

2015-2020年中国伺服系统 行业市场监测及投资规划建议研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2015-2020年中国伺服系统行业市场监测及投资规划建议研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.bosidata.com/ruanjian1502/613827CWBA.html>

【报告价格】纸介版6800元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2025-05-10

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告目录：

第一章 伺服系统行业综述与环境分析 19

1.1 伺服系统行业综述 19

1.1.1 伺服系统的定义 19

1.1.2 伺服系统的原理与组成 19

（1）伺服系统的基本组成 19

1) 伺服电机（M） 20

2) 电流传感器 20

3) 驱动控制器 21

（2）伺服系统的工作原理 21

1.1.3 伺服系统的分类 21

1.2 伺服系统行业PEST分析 22

1.2.1 行业政策环境分析（P） 22

（1）应用领域的政策动向 22

（2）应用领域对伺服系统的需求推动 23

（3）伺服行业相关政策 23

1.2.2 行业经济环境分析（E） 24

1.2.3 行业社会环境分析（S） 24

1.2.4 行业技术环境分析（T） 25

1.3 伺服系统行业供应链分析 25

1.3.1 行业产业链简介 25

1.3.2 主要上游行业发展分析 26

（1）电子元器件市场分析 26

1) 产销规模 26

2) 主要厂商 27

3) 价格走势 29

4) 投资预测 29

（2）电力电子器件（IGBT）市场分析 30

1) 市场规模 30

2) 主要厂商 31

3) 投资预测	33
(3) 钣金结构件市场分析	34
1) 永磁材料	34
2) 塑胶件	35
3) 绝缘材料	36
1.3.3 上游行业发展对行业的影响	38
(1) 有利影响	38
(2) 不利影响	39
第二章 伺服系统行业发展现状及趋势	40
2.1 国际伺服系统行业发展现状	40
2.1.1 国际伺服系统行业发展历程	40
2.1.2 国际伺服系统行业市场规模	41
2.1.3 主要国家和地区伺服系统发展分析	42
(1) 美国伺服系统市场分析	42
(2) 欧洲伺服系统市场分析	43
(3) 日本伺服系统市场分析	44
2.1.4 国际伺服系统行业趋势预测分析	45
(1) 行业发展趋势分析	45
(2) 行业趋势预测分析	45
2.2 中国伺服系统行业发展现状	46
2.2.1 行业发展历程分析	46
2.2.2 行业发展特点分析	46
2.2.3 行业经营情况分析	47
2.3 中国伺服系统行业进出口分析	51
2.3.1 行业出口情况分析	51
2.3.2 行业进出口市场分析	54
2.3.3 行业进出口趋势及前景	57
(1) 行业出口趋势及前景	57
(2) 行业进口趋势及前景	57
第三章 伺服系统行业产品细分市场分析	59
3.1 行业产品结构特征分析	59
3.1.1 行业产品结构类型	59

3.1.2 行业产品市场概况	59
3.2 按驱动电机类型分产品市场分析	60
3.2.1 直流伺服系统市场分析	60
(1) 产品特点分析	60
(2) 市场发展概况	60
(3) 市场发展趋势	61
3.2.2 交流伺服系统市场分析	61
(1) 产品特点分析	61
(2) 市场发展概况	62
(3) 市场竞争格局	63
(4) 市场发展趋势	65
3.2.3 直线永磁伺服系统市场分析	66
(1) 产品特点分析	66
(2) 市场竞争格局	66
(3) 市场发展趋势	66
1) 直线电机的应用趋势	66
2) 直线电机的技术趋势	68
3.3 按控制器实现方法分产品市场分析	69
3.3.1 模拟伺服系统市场分析	69
(1) 产品特点分析	69
(2) 市场发展概况	70
(3) 市场竞争格局	70
3.3.2 数字伺服系统市场分析	70
3.4 按系统结构特点分产品市场分析	73
3.4.1 开环伺服系统市场分析	73
3.4.2 半闭环伺服系统市场分析	74
(1) 产品特点分析	74
(2) 市场发展概况	74
3.4.3 闭环伺服系统市场分析	74
3.5 按执行机构分产品市场分析	76
3.5.1 液压伺服系统市场分析	76
3.5.2 电液伺服系统市场分析	76

3.5.3 气动伺服系统市场分析 77

第四章 伺服系统行业技术水平分析 78

4.1 行业技术水平及特点 78

4.1.1 行业主要工艺流程 78

(1) 伺服驱动器 78

(2) 伺服电机 78

4.1.2 行业技术水平分析 79

(1) 全闭环交流伺服驱动技术 80

(2) 直线电机驱动技术 80

(3) 可编程计算机控制器技术 81

(4) 运动控制卡技术 82

4.1.3 行业技术特点分析 83

4.2 行业相关技术分析 84

4.2.1 行业关键技术分析 84

(1) 电磁仿真技术分析 84

(2) 电机水冷技术分析 84

(3) 定子铁心拼接技术分析 85

(4) 定位转矩克服技术分析 85

4.2.2 行业相关技术分析 86

(1) 逆变器及调制技术分析 86

(2) PID参数自整定技术分析 86

(3) 无位置传感器控制技术分析 87

4.3 产品技术竞争力评测 87

4.3.1 品种和规格 88

4.3.2 高可靠性(稳定性) 88

4.3.3 智能化与网络化 89

4.3.4 加工精度 90

4.3.5 性能指标 90

4.4 国内外技术差距分析 91

4.4.1 国内外最新技术动向 91

4.4.2 国内外主要技术差距 92

4.4.3 造成技术差距的原因 92

4.5 行业技术发展趋势	93
4.5.1 国际伺服技术发展趋势	93
4.5.2 国内伺服技术发展趋势	94
第五章 伺服系统行业竞争状况分析	96
5.1 行业竞争力分析	96
5.1.1 行业四大阵容描述	96
5.1.2 不同派系竞争格局	97
(1) 不同派系品牌格局	97
(2) 不同派系市场格局	98
(3) 不同派系价格格局	99
5.1.3 不同级别产品竞争格局	100
(1) 0.4KW级别产品竞争格局	100
(2) 1.0KW级别产品竞争格局	100
(3) 2.0KW级别产品竞争格局	101
5.2 行业五力模型分析	102
5.2.1 现有企业间的竞争	102
5.2.2 供应商议价能力	103
5.2.3 下游客户议价能力	104
5.2.4 潜在进入者威胁	104
(1) 国外企业进入威胁	104
(2) 国内变频器企业威胁	105
5.2.5 行业替代品威胁	105
(1) 伺服系统与变频器的区别	105
(2) 伺服系统与变频器的市场分布	106
(3) 伺服系统与变频器的市场竞争	107
5.3 行业区域市场分析	107
5.3.1 行业区域市场特征	107
5.3.2 珠三角地区发展分析	107
5.3.3 长三角地区发展分析	108
5.3.4 环渤海地区发展分析	109
5.4 行业并购与整合	110
5.4.1 行业并购整合概况	110

5.4.2 行业并购整合动向	110
5.4.3 行业并购整合趋势	110
第六章 伺服系统行业领先企业经营分析	112
6.1 行业领先企业生产及增长比较	112
6.1.1 行业领先企业生产情况介绍	112
(1) 外资品牌企业生产情况	112
(2) 国内品牌企业生产情况	112
(3) 国内外企业优劣势比较	113
6.1.2 行业领先企业市场份额增长比较	113
(1) 行业市场份额和增长比较矩阵图	113
(2) 领先企业市场份额和增长比较分析	114
6.2 行业领先企业整体情况分析	115
6.2.1 伺服系统企业规模排名	115
(1) 生产规模排名	115
(2) 销售规模排名	115
(3) 利润总额排名	116
6.2.2 伺服系统企业创新能力	117
6.2.3 伺服系统企业综合竞争力排名	117
(1) 主成份分析法说明	117
(2) 企业综合竞争力评价指标	117
(3) 企业综合竞争力排名	118
6.3 国际领先企业经营情况分析	119
6.3.1 日本松下电器 (Panasonic)	119
6.3.2 日本安川电机 (YASKAWA)	125
6.3.3 德国西门子 (Siemens IA&DT)	131
6.3.4 德国博世力士乐 (Bosch Rexroth)	135
6.3.5 日本三菱电机 (Mitsubishi Electric)	137
6.4 国内领先企业经营情况分析	175
6.4.1 广州数控设备有限公司	175
6.4.2 深圳市汇川技术股份有限公司	179
6.4.3 武汉华中数控股份有限公司	185
6.4.4 北京和利时电机技术有限公司	190

6.4.5 桂林星辰科技有限公司 194

第七章 伺服系统行业市场需求调研分析 235

7.1 行业基本情况调研分析 235

7.1.1 行业调查对象分析 235

(1) 地域特征分析 235

(2) 行业特征分析 236

(3) 性质特征分析 237

7.1.2 客户购买行业分析 238

(1) 获取信息渠道分析 238

(2) 产品购买途径分析 240

(3) 产品购买影响因素 241

(4) 客户购买目的分析 242

(5) 客户对国产品的态度 243

(6) 客户品牌忠诚度分析 244

7.1.3 在用类型与容量分析 244

7.2 2012年客户需求调研分析 253

7.2.1 用户伺服产品需求背景调研 253

(1) 用户选用伺服产品因素分析 253

(2) 用户了解伺服产品渠道分析 254

(3) 用户选择伺服产品渠道分析 254

(4) 用户对伺服品牌的要求分析 255

(5) 用户购买伺服产品服务要求 255

7.2.2 国内外伺服产品优劣势比较 256

(1) 国内产品优势分析 256

(2) 国内产品劣势分析 256

7.2.3 2012年用户伺服产品需求分析 257

(1) 用户新机型推出情况分析 257

(2) 客户更换伺服产品品牌调研 257

7.3 行业市场监测总结研究 259

7.3.1 行业发展问题研究 259

(1) 稳定可靠性 259

(2) 动态性能 259

(3) 售后服务	260
(4) 价格与寿命	261
(5) 其他	261
7.3.2 行业产品需求总结	261
(1) 行业总体需求状况	261
(2) 行业品牌需求分析	262
(3) 行业产品需求类型	263
第八章 伺服系统行业下游需求及预测分析	265
8.1 伺服系统下游客户需求分析	265
8.2 机床行业伺服系统的应用需求分析	265
8.3 包装机械行业伺服系统的应用需求分析	275
8.3.3 包装机械行业伺服产品应用前景	283
8.4 电子专用设备行业伺服系统的应用需求分析	284
8.4.1 电子专用设备行业发展现状与趋势分析	284
(1) 电子专用设备行业发展概况	285
(2) 电子专用设备行业领先企业	285
(3) 电子专用设备行业发展趋势	286
8.4.2 电子专用设备行业伺服产品应用前景	286
8.4.3 电子专用设备行业伺服产品应用前景	289
8.5 纺织机械行业伺服系统的应用需求分析	290
8.5.1 纺织机械行业发展现状与趋势分析	290
8.5.2 纺织机械行业伺服产品应用需求	295
8.5.3 纺织机械行业伺服产品应用前景	299
8.6 橡塑机械行业伺服系统的应用需求分析	300
8.6.1 橡塑机械行业发展现状与趋势分析	300
8.6.2 橡塑机械行业伺服产品应用需求	301
8.6.3 橡塑机械行业伺服产品应用前景	302
8.7 印刷机械行业伺服系统的应用需求分析	304
8.7.1 印刷机械行业发展现状与趋势分析	304
8.7.2 印刷机械行业伺服产品应用需求	307
8.7.3 印刷机械行业伺服产品应用前景	309
8.8 烟草行业伺服系统的应用需求分析	309

8.8.1 烟草行业发展现状与趋势分析	309
8.8.2 烟草行业伺服产品应用需求	313
8.8.3 烟草行业伺服产品应用前景	315
8.9 医疗器械行业伺服系统的应用需求分析	316
8.9.1 医疗器械行业发展现状与趋势分析	316
8.9.2 医疗器械行业伺服产品应用需求	320
8.9.3 医疗器械行业伺服产品应用前景	322
8.10 其它行业伺服系统的应用需求分析	322
8.10.1 混合动力汽车行业伺服系统的应用需求分析	322
8.10.2 机器人行业伺服系统的应用需求分析	323
8.10.3 电梯行业伺服系统的应用需求分析	323
8.10.4 新能源行业伺服系统的应用需求分析	323
第九章 伺服系统行业趋势预测与投资机会	326
9.1 行业趋势预测分析	326
9.1.1 行业发展趋势分析	326
(1) OEM、项目型市场的增长趋势	326
(2) 产品和技术趋势	326
1) 交流化	326
2) 全数字化	326
3) 大功率化	327
4) 无轴化	327
5) 采用新型电力电子半导体器件	327
(3) 价格情况和走势	328
(4) 服务趋势	328
(5) 控制平台趋势	329
(6) 新兴行业应用趋势	329
9.1.2 行业发展机遇与挑战	329
9.1.3 2015-2020年行业趋势预测分析	330
9.2 行业投资价值与机会	331
9.2.1 行业投资特性分析	331
9.2.2 行业投资价值分析	333
9.2.3 行业投资机会分析	335

9.3 行业投资前景预警 336

9.3.1 经营风险 336

9.3.2 技术风险 337

9.3.3 市场风险 337

9.3.4 政策风险 337

9.4 建议

图表目录：

图表1 伺服系统在制造业中的位置 19

图表2 伺服系统架构示意图 20

图表3 PEST模型介绍 22

图表4 伺服系统产业链示意图 26

图表5 2012-2014年中国电子元件产量累计增速（单位：%） 26

图表6 2012-2014年中国电子元器件行业主要产品累计产量增速（单位：%） 27

图表7 中国主要电子元器件生产厂商优势 28

图表8 2008-2012年中国电子元器件季度价格指数 29

图表9 中国IGBT产业分布图 31

图表10 中国IGBT市场主要经营情况 31

图表11 伺服电机及伺服技术发展变迁 40

图表12 2000-2012年全球伺服系统市场规模（单位：亿美元） 41

图表13 2006年和2012年国际伺服系统市场份额分布对比（单位：%） 42

图表14 美国伺服系统市场主要生产商及系列产品 42

图表15 2006-2018年欧洲伺服系统市场份额分布及预测（单位：%） 43

图表16 欧洲伺服系统市场主要生产商及系列产品 43

图表17 日本伺服系统市场主要生产商及系列产品 44

图表18 2015-2020年全球伺服系统市场规模预测（单位：亿美元） 45

图表19 2007-2012年伺服系统行业市场规模及增长（单位：亿元，%） 47

图表20 国内伺服系统市场份额（按销售收入计算）（单位：%） 49

图表21 2008年国内伺服行业主要生产厂商及其产品应用、销售情况（单位：亿元） 49

图表22 国际伺服行业利润水平（单位：%） 50

图表23 2009-2012年国内伺服行业利润水平（单位：%） 51

图表24 2009-2012年中国伺服系统行业进出口状况表（单位：万美元，%） 51

图表25 中国伺服系统行业出口产品（单位：个，台，千克，万美元） 52

图表26 中国伺服系统行业出口产品结构（按出口额）（单位：%）	52
图表27 2012年中国伺服系统行业出口产品（单位：个，台，千克，万美元）	53
图表28 2012年中国伺服系统行业出口产品结构（按出口额）（单位：%）	54
图表29 中国伺服系统行业进口产品（单位：个，台，千克，万美元）	55
图表30 中国伺服系统行业进口产品结构（按出口额）（单位：%）	55
图表31 2012年中国伺服系统行业进口产品（单位：个，台，千克，万美元）	56
图表32 2012年中国伺服系统行业进口产品结构（按出口额）（单位：%）	56
图表33 伺服系统的产品结构示意图	59
图表34 直流伺服系统组成	60
图表35 2007-2018年我国直流伺服系统市场规模及预测（单位：亿元，%）	60
图表36 交流伺服系统构成	62
图表37 交流伺服电机/驱动器主要参数	62
图表38 2007-2018年我国交流伺服系统市场规模及预测（单位：亿元，%）	63
图表39 我国外资品牌交流伺服系统生产情况	63
图表40 我国主要国产品牌交流伺服系统生产情况	64
图表41 模拟式伺服系统组成	69
图表42 数字式伺服系统组成	70
图表43 开环伺服系统组成	73
图表44 半闭环伺服系统组成	74
图表45 闭环伺服系统组成	75
图表46 伺服驱动器工艺流程示意图	78
图表47 伺服电机工艺流程示意图	78
图表48 中国伺服系统市场竞争格局	96
图表49 中国伺服系统主要派系品牌（单位：个）	98
图表50 中国伺服系统主要派系市场份额（单位：%）	98
图表51 中国伺服系统主要派系厂商代表性产品价格分布（单位：元/套，KW）	99
图表52 中国0.4KW级别伺服系统市场竞争格局（单位：元/套，%）	100
图表53 中国1.0KW级别伺服系统市场竞争格局（单位：元/套，%）	101
图表54 中国2.0KW级别伺服系统市场竞争格局（单位：元/套，%）	101
图表55 中国伺服系统行业主要厂商市场份额（单位：%）	102
图表56 伺服系统市场集中度分布（单位：%）	103
图表57 变频器的应用市场	106

图表58 变频器、伺服系统市场结构对比（单位：%） 107

图表59 珠三角地区伺服系统主要品牌应用分布（单位：%） 108

图表60 华东地区伺服系统主要品牌应用分布（单位：%） 109

图表61 环渤海地区伺服系统主要品牌应用分布（单位：%） 109

图表62 中国伺服系统主要外资企业在华生产情况 112

图表63 中国伺服系统主要本土企业生产情况 112

图表64 中国伺服系统市场份额和增长比较矩阵图 113

图表65 中国伺服系统市场份额和增长比较分析 114

图表66 2012-2014年伺服系统行业工业总产值前十位企业（单位：万元） 115

图表67 2012-2014年伺服系统行业销售收入前十位企业（单位：万元） 115

图表68 2012-2014年伺服系统行业利润总额前十位企业（单位：万元） 116

图表69 2012-2014年伺服系统企业新产品产值（单位：万元） 117

图表70 中国伺服系统行业评价指标 118

图表71 中国伺服系统企业综合竞争力排名 118

图表72 松下电器主要伺服产品系列 120

图表73 松下伺服产品供货与价格体系 120

详细请访问：<http://www.bosidata.com/ruanjian1502/613827CWBA.html>