

# 2017-2023年中国工业机器人行业市场运营态势及 投资前景预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2023年中国工业机器人行业市场运营态势及投资前景预测报告》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/320302.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

2014年，中国工业机器人销量达到5.7万台，但其中本土供应商的销量仅为1.6万台，其他则来自海外供应商。而且国产机器人产品主要集中在中低端领域，而高端机器人则是依赖进口。

2014年，我国工业机器人保有量为18.6万台左右；2015年，我国工业机器人保有量为25.6万台。

预计2017年我国工业机器人保有量将达到46万台，未来五年（2017-2021）年均复合增长率约为22.15%，2021年保有量将达到102万台。中国工业机器人市场存量规模预测

数据来源：公开数据整理

预计，2017年我国工业机器人市场规模将达到19亿美元，未来五年（2017-2021）年均复合增长率约为20.35%，2021年市场规模将达到40亿美元。中国工业机器人行业销售产值预测

数据来源：公开数据整理

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：中国工业机器人行业发展综述45

#### 1.1行业定义及分类45

##### 1.1.1行业概念及定义45

##### 1.1.2行业主要产品分类45

#### 1.2行业地位及发展意义45

##### 1.2.1行业地位分析45

##### 1.2.2行业发展意义48

#### 1.3行业产业链分析49

##### 1.3.1行业产业链简介49

###### （1）产业链分析49

###### （2）上游行业简介52

###### （3）下游行业简介53

##### 1.3.2电子设备市场53

###### （1）供需平衡分析53

###### （2）市场价格分析63

(3) 发展趋势分析64

1.3.3 电子元器件市场64

(1) 供需平衡分析64

(2) 市场价格分析69

(3) 市场容量预测69

1.3.4 标准零部件市场69

(1) 供需平衡分析69

(2) 市场容量预测71

第2章：中国工业机器人行业发展环境分析72

2.1 行业政策环境分析72

2.1.1 行业主管部门和监管体制72

2.1.2 行业相关政策动向73

2.1.3 行业相关规划77

(1) 行业总体发展规划77

(2) 主要省市行业发展规划81

2.2 行业经济环境分析82

2.2.1 国内宏观经济环境分析82

(1) 国内宏观经济现状82

(2) 国内宏观经济预测111

2.2.2 国际宏观经济环境分析113

(1) 国际宏观经济现状113

(2) 国际宏观经济预测134

2.2.3 经济环境对行业的影响137

2.3 行业技术环境分析140

2.3.1 工业机器人专利分析140

(1) 工业机器人专利申请数分析140

(2) 工业机器人专利申请人分析141

(3) 工业机器人专利技术构成分析142

2.3.2 行业技术发展趋势143

2.4 行业贸易环境分析143

2.4.1 行业贸易环境现状143

2.4.2 行业贸易环境趋势144

第3章：全球工业机器人产业发展现状与趋势分析146

### 3.1全球工业机器人产业发展模式146

#### 3.1.1日本模式146

#### 3.1.2欧洲模式147

#### 3.1.3美国模式148

#### 3.1.4中国模式的走向149

### 3.2国际市场发展概况150

#### 3.2.1国际市场发展现状150

##### (1) 国际市场发展规模150

全球工业机器人保有量走势

数据来源：公开数据整理

##### (2) 国际市场需求结构151

##### (3) 国际市场区域分布151

#### 3.2.2国际市场竞争状况153

##### (1) 不同国家领先企业介绍153

##### (2) 不同国家领先技术的比较153

#### 3.2.3国际发展趋势154

#### 3.2.4国际市场主要品牌161

### 3.3主要国家工业机器人行业发展分析162

#### 3.3.1日本发展分析162

##### (1) 日本工业机器人行业发展阶段162

##### (2) 日本工业机器人销量情况166

##### (3) 日本各类型工业机器人国内外订单值情况167

##### (4) 制造业各行业对工业机器人需求情况169

#### 3.3.2美国发展分析172

#### 3.3.3欧洲发展分析174

##### (1) 德国发展分析174

##### (2) 法国发展分析177

##### (3) 英国发展分析178

#### 3.3.4其他国家发展分析181

## 第4章：中国工业机器人行业发展现状及供需平衡分析186

### 4.1行业发展现状分析186

#### 4.1.1行业发展总体概况186

#### 4.1.2行业发展特点分析188

#### 4.1.3工业机器人产量分析189

#### 4.1.4行业经营情况分析190

- (1) 行业经营效益分析190
- (2) 行业盈利能力分析191
- (3) 行业运营能力分析191
- (4) 行业偿债能力分析192
- (5) 行业发展能力分析192

#### 4.2行业区域分布情况分析192

#### 4.3行业供需平衡分析193

##### 4.3.1行业供给情况分析193

- (1) 行业总产值分析193
- (2) 工业总产值居前的10个地区194
- (3) 行业产成品分析194
- (4) 产成品排名居前的10个地区195

##### 4.3.2行业需求情况分析196

- (1) 行业销售产值分析196
- (2) 销售产值居前的10个地区197
- (3) 行业销售收入分析197
- (4) 销售收入居前的10个地区198

##### 4.3.3行业产销率分析198

#### 4.4行业进出口市场分析204

##### 4.4.1行业进出口产品结构204

- (1) 行业出口产品结构204
- (2) 行业进口产品结构204

##### 4.4.2行业进出口发展现状205

##### 4.4.3行业进出口市场发展趋势206

### 第5章：中国工业机器人行业市场竞争分析208

#### 5.1国内市场竞争格局分析208

##### 5.1.1国内工业机器人行业区域分布格局208

##### 5.1.2国内工业机器人行业企业规模格局209

##### 5.1.3国内工业机器人行业企业性质格局210

#### 5.2国内市场分领域主要品牌分析210

##### 5.2.1工业机器人弧焊领域210

##### 5.2.2物流与仓储自动化领域212

##### 5.2.3自动化装配与检测生产线214

5.2.4轨道交通自动化产品215

(1) AFC系统供货商216

(2) BAS供应商217

5.3跨国企业在华投资布局分析217

5.3.1跨国企业在华投资策略217

(1) 跨国企业在华投资的动力217

(2) 跨国企业在华投资策略分析219

(3) 跨国企业与国内企业和机构合作情况223

5.3.2外国企业在华投资布局225

(1) 瑞士ABB公司225

(2) 日本安川机电公司227

(3) 日本FANUC公司228

(4) 德国KUKA公司230

5.3.3国内企业与国外企业差距232

5.3.4外国企业在华投资发展趋势233

第6章：中国工业机器人行业需求市场分析236

6.1行业下游需求分布236

6.1.1行业下游需求按地区分布情况236

6.1.2行业下游需求按行业分布情况238

6.2汽车整车制造行业需求分析239

6.2.1机器人在行业中的应用情况239

6.2.2行业发展现状与趋势分析241

6.2.3行业对机器人需求分析272

6.2.4典型案例分析273

6.3汽车零部件行业需求分析274

6.3.1机器人在行业中的应用情况274

6.3.2行业发展现状与趋势分析275

(1) 汽车零部件市场发展现状275

(2) 汽车零部件发展趋势277

6.3.3行业对机器人需求分析280

6.3.4典型案例分析281

6.4电子电气行业需求分析288

6.4.1机器人在行业中的应用情况288

6.4.2行业发展现状与趋势分析289

- (1) 行业供需情况分析289
- (2) 发展趋势分析292
- 6.4.3行业对机器人需求分析293
- 6.4.4典型案例分析293
- 6.5化工行业需求分析293
- 6.5.1机器人在行业中的应用情况293
- 6.5.2行业发展现状与趋势分析294
  - (1) 发展现状294
  - (2) 发展趋势298
- 6.5.3行业对机器人需求分析299
- 6.5.4典型案例分析299
- 6.6冶金工业需求分析299
- 6.6.1机器人在行业中的应用情况299
- 6.6.2行业发展现状与趋势分析302
  - (1) 钢铁行业302
    - 1) 发展现状302
    - 2) 发展趋势306
  - (2) 有色金属行业307
    - 1) 发展现状307
    - 2) 发展趋势311
  - (3) 冶金机械行业312
    - 1) 发展现状312
    - 2) 发展趋势315
- 6.6.3行业对机器人需求分析316
- 6.6.4典型案例分析316
- 6.7机械制造行业需求分析316
- 6.7.1机器人在行业中的应用情况316
- 6.7.2行业发展现状与趋势分析317
  - (1) 纺织机械行业317
    - 1) 发展现状317
    - 2) 发展趋势319
  - (2) 包装机械行业320
    - 1) 发展现状320
    - 2) 发展趋势321
  - (3) 起重机械行业323



- 1) 发展现状323
- 2) 发展趋势324
  - (4) 机床行业326
- 1) 发展现状326
- 2) 发展趋势329
  - (5) 塑料机械行业330
- 1) 发展现状330
- 2) 发展趋势332
  - (6) 橡胶机械行业332
- 1) 发展现状333
- 2) 发展趋势334
- 6.7.3行业对机器人需求分析335
- 6.7.4典型案例分析340
- 6.8食品饮料行业需求分析340
- 6.8.1机器人在行业中的应用情况340
- 6.8.2行业发展现状与趋势分析341
  - (1) 食品工业341
- 1) 发展现状341
- 2) 发展趋势345
  - (2) 饮料工业346
- 1) 发展现状346
- 2) 发展趋势347
- 6.8.3行业对机器人需求分析349
- 6.8.4典型案例分析349

## 第7章：西南地区工业机器人市场分析350

- 7.1西南地区工业机器人行业发展综述350
- 7.1.1西南地区整体经济水平情况350
- 7.1.2西南地区工业机器人行业发展情况350
- 7.2西南地区工业机器人行业发展环境分析350
- 7.2.1川省工业经济运行情况350
  - (1) 地区生产总值350
  - (2) 工业经济运行351
- 7.2.2云南省工业经济运行情况353
  - (1) 地区生产总值353

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| (2) 工业经济运行                 | 354 |
| 7.2.3 贵州省工业经济运行情况          | 357 |
| (1) 地区生产总值                 | 357 |
| (2) 工业经济运行                 | 358 |
| 7.2.4 西藏工业经济运行情况           | 361 |
| 7.3 西南地区工业机器人行业发展现状及供需平衡分析 | 368 |
| 7.3.1 西南地区工业机器人行业发展总体概况    | 368 |
| 7.3.2 西南地区工业机器人行业供需平衡分析    | 370 |
| (1) 西南地区工业机器人行业供给情况分析      | 370 |
| 1) 西南地区工业机器人行业总产值分析        | 370 |
| 2) 西南地区工业机器人行业产成品分析        | 370 |
| (2) 西南地区工业机器人行业需求情况分析      | 371 |
| 1) 西南地区工业机器人行业销售产值分析       | 371 |
| 2) 西南地区工业机器人行业销售收入分析       | 371 |
| 7.4 西南地区工业机器人行业市场竞争分析      | 372 |
| 7.5 西南地区工业机器人市场需求分析        | 372 |
| 7.6 重庆工业机器人行业发展综述          | 373 |
| 7.7 重庆工业机器人行业发展环境分析        | 379 |
| 7.7.1 重庆工业经济运行情况           | 379 |
| (1) 地区生产总值                 | 379 |
| (2) 工业经济运行                 | 381 |
| 7.7.2 重庆政策环境分析             | 383 |
| 7.8 重庆工业机器人行业发展现状及供需平衡分析   | 386 |
| 7.8.1 重庆工业机器人行业发展现状        | 386 |
| 7.8.2 重庆工业机器人行业供需平衡分析      | 387 |
| (1) 重庆工业机器人行业供给情况分析        | 387 |
| (2) 重庆工业机器人行业需求情况分析        | 389 |
| 7.9 重庆市工业机器人行业市场竞争分析       | 391 |
| 7.10 重庆工业机器人下游市场需求分析       | 392 |
| 7.10.1 重庆汽车/摩托车整车制造行业需求分析  | 392 |
| 7.10.2 重庆汽车/摩托车零部件行业需求分析   | 393 |
| 7.10.3 重庆电子电气行业需求分析        | 396 |
| 7.10.4 重庆化工行业需求分析          | 396 |
| 7.10.5 重庆机械制造行业需求分析        | 397 |
| 7.10.6 重庆食品饮料行业需求分析        | 397 |

7.10.7重庆药品行业需求分析398

7.10.8其它行业需求分析398

第8章：中国工业机器人核心部件市场分析400

8.1减速器市场分析400

8.1.1减速器制造行业供需平衡分析400

（1）全国减速器制造行业供给情况分析400

1) 全国减速器制造行业总产值分析400

2) 全国减速器制造行业产成品分析400

（2）全国减速器制造行业需求情况分析401

1) 全国减速器制造行业销售产值分析401

2) 全国减速器制造行业销售收入分析401

（3）全国减速器制造行业产销率分析402

8.1.2减速器制造行业竞争格局分析402

8.1.3减速器细分市场分析404

（1）齿轮减速器市场分析404

1) 主要应用领域404

2) 产量增长情况405

3) 市场竞争状况405

4) 市场前景分析406

（2）蜗轮蜗杆减速器市场分析407

1) 产品类型及特点407

2) 产量增长情况408

3) 市场竞争状况409

4) 市场前景分析409

（3）摆线减速器市场分析409

1) 产品主要特点409

2) 产量增长情况410

3) 市场竞争状况411

4) 市场前景分析412

（4）行星齿轮减速器市场分析412

1) 产品类型及特点412

2) 主要应用领域413

3) 市场竞争状况413

4) 市场前景分析414

(5) 谐波齿轮减速器市场分析414

- 1) 产品主要特点414
- 2) 应用现状分析415
- 3) 主要生产企业416
- 4) 市场前景分析419

(6) 无级变速减速器市场分析419

- 1) 产品主要特点419
- 2) 应用现状分析420
- 3) 产量增长情况420
- 4) 主要生产企业421
- 5) 市场前景分析421

(7) RV减速器市场分析422

- 1) 产品主要特点422
- 2) 应用现状分析422
- 3) 产量增长情况422
- 4) 主要生产企业425
- 5) 市场前景分析426

8.2 伺服电机市场分析426

8.2.1 伺服电机制造行业供需平衡分析426

(1) 全国伺服电机制造行业供给情况分析426

- 1) 全国伺服电机制造行业总产值分析426
- 2) 全国伺服电机制造行业产成品分析427

(2) 全国伺服电机制造行业需求情况分析427

- 1) 全国伺服电机制造行业销售产值分析427
- 2) 全国伺服电机制造行业销售收入分析428

(3) 全国伺服电机制造行业产销率分析428

8.2.2 伺服电机制造行业竞争格局分析428

8.3 伺服驱动市场分析431

8.3.1 伺服驱动制造行业供需平衡分析431

8.3.2 伺服驱动制造行业竞争格局分析432

8.3.3 伺服驱动主要应用领域分析432

8.4 工业自动控制系统装置市场分析434

8.4.1 工业自动控制系统装置制造行业供需平衡分析434

(1) 全国工业自动控制系统装置制造行业供给情况分析434

- 1) 全国工业自动控制系统装置制造行业总产值分析434

- 2) 全国工业自动控制系统装置制造行业产成品分析436
  - (2) 全国工业自动控制系统装置制造行业需求情况分析436
- 1) 全国工业自动控制系统装置制造行业销售产值分析436
- 2) 全国工业自动控制系统装置制造行业销售收入分析437
  - (3) 全国工业自动控制系统装置制造行业产销率分析437
- 8.4.2工业自动控制系统装置制造行业竞争格局分析439
- 8.4.3工业自动控制系统装置制造行业细分市场分析441
  - (1) PLC市场分析441
    - 1) PLC发展概况441
    - 2) PLC应用领域442
    - 3) PLC市场规模442
    - 4) PLC竞争格局443
    - 5) PLC发展前景443
  - (2) DCS市场分析444
    - 1) DCS发展概况444
    - 2) DCS应用领域445
    - 3) DCS市场规模446
    - 4) DCS竞争状况448
    - 5) DCS发展前景450
  - (3) 组态监控软件市场分析451
    - 1) 组态监控软件发展概况451
    - 2) 组态监控软件应用领域451
    - 3) 组态监控软件市场规模451
    - 4) 组态监控软件竞争格局452
    - 5) 组态监控软件发展前景454
  - (4) 变频器市场分析455
    - 1) 变频器发展概况455
    - 2) 变频器应用领域457
    - 3) 变频器市场规模458
    - 4) 变频器竞争状况461
    - 5) 变频器发展前景462
  - (5) IPC市场分析463
    - 1) IPC发展概况463
    - 2) IPC应用领域464
    - 3) IPC市场规模466

4) IPC竞争格局468

5) IPC发展前景470

## 第9章：中国工业机器人行业主要企业生产经营分析472

9.1企业发展总体状况分析472

9.2行业领先企业个案分析475

9.2.1山东鲁能智能技术有限公司经营情况分析475

(1) 企业发展简况分析475

(2) 企业产品结构及新产品动向475

(3) 企业技术水平分析476

(4) 企业销售渠道与网络476

(5) 企业经营状况分析476

1) 企业产销能力分析476

2) 企业盈利能力分析478

3) 企业运营能力分析479

4) 企业偿债能力分析480

5) 企业发展能力分析481

(6) 企业优势与劣势分析482

9.2.2常州铭赛机器人科技有限公司经营情况分析482

(1) 企业发展简况分析482

(2) 企业产品结构及新产品动向483

(3) 企业技术水平分析483

(4) 企业优势与劣势分析484

9.2.3库卡自动化设备（上海）有限公司经营情况分析485

(1) 企业发展简况分析485

(2) 企业产品结构及新产品动向485

(3) 企业技术水平分析485

(4) 企业销售渠道与网络486

(5) 企业优势与劣势分析486

9.2.4沈阳新松机器人自动化股份有限公司经营情况分析487

(1) 企业发展简况分析487

(2) 企业产品结构及新产品动向487

(3) 企业技术水平分析488

(4) 企业经营状况分析488

1) 主要经济指标分析488

- 2) 企业盈利能力分析493
- 3) 企业运营能力分析495
- 4) 企业偿债能力分析496
- 5) 企业发展能力分析498
  - (5) 企业优势与劣势分析499
  - (6) 企业最新发展动向分析499
- 9.2.5安川首钢机器人有限公司经营情况分析499
  - (1) 企业发展简况分析499
  - (2) 企业产品结构及新产品动向500
  - (3) 企业技术水平分析500
  - (4) 企业销售渠道与网络500
  - (5) 企业经营状况分析501
- 1) 企业产销能力分析501
- 2) 企业盈利能力分析502
- 3) 企业运营能力分析503
- 4) 企业偿债能力分析504
- 5) 企业发展能力分析505
  - (6) 企业优势与劣势分析506
- 9.3.1哈尔滨工业大学机器人研究所507
  - (1) 机构简介507
  - (2) 研究进程508
  - (3) 研究成果508
  - (4) 产学研合作情况508
- 9.3.2上海交通大学机器人研究所509
  - (1) 机构简介509
  - (2) 研究进程509
  - (3) 研究成果509
  - (4) 产学研合作情况510
- 9.3.3南昌大学机电工程学院510
  - (1) 机构简介510
  - (2) 研究进程510
  - (3) 研究成果511
  - (4) 产学研合作情况512
- 9.3.4北京机械工业自动化研究所512
  - (1) 机构简介512

(2) 研究进程513

(3) 研究成果513

(4) 产学研合作情况513

#### 9.3.5中国科学院自动化研究所514

(1) 机构简介514

(2) 研究架构515

(3) 研究成果515

(4) 产学研合作情况517

#### 9.3.6中国科学院沈阳自动化研究所518

(1) 机构简介518

(2) 研究架构518

(3) 研究成果518

(4) 产学研合作情况518

### 第10章：中国工业机器人行业前景预测与投资建议519

#### 10.1行业发展趋势与前景预测519

##### 10.1.1行业发展趋势分析519

##### 10.1.22017-2023年行业规模预测519 中国业机器人市场销量规模预测

数据来源：公开数据整理

#### 10.2行业投资特性分析521

##### 10.2.1行业进入壁垒分析521

##### 10.2.2行业发展影响因素分析522

#### 10.3行业投资价值分析525

#### 10.4行业投资风险预警528

#### 10.5行业投资建议529

##### 10.5.1已进入企业投资建议529

##### 10.5.2潜在进入者投资建议529

#### 10.6西南地区工业机器人行业前景预测与投资建议534

##### 10.6.1川省工业机器人行业前景状况534

##### 10.6.2云南省工业机器人行业前景状况535

##### 10.6.3贵州省工业机器人行业前景状况537

##### 10.6.4西藏工业机器人行业前景状况538

#### 10.7重庆工业机器人行业前景预测与投资建议539

图表目录：



图表12008-2016年工业机器人行业销售收入占GDP比重变化趋势图（单位：%） 46

图表2国内工业机器人主要用途（单位：%） 47

图表3工业机器人行业产业链示意图49

图表4中国工业机器人产业链分析50

图表5中国工业机器人主要零部件成本占比51

图表62010-2016年我国电子信息产业增长情况54

图表72016年电子信息制造业与全国工业增加值累计增速对比55

图表82010-2016年我国软件产业占电子信息产业比重变化55

图表92016年电子信息产业固定资产投资累计增速56

图表102016年电子信息制造业内外销产值累计增速对比57

图表112016年我国电子信息产品进出口累计增速58

图表122016年我国软件业出口增长59

图表132016年东、中、西、东北部电子信息制造业发展态势对比60

图表142016年我国规模以上电子信息制造业收入及利润情况61

图表152016年电子信息产业主要指标完成情况63

图表16片式电感及片式LTCC射频元器件与行业上下游的关系示意图66

图表172010-2016年中国电子元件制造行业企业数量增长趋势监测67

图表182010-2016年中国电子元件制造行业资产规模增长趋势监测67

图表192010-2016年中国电子器件制造行业主要盈利指标统计图68

图表202010-2016年中国电子器件制造行业销售成本增长趋势监测68

图表212016年电子元器件价格指数走势69

图表22工业机器人行业相关政策分析74

图表232012年以来出台的多项政府扶持政策75

图表24主要省市工业机器人行业"十二五"发展规划分析81

图表252016年年末人口数及其构成83

图表262010-2016年国内生产总值及其增长速度83

图表272010-2016年城镇新增就业人数84

图表282010-2016年国家全员劳动生产率84

图表292016年居民消费价格月度涨跌幅度85

图表302016年居民消费价格比上年涨跌幅度85

图表312016年新建商品住宅月同比价格上涨、持平、下降城市个数变化情况86

图表322010-2016年全国一般公共财政收入87

图表332010-2016年年末国家外汇储备87

图表342010-2016年我国粮食产量88

图表352010-2016年我国全部工业增加值及其增长速度89

|      |                                      |     |
|------|--------------------------------------|-----|
| 图表36 | 2016年我国主要工业产品产量及其增长速度                | 90  |
| 图表37 | 2010-2016年我国建筑业增加值及其增长速度             | 92  |
| 图表38 | 2010-2016年我国全社会固定资产投资                | 92  |
| 图表39 | 2016年分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度           | 93  |
| 图表40 | 2016年固定资产投资新增主要生产与运营能力               | 94  |
| 图表41 | 2016年房地产开发和销售主要指标完成情况及其增长速度          | 95  |
| 图表42 | 2010-2016年我国社会消费品零售总额                | 96  |
| 图表43 | 2010-2016年我国货物进出口总额                  | 97  |
| 图表44 | 2016年货物进出口总额及其增长速度                   | 97  |
| 图表45 | 2016年主要商品进口数量、金额及其增长速度               | 98  |
| 图表46 | 2016年非金融领域外商直接投资及其增长速度               | 98  |
| 图表47 | 2016年非金融领域对外直接投资额及其增长速度              | 99  |
| 图表48 | 2016年各种运输方式完成货物运输量及其增长速度             | 100 |
| 图表49 | 2016年各种运输方式完成旅客运输量及其增长速度             | 101 |
| 图表50 | 2016年年末全部金融机构本外币存贷款余额及其增长速度          | 101 |
| 图表51 | 2010-2016年年末我国互联网宽带接入用户和移动宽带用户数      | 102 |
| 图表52 | 专利申请受理、授权和有效专利情况                     | 103 |
| 图表53 | 2016年按收入来源分的全国居民人均可支配收入及占比           | 105 |
| 图表54 | 2010-2016年普通本专科、中等职业教育及普通高中招生人数      | 106 |
| 图表55 | 2010-2016年我国研究与试验发展（R&D）经费支出         | 107 |
| 图表56 | 2010-2016年我国卫生技术人员人数                 | 108 |
| 图表57 | 美国PMI和中国外部经济综合PMI差距扩大，显示出美国表现远优于平均水平 | 114 |
| 图表58 | 除印度保持稳定增长外，南非波动剧烈，巴西持续疲弱，俄罗斯增长昙花一现   | 115 |
| 图表59 | 美国零售稳步增长，新建住房销售缓慢上升                  | 116 |
| 图表60 | 失业率回到2008年初的水平，就业市场持续改善              | 117 |
| 图表61 | 消费信贷增速已接近甚至超过2007年水平                 | 117 |
| 图表62 | 联邦财政赤字有所改善，在个别月份出现较大盈余               | 118 |
| 图表63 | 2016年股指持续上涨，而波动较低                    | 118 |
| 图表64 | 欧元区公共融资成本下降                          | 119 |
| 图表65 | 德国工业生产意外下降，欧元区整体疲弱                   | 120 |
| 图表66 | 欧元区房地产行业冲高回落，零售业小幅回升                 | 121 |
| 图表67 | 尽管M2有所增长，但信贷持续萎缩，显示出银行业对贷款信心不足       | 121 |
| 图表68 | 欧元区面临通缩风险                            | 122 |
| 图表69 | 财政赤字仍然值得警惕，财政紧缩压力未得到缓解               | 122 |
| 图表70 | 消费税调升后销售增长低迷                         | 123 |

- 图表71日本就业状况有所好转124
- 图表72日本进出口增幅放缓，但随着日元走弱，2016年下半年开始回升125
- 图表73日本通胀率仍然没能达到央行的预期125
- 图表74欧美央行在金融危机后出现政策分化，但近期可能会出现逆转126
- 图表75美联储退出量宽后美元走强127
- 图表76新兴市场饱受高通胀困扰，印度表现下对良好129
- 图表77新兴市场工业产出持续走弱129
- 图表78东南亚国家出现复苏130
- 图表79全球贸易价升量跌131
- 图表80大宗商品价格剧跌(截至11月)132
- 图表812016年大宗商品全线下跌，铁矿石跌幅居前（截止11月）132
- 图表82油价在年中受地缘风险推高后，在下半年剧烈下跌133
- 图表831998-2015年工业机器人相关专利申请数量变化图（单位：个）140
- 图表841998-2015年工业机器人相关专利公开数量变化图（单位：个）141
- 图表85工业机器人相关专利申请人构成表（单位：个）141
- 图表86工业机器人相关专利技术构成表（单位：个）142
- 图表872015年全球工业机器人销量分下游构成152
- 图表882015年全球工业机器人销量分国家构成152
- 图表89全球工业机器人供给格局153
- 图表90全球精密减速机竞争格局154
- 图表912003—2016年世界工业机器人年销量（2015—2016年为预测值）154
- 图表922008—2015年世界主要国家工业机器人年销量变化图156
- 图表932009—2015年制造业各行业对工业机器人的需求排名情况156
- 图表94制造业自动化程度高（工业机器人密度高）的国家分布159
- 图表95制造业自动化潜力较高的国家分布159
- 图表962005—2016年中国工业机器人年销量（2015—2016年为预测值）160
- 图表97日本机器人产业发展历程162
- 图表981952-2005年日本制造业工资指数（2000年=100）163
- 图表991960-2015年日本制造业从业人数变化情况（万人）164
- 图表1001974-1998年日本制造业机器人密度变化情况（台/万人）164
- 图表1011989-2015年日本机器人出口金额占比变化情况165
- 图表1022015年日本机器人出口地区分布情况165
- 图表1031990-2015年日本机器人出口地区比重变化情况165
- 图表1042015年日本主要机器人制造商的海外收入占比165
- 图表1051997—2015年日本工业机器人销量167

|       |                                     |     |
|-------|-------------------------------------|-----|
| 图表106 | 2010—2015年日本各类型工业机器人国内外订单值情况表       | 168 |
| 图表107 | 2010—2015年日本制造业各行业对工业机器人需求及行业占比分布情况 | 169 |
| 图表108 | 1997—2015年北美地区（美国、加拿大、墨西哥）工业机器人销量   | 173 |
| 图表109 | 2000—2015年美国、加拿大、墨西哥工业机器人销量         | 173 |
| 图表110 | 1997—2015年韩国工业机器人销量                 | 181 |
| 图表111 | 2006—2015年韩国机器人、工业机器人和服务机器人产值图      | 182 |
| 图表112 | 2016年韩国各类型工业机器人的生产和销售情况（单位：台；百万韩元）  | 183 |
| 图表113 | 2016年韩国制造业各行业对工业机器人的需求情况            | 184 |
| 图表114 | 2005-2016中国工业机器人市场销量                | 186 |
| 图表115 | 2009-2016年我国工业机器人产量分析               | 190 |
| 图表116 | 我国工业机器人行业盈利能力分析                     | 191 |
| 图表117 | 我国工业机器人行业运营能力分析                     | 191 |
| 图表118 | 我国工业机器人行业偿债能力分析                     | 192 |
| 图表119 | 我国工业机器人行业发展能力分析                     | 192 |
| 图表120 | 2009-2016年我国工业机器人行业总产值分析            | 194 |
| 图表121 | 2009-2016年我国工业机器人行业工业总产值居前的10个地区分析  | 194 |
| 图表122 | 2009-2016年我国工业机器人行业产成品分析            | 195 |
| 图表123 | 2009-2016年我国工业机器人行业工业产成品居前的10个地区分析  | 196 |
| 图表124 | 2009-2016年我国工业机器人行业销售产值分析           | 196 |
| 图表125 | 2009-2016年我国工业机器人行业工业销售产值居前的10个地区分析 | 197 |
| 图表126 | 2009-2016年我国工业机器人行业销售收入分析           | 197 |
| 图表127 | 2009-2016年我国工业机器人行业工业销售收入居前的10个地区分析 | 198 |
| 图表128 | 中国工业机器人保有量（1999-2016）               | 198 |
| 图表129 | 中国工业机器人年新增量（2000-2016）              | 199 |
| 图表130 | 我国各种工业机器人年销量（2009-2016）             | 200 |
| 图表131 | 中国现阶段工业机器人发展情况与日本七八十年代对比            | 201 |
| 图表132 | 我国工业机器人出口结构分析                       | 204 |
| 图表133 | 我国工业机器人进口结构分析                       | 205 |
| 图表134 | 2009-2016年我国工业机器人行业进出口数量分析          | 206 |
| 图表135 | 汽车05-2016年表现对比分析单位万台，%              | 263 |
| 图表136 | 汽车05-2016年二手车表现对比分析单位万台，%           | 264 |
| 图表137 | 狭义乘用车05-2016年表现对比分析单位万台，%           | 265 |
| 图表138 | 中国汽车06-2016年进出口表现对比分析单位万台，%         | 266 |
| 图表139 | 汽车11-2016年表现对比分析单位万台，%              | 268 |
| 图表140 | 中国汽车厂家07-2016年销售走势                  | 269 |

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 图表141汽车整车进口数量逐月走势                  | 269 |
| 图表14208-16年汽车整车出口走势图               | 271 |
| 图表1432016年我国各月十种有色金属产量             | 307 |
| 图表1442015年以来上海期货交易所铜、电解铝月度价格       | 308 |
| 图表1452016年我国食品工业占工业增加值分析           | 341 |
| 图表1462016年我国食品工业产销分析               | 342 |
| 图表1472016年我国食品工业经营分析               | 343 |
| 图表1482016年我国食品消费价格涨幅               | 343 |
| 图表1492016年我国食品工业区域发展               | 344 |
| 图表1502016年我国食品工业固定资产投资增速           | 344 |
| 图表1512016年主要工业产品产量及其增长速度           | 352 |
| 图表1522011-2016年地区生产总值及其增长速度        | 358 |
| 图表153三次产业增加值占地区生产总值比重              | 358 |
| 图表1542011-2016年规模以上工业增加值及其增长速度     | 359 |
| 图表1552016年规模以上工业分行业增加值及其增长速度       | 359 |
| 图表1562016年主要工业产品产量及其增长速度           | 360 |
| 图表1572009-2016年我国西南地区工业机器人行业总产值分析  | 370 |
| 图表1582009-2016年我国西南地区工业机器人行业产成品分析  | 370 |
| 图表1592009-2016年我国西南地区工业机器人行业销售产值分析 | 371 |
| 图表1602009-2016年我国西南地区工业机器人行业销售收入分析 | 372 |
| 图表1612016年年末常住人口数及其构成              | 380 |
| 图表1622010-2016年重庆地区生产总值及其增长速度      | 380 |
| 图表1632016年五大功能区域工业增加值              | 382 |
| 图表1642016年重庆市汽车整车制造及零部件重点建设项目情况一览表 | 393 |
| 图表1652016年重庆电气机械和器材制造业主要经济指标       | 397 |
| 图表1662009-2016年我国减速器制造行业总产值分析      | 400 |
| 图表1672009-2016年我国减速器制造行业产成品分析      | 401 |
| 图表1682009-2016年我国减速器制造行业销售产值分析     | 401 |
| 图表1692009-2016年我国减速器制造行业销售收入分析     | 402 |
| 图表1702009-2016年我国减速器制造行业产销率分析      | 402 |
| 图表1712006-2015年国内齿轮减速器产销量对比图       | 405 |
| 图表1722016-2018年中国齿轮减速器产量预测图        | 406 |
| 图表1732007-2012年我国摆线减速机行业产量统计       | 410 |
| 图表1742009-2016年我国伺服电机制造行业总产值分析     | 426 |
| 图表1752009-2016年我国伺服电机制造行业产成品分析     | 427 |

|       |                                  |     |
|-------|----------------------------------|-----|
| 图表176 | 2009-2016年我国伺服电机制造行业销售产值分析       | 427 |
| 图表177 | 2009-2016年我国伺服电机制造行业销售收入分析       | 428 |
| 图表178 | 2009-2016年我国伺服电机制造行业产销率分析        | 428 |
| 图表179 | 2009-2016年我国工业自动控制系统装置制造行业总产值分析  | 435 |
| 图表180 | 2009-2016年我国工业自动控制系统装置制造行业产成品分析  | 436 |
| 图表181 | 2009-2016年我国工业自动控制系统装置制造行业销售产值分析 | 437 |
| 图表182 | 2009-2016年我国工业自动控制系统装置制造行业销售收入分析 | 437 |
| 图表183 | 2009-2016年我国工业自动控制系统装置制造行业产销率分析  | 438 |
| 图表184 | 国产VS国际厂商市场份额                     | 443 |
| 图表185 | 2016年中国组态监控软件市场规模增长预期            | 451 |
| 图表186 | 中国工业机器人主要品牌及竞争状况                 | 472 |
| 图表187 | 2016年中国工业机器人市场市场集中度状况            | 473 |
| 图表188 | 2016年中国工业机器人市场企业销量规模占比状况         | 473 |
| 图表189 | 近4年山东鲁能智能技术有限公司产权比率变化情况          | 476 |
| 图表190 | 近4年山东鲁能智能技术有限公司产权比率变化情况          | 477 |
| 图表191 | 近4年山东鲁能智能技术有限公司流动资产周转次数变化情况      | 477 |
| 图表192 | 近4年山东鲁能智能技术有限公司流动资产周转次数变化情况      | 478 |
| 图表193 | 近4年山东鲁能智能技术有限公司销售毛利率变化情况         | 478 |
| 图表194 | 近4年山东鲁能智能技术有限公司销售毛利率变化情况         | 479 |
| 图表195 | 近4年山东鲁能智能技术有限公司资产负债率变化情况         | 479 |
| 图表196 | 近4年山东鲁能智能技术有限公司资产负债率变化情况         | 479 |
| 图表197 | 近4年山东鲁能智能技术有限公司总资产周转次数变化情况       | 480 |
| 图表198 | 近4年山东鲁能智能技术有限公司总资产周转次数变化情况       | 480 |
| 图表199 | 近4年山东鲁能智能技术有限公司固定资产周转次数情况        | 481 |
| 图表200 | 近4年山东鲁能智能技术有限公司固定资产周转次数变化情况      | 481 |
| 图表201 | 沈阳新松机器人自动化股份有限公司负债能力分析           | 489 |
| 图表202 | 沈阳新松机器人自动化股份有限公司利润能力分析           | 491 |
| 图表203 | 沈阳新松机器人自动化股份有限公司盈利能力分析           | 493 |
| 图表204 | 沈阳新松机器人自动化股份有限公司运营能力分析           | 495 |
| 图表205 | 沈阳新松机器人自动化股份有限公司偿债能力分析           | 497 |
| 图表206 | 沈阳新松机器人自动化股份有限公司发展能力分析           | 498 |
| 图表207 | 近4年安川首钢机器人有限公司产权比率变化情况           | 501 |
| 图表208 | 近4年安川首钢机器人有限公司产权比率变化情况           | 501 |
| 图表209 | 近4年安川首钢机器人有限公司流动资产周转次数变化情况       | 502 |
| 图表210 | 近4年安川首钢机器人有限公司流动资产周转次数变化情况       | 502 |

图表211近4年安川首钢机器人有限公司销售毛利率变化情况503

图表212近4年安川首钢机器人有限公司销售毛利率变化情况503

图表213近4年安川首钢机器人有限公司资产负债率变化情况503

图表214近4年安川首钢机器人有限公司资产负债率变化情况504

图表215近4年安川首钢机器人有限公司总资产周转次数变化情况504

图表216近4年安川首钢机器人有限公司总资产周转次数变化情况505

图表217近4年安川首钢机器人有限公司固定资产周转次数情况505

图表3312017-2023年我国工业机器人行业规模预测分析630

图表332中国工业机器人销量及同比增速634

图表333机器人及相关自动化需求驱动因素634

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/320302.html>