

2026-2032年中国AI+巡检无人机行业市场供需态势及发展趋向研判报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2026-2032年中国AI+巡检无人机行业市场供需态势及发展趋向研判报告》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/1281573.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：400-700-9383、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

智研咨询发布的《2026-2032年中国AI+巡检无人机行业市场供需态势及发展趋向研判报告》共十四章。首先介绍了AI+巡检无人机行业发展环境、AI+巡检无人机整体运行态势等，接着分析了AI+巡检无人机行业市场运行的现状，然后介绍了AI+巡检无人机市场竞争格局。随后，报告对AI+巡检无人机做了重点企业经营状况分析，最后分析了AI+巡检无人机行业发展趋势与投资预测。您若想对AI+巡检无人机产业有个系统的了解或者想投资AI+巡检无人机行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 AI+巡检无人机行业概述

1.1 AI+巡检无人机的定义与技术内涵

1.1.1 AI+巡检无人机的概念界定

1.1.2 与消费级无人机,其他工业无人机的区别辨析

1.2 AI+巡检无人机的核心技术特征

1.2.1 自主飞行与路径规划能力

1.2.2 多模态感知融合

1.2.3 AI视觉识别与缺陷检测能力

1.2.4 机载边缘计算与端云协同能力

1.3 AI+巡检无人机的战略价值

1.3.1 高空/高危/广域场景“机器换人”的安全保障

1.3.2 低空经济基础设施的感知数据采集核心节点

1.3.3 数字孪生与智慧城市的数据基底

1.3.4 一带一路基建出海的重要技术输出

1.4 AI+巡检无人机技术发展历程

1.4.1 全球技术演进

1.4.2 中国技术发展路径

1.5 本报告数据来源及研究方法

1.5.1 数据来源

1.5.2 研究方法

第二章 中国AI+巡检无人机行业发展政策研究

- 2.1 行业监管体系及机构职能
- 2.2 AI+巡检无人机行业标准建设
- 2.3 行业主要政策规划汇总及解读
- 2.4 政策影响分析

第三章 AI+巡检无人机产业成本拆解与降本路径

- 3.1 成本结构拆解
- 3.2 中长期降本路径
- 3.3 隐形成本与技术对冲
- 3.4 AI+巡检无人机成本研究小结

第四章 中国AI+巡检无人机行业现状调查

- 4.1 中国AI+巡检无人机行业发展历程
 - 4.1.1 起步探索期（2010-2015）
 - 4.1.2 自动化导入期（2016-2020）
 - 4.1.3 智能化爆发期（2021-2024）
 - 4.1.4 全栈自主期（2025至今）
- 4.2 行业运行现状
 - 4.2.1 市场存续企业数量与类型分布
 - 4.2.2 产业发展阶段
 - 4.2.3 产业发展核心痛点
 - 4.2.4 投融资动态
 - 4.2.5 行业发展驱动因素
- 4.3 市场规模与在役验证情况
 - 4.3.1 中国巡检无人机市场规模
 - 4.3.2 全球市场规模
 - 4.3.3 AI自主巡检渗透率
- 4.4 中国AI+巡检无人机主要玩家及产品谱系调查
- 4.5 行业竞争格局调查
- 4.6 中国AI+巡检无人机产业链分析
 - 4.6.1 产业链全景图
 - 4.6.2 产业链成熟度
 - 4.6.3 产业链价值分布

4.7 AI+巡检无人机行业现状调查小结

第五章 AI+巡检无人机产业链调查——上游（核心零部件与关键器件）

5.1 飞行平台核心零部件

5.1.1 飞控系统

5.1.2 动力系统

5.1.3 机身材质与结构件

5.2 感知层核心器件

5.2.1 光电载荷

5.2.2 激光雷达（LiDAR）与测绘载荷

5.2.3 气体传感器与声纹传感器

5.2.4 高精度定位与导航模块

5.3 计算与通信层

5.3.1 AI计算芯片

5.3.2 数据链路与通信模组

5.4 上游关键挑战

5.4.1 高精度惯性导航与RTK芯片国产化瓶颈

5.4.2 高性能红外传感器依赖进口现状

5.4.3 长航时动力电池技术突破进展

5.5 上游产业链研究总结

第六章 AI+巡检无人机产业链调查——中游（整机制造与系统集成）

6.1 巡检无人机平台技术路线与产品形态

6.1.1 多旋翼无人机

6.1.2 垂直起降固定翼

6.1.3 无人直升机

6.1.4 主要产品型谱对比

6.2 AI感知与识别系统

6.2.1 AI视觉识别算法技术现状

6.2.2 多模态融合感知技术

6.2.3 深度学习模型与数据标注积累

6.3 自主飞行与集群调度系统

6.3.1 航线规划与动态避障能力

6.3.2 无人机机库/机场全自动部署系统

6.3.3 空地一体协同与集群调度技术

6.4 批量生产能力建设

6.4.1 工业无人机生产线建设现状

6.4.2 科比特全球首条工业级无人机柔性生产线案例

6.5 中游产业链发展关键挑战

6.5.1 极端天气环境下的飞行稳定性

6.5.2 电磁干扰环境下的链路可靠性

6.5.3 空域管理与防撞避让技术瓶颈

6.6 中游产业链研究总结

第七章 AI+巡检无人机产业链调查——下游应用场景（电力电网巡检）

7.1 电力巡检行业需求

7.1.1 输电线路巡检

7.1.2 变电站无人机巡检

7.1.3 新能源场站巡检

7.2 市场空间与采购现状

7.3 主要玩家与典型案例

7.3.1 主要供应商

7.3.2 典型案例

7.4 2026-2032年电力巡检领域市场空间测算

7.5 电力巡检应用发展趋势

7.5.1 从巡检向带电作业延伸

7.5.2 AI大模型驱动设备故障预测性维护

7.6 电力巡检应用研究小结

第八章 AI+巡检无人机产业链调查——下游应用场景（能源管道与石化设施巡检）

8.1 石油天然气管道巡检需求

8.1.1 长距离管线巡检难点

8.1.2 无人机管道智能监测解决方案

8.2 石化设施巡检需求

8.2.1 石化厂区安全巡检

8.2.2 防爆无人机技术要求与认证

8.3 主要玩家与典型案例

8.4 市场空间与增长动力

8.5 2026-2032年能源管道与石化巡检领域市场空间测算

8.6 能源管道与石化巡检应用研究小结

第九章 AI+巡检无人机产业链调查——下游应用场景（轨道交通与基础设施巡检）

9.1 铁路与轨道交通巡检需求

9.1.1 铁路线路巡检

9.1.2 高铁桥梁与隧道巡检

9.1.3 无人机正破解铁路、公路高危巡检难题

9.2 城市基础设施巡检

9.2.1 城市高架桥与快速路巡检

9.2.2 城市管廊与排水设施巡检

9.2.3 低空城市治理场景

9.3 主要玩家与典型案例

9.3.1 主要供应商

9.3.2 典型应用

9.4 市场空间与商业模式

9.4.1 基建巡检巨大存量市场

9.4.2 RaaS（机器人即服务）模式渗透

9.5 2026-2032年轨道交通与基础设施巡检领域市场空间测算

9.6 轨道交通与基础设施巡检应用研究小结

第十章 中国AI+巡检无人机行业重点企业推荐

10.1 普宙科技有限公司

10.1.1 企业概况

10.1.2 企业优势分析

10.1.3 产品/服务特色

10.1.4 公司经营状况

10.1.5 公司发展规划

10.2 深圳市大疆创新科技有限公司

10.2.1 企业概况

10.2.2 企业优势分析

10.2.3 产品/服务特色

10.2.4 公司经营状况

10.2.5 公司发展规划

10.3 深圳市科比特航空科技有限公司

10.3.1 企业概况

10.3.2 企业优势分析

10.3.3 产品/服务特色

10.3.4 公司经营状况

10.3.5 公司发展规划

10.4 星逻智能科技（苏州）有限公司

10.4.1 企业概况

10.4.2 企业优势分析

10.4.3 产品/服务特色

10.4.4 公司经营状况

10.4.5 公司发展规划

10.5 成都纵横自动化技术股份有限公司

10.5.1 企业概况

10.5.2 企业优势分析

10.5.3 产品/服务特色

10.5.4 公司经营状况

10.5.5 公司发展规划

10.6 北京云圣智能科技有限责任公司

10.6.1 企业概况

10.6.2 企业优势分析

10.6.3 产品/服务特色

10.6.4 公司经营状况

10.6.5 公司发展规划

10.7 复亚智能科技（上海）有限公司

10.7.1 企业概况

10.7.2 企业优势分析

10.7.3 产品/服务特色

10.7.4 公司经营状况

10.7.5 公司发展规划

10.8 苏州极目机器人科技有限公司

10.8.1 企业概况

10.8.2 企业优势分析

10.8.3 产品/服务特色

10.8.4 公司经营状况

10.8.5 公司发展规划

10.9 北京微克智飞科技有限公司（智飞）

10.9.1 企业概况

10.9.2 企业优势分析

10.9.3 产品/服务特色

10.9.4 公司经营状况

10.9.5 公司发展规划

10.10 国家电网体系内无人机运营单位（国网通用航空等）

10.10.1 企业概况

10.10.2 企业优势分析

10.10.3 产品/服务特色

10.10.4 公司经营状况

10.10.5 公司发展规划

第十一章 商业模式与盈利模式分析

11.1 主要商业模式

11.2 盈利能力分析

11.3 商业模式创新趋势

11.4 商业模式研究小结

第十二章 技术融合与前沿方向——具身智能,大模型,空地一体

12.1 具身智能与巡检无人机的融合

12.1.1 具身智能概念与技术特征

12.1.2 无人机从“工具”向“智能体”进化

12.1.3 从单体智能到群体智能

12.2 AI大模型在巡检场景的应用

12.2.1 多模态大模型对缺陷识别准确率的提升

12.2.2 以自研大模型为核心贯通“应用-平台-本体”三层架构

12.2.3 边云协同大模型部署体系

12.2.4 多模态识别大模型实现回传视频实时理解与自主决策

12.3 空地一体协同巡检

12.3.1 无人机+地面机器人多智能体协同

12.3.2 “无人机广域扫描+机器人精细检测”异构协同框架

12.3.3 “云—边—端”协同架构

12.4 数字孪生与预测性维护

12.4.1 巡检数据与数字孪生平台的深度融合

12.4.2 基于AI的设备故障预测性维护模型

12.5 技术融合应用研究小结

第十三章 2026-2032年AI+巡检无人机市场空间测算与行业趋势展望

13.1 行业发展趋势

13.1.1 技术趋势

13.1.2 产品趋势

13.1.3 产业趋势

13.1.4 竞争趋势

13.2 行业发展主要风险

13.2.1 低空政策与空域管理不确定性风险

13.2.2 技术迭代风险

13.2.3 供应链安全与核心零部件依赖风险

13.2.4 竞争格局恶化与价格战风险

13.2.5 标准化进程滞后风险

13.3 2026-2032年中国AI+巡检无人机市场空间测算

13.3.1 总体市场空间

13.3.2 细分市场空间

第十四章 中国AI+巡检无人机产业研究总结与投资机会透视

14.1 研究总结

14.1.1 市场特点总结

14.1.2 技术趋势总结

14.1.3 企业格局总结

14.2 2026-2032年投资机会多维透视

14.2.1 市场痛点分析

14.2.2 行业爆发点分析

14.2.3 产业链投资机会

14.2.4 新进入者投资机会

14.3 产业发展策略与投资建议

14.3.1 强化核心零部件自主保障能力

14.3.2 推动无人机机库部署标准化

14.3.3 深化AI大模型与巡检场景的融合

14.3.4 探索巡检数据资产化与增值服务

14.4 产业发展壁垒

14.4.1 技术壁垒

14.4.2 政策壁垒

14.4.3 资金壁垒

14.4.4 人才壁垒

14.4.5 场景壁垒

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1281573.html>