

# 2017-2022年中国自动化纺织机械行业运营格局现状及市场商机分析报告

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国自动化纺织机械行业运营格局现状及市场商机分析报告》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/zhuanongshebei/285682285682.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

我国的纺织业最先是效率比较低的手工纺织的形式出现的，在西方的先进的机械纺织技术的影响下，纺织业逐渐从手工业进化到了工业，但是纺织机械产业并没有停止前进的脚步，而是继续发展，适应现代的节奏，将最新的自动化控制系统加入其中，使纺织机械产业焕发了新的生命力，但是我国的纺织机械产业的自动化还处于不成熟的阶段，还有待加强。

一、自动化控制的纺织机械的现状 纺织机械产业的自动化控制系统被机界面以及传感装置，应用的都是当今较为领先的控制系统，如专业控制器等，纺织机械产业的以发展成为比较高级的控制化系统要归功于电力电子技术的高速发展、通讯技术的大范围发应有于其工作的多个环节中，如对传动环节的控制、对现场总线的控制等，还应用比较便捷的人展，使纺织机械的现场总线能够达到高质量的畅通，数字化的纺织技术也发挥了不小的作用，使不同的纺织机械设备之间的传送以及采集的工作更快、更有质量。

影响我国的大型纺织机械产业的因素是多方面的，既有国内纺织市场的影响，还有国际因素对于纺织机械的影响，大量的进口国外的先进纺织机械阻碍了我国纺织机械的创新发展，还有一部分原因是历史因素，几年前爆发的金融危机对于纺织机械产业的发展还有余威影响，尤其是技术相对发达的纺纱机械的生产。

由于纺织机械的全自动化的技术要求，会带动我国的几个相关技术的进步，如纺织驱动器、现场总线、定制化纺织机械设备等纺织机械的相关产业都会被带动发展起来，这就是全自动化的纺织机械产业发展的作用。

1制化纺织机械设备。客户的需求才是产品进步的最好方向，满足使用这需求的自动化纺织机械设备的自动化才有存在的价值，我国的纺织机械产业的整体水平相当，但是市场竞争的激烈程度却不弱于我国的其他大型工业，因此客户会对自己需要的纺织机械设备提出要求，满足了这种要求的纺织机械产品打破了当前大环境下的雷同性生产，使每一台纺织机械设备都有自己的特点，其自动化的程度也变得不同，使我国的纺织机械的自动化发展的方向更加多元化、独特化。

2程诊断技术的发展。往往纺织机械产业的生产制造的位置与购买者之间的距离都比较远，这就展现了沟通的问题，尤其是购买程序落实后的产品，一旦产品的质量出现问题，或者永华在操作上有错误的指令，纺织机械的生产厂家是无法迅速抵达产品的使用地的，这就显示了远程诊断的优势，可以尽快地为产品的自动化系统进行诊断，找出故障所在，并进行修复。

3织驱动器。变频调速在纺机领域已经得到广泛应用，伺服技术将是下一阶段纺织机械向多轴化发展的技术基础。纺织机械对驱动器的要求体现在：伺服和变频的逐渐融合是必然趋势，这种驱动器需具有灵活的可组态工作方式，如速度控制、位置控制、转矩控制等灵活切换;具备现场总线接口，能够完成多轴同步控制和同上级控制器的通讯任务，并提供不同总线的可选件;支持共用直流母线技术，多个逆变器共用一个大功率整流器，提高工作在发

电状态驱动轴的能量反馈效率;驱动器附加PLC和I/O功能,可完成一定的运算和逻辑控制,使驱动器演变成一个底层控制驱动单元,实现分散、现场的控制方式;能否提供丰富的软件和调试工具成为选择驱动器的一个重要考量指标。

4现场总线。现场总线无疑是现代工业控制技术发展中最令人振奋的技术之一。它解决了控制器高速运算能力同驱动器信息交换的瓶颈,又大幅提升了工业通讯的可靠性。伴随着现场总线技术的应用,有必要改变某些传统控制方式,充分发挥高速通讯能力以完成更高的控制要求。作为控制器和驱动器的供应商,现已开始提供适应多种现场总线的可选件。通讯的开放性和可选件合理的价格是客户选择供应商的重要条件。工业以太网技术必将成为现场总线中的主流技术和发展的关注焦点。从技术的发展来看,以太网技术将很快并广泛的直接用于设备层。

近十多年来我国纺织机械行业的自动化水平有了明显的提高。这些技术包含了先进的信息处理和控制技术,即以计算机为核心,有PLC、工控机、单片机、人机界面、现场总线等组成的控制系统。其中先进的驱动技术,有变频调速,交流伺服,步进电机等;检测传感技术和执行机构等。

## 中国纺织机械行业PLC市场规模细分

设备

PLC

市场份额%

棉纺机械

645.3

66.0%

织造准备机械

42.8

4.4%

织造机械

86.5

8.8%

针织机械

29.4

3.0%

染整机械

94.5

9.7%

化纤机械

34.8

3.6%

非织造布机械

44.5

4.5%

合计

977.8

100.0%

资料来源：互联网，中国报告网整理

1、PLC的应用 PLC在纺织设备上应用已普及。清花、梳棉、并条、精梳、粗纱、络筒、并纱、捻线、整经、浆纱、无梭织机等均已采用PLC。纺织设备上用的PLC，其I/O点数范围：8~1024点，约85%以上为8~112点。其年需用量，2004约30000台，比2003年增长33%。目前我国纺织行业较普及的主要为西门子公司、光洋公司、三菱公司的PLC产品，其次有松下、Omron、富士、LG等品牌。

2、人机界面的应用 近年来在纺织设备上人机界面技术应用发展很快，需用量逐年增加。单机自动化程度较高的设备，设计时选用了触摸屏人机界面，例如高产梳棉机、精梳机、新型粗纱机、数控细纱机、高档的分条整经机和浆纱机等采用触摸屏人机界面。其年需用量，2004年约为27000台，目前多数为文本显示方式。选用的产品主要来自西门子公司、三菱公司、光洋公司、Digital公司，其次有松下、日立、Omron、贝加莱、台达等公司。

3、变频器的应用

设备

变频器

市场份额%

棉纺机械

732.6

34.0%

织造准备机械

258.3

12.0%

织造机械

495.5

23.0%

针织机械

151.1

7.0%

染整机械

194.1

9.0%

化纤机械

258.3

12.0%

非织造布机械

65

3.0%

合计

2154.9

100.0% 资料来源：互联网，中国报告网整理 在纺织机械上变频器的应用，基本上与PLC相同，从清花设备到无梭织机都已采用。在纺织设备上应用的变频器容量范围0.37kw~500kw，90%以上为.37kw~37kw。大容量的变频器只有化纤设备上应用，需要量少。变频器的年需求量，2004年约为20000台，比2000年增长15%。伦茨公司、明电舍公司、富士公司、LG公司的变频器产品在我国纺织行业应用较为广泛，ABB、施耐德、西门子、三菱、安川、台达等公司的产品也有赶超之势。值得一提的是，由于纺织机械现场工作环境相当恶劣，因此其对变频器的适应性能有极高的要求。

4、交流伺服系统的应用 纺织设备上应用交流伺服技术是为了提高设备的性能，满足高精度控制的要求，目前已有高档梳棉机代自动调匀整的并条机、新型粗纱机、数控细纱机、分条整经机、浆纱机、园网印花机等设备应用了交流伺服。国内无梭织机制造厂已开发出交流伺服的电子送经和电子卷取，今后交流伺服的需用量将非常可观。其年需用量，2004年约3500台。伦茨、西门子、三洋、安川、日立等公司的产品应用较普及。

5、现场总线技术的应用 纺织设备上应用现场总线技术刚开始起步，仅少数设备应用这项技术，如数控细纱机，浆纱机，分条整经机、双层起毛机、直捻机，锦、涤纶纺丝后加工设备应用了Profibus现场总线，新型粗纱机和圆网印花机应用了CANbus现场总线。

6、工控机的应用 因多数纺织设备可以用PLC来满足生产工艺的控制要求，只有少数设备为了达到较复杂的控制要求，采用工控机加PLC构成控制系统，例如浆纱机、新型粗纱机、部分化纤设备。目前在纺织行业中工控机的用量较少。

中国报告网发布的《2017-2022年中国自动化纺织机械行业运营格局现状及市场商机分析报告》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\REPORTDIREC  
TORY

第一章自动化纺织机械行业基本情况1.1行业的定义1.2行业的分类1.3行业发展历程

第二章中国自动化纺织机械行业发展环境分析2.1经济环境2.1.1国内经济运行现状2.1.2国内经济趋势判断2.1.3对行业的影响分析2.2社会环境2.2.1人口环境分析2.2.2文化环境分析2.2.3生态环境分析2.2.4中国城镇化率2.3政策监管环境2.3.1管理体制2.3.2主要政策法规2.3.3政策法规影响2.4技术环境2.4.1我国纺织机械技术进展分析2.4.2主要环境保护技术介绍2.4.3纺织机械技术的未来发展趋势

第三章中国自动化纺织机械行业产业链分析3.1自动化纺织机械行业产业链介绍3.1.1自动化纺织机械行业产业链简介3.1.2自动化纺织机械行业产业链特征分析3.2上游行业发展分析及其状况分析3.2.1上游产业发展现状3.2.2上游产业发展影响分析

第四章中国自动化纺织机械行业发展综合分析4.1全球自动化纺织机械行业发展现状分析4.1.1世界自动化纺织机械产业发展综述4.1.2全球自动化纺织机械产业竞争现状4.1.3全球自动化纺织机械产业发展特点4.2中国自动化纺织机械行业发展总体状况分析4.2.1中国自动化纺织机械行业发展概况4.2.2中国自动化纺织机械行业总体特征4.2.3中国自动化纺织机械行业发展影响因素4.3中国自动化纺织机械行业运营状况分析4.3.1企业发展规模分析4.3.2市场的发展规模4.3.3市场结构分析4.3.4盈利水平状况分析4.4中国自动化纺织机械行业竞争结构分析4.4.1供应商议价能力4.4.2购买者议价能力4.4.3新进入者威胁4.4.4替代品的威胁4.4.5现有企业间的竞争4.5中国自动化纺织机械行业重点区域发展分析4.6中国自动化纺织机械行业细分领域的发展4.7中国自动化纺织机械行业发展难题及建议

第五章中国自动化纺织机械行业供需分析5.1中国自动化纺织机械行业供需状况总体分析5.1.1自动化纺织机械行业供给分析5.1.2自动化纺织机械行业市场需求状况5.1.3自动化纺织机械行业供需平衡分析5.1.4自动化纺织机械行业价格分析5.2全国及主要省份自动化纺织机械行业产量分析5.2.1产量数据分析5.2.1.1全国产量分析5.2.1.2主要省份产量分析5.2.2产量数据分析5.2.2.1全国产量分析5.2.2.2主要省份产量分析5.3中国自动化纺织机械行业进出口状况5.3.1自动化纺织机械行业进口分析5.3.2自动化纺织机械行业出口状况分析

第六章中国自动化纺织机械行业企业发展分析6.1自动化纺织机械行业企业竞争状况6.1.1企业规模特征分析6.1.2企业所有制特征分析6.2自动化纺织机械行业上市公司分析6.2.1上市公司规模水平分析6.2.2上市公司财务指标分析6.3自动化纺织机械行业重点企业分析

第七章中国自动化纺织机械行业投资分析7.1中国自动化纺织机械行业投资价值分析7.1.1政策扶持力度7.1.2技术成熟度7.1.3社会综合成本7.1.4进入门槛7.1.5潜在市场空间7.中国自动化纺织机械行业投融资分析7.2.1行业固定资产投资状况7.2.2行业外资进入状况7.2.3行业并购重组分析7.3中国自动化纺织机械行业投资机会分析

第八章中国自动化纺织机械行业投资风险及建议8.1中国自动化纺织机械行业投资风险分析8.1.1经济环境风险8.1.2政策环境风险8.1.3市场环境风险8.1.4其他风险8.中国自动化纺织机械行业投资建议8.2.1总体投资原则8.2.2企业资本结构选择建议8.2.3企业战略选择建议8.2.4区域投资建议8.2.5细分领域投资建议8.2.5.1重点推荐投资的领域8.2.5.2需谨慎投资的领域第九章中国自动化纺织机械行业发展趋势及前景9.1中国自动化纺织机械行业前景展望9.中国自动化纺织机械行业预测分析9.3未来中国自动化纺织机械行业的发展趋势9.3.1自动化纺织机械产业发展趋势分析9.3.2自动化纺织机械市场供需及价格发展趋势分析9.3.3自动化纺织机械产品自身发展趋势分析

( GYZJY ) 图表详见正文特别说明：中国报告网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，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/zhuanyongshebei/285682285682.html>