

2024-2030年中国智能巡检机器人行业市场现状调研及发展前景预测报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国智能巡检机器人行业市场现状调研及发展前景预测报告》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/1115053.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智能巡检机器人行业现状与前景，智研咨询特推出《2024-2030年中国智能巡检机器人行业市场现状调研及发展前景预测报告》（以下简称《报告》）。报告对中国智能巡检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。

为确保智能巡检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年智能巡检机器人行业的发展态势，以及创新前沿热点，进而赋能智能巡检机器人从业者抢跑转型赛道。

巡检机器人的工作地点，通常可以将其分为陆地巡检机器人、空中巡检机器人及水下智能机器人。陆地巡检机器人又可以分为无轨智能巡检机器人和有轨智能巡检机器人，其主要应用于电力、石化、轨道交通等领域；空中巡检机器人主要指巡航无人机，主要应用于电力输电线路巡检、森林防控巡检、交通应急巡检等；水下智能巡检机器人主要解决人体无法长时间作业及不能下水的安全限制，降低人员伤亡，提高检测效率、监测范围、数据化及信息的实时性，降低检测成本。

随着计算机视觉和机器学习等技术的发展，巡检机器人的性能和功能也得到了不断提高，巡检机器人的应用越来越广泛，市场需求也在不断增长。2022年中国智能巡检机器人市场规模达到了15.66亿元。其中：电力智能巡检机器人规模14.88亿元，其他智能巡检机器人规模为0.78亿元；2022年中国巡检机器人需求总量为3380台。其中：电力智能巡检机器人3235台，其他智能巡检机器人145台。预计2023年中国智能巡检机器人市场规模约为19.71亿元。其中：电力智能巡检机器人规模约为18.27亿元，其他智能巡检机器人规模约为1.44亿元；2023年巡检机器人需求总量为4637台。其中：电力智能巡检机器人4350台，其他智能巡检机器人287台。

随着人工智能技术的发展和成熟，以及物联网、云计算、5G技术的普及，以替代人工巡检为目的的智能巡检机器人已经应用到越来越多的领域。因此，越来越多的企业进入巡检机器人行业，市场竞争越来越激烈，价格、品质、服务、市场细分等方面的竞争都十分激烈。目前，中国智能巡检机器人主要企业有国网智能科技股份有限公司、杭州申昊科技股份有限公司、亿嘉和科技股份有限公司、深圳市朗驰欣创科技股份有限公司、浙江国自机器人技术股份有限公司等。

巡检机器人是一种具有广阔应用前景和发展潜力的智能机器人。随着技术的不断发展和应用

的不断深入，巡检机器人将会越来越成为企业自动化和数字化转型的重要工具。而中国智能巡检机器人行业目前处于蓬勃发展阶段，未来将继续受到政策、市场和技术等多方面的支持和推动。未来，随着人工智能和机器学习技术的不断进步，巡检机器人的发展前景将更加广阔。未来的巡检机器人将具备更高的智能化和自主化能力，可以更好地适应各种不同环境和任务。

《2024-2030年中国智能巡检机器人行业市场现状调研及发展前景预测报告》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，更是智能巡检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：

第一章 智能巡检机器人行业概述

一、特种机器人概述及发展历程

（一）特种机器人概述及市场规模

（二）机器人产业发展历程

二、产品分类及应用场景介绍

（一）智能巡检机器人的产品分类

（二）智能巡检机器人应用场景

三、智能巡检机器人的优劣势分析

1、智能巡检机器人在石化行业巡检的优势

2、智能巡检机器人在轨道交通巡检的优劣势分析

3、巡检机器人在电网巡检的优劣势分析

四、智能巡检机器人的经济效益分析

（一）石化领域巡检效益分析

（二）变电站领域巡检效益分析

（三）电网领域巡检效益分析

五、行业厂商地域分布情况

六、行业发展驱动力

七、行业市场规模概述

（一）石化行业

（二）电力行业

（三）煤矿行业

第二章 智能巡检机器人行业发展现状

一、产业链分析

(一) 上游：硬件（基础层）及技术支持（技术层）

(二) 中游：智能巡检机器人本体及集成

(三) 下游：各类应用场景

二、巡检机器人价值链分析

三、各领域智能巡检机器人头部企业榜单

(一) 电力行业

(二) 石化、煤矿等行业

四、产品解决方案及技术分析

(一) 室内电力巡检机器人解决方案

(二) 石化领域防爆轮式智能巡检机器人解决方案

五、厂商新产品发布及主推产品计划

(一) 重庆七腾科技有限公司

(二) 杭州申昊科技股份有限公司

(三) 南京天创电子技术有限公司

(四) 深圳优艾智合机器人科技有限公司

(五) 亿嘉和科技股份有限公司

(六) 史河机器人科技有限公司

(七) 深圳市普渡科技有限公司

(八) 杭州云深处科技有限公司

六、巡检机器人行业商业模式分析

七、特种机器人领域投融资情况分析

第三章 全球智能巡检行业及技术发展分析

(一) 国外企业分析

(二) 国内企业分析

第四章 厂商案例分析

一、七腾机器人有限公司

(一) 公司简介

(二) 融资情况

(三) 客户及合作伙伴

(四) 核心优势

二、国网智能科技股份有限公司

- (一) 公司简介
- (二) 主要产品
- (三) 客户及合作伙伴
- (四) 核心优势
- (五) 智能巡检解决方案

三、杭州申昊科技股份有限公司

- (一) 公司简介
- (二) 融资情况
- (三) 客户及合作伙伴
- (四) 核心优势
- (五) 主要产品
- (六) 技术框架及解决方案

四、亿嘉和科技股份有限公司

- (一) 公司简介
- (二) 融资情况
- (三) 客户及合作伙伴
- (四) 竞争优势
- (五) 主要产品

五、中信重工开诚智能装备有限公司

- (一) 公司简介
- (二) 客户及合作伙伴
- (三) 主要产品
- (四) 竞争优势

第五章 智能巡检机器人行业未来发展趋势

- 一、应用趋势：应用场景不断丰富，差异化日趋明显
- 二、技术融合趋势：技术深度融合，机器巡检高度智能化
- 三、平台化趋势：应用场景日趋成熟，智能巡检机器人平台化趋势显著

图表目录：

- 图表1：根据应用场景的机器人主要分类
- 图表2：2012-2023年我国机器人及细分品类市场规模统计图
- 图表3：机器人发展历程
- 图表4：中国电力巡检机器人行业发展历程
- 图表5：智能巡检机器人的产品分类

- 图表6：2016-2023年我国智能巡检机器人市场规模走势图
- 图表7：2016-2023年我国巡检机器人需求量走势图
- 图表8：2016-2023年中国石油化工行业运行情况
- 图表9：2009-2022年我国原油供需平衡统计
- 图表10：2015-2023年我国天然气探明储量统计图
- 图表11：2014-2023年我国天然气供需平衡统计图
- 图表12：2014-2023年中国主要化工产品产量统计
- 图表13：中国铁路行业分类（根据主体路段运行速度划分）
- 图表14：中国铁路行业发展历程
- 图表15：2014-2023年全国铁路总里程走势图
- 图表16：2014-2023年我国铁路复线率及电化率走势图
- 图表17：2014-2023年铁路固定资产投资走势图
- 图表18：2014-2023年我国铁路路网密度走势图
- 图表19：我国城市轨道交通建设历程
- 图表20：2011-2023年中国城市轨道交通运营里程
- 图表21：2011-2023年中国各类城市轨道交通运营里程
- 图表22：智能巡检机器人在轨道交通巡检的优劣势分析
- 图表23：我国电力工业发展历程
- 图表24：2013-2023年我国电力装机容量走势图
- 图表25：2013-2023年我国发电装机容量细分类型统计
- 图表26：2017-2023年电力工程完成投资结构分析
- 图表27：国家电网智能化建设目标
- 图表28：石化领域智能巡检机器人经济效应对比
- 图表29：变电站领域智能巡检机器人经济效应对比
- 图表30：电网巡检领域智能巡检无人机效应对比
- 图表31：我国各区域智能巡检机器人主要生产商
- 图表32：我国智能机器人产业存在的主要问题
- 图表33：智能巡检机器人设备改进方向
- 图表34：2019-2030年我国石化行业智能巡检机器人市场规模统计及预测
- 图表35：2019-2030年我国电力领域智能巡检机器人市场规模统计及预测
- 图表36：煤炭产业发展历程
- 图表37：2011-2023年中国原煤供需平衡情况
- 图表38：我国煤矿智能化发展阶段
- 图表39：2015-2023年我国煤矿智能化工作面数量统计图
- 图表40：2017-2023年煤矿智能化项目数

图表41：2017-2023年中国煤矿智能化市场规模

图表42：2017-2023年煤矿智能化细分市场规模

图表43：2019-2030年我国煤炭行业智能巡检机器人市场规模统计及预测

图表44：智能巡检机器人行业产业链

图表45：伺服电机分类

图表46：中国伺服系统发展历程

图表47：伺服电机及伺服技术变迁图

图表48：2014-2023年我国伺服电机市场规模走势图

图表49：2018-2023年我国伺服电机细分应用市场规模统计图

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1115053.html>