

# 2017-2022年中国智能制造装备行业产销调研及投资战略规划报告

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国智能制造装备行业产销调研及投资战略规划报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/zhuanongshebei/285684285684.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

智能制造装备能够实现预测、分析、感知控制等多项功能，是在制造装备数控基础之上的进一步发展，生产效率和生产质量更加优异的制造准备。智能制造装备是目前最为高端，也是最为前沿的制造装备，对于我国制造行业的发展有着不可忽视的影响力。

我国对于智能制造装备的发展非常的重视，发展智能装备是促进我国工业转型的重要路径，能够降低制造行业生产对于能源的消耗，对于我国走可持续发展道路有着积极的促进作用。下面就对相关内容进行详细的阐述。

资料来源：互联网，中国报告网整理

### 1智能制造装备发展现状

#### 1.1美国

美国是西方发达国家的代表，同时也是智能制造思想的主要发源地，美国对于智能制造的发展非常的重视，美国将智能制造作为占领世界制造技术领先地位的重要基础。

在二十世纪后期，美国就对智能制造研究领域投入了大量的资金，项目研究包含了大部分智能制造的内容，其中主要包括智能决策、智能并行设计等众多的内容。美国在二零零五年相关科研机构提出了对于聪明加工系统的研究计划，聪明加工系统就是实现加工系统的智能化，该系统主要研究内容和研究方向为以下几部分：首先是对系统进行动态优化，就是将生产产品的实际加工过程，以及设备相关的理论知识进行有效的整合，并且建立相应的模型，对系统的动态性能进一步的优化。[page]

其次就是设备特征化，也就是相关人员研发特征化的测量方法。

模型建立的标准要等等，在实际生产加工过程中能够对机床的性能进行有效的检测，同时能够实现通讯。

在二零零一年美国总统宣布落实先进制造联盟计划，同时还发布了关于实现二十一世纪智能制造的相关报告，报告中指出了智能制造领域的发展方向，并且明确了需要优先发展的重要内容，希望能够通过信息技术和自动化技术的不断发展，促进对于工业制造领域的改革，打破以往制造方式的束缚，带来更多的经济效益、提升市场竞争能力。

#### 1.2中国

我国对于智能制造的发展也是非常的重视，政策扶持力度也在不断的增强，在二零一二年我国更是颁布了很多关于智能制造装备的发展规划和相应的政策，使得我国智能制造装备的发展路线和主要方向更加的明确。

我国众多的部门都先后颁布了关于智能制造装备产业发展的主要规划，各项规划都明确的指出我国正在将智能制造装备作为我国制造领域发展的重点内容，希望能够全面的实现生产过程的智能化，不断的加强投资程度和研究力度。[page]

### 2智能制造装备的发展趋势

现阶段智能制造装备的主要发展趋势，主要以德国目前正在推行的工业4.0，以及美国目前正在落实的工业互联网装备最为明确。

资料来源：互联网，中国报告网整理 2.1德国工业4.0

德国目前正在推行的工业4.0主要就是应用信息物理系统，呈现由以往的集中式控制，逐渐向着分散式增强型控制的模式进行转变，主要的目的就是希望能够建立具有灵活性的独特化、现代化的产品生产和服务的模式，使得制造行业能够向着智能化逐渐的进军。

信息物理系统是一个非常复杂的系统，它集合了计算机技术、网络技术，应用3C使得众多的技术能够有效得融合，并且达到和谐共处的局面。系统能够进行实时的感知、并且实现动态化的控制。信息物理系统是集合计算、通讯、还有物理系统的统一化设计，能够使系统的运行更加的安全可靠，效率也会得到显著的提升。

德国的相关部门在二零一三年时颁布了德国工业4.0的系统的、规范的、科学的发展路线，从而提升德国具有的国际市场竞争力，保证德国的制造行业能够长久、持续发展。[page]

德国落实的工业4.0项目主要可以分为两方面，第一方面就是智能化的工厂，相应科研工作的重点就是整个生产系统和生产过程能够实现智能化，同时，还能够使得各项产品生产加工设施能够呈现网络化分布式。

其次就是智能生产，主要研究的内容就是在企业产品实际生产过程中、人机互动和目前前沿的3D技术在实际生产过程中的应用。

## 2.2美国工业互联网装备

在二零一三年，美国的一家公司发布了关于工业互联网相关的报告。在该报告中对于工业互联网的具体概念，有着十分明确的阐述。

工业化使得众多的机械设备、基础设施和系统网络诞生出来，工业互联网就是要求能够对众多的机械设备、传感器设备、计算机软件等进行有效的衔接，使得能够成为一个高度集合的整体，从而促进工业生产制造领域生产效率的提升，并且减少生产加工过程中对于各项能源的消耗。

工业互联网装备能够对两次革命具有的优势进行有效的整合：在工业革命中，诞生了很多的机械设备、机组和相应的工作站。网络革命使得人们的生活和工作发生了巨大的影响，同时，也为计算机技术、信息技术的发展带来了巨大的契机。[page]

工业互联网创建的三个关键元素是：智能机器、高级分析和相应的工作人员。在工业互联网中将这三个关键元素进行全面性的融合，将制造装备与相应的计算、分析系统和感知技术进行有效的连接，使得工业互联网创生出来。

资料来源：互联网，中国报告网整理

## 3结语

智能制造装备将现阶段最为先进的制造技术、信息技术以及人工智能技术进行有效的融合，是高端制造装备发展的必经之路，各个国家对于智能制造装备的研究和应用都非常的

重视。我国对于智能制造装备也在不断的加强投资和研究力度，并且落实了很多福利政策，希望促进我国智能制造装备产业水平的不断发展。

资料来源：互联网，中国报告网整理 中国报告网发布的《2017-2022年中国智能制造装备行业产销调研及投资战略规划报告》内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、市场前景、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。[page] 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\REPORTDIRECTOR\

第一章智能制造装备行业基本情况1.1智能制造装备行业的相关概念1.1.1智能制造原理及范围1.1.2智能制造装备定义1.1.3智能制造装备的发展地位1.2智能制造装备行业的特性1.2.1自律能力1.2.2人机一体化1.2.3虚拟现实技术1.2.4自组织与超柔性1.2.5学习能力与自我维护能力1.3智能制造装备行业的先进模式1.3.1多智能体（Multi-Agent）系统模式1.3.2整子系统（Holonicsystem）模式

第二章中国智能制造装备行业发展环境分析2.1经济环境2.1.1国内经济运行现状2.1.2国内经济趋势判断2.1.3对行业的影响分析2.2社会环境2.2.1人口环境分析2.2.2文化环境分析2.2.3生态环境分析2.2.4中国城镇化率2.3政策监管环境2.3.1管理体制2.3.2主要政策法规2.3.3政策法规影响2.4技术环境2.4.1我国智能制造装备技术进展分析2.4.[page]2主要环境保护技术介绍2.4.3智能制造装备技术的未来发展趋势

第三章中国智能制造装备行业发展现状分析3.1智能制造装备行业发展综述3.1.1智能装备是制造业升级的方向3.1.2智能制造装备行业发展历程3.1.3智能制造装备行业运行现状3.1.4智能制造装备行业研发投入分析3.2智能制造装备行业影响因素分析3.2.1促进智能制造装备行业发展的因素3.2.2阻碍智能制造装备行业发展的因素3.3中国智能制造装备行业经营状况3.3.1市场规模3.3.2竞争状况3.3.3市场动态3.4智能制造装备行业发展思考3.4.1促进行业发展的政策建议3.4.2行业发展策略分析3.4.3未来发展需注意的问题

第四章中国智能制造装备行业细分领域发展分析4.1智能仪器仪表4.1.1全球智能仪器仪表行业发展现状4.1.2我国智能仪器仪表行业发展概况4.1.3智能仪器仪表行业产品及技术分析4.1.4智能仪器仪表行业应用领域分析4.1.5智能仪器仪表发展前景预测4.2智能机床4.2.1我国智能机床行业发展概况4.2.2我国智能机床市场动向分析4.2.3智能机床产品及技术分析4.2.4智

能机床行业应用概况4.3智能控制系统4.3.1智能控制系统行业发展回顾4.3.2智能控制系统市场发展现状4.3.3智能控制系统产品及技术分析4.3.4PLC产品市场分析4.3.5智能控制系统技术发展趋势[page]4.3.6智能控制系统应用行业分析4.4智能装备关键部件4.4.1智能装备关键部件行业发展综述4.4.2智能装备关键部件行业发展动态4.5智能专用装备4.5.1中国智能专用装备行业发展现状4.5.2智能专用装备行业应用行业分析4.5.3工业机器人行业发展状况4.5.4工业机器人行业应用状况解析4.6自动化成套生产线4.6.1自动化成套生产线发展阶段4.6.2自动化成套生产线市场现状分析4.6.3自动化成套生产线技术发展剖析4.6.4自动化成套生产线下游应用分析4.6.5自动化成套生产线发展潜力巨大4.6.6自动化成套生产线需求前景分析

第五章中国智能制造装备行业重点区域发展分析5.1智能制造装备行业区域发展综述5.1.1智能制造装备行业区域发展概况5.1.2智能制造装备行业区域合作可能性探析5.2珠三角地区5.2.1珠三角智能制造装备行业发展状况5.2.2广州市智能制造装备行业发展现状及前景分析5.2.3东莞市智能制造装备行业发展动向5.2.4深圳市智能制造装备市场发展概况5.3长三角地区5.3.1长三角智能制造装备行业总体发展情况5.3.2上海市智能制造装备制造业发展态势良好5.3.3江苏省智能制造装备制造业发展现状5.3.4浙江省智能制造装备制造业未来前景分析5.4环渤海地区5.4.1北京市智能制造装备市场动向分析[page]5.4.2天津市智能制造装备制造业的发展地位5.4.3山东省智能制造装备制造业发展状况良好

第六章中国智能制造装备行业重点企业分析6.1华立仪表集团股份有限公司（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析6.2重庆川仪自动化股份有限公司（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析6.3沈阳机床股份有限公司（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析6.4深圳市汇川技术股份有限公司（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析6.5浙江天马轴承股份有限公司（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析6.6沈阳新松机器人自动化股份有限公司（1）企业概况（2）主营业务情况分析（3）公司运营情况分析（4）公司优劣势分析

第七章中国智能制造装备行业产业链分析7.1智能制造装备行业产业链介绍7.1.1智能制造装备行业产业链简介7.1.2智能制造装备行业产业链特征分析7.2上游行业发展分析及其状况分析7.2.1上游产业发展现状7.2.2上游产业发展影响分析7.3下游行业发展分析及其影响分析[page]7.3.1下游产业发展现状7.3.2下游产业发展影响分析

第八章中国智能制造装备行业投资分析8.1中国智能制造装备行业投资价值分析8.1.1政策扶持力度8.1.2技术成熟度8.1.3社会综合成本8.1.4进入门槛8.1.5潜在市场空间8.中国智能制造装备行业投融资分析8.2.1行业固定资产投资状况8.2.2行业外资进入状况8.2.3行业并购重组分析8.3中国智能制造装备行业投资机会分析

第九章中国智能制造装备行业投资风险及建议9.1中国智能制造装备行业投资风险分析9.1.1经济环境风险9.1.2政策环境风险9.1.3市场环境风险9.1.4其他风险9.中国智能制造装备行业

投资建议9.2.1总体投资原则9.2.2企业资本结构选择建议9.2.3企业战略选择建议9.2.4区域投资建议9.2.5细分领域投资建议9.2.5.1重点推荐投资的领域9.2.5.2需谨慎投资的领域

第十章中国智能制造装备行业发展趋势及前景10.1中国智能制造装备行业发展趋势及前景10.2中国智能制造装备行业前景展望10.3中国智能制造装备行业预测分析10.3.1未来智能制造装备行业发展分析10.3.2未来智能制造装备行业技术开发方向10.4未来中国智能制造装备行业的发展趋势（GYZJY）图表详见正文特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。[page]

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/zhuanyongshebei/285684285684.html>