

2013-2017年中国伺服系统行业发展前景与转型升级分析报告

目 录

CONTENTS

| | |
|--------------------------|----|
| 第1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) 伺服装行业相关政策 | 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) 未来发展趋势 | 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) 未来发展趋势 | 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2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 国际伺服系统行业发展前景预测 | 45 |
| (1) 行业发展趋势分析 | 45 |
| (2) 行业发展前景预测 | 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 |
| (1) 行业市场规模..... | 47 |
| (2) 行业竞争格局..... | 48 |
| (3) 行业利润水平..... | 50 |
| 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 |
| (1) 2009-2009年行业出口分析..... | 52 |
| 1) 行业出口整体情况..... | 52 |
| 2) 行业出口产品结构..... | 52 |
| (2) 2010年行业出口情况分析..... | 53 |
| 1) 行业出口整体情况..... | 53 |
| 2) 行业出口产品结构..... | 53 |
| 2.3.2 行业出进口市场分析..... | 54 |
| (1) 2009-2009年行业进口分析..... | 54 |
| 1) 行业进口整体情况..... | 54 |
| 2) 行业进口产品结构..... | 54 |
| (2) 2010年行业进口情况分析..... | 55 |
| 1) 行业进口整体情况..... | 55 |
| 2) 行业进口产品结构..... | 56 |
| 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3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 |
| (1) 产品特点分析..... | 70 |
| (2) 市场发展概况..... | 71 |
| (3) 产品优点分析..... | 71 |
| (4) 市场发展趋势..... | 72 |
| 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 |
| (1) 产品特点分析..... | 73 |
| (2) 市场发展概况..... | 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 |
| (1) 产品特点分析..... | 75 |
| (2) 市场发展概况..... | 75 |
| (3) 市场发展趋势..... | 75 |
| 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4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5章：伺服系统行业竞争状况分析..... | 96 |
| 5.1 行业竞争态势分析..... | 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6章：伺服系统行业重点企业经营分析..... | 112 |
| 6.1 行业重点企业生产及增长比较..... | 112 |
| 6.1.1 行业重点企业生产情况介绍..... | 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 行业重点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) 重点企业市场份额和增长比较分析..... | 114 |
| 6.2 行业重点企业整体情况分析..... | 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 国际重点企业经营情况分析..... | 119 |
| 6.3.1 日本松下电器 (Panasonic) | 119 |
| (1) 企业发展历程..... | 119 |
| (2) 企业经营情况分析..... | 119 |
| (3) 主要伺服产品及技术..... | 120 |
| (4) 产品在华销售模式..... | 120 |
| (5) 产品销售渠道及领域..... | 121 |
| (6) 在华主要伺服企业分析..... | 121 |
| 1) 珠海松下马达有限公司..... | 121 |
| 1、发展简况分析..... | 121 |
| 2、产销能力分析..... | 121 |
| 3、盈利能力分析..... | 122 |
| 4、运营能力分析..... | 122 |
| 5、偿债能力分析..... | 123 |
| 6、发展能力分析..... | 123 |
| (7) 企业在华优劣势分析..... | 124 |
| (8) 企业最新发展动向..... | 125 |
| 6.3.2 日本安川电机 (YASKAWA) | 125 |
| (1) 企业发展历程..... | 125 |
| (2) 企业经营情况分析..... | 125 |
| (3) 主要伺服产品及技术..... | 126 |
| (4) 产品在华销售模式..... | 127 |
| (5) 在华主要伺服企业分析..... | 127 |
| 1) 上海安川电动机器有限公司..... | 128 |
| 1、发展简况分析..... | 128 |
| 2、产销能力分析..... | 128 |

| | |
|---|-----|
| 3、盈利能力分析..... | 128 |
| 4、运营能力分析..... | 129 |
| 5、偿债能力分析..... | 129 |
| 6、发展能力分析..... | 130 |
| (6)企业在华优劣势分析..... | 130 |
| (7)企业最新发展动向..... | 131 |
| 6.3.3 德国西门子(Siemens IA&DT) | 131 |
| (1)企业发展历程..... | 131 |
| (2)企业经营情况分析..... | 132 |
| (3)主要伺服产品及技术..... | 132 |
| (4)产品在华销售模式..... | 134 |
| (5)在华投资及经营分析..... | 134 |
| (6)企业在华优劣势分析..... | 135 |
| (7)企业最新发展动向..... | 135 |
| 6.3.4 德国博世力士乐(Bosch Rexroth) | 135 |
| (1)企业发展历程..... | 135 |
| (2)企业经营情况分析..... | 135 |
| (3)主要伺服产品及技术..... | 136 |
| (4)产品销售渠道及领域..... | 136 |
| (5)在华投资及经营分析..... | 136 |
| (6)企业在华优劣势分析..... | 137 |
| (7)企业最新发展动向..... | 137 |
| 6.3.5 日本三菱电机(Mitsubishi Electric) | 137 |
| (1)企业发展历程..... | 137 |
| (2)企业经营情况分析..... | 137 |
| (3)主要伺服产品及技术..... | 137 |
| (4)产品销售渠道及领域..... | 138 |
| (5)在华投资及经营分析..... | 139 |
| (6)企业在华优劣势分析..... | 139 |

.....另有12家企业分析。

| | |
|------------------------------|------------|
| 6.4 国内重点企业经营情况分析..... | 175 |
| 6.4.1 广州数控设备有限公司..... | 175 |
| (1)企业发展简介..... | 175 |
| (2)产品结构及新产品..... | 175 |
| (3)企业研发水平分析..... | 176 |
| (4)产品销售渠道及领域..... | 176 |
| (5)企业经营情况分析..... | 176 |
| 1)产销能力分析..... | 176 |
| 2)盈利能力分析..... | 176 |
| 3)运营能力分析..... | 177 |
| 4)偿债能力分析..... | 178 |
| 5)发展能力分析..... | 178 |
| (6)企业优势与劣势分析..... | 179 |
| (7)企业最新发展动向..... | 179 |
| 6.4.2 深圳市汇川技术股份有限公司..... | 179 |
| (1)企业发展简介..... | 179 |
| (2)产品结构及新产品..... | 180 |
| (3)企业研发水平分析..... | 180 |
| (4)产品销售渠道及领域..... | 180 |
| (5)企业经营情况分析..... | 181 |
| 1)主要经济指标..... | 181 |
| 2)企业盈利能力分析..... | 182 |
| 3)企业运营能力分析..... | 183 |
| 4)企业偿债能力分析..... | 183 |
| 5)企业发展能力分析..... | 184 |
| (6)企业优势与劣势分析..... | 184 |
| (7)企业最新发展动向..... | 185 |

| | |
|--------------------------|-----|
| 6.4.3 武汉华中数控股份有限公司..... | 185 |
| (1) 企业发展简介..... | 185 |
| (2) 产品结构及新产品..... | 185 |
| (3) 企业研发水平分析..... | 186 |
| (4) 产品销售渠道及领域..... | 186 |
| (5) 企业经营情况分析..... | 186 |
| 1) 主要经济指标..... | 186 |
| 2) 企业盈利能力分析..... | 187 |
| 3) 企业运营能力分析..... | 188 |
| 4) 企业偿债能力分析..... | 188 |
| 5) 企业发展能力分析..... | 189 |
| 6) 企业优势与劣势分析..... | 189 |
| 7) 企业最新发展动向..... | 190 |
| 6.4.4 北京和利时电机技术有限公司..... | 190 |
| (1) 企业发展简介..... | 190 |
| (2) 产品结构及新产品..... | 191 |
| (3) 企业研发水平分析..... | 191 |
| (4) 产品销售渠道及领域..... | 191 |
| (5) 企业经营情况分析..... | 191 |
| 1) 产销能力分析..... | 191 |
| 2) 盈利能力分析..... | 192 |
| 3) 运营能力分析..... | 192 |
| 4) 偿债能力分析..... | 193 |
| 5) 发展能力分析..... | 193 |
| 6) 企业优势与劣势分析..... | 194 |
| 6.4.5 桂林星辰科技有限公司..... | 194 |
| (1) 企业发展简介..... | 194 |
| (2) 产品结构及新产品..... | 195 |
| (3) 企业研发水平分析..... | 195 |
| (4) 产品销售渠道及领域..... | 195 |
| (5) 企业经营情况分析..... | 195 |
| (6) 企业优势与劣势分析..... | 195 |

.....另有15家企业分析。

| | |
|--------------------------------|------------|
| 第7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 |
| (1) 产品在用类型分析..... | 244 |
| 1) 不同行业在用类型差异..... | 245 |
| 2) 不同地区在用类型差异..... | 247 |
| (2) 产品在用容量分析..... | 247 |
| 1) 不同行业在用容量情况..... | 248 |
| 2) 不同地区在用容量情况..... | 248 |
| 7.1.4 系统在用品牌分布..... | 249 |
| (1) 品牌行业分布分析..... | 250 |
| 1) 国外品牌..... | 250 |
| 2) 国内品牌..... | 251 |

| | |
|-----------------------------------|------------|
| (2) 品牌地区分布分析..... | 252 |
| 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 行业市场调研总结研究..... | 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8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 |
| 8.2.1 机床行业发展现状与趋势分析..... | 265 |
| (1) 机床行业发展现状..... | 265 |
| (2) 机床行业重点企业..... | 266 |
| (3) 机床行业发展趋势..... | 267 |
| 8.2.2 机床行业伺服产品应用需求..... | 268 |
| (1) 伺服系统的应用领域..... | 268 |
| (2) 伺服系统的需求现状..... | 270 |
| (3) 伺服系统的采购需求..... | 271 |
| 1) 主要需求产品..... | 271 |
| 2) 主要需求客户..... | 271 |
| 3) 主要需求性能..... | 271 |
| (4) 伺服系统的市场调研..... | 271 |
| 1) 获取信息渠道分析..... | 271 |
| 2) 产品购买影响因素..... | 272 |
| 3) 产品品牌购买倾向..... | 273 |
| (5) 伺服系统的品牌格局..... | 274 |
| 8.2.3 机床行业伺服产品应用前景..... | 275 |
| 8.3 包装机械行业伺服系统的应用需求分析..... | 275 |
| 8.3.1 包装机械行业发展现状与趋势分析..... | 275 |
| (1) 包装机械行业发展概况..... | 276 |
| (2) 包装机械行业重点企业..... | 276 |
| (3) 包装机械行业发展趋势..... | 277 |
| 8.3.2 包装机械行业伺服产品应用需求..... | 278 |
| (1) 伺服系统的应用领域..... | 279 |
| (2) 伺服系统的需求规模..... | 279 |
| (3) 伺服系统的采购需求..... | 280 |
| 1) 主要需求领域..... | 280 |
| 2) 主要需求产品..... | 282 |
| 3) 主要需求客户..... | 282 |
| 4) 主要需求性能..... | 282 |
| (4) 伺服系统的品牌格局..... | 282 |

| | |
|-------------------------------------|------------|
| 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) 电子专用设备行业重点企业..... | 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 |
| (1) 伺服系统的应用领域..... | 286 |
| (2) 伺服系统的需求规模..... | 286 |
| (3) 伺服系统的市场调研..... | 287 |
| 1) 获取信息渠道分析..... | 287 |
| 2) 产品购买影响因素..... | 287 |
| 3) 产品品牌购买倾向..... | 288 |
| 4) 伺服系统的品牌格局..... | 289 |
| 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 |
| (1) 纺织机械行业发展概况..... | 290 |
| (2) 纺织机械行业重点企业..... | 291 |
| (3) 纺织机械行业发展趋势..... | 293 |
| 1) 化纤装备开拓新的增长点..... | 293 |
| 2) 纺纱织造向智能化发展..... | 293 |
| 3) “绿色、环保”主题依然不变..... | 294 |
| 4) 新型非织造设备前景良好..... | 294 |
| 5) 全流程智能生产线是亮点..... | 294 |
| 8.5.2 纺织机械行业伺服产品应用需求..... | 295 |
| (1) 伺服系统的应用领域..... | 295 |
| (2) 伺服系统的需求规模..... | 295 |
| (3) 伺服系统的采购需求..... | 296 |
| 1) 主要需求领域..... | 296 |
| 2) 主要需求产品..... | 298 |
| 3) 产品采购动向..... | 298 |
| 4) 伺服系统的品牌格局..... | 299 |
| 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 |
| (1) 橡塑机械行业发展概况..... | 300 |
| (2) 橡塑机械行业重点企业..... | 300 |
| (3) 橡塑机械行业发展趋势..... | 301 |
| 8.6.2 橡塑机械行业伺服产品应用需求..... | 301 |
| (1) 伺服系统的应用领域..... | 301 |
| (2) 伺服系统的需求规模..... | 302 |
| (3) 伺服系统的采购需求..... | 302 |
| (4) 伺服系统的品牌格局..... | 302 |
| 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 |
| (1) 印刷机械行业发展概况..... | 304 |
| (2) 印刷机械行业重点企业..... | 305 |
| (3) 印刷机械行业发展趋势..... | 305 |
| 8.7.2 印刷机械行业伺服产品应用需求..... | 307 |
| (1) 伺服系统的应用领域..... | 307 |
| (2) 伺服系统的需求现状..... | 307 |
| (3) 伺服系统的采购需求..... | 307 |
| (4) 伺服系统的品牌格局..... | 308 |
| 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 |
| (1) 烟草行业发展概况..... | 309 |

| | |
|-----------------------------------|------------|
| (2) 烟草行业重点企业..... | 310 |
| (3) 烟草行业发展趋势..... | 312 |
| 8.8.2 烟草行业伺服产品应用需求..... | 313 |
| (1) 伺服系统的应用领域..... | 313 |
| (2) 伺服系统的需求现状..... | 314 |
| (3) 伺服系统的采购需求..... | 315 |
| (4) 伺服系统的品牌格局..... | 315 |
| 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 |
| (1) 医疗器械行业发展概况..... | 316 |
| (2) 医疗器械行业重点企业..... | 317 |
| (3) 医疗器械行业发展趋势..... | 319 |
| 8.9.2 医疗器械行业伺服产品应用需求..... | 320 |
| (1) 伺服系统的应用领域..... | 320 |
| (2) 伺服系统的需求现状..... | 321 |
| (3) 伺服系统的采购需求..... | 321 |
| (4) 伺服系统的品牌格局..... | 321 |
| 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9章：伺服系统行业发展前景与投资机会..... | 326 |
| 9.1 行业发展前景预测..... | 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 |
| 6) 价格情况和走势..... | 328 |
| 7) 服务趋势..... | 328 |
| 8) 控制平台趋势..... | 329 |
| 9) 新兴行业应用趋势..... | 329 |
| 9.1.2 行业发展机遇与挑战..... | 329 |
| (1) 机遇..... | 329 |
| (2) 挑战..... | 330 |
| 9.1.3 2012-2015年行业发展前景预测..... | 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 |
| (1) 行业进入壁垒..... | 331 |
| (2) 行业盈利模式..... | 332 |
| (3) 行业盈利因素..... | 333 |
| 9.2.2 行业投资价值分析..... | 333 |
| (1) 行业盈利能力分析..... | 333 |
| (2) 行业发展能力分析..... | 334 |
| (3) 行业抗风险能力分析..... | 335 |
| (4) 行业投资价值综合评价..... | 335 |
| 9.2.3 行业投资机会分析..... | 335 |
| (1) 重点投资地区分析..... | 335 |
| (2) 重点投资领域分析..... | 336 |
| (3) 重点投资产品分析..... | 336 |
| 9.3 行业投资风险预警..... | 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 企业投资动向及建议..... | 338 |
| 9.4.1 行业最新投资动向..... | 338 |
| 9.4.2 行业企业投资建议..... | 338 |
| 9.4.3 企业竞争力构建建议..... | 340 |
| (1) 研发与设计能力..... | 340 |
| (2) 规模与运营能力..... | 340 |
| (3) 满足客户需求能力..... | 341 |
| (4) 服务与快速反应能力..... | 341 |
| (5) 产品成本与质量控制能力..... | 342 |

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5：2010-2012年中国电子元件产量累计增速（单位：%）..... | 26 |
| 图表6：2010-2012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市场主要企业经营情况..... | 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13：2012年和2011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15：2006-2015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18：2012-2015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21：2012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24：2009-2010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27：2010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28：2010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31：2010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32：2010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：伺服系统的產品结构示意图..... | 59 |
| 图表34：直流伺服系统组成..... | 60 |
| 图表35：2007-2015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38：2007-2015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: 2010-2012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: 2010-2012年伺服系统行业销售收入前十位企业(单位:万元)..... | 115 |
| 图表68: 2010-2012年伺服系统行业利润总额前十位企业(单位:万元)..... | 116 |
| 图表69: 2010-2012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 |
| 图表74: 2009-2012年珠海松下马达有限公司产销能力分析(单位:万元)..... | 121 |
| 图表75: 2009-2012年珠海松下马达有限公司盈利能力分析(单位:%)..... | 122 |
| 图表76: 2009-2012年珠海松下马达有限公司运营能力分析(单位:次)..... | 122 |
| 图表77: 2009-2012年珠海松下马达有限公司偿债能力分析(单位:%, 倍)..... | 123 |
| 图表78: 2009-2012年珠海松下马达有限公司发展能力分析(单位:%)..... | 123 |
| 图表79: 日本松下电器(Panasonic)在华优劣势分析..... | 124 |
| 图表80: 日本安川电机(YASKAWA)伺服系统发展历程..... | 125 |
| 图表81: 安川电机主要伺服产品系列(一)..... | 126 |
| 图表82: 安川电机主要伺服产品系列(二)..... | 126 |
| 图表83: 安川伺服产品供货与价格体系..... | 127 |
| 图表84: 2009-2012年上海安川电动机器有限公司产销能力分析(单位:万元)..... | 128 |
| 图表85: 2009-2012年上海安川电动机器有限公司盈利能力分析(单位:%)..... | 128 |
| 图表86: 2009-2012年上海安川电动机器有限公司运营能力分析(单位:次)..... | 129 |
| 图表87: 2009-2012年上海安川电动机器有限公司偿债能力分析(单位:%, 倍)..... | 129 |
| 图表88: 2009-2012年上海安川电动机器有限公司发展能力分析(单位:%)..... | 130 |
| 图表89: 日本安川电机(YASKAWA)在华优劣势分析..... | 130 |
| 图表90: 西门子主要伺服电机系列(一)..... | 132 |
| 图表91: 西门子主要伺服电机系列(二)..... | 132 |
| 图表92: 西门子主要伺服驱动器产品组合系列..... | 133 |
| 图表93: 西门子主要伺服系统经济型产品..... | 133 |
| 图表94: 西门子伺服产品供货与价格体系..... | 134 |
| 图表95: 德国西门子(Siemens)在华优劣势分析..... | 135 |
| 图表96: 德国博世力士乐(Bosch Rexroth)在华优劣势分析..... | 137 |
| 图表97: 三菱电机伺服器产品列表..... | 138 |
| 图表98: 三菱电机国内销售网点..... | 138 |
| 图表99: 日本三菱电机(Mitsubishi Electric)在华优劣势分析..... | 139 |
| 图表100: 德国施耐德电气(Schneider Electric)在华优劣势分析..... | 141 |
| 图表101: 美国罗克韦尔自动化公司在华发展历程..... | 142 |

| | |
|---|-----|
| 图表102: 罗克韦尔公司主要伺服器型号..... | 143 |
| 图表103: 2009-2012年罗克韦尔自动化制造(上海)有限公司产销能力分析(单位:万元) | 144 |
| 图表104: 2009-2012年罗克韦尔自动化制造(上海)有限公司盈利能力分析(单位:%) | 144 |
| 图表105: 2009-2012年罗克韦尔自动化制造(上海)有限公司运营能力分析(单位:次) | 145 |
| 图表106: 2009-2012年罗克韦尔自动化制造(上海)有限公司偿债能力分析(单位:%, 倍) | 145 |
| 图表107: 2009-2012年罗克韦尔自动化制造(上海)有限公司发展能力分析(单位:%) | 146 |
| 图表108: 美国罗克韦尔自动化公司(Rockwell Automation)在华优劣势分析..... | 146 |
| 图表109: 北京发那科机电有限公司主要伺服器型号..... | 147 |
| 图表110: 2009-2012年北京发那科机电有限公司产销能力分析(单位:万元) | 149 |
| 图表111: 2009-2012年北京发那科机电有限公司盈利能力分析(单位:%) | 149 |
| 图表112: 2009-2012年北京发那科机电有限公司运营能力分析(单位:次) | 150 |
| 图表113: 2009-2012年北京发那科机电有限公司偿债能力分析(单位:%, 倍) | 150 |
| 图表114: 2009-2012年北京发那科机电有限公司发展能力分析(单位:%) | 151 |
| 图表115: 日本发那科公司(FANUC)在华优劣势分析..... | 151 |
| 图表116: 德国伦茨公司(Lenze)在华优劣势分析..... | 153 |
| 图表117: 2009-2012年天津丹纳赫传动有限公司产销能力分析(单位:万元) | 154 |
| 图表118: 2009-2012年天津丹纳赫传动有限公司盈利能力分析(单位:%) | 155 |
| 图表119: 2009-2012年天津丹纳赫传动有限公司运营能力分析(单位:次) | 155 |
| 图表120: 2009-2012年天津丹纳赫传动有限公司偿债能力分析(单位:%, 倍) | 156 |

.....另有195个图表。

如需了解报告详细内容,请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: service@qianzhan.com

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!