

2024-2030年中国柔性制造 市场深度评估与市场运营趋势报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国柔性制造市场深度评估与市场运营趋势报告》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.cction.com/report/202310/413266.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

柔性制造系统是由数控加工设备、物料运储装置和计算机控制系统组成的自动化制造系统，它包括多个柔性制造单元，能根据制造任务或生产环境的变化迅速进行调整，适用于多品种、中小批量生产。

柔性制造系统的应用已经成为全球制造业的主流趋势，并且已深入融合到智能制造变革当中，成为推动制造业智能化、数字化升级的中坚力量。基于柔性制造的个性化定制为现代制造业企业提供了一种有竞争力的生产模式，以消费者为导向、按照定制化需求来进行生产的柔性制造将受到越来越多制造企业的认可。并且，在5G技术加快成熟、走向商用的新形势下，柔性制造将发挥出更加独特且关键的价值。

2020年7月，工信部、国家发改委等15部门发布《关于进一步促进服务型制造发展的指导意见》，指出推进生产制造系统的智能化、柔性化改造，增强定制设计和柔性制造能力，发展大批量个性化定制服务。2021年3月，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》提出，在重点行业和区域建设若干国际水准的工业互联网平台和数字化转型促进中心，深化研发设计、生产制造、经营管理、市场服务等环节的数字化应用，培育发展个性定制、柔性制造等新模式，加快产业园区数字化改造。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国柔性制造市场深度评估与市场运营趋势报告》共十二章。首先介绍了柔性制造的相关概念及发展环境，接着全面分析了中国柔性制造行业发展状况，并对柔性制造主要应用模式、产销模式进行了详细的解析。随后对柔性制造的关键技术及主要装备发展做了深度的分析。然后对国内柔性制造行业典型企业的布局状况以及投资项目案例进行了分析。最后，报告对柔性制造行业投资状况以及投资风险做了细致的分析，并对其发展前景进行了科学的预测。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、商务部、工业和信息化部、科技部、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对柔性制造行业有个系统深入的了解、或者想投资柔性制造，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 柔性制造相关概述

1.1 柔性制造基本介绍

1.1.1 柔性制造概念界定

1.1.2 柔性制造主要特征

- 1.1.3 柔性制造主要功能
- 1.1.4 柔性制造核心要素
- 1.2 柔性制造主要制造方法
 - 1.2.1 细胞生产方式
 - 1.2.2 一个流生产方式
 - 1.2.3 台车生产方式
 - 1.2.4 固定线和变动线方式
- 1.3 柔性制造主要类型
 - 1.3.1 机器柔性
 - 1.3.2 工艺柔性
 - 1.3.3 产品柔性
 - 1.3.4 维护柔性
 - 1.3.5 生产柔性
 - 1.3.6 扩展柔性
 - 1.3.7 运行柔性

第二章 2021-2023年中国柔性制造行业发展环境分析

- 2.1 经济环境
 - 2.1.1 宏观经济概况
 - 2.1.2 工业运行情况
 - 2.1.3 固定资产投资
 - 2.1.4 数字经济水平
 - 2.1.5 宏观经济展望
- 2.2 政策环境
 - 2.2.1 促进服务型制造发展
 - 2.2.2 先进制造业推动政策
 - 2.2.3 5G+工业互联网政策
 - 2.2.4 智能制造规划政策
- 2.3 社会环境
 - 2.3.1 人口老龄化严重
 - 2.3.2 劳动年龄人口下降
 - 2.3.3 城镇化发展水平

2.3.4 疫情对制造业的影响

2.4 产业环境

2.4.1 智能制造发展特征

2.4.2 智能制造发展规模

2.4.3 智能制造能力水平

2.4.4 智能制造试点项目

2.4.5 智能制造发展趋势

第三章 2021-2023年中国柔性制造行业发展综合分析

3.1 柔性制造行业发展概况

3.1.1 柔性制造发展历程

3.1.2 柔性制造基本原理

3.1.3 柔性制造发展优势

3.1.4 柔性制造发展要点

3.1.5 柔性制造发展意义

3.2 柔性制造行业发展状况分析

3.2.1 柔性制造行业应用情况

3.2.2 柔性制造行业发展动态

3.2.3 柔性制造发力企业转型

3.2.4 柔性制造行业需求分析

3.2.5 柔性制造行业发展困境

3.3 中国柔性制造行业部分地区发展动态

3.3.1 上海市

3.3.2 广州市

3.3.3 武汉市

第四章 中国柔性制造主要应用模式分析

4.1 柔性制造单元（FMC）

4.1.1 FMC发展概况

4.1.2 FMC主要特征

4.1.3 FMC基本形式

4.1.4 FMC实施效益

4.2 柔性制造系统（FMS）

4.2.1 FMS基本概述

4.2.2 FMS主要特征

4.2.3 FMS应用案例

4.2.4 FMS发展趋势

4.3 柔性制造线（FML）

4.3.1 FML基本概述

4.3.2 FML主要特征

4.3.3 FML主要构成

4.4 柔性制造工厂（FMF）

4.4.1 FMF基本概述

4.4.2 FMF主要功能

4.4.3 FMF主要特点

第五章 中国柔性制造主要产销模式分析

5.1 柔性生产线

5.1.1 基本概念界定

5.1.2 主要分类标准

5.1.3 基本组成部分

5.1.4 精益生产模式

5.1.5 发展趋势分析

5.2 柔性供应链

5.2.1 基本概念界定

5.2.2 市场需求分析

5.2.3 对企业竞争力影响

5.2.4 发展对策建议

第六章 中国柔性制造行业关键技术分析

6.1 计算机辅助设计

6.1.1 CAD基本概述

6.1.2 CAD重点厂商

6.1.3 CAID发展状况

- 6.1.4 CAD发展方向
- 6.2 模糊控制技术
 - 6.2.1 技术基本概述
 - 6.2.2 技术主要特征
 - 6.2.3 技术应用状况
- 6.3 人工智能、系统及智能传感器技术
 - 6.3.1 技术基本概述
 - 6.3.2 人工智能前沿进展
 - 6.3.3 系统研发状况
 - 6.3.4 智能传感器技术发展
- 6.4 人工神经网络技术
 - 6.4.1 技术基本概述
 - 6.4.2 技术发展历程
 - 6.4.3 技术应用领域
 - 6.4.4 技术发展方向
- 6.5 其他关键技术
 - 6.5.1 综合控制系统
 - 6.5.2 成组技术
 - 6.5.3 准时化技术、自动化技术
 - 6.5.4 数字化制造

第七章 2021-2023年中国柔性制造行业主要装备发展状况分析

- 7.1 数控机床
 - 7.1.1 数控机床分类及优势
 - 7.1.2 数控机床市场规模
 - 7.1.3 数控机床产量分析
 - 7.1.4 数控机床前景预测
 - 7.1.5 数控机床发展趋势
- 7.2 加工中心
 - 7.2.1 加工中心发展特征
 - 7.2.2 加工中心主要分类
 - 7.2.3 加工中心进出口分析

- 7.2.4 加工中心生产企业
- 7.2.5 加工中心应用领域
- 7.3 工业机器人
 - 7.3.1 工业机器人发展历程
 - 7.3.2 工业机器人市场规模
 - 7.3.3 工业机器人主流市场
 - 7.3.4 工业机器人产量分析
 - 7.3.5 工业机器人企业数量
 - 7.3.6 在柔性系统中的应用
- 7.4 计算机
 - 7.4.1 计算机基本概述
 - 7.4.2 计算机制造业运行状况
 - 7.4.3 电子计算机整机产量
 - 7.4.4 计算机进出口分析
 - 7.4.5 工业计算机发展机遇
 - 7.4.6 工业计算机发展趋势
- 7.5 仓储物流系统
 - 7.5.1 仓储物流行业运行状况
 - 7.5.2 智能仓储物流管理系统
 - 7.5.3 仓储物流系统发展方向
 - 7.5.4 仓储物流技术发展趋势

第八章 2020-2023年中国柔性制造行业典型企业布局状况分析

- 8.1 上海克来机电自动化工程股份有限公司
 - 8.1.1 企业发展概况
 - 8.1.2 经营效益分析
 - 8.1.3 业务经营分析
 - 8.1.4 财务状况分析
 - 8.1.5 核心竞争力分析
 - 8.1.6 公司发展战略
 - 8.1.7 未来前景展望
- 8.2 快克智能装备股份有限公司

8.2.1 企业发展概况

8.2.2 经营效益分析

8.2.3 业务经营分析

8.2.4 财务状况分析

8.2.5 核心竞争力分析

8.2.6 公司发展战略

8.2.7 未来前景展望

8.3 上海天永智能装备股份有限公司

8.3.1 企业发展概况

8.3.2 经营效益分析

8.3.3 业务经营分析

8.3.4 财务状况分析

8.3.5 核心竞争力分析

8.3.6 公司发展战略

8.3.7 未来前景展望

8.4 深圳市赢合科技股份有限公司

8.4.1 企业发展概况

8.4.2 经营效益分析

8.4.3 业务经营分析

8.4.4 财务状况分析

8.4.5 核心竞争力分析

8.4.6 公司发展战略

8.4.7 未来前景展望

8.5 广州瑞松智能科技股份有限公司

8.5.1 企业发展概况

8.5.2 经营效益分析

8.5.3 业务经营分析

8.5.4 财务状况分析

8.5.5 核心竞争力分析

8.5.6 公司发展战略

8.5.7 未来前景展望

第九章 2023-2027年柔性制造背景下重点领域投资机会分析

9.1 汽车工业

9.1.1 汽车行业整体运行状况分析

9.1.2 汽车工业推动柔性制造的背景与进程

9.1.3 柔性制造对中国汽车工业的影响分析

9.1.4 汽车企业实现柔性制造的对策建议

9.1.5 柔性制造助力汽车产业“智”造升级

9.2 定制家具市场

9.2.1 定制家具市场发展特征

9.2.2 定制家具市场规模分析

9.2.3 定制家具产品发展方向

9.2.4 定制家具存在问题浅析

9.2.5 定制家具市场发展建议

9.2.6 柔性制造对定制家具市场的影响

9.3 服装行业

9.3.1 服装行业企业数量分析

9.3.2 服装加工行业发展状况

9.3.3 服装企业智能制造重点内容

9.3.4 服装加工行业竞争结构分析

9.3.5 服装领域柔性制造项目

9.4 消费电子市场

9.4.1 消费电子市场发展态势

9.4.2 消费电子固定资产投资

9.4.3 消费电子企业营收状况

9.4.4 新技术推动消费电子发展

9.4.5 消费电子行业发展趋势

9.4.6 柔性制造对消费电子市场影响分析

9.5 跨境电商市场

9.5.1 跨境电商市场交易规模

9.5.2 跨境电商行业渗透率

9.5.3 跨境电商商业模式分析

9.5.4 跨境电商市场投融资规模

9.5.5 柔性制造对跨境电商市场影响分析

第十章 中国柔性制造行业标杆企业项目投资建设案例深度解析

10.1 智能硬件柔性制造项目

10.1.1 项目发展概况

10.1.2 项目投资价值

10.1.3 项目投资概算

10.1.4 项目盈亏平衡点

10.1.5 产品良率水平

10.1.6 项目投资优势

10.2 电子电路柔性工程服务数字化中台项目

10.2.1 项目发展概况

10.2.2 项目实施的必要性

10.2.3 项目实施的可行性

10.2.4 项目投资概算

10.2.5 项目选址状况

第十一章 中国柔性制造行业投融资分析及风险预警

11.1 中国柔性制造行业投资机会

11.1.1 国家政策支持机遇

11.1.2 柔性化的要求提升

11.1.3 机器视觉技术推动

11.1.4 企业数字化转型需求

11.2 中国柔性制造行业融资动态

11.2.1 贝塔科技融资动态

11.2.2 硬之城融资动态

11.2.3 宾通智能融资动态

11.2.4 迁移科技融资动态

11.3 中国柔性制造行业投资风险

11.3.1 经济风险

11.3.2 技术风险

11.3.3 融资风险

11.4 中国柔性制造行业投资建议

11.4.1 积极引进人才

11.4.2 满足个性化需求

11.4.3 解决配送压力

11.4.4 快速获取市场信息

11.4.5 重构制造流程

第十二章 2023-2027年中国柔性制造行业前景趋势预测

12.1 中国柔性制造行业发展前景

12.1.1 柔性制造行业需求潜力

12.1.2 柔性制造行业前景展望

12.1.3 柔性制造行业发展趋势

12.2 2023-2027年中国柔性制造行业预测分析

12.2.1 2023-2027年中国柔性制造行业影响因素分析

12.2.2 2023-2027年中国柔性制造市场规模预测

图表目录

图表 传统生产和精益生产的比较

图表 传统生产和精益生产的比较-续表

图表 细胞式生产方式的形式

图表 细胞式生产方式与流水线生产方式的比较

图表 决定生产方式的3个层面

图表 流水线生产方式与细胞式生产方式的职能比较

图表 细胞式生产方式引入流程

图表 2018-2022年国内生产总值及其增长速度

图表 2018-2022年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表 2018-2022年货物进出口总额

图表 2022年货物进出口总额及其增长速度

图表 2022年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表 2022年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表 2022年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重

图表 2022年外商直接投资及其增长速度

图表 2022年对外非金融类直接投资额及其增长速度

图表 2018-2022年全部工业增加值及其增长速度

图表 2022年主要工业产品产量及其增长速度

图表 2023年全国规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2023年全国规模以上工业生产主要数据

图表 2021年全国三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2021年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2021年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2022年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2022年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2022年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2023年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2023年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2023年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2021年全国先进制造业部分政策

图表 2015-2020年中国智能制造增加值规模

图表 2020年全国智能制造能力成熟度自诊断企业分布

图表 2020年全国智能制造能力成熟度水平

图表 2019-2020年部分省份智能制造试点示范项目

图表 柔性制造单元（FMC）特征对照表

图表 柔性制造系统（FMS）特征对照表

图表 电动转辙机外形示意图

图表 电动转辙机主要部件示意图

图表 底壳加工柔性生产线示意图

图表 主要零件加工柔性生产线示意图

图表 柔性制造线（FML）特征对照表

图表 关键指标体系

图表 模糊控制器的基本结构

图表 2014-2020年中国人工智能产业融资规模

图表 中国人工智能产业链图谱

图表 2019-2030年中国人工智能核心产业规模及规划

图表 自然语言处理技术应用流程

图表 2020-2021年中国各省自然语言处理相关专利申请量及企业数量分布

图表 生物特征识别技术应用流程

图表 知识图谱应用流程

图表 2020年知识图谱应用情况

图表 2020-2021年中国各省机器学习相关专利申请量及企业数量分布

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/413266.html>