围
- 图表80: 工业互联网平台与工业软件产业范围
- 图表81: 2020-2024年中国工业传感器市场规模及增速(单位: 亿元, %)
- 图表82: 2015-2025年中国工业机器人产量情况(单位: 万台, %)
- 图表83: 2019-2024年中国3D打印产业规模分析(单位: 亿元, %)
- 图表84: 2024年度中国3D打印产业结构(单位: %)
- 图表85: 2017-2024年中国AI芯片行业市场规模体量分析(单位: 亿元)
- 图表86: 中国AI芯片行业企业竞争图谱
- 图表87: 2017-2024年中国数控机床行业产业规模情况(单位: 亿元, %)
- 图表88: 工业互联网试点示范类别(单位: 个)
- 图表89: 工业互联网试点示范不同类别项目数量占比(单位: 个, %)
- 图表90: 截至2025年中国工业互联网人才发展相关政策
- 图表91: 工业互联网中不同类别企业的用人需求
- 图表92: 工业互联网相关职业
- 图表93: 2020-2024年中国工业互联网人才数量情况(单位: 亿元, %)
- 图表94: 2024-2026年工业互联网应用行业人才各学历层次缺口情况(单位: 万人)
- 图表95: 高职本科院校工业互联网应用专业课程设置情况(单位: %)

图表96: 工业互联网产业人才岗位能力要素
图表97: 高职本科院校工业互联网应用专业课程设置情况 (单位: %)
图表98: 工业互联网网络体系视图
图表99: 网络互联分类
图表100: 工厂内部网络方案主要环节分析
图表101: 工厂内部网络功能要求分析
图表102: 工厂外部网络方案主要环节分析
图表103: 工厂外部网络功能要求分析
图表104: 数据互通功能汇总
图表105: 标识解析功能汇总
图表106: 工业互联网总体网络架构组成需求
图表107: 工业互联网整体网络体系目标框架
图表108: 网络互联发展现状
图表109: 2024年全球工业通信节点分布 (单位: %)
图表110: 工业现场总线协议的分类及区别
图表111: 标识解析发展现状
图表112: 标识解析发展存在的问题
图表113: 工业网络能力愿景
图表114: 新型工业网络整体架构
图表115: 新型工业网络总技术体系图谱
图表116: 新型工业网络发展模式
图表117: 新型工业网络发展模式
图表118: 工业数据来源分析
图表119: 工业数据的种类和形态
图表120: 工业数据的特征分析
略 完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容, 请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: service@qianzhan.com

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!