|  |
| --- |
| [2025-2031年中国工业4.0市场深度调查研究与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/M_ITTongXun/28/GongYe40DeFaZhanQianJing.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2025-2031年中国工业4.0市场深度调查研究与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/M_ITTongXun/28/GongYe40DeFaZhanQianJing.html) |
| 报告编号： | 1611028　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：9200 元　　纸介＋电子版：9500 元 |
| 优惠价： | 电子版：8200 元　　纸介＋电子版：8500 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/M_ITTongXun/28/GongYe40DeFaZhanQianJing.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　工业4.0概念自提出以来，全球制造业正经历一场深刻的变革。通过物联网、人工智能、机器人技术、大数据分析等先进技术的集成，实现了生产过程的高度自动化和智能化。目前，许多制造企业已开始实施智能工厂计划，生产线的灵活性和效率显著提升，同时降低了运营成本。此外，工业4.0还促进了个性化定制和小批量生产的可行性，满足了市场对产品多样性的需求。
　　未来，工业4.0将引领制造业进入全面智能化的新阶段。随着边缘计算、5G通讯等技术的普及，实时数据分析和决策将成为可能，推动生产过程更加灵活高效。同时，跨行业合作和平台化趋势将加速，形成更广泛的智能制造生态系统，使企业能够共享资源，优化供应链，提高整个产业的价值创造能力。
　　《[2025-2031年中国工业4.0市场深度调查研究与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/M_ITTongXun/28/GongYe40DeFaZhanQianJing.html)》基于多年行业研究积累，结合工业4.0市场发展现状，依托行业权威数据资源和长期市场监测数据库，对工业4.0市场规模、技术现状及未来方向进行了全面分析。报告梳理了工业4.0行业竞争格局，重点评估了主要企业的市场表现及品牌影响力，并通过SWOT分析揭示了工业4.0行业机遇与潜在风险。同时，报告对工业4.0市场前景和发展趋势进行了科学预测，为投资者提供了投资价值判断和策略建议，助力把握工业4.0行业的增长潜力与市场机会。

第一章 工业4.0相关概述
　　1.1 工业4.0介绍
　　　　1.1.1 工业化发展历程
　　　　1.1.2 工业4.0的概念
　　　　1.1.3 消费者角度的工业4.0
　　1.2 工业4.0的特征
　　　　1.2.1 互联性
　　　　1.2.2 集成性
　　　　1.2.3 大数据
　　　　1.2.4 创新性
　　　　1.2.5 转型发展
　　1.3 工业4.0的发展意义
　　　　1.3.1 促进宏观经济发展
　　　　1.3.2 改变现有生产方式
　　　　1.3.3 促进工业转型发展
　　　　1.3.4 改变员工生活方式

第二章 中国工业4.0发展环境分析
　　2.1 宏观经济环境
　　　　2.1.1 国内生产总值
　　　　2.1.2 工业运行情况
　　　　2.1.3 固定资产投资
　　　　2.1.4 未来发展趋势
　　2.2 产业转型需求
　　　　2.2.1 产业结构优化
　　　　2.2.2 产业转型态势
　　　　2.2.3 产业转型存在的不足
　　　　2.2.4 产业转型面临的障碍
　　2.3 社会环境分析
　　　　2.3.1 人口数量及结构
　　　　2.3.2 居民就业及工资
　　　　2.3.3 城镇化发展进程
　　　　2.3.4 工业用工荒问题
　　　　2.3.5 人口红利渐消退
　　2.4 相关扶持政策
　　　　2.4.1 中国制造2025年推动“两化融合”
　　　　2.4.3 推动智能制造
　　　　2.4.4 “互联网+”行动

第三章 2020-2025年国际工业4.0发展分析
　　3.1 全球工业4.0竞争格局
　　　　3.1.1 全球参与工业4.0竞争
　　　　3.1.2 全球工业通信市场规模
　　　　3.1.3 全球互联网普及现状
　　　　3.1.4 欧洲应对工业4.0挑战
　　3.2 德国
　　　　3.2.1 德国工业4.0的概念
　　　　3.2.2 发展工业4.0的意义
　　　　3.2.3 德国工业4.0实施战略
　　　　3.2.4 推动工业机器人发展
　　　　3.2.5 德国企业发展动态
　　　　3.2.6 对我国工业发展的启示
　　3.3 美国
　　　　3.3.1 美国工业4.0发展历程
　　　　3.3.2 美国工业4.0发展重点
　　　　3.3.3 成立工业互联网联盟
　　　　3.3.4 美国工业机器人发展
　　3.4 日本
　　　　3.4.1 人工智能成突破口
　　　　3.4.2 发展高端制造行业
　　　　3.4.3 重视尖端技术发展

第四章 2020-2025年中国工业4.0发展分析
　　4.1 2020-2025年工业4.0发展概况
　　　　4.1.1 工业4.0的产生背景
　　　　4.1.2 中国发展工业4.0的优势
　　　　4.1.3 中国基础工业发展成就
　　　　4.1.4 中国版工业4.0详解
　　4.2 2020-2025年中国工业4.0发展进程
　　　　4.2.1 工业4.0重点发展领域
　　　　4.2.2 工业4.0发展模式分析
　　　　4.2.3 推动工业4.0发展举措
　　　　4.2.4 中德开展工业4.0合作
　　　　4.2.5 工业4.0未来发展蓝图
　　4.3 工业4.0产业链分析
　　　　4.3.1 上游环节
　　　　4.3.2 中游环节
　　　　4.3.3 下游环节
　　4.4 中国发展工业4.0面临的挑战
　　　　4.4.1 技术理论落后
　　　　4.4.2 核心基础部件缺失
　　　　4.4.3 重硬件轻软件
　　　　4.4.4 专业人才不足
　　　　4.4.5 短期内难以突破
　　4.5 中国工业4.0发展策略
　　　　4.5.1 加强国际交流
　　　　4.5.2 鼓励地区试点
　　　　4.5.3 建立安全机制
　　　　4.5.4 促进企业转型
　　　　4.5.5 生产企业应对策略

第五章 2020-2025年中国汽车行业工业4.0发展分析
　　5.1 汽车工业4.0发展概况
　　　　5.1.1 全球汽车工业4.0对比
　　　　5.1.2 汽车工业4.0发展机遇
　　　　5.1.3 汽车工业4.0系统介绍
　　　　5.1.4 汽车工业4.0发展现状
　　5.2 工业4.0对汽车工业的重要意义
　　　　5.2.1 改变生产方式
　　　　5.2.2 提高生产效率
　　　　5.2.3 推动汽车“智能化”
　　　　5.2.4 改善供应链及售后体系
　　5.3 2020-2025年中国汽车工业运行分析
　　　　5.3.1 汽车产销规模
　　　　5.3.2 对外贸易分析
　　　　5.3.3 市场竞争格局
　　　　5.3.4 行业经济效益
　　　　5.3.5 行业发展态势
　　5.4 2020-2025年中国汽车行业工业4.0发展动态
　　　　5.4.1 商业模式突破
　　　　5.4.2 企业合作动态
　　　　5.4.3 行业转型升级
　　　　5.4.4 重卡发展工业4.0
　　5.5 中国汽车业发展工业4.0面临的挑战及发展策略
　　　　5.5.1 发展汽车工业4.0的优势
　　　　5.5.2 汽车工业面临的挑战
　　　　5.5.3 推动汽车工业4.0的建议

第六章 2020-2025年中国机器人工业发展分析
　　6.1 2020-2025年机器人行业发展态势
　　　　6.1.1 行业分类及主体
　　　　6.1.2 相关支持政策
　　　　6.1.3 行业发展现状
　　　　6.1.4 项目建设动态
　　　　6.1.5 行业发展短板
　　　　6.1.6 行业发展方向
　　6.2 2020-2025年工业机器人行业发展分析
　　　　6.2.1 行业销售规模
　　　　6.2.2 行业存量规模
　　　　6.2.3 市场竞争格局
　　　　6.2.4 需求领域分布
　　　　6.2.5 企业发展动态
　　　　6.2.6 行业发展障碍
　　6.3 2020-2025年智能机器人行业发展分析
　　　　6.3.1 智能机器人推动工业4.0
　　　　6.3.2 机器人生产线投产
　　　　6.3.3 智能机器人发展前景
　　　　6.3.4 智能机器人发展潜力
　　6.4 机器人行业工业4.0发展态势
　　　　6.4.1 机器人发展的重要意义
　　　　6.4.2 机器人促进产业升级
　　　　6.4.3 机器人领域技术对比
　　　　6.4.4 原材料工业发展机器人
　　6.5 发展机器人推动工业4.0的挑战及措施
　　　　6.5.1 发展机器人的挑战及建议
　　　　6.5.2 加快发展智慧制造
　　　　6.5.3 加大财政研究投入
　　　　6.5.4 加快制定技术条例

第七章 2020-2025年中国智能家居产业发展分析
　　7.1 2020-2025年中国智能家居产业发展态势
　　　　7.1.1 智能家居介绍
　　　　7.1.2 产业发展现状
　　　　7.1.3 市场竞争主体
　　　　7.1.4 市场消费扩容
　　7.2 2020-2025年智能家居市场企业转型动态
　　　　7.2.1 家电企业动态
　　　　7.2.2 互联网企业动态
　　　　7.2.3 海尔智能家居战略
　　　　7.2.4 360开启智能家居战略
　　　　7.2.5 美的与小米开展合作
　　7.3 智能家居行业面临的问题及发展策略
　　　　7.3.1 行业面临的障碍
　　　　7.3.2 实现创新突破
　　　　7.3.3 完善产业环境
　　　　7.3.4 制定行业标准
　　　　7.3.5 配套设施推动
　　　　7.3.6 加强政策推动
　　7.4 智能家居行业发展前景及预测
　　　　7.4.1 市场规模预测
　　　　7.4.2 市场发展前景
　　　　7.4.3 重点发展方向
　　　　7.4.4 未来发展趋势

第八章 2020-2025年中国工业4.0其他相关行业发展分析
　　8.1 物联网行业
　　　　8.1.1 物联网领域发展现状
　　　　8.1.2 物联网改变工业格局
　　　　8.1.3 物联网行业投资情况
　　　　8.1.4 物流网重点发展领域
　　　　8.1.5 物联网认证标准滞后
　　8.2 可穿戴设备
　　　　8.2.1 市场发展现状
　　　　8.2.2 行业发展热点
　　　　8.2.3 消费行为分析
　　　　8.2.4 在制造业中的应用
　　　　8.2.5 未来市场规模预测
　　8.3 3D打印
　　　　8.3.1 市场发展规模
　　　　8.3.2 政策扶持计划
　　　　8.3.3 行业重点领域
　　　　8.3.4 在汽车工业的运用
　　　　8.3.5 行业未来发展趋势
　　8.4 工程机械
　　　　8.4.1 行业发展规模
　　　　8.4.2 市场竞争格局
　　　　8.4.3 产业转型突围
　　　　8.4.4 拓展海外市场
　　　　8.4.5 加快高端化升级
　　　　8.4.6 推行工业4.0

第九章 重点企业工业4.0转型案例分析
　　9.1 西门子
　　　　9.1.1 企业发展概况
　　　　9.1.2 企业经营状况
　　　　9.1.3 工业4.0发展理念
　　　　9.1.4 工业4.0行动计划
　　　　9.1.5 成都数字化工厂
　　9.2 通用电气公司
　　　　9.2.1 企业发展概况
　　　　9.2.2 企业经营状况
　　　　9.2.3 主导工业互联网革命
　　　　9.2.4 工业互联网部署战略
　　　　9.2.5 工业互联网应用产品
　　9.3 三一重工
　　　　9.3.1 企业发展概况
　　　　9.3.2 企业经营状况
　　　　9.3.3 发展智能机械
　　　　9.3.4 建立智能管理平台
　　9.4 江淮汽车
　　　　9.4.1 企业发展概况
　　　　9.4.2 企业经营状况
　　　　9.4.3 实施数字化工厂
　　　　9.4.4 未来前景展望
　　9.5 华为
　　　　9.5.1 企业发展概况
　　　　9.5.2 企业经营状况
　　　　9.5.3 研发投入规模
　　　　9.5.4 聚焦管道战略
　　　　9.5.5 重点发展领域
　　9.6 海尔集团
　　　　9.6.1 企业发展概况
　　　　9.6.2 企业经营状况
　　　　9.6.3 工业4.0战略
　　　　9.6.4 海尔无人工厂
　　　　9.6.5 未来前景展望

第十章 工业4.0技术及设施基础发展分析
　　10.1 互联网技术
　　　　10.1.1 未来互联网发展结构
　　　　10.1.2 加快产业互联网发展
　　　　10.1.3 互联网发展热点分析
　　　　10.1.4 传统企业的发展路径
　　10.2 大数据
　　　　10.2.1 大数据的定义与特征
　　　　10.2.2 大数据的市场价值
　　　　10.2.3 大数据的具体应用
　　　　10.2.4 企业大数据运用分析
　　　　10.2.5 大数据的发展预测
　　10.3 云计算
　　　　10.3.1 全球云计算市场规模
　　　　10.3.2 我国云计算发展历程
　　　　10.3.3 我国云计算市场规模
　　　　10.3.4 云计算领域扶持政策
　　　　10.3.5 云计算市场前景预测
　　10.4 工业以太网
　　　　10.4.1 工业连接器类别介绍
　　　　10.4.2 工业以太网应用优势
　　　　10.4.3 工业以太网应用领域
　　　　10.4.4 本土企业竞争力分析
　　　　10.4.5 工业以太网发展前景
　　10.5 通信基础网络
　　　　10.5.1 通信网络服务市场发展规模
　　　　10.5.2 通信网络领域固定资产投资
　　　　10.5.3 通信网络是工业4.0的发展基础
　　　　10.5.4 通信网络领域未来技术展望
　　　　10.5.5 通信基础网络未来发展趋势

第十一章 2020-2025年中国工业4.0领域优势区域分析
　　11.1 广东省机器人产业发展分析
　　　　11.1.1 相关政策盘点
　　　　11.1.2 产业发展态势
　　　　11.1.3 强化研发能力
　　　　11.1.4 产业发展困境
　　　　11.1.5 深圳市产业发展规模
　　11.2 泉州市工业4.0试点发展
　　　　11.2.1 泉州市工业发展现状
　　　　11.2.2 泉州市工业发展目标
　　　　11.2.3 泉州成工业4.0示范地区
　　　　11.2.4 泉州制造2025年发展纲要
　　11.3 天津市装备制造业转型升级
　　　　11.3.1 行业发展优势
　　　　11.3.2 先进制造业转型
　　　　11.3.3 延伸产业链结构
　　　　11.3.4 打造智能工厂
　　　　11.3.5 产业转型办法
　　11.4 其他地区工业4.0发展进程分析
　　　　11.4.1 福建省工业4.0发展进程
　　　　11.4.2 青岛市成立工业4.0联盟
　　　　11.4.3 广州市3D打印产业发展

第十二章 中国工业4.0领域投资机会分析及风险预警
　　12.1 工业4.0领域投资机会
　　　　12.1.1 工业4.0重点投资方向
　　　　12.1.2 基础工业领域投资机会
　　　　12.1.3 智能硬件领域投资机会
　　　　12.1.4 物联网领域投资机会
　　　　12.1.5 机器人领域投资机会
　　　　12.1.6 大数据应用服务投资机会
　　　　12.1.7 云计算领域投资机会
　　12.2 工业4.0领域投资风险分析
　　　　12.2.1 宏观经济风险
　　　　12.2.2 工业发展滞后风险
　　　　12.2.3 国际竞争风险
　　　　12.2.4 机器人领域投资风险
　　　　12.2.5 云计算领域投资风险
　　12.3 工业4.0投资前景分析
　　　　12.3.1 未来投资预测
　　　　12.3.2 相关受益行业
　　　　12.3.3 未来发展机遇

第十三章 (中-智-林)中国工业4.0发展趋势及前景预测
　　13.1 中国工业4.0发展前景分析
　　　　13.1.1 互联网的作用升级
　　　　13.1.2 制造业高端化升级
　　　　13.1.3 联动性与智能化发展
　　　　13.1.4 消费及服务升级
　　13.2 中国工业4.0发展方向
　　　　13.2.1 工业自动化
　　　　13.2.2 工业互联网
　　　　13.2.3 工业机器人
　　　　13.2.4 3D打印
　　　　13.2.5 传感器
　　　　13.2.6 智能机床
　　13.3 2025-2031年中国工业4.0相关行业发展规模预测
　　　　13.3.1 2025-2031年中国汽车制造业销售收入预测
　　　　13.3.2 2025-2031年中国工业机器人市场规模预测
　　　　13.3.3 2025-2031年中国智能家居市场规模预测
　　　　13.3.4 中国3D打印市场规模预测

附录
　　附录一：《中国制造2025年》
　　附录二：国务院关于积极推进“互联网+”行动的指导意见
　　附录三：2025年智能制造试点示范专项行动实施方案

图表目录
　　图表 2 2020-2025年国内生产总值及其增速
　　图表 3 2020-2025年全部工业增加值及其增速
　　图表 4 2024-2025年中国规模以上工业增加值增速
　　图表 5 2020-2025年全社会固定资产投资
　　图表 6 2025年分行业固定资产投资（不含农户）及其增速
　　图表 7 2024-2025年全国固定资产投资（不含农户）同比增速
　　图表 8 2020-2025年中国人口数量规模
　　图表 9 2024年末中国人口结构
　　图表 10 2020-2025年三产业就业人员情况
　　图表 11 2020-2025年部分行业就业人员规模
　　图表 12 2020-2025年部分行业就业人员平均工资
　　图表 13 全球工业通信市场格局
　　图表 14 2025年全球不同地区互联网渗透率
　　图表 15 2025年世界各国网络连接速度
　　图表 16 2025年全球移动互联网覆盖规模
　　图表 17 2025年全球各个地区移动3G/4G覆盖情况
　　图表 18 工业4.0结构介绍
　　图表 19 中国版工业4.0核心环节
　　图表 20 工业4.0产业链中游环节参与主体
　　图表 21 全球主要国家汽车工业4.0发展现状
　　图表 22 工业4.0为汽车工业带来的优势
　　图表 23 汽车产业价值链
　　图表 24 汽车工业4.0的生态系统
　　图表 25 国外内汽车厂商车间自动化程度对比
　　图表 26 2020-2025年月度汽车销量及增速
　　图表 27 2020-2025年月度乘用车销量
　　图表 28 2020-2025年月度商用车销量
　　图表 29 2020-2025年中国汽车整车进出口走势
　　图表 30 2020-2025年中国汽车及零部件进出口结构
　　图表 31 2020-2025年中国汽车及零部件进出口走势（分季度）
　　图表 32 2020-2025年中国汽车整车进出口走势
　　图表 33 2020-2025年汽车整车进口价格走势
　　图表 34 2025年中国汽车市场乘用车各系列市场份额
　　图表 35 2025年中国汽车市场企业市场占有率
　　图表 36 2024-2025年汽车工业重点企业（集团）工业经济效益综合指数
　　图表 37 2024-2025年汽车工业重点企业（集团）营业收入增速
　　图表 38 机器人领域分类
　　图表 39 国内外机器人领域重点企业
　　图表 40 2020-2025年中国工业机器人销售量及增速
　　图表 41 2020-2025年中国工业机器人在全球销量占比情况
　　图表 42 2020-2025年中国工业机器人存量规模
　　图表 43 2025年中国工业机器人市场集中度
　　图表 44 工业机器人主要应用市场
　　图表 45 不同应用领域国产机器人及外资机器人占比
　　图表 46 智能家居示意图
　　图表 47 智能可穿戴产品概览
　　图表 48 健康大数据云服务平台
　　图表 49 2020-2025年中国智能可穿戴设备市场交易规模及增速
　　图表 50 2025年全球工程机械制造商前10强
　　图表 51 2025年主要工程机械产品企业市场占有率
　　图表 52 2024-2025年财年西门子综合收益表
　　图表 53 2024-2025年财年西门子收入分部门资料
　　图表 54 2024-2025年财年西门子综合收益表
　　图表 55 2024-2025年财年西门子收入分部门资料
　　图表 56 2024-2025年财年西门子收入分地区资料
　　图表 57 2024-2025年财年西门子综合收益表
　　图表 58 2024-2025年财年西门子收入分部门资料
　　图表 59 2024-2025年财年西门子收入分地区资料
　　图表 60 西门子工业4.0时代工厂
　　图表 61 西门子公司工业4.0实践计划
　　图表 62 2020-2025年通用电气综合收益表
　　图表 63 2020-2025年通用电气收入分部门资料
　　图表 64 2020-2025年通用电气综合收益表
　　图表 65 2020-2025年通用电气收入分部门资料
　　图表 66 2024-2025年通用电气综合收益表
　　图表 67 2024-2025年通用电气收入分部门资料
　　图表 68 工业互联网在关键领域的发展潜力
　　图表 69 通用公司工业互联网战略部署
　　图表 70 2020-2025年三一重工股份有限公司总资产和净资产
　　图表 71 2024-2025年三一重工股份有限公司营业收入和净利润
　　图表 72 2025年三一重工股份有限公司营业收入和净利润
　　图表 73 2025年三一重工股份有限公司主营业务收入分行业、产品
　　图表 74 2025年三一重工股份有限公司主营业务收入分区域
　　图表 75 三一重工信息化实践路径
　　图表 76 2020-2025年安徽江淮汽车股份有限公司总资产和净资产
　　图表 77 2024-2025年安徽江淮汽车股份有限公司营业收入和净利润
　　图表 78 2025年安徽江淮汽车股份有限公司营业收入和净利润
　　图表 79 2025年安徽江淮汽车股份有限公司主营业务收入分行业、产品
　　图表 80 2025年安徽江淮汽车股份有限公司主营业务收入分区域
　　图表 81 江淮汽车生产运作优化策略
　　图表 82 江淮汽车物流优化策略
　　图表 83 江淮汽车信息通讯优化策略
　　图表 84 2025年华为业绩分析
　　图表 85 2020-2025年华为销售收入规模
　　图表 86 2020-2025年华为营业利润规模
　　图表 87 2020-2025年华为研发投入规模
　　图表 88 华为对2025年全球网络互联规模预测
　　图表 89 2020-2025年青岛海尔股份有限公司总资产和净资产
　　图表 90 2024-2025年青岛海尔股份有限公司营业收入和净利润
　　图表 91 2025年青岛海尔股份有限公司营业收入和净利润
　　图表 92 2025年青岛海尔股份有限公司主营业务收入分产品
　　图表 93 2025年青岛海尔股份有限公司主营业务收入分区域
　　图表 94 海尔工业4.0探索道路
　　图表 95 未来互联网结构图
　　图表 96 物联网，云计算，大数据与互联网之间的相互关系
　　图表 97 大数据的特征
　　图表 98 企业对大数据的认知度分析
　　图表 99 企业对大数据平台的需求情况
　　图表 100 企业大数据平台研发团队规模
　　图表 101 企业打造大数据平台遇到的挑战
　　图表 102 2020-2025年全球云计算服务市场规模
　　图表 103 全球各区域云计算市场规模及增速
　　图表 104 我国云计算发展历程
　　图表 105 2020-2025年中国云计算服务市场规模
　　图表 106 2025年全球及中国云计算服务市场规模对比
　　图表 107 国内外主要云计算服务提供商
　　图表 108 T型连接器示意图
　　图表 109 RJ-45型连接器示意图
　　图表 110 2020-2025年我国通信网络技术服务市场规模
　　图表 111 2020-2025年通信网络技术服务行业固定资产投资及增速
　　图表 112 工业4.0的投资方向
　　图表 113 工业基础的细分环节及作用
略……

了解《[2025-2031年中国工业4.0市场深度调查研究与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/M_ITTongXun/28/GongYe40DeFaZhanQianJing.html)》，报告编号：1611028，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/M_ITTongXun/28/GongYe40DeFaZhanQianJing.html>

热点：工业4.0与中国制造2025、工业4.0核心是什么、什么叫工业4.0、工业4.0和智能制造、工业4.0指的是什么、工业4.0智能化工厂、工业1.0到4.0、工业4.0名词解释、中国工业4.0

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！