

2016-2022年中国工业互联网行业深度调研与投资风险报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国工业互联网行业深度调研与投资风险报告》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.abaogao.com/b/hulianwang/V818942W5P.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话： 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真： 010-60343813

Email： sales@abaogao.com

联系人： 刘老师 谭老师 陈老师

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

工业互联网是全球工业系统与高级计算、分析、感应技术以及互联网连接融合的结果。它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、激发生产力，让世界更美好、更快速、更安全、更清洁且更经济。GE将在中国扩展其数字联盟项目，帮助扩大工业互联网的覆盖面。从为GE服务开始，工业互联网云平台Predix也逐步走向了商业化。

工业互联网互联互通、复杂运算、智能控制、智慧应用的实现，都是建立在工业互联网基础设施之上。为有效应对工业互联网发展需求，应当：一是制订工业互联网整体网络架构方案，开展工业互联网IPv6地址资源管理示范工程，探索IPv6与未来网络技术的融合发展和长期演进方案。二是加快工业宽带网络优化升级，适度超前部署超长距离、超大容量光传输和智能管控设备，重点推进产业集聚区的光纤网、移动通信网和无线局域网改造。三是有序推进工业互联网应用基础设施建设，引导云计算数据中心、服务器、感知设施等的合理发展和布局，推动与宽带网络的优化匹配和有效协同。

工业互联网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。这种融合的根基，即是工业互联网所必须的技术要素建设叠加于传统的工业应用（如制造、能源等）的基础设施上。

在互联网的布局方面，需要紧抓数据采集、数据传输、数据处理这条主线来寻找投资机会。这三个环节，可以概括为“端”、“网”、“云”三个字。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国工业互联网行业深度调研与投资风险报告》共十一章。首先介绍了工业互联网行业市场发展环境、工业互联网整体运行态势等，接着分析了工业互联网行业市场运行的现状，然后介绍了工业互联网市场竞争格局。随后，报告对工业互联网做了重点企业经营状况分析，最后分析了工业互联网行业发展趋势与投资预测。您若想对工业互联网产业有个系统的了解或者想投资工业互联网行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

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 工业互联的意义

1.2 工业互联网相关概念

1.2.1 工业4.0

1.2.2 两化融合

1.2.3 中国制造2025

1.2.4 相关概念比较

第二章 2014-2016年工业互联网发展环境分析

2.1 经济环境

2.1.1 国民经济发展态势

2.1.2 工业经济运行状况

2.1.3 制造业加速转型升级

2.1.4 宏观经济发展走势

2.2 政策环境

2.2.1 互联网+政策

2.2.2 中国制造2025

2.2.3 宽带中国战略

2.2.4 其他政策分析

2.3 行业环境

2.3.1 互联网普及率高

2.3.2 信息化发展水平

2.3.3 美国产业联盟发展

2.3.4 中国产业联盟成立

第三章 2014-2016年工业互联网发展分析

3.1 工业互联网发展综述

3.1.1 行业组成要素

3.1.2 行业发展阶段

- 3.1.3 行业发展条件
- 3.1.4 首个行业平台
- 3.2 工业互联网发展特征分析
 - 3.2.1 去中心化
 - 3.2.2 边际价值递增
 - 3.2.3 边际成本趋零
 - 3.2.4 消除信息不对称
- 3.3 中国工业化与信息化融合发展分析
 - 3.3.1 两化深度融合情况
 - 3.3.2 两化融合发展现状
 - 3.3.3 两化融合发展形势
 - 3.3.4 两化融合问题及对策
- 3.4 中国工业互联网区域发展动态
 - 3.4.1 上海打造示范城市
 - 3.4.2 青岛推动互联网工业
 - 3.4.3 江苏布局“互联网+工业”
 - 3.4.4 黑龙江扶持“互联网+工业”
- 3.5 工业互联网典型应用案例分析
 - 3.5.1 德国博世洪堡工厂
 - 3.5.2 三一重工智能工厂
 - 3.5.3 中石化智能工厂
 - 3.5.4 海尔互联工厂
- 3.6 工业互联网发展存在问题及对策建议
 - 3.6.1 行业安全问题
 - 3.6.2 行业标准问题
 - 3.6.3 体系架构问题
 - 3.6.4 行业发展对策
 - 3.6.5 行业发展建议

第四章 2014-2016年工业互联网发展驱动要素分析

- 4.1 物联网的快速发展
 - 4.1.1 行业发展概况

- 4.1.2 行业发展规模
- 4.1.3 行业技术进展
- 4.1.4 主要商业模式
- 4.2 云计算技术的实现
 - 4.2.1 云计算关键技术
 - 4.2.2 产业发展规模
 - 4.2.3 云计算应用模式
 - 4.2.4 工业云发展态势
- 4.3 大数据技术的发展
 - 4.3.1 技术定义内涵
 - 4.3.2 组成环节分析
 - 4.3.3 主要应用领域
 - 4.3.4 工业大数据应用
- 4.4 5G技术的发展崛起
 - 4.4.1 定义及特点
 - 4.4.2 关键技术分析
 - 4.4.3 技术发展方向
 - 4.4.4 发展前景分析
 - 4.4.5 工业互联网无线技术应用
- 4.5 工业以太网的发展应用
 - 4.5.1 工业以太网的概念
 - 4.5.2 技术特点分析
 - 4.5.3 市场份额分析
 - 4.5.4 智能工厂的核心

第五章 2014-2016年工业互联网应用领域分析——能源互联网

- 5.1 能源互联网行业发展概述
 - 5.1.1 基本内涵
 - 5.1.2 发展阶段
 - 5.1.3 发展意义
 - 5.1.4 战略地位
- 5.2 能源互联网行业发展态势

- 5.2.1 全球发展态势
- 5.2.2 中国政策扶持
- 5.2.3 助力智慧城市
- 5.2.4 企业价值挖掘
- 5.2.5 运营模式分析
- 5.2.6 电力数字化发展
- 5.3 能源互联网行业商业模式分析
 - 5.3.1 商业模式框架
 - 5.3.2 以用户为中心的价值创造
 - 5.3.3 以数据为核心的信息增值
 - 5.3.4 以技术为驱动的业务革新
 - 5.3.5 以改革为契机的效益挖掘
- 5.4 能源互联网行业发展前景展望
 - 5.4.1 行业发展机遇
 - 5.4.2 投资规模预测
 - 5.4.3 市场规模评估

第六章 2014-2016年工业互联网其他应用领域分析

- 6.1 铁路互联网
 - 6.1.1 铁路WiFi系统
 - 6.1.2 工业互联网应用
 - 6.1.3 行业应用效益
 - 6.1.4 互联网+新机遇
 - 6.1.5 市场发展空间
- 6.2 国防互联网
 - 6.2.1 国防投入情况
 - 6.2.2 国防科技转化
 - 6.2.3 战场指挥调度
 - 6.2.4 装备信息回传
 - 6.2.5 市场应用空间
- 6.3 其他领域应用分析
 - 6.3.1 医疗

6.3.2 环保

6.3.3 安防

6.3.4 冶金

第七章 2014-2016年工业互联网硬件市场发展分析

7.1 传感器

7.1.1 产业发展历程

7.1.2 市场发展规模

7.1.3 市场格局分析

7.1.4 行业驱动因素

7.1.5 行业发展前景

7.2 人工智能芯片

7.2.1 行业发展态势

7.2.2 细分市场分析

7.2.3 发展路线分析

7.2.4 行业发展趋势

7.3 工业机器人

7.3.1 机器人组成结构

7.3.2 产业链发展分析

7.3.3 行业销售规模

7.3.4 产业区域布局

7.3.5 行业未来走势

7.4 3D打印设备

7.4.1 产业链构成

7.4.2 产业发展规模

7.4.3 区域发展分析

7.4.4 工业级市场格局

7.4.5 行业发展前景

7.5 高档数控机床

7.5.1 行业发展动态

7.5.2 行业发展成果

7.5.3 行业发展重点

- 7.5.4 行业发展方向
- 7.6 智能仪器仪表
 - 7.6.1 行业扶持政策
 - 7.6.2 行业市场规模
 - 7.6.3 细分市场需求
 - 7.6.4 行业发展空间

第八章 2014-2016年国外工业互联网重点企业发展分析

- 8.1 通用（GE）
 - 8.1.1 企业发展概况
 - 8.1.2 Predix平台分析
 - 8.1.3 布局工业互联网
 - 8.1.4 工业互联网案例
 - 8.1.5 智能工厂建设情况
- 8.2 西门子（Siemens）
 - 8.2.1 企业发展概况
 - 8.2.2 Sinalytics平台
 - 8.2.3 MindSphere平台
 - 8.2.4 安贝格智能工厂
 - 8.2.5 成都数字化工厂
- 8.3 思科（Cisco）
 - 8.3.1 企业发展概况
 - 8.3.2 布局工业互联网
 - 8.3.3 智能工厂方案
 - 8.3.4 构建互联制造
- 8.4 其他国外重点企业
 - 8.4.1 劳斯劳斯
 - 8.4.2 菲尼克斯
 - 8.4.3 AT&T
 - 8.4.4 IBM
 - 8.4.5 微软

第九章 2014-2016年中国工业互联网重点企业经营分析

9.1 佳讯飞鸿

9.1.1 企业发展概况

9.1.2 经营效益分析

9.1.3 业务经营分析

9.1.4 财务状况分析

9.1.5 布局工业互联网

9.1.6 未来发展前景

9.2 中恒电气

9.2.1 企业发展概况

9.2.2 经营效益分析

9.2.3 业务经营分析

9.2.4 财务状况分析

9.2.5 转型能源互联网

9.2.6 未来发展前景

9.3 东方国信

9.3.1 企业发展概况

9.3.2 经营效益分析

9.3.3 业务经营分析

9.3.4 财务状况分析

9.3.5 布局工业互联网

9.3.6 未来发展前景

9.4 光环新网

9.4.1 企业发展概况

9.4.2 经营效益分析

9.4.3 业务经营分析

9.4.4 财务状况分析

9.4.5 工业互联网影响

9.4.6 未来发展前景

9.5 东土科技

9.5.1 企业发展概况

9.5.2 经营效益分析

- 9.5.3 业务经营分析
- 9.5.4 财务状况分析
- 9.5.5 布局工业互联网
- 9.5.6 未来发展前景
- 9.6 键桥通讯
 - 9.6.1 企业发展概况
 - 9.6.2 经营效益分析
 - 9.6.3 业务经营分析
 - 9.6.4 财务状况分析
 - 9.6.5 未来发展前景

第十章 2014-2016年工业互联网投资机会分析及风险预警

- 10.1 互联网基础设施投资机会分析
 - 10.1.1 投资逻辑分析
 - 10.1.2 数据采集投资机会
 - 10.1.3 数据传输投资机会
 - 10.1.4 数据处理投资机会
 - 10.1.5 信息安全投资机会
- 10.2 智能制造硬件投资机会分析
 - 10.2.1 工业机器人
 - 10.2.2 服务机器人
 - 10.2.3 3D打印
- 10.3 智能制造软件投资机会分析
 - 10.3.1 MES（制造执行系统）
 - 10.3.2 ERP（企业资源机会）
 - 10.3.3 PLM（产品生命周期管理）
 - 10.3.4 SCADA（数据采集与监视控制系统）
- 10.4 工业互联网投资风险预警分析
 - 10.4.1 宏观经济风险
 - 10.4.2 产业政策风险
 - 10.4.3 市场发展风险
 - 10.4.4 盈利模式风险

第十一章 工业互联网发展前景及趋势分析（ZY GXH）

11.1 工业互联网发展前景

11.1.1 行业效益分析

11.1.2 行业需求分析

11.1.3 行业市场空间

11.2 工业互联网发展趋势

11.2.1 行业发展趋势

11.2.2 行业融合趋势

11.2.3 行业应用趋势（ZY GXH）

图表目录：

图表 工业互联网是第三次浪潮

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 2011-2015年国内生产总值及增速

图表 2011-2015年粮食产量

图表 2011-2015年全部工业增加值及增长速度

图表 2011-2015年全社会固定资产投资

图表 2011-2015年社会消费品零售总额

图表 2011-2015年货物进出口总额

图表 2015-2016年规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2015-2016年固定资产（不含农户）同比增度

图表 2015-2016年社会消费品零售总额分月同比增度

图表 2015-2016年居民消费价格涨跌幅

图表 2015-2016年工业生产者出厂价格涨跌幅

图表 2015-2016年工业生产者购进价格涨跌幅

图表 2014-2015年各月累计主营业务收入与利润总额同比增速

图表 2014-2015年各月累计利润率与每百元主营业务收入中的成本

图表 2015年分经济类型主营业务收入与利润总额同比增速

图表 2015年规模以上工业企业主要财务指标

图表 2015年规模以上工业企业经济效益指标

图表 2015年规模以上工业企业主要财务指标（分行业）

图表 2015-2016年各月累计主营业务收入与利润总额同比增速

图表 2015-2016年各月累计利润率与每百元主营业务收入中的成本

图表 2016年分经济类型主营业务收入与利润总额同比增速

图表 2016年规模以上工业企业主要财务指标

图表 2016年规模以上工业企业经济效益指标

图表 2016年规模以上工业企业主要财务指标（分行业）

图表 2001-2012年四国制造业增加值变化曲线

图表 2008-2014年全社会R&D经费支出总额及占比

图表 2008-2014年万元工业增加值用水量

图表 2014-2015年中国信息发展指数比较

图表 工业互联网组成要素

图表 新兴技术炒作周期图：工业互联网处于技术启动阶段

图表 去中心化是互联网的基本特征

图表 2016年全国及不同规模企业两化融合发展水平

图表 2016年重点行业两化融合发展水平

图表 2016年全国企业两化融合发展阶段分布情况

图表 2016年全国不同规模企业两化融合发展阶段分布情况

图表 2016年重点行业企业两化融合发展阶段分布情况

图表 三一重工智能工厂

图表 中石化智能工厂计划生产协同优化

图表 中石化智能工厂能源在线优化

图表 中石化智能工厂工业大数据应用

图表 海尔互联工厂技术体系

图表 海尔互联工厂用户参与流程

图表 2013-2018年全球物联网市场规模

图表 2009-2015年中国物联网产业规模

图表 物联网产业涉及的主要技术与目标

图表 云计算应用模式

图表 大数据技术框架

图表 工业数据的概念框图

图表 工业互联网数据的对比分析

图表 工业架构中的数据应用状况

图表 工业互联网中数据功能的部署

图表 5G关键技术总体框架

图表 2010-2030年未来移动数据流量增长趋势

图表 工业以太网示意图

图表 工业以太网市场份额

图表 能源互联网的发展阶段

图表 能源互联网在智慧城市各领域的运用

图表 能源互联网云平台

图表 不同类型企业的价值挖掘

图表 能源互联网广义“源-网-荷-储”协调优化运营模式的基本方法

图表 能源互联网“源-网-荷-储”运营模式基本流程

图表 能源互联网商业模式框架

图表 以用户为中心的价值创造

图表 以数据为核心的信息增值

图表 以技术为驱动的业务革新

图表 以改革为契机的效益挖掘

图表 中国传感器产业发展历程

图表 2011-2015年中国传感器市场规模

图表 中国主要传感器制造企业及其涉及领域

图表 人工智能芯片发展阶段

图表 工业机器人构成情况

图表 工业机器人行业产业链构成图

图表 2011-2015年中国工业机器人销量规模

图表 3D打印产业链示意图

图表 全球工业级3D打印机厂商市场销量份额

图表 2011-2015年中国智能仪器仪表市场规模

图表 通用电气布局工业互联网

图表 制造业客户万物互联架构演进

图表 2014-2016年北京佳讯飞鸿电气股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015年北京佳讯飞鸿电气股份有限公司营业收入和净利润

图表 2016年北京佳讯飞鸿电气股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2015年北京佳讯飞鸿电气股份有限公司现金流量

图表 2016年北京佳讯飞鸿电气股份有限公司现金流量

图表 2015年北京佳讯飞鸿电气股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区

图表 2014-2015年北京佳讯飞鸿电气股份有限公司成长能力

图表 2016年北京佳讯飞鸿电气股份有限公司成长能力

图表 2014-2015年北京佳讯飞鸿电气股份有限公司短期偿债能力

图表 2016年北京佳讯飞鸿电气股份有限公司短期偿债能力

图表 2014-2015年北京佳讯飞鸿电气股份有限公司长期偿债能力

图表 2016年北京佳讯飞鸿电气股份有限公司长期偿债能力

图表 2014-2015年北京佳讯飞鸿电气股份有限公司运营能力

图表 2016年北京佳讯飞鸿电气股份有限公司运营能力

图表 2014-2015年北京佳讯飞鸿电气股份有限公司盈利能力

图表 2016年北京佳讯飞鸿电气股份有限公司盈利能力

图表 2014-2016年杭州中恒电气股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015年杭州中恒电气股份有限公司营业收入和净利润

图表 2016年杭州中恒电气股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2015年杭州中恒电气股份有限公司现金流量

图表 2016年杭州中恒电气股份有限公司现金流量

图表 2015年杭州中恒电气股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区

图表 2014-2015年杭州中恒电气股份有限公司成长能力

图表 2016年杭州中恒电气股份有限公司成长能力

图表 2014-2015年杭州中恒电气股份有限公司短期偿债能力

图表 2016年杭州中恒电气股份有限公司短期偿债能力

图表 2014-2015年杭州中恒电气股份有限公司长期偿债能力

图表 2016年杭州中恒电气股份有限公司长期偿债能力

图表 2014-2015年杭州中恒电气股份有限公司运营能力

图表 2016年杭州中恒电气股份有限公司运营能力

图表 2014-2015年杭州中恒电气股份有限公司盈利能力

图表 2016年杭州中恒电气股份有限公司盈利能力

图表 2014-2016年北京东方国信科技股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015年北京东方国信科技股份有限公司营业收入和净利润

图表 2016年北京东方国信科技股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2015年北京东方国信科技股份有限公司现金流量

图表 2016年北京东方国信科技股份有限公司现金流量

图表 2015年北京东方国信科技股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区

图表 2014-2015年北京东方国信科技股份有限公司成长能力

图表 2016年北京东方国信科技股份有限公司成长能力

图表 2014-2015年北京东方国信科技股份有限公司短期偿债能力

图表 2016年北京东方国信科技股份有限公司短期偿债能力

图表 2014-2015年北京东方国信科技股份有限公司长期偿债能力

图表 2016年北京东方国信科技股份有限公司长期偿债能力

图表 2014-2015年北京东方国信科技股份有限公司运营能力

图表 2016年北京东方国信科技股份有限公司运营能力

图表 2014-2015年北京东方国信科技股份有限公司盈利能力

图表 2016年北京东方国信科技股份有限公司盈利能力

图表 2014-2016年北京光环新网科技股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015年北京光环新网科技股份有限公司营业收入和净利润

图表 2016年北京光环新网科技股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2015年北京光环新网科技股份有限公司现金流量

图表 2016年北京光环新网科技股份有限公司现金流量

图表 2015年北京光环新网科技股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区

图表 2014-2015年北京光环新网科技股份有限公司成长能力

图表 2016年北京光环新网科技股份有限公司成长能力

图表 2014-2015年北京光环新网科技股份有限公司短期偿债能力

图表 2016年北京光环新网科技股份有限公司短期偿债能力

图表 2014-2015年北京光环新网科技股份有限公司长期偿债能力

图表 2016年北京光环新网科技股份有限公司长期偿债能力

图表 2014-2015年北京光环新网科技股份有限公司运营能力

图表 2016年北京光环新网科技股份有限公司运营能力

图表 2014-2015年北京光环新网科技股份有限公司盈利能力

图表 2016年北京光环新网科技股份有限公司盈利能力

图表 2014-2016年北京东土科技股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015年北京东土科技股份有限公司营业收入和净利润

图表 2016年北京东土科技股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2015年北京东土科技股份有限公司现金流量

图表 2016年北京东土科技股份有限公司现金流量

图表 2015年北京东土科技股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区

图表 2014-2015年北京东土科技股份有限公司成长能力

图表 2016年北京东土科技股份有限公司成长能力

图表 2014-2015年北京东土科技股份有限公司短期偿债能力

图表 2016年北京东土科技股份有限公司短期偿债能力

图表 2014-2015年北京东土科技股份有限公司长期偿债能力

图表 2016年北京东土科技股份有限公司长期偿债能力

图表 2014-2015年北京东土科技股份有限公司运营能力

图表 2016年北京东土科技股份有限公司运营能力

图表 2014-2015年北京东土科技股份有限公司盈利能力

图表 2016年北京东土科技股份有限公司盈利能力

图表 2014-2016年深圳键桥通讯技术股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015年深圳键桥通讯技术股份有限公司营业收入和净利润

图表 2016年深圳键桥通讯技术股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2015年深圳键桥通讯技术股份有限公司现金流量

图表 2016年深圳键桥通讯技术股份有限公司现金流量

图表 2015年深圳键桥通讯技术股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区

图表 2014-2015年深圳键桥通讯技术股份有限公司成长能力

图表 2016年深圳键桥通讯技术股份有限公司成长能力

图表 2014-2015年深圳键桥通讯技术股份有限公司短期偿债能力

图表 2016年深圳键桥通讯技术股份有限公司短期偿债能力

图表 2014-2015年深圳键桥通讯技术股份有限公司长期偿债能力

图表 2016年深圳键桥通讯技术股份有限公司长期偿债能力

图表 2014-2015年深圳键桥通讯技术股份有限公司运营能力

图表 2016年深圳键桥通讯技术股份有限公司运营能力

图表 2014-2015年深圳键桥通讯技术股份有限公司盈利能力

图表 2016年深圳键桥通讯技术股份有限公司盈利能力

图表 工业互联网基础设施投资主线

图表 RFID标签单价走势

图表 RFID标签销量走势

图表 2004-2020年全球MES行业市场规模及预测

图表 2009-2018年中国MES行业市场规模及预测

图表 PLM软件系统的内容

图表 PLM产品构成

图表 工业互联网带来的潜在收益

图表 工业互联网影响世界经济

图表 对工业互联网需求较强的行业

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/hulianwang/V818942W5P.html>