

# 2024-2030年中国核工业机器人行业市场供需态势 及投资前景研判报告

报告大纲

智研咨询

[www.chyxx.com](http://www.chyxx.com)

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国核工业机器人行业市场供需态势及投资前景研判报告》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：<https://www.chyxx.com/research/1154202.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

为方便行业人士或投资者更进一步了解核工业机器人行业现状与前景，智研咨询特推出《2024-2030年中国核工业机器人行业市场供需态势及投资前景研判报告》（以下简称《报告》）。报告对中国核工业机器人市场做出全面梳理和深入分析，是智研咨询多年连续追踪、实地走访、调研和分析成果的呈现。

为确保核工业机器人行业数据精准性以及内容的可参考价值，智研咨询研究团队通过上市公司年报、厂家调研、经销商座谈、专家验证等多渠道开展数据采集工作，并对数据进行多维度分析，以求深度剖析行业各个领域，使从业者能够从多种维度、多个侧面综合了解2023年核工业机器人行业的发展态势，以及创新前沿热点，进而赋能核工业机器人从业者抢跑转型赛道。

机器人是一个涉及面很广、应用众多、发展速度快的领域，而工业机器人，简单地说，就是用于工业行业帮助制造的机器人。根据中国国家标准《GB/T12643-2013》的定义，工业机器人是面向工业领域的一种能自动控制、可重复编程、多功能、多自由度的操作机，能够搬运材料、工件或者操持工具来完成各种作业。核工业机器人，即为满足核工业特殊要求与特殊使用环境的特种机器人，一般具有耐辐照性、高可靠性、易去污等特点。

我国核工业机器人起步较晚，相关产品主要依赖进口。主要因为过去我国核电规模较小，核机器人市场需求小，同时技术研发难度大，前期国内只有极少数的科研单位展开了相关研究，部分研制产品可靠性不高，前期曾研制出的移动式作业机器人和壁面爬行机器人也未得到大面积行业推广。随着我国核电产业步伐的加快，我国核电站建设规模不断扩大，使得国内核电行业对机器人的需求日渐迫切，国内多家单位相继开展了核工业机器人的研究及应用，在核工业机器人方面取得了一定的成果。据资料显示，2022年我国核工业机器人行业市场规模为5.76亿元，同比增长9.3%；产量为108台，同比增长440%；需求量为251台，同比增长45.9%。

杭州景业智能科技股份有限公司是国内核工业机器人及智能装备领域的重要供应商，并已成为核工业智能制造解决方案的领跑者。公司主营业务聚焦于核工业全产业链，为其提供智能整体解决方案，其中核工业机器人及智能装备需满足高可靠性、高安全性和高稳定性要求。在电随动机械手、分析用取样机器人等细分产品方面，公司产品获评国内首台（套），并获得相关客户的好评，具有明显竞争优势。核工业机器人及智能装备作为公司核心产品，目前已逐步实现产品的型谱化、系列化，进一步拓展产品应用场景，实现核工业全产业链覆盖，保持了行业领先优势。据资料显示，2022年公司主营业务营收为4.62亿元，同比增长32.47%。其中，核工业智能装备业务营收占比为64.89%；核工业系列机器人业务营收占比为25.24%。

下游产品需求的持续增长。随着核电的快速发展，乏燃料后处理产能不足对核电可持续发展、提升核燃料利用效率的限制将逐渐凸显。目前我国仅具备乏燃料闭式处理50吨/年的试验产能，首个大型商用200吨/年的闭式处理厂尚在建设当中。在目前的国内外形势下，对乏燃料后处理技术进行集中攻关，尽快提升乏燃料后处理的产能是我国核电产业持续发展亟需完成的任务。乏燃料后处理各生产环节属于高辐照高酸性高毒性的特殊环境，人工操作效率非常低，因此，核工业对智能装备取代人工的需求较其他工业制造业更为迫切，核工业机器人的发展前景良好。

智能化技术日益成熟。核工业机器人离不开工业信息技术的大量应用。结合5G通信技术、互联网和AI技术，未来机器人将实现更多的功能。工业智能化技术的日益成熟，也给核工业智能装备技术水平的提升、行业快速发展创造了良好的条件。核装备制造是核工业领域的重要环节，将大数据、人工智能技术融入核装备制造系统的全过程，建立非结构化存储数据库，扩大现场信息收集范围和效率，提升建设项目管理全面性、准确性和安全性，利用大数据、AI技术逐步形成对大量结构化和非结构化数据的分析处理能力，基于此能力之上，通过专家系统和神经网络等最优化技术，为核工业装备制造在设计、生产、运行等方面提供最优的智能分析和决策系统。

《2024-2030年中国核工业机器人行业市场供需态势及投资前景研判报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是核工业机器人领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

## 第1章 核工业机器人行业综述及数据来源说明

### 1.1 核工业机器人行业界定

#### 1.1.1 国际机器人界定

#### 1.1.2 中国机器人界定

#### 1.1.3 核工业机器人界定

#### 1.1.4 《国民经济行业分类与代码》中核工业机器人行业归属

### 1.2 中国核工业机器人行业分类

### 1.3 核工业机器人行业专业术语说明

### 1.4 本报告研究范围界定说明

### 1.5 本报告数据来源及统计标准说明

## 第2章 中国核工业机器人行业宏观环境分析（PEST）

### 2.1 中国核工业机器人行业政策（POLICY）环境分析

#### 2.1.1 中国核工业机器人行业监管体系及机构介绍

- (1) 中国核工业机器人行业主管部门
- (2) 中国核工业机器人行业自律组织
- 2.1.2 中国核工业机器人行业标准体系建设现状
  - (1) 中国核工业机器人现行标准汇总
  - (2) 中国核工业机器人重点标准解读
- 2.1.3 中国核工业机器人行业发展相关政策规划汇总及解读
  - (1) 中国核工业机器人行业发展相关政策汇总
  - (2) 中国核工业机器人行业发展相关规划汇总
- 2.1.4 国家“十四五”规划对核工业机器人行业发展的影响分析
- 2.1.5 政策环境对中国核工业机器人行业发展的影响总结
- 2.2 中国核工业机器人行业经济 (ECONOMY) 环境分析
  - 2.2.1 中国宏观经济发展现状
  - 2.2.2 中国宏观经济发展展望
  - 2.2.3 中国核工业机器人行业发展与宏观经济相关性分析
- 2.3 中国核工业机器人行业社会 (SOCIETY) 环境分析
  - 2.3.1 中国核工业机器人行业社会环境分析
  - 2.3.2 社会环境对中国核工业机器人行业的影响总结
- 2.4 中国核工业机器人行业技术 (TECHNOLOGY) 环境分析
  - 2.4.1 中国核工业机器人行业技术工艺流程
  - 2.4.2 中国核工业机器人行业关键技术分析
  - 2.4.3 中国核工业机器人行业研发投入与创新现状
  - 2.4.4 中国核工业机器人行业专利申请及公开情况
    - (1) 中国核工业机器人专利申请
    - (2) 中国核工业机器人专利公开
    - (3) 中国核工业机器人热门申请人
    - (4) 中国核工业机器人热门技术
  - 2.4.5 技术环境对中国核工业机器人行业发展的影响总结
- 第3章 全球核工业机器人行业发展现状及趋势前景预判
  - 3.1 全球核工业机器人行业发展历程介绍
  - 3.2 全球核工业机器人行业宏观环境背景
    - 3.2.1 全球核工业机器人行业经济环境概况
    - 3.2.2 新冠疫情对全球核工业机器人行业的影响分析
  - 3.3 全球核工业机器人行业发展现状及市场规模体量分析
    - 3.3.1 全球核工业机器人行业发展现状概述
    - 3.3.2 全球核工业机器人行业市场规模体量

- 3.3.3 全球核工业机器人行业细分市场分析
  - 3.4 全球核工业机器人行业区域发展格局及重点区域市场研究
    - 3.4.1 全球核工业机器人行业区域发展格局
    - 3.4.2 全球核工业机器人行业重点区域市场发展状况
      - (1) 日本核工业机器人行业发展状况分析
      - (2) 德国核工业机器人行业发展状况分析
      - (3) 美国核工业机器人行业发展状况分析
  - 3.5 全球核工业机器人行业市场竞争格局及重点企业案例研究
    - 3.5.1 全球核工业机器人行业市场竞争格局
    - 3.5.2 全球核工业机器人企业兼并重组状况
    - 3.5.3 全球核工业机器人行业重点企业案例
  - 3.6 全球核工业机器人行业发展趋势预判及市场前景预测
    - 3.6.1 全球核工业机器人行业发展趋势预判
    - 3.6.2 全球核工业机器人行业市场前景预测
  - 3.7 全球核工业机器人行业发展经验借鉴
- 第4章 中国核工业机器人行业发展现状及市场痛点分析
- 4.1 中国核工业机器人行业发展历程
  - 4.2 中国机器人行业进出口贸易状况
    - 4.2.1 中国机器人行业进出口贸易概况
    - 4.2.2 中国机器人行业进口贸易状况
      - (1) 机器人行业进口规模
      - (2) 机器人行业进口价格水平
      - (3) 机器人行业进口产品结构
      - (4) 机器人行业进口来源地
    - 4.2.3 中国机器人行业出口贸易状况
      - (1) 机器人行业出口规模
      - (2) 机器人行业出口价格水平
      - (3) 机器人行业出口产品结构
      - (4) 机器人行业出口目的地
    - 4.2.4 中国机器人行业进出口贸易影响因素及发展趋势分析
  - 4.3 中国核工业机器人行业市场主体类型及入场方式
  - 4.4 中国核工业机器人行业市场主体数量规模
  - 4.5 中国核工业机器人行业市场供给状况
    - 4.5.1 中国核工业机器人行业市场供给能力分析
    - 4.5.2 中国核工业机器人行业市场供给水平分析

4.6 中国核工业机器人行业招投标市场解读

4.7 中国核工业机器人行业市场需求状况

4.8 中国核工业机器人行业市场规模体量

4.9 中国核工业机器人行业市场行情走势

4.10 中国核工业机器人行业市场痛点分析

第5章 中国核工业机器人行业竞争状况及市场格局解读

5.1 中国核工业机器人行业波特五力模型分析

5.1.1 中国核工业机器人行业现有竞争者之间的竞争分析

5.1.2 中国核工业机器人行业关键要素的供应商议价能力分析

5.1.3 中国核工业机器人行业消费者议价能力分析

5.1.4 中国核工业机器人行业潜在进入者分析

5.1.5 中国核工业机器人行业替代品风险分析

5.1.6 中国核工业机器人行业竞争情况总结

5.2 中国核工业机器人行业投融资、兼并与重组状况

5.3 中国核工业机器人行业市场竞争格局分析

5.4 中国核工业机器人行业市场集中度分析

5.5 中国核工业机器人企业国际市场竞争参与状况

5.6 中国核工业机器人行业国产替代布局状况

第6章 中国核工业机器人产业链全景梳理及布局状况研究

6.1 中国核工业机器人产业产业链图谱分析

6.2 中国核工业机器人产业价值属性（价值链）分析

6.2.1 中国核工业机器人行业成本结构分析

6.2.2 中国核工业机器人行业价值链分析

6.3 中国核工业机器人行业上游原材料及设备供应状况分析

6.3.1 中国核工业机器人行业上游市场概述

6.3.2 中国核工业机器人行业上游价格传导机制分析

6.3.3 中国核工业机器人行业上游传统金属材料及新材料供应状况

6.3.4 中国核工业机器人行业上游核心零部件供应状况

（1）机器人减速器

（2）机器人伺服电机

（3）机器人控制器

（4）机器人专用芯片

（5）机器人传感器

6.3.5 中国核工业机器人行业上游供应的影响总结

6.4 中国核工业机器人行业中游细分市场分析

6.4.1 中国核工业机器人行业中游细分市场格局

6.4.2 中国核工业机器人行业中游细分市场分析

6.5 中国核工业机器人行业下游应用需求潜力分析

6.5.1 中国核工业机器人系统集成及下游应用概述

6.5.2 中国核工业机器人行业下游应用需求潜力分析

第7章 中国核工业机器人行业重点企业布局案例研究

7.1 中国核工业机器人行业重点企业布局梳理

7.2 中国核工业机器人行业重点企业布局案例分析

7.2.1 杭州景业智能科技股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 企业经营状况

(3) 企业盈利能力

(4) 企业市场战略

7.2.2 武汉库柏特科技有限公司

(1) 企业概况

(2) 企业经营状况

(3) 企业盈利能力

(4) 企业市场战略

7.2.3 江苏铁锚科技股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 企业经营状况

(3) 企业盈利能力

(4) 企业市场战略

7.2.4 成都航天烽火精密机电有限公司

(1) 企业概况

(2) 企业经营状况

(3) 企业盈利能力

(4) 企业市场战略

7.2.5 沈阳新松机器人自动化股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 企业经营状况

(3) 企业盈利能力

(4) 企业市场战略

第8章 中国核工业机器人行业市场及战略布局策略建议

8.1 中国核工业机器人行业SWOT分析

- 8.2 中国核工业机器人行业发展潜力评估
- 8.3 中国核工业机器人行业发展前景预测
- 8.4 中国核工业机器人行业发展趋势预判
- 8.5 中国核工业机器人行业进入与退出壁垒
- 8.6 中国核工业机器人行业投资风险预警
- 8.7 中国核工业机器人行业投资价值评估
- 8.8 中国核工业机器人行业投资机会分析
  - 8.8.1 核工业机器人行业产业链薄弱环节投资机会
  - 8.8.2 核工业机器人行业细分领域投资机会
  - 8.8.3 核工业机器人行业区域市场投资机会
  - 8.8.4 核工业机器人产业空白点投资机会
- 8.9 中国核工业机器人行业投资策略与建议
- 8.10 中国核工业机器人行业可持续发展建议

图表目录：部分

图表1：核工业机器人行业相关术语说明

图表2：行业研究定义的包含要素示意图

图表3：行业研究主要方法

图表4：核工业机器人行业的主要管理部门及其主要职责

图表5：工业机器人行业相关标准

图表6：行业相关标准（续表1）

图表7：工业机器人即将实施标准

图表8：行业主要法律法规和政策

图表9：2019-2023年中国GDP发展运行情况

图表10：2019-2023年中国居民人均可支配收入情况

图表11：2008-2023年中国城镇及农村居民收入及消费支出情况

图表12：2022-2023年中国规模以上工业同比增长速度

图表13：2019-2023年中国固定资产投资（不含农户）投资情况

图表14：2019-2023年中国社会消费品零售总额情况

图表15：2019-2023年中国货物进出口总额情况

图表16：核工业系列机器人工艺流程

图表17：2019-2023年中国核工业机器人行业专利申请趋势分析 单位：个

图表18：2019-2023年中国核工业机器人行业专利申请人申请授权趋势分析 单位：个

图表19：2019-2023年中国核工业机器人行业专利申请人技术构成分析 单位：个

图表20：2019-2023年中国核工业机器人行业专利申请人排名分析 单位：个

图表21：2019-2023年全球GDP总量情况

- 图表22：2019-2023年全球核电总装机容量情况
  - 图表23：2019-2023年全球核工业机器人市场规模
  - 图表24：2023年全球核工业机器人区域发展格局
  - 图表25：2019-2023年日本核工业机器人市场规模
  - 图表26：2019-2023年德国核工业机器人市场规模
  - 图表27：2019-2023年美国核工业机器人市场规模
  - 图表28：2023-2030年全球核工业机器人行业市场规模预测
  - 图表29：2019-2023年中国工业机器人进出口数量及金额分析
  - 图表30：2019-2023年中国工业机器人进出口数量对比
  - 图表31：2019-2023年中国工业机器人进出口金额对比
  - 图表32：2019-2023年中国工业机器人进出口均价对比
  - 图表33：2019-2023年中国工业机器人进口情况
  - 图表34：2019-2023年中国工业机器人进口均价
  - 图表35：2023年中国工业机器人进口产品结构
  - 图表36：2023年中国工业机器人进口主要市场分析
  - 图表37：2019-2023年中国工业机器人进口情况
  - 图表38：2019-2023年中国工业机器人出口均价
  - 图表39：2023年中国工业机器人出口产品结构
  - 图表40：2023年中国工业机器人出口主要市场分析
  - 图表41：2019-2023年中国核工业机器人行业产量情况
  - 图表42：2019-2023年我国核工业机器人需求总量走势图
  - 图表43：2019-2023年我国核工业机器人市场规模走势图
  - 图表44：2019-2023年我国核工业机器人价格走势
- 更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1154202.html>