

2016-2022年中国智能机器人产业发展现状及市场 监测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2016-2022年中国智能机器人产业发展现状及市场监测报告》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/185730.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

智能机器人之所以叫智能机器人，这是因为它有相当发达的“大脑”。在脑中起作用的是中央处理器，这种计算机跟操作它的人有直接的联系。最主要的是，这样的计算机可以进行按目的安排的动作。正因为这样，我们才说这种机器人才是真正的机器人，尽管它们的外表可能有所不同。世界机器人市场长期展望

中国是全球最重要的机器人市场，正处于快速增长时期。2013年底中国就已经成为全球最大的机器人市场。2014年全球工业机器人销量增长27%，从行业来看主要是汽车和电子产业带动，从地区来看主要是亚洲，尤其是中国在这两个行业的需求。2014年中国工业机器人销量约5.6万台，增长率达到54%。2014年中国工业机器人各行业销售占比分布图
2014年各国家产业机器人市场现况

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 智能机器人产业相关概述 26

第一节 机器人简述 26

一、机器人类别划分 26

1、工业机器人 26

2、初级智能机器人 26

3、高级智能机器人 27

二、能力评价标准 27

第二节 机器人的重要组成 27

一、执行机构 27

二、驱动装置 28

三、检测装置 28

四、控制系统等组成 28

第三节 智能机器人的体系结构 29

一、分层递阶结构 29

二、包容结构 30

三、三层结构 31

- 四、自组织结构 32
- 五、分布式结构 33
- 六、进化控制结构 35
- 七、社会机器人结构 37

第二章2013-2015年世界智能机器人行业整体运营状况分析 39

第一节 世界机器人发展历程 39全球机器人行业发展的五个阶段：

第二节 2013-2015年世界智能机器人研究新进展 44

- 一、美研制出受伤后可自行调整的机器人 44
- 二、英国设计出吃苍蝇老鼠的机器人家具 45
- 三、法国研发出“儿童机器人” 45
- 四、欧洲研发出超级机器人 能预知人类意图 46
- 五、日本机器人产业越做越精 48

第三节 2013-2015年世界智能机器人主要市场状况分析 49

- 一、日本领先智慧型化服务型机器人市场商品化 49
- 二、美国在机器人产业以人工智慧与研发技术为主 50
- 三、中国台湾智慧型机器人产业发展现状 50

第四节 2016-2022年世界智能机器人行业发展趋势分析 54

第三章 2013-2015年中国智能机器人行业市场发展环境解析 59

第一节 2013-2015年中国经济环境分析 59

- 一、国民经济运行情况GDP 59
- 二、消费价格指数CPI、PPI 60
- 三、全国居民收入情况 63
- 四、恩格尔系数 63
- 五、工业发展形势 64
- 六、固定资产投资情况 66
- 七、财政收支状况 68
- 八、中国汇率调整 69
- 九、货币供应量 70
- 十、中国外汇储备 72
- 十一、存贷款基准利率调整情况 73
- 十二、存款准备金率调整情况 74
- 十三、社会消费品零售总额 76

十四、对外贸易&进出口 78

第二节2013-2015年中国智能机器人市场政策环境分析 81

一、机器人产业政策法规 81

二、相关行业政策 82

三、法律法规 83

第三节2013-2015年中国智能机器人市场社会环境分析 85

一、中国的人口结构分析 85

二、中国人口老龄化趋势加剧 87

三、人们的消费观念 89

第四章 2013-2015年中国智能机器人产业运行新形势透析 92

第一节 2013-2015年中国智能机器人行业动态分析 92

一、第九届全国机器人大赛在长春开赛 92

二、东莞智能机器人工程中心成立 92

三、潍坊耐高温智能机器人将服务消防 93

四、中欧技术专家汇聚重庆研讨智能机器人 94

第二节2013-2015年中国智能机器人产业现状综述 94

一、智能机器人产业运行特点分析 94

二、国产机器人向制造强国迈进 96

三、校企联合打造智能机器人产业 99

四、机器人产业降低成本成发展关键 103

五、机器人技术发展状况分析 108

第三节2013-2015年中国智能机器人技术攻关动态分析 110

一、中国机器人技术研究进展 110

二、智能机器人传感器研究获重大突破 116

三、全球首款影像识别机器人诞生昆山 117

四、哈工大新一代智能机器人问世 118

第四节2013-2015年中国智能机器人产业面临的挑战分析 118

第五章 中国智能机器人行业数据监测分析（3699） 121

第一节 2008-2015年中国我国智能机器人行业规模分析 121

一、企业数量增长分析 121

二、从业人数增长分析 122

三、资产规模增长分析 123

第二节 2015年中国我国智能机器人行业结构分析 124

一、企业数量结构分析 124

(一)、不同类型分析 124

(二)、不同所有制分析 124

二、销售收入结构分析 125

(一)、不同类型分析 125

(二)、不同所有制分析 126

第三节 2008-2015年中国我国智能机器人行业产值分析 126

一、产成品增长分析 126

二、工业销售产值分析 127

三、出口交货值分析 128

第四节 2008-2015年中国我国智能机器人行业成本费用分析 129

一、销售成本统计 129

二、费用统计 130

第五节 2008-2015年中国我国智能机器人行业盈利能力分析 131

一、主要盈利指标分析 131

二、主要盈利能力指标分析 132

第六章 2013-2015年中国智能机器人产业技术研究 134

第一节 机器人的驱动技术 134

一、驱动装置的分类 134

1、液压驱动器 134

2、气压驱动 135

3、电力驱动 135

4、对驱动装置的要求 136

二、液压驱动装置 136

1、实现直线运动的液压缸 136

2、实现回转运动的液压马达 137

3、闭环伺服控制系统 139

三、电机驱动装置 143

1、步进电机 143

2、直流伺服电机 144

四、气压传动 146

五、新型驱动器 147

第二节 机器人中的多传感器信息融合技术 149

一、多传感器信息融合阐述 149

二、多传感器信息融合的结构 149

三、机器人中的传感器融合技术 150

第三节 机器视觉 151

一、图像的获取 151

1、照明 151

2、图像聚焦形成 152

3、图像确定和形成摄像机输出信号 152

二、图像的处理 152

1、图像的增强 152

2、图像的平滑 153

3、图像的数据编码和传输 154

4、边缘锐化 154

5、图像的分割 155

6、图像的识别 155

第四节 运动规划与控制技术 156

一、智能控制理论基础 156

1、智能控制的性能 156

2、智能控制的特点 157

二、智能机器人的运动规划 157

1、规划问题的形式化描述 157

2、规划算法的评价标准 158

3、通用运动规划方法分类、比较及研究进展 159

三、智能机器人的控制技术 170

第七章 2013-2015年中国智能机器人系统实例解析 172

第一节 室外智能移动机器人 172

一、智能移动机器人的发展及典型系统 172

三、室外智能移动机器人研究中的关键技术 176

第二节 双足步行智能机器人 180

第三节 球形机器人 182

一、概况 182

二、国外发展情况 183

三、国内的情况 184

四、球形机器人的发展趋势 186

第四节 仿鱼机器人 187

- 一、开发研究的开端 187
- 二、弹性振动翼推进系统的开发 188
- 三、仿鲷鱼机器人的开发 188
- 四、仿空棘鱼机器人的开发 189
- 五、完整的游动系统 189

第八章 2013-2015年中国智能机器人市场运行态势剖析 191

第一节 2013-2015年中国智能机器人市场运行概况 191

- 一、联想智能机器人服务全解析 191
- 二、消费型智能机器人专卖店落户京城 194
- 三、广州土产机器人比洋货平三成 194

第二节 2013-2015年中国工业机器人市场运行状况分析 196

- 一、国内工业机器人的市场特征 196
- 二、工业机器人带来的效益 196
- 三、国内工业机器人的需求情况 197
- 四、国内工业机器人的销售情况 198

第三节 2013-2015年中国智能机器人市场营销中的应用透析 199

- 一、网络智能机器人“推荐平台”成为营销新工具 199
- 二、智能+互动小机器人实现全新网络营销模式 199
- 三、网络机器人是精准营销的新渠道 203

第九章 2013-2015年中国智能机器人进出口贸易数据监测 209

第一节 2013-2015年中国多功能工业机器人进出口数据统计（84795010） 209

- 一、多功能工业机器人进出口数量分析 209
- 二、多功能工业机器人进出口金额分析 209
- 三、多功能工业机器人进出口国家及地区分析 210

第二节 2013-2015年中国机器人,末端操纵装置进出口数据统计（84795090） 211

- 一、机器人,末端操纵装置进出口数量分析 211
- 二、机器人,末端操纵装置进出口金额分析 212
- 三、机器人,末端操纵装置进出口国家及地区分析 212

第十章 2013-2015年中国家用医疗保健智能机器人设计探讨 214

第一节 家用医疗保健智能机器人相关介绍 214

第二节 智能机器人的总体设计 214

- 一、智能机器人的多传感器系统 214

二、智能机器人控制系统 215

第三节 主要医疗保健功能的实现 217

一、智能机器人对于数字化家庭提供服务简述 217

二、机器人视觉与视频信号的传输 217

三、机器人听觉与音频信号的传输 218

四、各项生理信息的采集与传输 219

第四节 蓝牙模块的应用 220

一、蓝牙技术概况 220

二、蓝牙模块 220

三、主，从设备硬件组成 221

第五节 未来家用医疗保健智能机器人发展潜力分析 221

第十一章 2013-2015年中国智能机器人市场竞争格局透析 223

第一节 2013-2015年中国智能机器人行业竞争现状 223

一、机器人市场竞争加剧 223

二、智能机器人技术与设计竞争力分析 225

三、成本竞争分析 227

四、日本加紧开拓海外家用机器人市场 227

第二节 2013-2015年中国智能机器人产业集中度分析 228

一、市场集中度分析 228

二、区域集中度分析 229

第三节 2016-2022年中国智能机器人行业竞争趋势分析 230

第十二章 2013-2015年中国智能机器人典型企业竞争力及关键性数据分析 235

第一节 中兵光电科技股份有限公司 (600435) 235

一、企业概况 235

二、企业主要经济指标分析 235

三、企业盈利能力分析 236

四、企业偿债能力分析 237

五、企业运营能力分析 239

六、企业成长能力分析 241

第二节 盟立自动化科技（上海）有限公司 242

一、企业概况 242

二、企业主要经济指标分析 243

三、企业盈利能力分析 243

四、企业偿债能力分析 244

五、企业运营能力分析 246

六、企业成长能力分析 248

第三节 沈阳新松机器人自动化股份有限公司 249

一、企业概况 249

二、企业主要经济指标分析 250

三、企业盈利能力分析 251

四、企业偿债能力分析 252

五、企业运营能力分析 254

六、企业成长能力分析 256

第三节 唐山开元自动焊接设备装备有限公司 257

一、企业概况 257

二、企业主要经济指标分析 257

三、企业盈利能力分析 258

四、企业偿债能力分析 259

五、企业运营能力分析 261

六、企业成长能力分析 263

第四节 首钢莫托曼机器人有限公司 264

一、企业概况 264

二、企业主要经济指标分析 264

三、企业盈利能力分析 265

四、企业偿债能力分析 266

五、企业运营能力分析 268

六、企业成长能力分析 270

第五节 安徽江淮自动化装备有限公司 271

一、企业概况 271

二、企业主要经济指标分析 272

三、企业盈利能力分析 272

四、企业偿债能力分析 273

五、企业运营能力分析 275

六、企业成长能力分析 277

第六节 北京联合钛得胶粘剂有限公司 278

一、企业概况 278

二、企业主要经济指标分析 278

三、企业盈利能力分析 279

四、企业偿债能力分析 280

五、企业运营能力分析 282

六、企业成长能力分析 284

第七节 上海广茂达伙伴机器人有限公司 285

一、企业概况 285

二、企业主要经济指标分析 286

三、企业盈利能力分析 286

四、企业偿债能力分析 287

五、企业运营能力分析 289

六、企业成长能力分析 291

第八节 深圳市精信诚科技有限公司 292

一、企业概况 292

二、企业主要经济指标分析 292

三、企业盈利能力分析 293

四、企业偿债能力分析 294

五、企业运营能力分析 296

六、企业成长能力分析 298

第九节 新奥博为技术有限公司 299

一、企业概况 299

二、企业主要经济指标分析 299

三、企业盈利能力分析 300

四、企业偿债能力分析 301

五、企业运营能力分析 303

六、企业成长能力分析 305

第十节 沈阳新松机器人自动化股份有限公司 306

一、企业概况 306

二、企业主要经济指标分析 307

三、企业盈利能力分析 308

四、企业偿债能力分析 309

五、企业运营能力分析 311

六、企业成长能力分析 313

第十三章 2016-2022年中国智能机器人产业前景展望与趋势预测分析 315

第一节 2016-2022年中国智能机器人行业前景预测分析 315

一、智能机器人将在基金证券业大有作为 315

二、家庭智能机器人开发前景广阔 318

第二节2016-2022年中国智能机器人行业新趋势探析 318

一、实现自动化是焊接机器人的前进方向 318

二、中国机器人技术发展趋势 321

三、机器人在教育领域的发展及趋势 322

第三节2016-2022年中国智能机器人行业市场预测分析 328

一、智能机器人市场供给情况预测分析 328

二、智能机器人市场需求情况预测分析 332

三、中国机器人进出口贸易预测分析 334

第四节 2016-2022年中国智能机器人市场盈利预测分析 334

第十四章 2016-2022年中国智能机器人行业投资前景预测 336 (AK WZY)

第一节2016-2022年中国智能机器人行业投资机会分析 336

一、智能机器人投资潜力分析 336

二、小小“机器人”吸引大投资 336

三、智能机器人投资吸引力分析 338

第二节2016-2022年中国智能机器人行业投资风险预警 339

一、宏观调控政策风险 339

二、市场竞争风险 339

三、技术风险 341

四、市场运营机制风险 341

第三节 权威专家投资建议 342

图表目录：

图表 1 分层递阶结构 29

图表 2 包容结构 31

图表 3 三层结构 32

图表 4 自由结构组织 33

图表 5 分布式结构 33

图表 6 进化控制结构 35

图表 7 社会机器人结果 37

图表 8 智慧型机器人产业的发展与应用策略 51

图表 9 台湾智慧型机器人产业零组件供应链 51

图表 10 2003年4季度—2015年4季度国内生产总值季度累计同比增长率(%) 59

图表 11 2014年12月居民消费价格主要数据 60

图表 12 2003年12月—2015年12月居民消费价格指数（上年同月=100）	62
图表 13 2003年12月—2015年12月工业增加值月度同比增长率（%）	64
图表 14 2003年1-12月—2015年1-12月固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%）	66
图表 15 2003年12月—2015年12月货币供应量月度同比增长率（%）	70
图表 16 央行近年来存贷款基准利率调整一览	73
图表 17 1984-2012年中国存款准备金率历次调整一览表	74
图表 18 2003年12月—2015年12月社会消费品零售总额月度同比增长率（%）	76
图表	19
2003年12月—2015年12月出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率（%）	78
图表 20 直进轮式	115
图表 21 蠕动式机器人运动原理	115
图表 22 2008-2015年我国智能机器人行业规模企业个数及增长情况	121
图表 23 2008-2015年我国智能机器人行业规模企业个数及增长对比	121
图表 24 2008-2015年我国智能机器人行业从业人员及增长情况	122
图表 25 2008-2015年我国智能机器人行业从业人员及增长对比	122
图表 26 2008-2015年我国智能机器人行业资产合计及增长情况	123
图表 27 2008-2015年我国智能机器人行业资产合计及增长对比	123
图表 28 2013-2015年我国智能机器人行业不同规模企业数量对比	124
图表 29 2013-2015年我国智能机器人行业不同所有制企业数量对比	124
图表 30 2013-2015年我国智能机器人行业不同规模企业销售收入对比	125
图表 31 2013-2015年我国智能机器人行业不同所有制企业销售收入对比	126
图表 32 2008-2015年我国智能机器人行业产成品及增长情况	126
图表 33 2008-2015年我国智能机器人行业产成品及增长对比	127
图表 34 2008-2015年我国智能机器人行业工业销售产值及增长情况	127
图表 35 2008-2015年我国智能机器人行业工业销售产值及增长对比	127
图表 36 2008-2015年我国智能机器人行业出口交货值及增长情况	128
图表 37 2008-2015年我国智能机器人行业出口交货值及增长对比	128
图表 38 2008-2015年我国智能机器人行业主营业务成本及增长情况	129
图表 39 2008-2015年我国智能机器人行业主营业务成本及增长对比	129
图表 40 2008-2015年我国智能机器人行业营业费用及增长情况	130
图表 41 2008-2015年我国智能机器人行业营业费用及增长对比	130
图表 42 2008-2015年我国智能机器人行业利润总额及增长情况	131
图表 43 2008-2015年我国智能机器人行业利润总额及增长对比	132
图表 44 2008-2015年我国智能机器人行业销售收入及增长情况	132
图表 45 2008-2015年我国智能机器人行业销售收入及增长对比	133

- 图表 46 液压伺服系统 134
- 图表 47 气压驱动器的控制原理 135
- 图表 48 工作原理 136
- 图表 49 单活塞杆液压缸结构图 137
- 图表 50 工作原理图 138
- 图表 51 马达结构图 138
- 图表 52 液压伺服系统原理图 139
- 图表 53 用伺服阀控制液压缸简化原理图 140
- 图表 54 信号类型 141
- 图表 55 喷嘴挡板阀结构示意图 141
- 图表 56 喷嘴挡板阀结构示意图 (2) 142
- 图表 57 步进电机工作原理图 143
- 图表 58 三项步进电机结构图 143
- 图表 59 直流电机结构示意图 144
- 图表 60 直流伺服电机工作原理图 145
- 图表 61 直流电机分类图例 146
- 图表 62 新型螺旋驱动器 148
- 图表 63 基于自由空间几何分解的基本规划算法性能对照表 161
- 图表 64 前向图搜索算法性能对照表 163
- 图表 65 基于随机采样的运动规划方法性能对照表 168
- 图表 66 测控系统框图 175
- 图表 67 智能移动机器人的控制体系结构 177
- 图表 68 自由度分配 181
- 图表 69 2013-2015年我国多功能工业机器人行业进口金额 209
- 图表 70 2013-2015年我国多功能工业机器人行业出口金额 209
- 图表 71 2013-2015年我国多功能工业机器人行业进口来源 210
- 图表 72 2013-2015年我国多功能工业机器人行业出口去向 210
- 图表 73 2013-2015年我国机器人,末端操纵装置行业进口金额 212
- 图表 74 2013-2015年我国机器人,末端操纵装置行业出口金额 212
- 图表 75 2013-2015年我国机器人,末端操纵装置行业进口来源 212
- 图表 76 2013-2015年我国机器人,末端操纵装置行业出口去向 213
- 图表 77 智能机器人的多传感器系统框图 215
- 图表 78 控制系统框图 216
- 图表 79 智能机器人的听觉系统 219
- 图表 80 智能机器人的数据传输系统 219

图表 81 单个蓝牙模块的结构	220
图表 82 近3年中兵光电科技股份有限公司销售毛利率变化情况	236
图表 83 近3年中兵光电科技股份有限公司资产负债率变化情况	238
图表 84 近3年中兵光电科技股份有限公司产权比率变化情况	238
图表 85 近3年中兵光电科技股份有限公司固定资产周转次数情况	239
图表 86 近3年中兵光电科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况	240
图表 87 近3年中兵光电科技股份有限公司总资产周转次数变化情况	241
图表 88 近3年盟立自动化科技（上海）有限公司销售毛利率变化情况	243
图表 89 近3年盟立自动化科技（上海）有限公司资产负债率变化情况	245
图表 90 近3年盟立自动化科技（上海）有限公司产权比率变化情况	245
图表 91 近3年盟立自动化科技（上海）有限公司固定资产周转次数情况	246
图表 92 近3年盟立自动化科技（上海）有限公司流动资产周转次数变化情况	247
图表 93 近3年盟立自动化科技（上海）有限公司总资产周转次数变化情况	248
图表 94 近3年沈阳新松机器人自动化股份有限公司销售毛利率变化情况	251
图表 95 近3年沈阳新松机器人自动化股份有限公司资产负债率变化情况	253
图表 96 近3年沈阳新松机器人自动化股份有限公司产权比率变化情况	253
图表 97 近3年沈阳新松机器人自动化股份有限公司固定资产周转次数情况	254
图表 98 近3年沈阳新松机器人自动化股份有限公司流动资产周转次数变化情况	255
图表 99 近3年沈阳新松机器人自动化股份有限公司总资产周转次数变化情况	256
图表 100 近3年唐山开元自动焊接设备装备有限公司销售毛利率变化情况	258
图表 101 近3年唐山开元自动焊接设备装备有限公司资产负债率变化情况	260
图表 102 近3年唐山开元自动焊接设备装备有限公司产权比率变化情况	260
图表 103 近3年唐山开元自动焊接设备装备有限公司固定资产周转次数情况	261
图表 104 近3年唐山开元自动焊接设备装备有限公司流动资产周转次数变化情况	262
图表 105 近3年唐山开元自动焊接设备装备有限公司总资产周转次数变化情况	263
图表 106 近3年首钢莫托曼机器人有限公司销售毛利率变化情况	265
图表 107 近3年首钢莫托曼机器人有限公司资产负债率变化情况	267
图表 108 近3年首钢莫托曼机器人有限公司产权比率变化情况	267
图表 109 近3年首钢莫托曼机器人有限公司固定资产周转次数情况	268
图表 110 近3年首钢莫托曼机器人有限公司流动资产周转次数变化情况	269
图表 111 近3年首钢莫托曼机器人有限公司总资产周转次数变化情况	270
图表 112 近3年安徽江淮自动化装备有限公司销售毛利率变化情况	272
图表 113 近3年安徽江淮自动化装备有限公司资产负债率变化情况	274
图表 114 近3年安徽江淮自动化装备有限公司产权比率变化情况	274
图表 115 近3年安徽江淮自动化装备有限公司固定资产周转次数情况	275

- 图表 116 近3年安徽江淮自动化装备有限公司流动资产周转次数变化情况 276
- 图表 117 近3年安徽江淮自动化装备有限公司总资产周转次数变化情况 277
- 图表 118 近3年北京联合钛得胶粘剂有限公司销售毛利率变化情况 279
- 图表 119 近3年北京联合钛得胶粘剂有限公司资产负债率变化情况 281
- 图表 120 近3年北京联合钛得胶粘剂有限公司产权比率变化情况 281
- 图表 121 近3年北京联合钛得胶粘剂有限公司固定资产周转次数情况 282
- 图表 122 近3年北京联合钛得胶粘剂有限公司流动资产周转次数变化情况 283
- 图表 123 近3年北京联合钛得胶粘剂有限公司总资产周转次数变化情况 284
- 图表 124 近3年上海广茂达伙伴机器人有限公司销售毛利率变化情况 286
- 图表 125 近3年上海广茂达伙伴机器人有限公司资产负债率变化情况 288
- 图表 126 近3年上海广茂达伙伴机器人有限公司产权比率变化情况 288
- 图表 127 近3年上海广茂达伙伴机器人有限公司固定资产周转次数情况 289
- 图表 128 近3年上海广茂达伙伴机器人有限公司流动资产周转次数变化情况 290
- 图表 129 近3年上海广茂达伙伴机器人有限公司总资产周转次数变化情况 291
- 图表 130 近3年深圳市精信诚科技有限公司销售毛利率变化情况 293
- 图表 131 近3年深圳市精信诚科技有限公司资产负债率变化情况 294
- 图表 132 近3年深圳市精信诚科技有限公司产权比率变化情况 295
- 图表 133 近3年深圳市精信诚科技有限公司固定资产周转次数情况 296
- 图表 134 近3年深圳市精信诚科技有限公司流动资产周转次数变化情况 297
- 图表 135 近3年深圳市精信诚科技有限公司总资产周转次数变化情况 298
- 图表 136 近3年新奥博为技术有限公司销售毛利率变化情况 301
- 图表 137 近3年新奥博为技术有限公司资产负债率变化情况 302
- 图表 138 近3年新奥博为技术有限公司产权比率变化情况 303
- 图表 139 近3年新奥博为技术有限公司固定资产周转次数情况 304
- 图表 140 近3年新奥博为技术有限公司流动资产周转次数变化情况 305
- 图表 141 近3年新奥博为技术有限公司总资产周转次数变化情况 306
- 图表 142 近3年沈阳新松机器人自动化股份有限公司销售毛利率变化情况 309
- 图表 143 近3年沈阳新松机器人自动化股份有限公司资产负债率变化情况 310
- 图表 144 近3年沈阳新松机器人自动化股份有限公司产权比率变化情况 311
- 图表 145 近3年沈阳新松机器人自动化股份有限公司固定资产周转次数情况 312
- 图表 146 近3年沈阳新松机器人自动化股份有限公司流动资产周转次数变化情况 313
- 图表 147 近3年沈阳新松机器人自动化股份有限公司总资产周转次数变化情况 314
- 图表 148 2016-2022年我国智能机器人行业工业总产值预测图 329
- 图表 149 2016-2022年我国智能机器人行业销售收入预测图 332
- 图表 150 2016-2022年我国智能机器人行业利润总额预测图 334

图表 151 2016-2022年智能机器人行业同业竞争风险及控制策略 339

图表 152 智能机器人项目投资注意事项图 344

表格目录：

表格 1 近4年中兵光电科技股份有限公司销售毛利率变化情况 236

表格 2 近4年中兵光电科技股份有限公司资产负债率变化情况 237

表格 3 近4年中兵光电科技股份有限公司产权比率变化情况 238

表格 4 近4年中兵光电科技股份有限公司固定资产周转次数情况 239

表格 5 近4年中兵光电科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况 240

表格 6 近4年中兵光电科技股份有限公司总资产周转次数变化情况 241

表格 7 近4年盟立自动化科技（上海）有限公司销售毛利率变化情况 243

表格 8 近4年盟立自动化科技（上海）有限公司资产负债率变化情况 244

表格 9 近4年盟立自动化科技（上海）有限公司产权比率变化情况 245

表格 10 近4年盟立自动化科技（上海）有限公司固定资产周转次数情况 246

表格 11 近4年盟立自动化科技（上海）有限公司流动资产周转次数变化情况 247

表格 12 近4年盟立自动化科技（上海）有限公司总资产周转次数变化情况 248

表格 13 近4年沈阳新松机器人自动化股份有限公司销售毛利率变化情况 251

表格 14 近4年沈阳新松机器人自动化股份有限公司资产负债率变化情况 252

表格 15 近4年沈阳新松机器人自动化股份有限公司产权比率变化情况 253

表格 16 近4年沈阳新松机器人自动化股份有限公司固定资产周转次数情况 254

表格 17 近4年沈阳新松机器人自动化股份有限公司流动资产周转次数变化情况 255

表格 18 近4年沈阳新松机器人自动化股份有限公司总资产周转次数变化情况 256

表格 19 近4年唐山开元自动焊接设备装备有限公司销售毛利率变化情况 258

表格 20 近4年唐山开元自动焊接设备装备有限公司资产负债率变化情况 259

表格 21 近4年唐山开元自动焊接设备装备有限公司产权比率变化情况 260

表格 22 近4年唐山开元自动焊接设备装备有限公司固定资产周转次数情况 261

表格 23 近4年唐山开元自动焊接设备装备有限公司流动资产周转次数变化情况 262

表格 24 近4年唐山开元自动焊接设备装备有限公司总资产周转次数变化情况 263

表格 25 近4年首钢莫托曼机器人有限公司销售毛利率变化情况 265

表格 26 近4年首钢莫托曼机器人有限公司资产负债率变化情况 266

表格 27 近4年首钢莫托曼机器人有限公司产权比率变化情况 267

表格 28 近4年首钢莫托曼机器人有限公司固定资产周转次数情况 268

表格 29 近4年首钢莫托曼机器人有限公司流动资产周转次数变化情况 269

表格 30 近4年首钢莫托曼机器人有限公司总资产周转次数变化情况 270

表格 31 近4年安徽江淮自动化装备有限公司销售毛利率变化情况 272

表格 32 近4年安徽江淮自动化装备有限公司资产负债率变化情况 273

表格 33	近4年安徽江淮自动化装备有限公司产权比率变化情况	274
表格 34	近4年安徽江淮自动化装备有限公司固定资产周转次数情况	275
表格 35	近4年安徽江淮自动化装备有限公司流动资产周转次数变化情况	276
表格 36	近4年安徽江淮自动化装备有限公司总资产周转次数变化情况	277
表格 37	近4年北京联合钛得胶粘剂有限公司销售毛利率变化情况	279
表格 38	近4年北京联合钛得胶粘剂有限公司资产负债率变化情况	280
表格 39	近4年北京联合钛得胶粘剂有限公司产权比率变化情况	281
表格 40	近4年北京联合钛得胶粘剂有限公司固定资产周转次数情况	282
表格 41	近4年北京联合钛得胶粘剂有限公司流动资产周转次数变化情况	283
表格 42	近4年北京联合钛得胶粘剂有限公司总资产周转次数变化情况	284
表格 43	近4年上海广茂达伙伴机器人有限公司销售毛利率变化情况	286
表格 44	近4年上海广茂达伙伴机器人有限公司资产负债率变化情况	287
表格 45	近4年上海广茂达伙伴机器人有限公司产权比率变化情况	288
表格 46	近4年上海广茂达伙伴机器人有限公司固定资产周转次数情况	289
表格 47	近4年上海广茂达伙伴机器人有限公司流动资产周转次数变化情况	290
表格 48	近4年上海广茂达伙伴机器人有限公司总资产周转次数变化情况	291
表格 49	近4年深圳市精信诚科技有限公司销售毛利率变化情况	293
表格 50	近4年深圳市精信诚科技有限公司资产负债率变化情况	294
表格 51	近4年深圳市精信诚科技有限公司产权比率变化情况	295
表格 52	近4年深圳市精信诚科技有限公司固定资产周转次数情况	296
表格 53	近4年深圳市精信诚科技有限公司流动资产周转次数变化情况	297
表格 54	近4年深圳市精信诚科技有限公司总资产周转次数变化情况	298
表格 55	近4年新奥博为技术有限公司销售毛利率变化情况	300
表格 56	近4年新奥博为技术有限公司资产负债率变化情况	301
表格 57	近4年新奥博为技术有限公司产权比率变化情况	302
表格 58	近4年新奥博为技术有限公司固定资产周转次数情况	303
表格 59	近4年新奥博为技术有限公司流动资产周转次数变化情况	304
表格 60	近4年新奥博为技术有限公司总资产周转次数变化情况	305
表格 61	近4年沈阳新松机器人自动化股份有限公司销售毛利率变化情况	308
表格 62	近4年沈阳新松机器人自动化股份有限公司资产负债率变化情况	309
表格 63	近4年沈阳新松机器人自动化股份有限公司产权比率变化情况	310
表格 64	近4年沈阳新松机器人自动化股份有限公司固定资产周转次数情况	311
表格 65	近4年沈阳新松机器人自动化股份有限公司流动资产周转次数变化情况	312
表格 66	近4年沈阳新松机器人自动化股份有限公司总资产周转次数变化情况	313
表格 67	2016-2022年我国智能机器人行业工业总产值预测结果	329

表格 68 2016-2022年我国智能机器人行业销售收入预测结果 332

表格 69 2016-2022年我国智能机器人行业利润总额预测结果 335

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/185730.html>