

中国互联网+智能制造装备行业发展分析及发展前景与战略研究报告(2026-2031版)

报告简介

智能制造装备，即具有感知、分析、推理、决策、控制功能的制造装备，它是先进制造技术、信息技术和智能技术的集成和深度融合。智能制造装备主要包括新型传感器、智能控制系统、工业机器人、自动化成套生产线。智能制造是数字经济的皇冠，将成为各国抢占数字经济制高点的主战场，成为提升国家整体制造业水平的增长引擎。2020年10月，十九届五中全会提出的“到2035年基本实现新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化”的目标将进一步加速推进我国智能制造发展。

经过30多年的发展，中国智能制造装备行业已初步形成了以新型传感器、智能控制系统、工业机器人、自动化成套生产线为代表的产业体系。当前中国作为全球制造业大国，力图实现由制造大国向制造强国的转变，而智能制造作为制造业金字塔的顶端产业，其发展必将成为传统制造业产业转型升级的突破。近年来，在新型工业化加速发展的大背景下，中国高度重视智能制造装备产业的发展，智能制造装备产业呈现较快的增长。

“十三五”期间，中国智能制造取得了长足进展。智能制造装备国内市场满足率超过50%，主营业务收入超10亿元的系统解决方案供应商达43家。主导制定国际标准28项；已培育具有一定影响力的工业互联网平台70余个。到2025年，中国规模以上制造业企业基本普及数字化，重点行业骨干企业初步实现智能转型。到2035年，规模以上制造业企业全面普及数字化，骨干企业基本实现智能转型。

近几年，中国智能制造核心装备和工业软件取得重要突破，但与发达国家相比，我国高档数控机床与工业机器人、增材制造装备、智能传感与控制装备、智能检测与装配装备、智能物流与仓储装备等关键技术装备仍比较薄弱，数字化设计与制造等关键核心技术亟待提升，制约着我国智能制造的发展。

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、国家工信部、国家发改委、国务院发展研究中心、中国装备制造行业协会、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国智能制造装备及各

子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新成果与技术等进行了分析，并重点分析了中国智能制造装备行业发展状况和特点，以及中国智能制造装备行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球智能制造装备行业发展态势作了详细分析，并对智能制造装备行业进行了趋向研判，是智能制造装备开发、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前智能制造装备业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一章 智能制造装备行业概述

第一节 智能制造装备概念

一、智能制造装备定义

二、智能制造装备范围界定

三、智能制造装备重要性解析

第二节 智能制造装备行业特性分析

一、智能制造装备系统主要特征

1、自律能力

2、人机一体化

3、虚拟现实技术

4、自组织与超柔性

5、学习能力与自我维护能力

二、智能制造装备行业先进制造模式介绍

1、多智能体(multi-agent)系统模式

2、整子系统(holonic system)模式

第二章 “互联网+” 环境下智能制造行业的机会与挑战

第一节 互联网+智能制造行业基本情况

一、互联网+智能制造定义

二、互联网+智能制造功能

三、互联网+智能制造发展历程

四、互联网+智能制造技术实现

五、智能制造发展的主要领域

1、工业机器人

2、智能数控机床

3、3d打印(增材制造)

4、智能传感器

5、智能物流仓储

6、智能检测与装配装备

第二节 互联网+智能制造行业特征分析

一、产业链分析

二、行业生命周期

三、行业商业模式

四、行业监督管理

第三节 中国互联网+智能制造行业发展环境

一、行业政策环境

1、《国务院关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》

2、《智能制造发展规划》

3、《国务院关于深化制造业与互联网融合发展的指导意见》

4、“十四五”智能制造发展规划进展

二、行业经济环境

三、行业社会环境

四、行业技术环境

第四节 “互联网+”时代的智能制造产业战略

一、互联网重塑智能制造产业

二、巨头布局“互联网+智能制造”战略

三、“互联网+智能制造”的场景构想

四、顶层设计下的“互联网+智能制造”

五、互联网企业的探索与实践

六、借助互联网实现智能制造创新

第三章 智能制造装备行业发展现状及前景预测

第一节 制造业转型与升级分析

一、制造业转型与升级背景

1、源自世界制造强国的技术优势压力

2、源自产业转移和新国际贸易保护主义的压力

二、制造业升级主要途径

1、从外销到内销

2、从代工到自主品牌

3、从低端到高端

4、从制造到服务

5、整合产业链资源

6、从粗放经营到精细管理

三、智能装备是制造业升级的方向

第二节 高端装备制造行业发展分析

一、高端装备制造行业发展背景

二、高端装备制造行业范围界定

1、行业内涵解析

2、行业范围界定

三、高端装备制造行业发展概况

四、高端装备制造行业发展方向

第三节 全球智能制造装备行业发展现状

一、全球智能制造行业发展现状分析

1、全球智能制造行业发展概况

2、全球智能制造行业规模分析

二、全球智能装备市场现状及前景分析

三、全球智能制造装备的发展现状

1、欧盟

2、美国

3、日本

四、国外智能制造经验借鉴

第四节 中国智能制造装备行业发展现状

一、中国智能制造行业发展历程分析

二、中国智能制造行业发展现状分析

三、中国智能制造行业市场规模分析

第四章 智能仪器仪表行业经验借鉴及发展前景

第一节 仪器仪表行业发展分析

一、仪器仪表行业发展概况

二、仪器仪表行业经营分析

1、行业市场规模分析

2、行业市场竞争格局

3、行业产品市场分析

4、行业经济效益解析

三、仪器仪表行业发展方向及前景

1、中国仪器仪表行业劣势

2、行业主要发展方向及规划目标

3、仪器仪表行业前景预测

第二节 智能仪器仪表行业现状及应用

一、智能仪器仪表行业范围界定

1、行业范围界定

2、行业发展历程

二、智能仪器仪表行业发展现状

1、国际智能仪器仪表行业发展现状

2、中国智能仪器仪表行业发展现状

三、智能仪器仪表行业产品及技术分析

1、行业主要产品市场分析

2、行业产品技术水平分析

四、智能仪器仪表行业应用需求分析

1、行业主要应用下游及对象

2、国内智能仪器仪表应用情况

3、智能仪器仪表需求前景分析

第三节 智能仪器仪表行业领先模式借鉴

一、智能仪器仪表行业发展模式解析

1、智能仪器仪表行业主要发展模式

2、国外智能仪器仪表发展模式解析

二、美国安捷伦智能仪器仪表模式借鉴

1、企业简介及在华布局

2、企业智能仪器仪表业务现状

3、企业智能仪器仪表业务模式

4、安捷伦业务模式经验借鉴

第四节 智能仪器仪表行业投资前景预测

一、行业发展趋势与前景

1、行业发展趋势分析

2、行业发展前景预测

二、行业投资前景分析

1、行业投资重点领域及产品

2、行业投资方向建议

第五节 “互联网+”与行业的关系

一、“互联网+”与行业技术关系

二、“互联网+”与行业经营关系

三、“互联网+”与行业营销渠道的关系

第五章 智能机床行业经验借鉴及发展前景

第一节 机床行业发展分析

一、机床行业发展概况

二、机床行业产业整合分析

1、地区整合

2、产业链整合

3、战略整合

三、机床行业数控化率走势

1、产量数控化率

2、产值数控化率

四、机床行业发展趋势及前景

1、机床行业发展趋势

2、机床行业未来发展重点

3、机床行业发展前景预测

第二节 智能机床行业现状及应用

一、智能机床行业概述

1、行业范围界定

2、行业发展历程

二、智能机床行业发展现状

1、国际智能机床行业发展现状

2、中国智能机床行业发展现状

三、智能机床产品及技术分析

1、行业主要产品市场分析

2、行业产品技术水平分析

四、智能机床行业应用需求分析

1、智能机床应用领域概况

2、智能机床需求结构分析

3、智能机床需求前景分析

第三节 智能机床行业领先模式借鉴

一、智能机床行业主要发展模式解析

二、日本智能机床行业发展路径借鉴

1、日本智能机床发展背景

2、日本智能机床发展驱动因素

3、成功企业——山崎马扎克经验借鉴

三、中国智能机床行业发展路径探讨

1、路径之第一步：技术突破

2、路径之第二步：进口替代

3、路径之第三步：装备全球

第四节 智能机床行业投资前景预测

一、行业发展趋势与前景

1、行业发展趋势分析

2、行业发展前景预测

二、行业投资价值及机会

1、行业投资价值分析

2、行业投资重点分析

3、行业投资机会分析

第五节 “互联网+”与行业的关系

一、“互联网+”与行业技术关系

二、“互联网+”与行业经营关系

三、“互联网+”与行业营销渠道的关系

第六章 智能控制系统行业经验借鉴及发展前景

第一节 工业自动控制系统装置发展分析

一、工业自动控制系统装置行业发展概况

二、工业自动控制系统装置行业经营情况

1、行业市场规模分析

2、行业市场竞争格局

3、行业盈利能力分析

三、工业自动控制系统装置行业发展趋势及前景

1、工业自动控制系统装置行业发展趋势

2、工业自动控制系统装置行业前景预测

第二节 智能控制系统行业现状及应用分析

一、智能控制系统行业范围界定

1、行业范围界定

2、行业主要产品

3、智能控制与传统控制比较

二、智能控制系统行业发展历程

三、智能控制系统行业市场规模

四、智能控制系统行业竞争格局

五、智能控制系统产品市场分析

1、plc产品市场分析

2、dcs产品市场分析

3、ipc产品市场分析

六、智能控制系统应用需求分析

1、智能控制系统主要应用下游

2、智能控制系统主要应用案例

3、智能控制系统需求前景分析

第三节 智能控制系统行业领先模式借鉴

一、智能控制系统行业运作模式解析

1、定制生产模式(oem/ems)

2、研发服务模式(odm)

二、英国英维思智能控制系统经验借鉴

1、企业发展简况分析

2、企业智能控制系统业务布局

3、企业智能控制系统业务模式

4、英维思业务模式经验借鉴

第四节 智能控制系统行业投资前景预测

一、行业发展趋势及前景

1、行业发展趋势分析

2、行业发展前景预测

二、行业投资机会分析

1、总体投资机会分析

2、细分市场投资机会分析

第五节 “互联网+”与行业的关系

一、“互联网+”与行业技术关系

二、“互联网+”与行业经营关系

三、“互联网+”与行业营销渠道的关系

第七章 智能装备关键部件经验借鉴及发展前景

第一节 关键基础零部件行业发展分析

一、关键基础零部件行业发展概况

二、关键基础零部件市场规模分析

三、关键基础零部件行业产品市场分析

1、轴承市场分析

2、液压元件市场分析

3、齿轮市场分析

4、紧固件市场分析

5、模具市场分析

第二节 元器件行业发展分析

一、元器件行业发展概况

二、元器件行业经营分析

1、行业市场规模分析

2、行业市场竞争格局

三、元器件行业产品市场分析

1、集成电路市场分析

2、电子元件市场分析

3、光电子器件市场分析

第三节 智能装备关键部件行业领先模式借鉴

一、智能装备关键部件行业领先地区模式借鉴

1、双向垄断的日本模式

2、欧美的自由选择模式

3、中国主要模式

二、国内智能装备关键部件企业可选择模式

1、彻底脱离母体模式

2、专业化模式

3、依靠技术创新模式

4、战略联盟模式

第四节 智能装备部件装备行业投资前景分析

一、行业投资价值分析

二、行业投资重点及机会

三、行业投资前景分析

1、投资趋势

2、投资动向

3、投资前景

第五节 “互联网+”与行业的关系

一、“互联网+”与行业技术关系

二、“互联网+”与行业经营关系

三、“互联网+”与行业营销渠道的关系

第八章 智能专用装备行业经验借鉴及发展前景

第一节 智能专用装备行业现状

一、智能专用装备行业范围界定

二、中国智能专用装备行业发展现状

1、行业发展概况

2、行业市场规模

3、行业经济效益

4、行业竞争格局

第二节 工业机器人行业发展分析

一、工业机器人行业发展概况

二、工业机器人行业经营分析

1、行业市场规模分析

2、行业市场竞争格局

3、行业经济效益解析

三、工业机器人行业技术分析

1、行业技术特点分析

2、行业技术水平分析

3、行业技术发展趋势

四、工业机器人产品市场分析

1、行业产品市场概况

2、行业主要产品市场分析

第三节 智能专用装备行业领先模式借鉴

一、领先地区模式借鉴

1、日本模式

2、美国模式

3、中国模式走向借鉴

二、领先企业模式借鉴

1、瑞士abb公司经验借鉴

2、日本fanuc公司经验借鉴

3、领先企业业务模式经验借鉴

第四节 智能专用装备行业投资前景预测

一、行业投资价值分析

二、行业投资重点及机会

三、行业投资前景预测

第五节 “互联网+”与行业的关系

一、“互联网+”与行业技术关系

二、“互联网+”与行业经营关系

三、“互联网+”与行业营销渠道的关系

第九章 自动化成套生产线行业经验借鉴及发展前景

第一节 自动化成套生产线概述

一、自动化成套生产线行业界定

1、自动化成套生产线定义

2、自动化成套生产线结构

二、自动化成套生产线发展背景

1、产业结构升级

2、人工成本上升

3、国家政策驱动

第二节 自动化成套生产线行业现状及应用

一、自动化成套生产线发展阶段

二、自动化成套生产线市场规模

三、自动化成套生产线技术分析

1、行业生产工艺流程

2、行业关键技术分析

3、行业技术发展趋势

四、自动化成套生产线下游应用

1、自动化成套生产线主要应用领域

2、自动化成套生产线主要采购客户

3、自动化成套生产线代表应用案例

4、自动化成套生产线需求前景分析

第三节 自动化成套生产线领先模式借鉴

一、自动化成套生产线主要发展模式解析

二、国际领先企业自动化成套生产线经验借鉴

1、德国杜尔自动化成套生产线模式借鉴

2、德国艾森曼自动化成套生产线模式借鉴

3、领先企业业务模式经验借鉴

第四节 自动化成套生产线行业投资前景

一、行业投资价值分析

二、行业投资重点及机会

三、行业投资前景预测

第五节 “互联网+”与行业的关系

一、“互联网+”与行业技术关系

二、“互联网+”与行业经营关系

三、“互联网+”与行业营销渠道的关系

第十章 智能制造装备行业重点区域分析

第一节 智能制造装备行业区域发展探讨

第二节 珠三角智能制造装备行业发展分析

一、珠三角智能制造装备发展现状及政策扶持

二、珠三角分地区重点发展领域及前景分析

1、广东省智能制造装备行业重点发展领域及前景

2、东莞市智能制造装备行业重点发展领域及前景

3、深圳市智能制造装备行业重点发展领域及前景

第三节 长三角智能制造装备行业发展分析

一、长三角制造业转型与升级分析

- 1、长三角制造业在全国的地位
- 2、长三角制造业升级影响因素
- 3、长三角制造业升级竞争模型

二、长三角装备制造业发展现状分析

三、上海市智能制造装备行业发展重点及前景

- 1、行业相关配套政策
- 2、行业发展现状分析
- 3、行业重点发展领域
- 4、行业发展趋势及前景

四、江苏省智能制造装备行业发展重点及前景

- 1、行业相关配套政策
- 2、行业发展现状分析
- 3、行业发展趋势及前景

五、浙江省智能制造装备行业发展重点及前景

- 1、行业相关配套政策
- 2、行业发展现状分析
- 3、行业重点发展领域
- 4、行业重点产业园区
- 5、行业发展趋势及前景

第四节 环渤海智能制造装备行业发展分析

一、环渤海智能制造装备发展现状

二、北京市智能制造装备行业发展重点及前景

- 1、行业发展资源优势
- 2、行业发展现状分析
- 3、行业重点发展领域
- 4、行业重点产业园区
- 5、行业发展趋势及前景

三、天津市智能制造装备行业发展重点及前景

- 1、行业相关配套政策
- 2、行业发展现状分析
- 3、行业重点产业园区
- 4、行业发展趋势及前景

四、山东省智能制造装备行业发展重点及前景

- 1、行业相关配套政策
- 2、行业发展现状分析
- 3、行业重点发展领域
- 4、行业重点产业园区
- 5、行业发展趋势及前景

五、河北省智能制造装备行业发展重点及前景

- 1、行业相关配套政策
- 2、行业发展现状分析
- 3、行业重点发展领域

4、行业重点产业园区

5、行业发展趋势及前景

第五节 其他省市智能制造装备行业发展分析

一、四川省智能装备行业发展重点及前景

1、行业相关配套政策

2、行业发展现状分析

3、行业重点发展领域

4、行业重点产业园区

5、行业发展趋势及前景

二、福建省智能装备行业发展重点及前景

1、行业相关配套政策

2、行业发展现状分析

3、行业重点发展领域

4、行业重点产业园区

5、行业发展趋势及前景

第十一章 中国部分智能制造装备行业经营分析

第一节 华立科技股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业智能仪器仪表技术水平

三、企业智能仪器仪表市场规模

四、企业在智能仪器仪表行业中的地位

五、企业发展智能仪器仪表优劣势分析

六、企业智能仪器仪表投资动向及规划

第二节 重庆川仪自动化股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业智能仪器仪表技术水平

三、企业在智能仪器仪表行业中的地位

四、企业发展智能仪器仪表优劣势分析

五、企业智能仪器仪表投资动向及规划

第三节 深圳市汇川技术股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业智能机床技术水平

三、企业智能机床市场规模

四、企业在智能机床行业中的地位

五、企业发展智能机床优劣势分析

六、企业智能机床最新动态

第四节 武汉华中数控股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业智能机床技术水平

三、企业智能机床市场规模

四、企业在智能机床行业中的地位

五、企业发展智能机床优劣势分析

第五节 沈阳机床股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业智能控制系统技术水平

三、企业智能控制系统市场规模

四、企业在智能控制系统行业中的地位

五、企业发展智能控制系统优劣势分析

六、企业智能控制系统投资动向及规划

第六节 西安宝德自动化股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业智能控制系统技术水平

三、企业智能控制系统市场规模

四、企业在智能控制系统行业中的地位

五、企业发展智能控制系统优劣势分析

六、企业智能控制系统投资动向及规划

第七节 沈阳新松机器人自动化股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业智能专用装备技术水平

三、企业智能专用装备市场规模

四、企业在智能专用装备行业中的地位

五、企业发展智能专用装备优劣势分析

六、企业智能专用装备投资动向及规划

第八节 天奇自动化工程股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业智能专用装备技术水平

三、企业智能专用装备市场规模

四、企业在智能专用装备行业中的地位

五、企业发展智能专用装备优劣势分析

第九节 大连智云自动化装备股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业自动化成套生产线技术水平

三、企业自动化成套生产线市场规模

四、企业在自动化成套生产线行业中的地位

五、企业发展自动化成套生产线优劣势分析

第十节 浙江宇视科技有限公司

一、企业发展概况

二、企业自动化成套生产线技术水平

三、企业自动化成套生产线市场规模

四、企业在自动化成套生产线行业中的地位

五、企业发展自动化成套生产线优劣势分析

第十一节 科大智能科技股份有限公司

一、企业发展概况

二、企业自动化成套生产线技术水平

三、企业自动化成套生产线市场规模

四、企业在自动化成套生产线行业中的地位

五、企业发展自动化成套生产线优劣势分析

第十二节 北京市商汤科技开发有限公司

- 一、企业发展概况
- 二、企业自动化成套生产线技术水平
- 三、企业自动化成套生产线市场规模
- 四、企业在自动化成套生产线行业中的地位
- 五、企业发展自动化成套生产线优劣势分析

第十二章 2026-2031年智能制造装备行业投资机会与风险防范

第一节 智能制造装备行业投融资情况

- 一、行业资金渠道分析
- 二、固定资产投资分析
- 三、兼并重组情况分析
- 四、行业投资现状分析

第二节 2026-2031年智能制造装备行业投资机会

- 一、产业链投资机会
- 二、细分市场投资机会
- 三、重点区域投资机会
- 四、智能制造装备行业投资机遇

第三节 2026-2031年智能制造装备行业投资风险及防范

- 一、政策风险及防范
- 二、技术风险及防范
- 三、供求风险及防范
- 四、宏观经济波动风险及防范
- 五、关联产业风险及防范

六、产品结构风险及防范

七、其他风险及防范

第四节 中国智能制造装备行业投资建议

一、智能制造装备行业未来发展方向

二、智能制造装备行业主要投资建议

三、中国智能制造装备企业融资分析

第十三章 中国智能制造装备行业前景展望

第一节 智能制造装备行业发展的影响因素

一、行业发展有利因素

二、行业发展不利因素

三、疫情对行业的影响

第二节 智能制造装备行业存在的问题与对策

一、行业存在的问题

二、行业发展的对策

第三节 2026-2031年智能制造装备行业发展预测

一、2026-2031年智能制造装备市场规模预测

二、2026-2031年智能制造装备行业供给预测

三、2026-2031年智能制造装备行业需求预测

四、“十四五”时期智能制造装备发展趋势预测

第四节 2026-2031年智能制造装备行业发展前景

一、智能制造装备行业发展趋势

二、智能制造装备行业发展前景

图表目录

- 图表：智能装备产业链构成
- 图表：中国智能制造装备行业的主要政策法规
- 图表：智能制造装备系统主要特征
- 图表：各国智能制造装备发展历程
- 图表：智能制造装备行业发展阶段及关键技术
- 图表：中国智能制造装备产业重点城市布局
- 图表：中国高端装备制造业重点区域分布
- 图表：珠三角地区高端装备制造产业分布图
- 图表：珠三角智能制造装备行业相关配套政策
- 图表：东莞市智能制造装备行业重点发展领域
- 图表：深圳智能制造装备行业优势
- 图表：深圳智能制造装备行业劣势
- 图表：地点竞争模型——竞争优势的钻石模型
- 图表：长三角两省一市装备制造业基本情况
- 图表：上海市智能制造装备行业相关配套政策
- 图表：智能基础装备重点发展领域
- 图表：重大智能成套装备重点发展领域
- 图表：核心智能测控装置与部件重点发展领域
- 图表：环渤海区域高端装备制造产业分布图
- 图表：天津市智能制造装备行业相关配套政策
- 图表：天津市5个超千亿元级装备制造业基地

图表：山东省智能制造装备行业相关配套政策

图表：全国主要省市装备工业主营业务收入情况

图表：中国仪器仪表行业经营效益分析

图表：中国仪器仪表行业主要发展方向分析

图表：中国仪器仪表行业具体发展目标分析

图表：目前全球智能仪表市场竞争格局图

图表：智能仪器仪表厂竞争格局图

图表：中国仪器仪表行业关键技术分析

图表：智能仪器仪表的优势分析

图表：智能仪器仪表主要技术进展分析

图表：智能仪器仪表市场需求对象及覆盖范围

图表：中国数控金属成形机床产量分地区

图表：智能机床技术最新进展分析

图表：智能机床技术发展趋势分析

图表：数控机床行业主要下游行业产品需求类型

图表：数控机床行业下游行业消费占比情况

图表：2021-2026年全国智能制造能力水平前十大行业需求情况

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

报告编号：211963

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20210526/211963.shtml>

在线订购：[点击这里](#)