

# 2023-2029年中国智慧工厂 行业前景展望与市场供需预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2023-2029年中国智慧工厂行业前景展望与市场供需预测报告》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/202308/387921.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

中企顾问网发布的《2023-2029年中国智慧工厂行业前景展望与市场供需预测报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

智慧工厂是在制造业一系列科学管理实践的基础上，以工业服务网和工业物联网为基本框架，深度融合智能科学技术、信息通信技术和科技自动化技术，围绕数据、信息和知识建立核心竞争力的，更智能、更敏捷、更高效、更安全、更绿色、更和谐和可持续发展的新一代制造业企业及其生态系统。2021年，我国智慧工厂市场规模达9519亿元。

智慧工厂作为工业4.0的重要组成部分，已赋能机械制造、3C电子、钢铁、汽车、航空航天等众多行业，在生产运营领域产生了广泛而重要的价值。在赋能生产运营各个主要场景的同时，智慧工厂解决方案也渗透到工厂运营的各个环节，帮助工厂解决自身运营痛点问题，实现基于场景的运营优化，提升从需求、采购、生产、交付到客户服务的端到端运营管理自动化、数字化与智能化水平。

随着2022年全国区域性新冠肺炎疫情恢复后经济的复苏，“新基建”、“双碳”、“数字化”等重大发展趋势带来新的发展机遇，智慧工厂需求市场例如汽车领域、包装领域与工程机械领域等都呈现出较强的增长态势。下游的快速发展带动智慧工厂市场规模的增长，预计2022-2027年我国智慧工厂市场规模年复合增长率（CAGR）为10%，到2027年我国智慧工厂市场规模将达到1.71万亿元。

报告目录：

### 第1章：中国智慧工厂发展综述

#### 1.1 智慧工厂概述

##### 1.1.1 智慧工厂的概念分析

##### 1.1.2 智慧工厂的特性分析

##### 1.1.3 智慧工厂所需遵循的原则

##### 1.1.4 智慧工厂与相关概念比较

（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

#### 1.2 智慧工厂发展环境分析

### 1.2.1 行业政策环境分析

#### (1) 智慧工厂行业监管体系介绍

##### 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

#### (2) 智慧工厂行业标准体系建设现状(国家/地方/行业/团体/企业标准)

##### 1) 中国智慧工厂标准体系建设

##### 2) 中国智慧工厂现行团体标准汇总

##### 3) 中国智慧工厂现行企业标准汇总

#### (3) 行业相关政策

#### (4) 行业发展规划

### 1.2.2 行业经济环境分析

#### (1) 中国宏观经济发展现状

##### 1) 中国GDP及增长情况

##### 2) 中国工业经济增长情况

##### 3) 中国固定资产投资情况

#### (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

#### (3) 中国智慧工厂行业发展与宏观经济相关性分析

### 1.2.3 行业社会环境分析

#### (1) 中国人口规模及增速

#### (2) 中国人口结构

#### (3) 中国劳动力人数及人力成本

##### 1) 中国劳动力供给形式严峻

##### 2) 中国人力成本持续上升

#### (4) 社会环境对智慧工厂行业的影响总结

### 1.2.4 行业技术环境分析

#### (1) 中国智慧工厂基本架构

#### (2) 中国智慧工厂关键技术分析

#### (3) 中国智慧工厂新兴技术应用

#### (4) 中国智慧工厂技术发展方向

#### (5) 中国智慧工厂科研创新成果

- 1) 中国智慧工厂行业专利申请
- 2) 中国智慧工厂行业热门申请人
- 3) 中国智慧工厂行业热门技术
- 4) 中国智慧工厂行业技术关键词

### 1.3 智慧工厂发展机遇与威胁分析

## 第2章：国内外智慧工厂发展状况与运营模式分析

### 2.1 全球智慧工厂发展状况分析

#### 2.1.1 全球智慧工厂发展历程分析

- (1) 工业4.0的提出和内涵
- (2) 工业4.0发展阶段分析
- (3) 世界主要国家和地区领先企业的工业4.0实践

#### 2.1.2 全球智慧工厂市场规模分析

#### 2.1.3 全球智慧工厂市场竞争格局

#### 2.1.4 全球智慧工厂发展前景预测

- (1) 全球智慧工厂市场规模预测
- (2) 全球智慧工厂发展趋势

### 2.2 发达国家智慧工厂发展状况与模式分析

#### 2.2.1 美国智慧工厂发展状况与模式分析

- (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

#### 2.2.2 德国智慧工厂发展状况与模式分析

- (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

#### 2.2.3 日本智慧工厂发展状况与模式分析

- (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

## 2.3 中国智慧工厂发展状况与模式分析

### 2.3.1 中国智慧工厂发展历程

### 2.3.2 中国智慧工厂发展现状

- (1) 中国智慧工厂建设规模
- (2) 中国智慧工厂建设现状

### 2.3.3 中国智慧工厂建设必要性

- (1) 数字化转型驱动力
- (2) 数字化转型必要性

### 2.3.4 中国智慧工厂市场规模

### 2.3.5 中国智慧工厂竞争格局分析

- (1) 中国智慧工厂企业竞争格局
- (2) 中国智慧工厂区域竞争格局

#### 1) 中国智慧工厂区域竞争格局

#### 2) 中国智慧工厂区域分布变化情况

#### 3) 中国智慧工厂区域分布情况总结

### 2.3.6 中国智慧工厂场景分布

### 2.3.7 中国智慧工厂建设模式分析

### 2.3.8 中国智慧工厂典型案例分析

#### (1) 格力电器

#### 1) 公司简介

#### 2) 智慧工厂建设情况

#### (2) 美的智慧工厂

#### 1) 公司简介

#### 2) 智慧工厂建设情况

#### (3) 森麒麟智慧工厂

#### 1) 公司简介

#### 2) 企业特点

### 3) 智慧工厂建设情况

#### 2.3.9 中国智慧工厂发展痛点分析

## 第3章：智慧工厂细分产品市场发展状况分析

### 3.1 传感器市场发展分析

#### 3.1.1 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

#### 3.1.2 传感器市场规模情况

#### 3.1.3 传感器市场竞争格局

##### (1) 区域竞争格局

##### (2) 企业竞争格局

#### 3.1.4 传感器在智慧工厂中的作用

#### 3.1.5 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

### 3.2 工业机器人市场发展分析

#### 3.2.1 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

#### 3.2.2 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

#### 3.2.3 工业机器人市场竞争格局

#### 3.2.4 工业机器人在智慧工厂中的作用

#### 3.2.5 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

### 3.3 数控机床市场发展分析

#### 3.3.1 数控机床市场概述

##### (1) 数控机床的定义

(2) 数控机床的分类

3.3.2 数控机床市场规模情况

3.3.3 数控机床市场竞争格局

3.3.4 高档数控机床在智慧工厂中的作用

3.3.5 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

3.4 工业软件市场发展分析

3.4.1 工业软件市场概述

(1) 工业软件的定义

(2) 工业软件的分类

3.4.2 工业软件市场发展情况

3.4.3 工业软件市场竞争格局

3.4.4 工业软件在智慧工厂中的作用

3.4.5 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

3.5 工业大数据市场发展分析

3.5.1 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

3.5.2 工业大数据市场规模情况

3.5.3 工业大数据市场竞争格局

3.5.4 工业大数据在智慧工厂中的作用

3.5.5 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

3.6 人工智能芯片市场发展分析

3.6.1 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

3.6.2 人工智能芯片市场规模情况



### 3.6.3 人工智能芯片市场竞争格局

### 3.6.4 人工智能芯片在智慧工厂中的作用

### 3.6.5 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

## 第4章：智慧工厂需求市场发展潜力分析

### 4.1 包装印刷领域智慧工厂发展潜力分析

#### 4.1.1 包装印刷领域智慧工厂特征分析

#### 4.1.2 包装印刷领域智慧工厂建设现状分析

#### 4.1.3 包装印刷领域智慧工厂发展潜力分析

##### (1) 政府积极推广智慧印厂项目

##### (2) 印刷企业积极响应智慧印厂项目

##### (3) 供应商对智慧印厂项目推广表现活跃

#### 1) 陕西北人印刷机械有限责任公司-智能印厂解决方案

#### 2) 天津荣联汇智智能科技有限公司-建立印刷包装行业的智能印厂标准

#### 3) 北京北大方正电子有限公司-软件层面

#### 4) 浙江点阵印刷科技有限公司-软件层面

#### 4.1.4 包装印刷领域智慧工厂典型案例分析-东方精工

##### (1) 智能化发展路程

##### (2) 东方精工智慧工厂现状

### 4.2 医药领域智慧工厂发展潜力分析

#### 4.2.1 医药领域智慧工厂需求情况分析

#### 4.2.2 医药领域智慧工厂建设现状分析

##### (1) 总体架构

##### (2) 业务布局

#### 4.2.3 医药领域智慧工厂发展潜力分析

##### (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

#### 4.2.4 医药领域智慧工厂典型案例分析-华森制药

### 4.3 汽车领域智慧工厂发展潜力分析

#### 4.3.1 汽车领域智慧工厂需求产品分析

#### 4.3.2 汽车领域智慧工厂建设现状分析

(1) 汽车领域智慧工厂目标

(2) 汽车领域智慧工厂布局

4.3.3 汽车领域智慧工厂发展潜力分析

4.3.4 汽车领域智慧工厂典型案例分析-特斯拉超级工厂

(1) 设计逻辑

(2) 研发创新

4.4 工程机械领域智慧工厂发展潜力分析

4.4.1 工程机械领域发展痛点

4.4.2 工程机械领域智慧工厂建设现状分析

4.4.3 工程机械领域智慧工厂发展潜力分析

4.4.4 工程机械领域智慧工厂典型案例分析-中科重工

4.5 航空航天领域智慧工厂发展潜力分析

4.5.1 航空航天领域智慧工厂特征分析

4.5.2 航空航天领域智慧工厂建设现状分析

4.5.3 航空航天领域智慧工厂发展潜力分析

4.5.4 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

4.6 国防装备领域智慧工厂发展潜力分析

4.6.1 国防装备领域智慧工厂特征分析

4.6.2 国防装备领域智慧工厂建设现状分析

(1) 机遇与挑战

(2) 总体框架

4.6.3 国防装备领域智慧工厂发展潜力分析

4.6.4 国防装备领域智慧工厂典型案例分析

第5章：国内外智慧工厂领先企业案例分析

5.1 国外领先企业智慧工厂业务布局分析

5.1.1 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

5.1.2 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

#### 5.1.3 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

#### 5.1.4 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

#### 5.1.5 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

### 5.2 国内智慧工厂领先企业案例分析

#### 5.2.1 广东劲胜智能集团股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- 1) 企业主要经济指标
- 2) 企业盈利能力分析
- 3) 企业运营能力分析
- 4) 企业偿债能力分析
- 5) 企业发展能力分析
- (3) 企业技术水平分析

1) 研发模式

2) 研发情况

(4) 企业智慧工厂业务分析

(5) 企业销售渠道与网络分析

(6) 企业发展优劣势分析

#### 5.2.2 科大智能科技股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

1) 企业主要经济指标

2) 企业盈利能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业偿债能力分析

5) 企业发展能力分析

(3) 企业技术水平分析

1) 研发模式

2) 研发情况

(4) 企业智慧工厂业务分析

(5) 企业销售渠道与网络分析

(6) 企业发展优劣势分析

#### 5.2.3 楚天科技股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

1) 企业主要经济指标

2) 企业盈利能力分析

3) 企业运营能力分析

4) 企业偿债能力分析

5) 企业发展能力分析

(3) 企业技术水平分析

(4) 企业智慧工厂业务分析

(5) 企业销售渠道与网络分析

(6) 企业发展优劣势分析

#### 5.2.4 北京蓝新特科技股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业技术水平分析
- (4) 企业智慧工厂业务布局分析
- (5) 企业销售渠道与网络分析
- (6) 企业发展优劣势分析

#### 5.2.5 天河智造（北京）科技股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业技术水平分析
- (4) 企业智慧工厂业务分析
- (5) 企业销售渠道与网络分析
- (6) 企业发展优劣势分析

### 第6章：智慧工厂投资潜力与策略规划

#### 6.1 智慧工厂发展前景预测

##### 6.1.1 智慧工厂发展动力分析

- (1) 政策支持分析
- (2) 技术推动分析
- (3) 市场需求分析

##### 6.1.2 智慧工厂市场规模预测

#### 6.2 智慧工厂发展趋势预测

##### 6.2.1 市场整体趋势预测

##### 6.2.2 厂商竞争格局预测

##### 6.2.3 产品发展趋势预测

##### 6.2.4 技术发展趋势预测

#### 6.3 智慧工厂投资潜力分析

##### 6.3.1 市场投资现状分析

##### 6.3.2 市场投资推动因素

##### 6.3.3 市场投资主体分析

##### 6.3.4 市场投资切入方式

#### 6.4 智慧工厂投资策略与建议

#### 图表目录

图表1：智慧工厂构架

图表2：智慧工厂的特性简析

图表3：中国智慧工厂行业原则

图表4：工业4.0主要架构

图表5：中国智慧工厂行业监管体系

图表6：中国智慧工厂行业主管部门及其主要职责

图表7：中国智慧工厂行业自律组织

图表8：中国智慧工厂标准体系建设（单位：项，%）

图表9：截至2022年中国智慧工厂行业现行团体标准

图表10：截至2022年中国智慧工厂行业现行企业标准

图表11：截至2022年中国智慧工厂行业相关政策分析

图表12：截至2022年中国智慧工厂行业相关规划分析

图表13：2010-2022年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）

图表14：2010-2022年中国全部工业增加值及增速（单位：万亿元，%）

图表15：2010-2022年中国固定资产投资额（不含农户）及增速（单位：万亿元，%）

图表16：部分国际机构对2022-2023年中国GDP增速的预测（单位：%）

图表17：2022年中国宏观经济核心指标预测（单位：%）

图表18：2017-2021年中国GDP与智慧工厂行业市场规模相关性

图表19：2017-2021年中国固定资产投资额与智慧工厂行业市场规模相关性

图表20：2010-2021年中国人口规模及自然增长率（单位：万人，‰）

图表21：2010-2021年中国人口年龄结构（单位：%）

图表22：2010-2021年中国劳动人口数量及劳动人口参与率（单位：万人，%）

图表23：2010-2021年中国城镇单位就业人员平均工资及增速（单位：元，%）

图表24：社会环境对智慧工厂行业发展的影响分析

图表25：中国智慧工厂发基本架构

图表26：中国智慧工厂三大基础技术

图表27：中国智慧工厂新兴技术的应用

图表28：中国智慧工厂技术发展方向

图表29：2011-2022年中国智慧工厂行业相关专利申请数量（单位：项，%）

图表30：截至2022年中国智慧工厂行业TOP10热门申请人（单位：项）

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202308/387921.html>