

2018-2024年中国伺服系统产业市场竞争现状调查 及投资商机分析预测报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2018-2024年中国伺服系统产业市场竞争现状调查及投资商机分析预测报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzidianqi/311845311845.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

伺服系统是一种运动控制部件，通常由伺服驱动器和伺服电机组成，主要任务是按控制命令（通常为PLC下达的命令）的要求，对功率进行放大、变换、调控等处理，控制驱动装置的输出力矩、速度和位置，实现对物体的位置、方位、姿势等进行控制。相对于变频器+普通电机而言，伺服系统定位精度更高，响应更快，能够进行位置控制，是智能制造、机器人中不可或缺的重要零部件，将长期受益产业升级带来的替代需求。

高质量的伺服系统必须具备的特点：(1)稳定性好：系统在给定输入或外界干扰作用下，能在短暂的调节过程后达到新的或者恢复到原有平衡状态；(2)精度高：输出量跟随输入量的精确程度高，例如精密数控机床一般要求的定位精度或轮廓加工精度很高，允许偏差只能在0.01~0.001毫米之间；(3)响应速度快：是伺服系统动态品质的标志之一，要求跟踪指令信号的响应要快，一般在200毫秒以内，甚至小于几十毫秒，而且要求达到设定值后，立即转成平稳状态，并保持住。

图：闭环的伺服反馈系统，具有更高的精度 (1) 伺服系统的发展历程

伺服系统的发展经历了从液压、气动到电气的过程，90年代伴随着电子控制技术的升级，伺服系统的控制技术逐渐从模拟信号控制向数字信号控制转变，伺服系统的响应速度和控制精度进一步得到提高。我国伺服系统的发展历程大致可以分为三个阶段，从2010年开始国产替代正加速进行中。

图：伺服系统发展历程

资料来源：观研天下整理

(2) 伺服系统的分类

伺服系统有两种分类的方式，分别是按照系统功率大小和末端执行机构种类分类。按照系统功率大小可分为小型伺服（<1KW）、中型伺服（1KW-5KW）和大型伺服系统（>5KW）。

图：伺服系统按照系统功率大小分类的国内市场份额及应用

资料来源：观研天下整理

伺服系统按照末端执行机构可分为气动伺服系统、液压伺服系统、电气伺服系统三种类型，目前得到最广泛应用的是电气伺服系统。电气伺服系统进一步又可分为步进系统、直流系统、交流系统和直线系统四类。

图：伺服系统分类

资料来源：观研天下整理

(3) 伺服的市场规模与竞争格局

伴随我国制造业产业升级的推进，受益于下游应用行业机器人、电子制造、数控机床等较好的发展以及我国交流伺服技术的突破与成熟，我国伺服产业得到迅速发展。销售收入和利润逐年上涨，2016年，我国伺服系统行业销售收入达到119.43亿元，同比增长14.2%。

图：伺服系统行业2011-2016年销售收入、利润及同比

资料来源：观研天下整理

资料来源：智研咨询、广证恒生当前，我国伺服市场的国外伺服企业的市场占有率达到75%左右，具体情况如下：日本品牌如松下、三菱电机、安川等占据了50%的市场，欧美品牌占比约25%，其中包括了美国品牌罗克韦尔、丹纳赫等，德国品牌西门子、伦茨、博世力士乐等。国产品牌仅拥有20%的市场，而当中中国大陆、台湾分别占据10%，中国大陆的品牌主要有汇川技术、华中数控、北超伺服等，台湾以东元和台达为代表。鉴于目前伺服行业国产化率较低，未来伴随我国伺服行业产业升级，国产替代空间将进一步扩大。

伺服系统是工业自动化最为重要的控制和执行机构之一，应用于机床工具、纺织机械、印刷机械和包装机械等领域，近几年在工业机器人、电子制造设备等产业的应用迅速扩张。

图：国内各品牌市场份额 图：中国2015年伺服系统主要应用行业 资料来源：观研天下整理

国内伺服企业的技术提升，伴随着机器人、新能源汽车、3C自动化领域的快速增长，国内伺服驱动器厂家竞争力快速提升，在短短的不足十年时间里实现了从起步到全面扩展的发展态势，成长起了一批优秀的企业。

图：国内伺服驱动器厂家从起步到全面扩展的发展态势 图：国内主要伺服企业注重研发，竞争力快速提升（2016年年报数据） 资料来源：观研天下整理

观研天下发布的报告书内容严谨、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。

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：伺服系统行业综述与环境分析

1.1 伺服系统行业综述

1.1.1 伺服系统的定义

1.1.2 伺服系统的组成与原理

(1) 伺服系统的基本组成

(2) 伺服系统的工作原理

1.1.3 伺服系统的分类

1.2 伺服系统行业宏观环境分析

1.2.1 行业政策环境分析

(1) 应用领域相关政策

(2) 伺服行业相关政策

1.2.2 行业经济环境分析

1.2.3 环境对行业影响分析

1.3 伺服系统行业产业链上游分析

1.3.1 行业产业链简介

1.3.2 产业链上游分析

(1) 电子元器件市场分析

1) 产销规模

2) 主要厂商

3) 价格走势

4) 未来发展

(2) 电力电子器件(IGBT)市场分析

1) 市场规模

2) 主要厂商

3) 未来发展趋势

(3) 钣金结构件市场分析

1) 永磁材料

2) 塑胶件

3) 绝缘材料

1.3.3 上游对伺服行业的影响分析

第二章：伺服系统行业发展现状及趋势

2.1 国际伺服系统行业发展现状

2.1.1 国际伺服系统行业发展历程

- 2.1.2 国际伺服系统行业市场规模
- 2.1.3 主要国家和伺服系统发展分析
 - (1) 美国伺服系统市场分析
 - (2) 欧洲伺服系统市场分析
 - (3) 日本伺服系统市场分析
- 2.1.4 国际伺服系统行业发展前景预测
 - (1) 行业发展趋势分析
 - (2) 行业发展前景预测
- 2.2 中国伺服系统行业发展现状
 - 2.2.1 行业发展历程分析
 - 2.2.2 行业发展特点分析
 - 2.2.3 行业经营情况分析
 - (1) 行业市场规模
 - (2) 行业利润水平
- 2.3 中国伺服系统行业进出口分析
 - 2.3.1 行业出口情况分析
 - (1) 行业出口整体情况
 - (2) 行业出口产品结构
 - (3) 行业出口趋势及前景
 - 2.3.2 行业进口情况分析
 - (1) 行业进口整体情况
 - (2) 行业进口产品结构
 - (3) 行业进口趋势及前景

第三章：伺服系统行业产品市场分析

- 3.1 行业产品结构特征分析
 - 3.1.1 行业产品结构类型
 - 3.1.2 行业产品市场概况
- 3.2 按驱动电机类型分产品市场分析
 - 3.2.1 直流伺服系统市场分析
 - (1) 产品特点分析
 - (2) 市场发展概况
 - (3) 市场发展趋势
 - 3.2.2 交流伺服系统市场分析
 - (1) 产品特点分析

- (2) 市场发展概况
- (3) 市场发展趋势
- 3.2.3 直线永磁伺服系统市场分析
 - (1) 产品特点分析
 - (2) 市场竞争格局
 - (3) 市场发展趋势
- 1) 直线电机的应用趋势
- 2) 直线电机的技术趋势
- 3.3 按控制器实现方法分产品市场分析
 - 3.3.1 模拟伺服系统市场分析
 - (1) 产品特点分析
 - (2) 市场发展概况
 - (3) 市场竞争格局
 - 3.3.2 数字伺服系统市场分析
 - (1) 产品特点分析
 - (2) 市场发展概况
 - (3) 产品优点分析
 - (4) 市场发展趋势
- 3.4 按系统结构特点分产品市场分析
 - 3.4.1 开环伺服系统市场分析
 - (1) 产品特点分析
 - (2) 市场发展概况
 - 3.4.2 半闭环伺服系统市场分析
 - (1) 产品特点分析
 - (2) 市场发展概况
 - 3.4.3 闭环伺服系统市场分析
 - (1) 产品特点分析
 - (2) 市场发展概况
 - (3) 市场发展趋势
- 3.5 按执行机构分产品市场分析
 - 3.5.1 液压伺服系统市场分析
 - 3.5.2 电液伺服系统市场分析
 - 3.5.3 气动伺服系统市场分析

第四章：伺服系统行业技术水平分析

4.1 行业技术活跃程度分析

4.1.1 专利申请数量变化情况

4.1.2 专利公开数量变化情况

4.2 行业技术领先企业分析

4.3 行业专利类型分析

4.4 行业热门技术分析

4.5 行业技术发展趋势

4.5.1 国际伺服技术发展趋势

4.5.2 国内伺服技术发展趋势

第五章：伺服系统行业竞争状况分析

5.1 行业竞争态势分析

5.1.1 行业四大阵容描述

5.1.2 不同派系竞争格局

(1) 不同派系品牌格局

(2) 不同派系市场格局

(3) 不同派系价格格局

5.1.3 不同级别产品竞争格局

(1) 0.4KW级别产品竞争格局

(2) 1.0KW级别产品竞争格局

(3) 2.0KW级别产品竞争格局

5.2 行业五力模型分析

5.2.1 现有企业间的竞争

5.2.2 供应商议价能力

5.2.3 下游客户议价能力

5.2.4 潜在进入者威胁

5.2.5 行业替代品威胁

5.2.6 行业竞争情况总结

5.3 行业区域市场分析

5.3.1 行业区域市场特征

5.3.2 珠三角地区发展分析

5.3.3 长三角地区发展分析

5.3.4 环渤海地区发展分析

5.4 行业并购与整合

5.4.1 国际伺服系统行业并购整合分析

5.4.2 国内伺服系统行业并购整合分析

第六章：伺服系统行业领先企业经营分析

6.1 行业领先企业生产分析

6.1.1 外资品牌企业生产情况

6.1.2 国内品牌企业生产情况

6.1.3 国内外企业优劣势比较

6.2 行业领先企业整体情况分析

6.2.1 伺服系统企业规模排名

(1) 生产规模排名

(2) 销售规模排名

(3) 利润总额排名

6.2.2 伺服系统企业创新能力

6.2.3 伺服系统企业综合竞争力排名

(1) 主成份分析法说明

(2) 企业综合竞争力评价指标

(3) 企业综合竞争力排名

6.3 国际领先企业经营情况分析

6.3.1 日本松下电器 (Panasonic)

(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

6.3.2 日本安川电机 (YASKAWA)

(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

6.3.3 美国罗克韦尔自动化公司 (Rockwell Automation)

(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

6.3.4 日本发那科公司 (FANUC)

(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 国内领先企业经营情况分析
- 6.4.1 广州数控设备有限公司
 - (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
- 6.4.2 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
- 6.4.3 武汉华中数控股份有限公司
 - (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
- 6.4.4 北京和利时电机技术有限公司
 - (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：伺服系统行业市场需求调研分析

- 7.1 行业基本情况调研分析
- 7.1.1 行业调查对象分析
 - (1) 地域特征分析
 - (2) 行业特征分析
 - (3) 性质特征分析
- 7.1.2 客户购买行业分析
 - (1) 获取信息渠道分析
 - (2) 产品购买途径分析
 - (3) 产品购买影响因素

(4) 客户购买目的分析

(5) 客户对国产品的态度

(6) 客户品牌忠诚度分析

7.1.3 在用类型与容量分析

(1) 产品在用类型分析

1) 不同行业在用类型差异

2) 不同地区在用类型差异

(2) 产品在用容量分析

1) 不同行业在用容量情况

2) 不同地区在用容量情况

7.1.4 系统在用品牌分布

(1) 品牌行业分布分析

1) 国外品牌

2) 国内品牌

(2) 品牌地区分布分析

7.2 客户需求调研分析

7.2.1 用户伺服产品需求背景调研

(1) 用户选用伺服产品因素分析

(2) 用户了解伺服产品渠道分析

(3) 用户选择伺服产品渠道分析

(4) 用户对伺服品牌的要求分析

(5) 用户购买伺服产品服务要求

7.2.2 国内外伺服产品优劣势比较

(1) 国内产品优势分析

(2) 国内产品劣势分析

7.2.3 用户伺服产品需求分析

(1) 用户新机型推出情况分析

(2) 客户更换伺服产品品牌调研

7.3 行业市场调研总结研究

7.3.1 行业发展问题研究

(1) 稳定可靠性

(2) 动态性能

(3) 售后服务

(4) 价格与寿命

7.3.2 行业产品需求总结

- (1) 行业总体需求状况
- (2) 行业品牌需求分析
- (3) 行业产品需求类型

第八章：伺服系统行业下游需求及前景分析

8.1 伺服系统下游市场分析

8.2 机床行业对伺服系统的需求分析

8.2.1 伺服系统在机床行业中的应用

8.2.2 数控机床对伺服系统的需求

- (1) 数控机床行业发展概况
- (2) 伺服系统的需求现状

8.2.3 机床行业伺服产品应用前景

8.3 包装机械行业对伺服系统的需求分析

8.3.1 伺服系统在包装机械行业中的应用

8.3.2 包装机械行业对伺服系统的需求

- (1) 包装机械行业产销规模
- (2) 伺服系统的需求规模

8.3.3 包装机械行业伺服产品应用前景

8.4 电子专用设备行业对伺服系统的需求分析

8.4.1 伺服系统在电子专用设备行业中的应用

8.4.2 电子专用设备行业对伺服系统的需求

- (1) 电子专用设备行业产销规模
- (2) 伺服系统的需求规模

8.4.3 电子专用设备行业伺服产品应用前景

8.5 纺织机械行业对伺服系统的需求分析

8.5.1 伺服系统在纺织机械行业的应用

8.5.2 纺织机械行业对伺服系统的需求

- (1) 纺织机械行业产销规模
- (2) 伺服系统的需求规模

8.5.3 纺织机械行业伺服产品应用前景

8.6 印刷机械行业对伺服系统的需求分析

8.6.1 伺服系统在印刷机械行业中的应用

8.6.2 印刷机械行业对伺服系统的需求

- (1) 印刷机械行业产销规模
- (2) 伺服系统的需求现状

8.6.3 印刷机械行业伺服产品应用前景

8.7 橡胶机械行业对伺服系统的需求分析

8.7.1 伺服系统在橡胶机械行业中的应用

8.7.2 橡胶机械行业对伺服系统的需求

(1) 橡胶机械行业产销规模

(2) 伺服系统的需求规模

8.7.3 橡胶机械行业伺服产品应用前景

第九章：伺服系统行业发展前景与投资机会 236(ZY LT)

9.1 行业发展前景分析

9.1.1 行业发展的趋势分析

(1) OEM、项目型市场的增长趋势

(2) 产品和技术趋势

(3) 价格情况和走势

(4) 服务趋势

(5) 控制平台趋势

(6) 新兴行业应用趋势

9.1.2 行业发展的机遇挑战

(1) 机遇

(2) 挑战

9.1.3 行业发展的前景预测

9.2 行业投资特性与机会

9.2.1 行业投资特性分析

(1) 行业进入壁垒

(2) 行业盈利模式

(3) 行业盈利因素

9.2.2 行业投资机会分析

(1) 重点投资地区分析

(2) 重点投资领域分析

(3) 重点投资产品分析

9.3 行业投资风险预警

9.3.1 经营风险

9.3.2 技术风险

9.3.3 市场风险

9.3.4 政策风险

9.4 企业投资动向及建议

9.4.1 行业最新投资动向

9.4.2 行业企业投资建议

9.4.3 企业竞争力构建建议

(1) 研发与设计能力

(2) 规模与运营能力

(3) 满足客户的能力

(4) 服务反应的能力

(5) 成本控制的能力

图表1：国家统计局对于伺服系统行业的分类

图表2：伺服系统基本组成

图表3：伺服系统分类

图表4：伺服系统应用领域相关政策法规

图表5：伺服行业相关政策法规

图表6：2015-2017年中国GDP及其增长（单位：亿元，%）

图表7：环境对伺服行业的影响

图表8：伺服系统产业链示意图

图表9：2015-2017年中国电子元件产量及销售产值（单位：亿只，亿元）

图表10：中国主要电子元器件生产厂商优势

图表11：2015-2017年中国电子元器件价格指数

图表12：中国IGBT产业分布图

图表13：中国IGBT市场主要经营情况

图表14：近10年来中国烧结钕铁硼产量及占全球比例（单位：吨，%）

图表15：2015-2017年氧化镨钕价格走势（元/吨）

图表16：2015-2017年间全球各类商品磁体产值（单位：亿美元）

图表17：上游对伺服系统行业的影响

图表18：国际伺服系统行业发展阶段

更多图表详见正文（GYGSLJP）

特别说明：观研天下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，并有助于降低企事业单位投资风险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzidianqi/311845311845.html>