2025年中国工业无人机行业（二）

多旋翼百舸争流、固定翼寡头垄断、垂直起降固定翼新兴高集中的三层分化

概览标签：工业无人机、无人机、低空经济

2025 China Industrial Drone Industry

2025年中国産業用ドローン業界

报告提供的任何内容（包括但不限于数据、文本、图表、图像等）均系头豹研究院独有的高度机密性文件（在报告中另行标明出处者除外）。未经头豹研究院事先书面许可，任何人不得以任何方式擅自复制、再造、传播、出版、引用、改编、汇编本报告内容，若有违反上述约定的行为发生，头豹研究院保留采取法律措施、追究相关人员责任的权利。头豹研究院开展的所有商业活动均使用"头豹研究院"或"头豹"的商号、商标，头豹研究院无任何前述名称之外的其他分支机构，也未授权或聘用其他任何第三方代表头豹研究院开展商业活动。

研究目标

研究背景

中国工业无人机产业正迎来爆发式增长，成为低空经济发展的核心驱动力。工业无人机产业链已形成“上游原材料与分系统-中游整机制造与服务-下游应用”的完整生态体系。产业链各环节协同发展，推动工业无人机从单一设备向“硬件+软件+服务”的全栈式解决方案升级。

研究目标

- 梳理工业无人机整机制造市场特征
- 重点研究工业无人机在测绘与地理信息、巡检、安防救援三大场景的应用

本报告的关键问题

- 工业无人机整机制造有哪些细分市场
- 细分市场的竞争格局如何
- 下游重点场景应用中有哪些技术趋势

观点摘要

01 工业无人机整机制造市场特征：

◆ 中国多旋翼工业无人机市场竞争激烈，厂商数量众多；固定翼工业无人机由于技术壁垒较高，市场集中度较高；垂直起降固定翼市场则是新兴赛道，市场增速较快，市场集中度极高。

02 各应用场景技术发展趋势：

◆ 在测绘与地理信息领域，未来工业无人机的发展将围绕：AI与地理信息深度融合、多源数据融合技术、时空数据动态更新与自适应处理、无人机集群协同与无人值守技术发展；

◆ 在巡检领域，工业无人机将朝着全自主飞行与适应力增强、AI驱动智能化巡检、平台集成与数据融合发展；

◆ 在安防监控与应急领域，工业无人机将围绕AI融合与边缘计算、专用载荷与模块化设计、专用应急场景解决方案发展。

目录

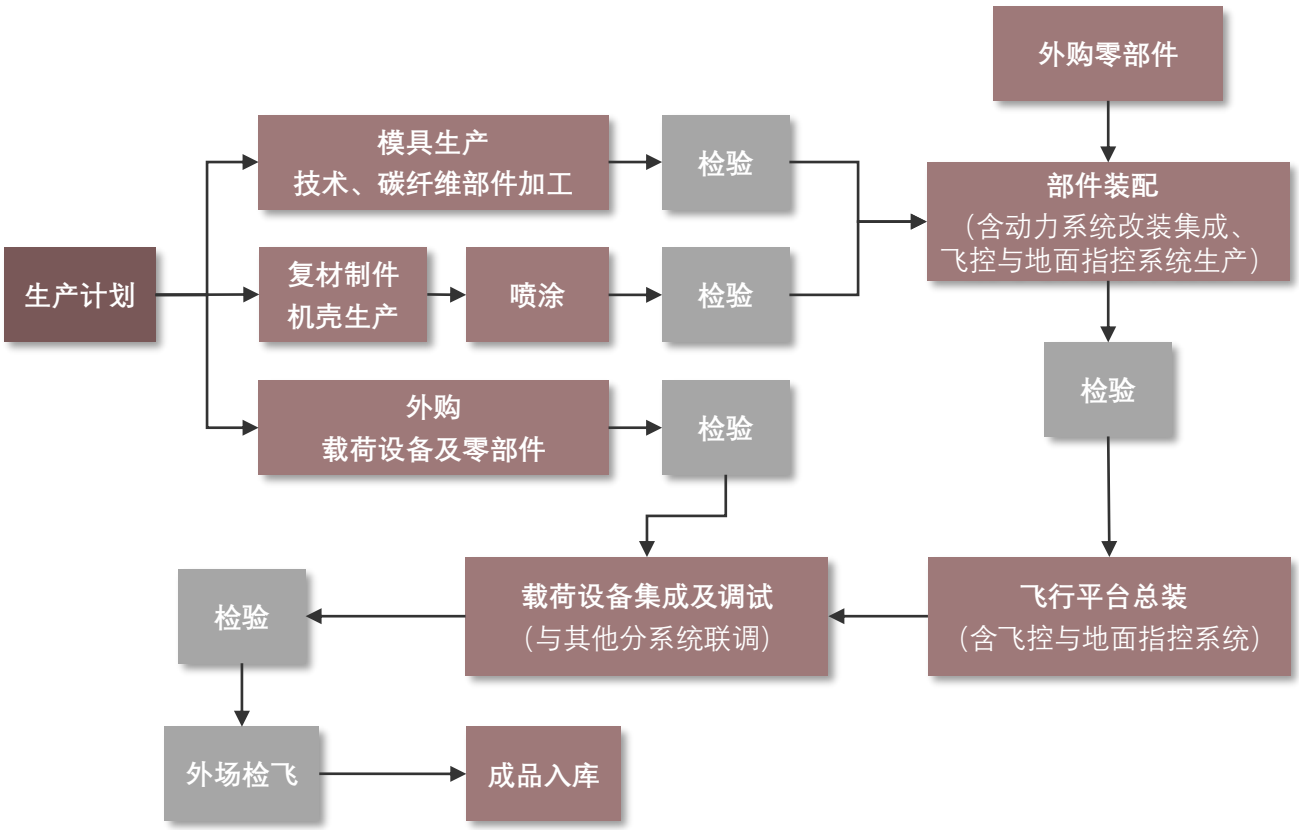
- 工业无人机产业链分析 ---------- 04
  - 中游——工业无人机生产流程 ---------- 05
  - 中游——整机制造市场特征 ---------- 06
  - 下游——测绘与地理信息领域 ---------- 08
  - 下游——巡检领域 ---------- 10
  - 下游——安防监控与应急领域 ---------- 12
- 头豹业务合作介绍 ---------- 14
- 方法论与法律声明 ---------- 15

Chapter 2
工业无人机产业链分析

工业无人机产业链分析：中游——工业无人机生产流程

- 工业无人机的生产工艺流程是以生产计划为起点，经多线部件生产或外购检验、部件装配检验、飞行平台总装、载荷集成联调检验，外场检飞合格后成品入库

工业无人机生产工艺流程



- 工业无人机产业链中游的***整机制造企业***，是指处于产业链承上启下的核心环节，通过整合上游核心零部件如飞控系统、动力系统、任务载荷设备等，结合下游行业应用需求，完成工业无人机产品从设计研发到生产组装、测试交付，并最终提供符合特定行业场景功能的完整无人机产品的企业。
- 工业无人机产品的生产***工艺流程***为：以生产计划为起始，后续多线并行推进生产与检验工作：既开展模具生产、金属及碳纤维部件加工并检验，进行复材制件机壳生产与喷涂后检验，以及对外购载荷设备及零部件的检验；也将外购零部件用于包含动力系统改装集成、飞控与地面指控系统生产的部件装配，装配后检验；部件装配检验合格后，开展含飞控与地面指控系统的飞行平台总装，随后结合已检验合格的载荷设备及零部件，进行载荷设备集成及与其他分系统的联调，联调完成后检验，检验通过则实施外场检飞，检飞合格的成品最终入库，从而完成全部生产流程。

来源：纵横股份招股书，头豹研究院

工业无人机产业链分析：中游——整机制造市场特征

- 中国多旋翼工业无人机市场竞争激烈，厂商数量众多；固定翼工业无人机由于技术壁垒较高，市场集中度较高；垂直起降固定翼市场则是新兴赛道，市场增速较快，市场集中度极高

中国工业无人机整机制造市场分类，按产品形态

产品形态	多旋翼	固定翼	垂直起降固定翼
产品特点	• **制造成本：**结构简单，成本最低 • **销售价格：**市场竞争充分，价格相对较低 • **操作门槛：**最容易操作，培训时间短 • **维护成本：**最低，零部件通用性高，维护频率较低	• **制造成本：**复材及结构件要求高，成本较高 • **销售价格：**高于多旋翼，价格中等 • **操作门槛：**门槛高，操作涉及滑跑起降和航线规划 • **维护成本：**中等，发动机维护周期短	• **制造成本：**设计复杂，成本极高 • **销售价格：**技术复杂，价格最为昂贵 • **操作门槛：**门槛中等，比多旋翼高，比固定翼低 • **维护成本：**高，两套系统需定期维护
市场特征	• **市场成熟，厂商数量众多，竞争激烈**；大疆创新一家独大，占据全球70%份额	• **技术壁垒较高，集中度较高**；参与者多为资深专业企业	• **新兴赛道，增长较快**；技术垄断性强、头部企业主导，**市场集中度极高**
代表企业	大疆创新 科比特航空 FEIMA ROBOTICS XAG 极飞科技 EWATT 易瓦特 中海达 HI·TARGET AGR CHANG 亿航 AUTEL 道通智能 联合飞机 United Aircraft	中航无人机 HTCH 航天彩虹 TENGDEN CHCNAV 华测导航 观典防务技术股份有限公司 GUANDIAN DEFENSE TECHNOLOGY CO.,LTD. 长鹰 CHANG YING	JOUAV CW SERIES VTOL FIXED WING UAV SYSTEM UAVRS 科比特航空 中海达 HI·TARGET AUTOFLIGHT 丰翼无人机 PHOENIX WINGS

来源：头豹研究院

（接上页：中游——整机制造市场特征）

- 中国工业无人机企业基于产品技术特性和发展战略，深度聚焦不同的行业场景，形成差异化竞争格局。主要行业场景包括测绘与地理信息、巡检、安防监控、农林植保、应急救援、城市空中交通等

中国工业无人机整机制造市场分类，按行业应用

行业领域	行业需求	产品特点	代表企业
测绘与地理信息	• **低空、小面积作业场景对测绘精度及操作灵活性都有较高要求**，多旋翼无人机可较好满足 • **高空、大面积作业场景对测绘效率、恶劣环境适应性、起降便捷有较高要求**，垂直起降固定翼无人机可较好满足	• 通过搭载**相机、激光雷达、光学相机**等任务载荷获取测绘与地理信息数据，制作实时实景地图	大疆创新 JOUAV 飞马机器人 CHCNAV 华测导航 中海达 南方测绘
巡检	• **能源通道巡检对巡检效率、起降便携、环境恶劣适应性有较高要求**，垂直起降固定翼无人机可较好满足 • **定点精细化巡检对悬停时间、机动灵活、精度控制有较高要求**，多旋翼无人机可较好满足	• 通过搭载**可见光、红外、紫外、激光雷达**等检测任务载荷设备，对输电线路进行飞行巡检，排除故障和隐患	大疆创新 JOUAV EWATT易瓦特 科比特航空 星逻智能
安防监控	• **安防监控与应急场景要求无人机拥有实时追踪、快速到达现场、高空远眺的能力**。而无人机具备灵活性高、投入成本低、隐蔽性强，可较好满足该场景需求	• 通过搭载**高清相机、摄像机、空投装置、高音喇叭等模块**，完成空中侦查、特殊物品投送等任务	大疆创新 EWATT易瓦特 科比特航空 观典防务技术股份有限公司
农林植保	• 农林植保需要无人机**满足大面积喷洒与播撒需求**，同时**实现精准施药，提升效果，并且能支持长时间规模作业**	• 通过搭载**农药喷洒系统、播撒器**实现大面积喷洒、播种等任务；**多光谱成像系统**识别作物病虫害与营养缺失	大疆创新 XAG 极飞科技 JIYI 极翼 TXA
应急救援	• 应急救援需要无人机**迅速抵达现场并展开作业**，且**能在恶劣环境下稳定飞行**，同时**满足侦查、通信、运输等复杂需求**	• 通过搭载**光电吊舱、红外热成像仪**实现灾情侦查、人员搜救；**通信中继设备**可在灾区快速恢复通信；**投送装置**可空投应急物资、医疗用品	联合飞机 United Aircraft 科比特航空 CHANG 亿航 walkera 华科尔
城市空中交通	• 城市场景要求无人机**具备极高的安全标准和冗余设计**、且需要**满足大载重与长航程、低噪音和环保的要求**	• 通过搭载**标准化货舱**和**载人客舱**，分别满足物流运输和载人交通需求	CHANG 亿航 丰翼无人机 美团无人机

来源：头豹研究院

工业无人机产业链分析：下游——测绘与地理信息领域

- 在测绘与地理信息领域，工业无人机通过搭载高分辨率相机、激光雷达等专业载荷，可快速、高效地获取地表高精度空间信息与影像数据，以替代或辅助传统的人工测绘

工业无人机在测绘与地理信息领域的主要应用场景

基础测绘

快速获取航测数据，掌握作业区域详情，用于国土资源动态监测、土地利用及覆盖图更新、土地利用动态变化监测、特征信息分析和区域规划等

工程建设

在水利、高速、桥梁、城市建设等工程检查中，利用搭载高清相机、激光雷达等设备的无人机开展测绘，采集数据并生成三维模型，为工程作业提供参考



环境监测

借助无人机拍摄的航空影像或视频数据，高效获取高分辨率影像，及时对环境污染进行监测，可应用于海洋、水质、湿地、植被生态等监测领域

土地确权

通过无人机航测获取高精度地表三维数据，绘制地形图，以此完成土地登记确权工作

不动产登记

利用无人机测绘获取目标建筑物的范围、高度等信息，实现不动产登记的实地勘察

- **在测绘与地理信息领域，工业无人机主要用于快速、高效地获取地表高精度空间信息与影像数据，以替代或辅助传统的人工测绘。**其核心任务是通过搭载高分辨率相机、激光雷达等专业载荷，从空中自动采集数据，进而生成正射影像图、数字高程模型、实景三维模型等多样化测绘成果。

工业无人机在测绘与地理信息领域的技术趋势

AI与地理信息深度融合

AI技术加持下，实现测绘数据的智能化、自动化处理；通过AI技术实现自主路径规划、智能避障与精准作业能力。

多源数据融合技术

卫星遥感、无人机航测、三维激光扫描、多波束水下测量等技术融合；构建“空—天—地—水—网”一体化监管体系，实现多源数据全网络覆盖。

时空数据动态更新与自适应处理

构建地下-地表时空基准网，实现多源数据精准匹配；实时采集与分析时空演进要素，构建动态演进拓扑模型。

无人机集群协同与无人值守技术

实现“将任何无人机转换为真正的24小时全自动设备”；通过自动更换电池和有效载荷，确保服务连续性。

- 随着"新质生产力"与"低空经济"成为国家战略，工业无人机在测绘与地理信息领域的技术趋势将更加注重**智能化、高效化、精准化**，为数字中国建设提供更强大的时空底座支撑。

来源：头豹研究院

（接上页：下游——测绘与地理信息领域）

- 在测绘与地理信息领域，工业无人机通过搭载高分辨率相机、激光雷达等专业载荷，可快速、高效地获取地表高精度空间信息与影像数据，以替代或辅助传统的人工测绘

工业无人机在测绘与地理信息领域应用案例，2024-2025

企业名称	应用案例	应用亮点
大疆创新	2025年8月，在四川省峨眉山市，利用M400无人机搭载禅思L2激光雷达，对复杂山区进行地质灾害隐患普查与监控防治。	• **突破复杂地形：**利用激光雷达的高穿透性，精准获取被茂密植被覆盖的地面点数据； • **智能仿地与避障：**具备实时仿地飞行和电线级避障能力，保障在V型山谷和高压线密集区安全飞行并保证数据精度； • **高效数据采集：**M400共飞行3架次，采集34.9GB数据，成果精度达到1:500要求，点云数据完整，地面点数量满足需求，生成的DEM数据分辨率高，地形细节还原完整。
纵横股份	2025年8月，在甘肃省榆中县山洪灾害救援中，使用CW-25E和CW-15D无人机进行应急测绘。	• **快速应急响应：**在天气恶劣、地形陡峭的复杂环境下，快速获取灾区二维正射影像和高精度实景三维模型； • **多维度数据支持：**通过三维模型计算滑坡土方量，并为救援指挥部实时回传可视及红外侦察画面。
华测导航	2025年1月，在贵州某山区，行者X500无人机搭载AA10激光雷达，在植被茂密、落差324米的山区完成1.7平方公里数据采集。	• **高度自动化：**仅1个架次43分钟完成全部1.7平方公里的复杂地形数据采集。结合CoPre软件半天内即可智能化生成测区彩色点云、TDOM及实景三维模型。通过CoProcess软件只需20分钟即可完成1.7km²数据成果生产，有效弥补传统航测不能自动高效生产DEM、等高线成果等问题； • **一次作业：**输出多种成果一次作业即可获取彩色点云、TDOM、实景三维模型、高精度DEM和等高线等成果，满足地形测量成图需求，不需要耗费大量人力进行补测。
飞马机器人	2025年5月，在天山沟谷平均海拔2800米的复杂地形中，采用D20多旋翼与V10复合翼无人机双机协同，完成核心标段的高精度地形数据采集。	• **协同作业：**针对南北测区不同地理条件，智能分配机型任务，提升整体勘测效率。 • **克服极端环境：**无人机在无网络信号、强风(7-8m/s)的恶劣条件下，采用PPK等方式保证数据精准获取。
中海达	2024年3月，地质灾害点位于广州某国道南侧边坡，测区面积约0.4平方公里，测区类型为林地，落差约120米。采用龙腾L120多旋翼无人机搭载PM-1500机载激光测量系统进行边坡应急地形测量。	• **高效数据采集：**15分钟内完成0.4平方公里林地扫描，利用7次回波技术穿透植被提取地面点，生成的DEM与正射影像满足地质灾害隐患排查需求，成果输出仅需10分钟；

来源：头豹研究院

工业无人机产业链分析：下游——巡检领域

- 在巡检领域，工业无人机可快速覆盖人工难以抵达的区域，精准识别设备故障或环境异常，大幅提升巡检效率和安全性，降低人工成本与作业风险

工业无人机在巡检息领域的主要应用场景

电力巡检

用于检查高压线路和变电站，及时发现损坏或故障

建筑和基础设施检查

对高层建筑、桥梁等设施进行检查，评估结构完整性和施工进度

环境和生态保护

用于自然保护区的监控，追踪野生动物，评估生态环境变化



石油和天然气管道监测

用于监测长距离的管道和设施，检测泄漏、腐蚀和其他潜在问题

农业监测

用于监测作物生长情况，评估灌溉需求，以及早期发现病虫害

交通监控

用于监控道路状况，分析交通流量，以及在事故现场快速响应

- **工业无人机在巡检领域已广泛应用于电力、油气、交通及城市治理等多个场景，通过搭载高清相机、红外热像仪及激光雷达等设备，实现高效、安全的自动化巡查。**它能够快速覆盖人工难以抵达的区域，精准识别设备故障、管道泄漏或环境异常，结合AI分析与实时数据传输，大幅提升巡检效率与安全性，降低了人工成本与作业风险。工业无人机巡检的技术演进正推动传统运维向**智能化、无人化、精准化**转型。

工业无人机在巡检领域的技术趋势

全自主飞行与适应力增强

- 通过无人机机巢/自动机场实现全天候**无人值守作业**；多无人机**集群协同**，提升大范围巡检效率。
- 硬件设计向**宽温域、抗干扰**方向发展，例如通过电磁屏蔽技术抵御高压输电线路的强电磁干扰。

AI驱动的智能化巡检

- 无人机可理解**自然语言**指令并自动生成巡检方案，同时**AI算法**实现缺陷的实时识别与预警
- 结合历史数据构建设备健康模型，实现**预测性维护**

平台集成与数据融合

- 无人机采集的影像、热红外、光谱等数据与 GIS、SCADA 系统深度融合，形成**三维资产健康档案**。
- 无人机系统与企业现有平台深度集成；结合卫星遥感、物联网数据，**构建空天地一体化监测网络**。

来源：头豹研究院

（接上页：下游——巡检领域）

- 在巡检领域，工业无人机可快速覆盖人工难以抵达的区域，精准识别设备故障或环境异常，大幅提升巡检效率和安全性，降低人工成本与作业风险

工业无人机在巡检领域应用案例，2024-2025

企业名称	应用案例	应用亮点
大疆创新	2025年8月，其大疆机场3无人机自动化作业平台应用于广州南沙区的广东省中医院科学院项目工地巡检	• **全流程自动化：**实现从自动起飞、巡航到回传数据的无人化闭环作业。 • **AI精准识别：**克服复杂环境遮挡，精准识别安全帽、反光背心穿戴及各类工程车辆。 • **效率显著提升：**将需数天的人工巡检工作缩短至数小时内完成。
纵横股份	2025年7月，其纵横昆仑无人值守系统在四川泸州投入运行，用于超、特高压电网巡检。	• **超远覆盖半径：**单次任务覆盖半径达50公里，并能自主返航充电，适应长距离巡线。 • **险峻地形适应：**有效巡检位于深谷绝壁、传统手段难以覆盖的"禁区"线路。 • **高效应急响应：**从接到指令到无人机起飞预警，全程可缩短至5分钟以内。
易瓦特	2024年5月，在阿克苏地区，国网阿克苏供电公司使用包括易瓦特在内的多品牌无人机对35千伏及以上输电线路进行精细化巡检。阿克苏地区35千伏及以上输电线路较长，覆盖面积达13.25万平方公里，且80%的输电线路途径戈壁、山区和经济林，运维难度大。	• **提升巡检效率：**通过输电无人机分析，从无人机从使用人员、使用数量、使用方式，无人机应用前后的对比情况。无人机应用成效为输电运维班组单日巡检公里数增加4.6倍，缺陷发现率提升50%。1-4月份，35千伏及以上线路跳闸率同比降低40%。
科比特航空	2024年至2025年间，在福建三明市网格化部署了34座无人机智能机场，应用于环保、林业、水利等多领域巡检。	• **网格化部署与快速响应：**智能机场网格化部署支持24小时全天候作业，实现快速响应，例如在宁化县森林火情和三明市强降雨防汛中高效执行任务。 • **多场景融合应用：**无人机系统已与当地应急、林业、水利等多部门业务深度融合。
飞马机器人	2025年5月，在甘肃庆阳举行的“2025数字中国创新大赛油田巡检挑战赛”中，飞马机器人使用V10R无人机在全程约45公里的复杂地形下，完成长航时巡检、目标识别与多模态数据采集等任务，并荣获冠军。	• **智能航线规划与避障：**具备变高飞行（仿地飞行）能力，能动态优化路径并实现多设备协同避障，突破地形限制。 • **多传感器协同：**可搭载双光或三光视频载荷，同步采集可见光与红外热成像数据，实现一机多用。 • **高效数据处理：**通过"无人机管家"地面站系统进行三维实时飞行监控和航飞影像处理，提升作业效率与数据处理精度。

来源：头豹研究院

工业无人机产业链分析：下游——安防监控与应急领域

- 在安防领域，工业无人机通过自动巡逻、AI识别实现对重点区域的监控和突发事件的快速响应；在应急领域，无人机可快速抵达现场，完成搜救定位、应急通信等任务，大幅提升效率及安全性

工业无人机在安防监控与应急领域的主要应用场景

刑事侦查

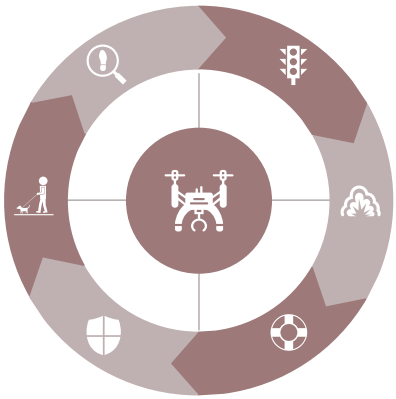
通过高空视角进行立体监控与隐蔽侦查，实时追踪目标位置并固定犯罪现场证据

日常巡逻

对重点区域执行自动化、高频次巡逻，及时发现异常情况并预警，提升安防效率

公共安全

进行空中巡弋，实现人群密度监测与突发事件的快速预警及响应



交通管理

快速勘察事故现场，进行交通流量监测与违章取证，有效疏导拥堵并厘清事故责任

灾情勘察

快速飞抵灾害现场，通过影像实时回传与三维建模，全面评估灾情范围与破坏程度

紧急救援

利用热成像技术精准定位被困人员，并为救援投送急需物资

- **工业无人机在安防监控与应急领域，凭借其空中视角与机动性，正成为不可或缺的核心工具。**在安防方面，它通过自动巡逻、AI识别与实时视频回传，实现对重点区域的立体监控、人群态势感知及突发事件快速响应；在应急领域，无人机能快速抵达危险或灾区现场，利用激光雷达与热成像穿透遮挡，执行灾情勘察、搜救定位、应急通信等任务，大幅提升决策效率与救援安全性。

工业无人机在安防监控与应急领域的技术趋势

AI融合与边缘计算

- 在安防领域，无人机搭载**AI算法**实现对火点、烟雾、人员、车辆等的自动识别和预警；
- AI分析在终端完成初步判断，仅回传关键异常信息（如火情、违建等），数据处理**延迟降低**至毫秒级，极大提升应急响应速度。

专用载荷与模块化设计

- 搭载“空中喊话、投放催泪瓦斯、安防监控”等装置，实现**定制化**安防解决方案；
- 融合可见光、红外热成像、激光雷达等技术，提升复杂环境下的监控能力；
- 通过**模块化设计**实现任务**快速切换**，如在救援中可快速更换不同功能载荷。

专用应急场景解决方案

- 聚焦“工业互联网+应急安全”方向，打造“国家应急产业工业互联网平台”；
- 针对应急救援场景开发**专用无人机系统**，如医疗急救、应急救灾、电力调运等解决方案；
- 通过无人机实现违法证据非接触式采集和远程认定，提升执法效率与安全性。

来源：头豹研究院

（接上页：下游——安防监控与应急领域）

- 在安防领域，工业无人机通过自动巡逻、AI识别实现对重点区域的监控和突发事件的快速响应；在应急领域，无人机可快速抵达现场，完成搜救定位、应急通信等任务，大幅提升效率及安全性

工业无人机在安防监控与应急领域应用案例，2023-2025

企业名称	应用案例	应用亮点
大疆创新	2025年7月在安徽黄山歙县洪灾救援中，大疆应急联盟成员使用M350 RTK无人机、禅思H30T和P1等设备进行救援。	• **多技术融合救援：**结合热成像夜间搜救、三维建模评估灾情、抛投卫星电话建立通信，突破“三断”困境。 • **平台化指挥：**依托大疆司空2平台高效回传和整合灾情信息，助力指挥决策。
纵横股份	2025年8月在重庆梁平，利用纵横昆仑无人值守系统对秸秆焚烧进行常态化网格巡检。	• **AI精准识别：**通过高空视角和AI技术，精准发现火灾隐患。 • **闭环管理：**形成了“发现-识别-定位-派单-处置-反馈”的全流程闭环管理，有效解决传统巡查的视野盲区和取证难题。
观典防务	2025年7月，中标德宏州公安局“天目-01”项目，对德宏州辖区重点区域5个县（市）实施无人机航测,航测面积约1000平方公里，通过无人机飞行获取航测数据，发现罂粟、大麻种植。对不同地区、不同纬度、不同海拔、不同生长期、不同品种的罂粟、大麻种植等原植物精准识别且定位，无人机航测发现的凝似靶标数据进行解译分析上传，并出具分析报告。	• AI精准识别：公司拥有自主知识产权的数据库，其中包含不同罂粟品种在不同生长期、不同种植环境和不同伪装种植手段下的影像样本，并从光谱特征、几何特征、纹理特征等多维度建立了算例丰富的样本库，树立了行业壁垒。
云圣智能	2025年9月，在湖北宜昌夷陵区部署80余套"圣·宝莲灯"全自主无人机巡检系统，用于城市治理、交通管理、森林防火、应急消防等多个领域。 2025年3月，在日常巡检中发现某研究所检测基地火情。无人机通过双光吊舱感知温度异常并利用AI判定为火灾，随即报警并联动消防部门，全程监控火场直至火被扑灭。	• 全自动无人值守作业：无人机能从"宝莲灯"全自动机场自主起飞、巡检、更换电池（最快52秒）和传感器，实现24小时常态化巡检。 • AI智能识别与闭环处置：通过机载AI芯片实时识别火情、交通拥堵等异常，并自动生成事件报告，推送至指挥中心及相关责任部门，形成从发现到处置的闭环管理。
复亚智能	2023年5月，在宜昌市奥体中心开幕式期间，部署无人机全自动飞行系统，对近20万平方米的赛场及周边进行巡逻，实时监测人流、车流，保障1.6万名观众的安全	• 实时监测与快速响应：借助“无人机+红外摄像头”实现场馆全方位“扫盲”，同时搭载喊话器，协助安防管理和人群疏散，确保赛场平安。 • 高效协同作战：与其他安保力量紧密配合，实现信息共享和高效协同。

来源：头豹研究院

头豹 LeadLeo

头豹业务合作

全球视野 · 本土洞察 · 助力企业把握市场先机

核心业务

行业数据API

开放原创报告与研究数据接口，支持企业知识库、系统平台及AI应用高效接入和调用

KNIT解决方案

构建企业可信内容体系，提升品牌在AI搜索与问答中的可见度、准确性与转化效果

报告会员账号

可阅读全部原创报告和百万数据，提供PC及移动端，方便触达平台内容

定制报告/白皮书

对产业及细分行业进行现状梳理和趋势洞察，输出全局观深度研究报告

商业尽调

面向投资并购和商业决策，评估标的公司的商业前景、价值及风险

招股书引用

研究覆盖国民经济19+核心产业，内容可授权引用至上市文件、年报

业务咨询

客服电话：400-072-5588

官方网站：www.leadleo.com

商务咨询与深度合作

报告作者

袁栩聪
首席分析师

张俊雅
行业分析师

service@leadleo.com

办公地点

深圳办公室
广东省深圳市南山区粤海街道华润置地大厦E座4105室
邮编： 518057

上海办公室
上海市静安区南京西路1717号会德丰国际广场2701室
邮编： 200040

南京办公室
江苏省南京市栖霞区经济开发区兴智科技园B栋401
邮编： 210046

方法论

- 头豹研究院布局中国市场，深入研究19大行业，持续跟踪532个垂直行业的市场变化，已沉淀超过100万行业研究价值数据元素，完成超过1万个独立的研究咨询项目。

- 研究院依托中国活跃的经济环境，研究内容覆盖整个行业的发展周期，伴随着行业中企业的创立，发展，扩张，到企业走向上市及上市后的成熟期，研究院的各行业研究员探索和评估行业中多变的产业模式，企业的商业模式和运营模式，以专业的视野解读行业的沿革。

- 研究院融合传统与新型的研究方法，采用自主研发的算法，结合行业交叉的大数据，以多元化的调研方法，挖掘定量数据背后的逻辑，分析定性内容背后的观点，客观和真实地阐述行业的现状，前瞻性地预测行业未来的发展趋势，在研究院的每一份研究报告中，完整地呈现行业的过去，现在和未来。

- 研究院密切关注行业发展最新动向，报告内容及数据会随着行业发展、技术革新、竞争格局变化、政策法规颁布、市场调研深入，保持不断更新与优化。

- 研究院秉承匠心研究，砥砺前行的宗旨，从战略的角度分析行业，从执行的层面阅读行业，为每一个行业的报告阅读者提供值得品鉴的研究报告。

法律声明

- 本报告著作权归头豹所有，未经书面许可，任何机构或个人不得以任何形式翻版、复刻、发表或引用。若征得头豹同意进行引用、刊发的，需在允许的范围内使用，并注明出处为“头豹研究院”，且不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节或修改。

- 本报告分析师具有专业研究能力，保证报告数据均来自合法合规渠道，观点产出及数据分析基于分析师对行业的客观理解，本报告不受任何第三方授意或影响。

- 本报告所涉及的观点或信息仅供参考，不构成任何投资建议。本报告仅在相关法律许可的情况下发放，并仅为提供信息而发放，概不构成任何广告。在法律许可的情况下，头豹可能会为报告中提及的企业提供或争取提供投融资或咨询等相关服务。本报告所指的公司或投资标的的价值、价格及投资收入可升可跌。

- 本报告的部分信息来源于公开资料，头豹对该等信息的准确性、完整性或可靠性不做任何保证。本文所载的资料、意见及推测仅反映头豹于发布本报告当日的判断，过往报告中的描述不应作为日后的表现依据。在不同时期，头豹可发出与本文所载资料、意见及推测不一致的报告和文章。头豹不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，头豹对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，读者应当自行关注相应的更新或修改。任何机构或个人应对其利用本报告的数据、分析、研究、部分或者全部内容所进行的一切活动负责并承担该等活动所导致的任何损失或伤害。

中国互联网协会人工智能工作委员会 | FROST & SULLIVAN 沙利文 | 头豹 LeadLeo | 君合 JUNHE | 嘉源律师事务所 JIA YUAN LAW OFFICES

中国端侧AI产业发展与应用实践蓝皮书（2026）

标杆案例征集



聚焦端侧AI产业链、终端场景、竞争格局与发展趋势

面向端侧AI产业链企业、投资机构及产业园区，形成一份兼具市场判断、产业链研究、标杆案例和趋势研判的专业蓝皮书。

核心服务形式

中文蓝皮书
精简、专业、适合公开传播

英文摘要版
提炼核心洞察与企业案例

企业案例专章
展示业务定位、核心能力与端侧AI实践

发布与传播
线上发布、媒体稿及定向传播

交流活动
邀请产业链企业、投资人与生态伙伴对接

合作企业获得什么

发布活动现场
蓝皮书预计2026年11月，拟于世界互联网大会乌镇峰会期间发布（具体安排以峰会组委会确认为准）

品牌表达
以第三方研究语言清晰表达企业定位、产品价值与端侧AI能力。

行业背书
进入代表性企业案例体系，强化在客户、渠道与资本市场中的专业认知。

市场洞察
获取产业链、终端场景与发展路径的系统判断，辅助战略决策。

资源连接
通过报告发布与定向活动连接产业链伙伴、客户、投资人与服务机构。

联系邮箱

案例征集与合作咨询

service@leadleo.com

欢迎来信咨询合作详情

中国互联网协会人工智能工委会、弗若斯特沙利文、头豹、君合、嘉源诚邀合作伙伴参与！