



2026-2032全球与中国多旋翼无人机动力系统市场调研报告

【行业】:机械及设备 【报告编码】:177794724051053

【出版时间】:2026-05-05 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥18900.00 中文电子版
¥18900.00 英文电子版
¥37800.00 中文+英文电子版

内容摘要

根据统计及预测，2025年全球多旋翼无人机动力系统市场销售额达到了57.70亿美元，预计2032年将达到138.3亿美元，年复合增长率（CAGR）为13.3%（2026-2032）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2025年市场规模为百万美元，约占全球的%，预计2032年将达到百万美元，届时全球占比将达到%。

2025年美国关税政策为全球经济格局带来显著不确定性，本报告将深入解析最新关税调整及各国应对战略对多旋翼无人机动力系统市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

2025年全球多旋翼无人机动力系统产量达385万套，平均售价为1500美元/台。

多旋翼无人机动力系统是为多旋翼无人机提供升力与飞行动力的核心系统，主要由无刷电机、电子调速器（ESC）、螺旋桨、电池（通常为锂电池）及电源管理模块等组成，通过多电机协同控制实现推力分配与姿态控制。该系统通过电机高速旋转带动螺旋桨产生升力，并通过调节各电机转速实现无人机的悬停、升降、前进及姿态稳定。其特点包括结构简单、响应速度快、控制精度高及维护成本低，广泛应用于消费级无人机、工业巡检、航拍、农业植保及物流配送等领域，是无人机飞行性能与可靠性的关键基础。

多旋翼无人机动力系统产业链上游主要包括核心原材料与关键部件供应商，如永磁材料（钕铁硼）、电子元器件（MOSFET、电容）、锂电池材料（正负极材料、电解液）以及碳纤维与工程塑料等结构材料，代表性企业包括TDK（电子元件）、Panasonic（电池技术）、Toray Industries（碳纤维）等；中游为动力系统及整机制造商，如DJI、T-Motor、Ligpower等，负责电机、ESC及整套动力系统设计与生产；下游应用广泛，包括航拍、农业、安防、电力巡检及物流等领域企业，如Amazon（无人机物流探索）、Zipline等，推动无人机商业化应用落地。

消费层面来说，目前地区是全球最大的消费市场，2025年占有%的市场份额，之后是和，分别占有%和%。预计未来几年，地区增长最快，2026-2032期间CAGR大约为%；

生产端来看，北美和欧洲是两个重要的生产地区，2025年分别占有%和%的市场份额，预计未来几年，地区将保持最快增速，预计2032年份额将达到%；

从产品类型方面来看，500-1000KV占有重要地位，预计2032年份额将达到%。同时就应用来看，消费级无人机在2025年份额大约是%，未来几年CAGR大约为%；

从生产商来说，全球范围内，多旋翼无人机动力系统核心厂商主要包括Orbital UAV、Maxon、Plettenberg、KDE Direct、ePropelled等。2025年，全球第一梯队厂商主要有、和，第一梯队占有大约%的市场份额；第二梯队厂商有、和等，共占有%份额。

本报告研究全球与中国市场多旋翼无人机动力系统的产能、产量、销量、销售额、价格及未来趋势。重点分析全球与中国市场的主要厂商产品特点、产品规格、价格、销量、销售收入及全球和中国市场主要生产商的市场份额。历史数据为2021至2025年，预测数据为2026至2032年。

主要厂商包括：

Orbital UAV
Maxon
Plettenberg
KDE Direct
ePropelled
Minebea Mitsumi

Vertiq
ALVA Industries
AOS RC
Geiger Engineering
HFE International
大疆
三瑞智能
江西极晟科技
好盈科技
沈阳领航航空科技
中山市朗宇模型
纵横股份
中山小德动力
科比特航空科技
迈得机电
历鼎龙动力

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

>1000KV

500-1000KV

1000KV

1.2.3 500-1000KV

1.2.4 1000KV产品图片

图 5： 500-1000KV产品图片

图 6：