

2024-2030年中国数控系统行业决策建议及投资前景展望报告

产品名称	2024-2030年中国数控系统行业决策建议及投资前景展望报告
公司名称	鸿晟信合研究网
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)
联系电话	18513627985 18513627985

产品详情

2024-2030年中国数控系统行业决策建议及投资前景展望报告

【全新修订】：2024年3月

【出版机构】：中赢信合研究网

【内容部分有删减·详细可参中赢信合研究网出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：何晶晶 顾佳

包含售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员

章：中国数控系统行业发展背景分析

节 中国数控系统行业定义及分类

一、数控系统的概念

二、数控系统的构成

1、硬件结构

2、软件结构

三、数控系统分类

1、按数控机床的运动轨迹

2、按伺服系统

3、按数控系统功能水平

第二节 中国数控系统行业经营模式及特征

一、行业经营模式

二、行业特征分析

三、行业进入壁垒

第三节 中国数控系统行业政策环境分析

一、行业监管体系与主管机构

二、国家及地方层面关于数控系统行业的政策影响分析

1、国家层面关于数控系统行业的政策影响分析

2、地方层面关于数控系统行业的政策影响分析

三、国家及地方层面关于数控系统行业的专项规划分析

1、国家层面关于数控系统行业的专项规划分析

2、地方层面关于数控系统行业的专项规划分析

第四节 中国数控系统行业其他发展环境分析

一、行业经济环境分析

1、中国GDP增长分析

2、固定资产投资分析

3、经济环境对行业的影响分析

二、行业社会环境分析

1、进出口情况分析

2、工业自动化分析

3、社会环境对行业的影响分析

第二章：中国数控系统产业链全景及上游市场分析

第一节 中国数控系统产业链全景图谱

第二节 数控系统行业上游市场分析之——工控机

一、工控机行业市场规模

二、工控机行业应用领域

三、工控机行业竞争格局

四、工控机行业前景预测

第三节 数控系统行业上游市场分析之——显示屏

一、显示屏行业市场规模

二、显示屏行业应用领域

三、显示屏行业竞争格局

四、显示屏行业前景预测

第四节 数控系统行业上游市场分析之——功率模块

一、功率模块行业市场规模

二、功率模块行业应用领域

三、功率模块行业竞争格局

四、功率模块行业前景预测

第五节 数控系统行业上游市场分析之——伺服电机

一、伺服电机行业市场规模

二、伺服电机行业应用领域

三、伺服电机行业竞争格局

1、品牌格局

2、市场格局

3、价格格局

四、伺服电机行业前景预测

第三章：中国数控系统行业发展现状及竞争格局

节 国际数控系统行业发展现状

一、国际数控系统行业发展概况

1、国际数控系统市场发展历程

2、国际数控系统市场发展特点

二、主要国家数控系统发展分析

1、美国数控系统市场发展分析

2、德国数控系统市场发展分析

3、日本数控系统市场发展分析

三、国际数控系统市场竞争分析

1、国际数控系统市场竞争格局

2、国际数控系统市场竞争趋势

第二节 数控系统企业分析

一、日本发那科（FANUC）

- 1、企业发展概况分析
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业数控系统产品分析
- 4、企业在华发展分析
- 5、企业发展优劣势分析

二、德国西门子（SIEMENS）

- 1、企业发展概况分析
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业数控系统产品分析
- 4、企业在华发展分析
- 5、企业发展优劣势分析

三、德国海德汉（Heidenhain）

- 1、企业发展概况分析
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业数控系统产品分析

4、企业在华发展分析

5、企业发展优劣势分析

四、日本三菱（Mitsubishi）

1、企业发展概况分析

2、企业经营情况分析

3、企业数控系统产品分析

4、企业在华发展分析

5、企业发展优劣势分析

五、美国哈斯（HAAS）

1、企业发展概况分析

2、企业数控系统产品分析

3、企业在华发展分析

4、企业发展优劣势分析

第三节 中国数控系统行业发展概况

一、中国数控系统行业发展历程

二、中国数控系统行业发展特点

三、中国数控系统行业影响因素

1、有利因素分析

2、不利因素分析

第四节 中国数控系统行业经营情况

一、数控系统行业企业数量

二、数控系统行业市场规模

三、数控系统行业产品结构

第五节 中国数控系统行业竞争分析

一、行业竞争环境分析

1、现有企业间竞争

2、潜在进入者分析

3、替代品威胁分析

4、供应商议价能力

5、客户议价能力

6、行业竞争状态总结

二、行业主要企业市场份额

三、行业竞争发展趋势分析

1、行业竞争策略分析

2、行业竞争趋势分析

第四章：中国数控系统行业技术水平及发展趋势分析

节 数控系统技术发展关键因素

一、电子元件技术的发展

1、电子元件技术现状

2、电子元件技术在数控系统上的应用

3、电子元件技术发展趋势

二、软件技术的应用

1、软件技术发展现状

2、软件技术在数控系统上的应用

3、软件技术发展趋势

三、数控标准的引入

1、数控标准发现历程

2、我国现有数控标准

3、数控标准发展趋势

四、伺服技术的发展

1、伺服技术发展现状

2、伺服技术在数控系统上的应用

3、伺服技术发展趋势

五、自动编程的采用

1、自动编程发展现状

2、自动编程在数控系统上的应用

3、自动编程发展趋势

六、DNC概念的引入及发展

1、DNC技术发展现状

2、DNC技术在数控系统上的应用

3、DNC技术发展趋势

七、可编程控制器（PLC）的采用

1、可编程控制器发展现状

2、可编程控制器在数控系统上的应用

3、可编程控制器发展趋势

八、传感器技术的发展

1、传感器技术发展现状

2、传感器技术在数控系统上的应用

3、传感器技术发展趋势

九、开放技术的产生

1、开放技术发展现状

2、开放技术在数控系统上的应用

3、开放技术发展趋势

十、制造技术的发展

1、制造技术发展现状

2、制造技术对数控系统技术发展的影响

3、制造技术发展趋势

第二节 机床数控化改造技术分析

一、机床数控化改造数控系统的选择

二、数控化改造中的功能部件分析

1、滑动导轨副

2、齿轮副

3、滑动丝杆与滚珠丝杆

4、安全防护

三、机床数控化改造主要步骤

- 1、改造方案的确定
- 2、改造技术的准备
- 3、改造的实施
- 4、验收及后期工作

四、数控改造中的问题及建议

- 1、数控改造中可能存在的问题
- 2、对数控改造的建议

第三节 国际数控系统技术发展水平分析

一、国际数控系统技术发展现状

- 1、硬件技术发展迅速
- 2、体系结构向开放式发展
- 3、实时操作系统进入CNC
- 4、现场总线技术广泛使用
- 5、PLC功能继续增强
- 6、通讯、网络功能不断扩大
- 7、数字式交流伺服成为主流

二、国际数控系统及产品分析

三、新技术在数控系统中的应用

1、数字图像处理技术的应用

2、自动编程技术的应用

3、人工智能控制技术的应用

四、国际数控系统技术发展趋势

1、开放式体系结构方向

2、软数控方向

3、智能化方向

4、网络化方向

5、高可靠性方向

6、复合化方向

7、多轴联动化方向

第四节 中国数控系统技术发展水平分析

一、中国数控系统专利申请情况分析

1、中国数控系统技术专利申请数量变化情况

2、中国数控系统专利申请人分析

3、数控系统技术专利申请领域分析

二、国内外数控系统技术差距分析

1、行业技术主要差距

2、造成差距的主要原因

三、中国数控系统新技术动向

1、新技术发展动向——性能方面

2、新技术发展动向——功能方面

3、新技术发展动向——体系结构方面

四、中国数控系统技术发展趋势

第五章：中国数控系统行业产品市场发展分析

第一节 行业主要产品市场概况

一、行业主要产品结构特征

二、行业主要产品市场概况

第二节 按运动轨迹分类产品市场分析

一、点位控制数控系统市场分析

1、产品特点分析

2、市场发展概况

二、直线控制数控系统市场分析

1、产品特点分析

2、市场发展概况

三、轮廓控制数控系统市场分析

1、产品特点分析

2、市场发展概况

第三节 按伺服系统分类产品市场分析

一、开环控制数控系统市场分析

1、产品特点分析

2、市场发展概况

二、半闭环控制数控系统市场分析

1、产品特点分析

2、市场发展概况

三、全闭环控制数控系统市场分析

1、产品特点分析

2、市场发展概况

第四节 按功能水平分类产品市场分析

一、经济型数控系统市场分析

1、市场发展现状

2、市场需求规模

3、市场竞争格局

4、市场前景预测

二、普及型数控系统市场分析

1、市场发展现状

2、市场需求规模

3、市场竞争格局

4、市场前景预测

三、型数控系统市场分析

1、市场发展现状

2、市场需求规模

(1) 市场竞争格局

(2) 市场前景预测

第六章：中国数控系统行业重点企业经营分析

节 中国数控系统行业企业研究

一、广州数控设备有限公司分析研究

- 1、企业发展历程分析
- 2、企业数控系统产品分析
- 3、企业业务范围分析
- 4、企业科研成果分析
- 5、企业主要客户分析
- 6、企业教育培训及实训基地
- 7、企业经营情况分析
- 8、企业发展优劣势分析

二、武汉华中数控股份有限公司分析研究

- 1、企业发展情况分析
- 2、企业数控系统产品分析
- 3、企业产业基地分析
- 4、企业产品市场地位
- 5、企业教育培训及实训基地

6、企业经营情况分析

7、企业发展优劣势分析

第二节 中国数控系统行业重点企业分析

一、大连大森数控技术发展有限公司经营情况分析

1、企业发展简况分析

2、企业数控系统产品分析

3、企业经营情况分析

(1) 企业发展优劣势分析

二、北京凯恩帝数控技术有限责任公司经营情况分析

1、企业发展简况分析

2、企业数控系统产品分析

3、企业经营情况分析

4、企业发展优劣势分析

三、沈阳中科数控技术有限公司经营情况分析

1、企业发展简况分析

2、企业数控系统产品分析

3、企业经营情况分析

4、企业发展优劣势分析

四、上海开通数控有限公司经营情况分析

1、企业发展简况分析

2、企业数控系统产品分析

3、企业经营情况分析

4、企业发展优劣势分析

五、南京华兴数控技术有限公司经营情况分析

1、企业发展简况分析

2、企业数控系统产品分析

3、企业经营情况分析

4、企业发展优劣势分析

六、北京宝伦数控技术有限公司经营情况分析

1、企业发展简况分析

2、企业数控系统产品分析

3、企业经营情况分析

4、企业发展优劣势分析

七、南京高传四开数控装备制造有限公司经营情况分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业数控装备产品分析
- 3、企业经营情况分析
- 4、企业发展优劣势分析

八、深圳市固威特科技有限公司经营情况分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业数控系统产品分析
- 3、企业经营情况分析
- 4、企业发展优劣势分析

九、南京大地数控科技有限公司经营情况分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业数控系统产品分析
- 3、企业经营情况分析
- 4、企业发展优劣势分析

十、南京新方达数控有限公司经营情况分析

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品结构分析

3、企业经营情况分析

4、企业发展优劣势分析

十一、深圳众为兴技术股份有限公司经营情况分析

1、企业发展简况分析

2、企业产品结构分析

3、企业经营情况分析

4、企业发展优劣势分析

第三节 中国数控系统功能部件重点企业

一、兰州电机股份有限公司经营情况分析

1、企业发展简况分析

2、企业产品结构分析

3、企业研发能力分析

4、企业销售渠道分析

5、企业经营情况分析

6、企业发展优劣势分析

二、武汉华大新型电机科技股份有限公司经营情况分析

1、企业发展简况分析

2、企业产品结构分析

3、企业研发能力分析

4、企业经营情况分析

5、企业发展优劣势分析

三、常州亚美柯宝马电机有限公司经营情况分析

1、企业发展简况分析

2、企业产品结构分析

3、企业产品质量分析

4、企业销售渠道分析

5、企业经营情况分析

6、企业发展优劣势分析

四、北京超同步科技有限公司经营情况分析

1、企业发展简况分析

2、企业产品结构分析

3、企业研发能力分析

4、企业销售渠道分析

5、企业经营情况分析

6、企业发展优劣势分析

五、大连电机集团有限公司经营情况分析

1、企业发展简况分析

2、企业产品结构分析

3、企业研发能力分析

4、企业经营情况分析

5、企业发展优劣势分析

六、北京首科凯奇电气技术有限公司经营情况分析

1、企业发展简况分析

2、企业产品结构分析

3、企业研发能力分析

4、企业销售渠道分析

5、企业运营情况分析

6、企业发展优劣势分析

七、武汉登奇机电技术有限公司经营情况分析

1、企业发展简况分析

2、企业产品结构分析

3、企业销售渠道分析

4、企业经营情况分析

5、企业发展优劣势分析

八、北京和利时电机技术有限公司经营情况分析

1、企业发展简况分析

2、企业产品结构分析

3、企业销售渠道分析

4、企业经营情况分析

5、企业发展优劣势分析

第七章：中国数控系统行业市场需求前景及预测分析

节 中国数控机床行业发展分析

一、国际数控机床行业发展分析

1、日本数控机床市场发展分析

2、德国数控机床市场发展分析

3、美国数控机床市场发展分析

4、意大利数控机床市场发展分析

二、中国数控机床市场发展分析

- 1、中国数控机床市场规模分析
- 2、中国数控机床供给情况分析
- 3、中国数控机床竞争情况分析
- 4、中国数控机床市场发展前景

第二节 中国机床数控化改造市场分析

一、机床数控化改造的必要性

- 1、从微观看改造的必要性
- 2、从宏观看改造的必要性

二、数控化改造的内容及优缺点

- 1、数控化改造的内容
- 2、数控化改造的优缺点

三、机床与生产线数控化改造的市场

- 1、机床数控化改造市场
- 2、进口设备和生产线的数控化改造市场

四、机床数控化改造前景分析

第三节 中国数控系统行业需求前景预测

一、行业发展驱动因素分析

1、有利的政策支持

2、企业研发实力增强

3、下游行业的发展

二、“十四五”行业规模预测

第八章：中国数控系统行业发展趋势与投资分析

第一节 中国数控系统行业发展趋势

第二节 中国数控系统行业投资风险分析

一、行业政策风险

二、行业技术风险

三、行业供求风险

四、行业宏观经济波动风险

五、行业关联产业风险

六、行业产品结构风险

七、行业其他风险

第三节 中国数控系统行业投资现状及建议

一、行业投资现状

1、行业投融资事件汇总

2、行业新生产投资动态

二、行业投资建议

图表目录

图表：数控系统硬件结构发展阶段（代至第六代）

图表：数控系统软件结构

图表：数控系统分类（按数控机床的运动轨迹）

图表：数控系统分类（按伺服系统）

图表：数控系统分类（按数控系统功能水平）

图表：中国数控系统行业经营模式

图表：中国数控系统行业特征

图表：数控系统行业进入壁垒分析

图表：数控系统行业监管体制

图表：截至2023年国家层面关于数控系统行业的政策影汇总

图表：截至2023年地方层面关于数控系统行业的政策汇总

图表：数控系统行业国家专项规划

图表：重点省市数控系统行业专项规划

图表：2017-2023年下半年中国GDP增长走势图（单位：亿元，%）

图表：2017-2023年下半年全国固定资产投资（不含农户）变化情况（单位：万亿元，%）

图表：2023年下半年三类产业投资占固定资产投资（不含农户）比重（单位：%）

图表：2018-2023年中国货物进出口总额情况（单位：万亿元）

图表：数控系统产业链全景图谱

图表：2015-2023年中国工控机市场规模及增速（单位：亿元）

图表：中国工控机市场应用结构（单位：%）

图表：我国工业计算机相关企业区域分布（单位：%）

图表：2024-2030年我国工控机行业市场规模预测（单位：亿元）

图表：2019-2023年中国显示屏市场规模（单位：亿元）

图表：显示屏应用领域

图表：显示屏应用领域

图表：2024-2030年中国显示屏市场规模预测（单位：亿元，%）

图表：2019-2023年中国功率模块（包括功率IC）市场规模（单位：亿元）

图表：功率模块应用领域

图表：功率模块应用领域

图表：2024-2030年中国功率模块市场规模预测（单位：亿元，%）

图表：2015-2023年中国伺服电机行业市场规模（单位：亿元）

图表：伺服电机行业应用领域

图表：中国伺服电机主要派系品牌及定位

图表：国内伺服电机市场格局（单位：%）

图表：中国伺服电机主要派系品牌价格

图表：2024-2030年中国伺服电机行业市场规模预测（单位：亿元，%）

图表：国际数控系统行业发展特点

图表：国际数控系统行业市场重点企业

图表：2020-2023财年日本发那科公司（FANUC）营业收入和净利润变化情况（单位：亿日元）

图表：日本发那科公司（FANUC）产品种类

图表：FANUC 0i系列数控系统刚性攻丝功能示意图

图表：FANUC 0i系列数控系统复合加工循环功能示意图

图表：FANUC 0i系列数控系统圆柱插补功能示意图

图表：FANUC 0i系列数控系统记忆型螺距误差补偿功能示意图

图表：日本发那科（FANUC）在华布局

图表：日本发那科（FANUC）优劣势分析

图表：2020-2023财年德国西门子（SIEMENS）营业收入和净利润变化情况（单位：亿欧元）

图表：SINUMERIK840D标准控制系统功能介绍

图表：德国西门子（SIEMENS）优劣势分析

图表：德国海德汉（Heidenhain）优劣势分析

图表：2020-2023财年日本三菱（Mitsubishi）营业收入和净利润变化情况（单位：亿日元）

图表：日本三菱（Mitsubishi）在华网络

图表：日本三菱（Mitsubishi）优劣势分析

图表：美国哈斯（HAAS）优劣势分析

图表：我国数控系统产业发展历程

图表：中国数控系统行业发展主要特点

图表：影响数控系统行业经济效益的有利因素

图表：影响数控系统行业经济效益的不利因素

图表：各类数控机床的数控系统主要制造商

图表：2021-2023年我国数控系统行业市场规模（单位：亿元）

图表：数控系统产品结构（按市场份额）（单位：%）

图表：数控机床行业现有企业间竞争分析

图表：影响数控机床行业经济效益的不利因素

图表：中国数控系统行业对上游议价能力分析

图表：中国数控系统行业五力竞争综合分析

图表：经济型数控系统市场结构（单位：%）

图表：高端数控系统市场结构（单位：%）

图表：数控系统行业竞争策略

图表：电子元件关键技术分析

图表：电子元件技术发展趋势分析

图表：软件技术在数控系统中的应用

图表：软件技术发展趋势分析

图表：截至2023年11日中国部分现有数控标准

图表：伺服技术发展趋势分析

图表：我国自动编程重点研究成果

图表：自动编程技术发展趋势分析

图表：DNC基本功能

图表：可编程控制器发展趋势分析

图表：传感器技术在数控系统中的应用

图表：传感器技术发展趋势分析

图表：制造技术对数控系统技术的影响

图表：制造技术发展趋势分析

图表：开环、闭环、半闭环数控系统定义、特点与应用范围

图表：各类导轨特点分析

图表：运动副分类

图表：改造方案的确定

图表：改造技术的准备

图表：改造的实施

图表：验收及后期工作

图表：数控改造中可能存在的问题

图表：对数控改造的相关建议

图表：底层设备通信特点

图表：PLC功能增强方向

图表：CNC和数字式伺服的连接方式

图表：全球厂商新数控系统技术

图表：计算机集成制造系统（CIMS）的特点

图表：数控自动编程和加工技术趋势分析

图表：实际用于工业现场的数控系统分类

图表：2015-2023年中国数控系统相关专利申请情况（单位：项）

图表：截至2023年数控系统相关专利申请人排名情况（单位：项）

图表：截至2023年我国数控系统相关相关专利分布领域（位）（单位：项）

图表：我国数控系统与国外的主要差距

图表：我国数控系统与国外相比技术差距较大的原因分析

图表：我国数控系统新技术发展动向——性能方面

图表：我国数控系统新技术发展动向——功能方面

图表：我国数控系统新技术发展动向——体系结构方面

图表：我国数控系统技术发展趋势

图表：数控系统组成

图表：中国数控系统行业主要产品特点对比

图表：点位控制系统市场应用

图表：开环伺服系统的特点

图表：开环伺服系统组成

图表：半闭环伺服系统组成

图表：闭环伺服系统组成

图表：2021-2023年中国经济型数控系统市场规模变化情况（单位：亿元）

图表：2024-2030年中国经济型数控系统市场规模预测（单位：亿元）

图表：2021-2023年中国普及型数控系统市场规模（单位：亿元）

图表：2024-2030年中国普及型数控系统市场规模预测（单位：亿元）

图表：2021-2023年中国型数控系统市场规模（单位：亿元）

图表：2024-2030年中国型数控系统市场规模（单位：亿元）