

# 2025-2030年中国制造执行系统(MES)行业发展前景预测与投资战略规划 分析报告

## 目 录

### CONTENTS

#### ——综述篇——

#### 第1章：制造执行系统 (MES) 行业综述及数据来源说明

##### 1.1 制造执行系统 (MES) 行业界定

- 1.1.1 制造执行系统 (MES) 的界定
  - 1、定义
  - 2、MES在企业信息化体系架构中的定位
  - 3、术语

##### 1.1.2 制造执行系统 (MES) 的分类

- 1、按产品功能特性
- 2、按产品发展阶段

##### 1.1.3 制造执行系统 (MES) 所处行业

##### 1.1.4 制造执行系统 (MES) 行业监管

- 1、行业监管部门
- 2、行业自律组织

##### 1.1.5 制造执行系统 (MES) 行业标准

- 1、中国制造执行系统 (MES) 行业标准体系建设
- 2、中国制造执行系统 (MES) 行业现行标准分析

##### 1.2 制造执行系统 (MES) 产业画像

##### 1.2.1 制造执行系统 (MES) 产业链结构梳理

##### 1.2.2 制造执行系统 (MES) 产业链生态全景图谱

##### 1.2.3 制造执行系统 (MES) 产业链区域热力图

##### 1.3 本报告数据来源及统计标准说明

##### 1.3.1 本报告研究范围界定

##### 1.3.2 本报告权威数据来源

##### 1.3.3 研究方法及统计标准

#### ——现状篇——

#### 第2章：全球制造执行系统 (MES) 行业发展现状及区域格局

##### 2.1 全球制造执行系统 (MES) 行业发展历程

##### 2.1.1 MES产生背景

- 1、ERP不能满足竞争变化需要
- 2、企业信息化作用越发突出
- 3、MES研究及应用深入发展

##### 2.1.2 MES发展历程

##### 2.2 全球制造执行系统 (MES) 行业发展现状

##### 2.2.1 全球制造执行系统 (MES) 市场发展概况

##### 2.2.2 全球制造执行系统 (MES) 发展特点

##### 2.2.3 全球制造执行系统 (MES) 市场供给情况

##### 2.2.4 全球制造执行系统 (MES) 细分市场结构

- 1、全球MES市场份额-按部署模式
- 2、全球MES市场份额-按产品类型

##### 2.3 全球制造执行系统 (MES) 市场规模体量

##### 2.4 全球制造执行系统 (MES) 市场竞争格局

##### 2.4.1 全球制造执行系统 (MES) 市场竞争者类型

##### 2.4.2 全球制造执行系统 (MES) 市场竞争格局

##### 2.4.3 全球制造执行系统 (MES) 区域发展格局

##### 2.5 全球制造执行系统 (MES) 市场前景预测

##### 2.6 全球制造执行系统 (MES) 发展趋势洞悉

#### 第3章：中国制造执行系统 (MES) 行业发展现状及竞争态势

##### 3.1 中国制造执行系统 (MES) 行业发展历程

- 3.2 中国制造执行系统 (MES) 市场主体分析
    - 3.2.1 制造执行系统 (MES) 市场参与者类型
    - 3.2.2 制造执行系统 (MES) 行业进场方式
  - 3.3 中国制造执行系统 (MES) 市场供给分析
    - 3.3.1 中国制造执行系统 (MES) 行业企业数量统计
    - 3.3.2 中国制造执行系统 (MES) 市场主要厂商介绍
  - 3.4 中国制造执行系统 (MES) 市场需求分析
    - 3.4.1 中国制造执行系统 (MES) 市场供需渠道分析
      - 1、市场主流供需渠道概述
      - 2、各渠道特征对比及优劣势分析
    - 3.4.2 制造执行系统 (MES) 主要应用领域
    - 3.4.3 中国制造执行系统 (MES) 主要需求类型
    - 3.4.4 中国制造执行系统 (MES) 行业价格分析
      - 1、MES产品市场价格现状分析
      - 2、MES产品价格影响因素分析
        - (1) MES系统软件服务客户行业的差异
        - (2) MES系统软件功能模块的选择不同
        - (3) MES软件系统品牌及版本差异
        - (4) MES系统软件采购渠道的差异
      - 3、MES产品市场价格走势分析
  - 3.5 中国制造执行系统 (MES) 采购招标情况
    - 3.5.1 中国制造执行系统 (MES) 招投标统计
    - 3.5.2 中国制造执行系统 (MES) 行业招投标金额分布情况
    - 3.5.3 中国制造执行系统 (MES) 行业招投标行业分布情况
  - 3.6 中国制造执行系统 (MES) 市场规模体量
  - 3.7 中国制造执行系统 (MES) 市场竞争态势
    - 3.7.1 中国制造执行系统 (MES) 市场竞争格局
    - 3.7.2 中国制造执行系统 (MES) 市场的集中度
    - 3.7.3 制造执行系统 (MES) 波特五力模型
    - 3.7.4 制造执行系统 (MES) 中企出海布局
  - 3.8 中国制造执行系统 (MES) 行业发展痛点问题
- 第4章：制造执行系统 (MES) 技术及原料设备配套市场分析**
- 4.1 制造执行系统 (MES) 行业竞争壁垒
    - 4.1.1 制造执行系统 (MES) 进入壁垒
      - 1、行业应用壁垒
      - 2、技术及经验壁垒
      - 3、人才壁垒
      - 4、客户资源壁垒
    - 4.1.2 制造执行系统 (MES) 行业潜在进入者威胁
  - 4.2 制造执行系统 (MES) 行业技术进展
    - 4.2.1 制造执行系统 (MES) 技术流程图解
    - 4.2.2 制造执行系统 (MES) 关键核心技术
    - 4.2.3 制造执行系统 (MES) 专利申请分析
      - 1、中国制造执行系统 (MES) 行业专利申请及公开
      - 2、中国制造执行系统 (MES) 行业专利热门申请人
      - 3、中国制造执行系统 (MES) 行业热门技术
    - 4.2.4 制造执行系统 (MES) 研发投入水平
    - 4.2.5 制造执行系统 (MES) 技术趋势方向
  - 4.3 制造执行系统 (MES) 成本结构分析
    - 4.3.1 制造执行系统 (MES) 成本结构分析
    - 4.3.2 制造执行系统 (MES) 行业成本传导机制分析
  - 4.4 制造执行系统 (MES) 行业上游硬件市场分析
    - 4.4.1 服务器
      - 1、服务器产品供给分析
      - 2、服务器产品价格分析
      - 3、服务器市场竞争格局
      - 4、服务器发展趋势
        - (1) 技术多样化
        - (2) 服务定制化

- (3) 软件定义
- (4) 异构计算
- (5) 边缘计算
- 4.4.2 存储系统
  - 1、存储系统主要产品
  - 2、存储系统发展现状
  - 3、存储系统市场竞争格局
  - 4、存储系统市场发展趋势
- 4.5 制造执行系统 (MES) 行业上游通用软件开发市场分析
  - 4.5.1 操作系统
    - 1、操作系统的定义及分类
    - 2、操作系统发展现状
    - 3、操作系统市场竞争格局
      - (1) 桌面操作系统竞争格局
      - (2) 智能设备操作系统竞争格局
    - 4、操作系统发展趋势
  - 4.5.2 数据库
    - 1、数据库的定义及分类
    - 2、数据库发展现状
    - 3、数据库市场竞争格局
    - 4、数据库发展趋势
  - 4.6 配套产业布局对制造执行系统 (MES) 行业的影响总结
- 第5章：中国制造执行系统 (MES) 细分应用市场发展分析
  - 5.1 制造执行系统 (MES) 应用场景&领域分布
    - 5.1.1 制造执行系统 (MES) 应用场景
    - 5.1.2 制造执行系统 (MES) 领域分布
  - 5.2 制造执行系统 (MES) 细分应用：机械装备领域MES应用
    - 5.2.1 机械装备领域MES应用概述
    - 5.2.2 机械装备领域MES市场现状
      - 1、机械制造企业MES项目案例：天虹阀门
        - (1) 公司介绍
        - (2) 发展痛点
        - (3) 解决方案
      - 2、机械装备领域MES市场规模分析
      - 3、机械装备领域MES市场竞争格局
    - 5.2.3 机械装备领域MES需求潜力
  - 5.3 制造执行系统 (MES) 细分应用：电子电器领域MES应用
    - 5.3.1 电子电器领域MES应用概述
    - 5.3.2 电子电器领域MES市场现状
      - 1、电子电器企业MES项目案例：广电运通
        - (1) 公司简介
        - (2) 业务需求
        - (3) 解决方案
        - (4) 价值与收益
      - 2、电子电器领域MES市场规模分析
      - 3、电子电器领域MES市场竞争格局
    - 5.3.3 电子电器领域MES需求潜力
  - 5.4 制造执行系统 (MES) 细分应用：汽车制造领域MES应用
    - 5.4.1 汽车制造领域MES应用概述
    - 5.4.2 汽车制造领域MES市场现状
      - 1、汽车制造企业MES项目案例：山东丰达
        - (1) 公司简介
        - (2) 案例概况
      - 2、汽车制造领域MES市场规模分析
      - 3、汽车制造领域MES市场竞争格局
    - 5.4.3 汽车制造领域MES需求潜力
  - 5.5 制造执行系统 (MES) 细分应用：钢铁冶金领域MES应用
    - 5.5.1 钢铁冶金领域MES应用概述
    - 5.5.2 钢铁冶金领域MES市场现状

- 1、钢铁冶金企业MES项目案例：首自信公司
- 2、钢铁冶金领域MES市场规模分析
- 5.5.3 钢铁冶金领域MES需求潜力
- 5.6 制造执行系统 (MES) 细分应用：食品饮料领域MES应用**
- 5.6.1 食品饮料领域MES应用概述
- 5.6.2 食品饮料领域MES市场现状
  - 1、食品饮料企业MES项目案例：山东嘉华油脂
    - (1) 公司简介
    - (2) 项目概况
    - (3) 系统构架及功能
  - 2、食品饮料领域MES市场规模分析
  - 3、食品饮料领域MES市场竞争格局
- 5.6.3 食品饮料领域MES需求潜力
- 5.7 制造执行系统 (MES) 细分应用：石油化工领域MES应用**
- 5.7.1 石油化工领域MES应用概述
- 5.7.2 石油化工领域MES市场现状
  - 1、石油化工企业MES项目案例
  - 2、石油化工领域MES市场规模分析
- 5.7.3 石油化工领域MES需求潜力
- 第6章：中国制造执行系统 (MES) 行业重点区域需求前景**
- 6.1 东部地区制造执行系统 (MES) 需求前景分析**
- 6.1.1 东部地区MES项目投资情况
- 6.1.2 东部地区MES应用案例
- 6.1.3 东部地区MES应用前景分析
- 6.2 中部地区制造执行系统 (MES) 需求前景分析**
- 6.2.1 中部地区MES项目投资情况
- 6.2.2 中部地区MES应用案例
  - 1、湖北东风汽车MES项目
  - 2、襄阳美利信轻量化汽车关键零部件数字化智能工厂项目
  - 3、安徽江淮汽车MES项目
- 6.2.3 中部地区MES应用前景分析
- 6.3 西部地区制造执行系统 (MES) 需求前景分析**
- 6.3.1 西部地区MES项目投资情况
- 6.3.2 西部地区MES应用案例
  - 1、山西太原钢铁MES项目
  - 2、四川长虹电工MES项目
  - 3、广西柳钢MES项目
- 6.3.3 西部地区MES应用前景分析
- 6.4 东北地区制造执行系统 (MES) 需求前景分析**
- 6.4.1 东北地区MES项目投资情况
- 6.4.2 东北地区MES应用案例
  - 1、一汽集团MES项目
  - 2、黑龙江飞鹤乳业有限公司数字化转型
- 6.4.3 东北部地区MES应用前景分析
- 第7章：全球及中国制造执行系统 (MES) 企业案例解析**
- 7.1 全球及中国制造执行系统 (MES) 企业梳理与对比**
- 7.2 全球制造执行系统 (MES) 企业案例分析**
- 7.2.1 思爱普SAP
  - 1、公司发展简介
  - 2、公司经营情况分析
  - 3、公司产品特点及应用
  - 4、公司MES系统介绍
  - 5、公司在华经营情况
- 7.2.2 西门子Siemens
  - 1、公司发展简介
  - 2、公司经营情况分析
  - 3、公司产品特点及应用
  - 4、公司MES系统介绍
  - 5、公司在华经营情况

### 7.2.3 GE

- 1、公司发展简介
- 2、公司经营情况分析
- 3、公司产品特点及应用
- 4、公司MES系统介绍
- 5、公司在华经营情况

### 7.2.4 霍尼韦尔Honeywell

- 1、公司发展简介
- 2、公司经营情况分析
- 3、公司产品特点及应用
- 4、公司MES系统介绍
- 5、公司在华经营情况

## 7.3 中国制造执行系统 (MES) 企业案例分析

### 7.3.1 上海宝信软件股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业主要产品分析
- 4、MES产品功能及特点
- 5、企业技术研发及动向
- 6、企业发展优劣势分析
- 7、企业最新发展动向分析

### 7.3.2 浙江中控技术股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业主要产品分析
- 4、MES产品功能及特点
- 5、企业技术研发及动向
- 6、企业营销网络分布
- 7、企业发展优劣势分析
- 8、企业最新发展动向分析

### 7.3.3 上海汉得信息技术股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业业务结构及销售网络
- 4、企业技术研发及动向
- 5、企业MES业务布局
- 6、企业发展MES业务的优劣势分析
- 7、企业最新发展动向分析

### 7.3.4 广州赛意信息科技股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业主要产品分析
- 4、MES产品功能及特点
- 5、企业MES业务方向
- 6、企业技术研发及动向
- 7、企业发展优劣势分析
- 8、企业最新发展动向分析

### 7.3.5 鼎捷数智股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业主要产品分析
- 4、MES产品功能及特点
- 5、企业MES业务方向
- 6、企业技术研发及动向
- 7、企业发展优劣势分析
- 8、企业最新发展动向分析

### 7.3.6 上海柏楚电子科技股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业经营情况分析

- 3、企业主要产品分析
  - 4、MES产品功能及特点
  - 5、企业MES业务方向
  - 6、企业技术研发及动向
  - 7、企业发展优劣势分析
  - 8、企业最新发展动向分析
- 7.3.7 深圳市华磊迅拓科技有限公司
- 1、企业发展简况分析
  - 2、企业主要产品分析
  - 3、MES产品功能及特点
  - 4、企业MES业务方向
  - 5、企业技术研发及动向
  - 6、企业发展优劣势分析
  - 7、企业最新发展动向分析
- 7.3.8 上海黑湖科技有限公司
- 1、企业发展简况分析
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、企业销售网络
  - 4、企业主要产品分析
  - 5、MES产品功能及特点
  - 6、企业发展优劣势分析
  - 7、企业最新发展动向分析
- 7.3.9 上海纽酷信息科技有限公司（新核云）
- 1、企业发展简况分析
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、企业主要产品分析
  - 4、企业产品应用领域
  - 5、MES产品功能及特点
  - 6、企业技术研发及动向
  - 7、企业发展优劣势分析
  - 8、企业最新发展动态
- 7.3.10 南京比邻软件有限公司
- 1、企业发展简况分析
  - 2、企业主要产品分析
  - 3、企业产品应用领域
  - 4、MES产品功能及特点
  - 5、企业研发能力分析
  - 6、企业经营情况分析
  - 7、企业营销网络分布
  - 8、企业发展优劣势分析

## ——展望篇——

### 第8章：中国制造执行系统 (MES) 行业政策环境及发展潜力

#### 8.1 制造执行系统 (MES) 行业政策汇总解读

- 8.1.1 中国制造执行系统 (MES) 行业政策汇总
- 8.1.2 中国制造执行系统 (MES) 行业发展规划
- 8.1.3 中国制造执行系统 (MES) 行业重点政策解读
  - 1、《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》解读
  - 2、《“十四五”智能制造发展规划》解读
- 8.1.4 工业4.0对MES行业的影响
  - 1、工业4.0的发展路径：从数字工厂到智能工厂
    - (1) 数字工厂与智能工厂的定义
    - (2) 工业4.0发展路径
    - (3) 数字工厂与智能工厂的对比
  - 2、工业4.0的层次架构解析及重要模块
    - (1) 西门子数字工厂层次架构解析
    - (2) 研华数字工厂层次架构解析
    - (3) 一般数字工厂层次架构解析
  - 3、工业4.0的重要模块：工业软件
    - (1) 工业软件在“工业4.0”的重要性

- (2) MES软件：生产控制类软件的核心
- (3) MES：通往智能工厂的必径之路
- 8.2 制造执行系统 (MES) 行业PEST分析图
- 8.3 制造执行系统 (MES) 行业SWOT分析图
- 8.4 制造执行系统 (MES) 行业发展潜力评估
- 8.5 制造执行系统 (MES) 行业未来关键增长点
  - 8.5.1 智能制造转型
  - 8.5.2 人工智能+制造执行系统 (MES)
  - 8.5.3 云计算+制造执行系统 (MES)
- 8.6 制造执行系统 (MES) 行业发展前景预测
- 8.7 制造执行系统 (MES) 行业发展趋势洞悉
  - 8.7.1 监管规范趋势
  - 8.7.2 产品技术趋势
  - 8.7.3 细分市场趋势
  - 8.7.4 市场竞争趋势
  - 8.7.5 用户需求趋势
- 第9章：中国制造执行系统 (MES) 行业投资机会及策略建议
  - 9.1 制造执行系统 (MES) 行业投资风险预警
    - 9.1.1 制造执行系统 (MES) 行业投资风险预警
      - 1、行业政策风险
      - 2、市场竞争风险
      - 3、经营成本风险
      - 4、技术及人才风险
      - 5、经济波动风险
    - 9.1.2 制造执行系统 (MES) 行业投资风险应对
  - 9.2 制造执行系统 (MES) 行业投资机会分析
    - 9.2.1 制造执行系统 (MES) 产业链薄弱环节投资机会
    - 9.2.2 制造执行系统 (MES) 行业细分领域投资机会
    - 9.2.3 制造执行系统 (MES) 行业区域市场投资机会
  - 9.3 制造执行系统 (MES) 行业投资价值评估
  - 9.4 制造执行系统 (MES) 行业投资策略建议
  - 9.5 制造执行系统 (MES) 行业可持续发展建议
    - 9.5.1 政府角度
    - 9.5.2 行业角度
    - 9.5.3 企业角度

## 图表目录

- 图表1：MES常见功能模块
- 图表2：企业信息化架构图
- 图表3：制造执行系统 (MES) 的专业术语
- 图表4：专用MES与集成MES对比分析
- 图表5：MES分类 (按产品发展阶段)
- 图表6：本报告研究领域所处行业
- 图表7：制造执行系统 (MES) 行业监管体系
- 图表8：中国制造执行系统 (MES) 行业自律组织
- 图表9：截至2025年中国制造执行系统 (MES) 标准体系建设 (单位：项)
- 图表10：截至2025年中国制造执行系统 (MES) 行业现行国家标准汇总
- 图表11：截至2025年中国制造执行系统 (MES) 行业现行行业标准汇总
- 图表12：截至2025年中国制造执行系统 (MES) 行业现行地方标准汇总
- 图表13：截至2025年中国制造执行系统 (MES) 行业现行团体标准汇总
- 图表14：中国制造执行系统 (MES) 产业链梳理
- 图表15：中国制造执行系统 (MES) 产业链生态全景图谱
- 图表16：中国制造执行系统 (MES) 产业链区域热力图
- 图表17：报告研究范围界定
- 图表18：报告权威数据来源

- 图表19: 报告研究统计方法
- 图表20: 制造执行系统 (MES) 产生背景分析
- 图表21: 制造执行系统 (MES) 发展阶段分析
- 图表22: 制造执行系统 (MES) 发展历程说明
- 图表23: 全球制造执行系统 (MES) 发展特点
- 图表24: 全球制造执行系统 (MES) 主要厂商介绍
- 图表25: 2024年全球制造执行系统 (MES) 市场份额 (按部署模式) (单位: %)
- 图表26: 2024年全球制造执行系统 (MES) 市场份额 (按产品类型) (单位: 亿美元, %)
- 图表27: 2020-2024年全球制造执行系统 (MES) 市场规模 (单位: 亿美元)
- 图表28: 全球制造执行系统 (MES) 竞争者类型分析
- 图表29: 2024年全球MES市场魔力象限图
- 图表30: 全球制造执行系统 (MES) 主要区域发展情况
- 图表31: 2024年全球制造执行系统 (MES) 区域市场份额 (单位: %)
- 图表32: 2025-2030年全球制造执行系统 (MES) 市场规模预测 (单位: 亿美元)
- 图表33: 全球制造执行系统 (MES) 发展趋势洞悉
- 图表34: 中国制造执行系统 (MES) 行业发展历程
- 图表35: 中国制造执行系统 (MES) 市场参与者类型
- 图表36: 中国制造执行系统 (MES) 行业进场方式
- 图表37: 2012-2025年中国制造执行系统 (MES) 行业新注册企业数量 (单位: 家)
- 图表38: 中国制造执行系统 (MES) 主要厂商介绍
- 图表39: 制造执行系统 (MES) 各渠道特性
- 图表40: 中国MES主要应用领域
- 图表41: 中国MES行业用户主要需求类型 (单位: %)
- 图表42: 截至2025年中国制造执行系统 (MES) 价格分析 (单位: 万元)
- 图表43: MES系统软件功能模块
- 图表44: MES软件销售渠道
- 图表45: MES软件价格的特性
- 图表46: 2025年中国制造执行系统 (MES) 中标情况汇总 (单位: 元)
- 图表47: 截至2025年中国制造执行系统 (MES) 行业主要招投标金额分布 (按事件数量) (单位: %)
- 图表48: 截至2025年制造执行系统 (MES) 中标项目行业分布情况 (按事件数量) (%)
- 图表49: 2019-2024年中国制造执行系统 (MES) 行业市场规模 (单位: 亿元)
- 图表50: 中国制造执行系统 (MES) 市场竞争格局 (单位: %)
- 图表51: 中国制造执行系统 (MES) 行业市场集中度分析 (单位: %)
- 图表52: 中国制造执行系统 (MES) 行业五力分析
- 图表53: 中国独角兽企业海外拓展需求分析
- 图表54: 中国制造执行系统 (MES) 服务商出海模式
- 图表55: 2024年中国制造执行系统 (MES) 行业头部企业国内收入占比 (单位: %)
- 图表56: 中国制造执行系统 (MES) 发展痛点
- 图表57: 制造执行系统 (MES) 行业潜在进入者威胁分析
- 图表58: 中国制造执行系统 (MES) 行业流程图解
- 图表59: 制造执行系统 (MES) 关键核心技术
- 图表60: 2011-2025年中国制造执行系统 (MES) 行业专利申请量及公开量情况 (单位: 项)
- 图表61: 截至2025年中国制造执行系统 (MES) 行业热门专利申请人 (单位: 件)
- 图表62: 截至2025年中国制造执行系统 (MES) 行业热门技术 (单位: 项)
- 图表63: 2017-2025年中国制造执行系统 (MES) 行业重点企业研发投入力度 (单位: 亿元)
- 图表64: 制造执行系统 (MES) 技术趋势方向
- 图表65: 2024年中控技术MES系统成本分析 (单位: %)
- 图表66: 中国制造执行系统 (MES) 行业成本传导机制分析
- 图表67: 2019-2024年中国服务器销售规模 (单位: 亿美元, %)
- 图表68: 2017-2024年中国服务器出货量 (单位: 万台)
- 图表69: 2019-2024年中国x86服务器单价 (单位: 美元/台)
- 图表70: 中国服务器行业参与者类型
- 图表71: 2024年中国x86服务器厂商市场份额 (按厂商销售额) (单位: %)
- 图表72: 中国服务器发展趋势
- 图表73: 存储系统主要产品基本介绍
- 图表74: 2022-2024年中国数据存储总量 (单位: ZB)
- 图表75: 存储系统发展阶段演变历程
- 图表76: 2024年中国企业级外部存储市场概况 (单位: %)
- 图表77: 2024年中国超融合存储系统市场主要厂商市场份额 (单位: %)

图表78: 2025年中国SDS及HCI市场规模增速 (单位: %)  
图表79: Linux操作系统类别分析  
图表80: 中国操作系统行业发展历程  
图表81: 截至2025年中国国产主要操作系统现状  
图表82: 2013-2025年我国桌面操作系统市场份额变动情况 (单位: %)  
图表83: 2013-2025年我国智能设备操作系统市场份额变动情况 (单位: %)  
图表84: 国产操作系统发展趋势  
图表85: 信创数据库系统架构  
图表86: 我国数据库不同分类标准下数据库类型分析  
图表87: 2015-2024年中国数据库市场规模变动情况 (单位: 亿元, %)  
图表88: 截至2025年全球数据库管理系统排名得分情况  
图表89: 2013-2025年Oracle、Mysql、Microsoft SQL server得分变化情况  
图表90: 2025年中国数据库排行榜TOP10  
图表91: 中国数据库技术发展趋势  
图表92: 2025-2027年中国数据库市场预测规模 (单位: 亿元)  
图表93: 配套产业布局对制造执行系统 (MES) 行业的影响总结  
图表94: 中国MES主要下游行业产品应用情况概况  
图表95: 2024年中国制造执行系统 (MES) 应用领域分布情况 (单位: %)  
图表96: MES系统在机械制造行业应用功能分析  
图表97: 天虹阀门的生产运营痛点  
图表98: 天虹阀门案例中新核云的解决方案  
图表99: 2020-2024年中国机械装备领域MES市场规模 (单位: 亿元)  
图表100: 中国装备制造领域MES市场竞争格局 (单位: %)  
图表101: 2030年机械工业数字化转型目标  
图表102: 电子行业生产制造特点分析  
图表103: 广电运通对MES系统需求  
图表104: 广电运通案例中赛意信息的解决方案  
图表105: 广电运通案例中MES价值与收益  
图表106: 2020-2024年中国电子电器领域MES市场规模 (单位: 亿元)  
图表107: 中国高科技电子及计算机通信MES市场竞争格局 (单位: %)  
图表108: 中国家用电器MES市场竞争格局 (单位: %)  
图表109: 电子制造数字化升级的全要素赋能体系  
图表110: 汽车及零部件行业智能制造整体解决方案  
图表111: 2020-2024年中国汽车制造领域MES市场规模 (单位: 亿元)  
图表112: 中国汽车整合 (含新能源车) 领域MES市场竞争格局 (单位: %)  
图表113: 中国汽车零部件MES市场竞争格局 (单位: %)  
图表114: 轮胎行业MES功能结构图  
图表115: MES系统在钢铁行业应用需求分析  
图表116: 首自信公司铁前EMS智能化管理系统  
图表117: 2020-2024年中国钢铁冶金领域MES市场规模 (单位: 亿元)  
图表118: 食品行业生产制造环节特点分析  
图表119: MES产品在食品领域全流程渗透  
图表120: 山东嘉华油脂MES系统架构  
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](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!