2026-2031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/基础研发

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15：2021-2025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18：2025年全球数字化工厂市场规模体量（单位：亿美元）
图表19：2018-2025年全球工控机市场规模（单位：亿美元，%）
图表20：2015-2025年全球工业机器人销量变化情况（单位：万台）
图表21：2015-2025年全球工业机器人销售额变化情况（单位：亿美元）

图表22：2019-2025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25：2014-2025年全球工业软件市场规模变化情况（单位：亿美元）
图表26：2025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30：2025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32：2016-2025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36：2014-2025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39：2016-2025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41：2026-2031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44：2020-2025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47：2001-2025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49：2021-2025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51：2021-2025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52：2011-2025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54：2025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58：2025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60：2025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62：2021-2025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64：2025年中国工业自动化企业融资事件汇总
图表65：2018-2025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66：2018-2025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67：2018-2025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68：2025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72：2021-2025年工业自动化行业代表企业研发人员数量（单位：人）
图表73：2021-2025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74：2021-2025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75：2006-2025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2025年工业自动化行业技术构成（单位：项，%）
图表77：截至2025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78：2006-2025年中国工业自动化行业专利集中度-CR10（单位：%）
图表79：2017-2025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82：2025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89：2017-2025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90：2017-2025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91：2017-2025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94：2019-2025年中国FPGA芯片市场规模情况（单位：亿元，%）
图表95：2025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97：2025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100：2020-2025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104：2025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105：2020-2025年中国工业自动化市场软硬件产品占比情况（单位：%）
图表106：2020-2025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108：2025年中国工业软件下游细分行业领域规模分布（单位：%）
图表109：2026-2031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112：2025年中国小型PLC市场份额（单位：%）
图表113：2025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115：2026-2031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117：2020-2025年中国DCS市场规模（单位：亿元）
图表118：2025年中国DCS市场应用结构（单位：%）
图表119：2026-2031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！