# 2025-2030年中国AI工业质检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: AI工业质检行业综述及数据来源说明

- 1.1 AI工业质检行业界定
  - 1.1.1 AI工业质检定义及架构
    - 1、定义
    - 2、架构
    - 3、部署方式
  - 1.1.2 AI工业质检所处行业
  - 1.1.3 AI工业质检行业监管
    - 1、中国AI工业质检行业主管部门
    - 2、中国AI工业质检行业自律组织
  - 1.1.4 AI工业质检行业标准
    - 1、中国AI工业质检标准体系建设
    - 2、中国AI工业质检现行标准汇总

#### 1.2 AI工业质检产业画像

- 1.2.1 AI工业质检产业链结构梳理
- 1.2.2 AI工业质检产业链生态图谱
- 1.2.3 AI工业质检产业链区域热力图

#### 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AI工业质检行业发展现状及趋势

- 2.1 全球AI工业质检发展历程
- 2.2 全球AI工业质检发展现状
  - 2.2.1 全球机器视觉发展现状
  - 2.2.2 全球工业相机发展现状
  - 2.2.3 全球AI人工智能发展现状
  - 2.2.4 全球AI工业质检发展现状
    - 1、技术发展现状
    - 2、投融资现状

#### 2.3 全球AI工业质检竞争态势

- 2.3.1 全球AI工业质检市场竞争格局
- 2.3.2 全球AI工业质检市场集中度
- 2.4 全球AI工业质检市场规模
- 2.5 全球AI工业质检区域发展格局
- 2.6 全球AI工业质检重点区域发展经验借鉴
  - 2.6.1 重点区域发展: 美国
  - 2.6.2 重点区域发展: 德国
  - 2.6.3 国外AI工业质检发展经验借鉴
- 2.7 全球AI工业质检市场前景预测
- 2.8 全球AI工业质检发展趋势洞悉 第3章:中国AI工业质检行业发展现状及痛点
  - 3.1 AI工业质检行业发展历程
  - 3.2 AI工业质检市场主体类型
  - 3.3 AI工业质检商业模式分析
    - 3.3.1 数据驱动商业模式
    - 3.3.2 服务驱动商业模式

- 3.3.3 硬件驱动商业模式
- 3.4 AI工业质检市场发展现状
  - 3.4.1 AI工业质检技术发展现状
  - 3.4.2 AI工业质检供需现状
- 3.5 AI工业质检市场规模体量
- 3.6 AI工业质检发展痛点及挑战 第4章:中国AI工业质检竞争格局及热门赛道
  - 4.1 AI工业质检市场竞争格局
  - 4.2 AI工业质检行业竞争程度
    - 4.2.1 AI工业质检市场集中度
    - 4.2.2 AI工业质检波特五力模型分析图
  - 4.3 AI工业质检竞争者入场及布局态势
    - 4.3.1 AI工业质检竞争者入场进程
    - 4.3.2 AI工业质检竞争者区域热力图
    - 4.3.3 AI工业质检竞争者集群
  - 4.4 AI工业质检领先企业核心竞争力解构
    - 4.4.1 AI工业质检企业竞争路线/焦点汇总
    - 4.4.2 AI工业质检领先企业成功关键因素(KSF)
    - 4.4.3 AI工业质检领先企业竞争力雷达图
  - 4.5 AI工业质检行业技术进展
    - 4.5.1 AI工业质检工艺流程图
      - 1、AI工业质检硬件工艺流程图
      - 2、AI工业质检软件工艺流程图
    - 4.5.2 AI工业质检关键核心技术/路线
      - 1、AI工业质检硬件技术
        - (1) 镜头技术
        - (2) 摄像机技术
        - (3) 光源技术
        - (4) 图像采集卡
        - (5) 摄像机标定技术
      - 2、AI工业质检软件技术
    - 4.5.3 AI工业质检技术研发方向/趋势
      - 1、研发方向
        - (1) 初级视觉理论
        - (2) 主动视觉理论
        - (3) 视觉信息集成
        - (4) 三维场景重建
        - (5) 计算算法的性能
        - (6) 视觉并行计算
        - (7) 通用视觉信息系统
      - 2、发展趋势

## 4.6 AI工业质检行业投融资动态及热门赛道

- 4.6.1 AI工业质检投融资动态
  - 1、资金来源
  - 2、融资规模
  - 3、融资事件
  - 4、融资轮次
- 4.6.2 中国AI工业质检行业兼并重组动态
  - 1、兼并重组阶段、方式及动因
  - 2、兼并重组事件
  - 3、兼并重组趋势
- 4.6.3 中国AI工业质检企业IPO动态

## 第5章: AI工业质检上游基础硬件与软件/算法

- 5.1 AI工业质检基础硬件——图像传感器/工业相机
  - 5.1.1 图像传感器/工业相机概述
  - 5.1.2 图像传感器/工业相机发展现状
  - 5.1.3 图像传感器/工业相机竞争格局
  - 5.1.4 图像传感器/工业相机发展趋势
- 5.2 AI工业质检基础硬件——工业镜头配置

- 5.2.1 工业镜头概述
- 5.2.2 工业镜头发展现状
- 5.2.3 工业镜头竞争格局
- 5.2.4 工业镜头发展趋势

#### 5.3 AI工业质检基础硬件——光源

- 5.3.1 照明光源概述
  - 1、照明光源作用
  - 2、照明光源种类
- 5.3.2 照明光源发展现状
  - 1、照明光源的要求
  - 2、照明光源需求现状
- 5.3.3 照明光源竞争格局
- 5.3.4 照明光源发展趋势

#### 5.4 AI工业质检基础软件/算法——机器视觉软件/算法

- 5.4.1 机器视觉软件/算法概述
- 5.4.2 机器视觉软件/算法发展现状
- 5.4.3 机器视觉软件/算法竞争格局
- 5.4.4 机器视觉软件/算法发展趋势

#### 5.5 AI工业质检基础软件/算法——AI框架

- 5.5.1 AI框架概述
- 5.5.2 AI框架发展现状
- 5.5.3 AI框架竞争格局
- 5.5.4 AI框架发展趋势

#### 第6章:中国AI工业质检细分市场分析

- 6.1 AI工业质检行业细分市场现状
- 6.2 AI工业质检细分市场:工业视觉智能平台
  - 6.2.1 工业视觉智能平台概述
- 6.2.2 工业视觉智能平台市场概况
- 6.2.3 工业视觉智能平台企业布局
  - 1、百度智能云工业视觉智能平台
  - 2、阿里云工业视觉智能平台
- 6.2.4 工业视觉智能平台发展趋势 6.3 AI工业质检细分市场: AI工业质检解决方案
  - 6.3.1 AI工业质检解决方案概述
  - 6.3.2 AI工业质检解决方案市场概况
  - 6.3.3 AI工业质检解决方案企业布局
    - 1、华为工业AI质检解决方案
    - 2、百度智能云智能工业质检解决方案
  - 6.3.4 AI工业质检解决方案发展趋势

#### 6.4 AI工业质检行业细分市场战略地位分析

## 第7章:中国AI工业质检细分应用市场分析

- 7.1 AI工业质检应用领域分布
  - 7.1.1 AI工业质检应用领域
  - 7.1.2 AI工业质检应用结构

#### 7.2 AI工业质检细分应用: 半导体

- 7.2.1 半导体领域AI工业质检应用概述
- 7.2.2 半导体领域AI工业质检市场现状
- 7.2.3 半导体领域AI工业质检需求潜力

## 7.3 AI工业质检细分应用:汽车工业

- 7.3.1 汽车工业领域AI工业质检应用概述
- 7.3.2 汽车工业领域AI工业质检市场现状
- 7.3.3 汽车工业领域AI工业质检需求潜力

#### 7.4 AI工业质检细分应用: 3C电子

- 7.4.1 3C电子领域AI工业质检应用概述
- 7.4.2 3C电子领域AI工业质检市场现状
- 7.4.3 3C电子领域AI工业质检需求潜力

## 7.5 AI工业质检细分应用:新能源

- 7.5.1 新能源领域AI工业质检应用概述
- 7.5.2 新能源领域AI工业质检市场现状

- 7.5.3 新能源领域AI工业质检需求潜力
- 7.6 AI工业质检细分应用: 其他
  - 7.6.1 其他领域AI工业质检应用现状
  - 7.6.2 其他领域AI工业质检需求潜力
- 7.7 AI工业质检行业细分应用市场战略地位分析
- 第8章:全球及中国AI工业质检企业案例解析
  - 8.1 全球及中国AI工业质检企业梳理与对比
  - 8.2 全球AI工业质检企业案例分析
    - 8.2.1 美国康耐视 (Cognex)
      - 1、企业基本信息
      - 2、企业经营情况
      - 3、企业AI工业质检业务布局
      - 4、企业最新动向
    - 8.2.2 日本基恩士 (Keyence)
      - 1、企业基本信息
      - 2、企业经营情况
      - 3、企业AI工业质检业务布局
      - 4、企业AI工业质检在华布局
  - 8.3 中国AI工业质检企业案例分析
    - 8.3.1 北京百度网讯科技有限公司(百度智能云)
      - 1、企业基本信息
        - (1) 发展历程
        - (2) 基本信息
        - (3) 经营范围及主营业务
      - 2、企业经营情况
      - 3、企业资质能力
      - 4、企业AI工业质检业务布局
      - 5、企业AI工业质检应用领域
      - 6、企业业务布局战略&优劣势
    - 8.3.2 青岛创新奇智科技集团股份有限公司(创新奇智)
      - 1、企业基本信息
        - (1) 发展历程
        - (2) 基本信息
        - (3) 经营范围及主营业务
      - 2、企业经营情况
      - 3、企业资质能力
      - 4、企业AI工业质检业务布局
      - 5、企业AI工业质检应用领域
      - 6、企业业务布局战略&优劣势
    - 8.3.3 华为技术有限公司
      - 1、企业基本信息
        - (1) 发展历程
        - (2) 基本信息
        - (3) 经营范围及主营业务
      - 2、企业经营情况
      - 3、企业资质能力
      - 4、企业AI工业质检业务布局
      - 5、企业AI工业质检应用领域
      - 6、企业业务布局战略&优劣势
    - 8.3.4 阿里云计算有限公司
      - 1、企业基本信息
        - (1) 发展历程
        - (2) 基本信息
        - (3) 经营范围及主营业务
      - 2、企业经营情况
      - 3、企业资质能力
      - 4、企业AI工业质检业务布局
      - 5、企业AI工业质检应用领域
      - 6、企业业务布局战略&优劣势

- 8.3.5 腾讯云计算(北京)有限责任公司
  - 1、企业基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
    - (3) 经营范围及主营业务
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业资质能力
  - 4、企业AI工业质检业务布局
  - 5、企业AI工业质检应用领域
  - 6、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.6 北京阿丘科技有限公司
  - 1、企业基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
    - (3) 经营范围及主营业务
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业资质能力
  - 4、企业AI工业质检业务布局
  - 5、企业AI工业质检应用领域
  - 6、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.7 北京市商汤科技开发有限公司
  - 1、企业基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
    - (3) 经营范围及主营业务
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业资质能力
  - 4、企业AI工业质检业务布局
  - 5、企业AI工业质检应用领域
  - 6、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.8 荣旗工业科技(苏州)股份有限公司
  - 1、企业基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
  - (3)经营范围及主营业务 2、企业经营情况
  - 3、企业资质能力
  - 4、企业AI工业质检业务布局
  - 5、企业AI工业质检应用领域
  - 6、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.9 凌云光技术股份有限公司
  - 1、企业基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
    - (3) 经营范围及主营业务
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业资质能力
  - 4、企业AI工业质检业务布局
  - 5、企业AI工业质检应用领域
  - 6、企业业务布局战略&优劣势
- 8.3.10 常州微亿智造科技有限公司
  - 1、企业基本信息
    - (1) 发展历程
    - (2) 基本信息
    - (3) 经营范围及主营业务
  - 2、企业经营情况
  - 3、企业资质能力
  - 4、企业AI工业质检业务布局
  - 5、企业AI工业质检应用领域

6、企业业务布局战略&优劣势

#### ——展望篇—-

#### 第9章:中国AI工业质检行业政策环境洞察&发展潜力

- 9.1 AI工业质检行业政策环境洞悉
  - 9.1.1 国家层面发展政策汇总及解读
  - 9.1.2 国家层面发展规划汇总及解读
  - 9.1.3 国家重点规划/政策的影响分析
    - 1、《中国制造2025》
    - 2、《"十四五"软件和信息技术服务业发展规划》
    - 3、《新一代人工智能发展规划》
  - 9.1.4 地方层面AI工业质检政策规划汇总
  - 9.1.5 地方层面AI工业质检发展目标解读
- 9.2 AI工业质检行业PEST分析图
- 9.3 AI工业质检行业SWOT分析
- 9.4 AI工业质检行业发展潜力评估
- 第10章:中国AI工业质检行业市场前景及发展趋势洞悉
  - 10.1 AI工业质检行业发展前景预测
  - 10.2 AI工业质检行业发展趋势洞悉
    - 10.2.1 多类技术持续融合,促进检测能力提升
    - 10.2.2 应用场景持续拓展,横向拓宽纵向深化
    - 10.2.3 国产厂商有望成为中坚力量,产业竞争加剧
- 第11章: 中国AI工业质检行业投资战略规划策略及建议
  - 11.1 AI工业质检行业进入与退出壁垒
    - 11.1.1 进入壁垒
      - 1、技术壁垒
      - 2、资金壁垒
      - 3、客户壁垒
      - 4、人才壁垒
    - 11.1.2 退出壁垒
  - 11.2 AI工业质检行业投资风险预警
  - 11.3 AI工业质检行业投资机会分析
    - 11.3.1 AI工业质检产业链薄弱环节投资机会
      - 1、硬件: 光源、工业相机等产品国产化率较高,而镜头产品海外厂商仍占据较大
      - 2、软件和算法: 国产品牌仍需沉淀积累
    - 11.3.2 AI工业质检行业细分领域投资机会
    - 11.3.3 AI工业质检行业区域市场投资机会
  - 11.4 AI工业质检行业投资价值评估
  - 11.5 AI工业质检行业投资策略建议
  - 11.6 AI工业质检行业可持续发展建议

# 图表目录

图表1: AI工业质检架构

优势

图表2: AI工业质检部署方式

图表3: 《国民经济行业分类与代码》中AI工业质检行业归属

图表4: 中国AI工业质检行业监管体系图表5: 中国AI工业质检行业主管部门图表6: 中国AI工业质检行业自律组织

图表7: 截至2024年中国AI工业质检标准体系建设(单位:项)

图表8: 中国AI工业质检行业强相关现行标准汇总

图表9: AI工业质检产业链结构图

图表10: AI工业质检产业链生态图谱

图表11: 中国AI工业质检产业链区域热力图

图表12: 本报告研究范围界定

图表13: 本报告权威数据资料来源汇总

- 图表14: 本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表15: 全球AI工业质检行业发展历程
- 图表16: 全球机器视觉行业市场主要应用
- 图表17: 2014-2024年全球机器视觉市场规模(单位:亿美元)
- 图表18: 2019-2024年全球工业相机行业市场规模(单位: 亿美元)
- 图表19: 全球人工智能细分领域企业竞争格局分析
- 图表20: 2020-2024年全球人工智能行业市场规模及其同比增速(单位: 亿美元,%)
- 图表21: 2016-2024年全球AI工业质检相关专利情况(单位:项)
- 图表22: AI工业质检相关算法情况
- 图表23: 2019-2024年国外机器视觉行业投融资事件汇总
- 图表24: 国外AI工业质检行业龙头企业介绍
- 图表25: 全球AI工业质检市场集中度
- 图表26: 2024年全球AI工业质检市场规模测算(单位: 亿美元)
- 图表27: 全球AI工业质检行业区域分布情况
- 图表28: 北美地区各行业机器视觉相关业务增幅情况(单位:%)
- 图表29: 2012-2024年德国机器视觉销售总额(单位: 亿欧元)
- 图表30: 全球AI工业质检行业发展经验总结和有益借鉴
- 图表31: 2025-2030年全球AI工业质检行业市场规模(单位:亿美元)
- 图表32: 全球AI工业质检行业发展趋势
- 图表33: 中国AI工业质检行业发展历程
- 图表34: 中国AI工业质检行业主体类型
- 图表35: 2016-2024年中国AI工业质检专利情况(单位:项)
- 图表36: 2020-2024年中国AI工业质检代表性企业产销情况(单位:台/套,%)
- 图表37: 2020-2024年中国AI工业质检行业市场规模(单位: 百万美元,%)
- 图表38: 中国AI工业质检行业痛点及挑战
- 图表39: 2021-2024年中国AI工业质检解决方案市场TOP5厂商(单位: %)
- 图表40: 2021-2024年中国AI工业质检解决方案市场集中度(单位: %)
- 图表41: 中国AI工业质检波特五力模型分析图
- 图表42: 中国AI工业质检竞争者入场进程
- 图表43: 中国AI工业质检竞争者区域热力图
- 图表44: 中国AI工业质检竞争者集群
- 图表45: 中国AI工业质检企业竞争路线/焦点汇总
- 图表46: 中国AI工业质检行业领先企业成功关键因素分析
- 图表47: 中国AI工业质检行业领先企业竞争力雷达图
- 图表48: AI工业质检硬件工艺流程图
- 图表49: AI工业质检软件工艺流程图
- 图表50: 图像采集卡功能模块
- 图表51: AI工业质检技术发展趋势
- 图表52: AI工业质检行业资金来源汇总
- 图表53: 2020-2024年中国AI工业质检行业融资事件规模(单位:起,亿元)
- 图表54: 2022-2024年中国AI工业质检行业融资事件
- 图表55: 截至2024年中国AI工业质检行业投融资轮次分布(单位:起)
- 图表56: 中国AI工业质检兼并重组阶段、方式及动因
- 图表57: 截至2024年中国AI工业质检行业兼并重组动态(单位:%)
- 图表58: 中国AI工业质检行业兼并与重组案例分析
- 图表59: 截至2024年中国AI工业质检企业IPO动态(单位:亿元人民币,亿港元)
- 图表60: 工业相机的分类介绍
- 图表61:2024年中国工业相机市场规模(单位:亿元)
- 图表62: 中国主要工业相机企业产线布局及研发情况
- 图表63: 2024年中国工业相机行业市场集中度分析(单位:%)
- 图表64: 中国工业相机行业发展趋势预测
- 图表65: 工业镜头分类
- 图表66: 2025-2030年全球工业光学镜头市场出货量及预测(单位: 亿只)
- 图表67: 国内外部分工业镜头厂商介绍
- 图表68: 工业镜头发展方向
- 图表69: 各种视觉光源的特性(单位: 小时)
- 图表70: 国内外照明光源主要参与企业
- 图表71: 不同光源照射方法优点对比
- 图表72: 机器视觉软件概括

- 图表73: 2024年中国机器视觉软件市场规模(单位:亿元)
- 图表74: 机器视觉软件/算法主要参与企业及软件
- 图表75: AI框架核心技术体系
- 图表76: AI框架市场竞争格局分析
- 图表77: 中国AI框架市场六大技术发展趋势
- 图表78: 中国AI工业质检行业细分市场分布
- 图表79: 工业视觉智能平台发展阶段
- 图表80: 百度智能云工业视觉智能平台架构
- 图表81: 阿里云工业视觉智能平台优势
- 图表82: 2024年中国AI工业质检解决方案市场规模(单位:亿美元)
- 图表83: 华为工业AI质检解决方案架构图
- 图表84: 百度智能云智能工业质检解决方案架构图
- 图表85: 中国AI工业质检行业细分市场战略地位
- 图表86: 中国AI工业质检应用领域概况
- 图表87: 2024年中国AI工业质检解决方案应用结构(单位:%)
- 图表88: AI工业质检在半导体生产过程中的应用
- 图表89: AI工业质检在半导体产品中的几个应用
- 图表90: AI工业质检在汽车工业中的具体应用
- 图表91: AI工业质检在3C电子领域中的具体应用
- 图表92: AI工业质检在新能源领域中的具体应用
- 图表93: AI工业质检在其他领域中的具体应用
- 图表94: AI工业质检在其他领域中的需求潜力
- 图表95: AI工业质检行业细分应用市场战略地位分析
- 图表96: 2024年全球及中国AI工业质检企业主要经济指标(单位:亿美元,亿日元,亿元)
- 图表97: 2018-2024年Cognex公司主要经济指标(单位: 亿美元)
- 图表98: CognexAI工业质检介绍
- 图表99: Cognex公司最新发展动向
- 图表100: 2019-2024年财年Keyence Corporation经营业绩表现(单位: 亿日元)
- 图表101: Keyence公司主要产品
- 图表102: 北京百度网讯科技有限公司发展历程
- 图表103: 北京百度网讯科技有限公司基本信息表
- 图表104:2024年北京百度网讯科技有限公司业务架构(单位:%)
- 图表105: 2020-2024年北京百度网讯科技有限公司经营情况(单位:亿元)
- 图表106: 截至2024年北京百度网讯科技有限公司专利情况(单位:项)
- 图表107: 北京百度网讯科技有限公司AI工业质检核心业务
- 图表108: 北京百度网讯科技有限公司AI工业质检主要适用场景
- 图表109: 北京百度网讯科技有限公司业务布局战略&优劣势
- 图表110: 青岛创新奇智科技集团股份有限公司发展历程
- 图表111: 青岛创新奇智科技集团股份有限公司基本信息表
- 图表112: 2024年青岛创新奇智科技集团股份有限公司业务架构(单位: %)
- 图表113: 2020-2024年青岛创新奇智科技集团股份有限公司经营情况(单位: 亿元)
- 图表114:2024年青岛创新奇智科技集团股份有限公司专利情况(单位:项)
- 图表115: 青岛创新奇智科技集团股份有限公司AI工业质检业务
- 图表116: 青岛创新奇智科技集团股份有限公司AI工业质检应用领域
- 图表117: 青岛创新奇智科技集团股份有限公司业务布局战略&优劣势
- 图表118: 华为技术有限公司发展历程
- 图表119: 华为技术有限公司基本信息表
- 图表120: 2024年华为技术有限公司业务架构(单位: %)
- 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!