

2026-2031年应急装备“十五五”产业链全景调研及投资环境深度咨询报告

报告简介

应急装备是指为应对各类突发事件，在安全防范、监测预警、应急处置、抢险救援及恢复重建等环节中使用的各类设备、器材、工具及系统的总称。其核心功能在于提升突发事件防控能力和应急救援处置效率，保障人民生命财产安全与社会稳定。

随着人工智能、物联网、大数据、5G等新一代信息技术与应急装备的深度融合，安全应急装备正从传统的机械化、单一功能向智能化、集成化方向转变。安全应急无人机、机器人等高端化、智能化装备持续突破，在各类突发事件的应急保障中发挥着重要作用。工业领域已推广包括生产安全巡检机器人、消防侦察机器人、消防灭火机器人、应急破拆救援机器人等约13种机器人装备，以及小型应急无人机、系留无人机照明系统等系统化、智能化装备。

行业聚焦地震和地质灾害、洪水灾害、城市内涝灾害、森林草原火灾、危化品安全事故、矿山(隧道)安全事故等十大重点应用场景，着力攻克一批关键核心技术。以“揭榜挂帅”形式面向全球开展科技攻关，多项技术取得突破。徐工消防通过搭建专用高电压平台技术架构，实现50米以上纯电动车辆的技术突破。新兴际华研制出射程大于150米的超大流量远射程消防炮，有效破解大型石油储罐全液面火灾救援难题。

行业已形成覆盖安全防范、应急处置和安全应急服务的完整产业体系。在产业链层面，形成了监测预警装备、专用安全生产装备、安全材料、个体防护装备、救援处置装备等全环节覆盖。产业公共服务平台建设持续完善，标准体系、中试验证平台等产业基础能力不断加强。

政策驱动下产业规模实现跨越式增长，根据《中国安全应急装备产业发展蓝皮书》数据显示：2025年底，我国安全应急装备重点领域产业规模超过10180亿元，产业规模呈现阶梯式跃升态势。

近年来，我国安全应急装备市场主体活力不断增强，呈现蓬勃发展态势。据信通院统计，截至2025年10月经营范围为安全应急装备的企业超过19000家，其中2025年新成立的企业超过2200家。

从企业所属类别来看，传统装备制造业企业，新兴技术类企业，互联网企业等各类企业加快向安全应急场景延伸发展，各类企业依托自身优势通过技术创新和市场拓展不断完善安全应急装备体系，为提升国家安全应急能力提供了坚实保障。

本报告由中道泰和集团下属产业研究院的资深专家和研究人员进行周密的市场调研，参考国家统计局、政府部门机构发布的最新权威数据，并对多位业内资深专家进行深入访谈的基础上，通过相关市场研究的工具、理论和模型撰写而成。本报告总结了“十四五”以来经济与社会发展成就、产业发展规模与经济效益、预测了应急装备行业规划方向机及未来 5

年行业投资方向;预测并提出了应急装备“十五五”整体规划目标及方向、规划内容的建议等;

最后，就应急装备行业“十五五”时期投资机遇、投资风险、投资策略进行了审慎分析。

本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

报告目录

第一章 应急装备产业基本内涵与发展逻辑

第一节 应急装备的定义与分类体系

- 一、应急装备的基本概念界定
- 二、按功能属性划分的主要类别
- 三、按应用场景划分的细分领域

第二节 产业发展驱动机制

- 一、自然灾害与事故灾难频发带来的刚性需求
- 二、国家公共安全体系建设对装备能力的要求
- 三、技术进步推动装备迭代升级

第三节 全球应急装备产业演进趋势

- 一、发达国家应急装备体系成熟度分析
- 二、国际主流企业产品布局特征
- 三、全球供应链重构对产业格局的影响

第二章 “十四五”期间（2021-2025 年）产业发展回顾

第一节 2023-2025 年总体发展态势

- 一、产业规模扩张路径
- 二、产业结构优化进展
- 三、区域协同发展格局初步形成

第二节 2023-2025 年关键发展阶段特征

- 一、三年间市场需求释放节奏
- 二、核心技术突破与产品升级进程
- 三、产业链协同能力提升表现

第三节 “十四五”主要成效与核心短板

- 一、自主可控能力评估
- 二、标准体系与检测认证建设水平
- 三、高端装备供给不足问题识别

第三章 应急装备全产业链结构解析

第一节 上游环节：基础材料与核心元器件

- 一、特种金属与高分子材料供应能力
- 二、传感器、芯片、电源模块等关键部件国产化水平
- 三、上游供应链韧性与安全风险

第二节 中游环节：整机制造与系统集成

- 一、监测预警类装备生产体系
- 二、救援处置类装备制造能力
- 三、防护保障类装备集成水平
- 四、智能指挥通信平台构建能力

第三节 下游环节：应用端与服务体系

- 一、政府应急管理部门采购机制
- 二、重点行业用户需求特征
- 三、社会化应急服务组织参与模式
- 四、运维保障与培训演练支撑体系

第四章 监测预警类应急装备子产业链分析

第一节 自然灾害监测装备

- 一、气象水文感知设备
- 二、地质灾害早期识别系统
- 三、森林草原火险监测终端

第二节 安全生产风险监测装备

- 一、危化品泄漏与气体检测设备
- 二、矿山安全监测装置
- 三、城市基础设施健康监测系统

第三节 公共卫生与生物安全监测装备

- 一、病原体快速检测设备
- 二、空气与水质生物污染监测系统

三、口岸检疫与边境防控装备

第五章 救援处置类应急装备子产业链分析

第一节 搜索与生命探测装备

一、雷达与红外生命探测仪

二、音频视频搜救设备

三、无人机辅助搜索系统

第二节 破拆与工程机械装备

一、液压破拆工具组

二、小型履带式救援机器人

三、模块化通道与桥梁架设设备

第三节 医疗急救与转运装备

一、便携式生命支持设备

二、负压隔离转运系统

三、野战医疗单元快速部署装备

第六章 防护保障类应急装备子产业链分析

第一节 个体防护装备

一、呼吸防护与防毒面具

二、防火防化与隔热防护服

三、应急照明与定位终端

第二节 后勤保障装备

一、移动净水与供水系统

二、应急供电与储能装置

三、野战炊事与宿营保障装备

第三节 通信与指挥保障装备

一、自组网应急通信终端

二、卫星便携站与中继设备

三、现场一体化指挥调度平台

第七章 数字化与智能化技术融合趋势

第一节 人工智能在应急装备中的应用

一、ai 辅助灾情研判与决策支持

二、图像识别用于损毁评估

三、智能算法优化资源调度

第二节 物联网与边缘计算赋能

一、全域感知网络架构

二、边缘侧实时数据处理能力

三、装备状态远程监控与预测性维护

第三节 数字孪生与仿真推演系统

一、灾害场景高精度建模

二、应急预案虚拟验证机制

三、人机协同救援流程模拟

第八章 “十四五”期间市场供需格局分析

第一节 国内市场需求演变

一、政府财政投入规模变化

二、行业用户采购结构转型

三、基层应急能力建设缺口识别

第二节 供给能力与竞争格局

一、企业市场分布类型分析

二、中小企业专业化分工特征

三、外资品牌在华业务策略调整

第三节 进出口贸易结构变化

一、主要出口品类与区域分布

二、关键零部件进口依赖程度

三、国际技术标准合规压力

第九章 2026-2031 年“十五五”市场需求预测

第一节 政策驱动型需求增长预期

一、国家应急能力提升工程实施节奏

二、城市安全韧性建设强制配置要求

三、重点行业安全生产新规拉动效应

第二节 场景拓展型需求释放潜力

一、极端气候事件频发催生新装备需求

二、新型城镇化与地下空间开发配套需求

三、海外“一带一路”应急合作项目增量

第三节 消费升级型需求崛起趋势

一、家庭应急包普及率提升空间

二、个人防护意识增强带动 C 端市场扩容

三、保险与应急服务捆绑销售模式推广

第十章 2026-2031 年技术发展趋势与创新方向

第一节 材料与能源技术创新路径

- 一、轻量化高强度复合材料应用前景
- 二、固态电池与氢燃料电池集成方案
- 三、自供能传感与无源监测技术突破

第二节 装备模块化与标准化推进

- 一、通用接口与快速组装设计理念
- 二、军民两用技术转化机制
- 三、国家标准与行业规范完善方向

第三节 无人化与集群协同作业体系

- 一、多机协同无人机编队作业能力
- 二、地面空中水下机器人联动机制
- 三、人机混合救援体系构建路径

第十一章 重点区域产业集群发展态势

第一节 长三角地区产业生态

- 一、上海江苏浙江协同优势
- 二、高端传感器与通信装备集聚特征
- 三、长三角应急产业联盟运作机制

第二节 珠三角地区制造基础

- 一、深圳广州智能硬件制造能力
- 二、电子信息与应急装备融合生态
- 三、粤港澳大湾区跨境应急协作试点进展

第三节 京津冀地区创新引领

- 一、北京研发加京津冀制造分工模式
- 二、雄安新区智慧应急示范应用布局
- 三、央企总部资源导入效应评估

第四节 成渝与中西部地区发展潜力

- 一、成都重庆装备制造转型机遇
- 二、中部省份承接产业转移能力
- 三、边疆民族地区特殊需求导向特征

第十二章 重点企业竞争力与战略布局

第一节 央企与军工集团布局

- 一、中国电科航天科工应急业务板块
- 二、兵器工业船舶重工特种装备布局
- 三、资源整合与国家队引领作用

第二节 民营龙头企业战略转型

- 一、海康威视大华股份安防转应急路径
- 二、徐工三一重工救援机械产品线拓展
- 三、新兴科技企业跨界进入策略分析

第三节 专精特新“小巨人”企业成长路径

- 一、细分领域技术领先者画像
- 二、产学研合作与专利壁垒构建
- 三、融资渠道与成长性评估维度

第十三章 投资环境综合评估体系

第一节 政策支持延续性评估

- 一、财政补贴与税收优惠可持续性
- 二、首台套保险补偿机制完善程度
- 三、政府采购优先目录动态调整机制

第二节 融资与资本市场活跃度

- 一、科创板北交所对应急科技企业包容性
- 二、产业基金与风险投资参与深度
- 三、并购重组与产业链整合趋势判断

第三节 人才与创新生态支撑能力

- 一、高校应急技术专业设置进展
- 二、国家级重点实验室与中试平台布局
- 三、工程师红利与技能人才供给保障

第十四章 产业发展面临的主要风险与挑战

第一节 技术层面风险

- 一、核心技术“卡脖子”环节识别
- 二、极端环境适应性与可靠性不足
- 三、标准滞后制约产品互操作性

第二节 市场层面风险

- 一、政府采购周期波动影响
- 二、同质化竞争导致价格战加剧
- 三、用户认知不足限制市场渗透

第三节 国际环境风险

- 一、地缘政治影响关键元器件供应
- 二、出口管制与合规成本上升压力
- 三、国际标准话语权争夺激烈程度

第十五章 “十五五”产业发展路径与战略建议

第一节 产业链强链补链重点方向

- 一、上游核心元器件自主攻关清单
- 二、中游智能制造能力提升路径
- 三、下游应用场景深度开发策略

第二节 创新体系建设推进路径

- 一、“政产学研用”协同机制构建
- 二、应急装备测试验证中心布局
- 三、知识产权保护与成果转化加速

第三节 国际化发展策略制定

- 一、参与国际标准制定机制
- 二、海外本地化服务中心建设
- 三、中国应急装备品牌影响力提升

第十六章 结论与远景展望

第一节 “十四五”经验总结与启示

第二节 “十五五”发展核心驱动力判断

第三节 2030 年产业远景图景描绘

附录

第一节 安全应急装备产业发展“十五五”规划

图表目录

图表：按应用场景划分的细分领域

图表：2023-2025年中国应急装备行业产业规模(亿元)

图表：应急装备行业高端装备供给不足问题识别

图表：应急预案虚拟验证机制

图表：国际技术标准合规压力

图表：“十五五”期间城市安全韧性建设对应急装备的强制配置需求

图表：“十五五”期间保险与应急服务捆绑销售模式推广

图表：我国应急装备领域军民两用技术转化运行机制

图表：我国应急地面空中水下机器人联动机制

图表：长三角应急产业联盟运作机制

图表：京津冀应急装备产业区域分工布局

图表：2024-2026年海康威视经营指标

图表：2024-2026年大华股份经营指标

图表：2023-2025年徐工集团经营指标

图表：2023-2025年三一重工经营指标

图表：应急管理部重点实验室首批创建名单

图表：标准滞后对应急装备互操作性的制约表现

图表：国际标准话语权争夺激烈程度

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：4069869

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20260927/4069869.shtml>

在线订购：[点击这里](#)