

# 2013-2017年中国伺服电机市场深度分析与投资前景预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2013-2017年中国伺服电机市场深度分析与投资前景预测报告》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/145765.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

伺服电机（servomotor）是指在伺服系统中控制机械元件运转的发动机，是一种辅助马达间接变速装置。伺服电机可使控制速度，位置精度非常准确，可以将电压信号转化为转矩和转速以驱动控制对象。伺服电机转子转速受输入信号控制，并能快速反应，在自动控制系统中，用作执行元件，且具有机电时间常数小、线性度高、始动电压等特性，可把所收到的电信号转换成电动机轴上的角位移或角速度输出。分为直流和交流伺服电动机两大类，其主要特点是，当信号电压为零时无自转现象，转速随着转矩的增加而匀速下降。

到目前为止，高性能的电伺服系统大多采用永磁同步型交流伺服电动机，控制驱动器多采用快速、准确定位的全数字位置伺服系统。典型生产厂家如德国西门子、美国科尔摩根和日本松下及安川等公司。

直流伺服电机可应用在是火花机、机械手、精确的机器等。可同时配置2500P/R高分析度的标准编码器及测速器，更能加配减速箱、令机械设备带来可靠的准确性及高扭力。调速性好，单位重量和体积下，输出功率最高，大于交流电机，更远远超过步进电机。多级结构的力矩波动小。

伺服电机在封闭的环里面使用。就是说它随时把信号传给系统，同时把系统给出的信号来修正自己的运转，伺服电机也可用单片机控制。

艾凯集团发布的《2013-2017年中国伺服电机市场深度分析与投资前景预测报告》，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，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行研究分析。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。

### 第一章 伺服电机产业相关概述 1

#### 第一节 伺服电机基础阐述 1

##### 一、伺服电机工作特点 1

##### 二、伺服电机工作原理 1

##### 三、伺服电机的作用 2

#### 第二节 伺服电机类别划分 2

##### 一、直流伺服电机 2

##### 二、交流伺服电机 3

#### 第三节 伺服电机 3

##### 一、伺服电机的性能指标 3

##### 二、伺服电机选型 4

#### 第四节 伺服电机安装 5

## 第二章 2011-2012年世界伺服电机行业市场运行状况综述 7

### 第一节 2011-2012年世界伺服电机市场动态分析 7

#### 一、全球伺服电机需求情况分析 7

#### 二、国外伺服电机品牌格局分析 9

#### 三、世界伺服电机技术特点 10

### 第二节 2009-2012年世界伺服电机行业主要国家运行概况 10

#### 一、美国 10

#### 二、日本 11

#### 三、德国 11

### 第三节 2013-2017年世界伺服电机行业发展趋势分析 12

## 第三章 2011-2012年中国伺服电机产业运行环境解析 14

### 第一节 2012年中国宏观经济环境分析 14

#### 一、GDP历史变动轨迹分析 14

#### 二、固定资产投资历史变动轨迹分析 21

#### 三、2013年中国经济发展预测分析 24

### 第二节 2011-2012年中国伺服电机行业运行政策环境分析 25

#### 一、欧盟ROHS指令对微电机行业的影响 25

#### 二、中小型三相异步电动机能源效率标识实施规则 31

#### 三、微电机行业国家标准 34

#### 四、《废弃电器电子产品回收处理管理条例》 37

### 第三节 2011-2012年中国伺服电机行业社会环境分析 41

## 第四章 2011-2012年中国伺服电机行业运行形势分析 46

### 第一节 2011-2012年中国伺服电机运行总况 46

#### 一、中国的伺服电机产品尚处于起步阶段 46

#### 二、国内伺服品牌企业规模 46

#### 三、设计生产技术已趋于完善 47

#### 四、我国的机械制造业正逐步走进“伺服时代” 47

#### 五、国内伺服电机应用情况分析 48

### 第二节 2011-2012年中国伺服电机行业运行动态分析 49

#### 一、中国品牌伺服电机企业规模分析 49

#### 二、伺服电机项目建设情况分析 50

#### 三、伺服电机新品研发分析 51

### 第三节 2011-2012年中国伺服电机业热点问题探讨 53

## 第五章 2011-2012年中国伺服电机市场运行态势分析 55

### 第一节 2011-2012年中国伺服电机市场运行情况分析 55

#### 一、中国伺服市场容量分析 55

#### 二、中国伺服电机市场在国际分工的地位 55

#### 三、国内伺服电机生产能力分析 56

#### 四、伺服电机国外品牌市场份额 56

### 第二节 2011-2012年中国伺服电机市场动态分析 57

#### 一、交流永磁伺服电机逐渐成为主角 57

#### 二、专用型伺服电机的市场需求不可忽视 58

#### 三、智能型伺服电机得到广泛应用 58

### 第三节 2011-2012年中国伺服产品的用户区域分布及消费市场份额 58

#### 一、华东 58

##### 1、上海 58

##### 2、江浙 61

##### 3、山东 63

#### 二、华南——广东 64

#### 三、华北——京津 64

#### 四、华中和东北 64

## 第六章 2011-2012年中国伺服电机制造行业数据监测分析 65

### 第一节 2011-2012年中国伺服电机制造行业总体数据分析 65

#### 一、2010年中国伺服电机制造行业全部企业数据分析 65

#### 二、2011年中国伺服电机制造行业全部企业数据分析 67

#### 三、2012年中国伺服电机制造行业全部企业数据分析 68

### 第二节 2011-2012年中国伺服电机制造行业不同规模企业数据分析 70

#### 一、2010年中国伺服电机制造行业不同规模企业数据分析 70

#### 二、2011年中国伺服电机制造行业不同规模企业数据分析 71

#### 三、2012年中国伺服电机制造行业不同规模企业数据分析 71

### 第三节 2011-2012年中国伺服电机制造行业不同所有制企业数据分析 71

#### 一、2010年中国伺服电机制造行业不同所有制企业数据分析 71

#### 二、2011年中国伺服电机制造行业不同所有制企业数据分析 72

#### 三、2012年中国伺服电机制造行业不同所有制企业数据分析 73

## 第七章 2011-2012年中国伺服电机行业营销策略分析 74

## 第一节 2011-2012年中国伺服电机营销概况 74

- 一、伺服电机市场营销的重要性 74
- 二、中国伺服电机营销要与国际接轨 75
- 三、伺服电机市场营销策略分析 75

## 第二节 2011-2012年中国伺服电机营销分析 76

- 一、数量及质量营销对伺服电机业的影响 76
- 二、伺服电机市场的营销特点分析 77
- 三、伺服电机企业要实施可控制的数量营销 77
- 四、伺服电机企业需要用质量营销赢得市场 78

## 第三节 2011-2012年中国其他伺服电机产品营销分析 79

- 一、伺服电机营销模式有待突破 79
- 二、解析伺服电机产品的营销困惑 79

## 第四节 2012-2016年中国伺服电机行业前景趋势分析 80

- 一、中国伺服电机行业技术发展方向 80
- 二、市场规模以及基本走势 81
- 三、国内伺服电机行业品牌趋势 82
- 四、伺服产品应用前景 82

## 第八章 2011-2012年中国伺服电机产业竞争格局透析 85

### 第一节 2011-2012年中国伺服电机制造竞争力分析 85

- 一、中国伺服电机竞争程度分析 85
- 二、中国伺服电机行业的产品附加值 86
- 三、伺服电机技术创新竞争力分析 86
- 四、伺服电机国内外品牌竞争力分析 87

### 第二节 2011-2012年中国伺服电机产业集中度分析 88

- 一、市场集中度分析 88
- 二、区域集中度分析 89

### 第三节 2012-2016年中国伺服电机竞争趋势分析 89

## 第九章 2011-2012年世界伺服电机巨头企业运行分析 91

### 第一节 德国西门子 91

### 第二节 美国科尔摩根 92

### 第三节 日本松下 93

### 第四节 安川公司 94

### 第五节 德国力士乐公司 95

## 第十章 2011-2012年中国伺服电机优势企业运行关键性财务指标分析 97

### 第一节 方正电机（002196） 97

#### 一、企业概况 97

#### 二、企业主要经济指标分析 97

#### 三、企业盈利能力分析 100

#### 四、企业偿债能力分析 100

#### 五、企业运营能力分析 101

#### 六、企业成长能力分析 101

### 第二节 拓邦股份（002139） 102

#### 一、企业概况 102

#### 二、企业主要经济指标分析 102

#### 三、企业盈利能力分析 105

#### 四、企业偿债能力分析 105

#### 五、企业运营能力分析 106

#### 六、企业成长能力分析 106

### 第三节 卧龙电气（600580） 107

#### 一、企业概况 107

#### 二、企业主要经济指标分析 108

#### 三、企业盈利能力分析 110

#### 四、企业偿债能力分析 111

#### 五、企业运营能力分析 111

#### 六、企业成长能力分析 112

### 第四节 武汉华中数控股份有限公司（300161） 113

#### 一、企业概况 113

#### 二、企业主要经济指标分析 114

#### 三、企业盈利能力分析 116

#### 四、企业偿债能力分析 117

#### 五、企业运营能力分析 117

#### 六、企业成长能力分析 118

### 第五节 广州数控设备有限公司 118

#### 一、企业概况 118

#### 二、企业主要经济指标分析 119

#### 三、企业盈利能力分析 120

#### 四、企业偿债能力分析 120

五、企业运营能力分析 121

六、企业成长能力分析 121

第六节南京埃斯顿工业自动化有限公司 121

一、企业概况 121

二、企业主要经济指标分析 122

三、企业盈利能力分析 123

四、企业偿债能力分析 123

五、企业运营能力分析 124

六、企业成长能力分析 124

第七节北京和利时电机技术有限公司 124

一、企业概况 124

二、企业主要经济指标分析 125

三、企业盈利能力分析 126

四、企业偿债能力分析 126

五、企业运营能力分析 127

六、企业成长能力分析 127

第十一章 2011-2012年中国伺服系统业运行态势分析 128

第一节伺服系统简述 128

一、伺服系统特点 128

二、伺服系统的作用及组成 129

三、发展伺服系统意义 129

四、伺服电机和伺服传动 130

第二节 2011-2012年中国伺服系统技术研究及应用 130

一、中国伺服系统技术研究进展 130

1、全闭环交流伺服驱动技术成为运动控制新技术 130

2、海纳成功研发高精密伺服驱动系统实现重大技术突破 132

3、江苏一企业研制成功抗风型光伏伺服系统 133

二、2011-2012年中国伺服系统技术应用现状 133

1、VEC伺服系统在电脑横切机上应用 133

2、注塑机电液伺服系统技术与应用 139

3、交流伺服系统在货架冷弯成型线中的应用 145

4、新型伺服控制系统助推药机企业升级 151

第三节 2011-2012年中国伺服系统市场运行状况分析 152

一、伺服系统市场供给情况分析 152

- 二、伺服系统需求情况分析 153
- 三、影响市场供需的因素分析 153
- 第四节 2011-2012年中国伺服系统市场价格分析 154
  - 一、交流伺服系统价格分析 154
  - 二、液压传动与电液伺服系统价格比较 154
  - 三、影响市场供需的因素分析 155
- 第五节 2011-2012年中国伺服系统存在的问题 156
  - 一、稳定可靠性 156
  - 二、动态性能 157
  - 三、售后服务 157
  - 四、价格与寿命 157
- 第六节 2011-2012年中国伺服系统前景及对伺服电机需求预测分析 158
  
- 第十二章 2012年中国微电机产业运行态势分析 159
  - 第一节 2012年中国微电机产业现状综述 159
    - 一、目前微电机产品及应用领域分析 159
    - 二、微电机产业结构调整势在必行 159
    - 三、我国微电机行业发展优势 160
  - 第二节 2012年中国微电机行业技术水平分析 160
    - 一、微电机测试技术 160
    - 二、微电机脚踏调速器及电路改进 162
    - 三、永磁无刷电机成为微特电机发展主流 164
    - 四、研究与开发能力：发展潜力大，但受研发能力掣肘 168
  - 第三节 2012年中国微电机行业产品发展情况分析 169
    - 一、控制类微电机 169
    - 二、微型永磁直流电动机 169
    - 三、无刷直流电动机 170
    - 四、永磁交流伺服电动机 171
    - 五、步进电动机 172
    - 六、新原理微电机 172
  
- 第十三章 2012-2016年中国伺服电机产业前景展望与趋势预测分析 175
  - 第一节 2012-2016年中国伺服电机行业新趋势探析 175
    - 一、中国伺服电机行业发展走势分析 175
    - 二、中国伺服电机行业技术开发方向 176

### 三、伺服电机行业市场价格走势预测 178

#### 第二节 2012-2017年中国伺服电机市场运行状况预测 178

##### 一、伺服电机行业市场供给预测 178

##### 二、伺服电机行业市场需求预测 179

##### 三、伺服电机市场竞争格局预测 179

#### 第三节 2012-2017年中国伺服电机市场盈利能力预测分析 180

## 第十四章 2013-2017年中国伺服电机企业投资规划及战略分析 181

### 第一节 2013-2017年中国伺服电机行业投资环境分析 181

#### 一、伺服电机行业投资环境分析 181

#### 二、伺服电机投资周期 181

### 第二节 2013-2017年中国伺服电机行业投资机会分析 182

#### 一、伺服电机投资价值研究 182

#### 二、伺服电机区域投资潜力 182

#### 三、与产业链相关的投资机会分析 183

### 第三节 2013-2017年中国伺服电机行业投资风险分析 184

#### 一、市场竞争风险 184

#### 二、技术风险分析 184

#### 三、政策和体制风险 185

#### 四、外资进入现状及对未来市场的威胁 185

## 第十五章 2013-2017年中国伺服电机项目融资问题与专家建议 186

### 第一节 2013-2017年中国伺服电机项目的融资演变 186

### 第二节 2013-2017年中国伺服电机项目特点、融资特点及影响因素分析 186

#### 一、伺服电机及其项目的主要特点 186

#### 二、伺服电机项目的融资特点 187

#### 三、伺服电机项目的融资相关影响因素 188

### 第三节 2013-2017年中国伺服电机项目的融资对策 189

#### 一、从产业链的整体考虑项目的融资 189

#### 二、从产业链的三个环节考虑项目的融资 189

#### 三、采用多种形式进行项目融资 189

#### 四、本国筹资的重要性 190

#### 五、有效吸引私人投资 190

### 第四节专家建议 190

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/145765.html>