2026-2031年中国eVTOL飞行器行业深度调研及发展前景预测研究报告

报告简介

eVTOL飞行器行业是低空经济的核心装备赛道，是以电力驱动、具备垂直起降与巡航飞行能力的新型航空器研发制造与运营配套产业，融合航空结构、动力电池、飞控导航、自动驾驶、空域管理等多领域技术，涵盖载人通勤、货运物流、应急救援、文旅观光等产品方向。上游对接航空复合材料、动力电池、电机电控、航电系统等零部件体系，中游聚焦整机研发、试飞验证、适航取证与总装集成，下游延伸至低空场站建设、空域调度、运维服务等配套环节，兼具高端航空制造、新能源装备、城市立体交通的复合属性，是支撑城市空中交通体系建设的关键载体。

当前国内eVTOL行业正处于技术验证向示范运营过渡的关键阶段，市场主体呈现多元布局特征，既有航空、汽车、科技领域跨界入局的创新企业，也有传统航空装备厂商延伸布局。行业多技术路线并行探索，不同机型在载重、航程、安全冗余、适航进度上差异显著，适航审定、低空空域管理、起降场站配套等体系持续搭建完善，多数主体仍面临长周期取证、系统集成难度高、配套生态不成熟等约束，单一企业很难独立完成整机研发、空域运营、维保服务的全链条闭环，产业链协同、技术与场景资源整合的诉求持续提升，产业格局在试点落地过程中持续重塑。未来，eVTOL行业将沿着高安全冗余、长续航动力升级、自动化飞行、空域数字化管控的主线持续演进，产业竞争重心由单纯飞行器样机性能比拼，转向整机适航能力、系统安全设计、场景运营方案、低空生态协同的综合能力较量。行业发展逻辑逐步从原型试飞、单点示范，转向标准化机型量产、常态化航线运营、配套基础设施同步落地的生态化发展，能够打通整机、航电、运营服务与合规体系的主体，将逐步构建长期竞争壁垒。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外相关报刊杂志的基础信息以及eVTOL飞行器行业研究单位等公布和提供的大量资料。报告对我国eVTOL飞行器行业的供需状况、发展现

状、子行业发展变化等进行了分析，重点分析了国内外eVTOL飞行器行业的发展现状、如何面对行业的发展挑战、行业的发展建议、行业竞争力，以及行业的投资分析和趋势预测等等。报告还综合了eVTOL飞行器行业的整体发展动态，对行业在产品方面提供了参考建议和具体解决办法。报告对于eVTOL飞行器产品生产企业、经销商、行业管理部门以及拟进入该行业的投资者具有重要的参考价值，对于研究我国eVTOL飞行器行业发展规律、提高企业的运营效率、促进企业的发展壮大有学术和实践的双重意义。本报告也可以用于专精特新、小巨人、单项冠军、行业地位证明，申请申报。

报告目录

第一章 evtol飞行器行业基础概述

第一节 行业定义与产品界定

一、evtol飞行器概念与内涵

二、evtol飞行器核心特征辨析

三、evtol飞行器与传统航空器差异对比

第二节 产品分类与构型划分

一、按升力构型分类

二、按动力方案分类

三、按载客载荷规格分类

第三节 行业研究边界与统计口径

一、研究范围界定

二、统计指标说明

三、报告数据来源与测算方法

第二章 evtol飞行器行业发展历程与技术演进

第一节 全球evtol飞行器产业发展历程

一、技术萌芽阶段

二、原型验证阶段

三、商业化探索阶段

第二节 国内evtol飞行器产业发展历程

一、技术积累期

二、样机试飞验证期

三、产业化落地筹备期

第三节 行业技术迭代路径分析

一、飞控系统技术演进

二、动力系统技术演进

三、机身结构技术演进

第三章 evtol飞行器行业产业链全景分析

第一节 上游产业链分析

一、动力系统配套环节

二、航电与飞控配套环节

三、结构材料配套环节

第二节 中游产业链分析

一、整机研发设计环节

二、总装制造环节

三、系统集成测试环节

第三节 下游产业链分析

一、空中客运运营环节

二、航空货运应用环节

三、特种作业应用环节

第四章 2022-2025年中国evtol飞行器行业市场规模现状

第一节 行业整体市场规模

一、市场营收规模测算

二、产品交付规模统计

三、市场增速变化特征

第二节 细分市场规模结构

一、载人型evtol市场规模

二、货运型evtol市场规模

三、特种任务型evtol市场规模

第三节 区域市场规模分布

一、长三角区域市场规模

二、粤港澳大湾区市场规模

三、京津冀及其他区域市场规模

第五章 2026-2031年中国evtol飞行器行业市场规模预测

第一节 行业整体规模预测

一、营收规模预测

二、交付数量预测

三、复合增速测算

第二节 细分赛道规模预测

一、载人出行赛道规模预测

二、低空货运赛道规模预测

三、应急作业赛道规模预测

第三节 市场结构变化趋势预判

一、细分赛道份额变化

二、产品单价变化趋势

三、市场增长驱动结构变化

第六章 evtol飞行器行业技术路线对比分析

第一节 主流构型技术路线

一、多旋翼构型路线

二、倾转旋翼构型路线

三、复合翼构型路线

第二节 动力系统技术路线

一、纯电动力路线

二、混动动力路线

三、氢能动力路线

第三节 各路线经济性与成熟度评估

一、技术成熟度横向对比

二、制造成本横向对比

三、运营适配性横向对比

第七章 evtol飞行器行业需求端分析

第一节 市场需求驱动因素

一、城市短途出行需求

二、城际快运配送需求

三、应急救援巡检需求

第二节 需求特征分析

一、不同场景需求参数差异

二、客户采购偏好特征

三、需求释放节奏特征

第三节 需求潜力评估

一、存量替代空间测算

二、新增市场空间测算

三、中长期需求天花板评估

第八章 evtol飞行器行业供给端分析

第一节 行业供给格局现状

一、整机研发供给能力

二、配套零部件供给能力

三、测试验证供给能力

第二节 供给能力约束要素

一、产能建设周期约束

二、核心零部件供给约束

三、测试试飞资源约束

第三节 中长期供给能力预判

一、整机产能扩张节奏

二、配套供应链配套能力提升

三、供给结构优化方向

第九章 evtol飞行器行业成本结构与盈利模型

第一节 evtol飞行器整机成本构成

一、动力系统成本占比

二、航电飞控系统成本占比

三、机身结构与其他成本占比

第二节 单台产品成本变化趋势

一、规模化降本路径

二、技术迭代降本路径

三、供应链国产化降本路径

第三节 商业化运营盈利模型测算

一、载人运营收益测算模型

二、货运运营收益测算模型

三、投资回报周期测算

第十章 evtol飞行器基础设施配套产业分析

第一节 垂直起降场站(vertiport)产业概况

一、场站类型划分

二、场站建设技术要求

三、场站投资成本构成

第二节 低空通信与空管配套体系

一、低空通信链路配套

二、数字化空域管理配套

三、飞行监控保障配套

第三节 运维保障配套体系

一、地面维保体系建设

二、电池充换电配套体系

三、飞行培训配套体系

第十一章 evtol飞行器行业竞争格局分析

第一节 行业竞争层次划分

一、整机厂商竞争梯队

二、核心零部件厂商竞争梯队

三、运营服务商竞争梯队

第二节 竞争模式分析

一、技术路线竞争

二、研发进度竞争

三、商业模式竞争

第三节 行业竞争态势演变预判

一、行业集中度变化趋势

二、跨界参与者带来的竞争变化

三、产业链纵向整合竞争趋势

第十二章 evtol飞行器行业下游应用市场分析

第一节 城市空中出租应用市场

一、市场场景特征

二、商业化落地条件

三、2026-2031市场规模测算

第二节 低空物流货运应用市场

一、市场场景特征

二、商业化落地条件

三、2026-2031市场规模测算

第三节 应急救援、巡检测绘等特种应用市场

一、市场场景特征

二、商业化落地条件

三、2026-2031市场规模测算

第十三章 evtol飞行器行业投融资分析

第一节 行业投融资现状

一、投融资事件数量统计

二、投融资金额规模统计

三、投融资轮次分布特征

第二节 投融资投向结构

一、整机研发方向投资

二、核心零部件方向投资

三、运营及基础设施方向投资

第三节 投融资趋势预判

一、资本偏好变化方向

二、后期退出路径分析

三、投资风险关注点

第十四章 evtol飞行器行业风险与壁垒分析

第一节 行业进入壁垒

一、技术研发壁垒

二、资金投入壁垒

三、试飞验证壁垒

第二节 行业主要风险

一、技术迭代风险

二、商业化不及预期风险

三、供应链断供风险

第三节 风险应对路径分析

一、技术风险应对方案

二、商业化风险应对方案

三、供应链风险应对方案

第十五章 国内重点企业经营分析

第一节 亿航智能设备(广州)有限公司

一、企业概况

二、主营产品与技术布局

三、核心竞争优势

四、最新发展动态

第二节 峰飞航空科技有限公司

一、企业概况

二、主营产品与技术布局

三、核心竞争优势

四、最新发展动态

第三节 沃兰特航空技术(上海)有限公司

一、企业概况

二、主营产品与技术布局

三、核心竞争优势

四、最新发展动态

第四节 沃飞长空科技(成都)有限公司

一、企业概况

二、主营产品与技术布局

三、核心竞争优势

四、最新发展动态

第五节 小鹏汇天智能科技(广州)有限公司

一、企业概况

二、主营产品与技术布局

三、核心竞争优势

四、最新发展动态

第六节 时的科技有限公司

一、企业概况

二、主营产品与技术布局

三、核心竞争优势

四、最新发展动态

第七节 零重力飞机工业(合肥)有限公司

一、企业概况

二、主营产品与技术布局

三、核心竞争优势

四、最新发展动态

第八节 御风未来航空科技(上海)有限公司

一、企业概况

二、主营产品与技术布局

三、核心竞争优势

四、最新发展动态

第九节 广汽高域(广州)航空科技有限公司

一、企业概况

二、主营产品与技术布局

三、核心竞争优势

四、最新发展动态

第十节 汇耘智能航空科技有限公司

一、企业概况

二、主营产品与技术布局

三、核心竞争优势

四、最新发展动态

第十六章 2026-2031年中国evtol飞行器行业发展趋势预判

第一节 技术发展趋势

一、多构型融合发展趋势

二、动力系统性能提升趋势

三、自主飞行智能化趋势

第二节 市场商业化趋势

一、场景落地顺序趋势

二、商业模式多元化趋势

三、规模化量产趋势

第三节 产业链发展趋势

一、供应链国产化提速趋势

二、产业链协同一体化趋势

三、基础设施配套同步建设趋势

第十七章 行业发展建议与投资策略

第一节 整机厂商发展建议

一、技术路线布局建议

二、产能规划布局建议

三、商业化落地节奏建议

第二节 配套零部件企业发展建议

一、产品研发方向建议

二、客户配套布局建议

三、成本控制优化建议

第三节 投资者投资策略建议

一、赛道选择策略

二、投资时点策略

三、风险控制策略

图表目录

图表：evtol飞行器行业产业链全景示意图

图表：中国evtol飞行器产业发展历程时间轴

图表：国内evtol飞行器主流构型技术路线对比

图表：2022-2025年中国evtol飞行器市场营收规模及增速

图表：2025年中国evtol飞行器细分市场营收结构(按2026年营收口径)

图表：2025年国内evtol飞行器区域市场规模分布

图表：2026-2031年中国evtol飞行器整体市场规模预测趋势

图表：2026-2031年中国载人、货运、特种evtol细分市场规模预测

图表：evtol飞行器整机成本结构占比

图表：不同技术路线evtol产品成本对比

图表：evtol飞行器垂直起降场站建设成本构成

图表：国内evtol整机厂商竞争梯队图谱

图表：2022-2025年国内evtol行业投融资规模统计

图表：2026-2031年国内evtol场站数量及配套需求预测

图表：国内十家重点evtol企业产品参数与技术路线对比

图表：evtol不同应用场景商业化成熟度评估矩阵

图表：evtol载人运营单架次收益与回本周期测算

图表：2026-2031年中国evtol行业市场规模增速预测对比

把握投资 决策经营！

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

报告编号：4070358

本文地址：https://www.51baogao.cn/baogao/20261102/4070358.shtml

在线订购：点击这里