

2025-2030年全球及中国工业自动化行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

第1章：工业自动化综述/产业画像/研究说明

1.1 工业自动化综述

- 1.1.1 工业自动化的界定
- 1.1.2 工业自动化产业的界定
- 1.1.3 工业自动化的分类
 - 1、工业自动化程度
 - 2、工业自动化系统
 - 3、软、硬件及服务
- 1.1.4 工业自动化所处行业
- 1.1.5 工业自动化行业监管
- 1.1.6 工业自动化行业标准

1.2 工业自动化产业画像

- 1.2.1 工业自动化产业链结构图
- 1.2.2 工业自动化产业链全景图
- 1.2.3 工业自动化产业区域热力

1.3 工业自动化研究说明

- 1.3.1 报告研究范围界定
- 1.3.2 报告权威数据来源
- 1.3.3 报告研究统计方法

——现状篇——

第2章：全球工业自动化行业发展现状分析

2.1 全球工业自动化行业发展历程

2.2 全球工业自动化市场规模体量

2.3 全球工厂自动化/数字化工厂发展现状

- 2.3.1 全球数字化投入现状
- 2.3.2 全球数字化工厂技术现状
- 2.3.3 全球数字化工厂市场规模

2.4 全球工业自动化细分产品发展现状

- 2.4.1 全球工控机市场现状
- 2.4.2 全球工业机器人市场现状
 - 1、销量
 - 2、市场规模
- 2.4.3 全球数控机床市场现状
 - 1、全球数控机床行业市场规模
 - 2、全球数控机床应用领域分析
- 2.4.4 全球工业信息化市场现状
 - 1、制造业信息化发展特点
 - 2、全球工业信息化发展规模

2.5 全球工业自动化市场竞争态势

- 2.5.1 全球工业自动化企业排行名单
- 2.5.2 全球工业自动化市场竞争格局
- 2.5.3 全球工业自动化并购交易态势

2.6 全球工业自动化区域发展格局

2.7 全球工业自动化重点区域市场

- 2.7.1 重点区域工业自动化市场概况——美国
 - 1、美国工业自动化政策环境
 - 2、美国工业自动化发展现状
- 2.7.2 重点区域工业自动化市场概况——德国

- 1、德国工业自动化政策环境
- 2、德国工业自动化发展现状
- 2.7.3 重点区域工业自动化市场概况——日本
 - 1、日本工业自动化政策环境
 - 2、日本工业自动化发展现状
- 2.8 全球工业自动化市场前景预测
- 2.9 全球工业自动化发展趋势洞悉
- 第3章：中国工业自动化行业发展现状分析
 - 3.1 中国工业自动化行业发展历程
 - 3.2 中国工业自动化市场规模体量
 - 3.3 中国工业自动化市场主体类型
 - 3.3.1 中国工业自动化市场参与者类型
 - 3.3.2 中国工业自动化企业入场方式
 - 3.3.3 中国工业自动化企业数量
 - 3.4 中国工业自动化产品供给
 - 3.6.1 中国工业自动化产品品类
 - 3.6.2 中国工业自动化产品产量
 - 3.5 中国工业自动化市场需求分析
 - 3.5.1 中国工业自动化市场需求特征——周期性与成长性
 - 3.5.2 中国工业自动化市场需求现状（需求量）
 - 3.6 中国工业自动化国产化进程/国产替代
 - 3.7 中国工业自动化行业发展痛点
 - 3.7.1 系统化管理模式有待建立
 - 3.7.2 网络安全保障体系有待完善
 - 3.7.3 产业链整合度低
- 第4章：中国工业自动化市场竞争及投融资
 - 4.1 中国工业自动化行业竞争态势/战略集群
 - 4.1.1 中国工业自动化行业竞争者入场进程
 - 4.1.2 中国工业自动化行业竞争者竞争态势
 - 4.1.3 中国工业自动化行业竞争者战略集群
 - 4.2 中国工业自动化行业竞争强度/激烈程度
 - 4.2.1 中国工业自动化现有竞争者的竞争强度
 - 4.2.2 中国工业自动化潜在竞争者的进入威胁
 - 4.2.3 中国工业自动化行业市场集中度
 - 4.3 中国工业自动化企业竞争格局
 - 4.3.1 中国工业自动化企业市场排名
 - 4.3.2 中国工业自动化企业市场份额
 - 4.4 中国工业自动化企业兼并重组
 - 4.4.1 兼并重组阶段、方式及动因
 - 4.4.2 中国工业自动化企业兼并重组事件
 - 4.5 中国工业自动化企业融资动态
 - 4.5.1 中国工业自动化行业资金来源
 - 4.5.2 中国工业自动化企业融资事件
 - 4.5.3 中国工业自动化企业融资规模
 - 4.5.4 中国工业自动化融资轮次分布
 - 4.5.5 中国工业自动化融资地区分布
 - 4.5.6 中国工业自动化热门融资赛道
 - 4.6 中国工业自动化企业出海布局
 - 4.6.1 中国工业自动化企业出海布局现状
 - 4.6.2 中国工业自动化企业全球市场竞争力
- 第5章：中国工业自动化技术进展及供应链
 - 5.1 工业自动化技术/进入壁垒
 - 5.1.1 工业自动化核心竞争力——研发+技术+品控
 - 5.1.2 工业自动化进入壁垒
 - 1、技术壁垒
 - 2、人才壁垒
 - 3、资金壁垒
 - 4、客户粘性壁垒
 - 5.2 工业自动化人才/基础研究

- 5.2.1 工业自动化研发人员数量
 - 5.2.2 工业自动化技术研发投入
 - 1、研发支出规模（力度）
 - 2、研发支出占比（强度）
 - 5.2.3 工业自动化专利申请状况/热门技术
 - 1、工业自动化专利申请数量
 - 2、工业自动化热门技术聚焦
 - 3、工业自动化热门申请机构
 - 5.2.4 工业自动化技术研发方向/未来重点
 - 5.3 工业自动化工艺/关键技术**
 - 5.3.1 工业自动化生产工艺流程
 - 5.3.2 工业自动化关键核心技术
 - 5.3.3 工业自动化信息技术应用
 - 5.4 工业自动化的成本结构**
 - 5.4.1 工业自动化成本结构分析
 - 5.4.3 工业自动化成本控制策略
 - 5.5 工业自动化供应链半导体元器件**
 - 5.5.1 工业自动化半导体元器件概述
 - 5.5.2 工业自动化半导体元器件——IGBT
 - 1、IGBT概述
 - 2、IGBT市场供给分析
 - 5.5.3 工业自动化半导体元器件——DSP芯片
 - 1、DSP芯片概述
 - 2、DSP芯片市场概况
 - 3、DSP芯片供应商格局
 - 5.5.4 工业自动化半导体元器件——FPGA
 - 1、FPGA概述
 - 2、FPGA市场概况
 - 3、FPGA供应商格局
 - 5.6 工业自动化其他零部件/材料**
 - 5.6.1 工业自动化其他零部件/材料——电容器
 - 1、电容器概述
 - 2、电容器市场概况
 - 3、电容器供应商格局
 - 5.6.2 工业自动化其他零部件/材料——PCB
 - 1、PCB概述
 - 2、PCB市场概况
 - 3、PCB供应商格局
 - 5.7 配套产业布局对工业自动化行业的影响总结**
- 第6章：中国工业自动化细分市场发展分析**
- 6.1 工业自动化行业细分市场概况**
 - 6.1.1 工业自动化细分市场概况
 - 6.1.2 工业自动化细分市场结构
 - 6.2 工业自动化软件产品：工业软件**
 - 6.2.1 工业软件概述
 - 6.2.2 工业软件市场规模
 - 6.2.3 工业软件供应商格局
 - 6.2.4 工业软件应用分布
 - 6.2.5 工业软件发展趋势
 - 6.3 工业自动化硬件产品市场发展分析**
 - 6.3.1 工业自动化硬件产品：可编程逻辑控制器（PLC）
 - 1、可编程逻辑控制器（PLC）概述
 - 2、可编程逻辑控制器（PLC）市场规模
 - 3、可编程逻辑控制器（PLC）竞争格局
 - 4、可编程逻辑控制器（PLC）应用分布
 - 5、可编程逻辑控制器（PLC）发展趋势
 - 6.3.2 工业自动化硬件产品：集散控制系统（DCS）
 - 1、集散控制系统（DCS）概述
 - 2、集散控制系统（DCS）市场规模

- 3、集散控制系统（DCS）竞争格局
 - 4、集散控制系统（DCS）应用分布
 - 5、集散控制系统（DCS）发展趋势
 - 6.3.3 工业自动化硬件产品：工控机（IPC）
 - 1、工控机（IPC）概述
 - 2、工控机（IPC）市场概况
 - 3、工控机（IPC）竞争格局
 - 4、工控机（IPC）应用分布
 - 5、工控机（IPC）发展趋势
 - 6.3.4 工业自动化硬件产品：数控机床（CNC）
 - 1、数控机床（CNC）概述
 - 2、数控机床（CNC）市场概况
 - 3、数控机床（CNC）竞争格局
 - 4、数控机床（CNC）应用领域
 - 5、数控机床（CNC）发展趋势
 - 6.3.5 工业自动化硬件产品：工业机器人
 - 1、工业机器人概述
 - 2、工业机器人市场概况
 - （1）产销情况
 - （2）市场规模
 - 3、工业机器人竞争格局
 - 4、工业机器人发展趋势
 - 6.3.6 工业自动化硬件产品：工业传感器
 - 1、工业传感器概述
 - 2、工业传感器市场概况
 - 3、工业传感器竞争格局
 - 4、工业传感器应用分布
 - 5、工业传感器发展趋势
 - 6.4 工业自动化细分市场战略地位分析**
- 第7章：中国工业自动化细分需求市场分析**
- 7.1 工业自动化下游需求场景分布**
 - 7.1.1 工业自动化OEM型VS项目型市场概况
 - 7.1.2 工业自动化OEM型VS项目型市场份额
 - 7.1.3 工业自动化OEM型市场分布
 - 7.1.4 工业自动化项目型市场分布
 - 7.2 工业自动化场景：3C制造业自动化**
 - 7.2.1 3C制造业自动化概述
 - 7.2.2 3C制造业自动化市场现状
 - 1、3C行业发展现状
 - （1）智能手机出货量
 - （2）PC出货量
 - （3）消费电子市场规模
 - 2、3C制造业自动化供应商格局
 - 7.2.3 3C制造业自动化需求潜力
 - 7.3 工业自动化场景：电力/新能源自动化**
 - 7.3.1 电力/新能源自动化概述
 - 7.3.2 电力/新能源自动化市场现状
 - 1、新能源行业发展现状
 - （1）新能源发电装机容量
 - （2）新能源发电量
 - （3）新能源消费量
 - （4）新能源投资项目分布
 - 2、新能源自动化供应商格局
 - 7.3.3 电力/新能源自动化需求潜力
 - 7.4 工业自动化场景：医药制造业自动化**
 - 7.4.1 医药制造业自动化概述
 - 7.4.2 医药制造业自动化市场现状
 - 1、医疗器械行业发展现状
 - （1）医疗器械生产企业数量

- (2) 医疗器械市场规模
- 2、医药制造业自动化供应商格局
- 7.4.3 医药制造业自动化需求潜力
- 7.5 工业自动化场景：交通系统自动化**
- 7.5.1 交通系统自动化概述
- 7.5.2 交通系统自动化市场现状
- 7.5.3 交通系统自动化需求潜力
- 7.6 工业自动化细分应用战略地位分析**
- 第8章：全球及中国工业自动化企业案例解析**
- 8.1 中国工业自动化企业梳理对比**
- 8.2 全球工业自动化企业案例分析**
- 8.2.1 Siemens 西门子
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业业务架构及工业自动化业务布局
 - 4、企业工业自动化在华布局
- 8.2.2 Emerson 艾默生
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业业务架构及工业自动化业务布局
 - 4、企业工业自动化在华布局
- 8.2.3 ABB
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业业务架构及工业自动化业务布局
 - 4、企业工业自动化在华布局
- 8.2.4 Schneider Electric 施耐德
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业工业自动化业务布局
 - 4、企业工业自动化在华布局
- 8.2.5 Rockwell Automation 罗克韦尔
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业业务架构及工业自动化业务布局
 - 4、企业工业自动化在华布局
- 8.3 中国工业自动化企业案例分析**
- 8.3.1 深圳市汇川技术股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - 2、企业经营情况及业务架构
 - (1) 经营情况
 - (2) 业务架构
 - (3) 销售区域
 - 3、企业经营资质/能力资质
 - 4、企业研发投入/专利技术
 - 5、企业工业自动化产品/业务布局
 - 6、企业发展战略&优劣势
- 8.3.2 中控技术股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - 2、企业经营情况及业务架构
 - (1) 经营情况
 - (2) 业务架构
 - (3) 销售区域
 - 3、企业经营资质/能力资质
 - 4、企业研发投入/专利技术

- 5、企业工业自动化产品/业务布局
- 6、企业发展战略&优劣势
- 8.3.3 深圳麦格米特电气股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - 2、企业经营情况及业务架构
 - (1) 经营情况
 - (2) 业务架构
 - (3) 销售区域
 - 3、企业经营资质/能力资质
 - 4、企业研发投入/专利技术
 - 5、企业工业自动化产品/业务布局
 - 6、企业发展战略&优劣势
- 8.3.4 深圳市英威腾电气股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - 2、企业经营情况及业务架构
 - (1) 经营情况
 - (2) 业务架构
 - (3) 销售区域
 - 3、企业经营资质/能力资质
 - 4、企业研发投入/专利技术
 - 5、企业工业自动化产品/业务布局
 - 6、企业发展战略&优劣势
- 8.3.5 深圳科瑞技术股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - 2、企业经营情况及业务架构
 - (1) 经营情况
 - (2) 业务架构
 - (3) 销售区域
 - 3、企业经营资质/能力资质
 - 4、企业研发投入/专利技术
 - 5、企业工业自动化产品/业务布局
 - 6、企业发展战略&优劣势
- 8.3.6 南京科远智慧科技集团股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - 2、企业经营情况及业务架构
 - (1) 经营情况
 - (2) 业务架构
 - (3) 销售区域
 - 3、企业经营资质/能力资质
 - 4、企业研发投入/专利技术
 - 5、企业工业自动化产品/业务布局
 - 6、企业发展战略&优劣势
- 8.3.7 珠海博杰电子股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - 2、企业经营情况及业务架构
 - (1) 经营情况
 - (2) 业务架构
 - (3) 销售区域
 - 3、企业经营资质/能力资质

- 4、企业研发投入/专利技术
- 5、企业工业自动化产品/业务布局
- 6、企业发展战略&优劣势
- 8.3.8 上海海得控制系统股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - 2、企业经营情况及业务架构
 - (1) 经营情况
 - (2) 业务架构
 - (3) 销售区域
 - 3、企业经营资质/能力资质
 - 4、企业研发投入/专利技术
 - 5、企业工业自动化产品/业务布局
 - 6、企业发展战略&优劣势
- 8.3.9 国电南京自动化股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - 2、企业经营情况及业务架构
 - (1) 经营情况
 - (2) 业务架构
 - (3) 销售区域
 - 3、企业经营资质/能力资质
 - 4、企业研发投入/专利技术
 - 5、企业工业自动化产品/业务布局
 - 6、企业发展战略&优劣势
- 8.3.10 上海步科自动化股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - (1) 发展历程
 - (2) 基本信息
 - 2、企业经营情况及业务架构
 - (1) 经营情况
 - (2) 业务架构
 - (3) 销售区域
 - 3、企业经营资质/能力资质
 - 4、企业研发投入&专利技术
 - 5、企业工业自动化产品/业务布局
 - 6、企业业务布局战略&优劣势

——展望篇——

第9章：中国工业自动化政策环境及发展潜力

9.1 中国工业自动化行业政策汇总解读

- 9.1.1 中国工业自动化行业政策汇总
- 9.1.2 中国工业自动化行业发展规划
- 9.1.3 中国工业自动化重点政策解读
 - 1、国家“十四五”规划对工业自动化行业发展的影响
 - 2、“碳达峰、碳中和”对工业自动化行业发展的影响
- 9.1.4 各地工业自动化政策规划汇总
- 9.1.5 各地工业自动化发展目标解读

9.2 中国工业自动化行业PEST环境分析

- 9.2.1 中国工业自动化政策环境总结
- 9.2.2 中国工业自动化技术环境总结
- 9.2.3 中国工业自动化经济环境分析
 - 1、中国GDP及增长情况
 - 2、中国三次产业结构
 - 3、中国工业经济增长情况
 - 4、中国宏观经济发展展望
- 9.2.4 中国工业自动化社会环境分析
 - 1、中国人口规模

- 2、人均可支配收入
- 3、中国城镇化水平变化
 - (1) 中国城镇化现状
 - (2) 中国城镇化趋势展望
- 9.3 中国工业自动化行业PEST分析图
- 9.4 中国工业自动化行业SWOT分析图
- 9.5 中国工业自动化行业发展潜力评估
- 第10章：中国工业自动化前景预测及发展趋势
 - 10.1 中国工业自动化行业未来关键增长点
 - 10.1.1 国家政策推动工业制造升级，工业自动化迎来跨越式发展机遇
 - 10.1.1 新技术将成为行业增长的新引擎，人工智能潜力巨大
 - 10.2 中国工业自动化行业发展前景预测
 - 10.3 中国工业自动化行业发展趋势洞悉
 - 10.3.1 数字化、智能化驱动工业自动化升级
 - 10.3.2 制造业出海带动工业自动化全产业链出海
 - 10.3.3 客户个性化定制需求增长
 - 10.3.4 集成化、机电一体化成为重要趋势
 - 10.3.5 服务能力成为企业竞争核心
- 第11章：中国工业自动化行业投资机会及建议
 - 11.1 中国工业自动化行业投资风险预警
 - 11.2 中国工业自动化行业投资机会分析
 - 11.2.1 中国工业自动化产业链薄弱环节投资机会
 - 11.2.2 中国工业自动化行业细分领域投资机会
 - 11.2.3 中国工业自动化产业空白点投资机会
 - 11.3 中国工业自动化行业投资价值评估
 - 11.4 中国工业自动化行业投资策略建议
 - 11.4.1 政策导向投资
 - 11.4.2 服务化与生态化运营
 - 11.4.3 资本布局与合作模式
 - 11.5 中国工业自动化行业可持续发展建议
 - 11.5.1 政府层面
 - 11.5.2 企业层面

图表目录

- 图表1：工业自动化系统的分类
- 图表2：工业自动化产业主要分类
- 图表3：工业自动化所处行业
- 图表4：中国工业自动化监管体系建设
- 图表5：中国工业自动化监管组织机构
- 图表6：中国工业自动化标准体系建设
- 图表7：中国工业自动化现行标准汇总
- 图表8：工业自动化产业链结构示意图
- 图表9：工业自动化产业链生态全景图
- 图表10：工业自动化产业链区域热力图
- 图表11：报告研究范围界定
- 图表12：本报告权威数据来源
- 图表13：报告研究统计方法
- 图表14：全球工业自动化行业发展历程
- 图表15：2020-2024年全球工业自动化市场规模体量（单位：亿美元，%）
- 图表16：全球数字经济及产业数字化规模及占比（单位：亿美元，%）
- 图表17：全球数字化工厂技术应用情况（单位：%）
- 图表18：2024年全球数字化工厂市场规模体量（单位：亿美元）
- 图表19：2017-2024年全球工控机市场规模（单位：亿美元，%）
- 图表20：2014-2024年全球工业机器人销量变化情况（单位：万台）
- 图表21：2014-2024年全球工业机器人销售额变化情况（单位：亿美元）

- 图表22: 2018-2024年全球数控机床市场规模 (单位: 亿美元)
- 图表23: 全球数控机床主要应用领域
- 图表24: 全球制造业信息化技术发展的特点
- 图表25: 2013-2024年全球工业软件市场规模变化情况 (单位: 亿美元)
- 图表26: 2024年世界自动化公司50强名单
- 图表27: 全球工业自动化市场竞争格局
- 图表28: 全球工业自动化并购交易态势
- 图表29: 全球工业自动化区域发展格局
- 图表30: 2024年全球工业自动化主要区域市场规模占比情况 (单位: %)
- 图表31: 美国“再工业化”主要内容解读
- 图表32: 2015-2024年美国工业机器人年安装量 (单位: 千台)
- 图表33: 德国工业4.0参考架构模型RAMI4.0
- 图表34: 德国“工业4.0”计划主要内容解读
- 图表35: 《德国工业战略2030》主要内容解读
- 图表36: 2013-2024年德国工业机器人安装量变化情况 (单位: 万台)
- 图表37: 德国代表性数字化化工厂建设情况 (单位: %)
- 图表38: 日本互联工业体系主要内容
- 图表39: 2015-2024年日本工业机器人订单额 (单位: 亿日元)
- 图表40: 日本机器人下游应用领域 (单位: %)
- 图表41: 2025-2030年全球工业自动化市场前景预测 (单位: 亿美元)
- 图表42: 全球工业自动化发展趋势洞悉
- 图表43: 中国工业自动化行业发展历程
- 图表44: 2019-2024年中国工业自动化行业市场规模体量 (单位: 亿元)
- 图表45: 中国工业自动化市场参与者类型
- 图表46: 中国工业自动化企业入场方式
- 图表47: 2000-2024年中国工业自动化行业注册企业数量 (单位: 家)
- 图表48: 中国工业自动化细分品类及代表性供应商
- 图表49: 2021-2024年中国工业自动化代表性企业产量情况 (单位: 万台, 万套, 万件)
- 图表50: 中国工业自动化市场需求特征
- 图表51: 2021-2024年中国工业自动化代表性企业销量情况 (单位: 万台, 万套, 万件)
- 图表52: 2010-2024年中国工业自动化本土品牌市场份额变化趋势 (单位: %)
- 图表53: 中国工业自动化行业竞争者入场进程
- 图表54: 2024年中国工业自动化行业竞争者竞争态势 (单位: 亿元, %)
- 图表55: 中国工业自动化行业竞争者战略集群
- 图表56: 中国工业自动化现有竞争者的竞争强度
- 图表57: 中国工业自动化潜在竞争者的进入威胁
- 图表58: 2024年中国工业自动化行业市场集中度 (单位: %)
- 图表59: 2024中国自动化+数字化品牌50强排行榜
- 图表60: 2024年工业自动化市场竞争格局 (按工业自动化业务营收) (单位: %)
- 图表61: 中国工业自动化行业兼并重组阶段、方式及动因
- 图表62: 2021-2024年中国工业自动化行业兼并重组事件汇总 (单位: 亿元, 万元, %)
- 图表63: 中国工业自动化行业资金来源
- 图表64: 2024年中国工业自动化企业融资事件汇总
- 图表65: 2017-2024年中国工业自动化行业融资事件数量及金额 (单位: 亿元, 起)
- 图表66: 2017-2024年中国工业自动化行业融资事件数量及金额 (单位: 亿元, 起)
- 图表67: 2017-2024年中国工业自动化行业投融资区域分布-按事件数量 (单位: 起)
- 图表68: 2024年中国工业自动化热门融资赛道 (单位: %)
- 图表69: 中国工业自动化代表性企业出海布局
- 图表70: 中国工业自动化代表性企业出海竞争力评价 (单位: 亿元, 亿新台币, %)
- 图表71: 工业自动化核心竞争力
- 图表72: 2020-2024年工业自动化行业代表企业研发人员数量 (单位: 人)
- 图表73: 2020-2024年中国工业自动化行业代表性企业研发投入规模 (单位: 亿元)
- 图表74: 2020-2024年中国工业自动化行业代表性企业研发投入占营业收入比重 (单位: %)
- 图表75: 2005-2024年中国工业自动化行业相关专利申请数量 (单位: 项, %)
- 图表76: 截至2024年工业自动化行业技术构成 (单位: 项, %)
- 图表77: 截至2024年中国工业自动化行业技术专利申请人排行 (前十位) (单位: 项)
- 图表78: 2005-2024年中国工业自动化行业专利集中度-CR10 (单位: %)
- 图表79: 2016-2024年工业自动化技术功效构成
- 图表80: 工业自动化生产工艺流程

- 图表81: 工业自动化关键核心技术
图表82: 2024年工业自动化成本结构分析 (单位: %)
图表83: 工业自动化行业成本控制策略
图表84: 半导体的分类
图表85: IGBT产品示意图
图表86: 中国主要IGBT供应厂家及产品
图表87: DSP芯片图片展示
图表88: 中国DSP芯片(数字信号处理器)行业国产和进口产品市场供给能力分析
图表89: 2016-2024年中国DSP芯片(数字信号处理器)行业市场产量分析(单位: 亿颗, %)
图表90: 2016-2024年中国DSP芯片(数字信号处理器)行业市场需求分析(单位: 亿颗, %)
图表91: 2016-2024年中国DSP芯片(数字信号处理器)行业国产化率(单位: %)
图表92: 中国DSP芯片(数字信号处理器)行业竞争梯队
图表93: FPGA结构图示
图表94: 2018-2024年中国FPGA芯片市场规模情况(单位: 亿元, %)
图表95: 2024年全球FPGA市场竞争格局(按收入)(单位: %)
图表96: 中国电容产品主要类型
图表97: 2024年中国电容元件市场规模(单位: 亿元)
图表98: 中国电容市场主要供应商格局
图表99: PCB的基本结构
图表100: 2019-2024年中国印制电路板行业产值规模(单位: 亿美元)
图表101: 中国PCB市场代表性企业布局
图表102: 配套产业布局对工业自动化行业的影响总结
图表103: 工业自动化产品
图表104: 2024年中国自动化及工业控制市场细分系统结构情况(单位: %)
图表105: 2019-2024年中国工业自动化市场软硬件产品占比情况(单位: %)
图表106: 2019-2024年中国工业软件市场规模情况(单位: 亿元)
图表107: 中国工业软件细分企业竞争情况(单位: %)
图表108: 2024年中国工业软件下游细分行业领域规模分布(单位: %)
图表109: 2025-2030年中国工业软件产品市场规模预测(单位: 亿元)
图表110: 可编程逻辑控制器(PLC)结构示意图
图表111: 可编程逻辑控制器(PLC)市场规模(单位: 亿元)
图表112: 2024年中国小型PLC市场份额(单位: %)
图表113: 2024年中国中大型PLC市场份额(单位: %)
图表114: 中国PLC产品应用情况
图表115: 2025-2030年中国PLC产品市场规模预测(单位: 亿元)
图表116: DCS系统能够实现的功能
图表117: 2019-2024年中国DCS市场规模(单位: 亿元)
图表118: 2024年中国DCS市场应用结构(单位: %)
图表119: 2025-2030年中国DCS产品市场规模预测(单位: 亿元, %)
图表120: 工控机类型
略.....完整目录请咨询客服

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!