

中国智能检测装备行业现状深度研究与未来投资 预测报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国智能检测装备行业现状深度研究与未来投资预测报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202412/738481.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

前言：党的二十届三中全会公报指出，推进智能检测装备发展是产业基础高级化的重要领域，对推进产业实现历史性变革、系统性重塑、整体性重构具有重要价值。近年来，受益于《智能检测装备产业发展行动计划（2023-2025年）》等指导性文件相继发布，支持以智能检测装备为代表的装备行业做大做强，使得智能检测装备技术、产品和以及整个行业迎来大力发展的窗口期。市场规模不断扩张，预计到2025年我国智能检测装备行业整体市场规模将突破3000亿元。国际竞争力不断提升，出口规模呈现快速增长态势。2023年我国智能检测装备出口规模为942.0亿元，同比增长19.8%，明显高于同期进口增速（3.3%）。与此同时，目前在智能检测装备中，随着人工智能、图像处理等技术在工业领域的落地，机器视觉检测装备已逐步形成规模化的产业，成为了市场上应用最广、发展最成熟的一类智能检测装备。

一、行业相关定义与产业链图解

智能检测装备是指自动完成数据采集、处理、特征提取和识别、分析与计算，从而达到对系统或产品的性能测试、故障诊断等目的技术装备，广泛应用于机械、汽车、航空航天、电子信息、钢铁、石化、纺织、医药等多个领域。

智能检测装备是智能制造领域的核心装备，涉及光电信息工程、材料工程、机械工程、动力工程等多学科的交叉融合。根据应用场景不同，智能检测装备可以分为通用智能检测装备、专用智能检测装备及前沿智能检测装备。

智能检测装备产业链上游包括智能检测装备零部件、元器件及专用软件等；下游是应用领域，包括机械、汽车、航空航天、钢铁、环保、通信、轨道交通等多个领域。

资料来源：公开资料，观研天下整理

二、迎政策利好，我国智能检测装备行业迎来大力发展窗口期

智能检测装备是“工业六基”的重要组成和产业基础高级化的重要领域，对制造业高质量发展至关重要。首先，发展智能检测装备是补齐短板弱项、建设制造强国的迫切需要。其次，发展智能检测装备是推动产业数字化、建设数字中国的重要保障。发展智能检测装备将为系统深入推进智能制造提供装备支撑，为数字经济与实体经济深度融合、建设数字中国提供根本保障。再次，发展智能检测装备是推动产业优化升级和新型工业化的战略选择。

在此背景下，党的二十届三中全会公报指出，高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。推进智能检测装备发展是产业基础高级化的重要领域，对推进产业实现历史性变革、系统性重塑、整体性重构具有重要价值。另外工业和信息化部等部门也陆续发布了《“十四五”智能制造发展规划》《“十四五”信息化和工业化深度融合发展规划》《智能检测装备产业发展行动计划（2023-2025年）》等指导性文件，支持以智能检测装备为代表的装备行业做大做强。可见当前，我国智能检测装备技术、产品和行业迎来大力发展的窗口期。

智能检测装备相关政策

时间

相关部门

政策文件

主要内容

2021年

工业和信息化部

《高端智能再制造行动计划(2018-2020年)

突破一批拆解、检测、成形加工等关键共性技术，智能检测、成形加工技术达到国际先进水平。

2022年

工业和信息化部

《“十四五”智能制造发展规划》

大力发展智能制造装备，推动数字孪生、人工智能等新技术创新应用,通用智能制造装备包括高分辨率视觉传感器、数字化非接触精密测量、在线无损检测、激光跟踪测量等智能检测装备和仪器。

国务院

《“十四五”数字经济发展规划》

推进机器视觉、机器学习等技术应用。建设可靠、灵活、安全的工业互联网基础设施，支撑制造资源的泛在连接、弹性供给和高校配置。

工业和信息化部等九部门

《5G应用“扬帆”行动计划(2021-2025年)》

推动5G应用发展有利于加快人工智能、云计算、大数据、区块链等高新技术融合赋能，是5G+AI机器视觉监测能够广泛地用于高温、井下、移动等环境，拓展人工智能应用空间。

科技部等六部门

《关于加快场景创新以人工智能高水平应用促进经济高质量发展的指导意见》

鼓励在制造、农业、物流等重点行业深入挖掘人工智能技术应用场景，促进智能经济高端高效发展。制造领域优先探索工业到啊、机器人协助制造、机器视觉工业检测、设别互联管理等智能场景。

2023年

工信部等把部门

智能检测装备产业发展行动计划(2023-2025年)

提出“到2025年，智能检测技术基本满足用户领域制造工艺需求，核心零部件、专用软件和整机装备供给能力显著提升，重点领域智能检测装备示范带动和规模应用成效明显，产业生态初步形成”等发展目标。

2024年

工信部等七部门

《推动工业领域设备更新实施方案》

以生产作业、仓储物流、质是管控等环节改造为重点，推动数控机床与基础制造装备、增材制造装备、工业机器人、工业控制装备、智能物流装备、传感与检测装备等通用智能制造装备更新。针对航空、光伏、动力电池、生物发酵等生产设备整体处于中高水平的行业，鼓励企业更新批高技术、高效率、高可靠性的先进设备。

资料来源：公开资料，观研天下整理

例如2023年2月，工信部等部门出台的《智能检测装备产业发展行动计划（2023-2025年）》明确智能检测装备作为智能制造的核心装备，是“工业六基”的重要组成和产业基础高级化的重要领域，已成为稳定生产运行、保障产品质量、提升制造效率、确保服役安全的核心手段；并提出“到2025年，智能检测技术基本满足用户领域制造工艺需求，核心零部件、专用软件和整机装备供给能力显著提升，重点领域智能检测装备示范带动和规模应用成效明显，产业生态初步形成”等发展目标。

资料来源：公开资料，观研天下整理

三、市场规模不断扩大，预计到2025年整体规模将突破3000亿元

近年得益于政策利好以及下游市场需求的推动，我国智能检测装备行业市场规模不断扩张。到2023年中国智能检测装备行业市场规模为2436.6亿元，较上年增长7.9%。预计受国家推进新型工业化、发展新质生产力、加快工业设备更新等利好政策影响，未来几年将持续保持10%以上的增速。预测分析，到2025年我国智能检测装备行业整体市场规模将突破3000亿元。

资料来源：公开资料，观研天下整理

目前智能检测装备的研发与制造涉及到光电信息工程、材料工程、机械工程、动力工程等多学科的交叉融合，其设计、研发与制造已成为衡量一个国家工业化水平的重要标志。与此同时，伴随5G、大数据、人工智能等新兴技术在制造业的深度应用，智能检测装备的感知、处理和通信能力被赋能跃升，正在推动制造业检测方式、产线运行模式甚至企业形态发生根本性变革。

值得注意的是，虽然近年随着智能制造深入推进，智能检测装备需求日益增加，新技术新产品竞相涌现，产业呈现快速发展势头。但总体来看中国智能检测装备产业仍存在技术基础薄弱、创新能力不强、高端供给不足、产业体系不完善和应用生态不健全等问题，已成为智能制造深入发展的关键短板和重要制约。

四、国际竞争力不断提升，出口规模快速增长

近年来凭借着相关产品出众的性价比优势，以及持续优化的精度、稳定性，我国智能检测装

备产品在国际市场上的竞争力不断提升，愈来愈多的行业企业开始将国际市场作为重点发展方向，带动出口规模快速增长。数据显示，2023年我国智能检测装备出口规模为942.0亿元，同比增长19.8%，明显高于同期进口增速（3.3%）。

数据来源：海关总署，观研天下整理

数据来源：海关总署，观研天下整理

五、目前机器视觉检测装备是市场上应用最广、发展最成熟的一类智能检测装备。智能检测技术主要有仿真技术、机器视觉技术、光电技术、机械物理技术以及化学技术等。其中机器视觉技术涉及到计算机、光学、图像处理、人工智能、信号处理、移动通信等多个技术领域，是各类智能检测技术中较为复杂、门槛较高、应用范围最广的一个分支。

智能检测主要技术 智能检测技术 相关产品 仿真技术 通用疲劳测试系统、模拟仿真试验台；汽车整车功能测试仿真实验室；消费电子装配多维检测装置；半导体性能虚拟仿真设备等

机器视觉技术 通用视觉检测专机、引导系统、分拣机器人；汽车冲压件尺寸及表面在线测量系统 车身尺寸在线测量装备、涂装漆膜缺陷在线检测装备；消费电子PCB板检测设备、元器件装配测量定位设备、屏幕缺陷检测设备 排线测量设备、芯片外观检测设备等；半导体前道品圆检测设备、后道封装与框架检测设备；锂电电极片涂布检测设备、极耳检测设备、卷绕叠片检测设备、电磁模检测设备 光电技术 通用激光干涉仪、白光干涉仪、纳米级精密检测仪器；汽车激光跟踪仪；消费电子高精密电路研发检测设备、超声扫描显微镜；半导体电子束检测设备、X射线检测设备、扫描电镜；锂电X射线锂电池测试设备 激光量测设备、光谱共焦设备等 机械物理技术 通用疲劳测试系统、零件性能测试系统等；汽车焊接强度无损检测、整车机电性能测试系统、电器功能检测系统、重载平衡性测量装置；消费电子高精度探针台、高可靠电磁干扰测量接收机等；半导体芯片失效分析设备、锂电电性能检测装备、隔膜检测仪器等。化学技术 通用红外光谱仪；汽车气体冷热冲击试验机，爆破试验机等；消费电子人工智能电磁兼容检测装置；半导体人工智能电磁兼容检测装置、锂电decap开封破坏分析设备等

资料来源：公开资料，观研天下整理

目前在智能检测装备中，基于机器视觉技术的机器视觉检测装备能够完成图像采集、传输、处理解析，随着人工智能、图像处理等技术在工业领域的落地，机器视觉检测装备已逐步形成规模化的产业，成为了市场上应用最广、发展最成熟的一类智能检测装备。

近年来，随着技术的不断进步和应用领域的不断拓展，我国机器视觉市场规模呈现持续增长态势。根据数据显示，2023年我国机器视觉市场规模达到185.12亿元，同比增长8.49%。预计到2024年，我国机器视觉市场规模将增长至207.17亿元。

数据来源：GGII，观研天下整理（WW）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国智能检测装备行业现状深度研究与未来投资预测报告（2024-2031年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。

本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。

本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国智能检测装备行业发展概述

第一节 智能检测装备行业发展情况概述

- 一、智能检测装备行业相关定义
- 二、智能检测装备特点分析
- 三、智能检测装备行业基本情况介绍
- 四、智能检测装备行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式

五、智能检测装备行业需求主体分析

第二节 中国智能检测装备行业生命周期分析

- 一、智能检测装备行业生命周期理论概述
- 二、智能检测装备行业所属的生命周期分析

第三节 智能检测装备行业经济指标分析

- 一、智能检测装备行业的赢利性分析

二、智能检测装备行业的经济周期分析

三、智能检测装备行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球智能检测装备行业市场发展现状分析

第一节全球智能检测装备行业发展历程回顾

第二节全球智能检测装备行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲智能检测装备行业地区市场分析

一、亚洲智能检测装备行业市场现状分析

二、亚洲智能检测装备行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲智能检测装备行业市场前景分析

第四节北美智能检测装备行业地区市场分析

一、北美智能检测装备行业市场现状分析

二、北美智能检测装备行业市场规模与市场需求分析

三、北美智能检测装备行业市场前景分析

第五节欧洲智能检测装备行业地区市场分析

一、欧洲智能检测装备行业市场现状分析

二、欧洲智能检测装备行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲智能检测装备行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界智能检测装备行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球智能检测装备行业市场规模预测

第三章 中国智能检测装备行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对智能检测装备行业的影响分析

第三节中国智能检测装备行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对智能检测装备行业的影响分析

第五节中国智能检测装备行业产业社会环境分析

第四章 中国智能检测装备行业运行情况

第一节中国智能检测装备行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国智能检测装备行业市场规模分析

一、影响中国智能检测装备行业市场规模的因素

二、中国智能检测装备行业市场规模

三、中国智能检测装备行业市场规模解析

第三节中国智能检测装备行业供应情况分析

一、中国智能检测装备行业供应规模

二、中国智能检测装备行业供应特点

第四节中国智能检测装备行业需求情况分析

一、中国智能检测装备行业需求规模

二、中国智能检测装备行业需求特点

第五节中国智能检测装备行业供需平衡分析

第五章 中国智能检测装备行业产业链和细分市场分析

第一节中国智能检测装备行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、智能检测装备行业产业链图解

第二节中国智能检测装备行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对智能检测装备行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对智能检测装备行业的影响分析

第三节我国智能检测装备行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国智能检测装备行业市场竞争分析

第一节中国智能检测装备行业竞争现状分析

一、中国智能检测装备行业竞争格局分析

二、中国智能检测装备行业主要品牌分析

第二节中国智能检测装备行业集中度分析

一、中国智能检测装备行业市场集中度影响因素分析

二、中国智能检测装备行业市场集中度分析

第三节中国智能检测装备行业竞争特征分析

- 一、企业区域分布特征
- 二、企业规模分布特征
- 三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国智能检测装备行业模型分析

第一节中国智能检测装备行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

第二节中国智能检测装备行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国智能检测装备行业SWOT分析结论

第三节中国智能检测装备行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国智能检测装备行业需求特点与动态分析

第一节中国智能检测装备行业市场动态情况

第二节中国智能检测装备行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

第三节智能检测装备行业成本结构分析

第四节智能检测装备行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国智能检测装备行业价格现状分析

第六节中国智能检测装备行业平均价格走势预测

一、中国智能检测装备行业平均价格趋势分析

二、中国智能检测装备行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国智能检测装备所属行业运行数据监测

第一节中国智能检测装备所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节中国智能检测装备所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节中国智能检测装备所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国智能检测装备行业区域市场现状分析

第一节中国智能检测装备行业区域市场规模分析

一、影响智能检测装备行业区域市场分布的因素

二、中国智能检测装备行业区域市场分布

第二节中国华东地区智能检测装备行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区智能检测装备行业市场分析

(1) 华东地区智能检测装备行业市场规模

(2) 华东地区智能检测装备行业市场现状

(3) 华东地区智能检测装备行业市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区智能检测装备行业市场分析

(1) 华中地区智能检测装备行业市场规模

(2) 华中地区智能检测装备行业市场现状

(3) 华中地区智能检测装备行业市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区智能检测装备行业市场分析

(1) 华南地区智能检测装备行业市场规模

(2) 华南地区智能检测装备行业市场现状

(3) 华南地区智能检测装备行业市场规模预测

第五节 华北地区智能检测装备行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区智能检测装备行业市场分析

(1) 华北地区智能检测装备行业市场规模

(2) 华北地区智能检测装备行业市场现状

(3) 华北地区智能检测装备行业市场规模预测

第六节 东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区智能检测装备行业市场分析

(1) 东北地区智能检测装备行业市场规模

(2) 东北地区智能检测装备行业市场现状

(3) 东北地区智能检测装备行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区智能检测装备行业市场分析

(1) 西南地区智能检测装备行业市场规模

(2) 西南地区智能检测装备行业市场现状

(3) 西南地区智能检测装备行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区智能检测装备行业市场分析

(1) 西北地区智能检测装备行业市场规模

(2) 西北地区智能检测装备行业市场现状

(3) 西北地区智能检测装备行业市场规模预测

第十一章 智能检测装备行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国智能检测装备行业发展前景分析与预测

第一节 中国智能检测装备行业未来发展前景分析

一、智能检测装备行业国内投资环境分析

二、中国智能检测装备行业市场机会分析

三、中国智能检测装备行业投资增速预测

第二节中国智能检测装备行业未来发展趋势预测

第三节中国智能检测装备行业规模发展预测

一、中国智能检测装备行业市场规模预测

二、中国智能检测装备行业市场规模增速预测

三、中国智能检测装备行业产值规模预测

四、中国智能检测装备行业产值增速预测

五、中国智能检测装备行业供需情况预测

第四节中国智能检测装备行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国智能检测装备行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国智能检测装备行业进入壁垒分析

一、智能检测装备行业资金壁垒分析

二、智能检测装备行业技术壁垒分析

三、智能检测装备行业人才壁垒分析

四、智能检测装备行业品牌壁垒分析

五、智能检测装备行业其他壁垒分析

第二节智能检测装备行业风险分析

一、智能检测装备行业宏观环境风险

二、智能检测装备行业技术风险

三、智能检测装备行业竞争风险

四、智能检测装备行业其他风险

第三节中国智能检测装备行业存在的问题

第四节中国智能检测装备行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国智能检测装备行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国智能检测装备行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国智能检测装备行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节智能检测装备行业营销策略分析

- 一、智能检测装备行业产品策略
 - 二、智能检测装备行业定价策略
 - 三、智能检测装备行业渠道策略
 - 四、智能检测装备行业促销策略
- 第四节观研天下分析师投资建议
图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202412/738481.html>