

2024-2029年中国汽车智慧工厂建设现状与发展战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

第1章：汽车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

1.1.6 智慧工厂建设所处行业

- 1、《国民经济行业分类》
- 2、《新产业新业态新模式统计分类》

1.2 汽车智慧工厂类型

1.3 本报告研究范围界定说明

1.4 汽车智慧工厂建设市场监管&标准体系

1.4.1 汽车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 汽车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) 中国智慧工厂现行团体标准汇总
 - (2) 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 本报告权威数据来源
- 1.5.2 本报告研究方法 & 统计标准

——现状篇——

第2章：全球汽车智慧工厂建设发展现状及趋势

2.1 全球汽车智慧工厂建设发展背景——工业4.0

- 2.1.1 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领先企业的工业4.0实践

2.2 全球汽车工业发展现状

2.3 全球汽车智慧工厂建设现状

2.4 全球汽车智慧工厂竞争态势

2.5 全球汽车智慧工厂建设区域发展格局

2.5.1 美国汽车智慧工厂建设

- 1、美国汽车工业发展现状
- 2、美国汽车智慧工厂建设现状
- 3、美国汽车智慧工厂发展思路

2.5.2 德国汽车智慧工厂建设

- 1、德国汽车工业发展现状
- 2、德国汽车智慧工厂建设现状
- 3、德国汽车智慧工厂发展思路

2.5.3 日本汽车智慧工厂建设

- 1、日本汽车工业发展现状
- 2、日本汽车智慧工厂建设现状

- 3、日本汽车智慧工厂发展思路
- 2.5.4 国外汽车智慧工厂发展经验借鉴
- 2.6 全球汽车智慧工厂市场前景预测
- 2.7 全球汽车智慧工厂发展趋势洞悉
- 第3章：中国汽车智慧工厂建设发展现状及规模
 - 3.1 中国汽车智慧工厂建设发展历程
 - 3.2 中国汽车智慧工厂建设技术支持
 - 3.2.1 科研投入力度&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 汽车智慧工厂新兴技术的应用
 - 3.2.5 汽车智慧工厂建设技术发展方向
 - 3.3 中国汽车智慧工厂建设模式
 - 3.4 中国车厂数字化转型现状
 - 3.5 中国汽车智慧工厂建设现状
 - 3.6 中国汽车智慧工厂建设的必要性及必然性
 - 3.7 中国汽车智慧工厂建设发展痛点及挑战
- 第4章：汽车智慧工厂产业链全景及智能硬件市场
 - 4.1 汽车智慧工厂产业链结构梳理
 - 4.2 汽车智慧工厂产业链生态图谱
 - 4.3 汽车智慧工厂产业链区域热力图
 - 4.4 汽车智慧工厂建设成本投入结构
 - 4.5 一体化压铸机在汽车智慧工厂中的应用
 - 4.5.1 一体化压铸机概述
 - 4.5.2 一体化压铸机发展现状
 - 4.5.3 一体化压铸机竞争格局
 - 4.5.4 一体化压铸机在汽车智慧工厂中的应用优势
 - 4.5.5 一体化压铸机在汽车智慧工厂中的应用前景
 - 4.6 数控机床在汽车智慧工厂中的应用
 - 4.6.1 数控机床市场概述
 - 1、数控机床的定义
 - 2、数控机床的分类
 - 4.6.2 数控机床市场规模情况
 - 4.6.3 数控机床市场竞争格局
 - 4.6.4 高档数控机床在智慧工厂中的作用
 - 4.6.5 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
 - 4.7 工业机器人在汽车智慧工厂中的应用
 - 4.7.1 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
 - 4.7.2 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
 - 4.7.3 工业机器人市场竞争格局
 - 4.7.4 工业机器人在智慧工厂中的作用
 - 4.7.5 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：汽车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汽车智能工厂应用分析
 - 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 工业软件在汽车智慧工厂中的作用
 - 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汽车智能工厂应用分析**
 - 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 工业大数据在汽车智慧工厂中的作用
 - 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 工业自动化发展分析**
 - 5.3.1 工业自动化市场概述
 - 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 汽车工业自动化发展现状
 - 5.4 汽车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
 - 5.5 汽车智能工厂非标自动化集成商竞争格局**
 - 5.6 汽车智能工厂非标自动化集成商经营情况**
 - 5.7 汽车智能工厂非标自动化集成商面临的挑战**
 - 5.8 汽车智能工厂非标自动化集成发展展望**
- 第6章：中国汽车行业发展前景及典型汽车智慧工厂案例**
- 6.1 中国汽车行业发展趋势
 - 6.2 中国汽车行业发展前景
 - 6.3 中国汽车智慧工厂发展影响因素
 - 6.4 中国汽车智慧工厂建设典型案例
 - 6.4.1 广汽本田
 - 6.4.2 东风汽车
 - 6.4.3 江淮汽车
- 第7章：中国汽车智慧工厂企业案例解析**
- 7.1 中国汽车智慧工厂企业梳理与对比
 - 7.2 中国汽车智慧工厂企业案例分析（不分先后，可指定）
 - 7.2.1 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、企业汽车智慧工厂解决方案
 - 5、企业汽车智慧工厂合作车厂
 - 6、企业汽车智慧工厂布局动向
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
 - 7.2.2 宁波均普智能制造股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业业务架构
 - 4、企业汽车智慧工厂布局动向
 - 5、企业汽车智慧工厂合作车厂
 - 6、企业汽车智慧工厂布局动向
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
 - 7.2.3 安徽巨一科技股份有限公司
 - 1、企业基本信息

- 2、企业经营情况
 - 3、企业业务架构
 - 4、企业汽车汽车智慧工厂布局动向
 - 5、企业汽车智慧工厂合作车厂
 - 6、企业汽车智慧工厂布局动向
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
- 7.2.4 天奇自动化工程股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业业务架构
 - 4、企业汽车汽车智慧工厂布局动向
 - 5、企业汽车智慧工厂合作车厂
 - 6、企业汽车智慧工厂布局动向
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
 - 7.2.5 大连豪森设备制造股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业业务架构
 - 4、企业汽车汽车智慧工厂布局动向
 - 5、企业汽车智慧工厂合作车厂
 - 6、企业汽车智慧工厂布局动向
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
 - 7.2.6 科大智能科技股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业业务架构
 - 4、企业汽车汽车智慧工厂布局动向
 - 5、企业汽车智慧工厂合作车厂
 - 6、企业汽车智慧工厂布局动向
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
 - 7.2.7 江苏哈工智能机器人股份有限公司
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业业务架构
 - 4、企业汽车汽车智慧工厂布局动向
 - 5、企业汽车智慧工厂合作车厂
 - 6、企业汽车智慧工厂布局动向
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
 - 7.2.8 埃夫特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、企业汽车汽车智慧工厂布局动向
 - 5、企业汽车智慧工厂合作车厂
 - 6、企业汽车智慧工厂布局动向
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
 - 7.2.9 迈赫机器人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、企业汽车汽车智慧工厂布局动向
 - 5、企业汽车智慧工厂合作车厂
 - 6、企业汽车智慧工厂布局动向
 - 7、企业业务布局战略&优劣势
 - 7.2.10 上海天永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、企业汽车汽车智慧工厂布局动向

- 5、企业汽车智慧工厂合作车厂
- 6、企业汽车智慧工厂布局动向
- 7、企业业务布局战略&优劣势

——展望篇——

第8章：中国汽车智慧工厂发展环境洞察&SWOT分析

8.1 中国汽车智慧工厂经济（Economy）环境分析

- 8.1.1 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
- 8.1.2 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
- 8.1.3 汽车智慧工厂发展与宏观经济相关性分析

8.2 中国汽车智慧工厂社会（Society）环境分析

- 8.2.1 中国汽车智慧工厂社会环境分析
 - 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
- 8.2.2 社会环境对汽车智慧工厂发展的影响总结

8.3 中国汽车智慧工厂政策（Policy）环境分析

- 8.3.1 国家层面汽车智慧工厂政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
 - 1、国家层面汽车智慧工厂政策汇总及解读
 - 2、国家层面汽车智慧工厂规划汇总及解读
- 8.3.2 31省市汽车智慧工厂政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
 - 1、31省市汽车智慧工厂政策规划汇总
 - 2、31省市汽车智慧工厂发展目标解读
- 8.3.3 国家重点规划/政策对汽车智慧工厂发展的影响
- 8.3.4 政策环境对汽车智慧工厂发展的影响总结

8.4 中国汽车智慧工厂SWOT分析（优势/劣势/机会/威胁）

第9章：中国汽车智慧工厂市场前景及发展趋势洞悉

- 9.1 中国汽车智慧工厂发展潜力评估
- 9.2 中国汽车智慧工厂未来关键增长点
- 9.3 中国汽车智慧工厂发展前景预测（未来5年预测）
- 9.4 中国汽车智慧工厂发展趋势洞悉
 - 9.4.1 市场整体趋势预测
 - 9.4.2 厂商竞争格局预测
 - 9.4.3 产品发展趋势预测
 - 9.4.4 技术发展趋势预测

第10章：中国汽车智慧工厂投资战略规划策略及建议

- 10.1 中国汽车智慧工厂进入与退出壁垒
 - 10.1.1 汽车智慧工厂进入壁垒分析
 - 10.1.2 汽车智慧工厂退出壁垒分析
- 10.2 中国汽车智慧工厂投资风险预警
- 10.3 中国汽车智慧工厂投资机会分析
- 10.4 中国汽车智慧工厂投资价值评估
- 10.5 中国汽车智慧工厂投资策略建议
- 10.6 中国汽车智慧工厂可持续发展建议

图表目录

图表1：智慧工厂的定义

图表2：智慧工厂构架

图表3：中国智慧工厂发基本架构

- 图表4: 智慧工厂的性质与特征
- 图表5: 智慧工厂建设原则
- 图表6: 工业4.0主要架构
- 图表7: 本报告研究领域所处行业（一）
- 图表8: 本报告研究领域所处行业（二）
- 图表9: 汽车智慧工厂类型
- 图表10: 本报告研究范围界定
- 图表11: 中国智慧工厂行业监管体系
- 图表12: 中国智慧工厂建设监管体系结构示意图
- 图表13: 中国智慧工厂建设监管机构及其职能
- 图表14: 中国智慧工厂行业主管部门及其主要职责
- 图表15: 中国智慧工厂行业自律组织
- 图表16: 中国智慧工厂标准体系建设（单位：项，%）
- 图表17: 截至2022年中国智慧工厂行业现行团体标准
- 图表18: 截至2022年中国智慧工厂行业现行企业标准
- 图表19: 本报告权威数据资料来源汇总
- 图表20: 本报告的主要研究方法 & 统计标准说明
- 图表21: 全球汽车智慧工厂建设发展背景
- 图表22: 工业4.0面向的两大主题
- 图表23: 工业4.0发展阶段示意图
- 图表24: 世界主要国家和地区领先企业的工业4.0实践
- 图表25: 全球汽车工业发展现状
- 图表26: 国外汽车智慧工厂发展经验借鉴
- 图表27: 全球汽车智慧工厂市场前景预测（未来5年预测）
- 图表28: 全球汽车智慧工厂发展趋势洞悉
- 图表29: 中国汽车智慧工厂建设发展历程
- 图表30: 智慧工厂建设科研投入力度&强度
- 图表31: 智慧工厂建设科研创新成果&转化
- 图表32: 智慧工厂建设关键技术现状与突破
- 图表33: 2011-2022年中国智慧工厂行业相关专利申请数量（单位：项，%）
- 图表34: 截至2022年中国智慧工厂行业TOP10热门申请人（单位：项）
- 图表35: 截至2022年中国智慧工厂行业TOP10热门技术（单位：项）
- 图表36: 截至2022年中国智慧工厂行业技术关键词
- 图表37: 中国智慧工厂三大基础技术
- 图表38: 中国智慧工厂新兴技术的应用
- 图表39: 中国智慧工厂技术发展方向
- 图表40: 中国智慧工厂建设模式（二）
- 图表41: 2022年中国数字工厂转型驱动力调研
- 图表42: 2022年中国数字工厂转型投资回报率
- 图表43: 中国汽车智慧工厂建设发展痛点及挑战
- 图表44: 中国智慧工厂发展痛点分析
- 图表45: 汽车智慧工厂产业链结构梳理
- 图表46: 汽车智慧工厂产业链生态图谱
- 图表47: 汽车智慧工厂产业链区域热力图
- 图表48: 智慧工厂产业价值链分析图
- 图表49: 汽车智慧工厂建设成本结构
- 图表50: 数控机床图示
- 图表51: 数控机床的分类
- 图表52: 数控机床行业产业规模情况（单位：亿元，%）
- 图表53: 中国数控机床行业竞争格局分析
- 图表54: 数控加工技术在智慧工厂中的应用分析
- 图表55: 2023-2028年中国数控机床行业市场前景预测（单位：亿元）
- 图表56: 高档数控机床在智慧工厂中的发展前景
- 图表57: 工业机器人本体的结构示意图
- 图表58: 工业机器人行业分类
- 图表59: 中国工业机器人产量变化（单位：万台，%）
- 图表60: 中国工业机器人销量变化情况（单位：万台，%）
- 图表61: 中国工业机器人市场规模（销售口径）（单位：亿人民币，%）
- 图表62: 工业机器人TOP10榜单

- 图表63: 2020-2022年中国工业机器人市场格局 (单位: %)
- 图表64: 2023-2028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65: 工业机器人行业发展趋势分析
- 图表66: 工业软件的分类
- 图表67: 2014-2022年中国工业软件市场规模情况 (单位: 亿元, %)
- 图表68: 中国工业软件市场竞争格局
- 图表69: 2023-2028年中国工业软件市场规模预测 (单位: 亿元)
- 图表70: 工业软件发展趋势
- 图表71: 大数据产品结构 (按产业链划分)
- 图表72: 中国工业大数据市场规模情况 (单位: 亿元, %)
- 图表73: 中国工业大数据企业布局
- 图表74: 基于工业大数据的智慧工厂体系
- 图表75: 2023-2028年中国工业大数据市场规模预测 (单位: 亿元)
- 图表76: 工业大数据在智慧工厂中的发展前景
- 图表77: 中国智慧工厂企业梳理与对比
- 图表78: 中国汽车工业工程有限公司发展历程
- 图表79: 中国汽车工业工程有限公司基本信息表
- 图表80: 中国汽车工业工程有限公司股权穿透图
- 图表81: 中国汽车工业工程有限公司经营情况
- 图表82: 中国汽车工业工程有限公司汽车智慧工厂解决方案
- 图表83: 中国汽车工业工程有限公司汽车智慧工厂合作车厂
- 图表84: 中国汽车工业工程有限公司汽车智慧工厂布局动向
- 图表85: 中国汽车工业工程有限公司业务布局战略&优劣势
- 图表86: 宁波均普智能制造股份有限公司发展历程
- 图表87: 宁波均普智能制造股份有限公司基本信息表
- 图表88: 宁波均普智能制造股份有限公司股权穿透图
- 图表89: 宁波均普智能制造股份有限公司经营情况
- 图表90: 宁波均普智能制造股份有限公司汽车汽车智慧工厂布局动向
- 图表91: 宁波均普智能制造股份有限公司汽车智慧工厂合作车厂
- 图表92: 宁波均普智能制造股份有限公司汽车智慧工厂布局动向
- 图表93: 宁波均普智能制造股份有限公司业务布局战略&优劣势
- 图表94: 安徽巨一科技股份有限公司发展历程
- 图表95: 安徽巨一科技股份有限公司基本信息表
- 图表96: 安徽巨一科技股份有限公司股权穿透图
- 图表97: 安徽巨一科技股份有限公司经营情况
- 图表98: 安徽巨一科技股份有限公司汽车汽车智慧工厂布局动向
- 图表99: 安徽巨一科技股份有限公司汽车智慧工厂合作车厂
- 图表100: 安徽巨一科技股份有限公司汽车智慧工厂布局动向
- 图表101: 安徽巨一科技股份有限公司业务布局战略&优劣势
- 图表102: 天奇自动化工程股份有限公司发展历程
- 图表103: 天奇自动化工程股份有限公司基本信息表
- 图表104: 天奇自动化工程股份有限公司股权穿透图
- 图表105: 天奇自动化工程股份有限公司经营情况
- 图表106: 天奇自动化工程股份有限公司汽车汽车智慧工厂布局动向
- 图表107: 天奇自动化工程股份有限公司汽车智慧工厂合作车厂
- 图表108: 天奇自动化工程股份有限公司汽车智慧工厂布局动向
- 图表109: 天奇自动化工程股份有限公司业务布局战略&优劣势
- 图表110: 大连豪森设备制造股份有限公司发展历程
- 图表111: 大连豪森设备制造股份有限公司基本信息表
- 图表112: 大连豪森设备制造股份有限公司股权穿透图
- 图表113: 大连豪森设备制造股份有限公司经营情况
- 图表114: 大连豪森设备制造股份有限公司汽车汽车智慧工厂布局动向
- 图表115: 大连豪森设备制造股份有限公司汽车智慧工厂合作车厂
- 图表116: 大连豪森设备制造股份有限公司汽车智慧工厂布局动向
- 图表117: 大连豪森设备制造股份有限公司业务布局战略&优劣势
- 图表118: 科大智能科技股份有限公司发展历程
- 图表119: 科大智能科技股份有限公司基本信息表
- 图表120: 科大智能科技股份有限公司股权穿透图
- 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！