

2017-2023年中国智能制造装备行业市场现状分析及发展前景预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2023年中国智能制造装备行业市场现状分析及发展前景预测报告》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：<https://www.huaon.com/detail/320558.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

截止2014年底智能制造装备产业规模超过7000亿元。在产业环境上，国家对智能制造装备产业的大力支持，智能制造装备产业年均增速有望达到25%。以此速度计算，到2020年，将我国智能制造装备产业培育成为具有国际力的先导产业。

发展智能设备是中国制造业转型升级，由制造业大国向制造业强国转变的必经之路。根据国家《“十二五”智能制造装备产业发展规划》，到2015年，智能制造装备产业销售收入预计将超过1万亿元。到2020年，智能制造装备业将成为具有国际竞争力的先导产业，建立完善的智能装备产业体系，产业销售收入超过3万亿元，国内市场占有率超过60%，实现装备的智能化及制造过程的自动化。在未来5至10年的时间里，中国智能制造装备行业增长率将达到年均25%。2020年中国智能装备制造制造业产值将达到3万亿元

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1章：智能制造装备行业概述	21
1.1 报告研究单位与研究方法	21
1.1.1 研究单位介绍	21
1.1.2 研究方法概述	21
1.2 智能制造装备行业的界定	22
1.2.1 智能制造的原理	22
1.2.2 智能制造装备定义	22
1.2.3 智能制造装备范围界定	22
1.2.4 智能制造装备重要性解析	23
1.3 智能制造装备行业特性分析	23
1.3.1 智能制造装备系统主要特征	23
(1) 自律能力	24
(2) 人机一体化	24
(3) 虚拟现实技术	24
(4) 自组织与超柔性	24
(5) 学习能力与自我维护能力	25
1.3.2 智能制造装备行业先进制造模式介绍	25

(1) 多智能体 (Multi-Agent) 系统模式 25

(2) 整子系统 (Holon System) 模式 25

1.4 智能制造装备行业发展环境 26

1.4.1 行业政策环境分析 26

顶层设计和政府的统筹作用对新兴产业的发展起到重要的推动作用。其意义在于明确中国发展智能制造的发展原则、阶段目标、重点任务、技术路线和政策措施。鉴于智能设备对于中国制造业转型升级的重要作用，中国政府也在产业政策方面予以了高度关注，在《工业转型升级规划（2011—2015年）》中，中国政府明确了智能装备的发展方向，即集成创新一批以智能化成形和加工成套设备、冶金及石油石化成套设备、自动化物流成套设备、智能化造纸及印刷装备等为代表的流程制造装备和离散型制造装备，实现制造过程的智能化和绿色化；加快发展焊接、搬运、装配等工业机器人，以及安防、深海作业、救援、医疗等专用机器人。

中国智能装备行业相关政策

政策

内容

《国家中长期科学和技术发展规划纲要2006-2020 年》以装备制造为突破口，以绿色制造为导向，以信息化和自动化技术为支撑，加强自主开发，支持企业提高自主创新能力。

《国务院关于加快振兴装备制造业的若干意见》

确立了以科技进步为支撑、提高装备制造业自主创新能力的方向。

《装备制造业调整和振兴规划》加快装备制造业企业兼并重组和产品更新换代，促进产业结构优化升级，全面提升产业竞争力。

《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十二个五年规划的建议》

增强产业配套能力，淘汰落后产能，发展先进装备制造业。《“十二五”工业转型升级规划》集成创新一批以智能化成型和加工成套设备、冶金及石油石化成套设备、自动化物流成套设备、智能化造纸及印刷装备等流程制造装备和离散型制造装备。

《智能制造装备产业“十二五”发展规划》到2020年，产业销售收入超过3万亿使产业生产效率、产品技术水平和质量得到显著提高，能源、资源消耗和污染物的排放明显降低。

(1) 行业主要政策法规 26

(2) 政策环境对行业的影响 27

1.4.2 行业经济环境分析 27

(1) 中国经济增长情况 28

1) 国内宏观经济运行情况 28

2) 国内宏观经济走势预测 28

(2) 中国装备制造业发展概况 29

(3) 经济环境对行业的影响 32

第2章：智能制造装备行业发展现状及前景预测 34

2.1 制造业转型与升级分析 34

2.1.1 制造业转型与升级背景 34

- (1) 源自世界制造强国的技术优势压力 34
- (2) 源自产业转移和新国际贸易保护主义的压力 34

2.1.2 制造业升级主要途径 35

- (1) 从外销到内销 36
- (2) 从代工到自主品牌 36
- (3) 从低端到高端 37
- (4) 从制造到服务 38
- (5) 整合产业链资源 38
- (6) 从粗放经营到精细管理 39

2.1.3 智能装备是制造业升级的方向 39

2.2 高端装备制造行业发展分析 40

2.2.1 高端装备制造行业发展背景 40

2.2.2 高端装备制造行业范围界定 40

- (1) 行业内涵解析 40
- (2) 行业范围界定 41

1) 按主题界定 41

2) 按技术界定 41

2.2.3 高端装备制造行业发展概况 42

2.2.4 高端装备制造行业发展方向 44

2.3 智能制造装备行业发展现状 45

近年来，智能制造装备行业增长势头迅猛，初步形成一定的规模。2009年，智能制造装备行业销售产值约为3600亿元，2010年智能制造装备行业规模约为4000亿元。根据国家《“十二五”智能制造装备产业发展规划》，2015年，智能制造装备产业销售收入超过1万亿元。

2009-2015年中国智能制造装备行业市场规模（单位：亿元）

根据我国对智能制造装备行业的发展规划，十三五”期间，智能制造装备产业销售收入年复合增长率27.23%，年复合增长率24.58%。到2016年，产业销售收入超过12500亿元，年均增长率超过25%，工业增加值率达到35%；到2021年，产业销售收入超过34300亿元。

2016-2022年我国智能制造装备产业销售收入预测（单位：亿元）

2.3.1 智能制造装备行业发展历程 45

2.3.2 智能制造装备行业发展影响因素 47

- (1) 国家政策大力支持 47
- (2) 雄厚的工业物质基础 47
- (3) 市场需求巨大 48

2.3.3 智能制造装备行业发展现状 48

- (1) 产业规模发展迅速 48
- (2) 重点产品有所突破 49
- (3) 形成了一批具有国际竞争力的龙头企业 49
- (4) 存在的问题 49

2.4 智能制造装备行业发展前景 50

2.4.1 智能制造装备行业发展趋势 50

2.4.2 智能制造装备行业前景预测 51

第3章：智能制造装备行业重点区域分析 52

3.1 智能制造装备行业区域发展探讨 52

3.1.1 智能制造装备行业区域发展概况 52

- (1) 国际方面 52
- (2) 国内方面 53

3.2 珠三角智能制造装备行业发展分析 56

3.2.1 珠三角智能制造装备发展现状及政策扶持 56

3.2.2 珠三角分地区重点发展领域及前景分析 58

- (1) 广东省智能制造装备行业重点发展领域及前景 58

1) 行业重点发展领域 58

2) 地区主要产业园区 58

3) 行业发展前景解析 59

- (2) 东莞市智能制造装备行业重点发展领域及前景 59

1) 行业发展现状分析 59

2) 行业重点发展领域 60

3) 大朗升级经验借鉴 61

4) 行业发展前景解析 63

- (3) 深圳市智能制造装备行业重点发展领域及前景 63

1) 行业优劣势分析 63

2) 行业重点发展领域 65

3) 行业发展前景解析 66

3.3 长三角智能制造装备行业发展分析 66

3.3.1 长三角制造业转型与升级分析 66

- (1) 长三角制造业在全国的地位 66
- (2) 长三角制造业升级影响因素 67
- (3) 长三角制造业升级竞争模型 68

3.3.2 长三角装备制造业发展现状分析 69

3.3.3 上海市智能制造装备行业发展重点及前景 70

- (1) 行业相关配套政策 70
- (2) 行业发展现状分析 71
- (3) 行业重点发展领域 73
- (4) 行业发展趋势及前景 75

3.3.4 江苏省智能制造装备行业发展重点及前景 76

- (1) 行业相关配套政策 76
- (2) 行业发展现状分析 77
- (3) 行业发展趋势及前景 78

3.3.5 浙江省智能制造装备行业发展重点及前景 78

- (1) 行业相关配套政策 78
- (2) 行业发展现状分析 80
- (3) 行业重点发展领域 81
- (4) 行业重点产业园区 81
- (5) 行业发展趋势及前景 83

3.4 环渤海智能制造装备行业发展分析 84

3.4.1 环渤海智能制造装备发展现状 84

3.4.2 北京市智能制造装备行业发展重点及前景 84

- (1) 行业发展资源优势 84
- (2) 行业发展现状分析 85
- (3) 行业重点发展领域 86
- (4) 行业重点产业园区 86
- (5) 行业发展趋势及前景 87

3.4.3 天津市智能制造装备行业发展重点及前景 89

- (1) 行业相关配套政策 89
- (2) 行业发展现状分析 89
- (3) 行业重点产业园区 91
- (4) 行业发展趋势及前景 92

3.4.4 山东省智能制造装备行业发展重点及前景 93

- (1) 行业相关配套政策 93
- (2) 行业发展现状分析 94
- (3) 行业重点发展领域 97
- (4) 行业重点产业园区 100
- (5) 行业发展趋势及前景 100

3.4.5 河北省智能制造装备行业发展重点及前景 102

- (1) 行业相关配套政策 102
- (2) 行业发展现状分析 102
- (3) 行业重点发展领域 103
- (4) 行业重点产业园区 105
- (5) 行业发展趋势及前景 106
- 3.5 其他省市智能制造装备行业发展分析 107
- 3.5.1 四川省智能装备行业发展重点及前景 107
 - (1) 行业相关配套政策 107
 - (2) 行业发展现状分析 107
 - (3) 行业重点发展领域 108
 - (4) 行业重点产业园区 108
 - (5) 行业发展趋势及前景 108
- 3.5.2 福建省智能装备行业发展重点及前景 108
 - (1) 行业相关配套政策 109
 - (2) 行业发展现状分析 109
 - (3) 行业重点发展领域 110
 - (4) 行业重点产业园区 110
 - (5) 行业发展趋势及前景 111

第4章：智能仪器仪表行业经验借鉴及发展前景 112

- 4.1 仪器仪表行业发展分析 112
- 4.1.1 仪器仪表行业发展概况 112
- 4.1.2 仪器仪表行业经营分析 112
 - (1) 行业市场规模分析 112
 - (2) 行业市场竞争格局 113
 - (3) 行业产品市场分析 114
 - (4) 行业经济效益解析 115
- 4.1.3 仪器仪表行业发展方向及前景 115
 - (1) 我国仪器仪表行业劣势 116
 - (2) 行业主要发展方向及规划目标 116
 - (3) 仪器仪表行业前景预测 118
- 4.2 智能仪器仪表行业现状及应用 119
- 4.2.1 智能仪器仪表行业范围界定 119
 - (1) 行业范围界定 119
 - (2) 行业发展历程 119

- 1) 模拟仪表时代 120
- 2) 数字化仪表时代 120
- 3) 仪器仪表新概念—虚拟仪表技术 120
- 4) 采用人工智能技术的智能仪表 120
- 4.2.2 智能仪器仪表行业发展现状 121
 - (1) 国际智能仪器仪表行业发展现状 121
 - 1) 国际市场规模 121
 - 2) 国际市场格局 121
 - (2) 中国智能仪器仪表行业发展现状 122
 - 1) 行业市场规模 122
 - 2) 行业竞争状况 122
- 4.2.3 智能仪器仪表行业产品及技术分析 123
 - (1) 行业主要产品市场分析 123
 - 1) 工业自动调节仪表及控制系统市场分析 123
 - 2) 电工仪器仪表市场分析 124
 - 3) 汽车仪器仪表市场分析 125
 - (2) 行业产品技术水平分析 126
 - 1) 行业发展关键技术分析 126
 - 2) 智能仪器仪表的优势 127
 - 3) 行业主要技术进展 128
- 4.2.4 智能仪器仪表行业应用需求分析 130
 - (1) 行业主要应用下游及对象 130
 - (2) 国内智能仪器仪表应用情况 131
 - (3) 智能仪器仪表需求前景分析 132
- 4.3 智能仪器仪表行业领先模式借鉴 133
- 4.3.1 智能仪器仪表行业发展模式解析 133
 - (1) 智能仪器仪表行业主要发展模式 133
 - 1) 以本国资金为主 133
 - 2) 以外资及其技术为主 133
 - (2) 国外智能仪器仪表发展模式解析 133
 - 1) 技术方面：新技术普遍应用 133
 - 2) 产业方面：做精做大 134
 - 3) 政策方面：注重科学仪器的开发 134
- 4.3.2 美国安捷伦智能仪器仪表模式借鉴 134
 - (1) 企业简介及在华布局 134

- (2) 企业智能仪器仪表业务现状 136
- (3) 企业智能仪器仪表业务模式 136
- (4) 安捷伦业务模式经验借鉴 137
- 4.4 智能仪器仪表行业领先企业分析 138
 - 4.4.1 华立仪表集团股份有限公司 138
 - (1) 企业发展简况分析 138
 - (2) 企业智能仪器仪表技术水平 139
 - (3) 企业智能仪器仪表市场规模 139
 - (4) 企业在智能仪器仪表行业中的地位 140
 - (5) 企业发展智能仪器仪表优劣势分析 140
 - (6) 企业智能仪器仪表投资动向及规划 140
 - 4.4.2 重庆川仪自动化股份有限公司 141
 - (1) 企业发展简况分析 141
 - (2) 企业智能仪器仪表技术水平 142
 - (3) 企业在智能仪器仪表行业中的地位 142
 - (4) 企业发展智能仪器仪表优劣势分析 142
 - (5) 企业智能仪器仪表投资动向及规划 143
 - 4.4.3 深圳市科陆电子科技股份有限公司 143
 - (1) 企业发展简况分析 143
 - (2) 企业智能仪器仪表技术水平 144
 - (3) 企业智能仪器仪表市场规模 145
 - (4) 企业在智能仪器仪表行业中的地位 146
 - (5) 企业发展智能仪器仪表优劣势分析 146
 - (6) 企业智能仪器仪表投资动向及规划 147
 - 4.4.4 聚光科技（杭州）股份有限公司 147
 - (1) 企业发展简况分析 147
 - (2) 企业智能仪器仪表技术水平 149
 - (3) 企业智能仪器仪表市场规模 149
 - (4) 企业在智能仪器仪表行业中的地位 150
 - (5) 企业发展智能仪器仪表优劣势分析 150
 - (6) 企业智能仪器仪表投资动向及规划 151
 - 4.4.5 河北先河环保科技股份有限公司 151
 - (1) 企业发展简况分析 151
 - (2) 企业智能仪器仪表技术水平 153
 - (3) 企业智能仪器仪表市场规模 153

- (4) 企业在智能仪器仪表行业中的地位 154
- (5) 企业发展智能仪器仪表优劣势分析 154
- (6) 企业智能仪器仪表投资动向及规划 155

4.5 智能仪器仪表行业投资前景预测 156

4.5.1 行业发展趋势与前景 156

- (1) 行业发展趋势分析 156
- (2) 行业发展前景预测 157

4.5.2 行业投资前景分析 157

- (1) 行业投资重点领域及产品 158
- (2) 行业投资方向建议 158

第5章：智能机床行业经验借鉴及发展前景 159

5.1 机床行业发展分析 159

5.1.1 机床行业发展概况 159

5.1.2 机床行业产业整合分析 160

- (1) 地区整合 161
- (2) 产业链整合 161
- (3) 战略整合 161

5.1.3 机床行业数控化率走势 161

- (1) 产量数控化率 162
- (2) 产值数控化率 162

5.1.4 机床行业发展趋势及前景 162

- (1) 机床行业发展趋势 162
- (2) 机床行业未来发展重点 163
- (3) 机床行业发展前景预测 164

5.2 智能机床行业现状及应用 165

5.2.1 智能机床行业概述 165

- (1) 行业范围界定 165
- (2) 行业发展历程 165

5.2.2 智能机床行业发展现状 166

- (1) 国际智能机床行业发展现状 166
- (2) 中国智能机床行业发展现状 167

1) 行业发展概况 167

2) 行业市场规模 169

3) 行业经济效益 170

- 4) 行业竞争现状 170
- 5.2.3 智能机床产品及技术分析 171
 - (1) 行业主要产品市场分析 171
- 1) 数控金属切削机床市场分析 171
- 2) 数控金属成形机床市场分析 173
 - (2) 行业产品技术水平分析 175
- 1) 整体技术水平 175
- 2) 技术最新进展 175
- 3) 技术发展趋势 176
- 5.2.4 智能机床行业应用需求分析 178
 - (1) 智能机床应用领域概况 178
 - (2) 智能机床需求结构分析 179
 - (3) 智能机床需求前景分析 180
- 5.3 智能机床行业领先模式借鉴 180
- 5.3.1 智能机床行业主要发展模式解析 180
- 5.3.2 日本智能机床行业发展路径借鉴 180
 - (1) 日本智能机床发展背景 180
 - (2) 日本智能机床发展驱动因素 183
- 1) 企业设备投资高度景气 184
- 2) 大量引进先进技术 185
- 3) 政府支持力度较大 185
- 4) 功能部件全球领先 187
 - (3) 成功企业——山崎马扎克经验借鉴 188
- 1) 企业发展简介 188
- 2) 企业智能机床业务布局 188
- 3) 企业智能机床业务模式 189
- 4) 山崎马扎克业务模式借鉴 190
- 5.3.3 中国智能机床行业发展路径探讨 192
 - (1) 路径之第一步：技术突破 192
 - (2) 路径之第二步：进口替代 193
 - (3) 路径之第三步：装备全球 194
- 5.4 智能机床行业领先企业分析 195
- 5.4.1 沈阳机床股份有限公司 195
 - (1) 企业发展简况分析 195
 - (2) 企业智能机床技术水平 196

- (3) 企业智能机床市场规模 196
- (4) 企业在智能机床行业中的地位 197
- (5) 企业发展智能机床优劣势分析 198
- (6) 企业智能机床最新动态 198
- 5.4.2 沈机集团昆明机床股份有限公司 198
 - (1) 企业发展简况分析 198
 - (2) 企业智能机床技术水平 199
 - (3) 企业智能机床市场规模 199
 - (4) 企业在智能机床行业中的地位 200
 - (5) 企业发展智能机床优劣势分析 201
- 5.4.3 陕西秦川机械发展股份有限公司 201
 - (1) 企业发展简况分析 201
 - (2) 企业智能机床技术水平 202
 - (3) 企业智能机床市场规模 203
 - (4) 企业在智能机床行业中的地位 204
 - (5) 企业发展智能机床优劣势分析 204
 - (6) 企业智能机床投资动向及规划 204
- 5.4.4 青海华鼎实业股份有限公司 204
 - (1) 企业发展简况分析 205
 - (2) 企业智能机床技术水平 205
 - (3) 企业智能机床市场规模 206
 - (4) 企业在智能机床行业中的地位 207
 - (5) 企业发展智能机床优劣势分析 207
 - (6) 企业智能机床投资动向及规划 208
- 5.4.5 浙江日发数码精密机械股份有限公司 208
 - (1) 企业发展简况分析 208
 - (2) 企业智能机床技术水平 209
 - (3) 企业智能机床市场规模 209
 - (4) 企业在智能机床行业中的地位 210
 - (5) 企业发展智能机床优劣势分析 211
 - (6) 企业智能机床投资动向及规划 211
- 5.4.6 江苏亚威机床股份有限公司 211
 - (1) 企业发展简况分析 211
 - (2) 企业智能机床技术水平 212
 - (3) 企业智能机床市场规模 214

- (4) 企业在智能机床行业中的地位 215
- (5) 企业发展智能机床优劣势分析 215
- (6) 企业智能机床投资动向及规划 216
- 5.4.7 山东法因数控机械股份有限公司 216
 - (1) 企业发展简况分析 216
 - (2) 企业智能机床技术水平 217
 - (3) 企业智能机床市场规模 217
 - (4) 企业在智能机床行业中的地位 218
 - (5) 企业发展智能机床优劣势分析 219
 - (6) 企业智能机床投资动向及规划 220
- 5.4.8 威海华东数控股份有限公司 220
 - (1) 企业发展简况分析 220
 - (2) 企业智能机床技术水平 221
 - (3) 企业智能机床市场规模 222
 - (4) 企业在智能机床行业中的地位 223
 - (5) 企业发展智能机床优劣势分析 223
 - (6) 企业智能机床投资动向及规划 224
- 5.4.9 武汉华中数控股份有限公司 224
 - (1) 企业发展简况分析 224
 - (2) 企业智能机床技术水平 225
 - (3) 企业智能机床市场规模 226
 - (4) 企业在智能机床行业中的地位 226
 - (5) 企业发展智能机床优劣势分析 227
 - (6) 企业智能机床投资动向及规划 227
- 5.5 智能机床行业投资前景预测 228
 - 5.5.1 行业发展趋势与前景 228
 - (1) 行业发展趋势分析 228
 - (2) 行业发展前景预测 229
 - 5.5.2 行业投资价值及机会 230
 - (1) 行业投资价值分析 230
 - (2) 行业投资重点分析 231
 - (3) 行业投资机会分析 231

第6章：智能控制系统行业经验借鉴及发展前景 233

6.1 工业自动控制系统装置发展分析 233

- 6.1.1 工业自动控制系统装置行业发展概况 233
- 6.1.2 工业自动控制系统装置行业经营情况 234
 - (1) 行业市场规模分析 234
 - (2) 行业市场竞争格局 234
 - (3) 行业盈利能力分析 237
- 6.1.3 工业自动控制系统装置行业发展趋势及前景 237
 - (1) 工业自动控制系统装置行业发展趋势 238
 - (2) 工业自动控制系统装置行业前景预测 239
- 6.2 智能控制系统行业现状及应用分析 241
 - 6.2.1 智能控制系统行业范围界定 241
 - (1) 行业范围界定 241
 - (2) 行业主要产品 242
 - (3) 智能控制与传统控制比较 244
 - 6.2.2 智能控制系统行业发展历程 245
 - 6.2.3 智能控制系统行业市场规模 246
 - 6.2.4 智能控制系统行业竞争格局 247
 - 6.2.5 智能控制系统产品市场分析 247
 - (1) PLC产品市场分析 247
 - (2) DCS产品市场分析 248
 - (3) IPC产品市场分析 249
 - 6.2.6 智能控制系统应用需求分析 250
 - (1) 智能控制系统主要应用下游 250
 - (2) 智能控制系统主要应用案例 251
 - 1) 在汽车生产过程中的应用 251
 - 2) 在电梯群控系统中的应用 252
 - (3) 智能控制系统需求前景分析 253
- 6.3 智能控制系统行业领先模式借鉴 254
 - 6.3.1 智能控制系统行业运作模式解析 254
 - (1) 定制生产模式 (OEM/EMS) 254
 - (2) 研发服务模式 (ODM) 254
 - 1) 运作模式概述 254
 - 2) 典型企业运营借鉴 255
 - 6.3.2 英国英维思智能控制系统经验借鉴 255
 - (1) 企业发展简况分析 255
 - (2) 企业智能控制系统业务布局 255

- (3) 企业智能控制系统业务模式 257
- (4) 英维思业务模式经验借鉴 257
- 6.4 智能控制系统行业领先企业分析 257
 - 6.4.1 智能控制系统企业整体概况 257
 - 6.4.2 软控股份有限公司 258
 - (1) 企业发展简况分析 258
 - (2) 企业智能控制系统技术水平 260
 - (3) 企业智能控制系统市场规模 260
 - (4) 企业在智能控制系统行业中的地位 261
 - (5) 企业发展智能控制系统优劣势分析 261
 - 6.4.3 深圳市汇川技术股份有限公司 262
 - (1) 企业发展简况分析 262
 - (2) 企业智能控制系统技术水平 263
 - (3) 企业智能控制系统市场规模 264
 - (4) 企业在智能控制系统行业中的地位 265
 - (5) 企业发展智能控制系统优劣势分析 265
 - (6) 企业智能控制系统投资动向及规划 265
 - 6.4.4 西安宝德自动化股份有限公司 265
 - (1) 企业发展简况分析 266
 - (2) 企业智能控制系统技术水平 266
 - (3) 企业智能控制系统市场规模 267
 - (4) 企业在智能控制系统行业中的地位 268
 - (5) 企业发展智能控制系统优劣势分析 268
 - (6) 企业智能控制系统投资动向及规划 269
 - 6.4.5 北京金自天正智能控制股份有限公司 269
 - (1) 企业发展简况分析 269
 - (2) 企业智能控制系统技术水平 270
 - (3) 企业智能控制系统市场规模 271
 - (4) 企业在智能控制系统行业中的地位 272
 - (5) 企业发展智能控制系统优劣势分析 272
 - 6.4.6 江苏金智科技股份有限公司 273
 - (1) 企业发展简况分析 273
 - (2) 企业智能控制系统技术水平 274
 - (3) 企业智能控制系统市场规模 275
 - (4) 企业在智能控制系统行业中的地位 276

(5) 企业发展智能控制系统优劣势分析	277
(6) 企业智能控制系统投资动向及规划	277
6.4.7 上海海得控制系统股份有限公司	277
(1) 企业发展简况分析	277
(2) 企业智能控制系统技术水平	279
(3) 企业智能控制系统市场规模	279
(4) 企业在智能控制系统行业中的地位	280
(5) 企业发展智能控制系统优劣势分析	282
(6) 企业智能控制系统投资动向及规划	282
6.5 智能控制系统行业投资前景预测	283
6.5.1 行业发展趋势及前景	283
(1) 行业发展趋势分析	283
(2) 行业发展前景预测	284
6.5.2 行业投资机会分析	284
(1) 总体投资机会分析	284
(2) 细分市场投资机会分析	285
 第7章：智能装备关键部件经验借鉴及发展前景	286
7.1 关键基础零部件行业发展分析	286
7.1.1 关键基础零部件行业发展概况	286
7.1.2 关键基础零部件市场规模分析	286
7.1.3 关键基础零部件行业产品市场分析	287
(1) 轴承市场分析	287
(2) 液压元件市场分析	288
(3) 齿轮市场分析	288
(4) 紧固件市场分析	289
(5) 模具市场分析	290
7.2 元器件行业发展分析	290
7.2.1 元器件行业发展概况	290
7.2.2 元器件行业经营分析	291
(1) 行业市场规模分析	291
(2) 行业市场竞争格局	291
7.2.3 元器件行业产品市场分析	292
(1) 集成电路市场分析	292
(2) 电子元件市场分析	293

- (3) 光电子器件市场分析 293
- 7.3 智能装备关键部件行业领先模式借鉴 294
 - 7.3.1 智能装备关键部件行业领先地区模式借鉴 294
 - (1) 双向垄断的日本模式 294
 - 1) 模式简介 294
 - 2) 代表企业 294
 - (2) 欧美的自由选择模式 295
 - 1) 模式简介 295
 - 2) 代表企业 295
 - (3) 中国主要模式 295
 - 1) 脱胎于整机厂的“德尔福模式” 295
 - 2) 引进来，走出去的“曙光模式” 295
 - 3) 低成本扩张→跨国并购的“万向模式” 296
 - 7.3.2 国内智能装备关键部件企业可选择模式 297
 - (1) 彻底脱离母体模式 297
 - (2) 专业化模式 297
 - (3) 依靠技术创新模式 297
 - (4) 战略联盟模式 297
- 7.4 智能装备关键部件行业领先企业分析 298
 - 7.4.1 智能装备关键部件企业概况 298
 - 7.4.2 关键基础零部件领先企业 298
 - (1) 浙江天马轴承股份有限公司 298
 - 1) 企业发展概况 298
 - 2) 企业智能装备关键部件技术水平 299
 - 3) 企业智能装备关键部件市场规模 299
 - 4) 企业发展智能装备关键部件优劣势分析 300
 - 5) 企业智能装备关键部件投资动向及规划 300
 - (2) 杭州前进齿轮箱集团股份有限公司 301
 - 1) 企业发展概况 301
 - 2) 企业智能装备关键部件技术水平 301
 - 3) 企业智能装备关键部件市场规模 302
 - 4) 企业发展智能装备关键部件优劣势分析 303
 - 5) 企业智能装备关键部件投资动向及规划 304
 - (3) 洛阳轴研科技股份有限公司 304
 - 1) 企业发展概况 304

- 2) 企业智能装备关键部件技术水平 305
- 3) 企业智能装备关键部件市场规模 305
- 4) 企业发展智能装备关键部件优劣势分析 306
 - (4) 山东豪迈机械科技股份有限公司 306
- 1) 企业发展概况 306
- 2) 企业智能装备关键部件技术水平 307
- 3) 企业智能装备关键部件市场规模 307
- 4) 企业发展智能装备关键部件优劣势分析 308
- 5) 企业智能装备关键部件投资动向及规划 309
 - (5) 安徽中鼎密封件股份有限公司 309
- 1) 企业发展概况 309
- 2) 企业智能装备关键部件技术水平 310
- 3) 企业智能装备关键部件市场规模 310
- 4) 企业发展智能装备关键部件优劣势分析 310
- 5) 企业智能装备关键部件投资动向及规划 311
 - (6) 浙江三花股份有限公司 311
- 1) 企业发展概况 311
- 2) 企业智能装备关键部件技术水平 312
- 3) 企业智能装备关键部件市场规模 312
- 4) 企业发展智能装备关键部件优劣势分析 312
- 5) 企业智能装备关键部件投资动向及规划 313
 - (7) 深圳市昌红模具科技股份有限公司 313
- 1) 企业发展概况 313
- 2) 企业智能装备关键部件技术水平 313
- 3) 企业智能装备关键部件市场规模 314
- 4) 企业发展智能装备关键部件优劣势分析 314
- 7.4.3 关键器件领先企业 315
 - (1) 湖北台基半导体股份有限公司 315
- 1) 企业发展概况 315
- 2) 企业智能装备关键部件技术水平 315
- 3) 企业智能装备关键部件市场规模 316
- 4) 企业发展智能装备关键部件优劣势分析 316
 - (2) 吉林华微电子股份有限公司 317
- 1) 企业发展概况 317
- 2) 企业智能装备关键部件技术水平 317

- 3) 企业智能装备关键部件市场规模 318
- 4) 企业在智能装备关键部件行业中的地位 318
- 5) 企业发展智能装备关键部件优劣势分析 318
- (3) 浙江大立科技股份有限公司 319
- 1) 企业发展概况 319
- 2) 企业智能装备关键部件技术水平 319
- 3) 企业智能装备关键部件市场规模 320
- 4) 企业在智能装备关键部件行业中的地位 320
- 5) 企业发展智能装备关键部件优劣势分析 320
- 6) 企业智能装备关键部件投资动向及规划 321
- (4) 武汉高德红外股份有限公司 321
- 1) 企业发展概况 321
- 2) 企业智能装备关键部件技术水平 322
- 3) 企业智能装备关键部件市场规模 322
- 4) 企业在智能装备关键部件行业中的地位 323
- 5) 企业发展智能装备关键部件优劣势分析 323
- (5) 同方股份有限公司 324
- 1) 企业发展概况 324
- 2) 企业智能装备关键部件技术水平 324
- 3) 企业智能装备关键部件市场规模 325
- 4) 企业在智能装备关键部件行业中的地位 325
- 5) 企业发展智能装备关键部件优劣势分析 325
- 6) 企业智能装备关键部件投资动向及规划 326
- 7.5 智能装备部件装备行业投资前景分析 326
- 7.5.1 行业投资价值分析 326
- 7.5.2 行业投资重点及机会 327
- 7.5.3 行业投资前景分析 327
- (1) 投资趋势 327
- (2) 投资动向 327
- (3) 投资前景 328

第8章：智能专用装备行业经验借鉴及发展前景 329

- 8.1 智能专用装备行业现状 329
- 8.1.1 智能专用装备行业范围界定 329
- 8.1.2 中国智能专用装备行业发展现状 329

- (1) 行业发展概况 329
- (2) 行业市场规模 329
- (3) 行业经济效益 330
- (4) 行业竞争格局 331
- 8.2 工业机器人行业发展分析 331
- 8.2.1 工业机器人行业发展概况 331
- 8.2.2 工业机器人行业经营分析 332
 - (1) 行业市场规模分析 332
 - (2) 行业市场竞争格局 335
 - (3) 行业经济效益解析 337
- 8.2.3 工业机器人行业技术分析 338
 - (1) 行业技术特点分析 338
 - (2) 行业技术水平分析 339
- 1) 工业机器人专利申请数分析 339
- 2) 工业机器人专利申请人分析 340
- 3) 工业机器人专利技术构成分析 341
 - (3) 行业技术发展趋势 341
- 8.2.4 工业机器人产品市场分析 342
 - (1) 行业产品市场概况 342
- 1) 主要国家工业机器人拥有量 342
- 2) 中国工业机器人拥有量 344
- 3) 工业机器人产品分类 345
 - (2) 行业主要产品市场分析 346
- 1) 焊接机器人市场分析 346
- 2) 移动机器人市场分析 348
- 3) 装配机器人市场分析 349
- 8.3 智能专用装备行业领先模式借鉴 349
- 8.3.1 领先地区模式借鉴 349
 - (1) 日本模式 349
 - (2) 美国模式 350
 - (3) 中国模式走向借鉴 351
- 8.3.2 领先企业模式借鉴 352
 - (1) 瑞士ABB公司经验借鉴 352
- 1) 企业发展概况 352
- 2) 企业智能专用装备业务布局 352

- 3) 企业业务收入分布 353
 - (2) 日本FANUC公司经验借鉴 354
- 1) 企业发展概况 354
- 2) 企业智能专用装备业务布局 354
- 3) 企业机器人业务发展情况 354
- 4) 企业智能专用装备业务模式 355
 - (3) 领先企业业务模式经验借鉴 356
- 8.4 智能专用装备行业领先企业分析 357
 - 8.4.1 智能专用装备企业整体概况 357
 - 8.4.2 沈阳新松机器人自动化股份有限公司 357
 - (1) 企业发展概况 357
 - (2) 企业智能专用装备技术水平 358
 - (3) 企业智能专用装备市场规模 358
 - (4) 企业在智能专用装备行业中的地位 359
 - (5) 企业发展智能专用装备优劣势分析 359
 - (6) 企业智能专用装备投资动向及规划 360
 - 8.4.3 天地科技股份有限公司 361
 - (1) 企业发展概况 361
 - (2) 企业智能专用装备技术水平 362
 - (3) 企业智能专用装备市场规模 362
 - (4) 企业在智能专用装备行业中的地位 363
 - (5) 企业发展智能专用装备优劣势分析 363
 - 8.4.4 郑州煤矿机械集团股份有限公司 364
 - (1) 企业发展概况 364
 - (2) 企业智能专用装备技术水平 364
 - (3) 企业智能专用装备市场规模 364
 - (4) 企业在智能专用装备行业中的地位 365
 - (5) 企业发展智能专用装备优劣势分析 365
 - 8.4.5 尤洛卡矿业安全工程股份有限公司 366
 - (1) 企业发展概况 366
 - (2) 企业智能专用装备技术水平 366
 - (3) 企业智能专用装备市场规模 366
 - (4) 企业在智能专用装备行业中的地位 367
 - (5) 企业发展智能专用装备优劣势分析 367
 - 8.4.6 大连三垒机器股份有限公司 367

- (1) 企业发展概况 368
- (2) 企业智能专用装备技术水平 368
- (3) 企业智能专用装备市场规模 368
- (4) 企业在智能专用装备行业中的地位 369
- (5) 企业发展智能专用装备优劣势分析 369
- 8.5 智能专用装备行业投资前景预测 370
- 8.5.1 行业投资价值分析 370
- 8.5.2 行业投资重点及机会 370
- 8.5.3 行业投资前景预测 370

- 第9章：自动化成套生产线行业经验借鉴及发展前景 372
- 9.1 自动化成套生产线概述 372
- 9.1.1 自动化成套生产线行业界定 372
 - (1) 自动化成套生产线定义 372
 - (2) 自动化成套生产线结构 372
- 9.1.2 自动化成套生产线发展背景 373
 - (1) 产业结构升级 374
 - (2) 人工成本上升 375
 - (3) 国家政策驱动 375
- 9.2 自动化成套生产线行业现状及应用 376
- 9.2.1 自动化成套生产线发展阶段 376
- 9.2.2 自动化成套生产线市场规模 376
- 9.2.3 自动化成套生产线技术分析 377
 - (1) 行业生产工艺流程 377
 - (2) 行业关键技术分析 378
- 1) 智能自动化系统柔性输送技术 378
- 2) 智能自动化系统控制软件技术 378
- 3) 虚拟仿真工业智能自动化系统规划技术 379
 - (3) 行业技术发展趋势 379
- 9.2.4 自动化成套生产线下游应用 380
 - (1) 自动化成套生产线主要应用领域 380
 - (2) 自动化成套生产线主要采购客户 380
 - (3) 自动化成套生产线代表应用案例 381
- 1) 在石油行业的应用 381
- 2) 在煤化工行业的应用 381

- 3) 在汽车行业的应用 382
 - (4) 自动化成套生产线需求前景分析 382
- 9.3 自动化成套生产线领先模式借鉴 382
 - 9.3.1 自动化成套生产线主要发展模式解析 382
 - 9.3.2 国际领先企业自动化成套生产线经验借鉴 383
 - (1) 德国杜尔自动化成套生产线模式借鉴 383
 - 1) 企业简介及在华布局 383
 - 2) 企业智能仪器仪表业务现状 384
 - 3) 企业智能仪器仪表业务模式 384
 - (2) 德国艾森曼自动化成套生产线模式借鉴 384
 - 1) 企业简介及在华布局 384
 - 2) 企业智能仪器仪表业务现状 384
 - 3) 企业智能仪器仪表业务模式 385
 - (3) 领先企业业务模式经验借鉴 385
- 9.4 自动化成套生产线领先企业分析 385
 - 9.4.1 自动化成套生产线企业整体概况 385
 - 9.4.2 大连智云自动化装备股份有限公司 385
 - (1) 企业发展概况 386
 - (2) 企业自动化成套生产线技术水平 386
 - (3) 企业自动化成套生产线市场规模 386
 - (4) 企业在自动化成套生产线行业中的地位 387
 - (5) 企业发展自动化成套生产线优劣势分析 387
 - 9.4.3 江苏天奇物流系统工程股份有限公司 388
 - (1) 企业发展概况 388
 - (2) 企业自动化成套生产线技术水平 388
 - (3) 企业自动化成套生产线市场规模 388
 - (4) 企业在自动化成套生产线行业中的地位 389
 - (5) 企业发展自动化成套生产线优劣势分析 389
 - 9.4.4 山西东杰智能物流装备股份有限公司 390
 - (1) 企业发展概况 390
 - (2) 企业自动化成套生产线技术水平 390
 - (3) 企业在自动化成套生产线行业中的地位 391
 - (4) 企业发展自动化成套生产线优劣势分析 391
 - (5) 企业自动化成套生产线投资动向及规划 391
 - 9.4.5 湖北三丰智能输送装备股份有限公司 391

(1) 企业发展概况	391
(2) 企业自动化成套生产线技术水平	392
(3) 企业自动化成套生产线市场规模	392
(4) 企业发展自动化成套生产线优劣势分析	393
9.4.6 湖北华昌达智能装备股份有限公司	393
(1) 企业发展概况	394
(2) 企业自动化成套生产线技术水平	394
(3) 企业自动化成套生产线市场规模	394
(4) 企业在自动化成套生产线行业中的地位	395
(5) 企业发展自动化成套生产线优劣势分析	395
9.5 自动化成套生产线行业投资前景	396
9.5.1 行业投资价值分析	396
9.5.2 行业投资重点及机会	397
9.5.3 行业投资前景预测	397 (AK LT)

部分图表目录：

图表1：智能装备构成	29
图表2：整子的特征	32
图表3：我国有关智能制造装备行业的主要政策法规	33
图表4：2012-2016年四季度中国国内生产总值及其增长速度（单位：亿元，%）	35
图表5：2012-2016年主要宏观经济数据及预测（单位：亿元，%）	36
图表6：2012-2016年我国工业增加值增长率及GDP增长率关系图（单位：%）	39
图表7：2012-2016年制造业职工平均工资及增长（单位：元，%）	39
图表8：全球重点国家制造业竞争力若干重要指标对比表（单位：百万美元，亿吨，%）	42
图表9：中国制造业企业升级转型六大途径	42
图表10：外向型企业从外销到内销的转型选择（单位：%）	43
图表11：企业从代工向自主品牌转型的选择（单位：%）	44
图表12：企业从低端向高端升级的选择（单位：%）	44
图表13：企业从制造向服务转型的选择（单位：%）	45
图表14：企业实现产业链上下游整合的选择（单位：%）	46
图表15：《国家中长期和技术发展规划纲要（2017-2023年）》中重点领域介绍	48
图表16：《国家中长期和技术发展规划纲要（2017-2023年）》中前沿技术介绍	49
图表17：各国智能制造装备发展历程	53
图表18：2012-2016年中国工业增加值统计情况及其增值速度（单位：亿元，%）	54
图表19：2012-2016年中国智能制造装备行业市场规模（单位：亿元）	56

图表20：智能制造装备行业发展趋势	57
图表21：2017-2023年我国智能制造装备产业销售收入及预测（单位：亿元）	58
图表22：世界主要国家或地区装备制造业分布	59
图表23：中国智能制造装备产业重点城市布局	60
图表24：中国高端装备制造业重点区域分布	61
图表25：珠三角地区高端装备制造产业分布图	63
图表26：珠三角智能制造装备行业相关配套政策	64
图表27：东莞市智能制造装备行业重点发展领域	67
图表28：深圳智能制造装备行业优势	70
图表29：深圳智能制造装备行业劣势	71
图表30：2012-2016年长三角工业总产值和占全国GDP比重（单位：万亿元，%）	74
更多图表见正文……	

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/320558.html>