



2025 年工业无人机品牌推荐

AI 技术融合拓展应用边界

目录

一、市场背景..... 2

 1.1 背景 2

 1.2 工业无人机的定义与分类 2

 1.3 市场演变 2

二、市场现状..... 2

 2.1 市场规模 2

 2.2 市场供需 3

三、市场竞争..... 3

 3.1 市场评估维度 3

 3.2 市场竞争格局 3

 3.3 十大品牌介绍 4

四、发展趋势..... 5

 4.1 人工智能技术深度融合 5

 4.2 多源数据融合技术 5

 4.3 无人机集群协同与无人值守技术 5

2025 年工业无人机品牌推荐

一、市场背景

1.1 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。

1.2 工业无人机的定义与分类

工业无人机是指面向工业级应用场景，以完成专业生产、作业或数据服务为核心目的的无人机系统。区别于以娱乐、消费为主要用途的消费级无人机，其核心特征是具备更强的环境适应性、负载能力、续航性能及任务扩展性，通常需搭载专业载荷（如相机、LiDAR、传感器、机械手等），用于替代或辅助人工完成高危、高效、大范围的工业作业。

工业无人机同样可按照气动布局分为固定翼、多旋翼、无人直升机、垂直起降固定翼四大类，四类构型因其气动布局带来的性能差异，使其适用于不同的应用场景。

1.3 市场演变

工业无人机的发展始终依托无人机母领域的技术外溢，早年依赖军用无人机改造开展非商业化试验。在低空经济政策支持下，当下工业无人机行业正处于“智能化深化期”，各场景应用与 AI 能力结合加速。

二、市场现状

2.1 市场规模

全球工业无人机市场规模由 2019 年的 276.00 亿元增长至 2024 年的 1163.00 亿元，复合年增长率为 33.33%，预计 2029 年增长至 2695.76 亿元。从全球民用无人机细分市场来看，2021 年起，全球工业无人机市场规模已超过消费级无人机市场规模；中国工业无人机市场规模则由 2019 年的 151.80 亿元增长至 2024 年的 650.68 亿元，复合年增长率为 33.79%，预计 2029 年增长至 1710.15 亿元。

未来，中国工业无人机市场的驱动因素包括：1) 政策支持体系加速完善，制度障碍显著减少；2) 应用场景爆发式扩展，从传统领域向新兴领域快速渗透；3) AI 技术深度赋能，驱动无人机智能化水平跨越式提升；4) 产业链上下游加速整合，形成生态闭环的协同升级态势。

2.2 市场供需

2.2.1 市场供给情况

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。

2.2.2 市场需求情况

对于测绘与地理信息领域，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。

对于巡检领域，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。

对于安防监控领域，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。而无人机无人机构备灵活性高、投入成本低、隐蔽性强，可较好满足该场景需求。

对于农林植保领域，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。

三、市场竞争

3.1 市场评估维度

根据头豹研究院发现，十大工业无人机品牌（大疆创新、纵横股份、科比特、易瓦特、极飞科技、飞马机器人、中海达、华测导航、联合飞机、彩虹无人机）的评选遵循多维度量化评估模型，核心指标包括市场份额、机型种类、应用场景覆盖度等。

3.2 市场竞争格局

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。

3.3 十大品牌介绍

1. 大疆创新

全球无人机龙头，行业级无人机技术领先，产品在能源巡检、应急救援、测绘等领域广泛应用，以高可靠性、智能化、多场景适配成为工业无人机标杆。

2. 纵横股份

工业级无人机细分市场的佼佼者，专注于测绘与巡检技术，提供高精度、高效率的行业解决方案。

3. 科比特

在工业级多旋翼和氢燃料无人机领域有显著优势，电力巡检技术突出，为行业提供创新的能源解决方案。

4. 易瓦特

中国民用工业级无人机行业领军企业，拥有"十项第一"的行业地位，专利数量领先，应用覆盖警用消防、电力巡检、国土测绘等多个领域。

5. 极飞科技

农业无人机领域的头部企业，凭借精准农业技术优势，为现代农业提供智能化解决方案。

6. 飞马机器人

专注于工业级无人机研发与应用，产品在测绘、巡检等领域有广泛应用，以高精度、高可靠性著称。

7. 中海达

采用复合翼布局的轻小型无人驾驶航空装备专家，产品具有垂直起降、续航时间长、航程大、噪声小、可靠性高等特点，适用于多种行业场景。

8. 华测导航

提供高性能四旋翼航拍无人机，支持高精度激光扫描系统，具备毫米波雷达感知避障、长距离图传等优势，广泛应用于电力巡检、矿山测量等领域。

9. 联合飞机

专业级无人机研发制造企业，TF150 产品以 90 分钟续航、5 公斤载重、10 公里通信范围等优势，适用于影视航拍、农业植保、灾害救援等多场景应用。

10. 彩虹无人机

央企背景的工业无人机领军企业，专注于中高空长航时无人机系统研发与制造，产品在国土测绘、电力巡检、应急救援等领域实现规模化应用，凭借高可靠性、长航时和定制化解决方案成为工业无人机产业链核心力量。

四、发展趋势

4.1 人工智能技术深度融合

在测绘领域，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；在巡检领域，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。此外，AI 可结合历史数据构建设备健康模型，实现预测性维护；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。

4.2 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。

4.3 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。