

工业4.0时代中国制造业商业模式创新分析与投资战略规划专项研究报告

报告简介

当今世界，一场新的制造业竞争已然拉开序幕：美国力促高端制造业回归、德国倾力打造工业4.0。而作为制造业大国，中国推出了中国制造2025行动计划，实际上便是要与德国的工业4.0齐头并进。工业4.0是以智能制造为主导的第四次工业革命，就客户、消费者而言，是强调个性和定制化的时代。智能制造和智能工厂被列为工业4.0主攻方向，制造智能化是一场全球范围的技术革命，是中国制造业转型升级必经之路，工业4.0的时代才刚刚开始，投资机会精彩纷呈。

本报告为针对目前投资热点工业4.0而研发的行业深度研究报告，报告框架如下：第一、工业4.0的概念、核心特征与时代大背景，包括政策背景、经济背景和技术背景，详尽论述了工业4.0发展的时代必然性和不可抗拒性；第二、发达国家工业4.0的发展战略和发展经验，为中国的发展趋势和前景提供可比对象；第三、中国工业4.0发展战略、发展路径和先驱案例，为投资者提供决策参考；第四、工业4.0下制造业商业模式的颠覆与进化，为投资者发现商业模式最优企业提供决策参考；第五、工业4.0重点受益领域，为投资者发现最热投资行业及技术提供决策参考；第六、中国工业4.0重点推荐企业，为投资者提供相关企业的全面讯息；第七、中国工业4.0投资战略规划与建议，帮助投资者了解中国工业4.0投资现状及未来趋势，为投资者的投资提供建议。

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提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。我们对制造业行业进行了长期追踪，结合我们对制造业相关企业的调查研究，对我国制造业行业发展现状与前景、市场竞争格局与形势、赢利水平与企业发展、投资策略与风险预警、发展趋势与规划建议等进行深入研究，并重点分析了制造业行业的前景与风险。报告揭示了制造业市场潜在需求与潜在机会，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略

规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

报告目录

第一章工业4.0基本概述与时代大背景

1.1 工业4.0基本概述

1.1.1 工业4.0概念的提出

1.1.2 工业4.0的核心特征

(1)通过价值网络实现横向集成

(2)工程端到端数字集成横跨整个价值链

(3)垂直集成和网络化的制造系统

1.1.3 工业4.0与工业互联网的比较

1.1.4 工业4.0与中国制造的比较

1.2 工业4.0时代大背景

1.2.1 工业4.0政策背景

(1)《中国制造》

(2)其他配套政策

1.2.2 工业4.0经济背景

(1)全球主要经济体制造业转型

(2)世界制造业版图重塑，中国面临转型压力

(3)中国人口红利和劳动力优势不再

(4)资源与能源价格提升带动制造业成本上升

1.2.3 工业4.0技术背景

(1)万物互联时代到来

1)物联网工作原理分析

2)物联网处于普及化前夕

3)物联网在智能工厂的应用方向

4)物联网在智能工厂的应用案例

(2)人工智能技术成熟

1)人工智能领域投资情况分析

2)人工智能飞速发展的原因

3)人工智能在工业4.0中的应用方向

4)人工智能在工业4.0中的应用案例

(3)一切皆为大数据

1)大数据领域投资情况分析

2)大数据产业飞速发展的原因

3)大数据在工业4.0中的应用方向

4)大数据在工业4.0中的应用案例

(4)社交媒体技术：促进沟通，提高效率

1)社交媒体技术投资情况分析

2)社交媒体技术快速发展的原因

3)社交媒体技术在工业4.0中的应用方向

4)社交媒体技术在工业4.0中的应用案例

第二章 发达国家工业4.0战略规划与经验借鉴

2.1 德国工业4.0战略

2.1.1 德国工业4.0发展原因

2.1.2 德国工业4.0发展战略

(1)德国工业4.0发展阶段

(2)德国工业4.0战略布局

(3)德国工业4.0扶持政策

2.1.3 德国工业4.0成功案例

(1)西门子工业4.0发展理念

(2)西门子工业4.0战略部署

(3)西门子工业4.0发展现状

(4)西门子工业4.0实践案例

1)西门子数字工厂事业部

2)西门子德国安贝格工厂

2.2 美国工业4.0战略

2.2.1 美国工业互联网发展原因

2.2.2 美国工业互联网发展战略

(1)美国工业互联网发展阶段

(2)美国工业互联网扶持政策

(3)美国工业互联网战略布局

2.2.3 美国工业互联网成功案例

(1)GE工业互联网发展理念

(2)GE工业互联网战略部署

(3)GE工业互联网发展现状

(4)GE工业互联网实践案例

第三章 中国工业4.0战略规划与发展路径分析

3.1 工业4.0助力中国制造业重塑产业链

3.2 中国工业4.0战略发展规划与发展路径分析

3.2.1 中国工业4.0战略主攻方向

3.2.2 中国工业4.0战略发展阶段

3.2.3 中国工业4.0战略发展路径

(1)中国工业4.0实现路径

(2)中国工业4.0四大核心

1)集成：工业4.0与两化融合的关键

2)智能化设备：工业4.0生态链的基础

3)互联：基于CPS的智能网络中心

4)数据：区别于传统制造业体系的本质特征

3.2.4 中美德三国工业4.0战略对比

3.3 中国工业4.0与制造业服务化融合创新分析

3.3.1 制造业服务化转型的基本概述

(1)制造业服务化转型的内涵

(2)制造业服务化转型的驱动因素

(3)服务化制造的核心特征分析

(4)服务化制造的发展趋势分析

3.3.2 中国制造业服务化转型的战略规划布局

(1)服务内容的拓展策略

(2)产品与服务的集成策略

(3)客户信息需求平台的搭建策略

(4)以低成本适应个性化需求的战略

(5)建立产品服务管理体系

构建服务型制造网络

3.3.3 中国制造业企业服务化转型的基本路径

3.3.4 国内外制造企业服务化转型案例及经验借鉴

(1)罗尔斯bull;罗伊斯：提升产品效能的服务模式分析及经验借鉴

(2)卡特彼勒：促使交易便捷化的服务模式分析及经验借鉴

(3)华为：整合产品功能的服务模式分析及经验借鉴

(4)IBM：基于客户需求的服务模式分析及经验借鉴

3.4 中国工业4.0与制造业服务化先驱案例分析

3.4.1 海尔智能工厂：国内工业4.0战略先驱

3.4.2 沈阳机床i5系列产品：制造业服务型转型先驱

第四章 工业4.0下制造业发展模式的颠覆与创新

4.1 工业互联网重构制造业价值链

4.2 制造业研发环节的发展模式创新

4.2.1 定制化是未来制造业发展方向

4.2.2 定制化的实现路径及优秀案例

(1)C2B反向定制及成功案例

(2)论坛化定制及成功案例

(3)大数据定制及优秀案例

(4)模块化定制及优秀案例

4.2.3 定制化可能存在的问题及对策

4.3 制造业生产环节的发展模式创新

4.3.1 智能制造

4.3.2 智能工厂

4.4 制造业流通环节的发展模式创新

4.4.1 营销手段数字化

4.4.2 分销渠道扁平化

4.4.3 物流配送智能化

4.5 制造业终端环节的发展模式创新

4.5.1 制造业服务化为全球大趋势

4.5.2 制造业服务化实现路径及优秀案例

4.5.3 制造业服务化可能存在的问题

第五章 中国工业4.0重点受益领域市场分析

5.1 中国工业4.0重点受益领域总体分析

5.2 重点受益领域一——智能化装备

5.2.1 机器人

(1)机器人下游需求主力：汽车、电子、金属

(2)中国工业机器人市场保持长期周期景气

(3)中国工业机器人国内外企业竞争情况

(4)中国工业机器人未来市场发展趋势

(5)中国工业机器人市场需求空间测算

5.2.2 高档数控机床

(1)高档数控机床下游需求主力：航空航天、船舶、军工

(2)中国高档数控机床市场规模逐年提升

(3)中国高档数控机床国内外企业竞争情况

(4)中国高档数控机床未来市场发展趋势

(5)中国高档数控机床市场规模测算

5.2.3 智能物流装备

(1)中国智能物流装备市场需求强劲

(2)中国智能物流装备市场主要增长动力

1)外部动力：工业4.0、互联网+

2)内部动力：降低成本，提高效率

(3)中国智能物流装备内外资企业竞争分析

(4)中国智能物流装备未来市场发展趋势

(5)中国智能物流装备市场规模测算

5.3 重点受益领域二——工业互联

5.3.1 高精度传感器

(1)高精度传感器下游需求分析

(2)高精端传感器市场规模分析

(3)中外主要传感器企业及其产品

(4)传感器产业未来市场发展趋势

(5)中国高精度传感器市场规模测算

5.3.2 工业以太网

(1)工业以太网交换机下游需求强劲

(2)工业以太网交换机市场拥有量

(3)工业以太网国内外企业竞争情况

(4)工业以太网未来市场发展趋势

(5)工业以太网未来市场规模测算

5.4 重点受益领域三——柔性生产

5.4.1 云制造：面向互联网的新业务模式

(1)云制造业务模式介绍

(2)海外云制造模式发展状况

(3)中国云制造项目发展状况

(4)中国云制造产业未来市场发展趋势

(5)中国云制造产业未来市场规模测算

5.4.2 3D打印：贴近客户需求的柔性生产

(1)3D打印相较传统制造的优势

(2)3D打印主要应用领域分布

(3)全球3D打印产业发展状况

(4)中国3D打印产业发展状况

1)市场规模分析

2)主要企业类别

(5)中国3D打印产业发展趋势

第六章 中国工业4.0重点推荐企业经营分析

6.1 中国工业4.0重点推荐企业总体分析

6.2 高端装备制造重点推荐企业经营分析

6.2.1 机器人(300024)：自动化装备领航者

(1)公司基本信息

(2)公司股本结构

(3)公司主营业务

(4)公司工业4.0战略

(5)公司盈利指标

公司投资并购情况

公司最新发展动向

6.2.2 新时达(002527)：并购完善机器人全产业链

(1)公司基本信息

(2)公司股本结构

(3)公司主营业务

(4)公司工业4.0战略

(5)公司盈利指标

公司投资并购情况

公司最新发展动向

6.2.3 博实股份(002698)：特种机器人研发到达尾声

(1)公司基本信息

(2)公司股本结构

(3)公司主营业务

(4)公司工业4.0战略

(5)公司盈利指标

公司投资并购情况

公司最新发展动向

6.2.4 亚威股份(002559)：线性机器人已承接订单

(1)公司基本信息

(2)公司股本结构

(3)公司主营业务

(4)公司工业4.0战略

(5)公司盈利指标

公司投资并购情况

公司最新发展动向

6.2.5 华中数控(300161)：高档数控系统龙头

(1)公司基本信息

(2)公司股本结构

(3)公司主营业务

(4)公司工业4.0战略

(5)公司盈利指标

公司投资并购情况

公司最新发展动向

6.2.6 东杰智能(300486)：智能物流装备龙头

(1)公司基本信息

(2)公司股本结构

(3)公司主营业务

(4)公司工业4.0战略

(5)公司盈利指标

公司投资并购情况

公司最新发展动向

6.3 工业自动化领域重点推荐企业经营分析

6.3.1 汇川技术(300124)：智能制造转型升级的最佳推手

(1)公司基本信息

(2)公司股本结构

(3)公司主营业务

(4)公司工业4.0战略

(5)公司盈利指标

公司投资并购情况

公司最新发展动向

6.3.2 东土科技(300353)：三大主线业务契合工业4.0

(1)公司基本信息

(2)公司股本结构

(3)公司主营业务

(4)公司工业4.0战略

(5)公司盈利指标

公司投资并购情况

公司最新发展动向

6.3.3 海得控制(002184)：国内工业互联网龙头，新能源业务延续高增长

(1)公司基本信息

(2)公司股本结构

(3)公司主营业务

(4)公司工业4.0战略

(5)公司盈利指标

公司投资并购情况

公司最新发展动向

6.4 商业模式创新领域重点推荐企业经营分析

6.4.1 沈阳机床(000410)：i5系列产品，机床行业的颠覆式变革

(1)公司基本信息

(2)公司股本结构

(3)公司主营业务

(4)公司工业4.0战略

(5)公司模式创新

公司盈利指标

公司投资并购情况

(8)公司最新发展动向

6.4.2 慈星股份(300307)：面向全世界毛衫市场的C2B毛衫快速定制平台

(1)公司基本信息

(2)公司股本结构

(3)公司主营业务

(4)公司工业4.0战略

(5)公司模式创新

公司盈利指标

公司投资并购情况

(8)公司最新发展动向

6.4.3 青岛海尔(600690)：家电行业的工业4.0变革先驱

(1)公司基本信息

(2)公司股本结构

(3)公司主营业务

(4)公司工业4.0战略

(5)公司模式创新

公司盈利指标

公司投资并购情况

(8)公司最新发展动向

第七章 中国工业4.0投资战略规划与建议

7.1 中国工业4.0相关领域投资特性

7.1.1 高端装备制造领域投资特性分析

(1)高端装备制造领域投资壁垒分析

(2)高端装备制造领域投资风险分析

(3)高端装备制造领域盈利能力分析

7.1.2 工业自动化领域投资风险分析

(1)工业自动化领域投资壁垒分析

(2)工业自动化领域投资风险分析

(3)工业自动化领域盈利能力分析

7.1.3 商业模式创新企业投资风险分析

(1)商业模式创新企业投资风险分析

(2)商业模式创新企业盈利能力分析

7.2 中国工业4.0投资现状与投资趋势

7.2.1 中国工业4.0主要投资主体分析

(1)中国工业4.0投资主体结构分析

(2)中国工业4.0各投资主体核心竞争力

7.2.2 中国工业4.0投资方式与规模分析

(1)中国工业4.0投资方式分析

(2)中国工业4.0投资规模分析

7.2.3 2021-2026年中国工业4.0重点投资事件

7.2.4 2021-2026年中国工业4.0投资趋势分析

7.3 中国工业4.0投资机会与投资建议

7.3.1 中国工业4.0主要投资机会分析

(1)中国工业4.0重点技术投资机会分析

(2)中国工业4.0重点产品投资机会分析

(3)中国工业4.0商业模式创新投资机会

(4)中国工业4.0其他领域投资机会

7.3.2 关于中国工业4.0的投资建议

图表目录

图表：《中国制造》中的十大重点领域和五大重点工程

图表：中国工业4.0配套政策相关要点汇总

图表：制造业再次成为全球四大经济体增长的引擎

图表：全球四大经济体的制造业在GDP中的占比(单位：%)

图表：全球制造业面临的共同挑战

图表：全球四大经济体应对制造业挑战的解决方案

图表：主要出口国在制造业成本竞争力变化一览

图表：世界主要国家制造业竞争力驱动因素比较分析

图表：2021-2026年全球前25名出口经济体的制造业成本指数(美国=100)

图表：2021-2026年人工智能领域主要投资事件汇总

图表：全球主要国家大力推进先进制造业

图表：制造业产出在德国GDP中所占的比例

图表德国主要设备产品出口增长持续下滑

图表：德国工业4.0发展阶段

图表：德国工业4.0战略布局

图表：德国工业4.0的八个关键行动计划

图表：德国工业4.0配套政策

图表：工业互联网1%的增长带来全球巨大节省量

图表：美国工业互联网扶持政策

图表：美国工业互联网战略布局

图表：政府不断出台两化融合的配套政策

图表：中国工业4.0战略发展阶段

图表：中国工业4.0实现路径

图表：中国工业4.0四大核心元素

图表：工业4.0中的三个集成

图表：制造设备的智能化是制造过程实现智能化的基础

图表：互联是工业4.0的基础

图表：CPS体系中的各种数据和内容

图表：中美德三国工业4.0战略对比

图表：海尔眼中的工业4.0

图表：海尔四大产业工业4.0示范工厂

图表：海尔众创汇用户交互定制平台业务流程

图表：海尔海达源模块上资源平台业务流程

图表：产品利润增值空间向价值链两端服务环节转移

图表：全球制造业服务创新重要里程碑

图表：2021-2026年全球装备制造企业对生产性服务业的并购交易金额(单位：百万美元)

图表：装备制造业服务化创新的系统方法

图表：汽车、电气/电子和金属三大行业成为全球工业机器人需求主力

图表：工业机器人在主要应用领域的市场驱动因素

图表：中国工业机器人保有量增长迅速

图表：中国工业机器人使用密度远低于世界平均水平

图表：中国在2021-2026年已成为全球第一大工业机器人市场

图表：2026-2031年中国工业机器人市场规模测算(单位：亿元，%)

图表：2021-2026年中国数控机床产量稳步增加

图表：高档数控机床在主要应用领域的市场驱动因素

图表：2026-2031年中国高档数控机床市场规模测算(单位：亿元，%)

图表：国家出台系列政策支持智能物流发展

图表：中国物流仓储费用年均增长超过30%(单位：亿元，%)

图表：中国仓储成本占GDP比重远远高于美国和日本(单位：%)

图表：2021-2026年中国智能物流装备市场主要公司产品销售额(单位：亿元)

图表：2026-2031年中国智能物流装备市场规模测算(单位：亿元，%)

图表：全球与中国主要传感器企业、产品及其应用领域

图表：2021-2026年全球传感器市场规模(单位：亿美元，%)

图表：2021-2026年中国传感器市场规模(单位：亿美元，%)

图表：工业以太网层级结构

图表：工业以太网交换机的应用领域

图表：2026-2031年中国工业以太网交换机市场规模测算(单位：亿元，%)

图表：云制造体系架构

图表：云制造平台示意图

图表：云制造带来的成本节约空间

图表：2026-2031年中国云制造产业市场规模测算(单位：亿元，%)

图表：3D打印相较传统制造方式的优势

图表：3D打印主要应用领域分析

图表：机器人(300024)基本信息简况表

图表：2021-2026年机器人营业收入发展趋势图(单位：百万元，%)

图表：2021-2026年机器人归母净利润发展趋势图(单位：百万元，%)

图表：新时达(002527)基本信息简况表

图表：2021-2026年新时达营业收入发展趋势图(单位：百万元，%)

图表：2021-2026年新时达归母净利润发展趋势图(单位：百万元，%)

图表：博实股份(002698)基本信息简况表

图表：2021-2026年博实股份营业收入发展趋势图(单位：百万元，%)

图表：2021-2026年博实股份归母净利润发展趋势图(单位：百万元，%)

图表：亚威股份(002559)基本信息简况表

图表：2021-2026年亚威股份营业收入发展趋势图(单位：百万元，%)

图表：2021-2026年亚威股份归母净利润发展趋势图(单位：百万元，%)

图表：华中数控(300161)基本信息简况表

图表：2021-2026年华中数控营业收入发展趋势图(单位：百万元，%)

图表：2021-2026年华中数控归母净利润发展趋势图(单位：百万元，%)

图表：东杰智能(300486)基本信息简况表

图表：2021-2026年东杰智能营业收入发展趋势图(单位：百万元，%)

图表：2021-2026年东杰智能归母净利润发展趋势图(单位：百万元，%)

图表：汇川技术(300124)基本信息简况表

图表：2021-2026年汇川技术营业收入发展趋势图(单位：百万元，%)

图表：2021-2026年汇川技术归母净利润发展趋势图(单位：百万元，%)

图表：东土科技(300353)基本信息简况表

图表：2021-2026年东土科技营业收入发展趋势图(单位：百万元，%)

图表：2021-2026年东土科技归母净利润发展趋势图(单位：百万元，%)

图表：海得控制(002184)基本信息简况表

图表：2021-2026年海得控制营业收入发展趋势图(单位：百万元，%)

图表：2021-2026年海得控制归母利润发展趋势图(单位：百万元，%)

图表：沈阳机床：从传统型制造业向服务型制造业转型

图表：沈阳机床(000410)基本信息简况表

图表：2021-2026年沈阳机床营业收入发展趋势图(单位：百万元，%)

图表：2021-2026年沈阳机床归母利润发展趋势图(单位：百万元，%)

图表：慈星股份(300307)基本信息简况表

图表：2021-2026年慈星股份营业收入发展趋势图(单位：百万元，%)

图表：2021-2026年慈星股份归母利润发展趋势图(单位：百万元，%)

图表：青岛海尔(600690)基本信息简况表

图表：2021-2026年青岛海尔营业收入发展趋势图(单位：百万元，%)

图表：2021-2026年青岛海尔归母利润发展趋势图(单位：百万元，%)

图表：中国工业4.0投资主体结构示意图

图表：2021-2026年中国工业4.0重点投资事件汇总表

把握投资 决策经营！

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

报告编号：8944

本文地址：<https://www.51baogao.cn/bg/20170106/8944.shtml>

在线订购：[点击这里](#)