中国消防机器人行业现状深度研究与发展前景分析报告(2025-2032)

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《中国消防机器人行业现状深度研究与发展前景分析报告(2025-2032)》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/202505/750802.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:消防机器人是智慧消防的关键一环,为智慧消防的建设贡献重要力量。随着智慧消防 新时代的到来,国内消防机器人市场持续快速扩容。

与日本、美国等发达国家相比,我国消防机器人行业起步较晚,但发展迅速。近年来,随着消防机器人行业发展受到国家政策的大力支持,国内知名消防机器人企业不断涌现,持续推出性能更先进、功能更完善的消防机器人产品,从而实现对海外产品的赶超。目前我国消防机器人行业国产化程度高,市场基本被国产厂商占据。其中,中信重工开诚智能装备稳居行业第一位,其次是安徽沪宁智能科技,此外,其他企业市场份额均不足10%,长尾市场分散

随着行业竞争加剧,国产消防机器人不断创新技术以期望占据更多的市场份额,这将推动我国消防机器人行业升级发展。

一、智慧消防时代到来,带动我国消防机器人市场持续快速扩容

消防机器人是特种机器人的一种,具备爬坡、登梯、跨越障碍物等多项功能,同时还能耐高温、抗热辐射,并具备防雨淋、防爆、防腐蚀、防干扰等特性。它们能够替代消防员进入有毒、浓烟、高温、缺氧等高危险性现场,执行侦查检验、排烟降温、搜索救人、灭火控制等任务。此外,消防机器人还能协助消防人员完成事故现场的数据采集、处理和反馈,为灭火和抢险救援提供有力支持。

随着5G、人工智能与城市建设的深度结合,智慧消防建设持续推进,市场规模从2017年的3 30亿元增长至2024年的760亿元,CAGR为12.7%。

数据来源:观研天下数据中心整理

消防机器人是智慧消防的关键一环,为智慧消防的建设贡献重要力量。随着智慧消防新时代的到来,国内消防机器人市场持续快速扩容。根据数据,2024年我国消防机器人市场规模超25亿元,2017-2024年CAGR约为21.0%。

数据来源:观研天下数据中心整理

二、我国消防机器人行业起步较晚,但在相关政策鼓励下发展迅速

全球消防机器人行业起步于20世纪80年代。1986年,日本东京消防厅在灭火中首次采用了"彩虹5号"机器人,标志着消防机器人在灭火救灾领域的应用和发展。随着技术的不断进步,消防机器人已从第一代的遥控救援机器人,发展到第二代的具有感觉功能的计算机辅助遥控救援机器人,目前正在探索和发展的则是第三代自适应智能化救援机器人。

日本起步较早,在消防机器人的研究、开发及应用方面处于领先地位。美国、英国和俄罗斯等发达国家紧随其后,持续增加研发投入,推动消防机器人技术的创新与提升。相比之下,

我国消防机器人行业起步较晚,但发展迅速。自1995年我国成功研制出首台消防灭火机器人以来,2002年又推出了履带式和轮式消防灭火机器人。近年来,随着消防机器人行业发展受到国家政策的大力支持,国内涌现出如中信重工开诚智能、山东国泰等知名的消防机器人企业,不断推出性能更先进、功能更完善的消防机器人产品,从而实现对海外产品的赶超

我国消防机器人行业相关政策 时间 政策 发布部门 主要内容 2021.12 《"十四五"机器人产业发展规划》 工信部等 集聚优势资源,重点推进特种机器人重点产品的研发及应用,拓展机器人产品系列提升性能、质量和安全性,推动产品高端化智能化发展。 2022.06 《"十四五"应急救援力量建设规划》 应急管理部 开展高智能救援机器人、水下抢险机器人等技术与装备研究开发,建设完善地震和地质灾害救援队伍。 2023.01 《"机器人+"应用行动实施方案》工信部等到2025年,特种机器人行业应用深度和广度显著提升,机器人促进经济社会高质量发展的能力明显增强, 2023.03

《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》 国家能源局 推动面向复杂环境和多应用场景的特种智能机器人、无人机等技术装备研发,提升人机交互能力和智能装备的成套化水平,服务远程设备操控、应急救援等能源基础设施数字化智能化典型业务场景。2023.12《产业结构调整指导目录(2024年本)》 国家发展改革委 医疗机器人、农业机器人、矿业机器人、建筑机器人、水下机器人、安防机器人、危险环境作业机器人等专业及特种机器人及集成系统被列为鼓励类项目。

资料来源:观研天下整理

我国消防机器人行业相关企业布局情况企业布局情况中信重工开诚智能装备有限公司作为国内能够规模化生产特种机器人的领先企业,历经近30年的研发积累,已形成"应急救援、特种作业"两大系列50余款产品及多种行业智能化解决方案,为智慧消防的建设贡献了重要力量。产品防爆消防灭火侦察机器人、防爆消防侦察机器人、消防排烟机器人、防爆消防高倍数泡沫灭火侦察机器人、排爆机器人以及水下机器人等。 浙江大华技术股份有限公 浙江大华技术股份有限公司不断创新,推出了实战智能2.0消防灭火机器人、油动消防排烟灭火机器人、防爆消防机器人以及无中心、自组网的MESH通讯设备。这些产品能够灵活应对各种场景,实现智慧救援,显著提升应对火灾的实战能力。其实战智能2.0消防灭火机器人能够无缝对接指挥平台,配备热成像传输技术,拥有高压水炮全自动定幅喷射灭火功能,以及全地形履带式底盘智能避障等特点。这款机器人甚至能在1.3km远的距离进行操控灭火,实时侦测现场有毒、可燃气体,消除安全隐患,并曾参与杭州多区的实战灭火行动。

约翰迪智能科技有限公司在2015年成立后,于2019年初制定了《机器人科研项目五年规划方案》,正式进军智能科技领域。同年上半年,该公司对消防、船舶等多领域的机器人进行了开发立项,并在6月底推出了首台消防机器人产品。约翰迪智能科技有限公司计划在2020年推出五大系列、10余个型号的智能机器人产品。格拉曼国际消防装备有限公司并已成功打造出军品、城市主战消防车、抢险救援消防车以及消防机器人等核心产品,涵盖了罐式类

、特种类、举高类及消防机器人四大领域。其产品线丰富,包括兼具灭火与排烟功能的"大红牛"、射程超百米的"大黄蜂"和"小黄蜂"、多功能抢险救援的"急先锋",以及具备高机动性和快速灭火能力的"利剑1号"和"利剑2号"等十余种产品,可灵活应对各种火灾场景。

江苏安奇正特种车辆装备有限公司 产品包括举升式消防排烟灭火机器人、自吸水消防灭火机器人、电动灭火机器人以及消防侦查机器人等7种不同类型的产品。这些产品能够适应各种复杂的火灾场景,如公(铁)路隧道、地铁车站、地下设施与货场、大跨度和大空间场所的火灾,以及石化油库与炼制厂的火灾等。此外,它们还能应对大面积毒气泄露事故,进行危险火灾目标的侦查及数据采集等高风险任务。

资料来源:观研天下整理

三、我国消防机器人行业国产化程度高,中信重工开诚智能装备稳居行业第一位 目前我国消防机器人行业国产化程度高,市场基本被国产厂商占据。其中,中信重工开诚智 能装备市场份额达38%,稳居行业第一位;其次是安徽沪宁智能科技,市场份额为20%;此 外,其他企业市场份额均不足10%,长尾市场分散。

数据来源:观研天下数据中心整理

四、国产持续创新,将推动消防机器人升级发展

随着行业竞争加剧,国产消防机器人不断创新技术以期望占据更多的市场份额,这将推动我 国消防机器人行业升级发展。

资料来源:观研天下整理(zli)

注:上述信息仅作参考,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《中国消防机器人行业现状深度研究与发展前景分析报告(2025-2032) 》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:

【第一部分 行业定义与监管 】

第一章 2020-2024年中国 消防机器人 行业发展概述

第一节 消防机器人 行业发展情况概述

一、 消防机器人 行业相关定义

二、 消防机器人 特点分析

三、 消防机器人 行业基本情况介绍

四、 消防机器人 行业经营模式

(1) 生产模式

(2) 采购模式

(3)销售/服务模式

五、 消防机器人 行业需求主体分析

第二节 中国 消防机器人 行业生命周期分析

一、 消防机器人 行业生命周期理论概述

二、 消防机器人 行业所属的生命周期分析

第三节 消防机器人 行业经济指标分析

一、 消防机器人 行业的赢利性分析

二、 消防机器人 行业的经济周期分析

三、 消防机器人 行业附加值的提升空间分析

第二章 中国 消防机器人 行业监管分析

第一节 中国 消防机器人 行业监管制度分析

一、行业主要监管体制

二、行业准入制度

第二节 中国 消防机器人 行业政策法规

一、行业主要政策法规

二、主要行业标准分析

第三节 国内监管与政策对 消防机器人 行业的影响分析

【第二部分 行业环境与全球市场】

第三章 2020-2024年中国 消防机器人 行业发展环境分析

第一节 中国宏观环境与对 消防机器人 行业的影响分析

一、中国宏观经济环境

二、中国宏观经济环境对 消防机器人 行业的影响分析 第二节 中国社会环境与对 消防机器人 行业的影响分析

第三节 中国对磷矿石易环境与对 消防机器人 行业的影响分析

第四节 中国 消防机器人 行业投资环境分析

第五节 中国 消防机器人 行业技术环境分析 第六节 中国 消防机器人 行业进入壁垒分析

一、 消防机器人 行业资金壁垒分析

二、 消防机器人 行业技术壁垒分析

三、 消防机器人 行业人才壁垒分析

四、 消防机器人 行业品牌壁垒分析

五、 消防机器人 行业其他壁垒分析

第七节 中国 消防机器人 行业风险分析

一、 消防机器人 行业宏观环境风险

二、 消防机器人 行业技术风险

三、 消防机器人 行业竞争风险

四、 消防机器人 行业其他风险

第四章 2020-2024年全球 消防机器人 行业发展现状分析

第一节 全球 消防机器人 行业发展历程回顾

第二节 全球 消防机器人 行业市场规模与区域分 消防机器人 情况

第三节 亚洲 消防机器人 行业地区市场分析

一、亚洲 消防机器人 行业市场现状分析

二、亚洲 消防机器人 行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲 消防机器人 行业市场前景分析

第四节 北美 消防机器人 行业地区市场分析

一、北美 消防机器人 行业市场现状分析

二、北美 消防机器人 行业市场规模与市场需求分析

三、北美 消防机器人 行业市场前景分析

第五节 欧洲 消防机器人 行业地区市场分析

一、欧洲 消防机器人 行业市场现状分析

二、欧洲 消防机器人 行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲 消防机器人 行业市场前景分析

第六节 2025-2032年全球 消防机器人 行业分 消防机器人 走势预测

第七节 2025-2032年全球 消防机器人 行业市场规模预测

【第三部分 国内现状与企业案例】

第五章 中国 消防机器人 行业运行情况

第一节 中国 消防机器人 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 消防机器人 行业市场规模分析

一、影响中国 消防机器人 行业市场规模的因素

二、中国 消防机器人 行业市场规模

三、中国 消防机器人 行业市场规模解析

行业供应情况分析 第三节 中国 消防机器人

一、中国 消防机器人 行业供应规模

二、中国 消防机器人 行业供应特点

第四节 中国 消防机器人 行业需求情况分析

一、中国 消防机器人 行业需求规模

二、中国 消防机器人 行业需求特点

第五节 中国 消防机器人 行业供需平衡分析

第六节 中国 消防机器人 行业存在的问题与解决策略分析

第六章 中国 消防机器人 行业产业链及细分市场分析

行业产业链综述 第一节 中国 消防机器人

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

行业产业链图解 三、 消防机器人

第二节 中国 消防机器人 行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对 消防机器人 行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对 消防机器人 行业的影响分析

行业细分市场分析 第三节 中国 消防机器人

一、细分市场一

二、细分市场二

第七章 2020-2024年中国 消防机器人 行业市场竞争分析

第一节 中国 消防机器人 行业竞争现状分析

一、中国 消防机器人 行业竞争格局分析

二、中国 消防机器人 行业主要品牌分析

第二节 中国 消防机器人 行业集中度分析

一、中国 消防机器人 行业市场集中度影响因素分析

二、中国 消防机器人 行业市场集中度分析

第三节 中国 消防机器人 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

第八章 2020-2024年中国 消防机器人 行业模型分析

第一节 中国 消防机器人 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 消防机器人 行业SWOT分析

一、SWOT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 消防机器人 行业SWOT分析结论

第三节 中国 消防机器人 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

第九章 2020-2024年中国 消防机器人 行业需求特点与动态分析

第一节 中国 消防机器人 行业市场动态情况

第二节 中国 消防机器人 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 消防机器人 行业成本结构分析

第四节 消防机器人 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 消防机器人 行业价格现状分析

第六节 2025-2032年中国 消防机器人 行业价格影响因素与走势预测

第十章 中国 消防机器人 行业所属行业运行数据监测 第一节 中国 消防机器人 行业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 消防机器人 行业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 消防机器人 行业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

第十一章 2020-2024年中国 消防机器人 行业区域市场现状分析

第一节 中国 消防机器人 行业区域市场规模分析

一、影响 消防机器人 行业区域市场分布 的因素

二、中国 消防机器人 行业区域市场分布

第二节 中国华东地区 消防机器人 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、华东地区消防机器人行业市场分析(1)华东地区消防机器人行业市场规模(2)华东地区消防机器人行业市场现状

(3)华东地区 消防机器人 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
 消防机器人
 行业市场分析

 (1)华中地区
 消防机器人
 行业市场规模

 (2)华中地区
 消防机器人
 行业市场现状

(2) 西北地区 消防机器人

(3)华中地区 消防机器人 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 消防机器人 行业市场分析 (1)华南地区 消防机器人 行业市场规模 (2)华南地区 消防机器人 行业市场现状 (3)华南地区 消防机器人 行业市场规模预测 第五节 华北地区 消防机器人 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 消防机器人 行业市场分析 (1)华北地区 消防机器人 行业市场规模 (2)华北地区 消防机器人 行业市场现状 (3)华北地区 消防机器人 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 消防机器人 行业市场分析 (1) 东北地区 消防机器人 行业市场规模 (2)东北地区 消防机器人 行业市场现状 (3) 东北地区 消防机器人 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 消防机器人 行业市场分析 (1)西南地区 消防机器人 行业市场规模 (2)西南地区 消防机器人 行业市场现状 (3)西南地区 消防机器人 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 消防机器人 行业市场分析 (1) 西北地区 消防机器人 行业市场规模

行业市场现状

(3) 西北地区 消防机器人 行业市场规模预测

第九节 2025-2032年中国

消防机器人

行业市场规模区域分布

预测

第十二章 消防机器人

行业企业分析(随数据更新可能有调整)

第一节 企业一

- 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 企业二

- 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

第三节 企业三

- 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

第四节 企业四

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

第五节 企业五

- 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

第六节 企业六

- 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

第七节 企业七

- 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
- 第八节 企业八
- 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
- 第九节 企业九
- 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
- 第十节 企业十
- 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
- 【第四部分 展望、结论与建议】

消防机器人

第十三章 2025-2032年中国

第一节 中国 消防机器人 行业未来发展前景分析

一、中国 消防机器人 行业市场机会分析

二、中国 消防机器人 行业投资增速预测

第二节 中国 消防机器人 行业未来发展趋势预测

第三节 中国 消防机器人 行业规模发展预测

一、中国 消防机器人 行业市场规模预测

二、中国 消防机器人 行业市场规模增速预测

三、中国 消防机器人 行业产值规模预测

四、中国 消防机器人 行业产值增速预测

五、中国 消防机器人 行业供需情况预测

第四节 中国 消防机器人 行业盈利走势预测

行业研究结论及投资建议 第十四章 中国 消防机器人

第一节 观研天下中国 消防机器人 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 消防机器人 行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 消防机器人 行业品牌营销策略分析

行业产品策略

行业定价策略

行业渠道策略 三、 消防机器人

四、消防机器人 行业推广策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问: http://www.chinabaogao.com/baogao/202505/750802.html