

中国智慧工厂建设发展现状与投资前景规划分析报告2024-2030年

产品名称	中国智慧工厂建设发展现状与投资前景规划分析报告2024-2030年
公司名称	北京中研智业信息咨询有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708（注册地址）
联系电话	010-57126768 15263787971

产品详情

中国智慧工厂建设发展现状与投资前景规划分析报告2024-2030年【报告编号】：425452【出版时间】：2024年4月【出版机构】：中研智业研究院【交付方式】：EMIL电子版或特快专递【报告价格】：【纸质版】：6500元【电子版】：6800元【纸质+电子】：7000元
免费售后服务一年，具体内容及订流程欢迎咨询客服人员。

——综述篇——第1章：智慧工厂建设综述及数据来源说明1.1 智慧工厂建设界定1.1.1 智慧工厂的定义1.1.2 智慧工厂的基本架构1.1.3 智慧工厂的性质与特征1.1.4 智慧工厂建设原则1.1.5 智慧工厂概念辨析1、智慧工厂与数字工厂的关系2、智慧工厂与智能制造的关系3、智慧工厂与工业4.0的关系1.6 智慧工厂所处行业1、《国民经济行业分类》2、《新产业新业态新商业模式统计分类》1.2 智慧工厂建设类型1.3 本报告研究范围界定说明1.4 智慧工厂建设市场监管&标准体系1.4.1 智慧工厂建设监管体系及机构职能1、监管体制2、监管机构（1）中国智慧工厂行业主管部门（2）中国智慧工厂行业自律组织1.4.2 智慧工厂建设标准体系及建设进程1、标准建设2、现行标准（1）中国智慧工厂行业现行国家标准汇总（2）中国智慧工厂行业现行行业标准汇总（3）中国智慧工厂行业现行地方标准汇总（4）中国智慧工厂现行团体标准汇总（5）中国智慧工厂现行企业标准汇总1.5 本报告数据来源及统计标准说明1.5.1 本报告quanwei数据来源1.5.2 本报告研究方法
——现状篇——第2章：全球智慧工厂建设发展现状及趋势2.1 全球智慧工厂建设发展背景——工业4.02.1.1 工业4.0的提出和内涵2.1.2 工业4.0发展阶段分析2.1.3 世界主要国家和地区lingxian企业的工业4.0实践2.2 全球智慧工厂建设技术现状2.2.1 全球智慧工厂建设行业专利申请2.2.2 全球智慧工厂建设行业专利授权2.2.3 全球智慧工厂建设行业热门申请人2.2.4 全球智慧工厂建设行业热门技术2.3 全球智慧工厂建设发展现状2.4 全球智慧工厂建设市场竞争态势2.4.1 全球智慧工厂建设竞争格局2.4.2 全球智慧工厂建设兼并重组2.5 全球智慧工厂建设区域发展格局2.5.1 全球智慧工厂区域发展格局2.5.2 重点区域市场分析：美国1、美国智慧工厂相关政策分析2、美国智慧工厂发展现状分析3、美国智慧工厂建设运营模式分析4、美国智慧工厂发展思路分析5、美国智慧工厂典型案例分析：富士康美国智慧工厂2.5.3 重点区域市场分析：德国1、德国智慧工厂相关政策分析（1）德国工业4.0（2）《德国工业战略2030》2、德国智慧工厂发展现状分析3、德国智慧工厂建设运营模式分析4、德国智慧工厂发展思路分析5、德国

智慧工厂典型案例分析：博世洪堡工厂2.5.4 重点区域市场分析：日本1、日本智慧工厂相关政策分析2、日本智慧工厂发展现状分析3、日本智慧工厂建设运营模式分析4、日本智慧工厂发展思路分析5、日本智慧工厂典型案例分析：MAZAK工厂2.5.5 国外智慧工厂发展经验借鉴2.6

全球智慧工厂建设市场前景预测2.7

全球智慧工厂建设发展趋势洞悉第3章：中国智慧工厂建设发展现状及规模3.1

中国智慧工厂建设发展历程3.2 中国智慧工厂建设技术进展3.2.1

科研投入力度&强度1、智慧工厂行业企业研发力度2、智慧工厂行业企业研发强度3.2.2

科研创新成果&转化1、专利申请2、专利公开3、热门申请人4、热门技术5、技术关键词3.2.3

智慧工厂三大基础技术3.2.4 智慧工厂新兴技术的应用3.2.5 智慧工厂建设技术发展方向3.3

中国智慧工厂建设模式分析3.4 中国数字工厂转型现状3.5 中国智慧工厂建设现状3.6

中国智慧工厂建设的必要性及必然性3.6.1 数字化转型驱动力3.6.2 数字化转型必要性3.7

中国智慧工厂建设市场规模体量3.8 中国智慧工厂建设经济特性分析3.9

中国智慧工厂建设发展痛点及挑战第4章：智慧工厂产业链全景及智能硬件市场4.1

智慧工厂产业链结构梳理4.2 智慧工厂建设成本投入结构4.3 人工智能芯片市场发展分析4.3.1

人工智能芯片市场概述1、人工智能芯片的定义2、人工智能芯片产品分类4.3.2

人工智能芯片市场规模情况4.3.3 人工智能芯片市场竞争格局4.3.4 人工智能芯片在智慧工厂中的作用4.3.5

人工智能芯片市场发展前景1、人工智能芯片市场前景预测2、人工智能芯片在智慧工厂中的发展前景4.4

传感器市场发展分析4.4.1 传感器市场概述1、传感器的定义2、传感器的组织构造3、传感器的分类4.4.2

传感器市场规模情况4.4.3 传感器市场竞争格局1、区域竞争格局2、企业竞争格局4.4.4

传感器在智慧工厂中的作用4.4.5

传感器市场发展前景1、传感器市场前景预测2、传感器在智慧工厂中的发展前景4.5

数控机床市场发展分析4.5.1 数控机床市场概述1、数控机床的定义2、数控机床的分类4.5.2

数控机床市场规模情况4.5.3 数控机床市场竞争格局4.5.4 高档数控机床在智慧工厂中的作用4.5.5

高档数控机床市场发展前景1、数控机床市场前景预测2、高档数控机床在智慧工厂中的发展前景4.6

工业机器人市场发展分析4.6.1 工业机器人市场概述1、工业机器人的定义2、工业机器人的分类4.6.2 工业机器人市场发展情况1、工业机器人供给情况2、工业机器人需求情况3、工业机器人市场规模情况4.6.3

工业机器人市场竞争格局4.6.4 工业机器人在智慧工厂中的作用4.6.5 工业机器人市场发展前景1、工业机器人市场前景预测2、工业机器人在智慧工厂中的发展前景第5章：智慧工厂软件市场及系统集成服务5.1

工业软件市场发展及智能工厂应用分析5.1.1

工业软件市场概述1、工业软件的定义2、工业软件的分类5.1.2 工业软件市场发展情况5.1.3

工业软件市场竞争格局5.1.4 工业软件在智慧工厂中的作用5.1.5

工业软件市场发展前景1、工业软件市场前景预测2、工业软件发展趋势5.2

工业大数据市场发展及智能工厂应用分析5.2.1

工业大数据市场概述1、工业大数据的定义2、工业大数据结构5.2.2 工业大数据市场规模情况5.2.3

工业大数据市场竞争格局5.2.4 工业大数据在智慧工厂中的作用5.2.5

工业大数据市场发展前景1、工业大数据市场前景预测2、工业大数据在智慧工厂中的发展前景5.3

工业自动化发展5.3.1 工业自动化市场概述1、工业自动化的定义2、工业自动化分类5.3.2

工业自动化发展现状5.3.3 工业自动化竞争格局5.3.4

工业自动化下游应用1、工业自动化行业应用市场2、工业自动化行业主要产品分析5.4

智能工厂非标自动化集成商5.4.1 智能工厂非标自动化集成商的作用与价值5.4.2 智能工厂非标自动化集成市场现状与特点1、受下游需求拉动，市场景气度与下游需求密切相关2、提供产线的同时也提供配套软件3、市场集中度低，企业规模不大4、无序竞争，同质化严重等问题尤为突出5、水平良莠不齐，缺乏科学客观评价标准5.4.3 智能工厂非标自动化集成商市场竞争格局5.4.4 智能工厂非标自动化集成商经营情况1、总体规模不大，个别集成商表现突出2、疫情多发散发之下，营收增长“冰火两重天”5.4.5

智能工厂非标自动化集成商上市融资情况5.4.6 智能工厂非标自动化集成商面临的挑战5.4.7 智能工厂非标自动化集成市场发展展望1、下游需求激增，行业景气度持续向好2、精度、稳定性、柔性生产等指标持续提升3、服务行业由自动化程度高向自动化程度低的行业延伸4、提供智能工厂/智能制造整体解决方案5、竞争加剧，市场面临洗牌与整合6、走出国门，开展国际化经营第6章：中国智慧工厂建设细分行业分析6.1 智慧工厂应用场景分布6.2 智慧工厂细分领域：汽车行业6.2.1

汽车行业发展状况1、汽车行业发展现状2、汽车行业发展趋势6.2.2 汽车行业智能产品配置需求6.2.3

汽车行业智慧工厂解决方案1、汽车产品的完整生命周期2、汽车制造中智慧工厂基本架构6.2.4 汽车行业

智慧工厂建设现状1、宝沃：中德智造示范工厂2、法士特：“智能生产系统”自主造3、广汽传祺：安全
清洁智慧的工厂4、奥迪：颠覆传统的汽车工厂6.2.5 汽车行业智慧工厂建设前景6.2.6
汽车行业智慧工厂建设案例：特斯拉超级工厂1、设计逻辑2、研发创新6.3
智慧工厂细分应用：半导体行业6.3.1 半导体行业发展状况1、半导体行业发展现状2、半导体行业发展趋势
(1) 战略性新兴产业将加速发展(2) 资本市场将为企业融资提供更多机会(3) “双循环”加速国产
替代(4) 5G新兴技术带来新一轮爆发6.3.2 半导体行业智能产品配置需求6.3.3
半导体行业智慧工厂解决方案6.3.4 半导体行业智慧工厂建设现状6.3.5 半导体行业智慧工厂建设前景6.4
智慧工厂细分应用：锂电行业6.4.1 锂电行业发展状况1、锂电行业发展现状2、锂电行业发展趋势6.4.2
锂电行业智能产品配置需求6.4.3
锂电行业智慧工厂解决方案1、MES系统架构2、锂电池生产管理MES系统6.4.4
锂电行业智慧工厂建设现状6.4.5 锂电行业智慧工厂建设前景6.4.6
锂电行业智慧工厂建设案例：当升科技锂电新材料智能车间6.5 智慧工厂细分应用：医药行业6.5.1
医药行业发展状况1、医药行业发展现状2、医药行业发展趋势6.5.2 医药行业智能产品配置需求6.5.3
医药行业智慧工厂解决方案1、总体架构2、业务布局6.5.4 医药行业智慧工厂建设现状6.5.5 医药行业智慧
工厂建设前景1、宏观经济下行，倒逼食品医药行业转型2、“智慧制药工厂”构想将促进中国制药工业
升级6.5.6 医药行业智慧工厂建设案例——华森制药6.6 智慧工厂细分应用：工程机械6.6.1
工程机械行业发展状况1、工程机械行业发展现状2、工程机械行业发展趋势6.6.2
工程机械行业智能产品配置需求6.6.3 工程机械行业智慧工厂解决方案6.6.4
工程机械行业智慧工厂建设现状6.6.5 工程机械行业智慧工厂建设前景6.6.6
工程机械行业智慧工厂建设案例——中科重工6.7 智慧工厂细分应用：其他6.7.1 包装印刷1、包装印刷领
域智慧工厂特征分析2、包装印刷领域智慧工厂建设现状分析3、智慧印厂解决方案4、典型案例分
析-东方精工(1) 智能化发展路程(2) 东方精工智慧工厂现状6.7.2 航空航天1、航空航天领域智慧工厂特
征分析2、航空航天领域智慧工厂建设现状分析3、航空航天领域智慧工厂发展潜力分析4、航空航天领域
智慧工厂典型案例分
析-恒远航天智能制造产业园6.7.3
国防装备1、国防装备领域智慧工厂特征分析2、机遇与挑战3、智慧junggong解决方案4、
国防装备领域智慧工厂典型案例分
析——嘉兴经开区北斗星6.8
智慧工厂建设细分场景市场战略地位分析第7章：中国智慧工厂产业区域格局发展7.1
《智能制造youxiu场景公示名单》区域分布变化7.2
《智能制造示范工厂揭榜单位公示名单》区域分布变化7.3
《智能制造youxiu场景公示名单》区域分布变化7.4
《智能工厂非标自动化集成商》baiqiang企业区域分布变化7.5 中国智慧工厂建设区域发展格局7.5.1
智慧工厂行业企业区域分布7.5.2 智慧工厂行业区域分布情况总结7.6
中国智慧工厂建设31省市竞争力评价7.7 中国智慧工厂建设31省市战略地位分析7.8
中国智慧工厂产业重点区域市场分析7.8.1 广东省智慧工厂建设发展状况1、智慧工厂建设发展环境2、智
慧工厂建设发展现状3、智慧工厂建设竞争状况4、智慧工厂建设案例—美的智慧工厂7.8.2 江苏省智慧工
厂建设发展状况1、智慧工厂建设发展环境2、智慧工厂建设发展现状3、智慧工厂建设竞争状况7.8.3 浙江
省智慧工厂建设发展状况1、智慧工厂建设发展环境2、智慧工厂建设发展现状3、智慧工厂建设竞争状况
第8章：全球及中国智慧工厂企业案例解析8.1 全球及中国智慧工厂企业梳理与对比8.2
全球智慧工厂企业案例分析8.2.1 美国通用电气公司(GE) 1、企业发展简况分析2、企业经营情况分析3
、企业资质能力分析4、企业智慧工厂业务布局分析5、企业最新发展动态8.2.2 西门子股份公司(Siemens
) 1、企业发展简况分析2、企业经营情况分析3、企业资质能力分析4、企业智慧工厂业务布局分析5、企
业最新发展动态8.2.3 美国国际商业机器公司(IBM) 1、企业发展简况分析2、企业经营情况分析3、企业
资质能力分析4、企业智慧工厂业务布局分析8.2.4 瑞士ABB公司(ABB) 1、企业发展简况分析2、企业经
营情况分析3、企业资质能力分析4、企业智慧工厂业务布局分析5、企业最新发展动态8.2.5 德国倍福自动
化有限公司(Beckhoff) 1、企业发展简况分析2、企业经营情况分析3、企业资质能力分析4、企业智慧工
厂业务布局分析5、企业最新发展动态8.3 中国智慧工厂企业案例分析8.3.1 北方华创科技集团股份有限公
司1、企业基本信息2、企业经营情况3、企业业务架构4、企业智慧工厂业务布局5、企业智慧工厂服务行
业6、企业智慧工厂解决方案7、企业业务优劣势分析8.3.2 无锡先导智能装备股份有限公司1、企业基本信
息2、企业经营情况3、企业业务架构4、企业智慧工厂业务布局5、企业智慧工厂服务行业6、企业智慧工
厂解决方案7、企业业务优劣势分析8.3.3 中国汽车工业工程有限公司1、企业基本信息2、企业经营情况3
、企业业务架构4、企业智慧工厂业务布局5、企业智慧工厂服务行业6、企业智慧工厂解决方案7、企业

业务优劣势分析8.3.4 广东利元亨智能装备股份有限公司1、企业基本信息2、企业经营情况3、企业业务架构4、企业智慧工厂业务布局5、企业智慧工厂服务行业6、企业智慧工厂解决方案7、企业业务优劣势分析8.3.5 博众精工科技股份有限公司1、企业基本信息2、企业经营情况3、企业业务架构4、企业智慧工厂业务布局5、企业智慧工厂服务行业6、企业智慧工厂解决方案7、企业业务优劣势分析8.3.6 深圳市赢合科技股份有限公司1、企业基本信息2、企业经营情况3、企业业务架构4、企业智慧工厂业务布局5、企业智慧工厂服务行业6、企业智慧工厂解决方案7、企业业务优劣势分析8.3.7 大族激光科技产业集团股份有限公司1、企业基本信息2、企业经营情况3、企业业务架构4、企业智慧工厂业务布局5、企业智慧工厂服务行业6、企业智慧工厂解决方案7、企业业务优劣势分析8.3.8 南京埃斯顿自动化股份有限公司1、企业基本信息2、企业经营情况3、企业业务架构4、企业智慧工厂业务布局5、企业智慧工厂服务行业6、企业智慧工厂解决方案7、企业业务优劣势分析8.3.9 浙江杭可科技股份有限公司1、企业基本信息2、企业经营情况3、企业业务架构4、企业智慧工厂业务布局5、企业智慧工厂服务行业6、企业智慧工厂解决方案7、企业业务优劣势分析8.3.10 广东正业科技股份有限公司1、企业基本信息2、企业经营情况3、企业业务架构4、企业智慧工厂业务布局5、企业智慧工厂服务行业6、企业智慧工厂解决方案7、企业业务优劣势——展望篇——

第9章：中国智慧工厂发展环境洞察&SWOT分析9.1 中国智慧工厂经济（Economy）环境分析9.1.1 中国宏观经济发展现状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、中国固定资产投资情况9.1.2 中国宏观经济发展展望1、国际机构对中国GDP增速预测2、国内机构对中国宏观经济指标增速预测9.1.3 智慧工厂发展与宏观经济相关性分析9.2 中国智慧工厂社会（Society）环境分析9.2.1 中国智慧工厂社会环境分析1、中国人口规模2、中国人口结构（1）年龄结构/中国人口老龄化程度（2）中国人口性别结构3、中国劳动力人数及成本（1）中国劳动力供给形式严峻（2）中国人力成本持续上升4、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5、中国居民人均可支配收入6、中国居民人均消费支出及结构（1）中国居民人均消费支出（2）中国居民消费结构变化9.2.2 社会环境对智慧工厂发展的影响总结9.3 中国智慧工厂政策（Policy）环境分析9.3.1 国家层面智慧工厂政策规划汇总及解读1、国家层面智慧工厂政策汇总及解读2、国家层面智慧工厂规划汇总及解读9.3.2 31省市智慧工厂政策规划汇总及解读1、31省市智慧工厂政策规划汇总2、31省市智慧工厂发展目标解读9.3.3 国家重点规划/政策对智慧工厂发展的影响9.3.4 政策环境对智慧工厂发展的影响总结9.4 中国智慧工厂SWOT分析第10章：中国智慧工厂市场前景及发展趋势洞悉10.1 中国智慧工厂发展潜力评估10.2 中国智慧工厂未来关键增长点10.3 中国智慧工厂发展前景预测10.4 中国智慧工厂发展趋势洞悉10.4.1 市场整体趋势预测10.4.2 厂商竞争格局预测10.4.3 产品发展趋势预测10.4.4 技术发展趋势预测第11章：中国智慧工厂投资战略规划策略及建议11.1 中国智慧工厂进入与退出壁垒11.1.1 智慧工厂进入壁垒分析1、品牌壁垒2、技术壁垒3、人才壁垒4、资金壁垒11.1.2 智慧工厂退出壁垒分析11.2 中国智慧工厂投资风险预警11.3 中国智慧工厂投资机会分析11.3.1 智慧工厂产业链薄弱环节投资机会1、芯片环节2、云计算环节11.3.2 智慧工厂细分领域投资机会11.3.3 智慧工厂区域市场投资机会11.4 中国智慧工厂投资价值评估11.5 中国智慧工厂投资策略建议11.6 中国智慧工厂可持续发展建议11.6.1 企业组织结构建议11.6.2 企业投融资建议11.6.3 努力自主创新11.6.4 政府监管建议

图表目录

图表1：中国智慧工厂基本架构图表2：智慧工厂的特性简析图表3：智慧工厂的特性简析图表4：智慧工厂建设原则图表5：工业4.0主要架构图表6：国家统计局对智慧工厂行业的定义与归类图表7：战略性新兴产业分类中智慧工厂行业的定义与归类图表8：智慧工厂建设细分类型图表9：本报告研究范围界定图表10：中国智慧工厂行业监管体系图表11：中国智慧工厂行业主管部门及其主要职责图表12：中国智慧工厂行业自律组织图表13：中国智慧工厂标准体系建设（单位：项）图表14：截至2024年中国智慧工厂行业现行国家标准图表15：截至2024年中国智慧工厂行业现行行业标准图表16：截至2024年中国智慧工厂行业现行地方标准图表17：截至2024年中国智慧工厂行业现行团体标准（部分）图表18：截至2024年中国智慧工厂行业现行企业标准（部分）图表19：本报告quanwei数据资料来源汇总图表20：本报告的主要研究方法 & 统计标准说明图表21：工业4.0面向的两大主题图表22：工业4.0发展阶段示意图图表23：世界主要国家和地区lingxian企业的工业4.0实践图表24：2004-2024年全球智慧工厂建设行业专利申请数量走势图（单位：项）图表25：2004-2024年全球智慧工厂建设行业专利授权数量走势图（单位：项）图表26：截至2024年全球智慧工厂建设行业专利数量排名qianshi申请人专利申请统计（单位：项）图表27：截至2024年全球智慧工厂建设行业TOP10技术构成情况（单位：项，%）图表28：2018-2023年全球智慧工厂市场规模（单位：亿美元）图表29：全球智慧工厂企业竞争格局图表30：截止2024年6月全球智慧工厂兼并重组状况图表31：2024 - 2028年全球智慧工厂建设区域发展格局（按区域增长率）图表32

: 美国“再工业化”主要内容解读图表33：美国智慧工厂发展现状分析图表34：富士康美国智慧工厂特点图表35：德国“工业4.0”架构图表36：德国“工业4.0”计划主要内容解读图表37：《德国工业战略2030》主要内容解读图表38：德国部分zhiming企业“工业4.0”实践情况图表39：基于物联网和服务互联网的智慧工厂架构图表40：德国博世洪堡工厂特点介绍图表41：日本互联工业体系主要内容图表42：日本富士通智慧工厂相关产品研制情况图表43：日本应对工业4.0的重点领域图表44：日本MAZAK工厂特点介绍图表45：国外智慧工厂发展经验总结图表46：2024-2030年全球智慧工厂市场规模预测（单位：亿美元）图表47：全球智慧工厂发展趋势图表48：中国智慧工厂发展历程图表49：2019-2023年中国智慧工厂行业代表性企业研发投入规模（单位：亿元）图表50：2019-2023年中国智慧工厂行业代表性企业研发强度（单位：%）图表51：2011-2023年中国智慧工厂行业相关专利申请&授权数量（单位：项，%）图表52：2011-2023年中国智慧工厂行业相关专利公开数量（单位：项，%）图表53：截至2024年中国智慧工厂行业TOP10热门申请人（单位：项）图表54：截至2024年中国智慧工厂行业TOP10热门技术（单位：项）图表55：截至2024年中国智慧工厂行业技术关键词图表56：中国智慧工厂三大基础技术图表57：中国智慧工厂新兴技术的应用图表58：中国智慧工厂技术发展方向图表59：中国智慧工厂建设模式（一）图表60：中国智慧工厂建设模式（二）图表61：中国智慧工厂建设模式（三）图表62：2023年中国数字工厂转型调研图表63：中国智慧工厂建设规模图表64：2023年中国数字工厂转型驱动力调研图表65：2023年中国数字工厂转型投资回报率图表66：2018-2023年中国智慧工厂市场规模（单位：亿元，%）图表67：中国智慧工厂经济特性分析图表68：中国智慧工厂发展痛点分析图表69：智慧工厂产业链结构梳理图表70：中国智慧工厂信息化成本结构分析图表71：AI芯片相关技术概览图表72：人工智能芯片的诞生之路图表73：人工智能芯片分类情况图表74：2019-2023年中国AI芯片行业规模及增速（单位：亿元，%）图表75：全球AI芯片厂商竞争层次情况图表76：全球主要AI芯片类型及企业图表77：2024-2030年中国人工智能芯片市场规模预测（单位：亿元）图表78：人工智能芯片在智慧工厂中的发展方向图表79：传感器组织构造图表80：传感器组成元件介绍图表81：传感器的产品分类图表82：传感器技术路线演变图表83：2015-2023年中国传感器市场规模及增速（单位：亿元，%）图表84：中国传感器行业区域分布总体特征图表85：中国传感器行业企业竞争格局图表86：2024-2030年中国传感器行业市场规模预测（单位：亿元）图表87：传感器发展趋势图表88：数控机床图示图表89：数控机床的分类图表90：2018-2023年中国数控机床行业产业规模情况（单位：亿元）图表91：中国数控机床行业竞争格局分析图表92：数控加工技术在智慧工厂中的应用分析图表93：2024-2030年中国数控机床行业市场前景预测（单位：亿元）图表94：高档数控机床在智慧工厂中的发展前景图表95：工业机器人本体的结构示意图图表96：工业机器人行业分类图表97：2016-2023年中国工业机器人产量变化情况（单位：万台）图表98：2018-2023年中国工业机器人销量变化情况（单位：万台）图表99：2018-2023年中国工业机器人市场规模（销售口径）（单位：亿人民币）图表100：2023年中国市场工业机器人内资企业出货TOP10图表101：2024-2030年中国工业机器人行业年销售量与销售规模预测（单位：万台，亿元）图表102：工业机器人行业发展趋势分析图表103：工业软件的分类图表104：2015-2023年中国工业软件市场规模情况（单位：亿元，%）图表105：中国工业软件市场竞争格局图表106：2024-2030年中国工业软件市场规模预测（单位：亿元）图表107：工业软件发展趋势图表108：大数据产品结构（按产业链划分）图表109：2018-2023年中国工业大数据市场规模情况（单位：亿元，%）图表110：2023年中国工业大数据企业布局图表111：基于工业大数据的智慧工厂体系图表112：2024-2030年中国工业大数据市场规模预测（单位：亿元）图表113：工业大数据在智慧工厂中的发展前景图表114：工业自动化系统构成分类图表115：2019-2023年中国工业自动化产业规模（单位：亿元）图表116：2023年中国工业自动化市场竞争格局图表117：工业自动化行业下游需求图表118：工业自动化行业主要产品分析图表119：智能工厂非标自动化集成商的作用与价值图表120：2023智能工厂非标定制自动化集成商TOP10