

中国消防机器人市场现状分析及投资趋势研判报告（2026版）

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《中国消防机器人市场现状分析及投资趋势研判报告（2026版）》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/1251404.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: 400-600-8596、010-60343812、010-60343813

电子邮箱: kefu@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

消防机器人是特种机器人的一种。除了传统的火灾扑救领域外，消防机器人还将拓展到森林防火、石油化工、核电站等高危行业的巡检和救援任务。

消防机器人问世以来经过多年的发展，其技术已经日趋完善，目前我国有大批高校和科研单位从事消防机器人研究工作，且国内一些有实力的企业也有能力研发生产消防机器人。现在的消防灭火机器人不光具备灭火功能，还可以进行探测、除尘及信息传递。据测算，2025年中国消防机器人行业市场规模已近30亿元。

我国消防机器人行业的驱动因素包括政策支持、5G、AI等技术进步、城市化加速导致复杂火灾风险增加扩大市场需求；制约因素则体现为成本较高、操作维护难度大、环境适应性不足以及标准体系不完善。总的来看，我国消防机器人行业潜力巨大，预计到2030年产销量均有望超过万台，同时，应用场景将从传统消防向森林、核电站、反恐防爆等领域延伸。

本报告立足于2021-2025年中国消防机器人产业发展现状，结合政策导向、技术进展、产销态势、市场动态及企业实践，系统梳理行业发展，深入剖析供需矛盾、竞争态势与需求分布特征，并对未来前景趋势提出研判。报告内容涵盖供需、规模、价格等运行特点、重点企业案例及前景趋势等，旨在为行业从业者、投资者及政策制定者提供全景式参考。

消防机器人是一种基于计算机、机械、电子、控制系统等先进技术设计的特种机器人，能够代替人类进入高温、有毒、易爆等危险环境，执行火灾扑救、火情侦查、排烟降温、人员搜救等复杂任务。其核心目标是通过智能化操作提升灭火救援效率，同时降低消防员伤亡风险。

随着城市化进程的加速，城市中的高层建筑、大型商业综合体、地下空间等不断增多，火灾风险日益凸显。消防机器人能够在复杂环境中执行救援任务，有效降低消防员的风险，因此市场需求持续增长。在石油化工、隧道、地铁等高风险领域，消防机器人的应用需求更为迫切。这些领域一旦发生火灾，往往伴随着易燃易爆、有毒有害等危险因素，消防机器人能够替代消防员执行高风险任务，保障人员安全。随着公众对消防安全意识的不断提升，对消防装备的需求也在持续增长。消防机器人作为一种先进的消防装备，能够提供更高效、更安全的救援服务，因此受到越来越多用户的青睐。2025年，中国消防机器人的规模已经接近30亿元。其中，消防灭火机器人规模最大，占比超过50%，消防侦查机器人、消防救援机器人近年来规模持续增大，消防排烟机器人、消防防爆机器人也呈现出较大的发展潜力。

报告目录：

第1章 消防机器人行业界定及数据统计标准说明

1.1 消防机器人的界定与分类

1.1.1 消防设备类型及消防机器人的重要性分析

1.1.2 消防机器人的界定

1.1.3 消防机器人的分类

1.1.4 消防机器人行业归属国民经济行业分类

1.2 消防机器人行业专业术语介绍

1.3 本报告研究范围界定说明

1.4 本报告数据来源及统计标准说明

1.5 本报告测算逻辑说明

第2章 中国消防机器人行业PEST（宏观环境）分析

2.1 中国消防机器人行业政治（Politics）环境

2.1.1 消防机器人行业监管体系及机构介绍

2.1.2 消防机器人行业现行标准体系建设及重点标准解读

2.1.3 消防机器人行业发展相关政策规划汇总及解读

2.1.4 “十五五”规划对消防机器人行业发展的影响分析

2.1.5 政策环境对消防机器人行业发展的影响分析

2.2 中国消防机器人行业经济（Economy）环境

2.2.1 宏观经济发展现状

2.2.2 宏观经济发展展望

2.2.3 消防机器人行业发展与宏观经济相关性分析

2.3 中国消防机器人行业社会（Society）环境

2.3.1 中国火灾的发生及处理情况

（1）火灾发生数量

（2）火灾直接经济损失

（3）火灾发生的原因分析

（4）中国火灾发生的主要特征

（5）消防救援局的火灾处理情况

2.3.2 中国城镇化水平分析

2.3.3 居民防火消防意识的变化

2.3.4 社会环境对行业发展的影响分析

2.4 中国消防机器人行业技术（Technology）环境

2.4.1 消防机器人生产制造流程

2.4.2 消防机器人的核心关键技术分析

2.4.3 消防机器人行业的研发创新现状

2.4.4 消防机器人行业相关专利的申请及公开情况

（1）消防机器人专利申请

（2）消防机器人专利公开

（3）消防机器人热门申请人

（4）消防机器人热门技术

2.4.5 技术环境对消防机器人行业发展的影响分析

第3章 全球消防机器人行业发展现状及趋势前景预判

3.1 全球消防机器人行业发展历程

3.2 全球消防机器人行业发展现状

3.3 全球主要经济体消防机器人行业发展状况

3.3.1 德国消防机器人行业发展状况

3.3.2 美国消防机器人行业发展状况

3.3.3 日本消防机器人行业发展状况

3.4 全球消防机器人行业市场竞争格局及兼并重组状况

3.4.1 全球消防机器人行业市场竞争格局

3.4.2 全球消防机器人企业兼并重组状况

3.5 全球消防机器人行业代表性企业发展布局情况

3.6 全球消防机器人行业发展趋势及市场前景预测

第4章 中国消防机器人行业发展现状与市场规模测算

4.1 中国消防机器人行业发展历程及市场特征

4.1.1 中国消防机器人行业发展历程

一、探索阶段

二、初步发展阶段

三、快速发展阶段

4.1.2 中国消防机器人行业市场特征

4.2 中国消防机器人所属未列名工业机器人（HS：84795090）进出口概览分析

4.2.1 中国未列名工业机器人（HS：84795090）进出口特点

4.2.2 中国未列名工业机器人（HS：84795090）进口状况

（1）未列名工业机器人（HS：84795090）进口规模

（2）未列名工业机器人（HS：84795090）主要进口来源

（3）未列名工业机器人（HS：84795090）进口趋势及前景

4.2.3 中国未列名工业机器人（HS：84795090）出口状况

（1）未列名工业机器人（HS：84795090）出口规模

（2）未列名工业机器人（HS：84795090）主要出口流向

（5）未列名工业机器人（HS：84795090）出口趋势及前景

4.3 中国消防机器人行业参与者类型及规模

4.3.1 中国消防机器人行业参与者类型及入场方式

4.3.2 中国消防机器人行业企业数量规模

4.4 中国消防机器人行业市场供需状况

4.4.1 中国消防机器人行业市场供给分析

4.4.2 中国消防机器人行业市场需求分析

4.4.3 中国消防机器人行业供需缺口分析

4.4.4 中国消防机器人市场价格行情及走势分析

4.5 中国消防机器人行业市场规模测算

第5章 中国消防机器人行业竞争状态及市场格局分析

5.1 中国消防机器人行业投融资、兼并与重组状况

5.2 中国消防机器人行业波特五力模型分析

5.2.1 消防机器人现有竞争者之间的竞争状况

5.2.2 消防机器人关键要素的供应商议价能力分析

5.2.3 消防机器人消费者议价能力分析

5.2.4 消防机器人行业潜在进入者分析

5.2.5 消防机器人替代品风险分析

5.2.6 消防机器人竞争情况总结

5.3 中国消防机器人行业市场竞争力分析

5.4 中国消防机器人行业区域发展格局

5.5 中国消防机器人行业重点区域市场分析

5.5.1 广东省消防机器人行业发展

(1) 广东省消防机器人行业发展环境

(2) 广东省消防机器人行业供需现状

(3) 广东省消防机器人行业市场竞争

(4) 广东省消防机器人行业发展趋势

5.5.2 江苏省消防机器人行业发展

(1) 江苏省消防机器人行业发展环境

(2) 江苏省消防机器人行业供需现状

(3) 江苏省消防机器人行业市场竞争

(4) 江苏省消防机器人行业发展趋势

5.5.3 北京市消防机器人行业发展

(1) 北京市消防机器人行业发展环境

(2) 北京市消防机器人行业供需现状

(3) 北京市消防机器人行业市场竞争

(4) 北京市消防机器人行业发展趋势

5.5.4 上海市消防机器人行业发展

(1) 上海市消防机器人行业发展环境

(2) 上海市消防机器人行业供需现状

(3) 上海市消防机器人行业市场竞争

(4) 上海市消防机器人行业发展趋势

5.5.5 浙江省消防机器人行业发展

(1) 浙江省消防机器人行业发展环境

(2) 浙江省消防机器人行业供需现状

(3) 浙江省消防机器人行业市场竞争

(4) 浙江省消防机器人行业发展趋势

第6章 中国消防机器人产业链全景深度解析

6.1 中国消防机器人产业产业链图谱分析

6.2 中国消防机器人产业价值属性（价值链）

6.2.1 消防机器人行业成本结构分析

6.2.2 消防机器人行业价值链分析

6.3 中国消防机器人上游核心零部件市场分析

6.3.1 中国消防机器人上游伺服电机市场分析

6.3.2 中国消防机器人上游传感器市场分析

6.3.3 中国消防机器人上游减速器市场分析

6.3.4 中国消防机器人上游其他核心零部件市场分析

6.4 中国消防机器人中游细分市场分析

6.4.1 中国消防机器人产业细分市场结构分析

6.4.2 消防侦查机器人市场分析

6.4.3 消防灭火机器人市场分析

6.4.4 消防救援机器人市场分析

6.4.5 消防排烟机器人市场分析

6.4.6 消防防爆机器人市场分析

6.5 中国消防机器人下游应用场景需求潜力分析

6.5.1 中国消防机器人下游应用场景分布

6.5.2 中国各级消防救援队的消防机器人装备需求分析

(1) 中国消防救援队转制情况及队伍建设规模

(2) 中国消防站建设情况

(3) 中国消防救援队消防机器人配备现状

(4) 中国消防救援队发展的相关战略规划

(5) 中国消防救援队的消防机器人需求测算

6.5.3 特殊应用场景对消防机器人需求分析

(1) 中国高层建筑消防需求场景对消防机器人需求分析

(2) 石油化工等消防需求场景对消防机器人需求分析

(3) 冷库等特殊消防需求场景对消防机器人需求分析

(4) 地铁及隧道消防需求场景对消防机器人需求分析

第7章 中国消防机器人市场痛点及产业升级发展分析

7.1 中国消防机器人行业经营效益分析

7.1.1 中国消防机器人行业营收状况

7.1.2 中国消防机器人行业利润水平

7.1.3 中国消防机器人行业成本管控

7.2 中国消防机器人行业商业模式分析

7.3 中国消防机器人行业市场痛点分析

7.4 中国消防机器人产业优化升级发展路径

7.5 中国消防机器人产业优化升级布局状况

第8章 中国消防机器人代表性企业案例研究

8.1 中国消防机器人产业链代表性企业发展布局对比

8.2 中国消防机器人产业链代表性企业发展布局案例

8.2.1 中信重工开诚智能装备有限公司

(1) 企业概况

(2) 产品/服务特色

(3) 公司经营状况

8.2.2 山东国兴智能科技股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 产品/服务特色

(3) 公司经营状况

8.2.3 浙江大华技术股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 产品/服务特色

(3) 公司经营状况

8.2.4 徐工集团工程机械股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 产品/服务特色

(3) 公司经营状况

8.2.5 亿嘉和科技股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 企业优势分析

(3) 产品/服务特色

(4) 公司经营状况

8.2.6 合肥科大立安安全技术有限责任公司

- (1) 企业概况
- (2) 产品/服务特色
- (3) 公司经营状况

8.2.7 上海格拉曼国际消防装备有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 产品/服务特色
- (3) 公司经营状况

8.2.8 江苏安奇正特种车辆装备有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 产品/服务特色
- (3) 公司经营状况

8.2.9 泰安市金智达机器人科技有限责任公司

- (1) 企业概况
- (2) 产品/服务特色
- (3) 公司经营状况

8.2.10 北京凌天智能装备集团股份有限公司

- (1) 企业概况
- (2) 产品/服务特色
- (3) 公司经营状况

第9章 中国消防机器人行业市场前景及投资策略建议

9.1 中国消防机器人行业发展潜力评估

9.1.1 消防机器人行业发展现状总结

9.1.2 消防机器人行业影响因素总结

9.1.3 消防机器人行业发展潜力评估

9.2 中国消防机器人行业发展前景预测

9.3 中国消防机器人行业发展趋势预判

9.4 中国消防机器人行业进入与退出壁垒

9.5 中国消防机器人行业投资价值评估

9.6 中国消防机器人行业投资风险预警

9.7 中国消防机器人行业投资策略与建议

9.8 中国消防机器人行业可持续发展建议

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1251404.html>