

2026-2031年中国北斗导航+低空经济产业全景分析及未来发展趋势预测报告

报告简介

北斗导航叠加低空经济是依托北斗自主时空基准、厘米级定位授时、短报文通信能力，赋能低空飞行器全生命周期管控与商业化运营的融合型战略性新兴产业体系。北斗作为底层时空底座，为低空领域提供精准位置感知、航迹监控、远程通信、防撞预警核心能力；低空经济覆盖通用航空、载人eVTOL、物流无人机、植保作业、低空文旅、应急搜救等多元业态。上游包含北斗高精度芯片、机载定位模组、地基增强基站、飞行器飞控系统；中游搭建低空物联网调度平台、空域管理系统、适航检测服务；下游落地城市空中交通、乡村物资配送、森林防火巡检、电力管线巡查等场景，是空天地一体化数字基建与立体交通新质生产力的交叉赛道，纳入十五五低空开放与北斗规模化应用重点扶持方向。

当前国内北斗导航与低空经济融合已从试点示范迈入规模化落地初期，多地划定低空飞行试验区推行北斗强制机载标准，形成航天北斗企业、飞行器制造厂商、空域运营平台三方协同发展格局。北斗星地增强网络逐步覆盖全国城乡空域，短报文功能解决偏远无公网区域通信盲区难题，植保、巡检类小型无人机已实现北斗全面标配；载人飞行器、城市空中交通等高安全等级场景仍在推进适航适配与系统可靠性迭代。海外导航方案在部分通航机型保有存量份额，国内凭借全自主产业链、政策空域红利快速完成进口替代。行业竞争不再单一比拼飞行器硬件或定位芯片性能，转向北斗+5G融合调度、全域空域协同监管、多机集群防撞、全链条运维保障的一体化解决方案实力比拼，配套标准与监管体系持续完善。

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北斗导航+低空经济行业研究单位等公布和提供的大量资料。报告对我国北斗导航+低空经济行业的供需状况、发展现状、子行业发展变化等进行了分析，重点分析了国内外北斗导航+低空经济行业的发展现状、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

告还综合了北斗导航+低空经济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。报告对于北斗导航+低空经济产品生产企业、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，对于研究我国北斗导航+低空经济行业发展规律、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”申请申报。

报告目录

第一章 行业基础界定与研究体系说明

第一节 核心概念界定

- 一、北斗导航系统定义与功能体系
- 二、低空经济产业范畴与空域划分标准
- 三、北斗+低空经济融合业态内涵

第二节 研究边界与周期说明

- 一、时间研究区间(2026-2031年十五五周期)
- 二、空间覆盖范围划分
- 三、产业链环节研究边界

第三节 研究方法 with 数据支撑体系

- 一、定量数据测算方法
- 二、实地调研与行业访谈方式
- 三、多维度对标分析模型

第四节 报告核心价值与分析框架

- 一、报告研究核心目的
- 二、整体逻辑分析脉络
- 三、研判基准假设条件

第二章 北斗导航与低空经济产业发展历程梳理

第一节 北斗导航系统迭代发展历程

- 一、北斗一号至三号建设演进阶段
- 二、地基/天基增强配套体系建设进程
- 三、高精度定位能力升级历程

第二节 国内低空经济产业成长阶段

- 一、空域管控试点探索期
- 二、装备商业化起步期
- 三、规模化融合落地筹备期

第三节 北斗赋能低空融合发展演进脉络

- 一、基础机载导航配套阶段
- 二、厘米级定位适配改造阶段
- 三、通导监一体化融合新阶段

第三章 2023-2025年产业宏观运行数据监测

第一节 北斗导航全产业运行指标

- 一、整体市场规模及年度增速数据
- 二、核心终端出货量规模统计
- 三、高精度定位服务营收结构数据

第二节 低空经济产业历史运行数据

- 一、全域产业市场规模变化曲线
- 二、飞行器装备保有量统计数据
- 三、低空运营服务营收规模拆分

第三节 北斗低空融合细分市场历史数据

一、机载北斗模组装机量年度数据

二、低空增强系统建设投入规模

三、融合应用场景营收占比数据

第四节 历史周期供需匹配度数据分析

一、供给端产能投放时序数据

二、下游场景需求释放节奏数据

三、供需缺口量化测算结果

第四章 十五五周期（2026-2031年）产业宏观环境分析

第一节 经济环境影响研判

一、宏观gdp增速对产业投入支撑力

二、社会固定资产投资结构变化

三、服务业与高端制造配套财力基础

第二节 技术环境迭代趋势

一、北斗系统性能升级技术路线

二、低空飞行器智能化技术迭代方向

三、通导遥、ai、5g-a协同技术体系

第三节 社会需求环境变化

一、城市空中交通民生需求增长潜力

二、农林、应急、物流刚需扩容空间

三、低空文旅消费市场培育态势

第四节 产业配套基建环境

一、全国低空飞行服务站布局规划

二、北斗地基增强网全域铺设计划

三、空域数字化管控底座建设节奏

第五章 北斗+低空经济完整产业链全景拆解

第一节 上游基础供给环节

一、北斗芯片、射频元器件供给体系

二、飞行器结构件、动力部件配套链

三、精密传感器、授时模块原材料供给

第二节 中游装备与系统集成环节

一、北斗机载导航终端制造板块

二、多类型低空飞行器整机制造板块

三、低空管控平台、增强系统集成板块

第三节 下游运营与应用服务环节

一、空域运维、飞行调度服务板块

二、场景化低空作业外包服务板块

三、时空定位数据增值服务板块

第四节 产业链价值传导与利润分布

一、各环节价值占比量化结构

二、成本传导上下游影响机制

三、技术溢价在产业链分配规律

第六章 2026-2031年上游核心供给市场供需数据分析预测

第一节 北斗核心元器件供需测算

一、高精度芯片年度供需规模预测

二、导航模组产能释放与需求匹配数据

三、短报文通信组件供需缺口预判

第二节 飞行器核心零部件供给格局

一、动力系统部件产能扩张数据

二、航电、感知部件供给增长预测

三、轻量化结构件供需平衡测算

第三节 配套软硬件原材料供给保障

一、特种电子材料供给总量预测

二、金属复合材料产能增长曲线

三、软件算法授权供给规模趋势

第四节 上游供给竞争壁垒与产能约束

一、技术工艺产能扩张制约因素

二、产能建设周期时序约束数据

三、替代供给方案扩容潜力测算

第七章 中游装备与集成市场规模预测分析

第一节 北斗机载导航装备市场

一、2026-2031年机载终端整体规模增速

二、消费级/行业级/载人机型终端拆分数据

三、厘米级、亚米级产品市场结构占比

第二节 全品类低空飞行器整机市场

一、多旋翼、固定翼、eVTOL规模预测

二、不同载重、航程机型出货量拆分

三、整机出厂均价变化趋势测算

第三节 低空管控与北斗增强集成系统

一、地基增强站点建设投资规模

二、空域智能调度平台市场扩容数据

三、通导监一体化集成设备营收预测

第四节 中游制造产能利用率与盈利区间

一、各细分品类年均产能利用率预测

二、毛利率区间分环节对比数据

三、规模效应下成本下降幅度测算

第八章 下游北斗低空融合应用细分场景深度剖析

第一节 工业作业类应用场景

一、农林植保北斗精准作业市场规模

二、电力、管线、测绘巡检需求测算

三、矿产、基建勘测低空作业空间

第二节 物流运输类应用场景

一、短途末端无人机配送市场增速

二、山区、海岛物资运输场景容量

三、冷链、医疗特种物流需求数据

第三节 载人交通与文旅场景

一、城市空中通勤eVTOL运营规模预测

二、低空观光、空中游览市场扩容空间

三、飞行培训、体验消费市场体量

第四节 公共安全应急保障场景

一、森林防火、防汛巡检部署规模

二、灾害救援定位通信保障需求

三、治安安防低空巡查投放体量

第九章 全国六大区域北斗低空产业布局对比分析

第一节 华南区域产业运行数据

一、区域整体融合市场规模预测

二、飞行器制造与北斗配套产能分布

三、试点空域开放数量与运营频次数据

第二节 华东区域产业运行数据

一、城市群低空交通规划投资体量

二、高精度北斗增强网覆盖密度数据

三、政企融合项目落地数量增速

第三节 华北区域产业运行数据

一、科研配套与标准研发投入规模

二、应急安防类低空应用占比结构

三、北斗系统测试验证基地布局容量

第四节 华中、西南区域产业运行数据

一、山地地形特种低空作业市场空间

二、区域基建配套建设投资规模

三、地方扶持资金投放时序数据

第五节 东北、西北区域产业运行数据

一、广袤国土巡检、农林作业需求体量

二、北斗短报文偏远区域适配增量

三、空域试点推进节奏与规模预判

第六节 跨区域协同联动发展对比

一、城际低空航线规划数量对比

二、跨区域北斗增强网络互通进度

三、产业要素跨区域流动规模测算

第十章 产业市场竞争格局与份额结构分析

第一节 上游元器件市场竞争分层

一、高端北斗芯片市场份额结构

二、中端导航模组厂商份额分布

三、通用传感器供给竞争梯队

第二节 中游装备整机市场竞争格局

一、低空飞行器整机市场份额拆分

二、北斗机载终端品牌份额占比

三、系统集成服务商竞争梯队划分

第三节 下游运营服务市场竞争态势

一、空域运营服务商市场体量对比

二、场景作业服务企业份额结构

三、时空数据服务竞争格局

第四节 核心竞争优势对比维度

- 一、技术自研能力量化对标指标
- 二、产能规模与交付效率对比数据
- 三、渠道与场景落地资源差异分析

第十一章 北斗低空融合核心技术迭代路线与性能指标

第一节 北斗定位通信技术升级路径

- 一、2026-2031年定位精度提升指标规划
- 二、短报文通信带宽、时延迭代参数
- 三、多系统兼容融合算法升级方向

第二节 飞行器智能飞控适配技术

- 一、北斗飞控一体化硬件迭代路线
- 二、自主避障、协同编队算法演进
- 三、高动态低空定位抗干扰技术体系

第三节 低空数字管控平台技术体系

- 一、空域数字化建模精度升级指标
- 二、北斗+5g-a通感融合技术路线
- 三、ai调度算力扩容技术迭代节奏

第四节 关键技术攻关投入与转化周期

- 一、全产业链年均研发投入规模预测
- 二、技术专利转化落地周期测算
- 三、国产化替代技术成熟度时序

第十二章 十五五周期产业投资规模与投融资结构

第一节 2026-2031年全域产业总体投资总额预测

一、五年累计固定资产投资总量测算

二、分年度投资投放节奏曲线

三、基建、制造、服务投资占比结构

第二节 分环节投融资资金来源拆分

一、政府专项扶持资金规模预判

二、社会产业资本投入体量预测

三、银行信贷、债券融资额度测算

第三节 重点细分赛道投资吸引力对比

一、机载北斗装备投资回报周期测算

二、载人eVTOL赛道盈利回收期预判

三、低空增强基建长期收益模型

第四节 产业并购重组与资本退出路径

一、五年并购交易数量与金额预测

二、IPO、股权退出渠道容量分析

三、跨行业战略投资布局趋势

第十三章 产业现存痛点、约束与风险量化评估

第一节 技术层面制约因素

一、极端环境定位稳定性短板量化

二、高端核心部件国产化率约束数据

三、多设备协同兼容技术瓶颈影响度

第二节 空域运营体系约束

一、空域审批效率对规模化制约程度

二、飞行服务站点覆盖缺口量化测算

三、跨区域空域协同调度机制短板

第三节 市场经营类风险

一、场景商业化盈利平衡点时序预判

二、装备折旧、运维成本压力测算

三、市场需求不及预期波动风险系数

第四节 外部系统性风险

一、供应链供给波动冲击影响测算

二、技术迭代淘汰存量资产风险评估

三、安全监管收紧带来运营约束风险

第十四章 2026-2031年十五五周期产业整体发展趋势预判

第一节 技术融合发展趋势

一、北斗通导监一体化全面普及节奏

二、ai大模型深度嵌入低空管控体系

三、天基低轨增强协同北斗落地时序

第二节 市场规模增长趋势

一、五年复合年均增长率精准测算

二、各细分赛道增长快慢梯队排序

三、市场结构由硬件向服务转型节奏

第三节 商业模式迭代趋势

一、设备销售转向运营订阅模式占比提升

二、空域资源有偿市场化分配推进节奏

三、数据增值服务营收占比逐年提升

第四节 产业空间格局演变趋势

一、产业集群集聚度提升量化指标

二、中西部后发区域增速赶超态势

三、跨省市低空产业联盟成型进度

第十五章 分层级产业发展对策与落地实施建议

第一节 面向政府规划层面建议

一、十五五空域与北斗基建统筹规划方案

二、技术攻关扶持与标准体系搭建举措

三、区域差异化产业培育引导策略

第二节 面向生产制造企业建议

一、北斗机载装备技术升级布局路径

二、飞行器与导航系统一体化研产策略

三、产能阶梯投放与成本管控方案

第三节 面向运营服务企业建议

一、场景化低空作业业务拓展路径

二、北斗数据增值服务商业模式搭建

三、空域协同运营资源整合策略

第四节 面向投资机构决策建议

一、短中长期优质赛道配置方向

二、投前技术、盈利、风控尽调要点

三、分阶段资本介入退出时间窗口

第十六章 报告整体研究结论与前景总评

第一节 十五五周期核心数据结论汇总

- 一、五年产业总规模峰值与年均增速结论
- 二、北斗融合装备核心出货量预判结论
- 三、重点场景商业化成熟度时序结论

第二节 产业核心竞争格局结论

- 一、国产化自主可控整体水平研判
- 二、头部主体市场地位稳定性结论
- 三、产业链薄弱环节清晰判定

第三节 长期产业前景综合评价

- 一、新质生产力支撑价值定位总结
- 二、十四五对标十五五升级变化对比
- 三、2030年后中长期成长空间展望

图表目录

- 图表：2023-2025年中国北斗导航产业市场规模变化趋势
- 图表：2023-2025年中国低空经济产业整体规模走势
- 图表：2026-2031年北斗+低空融合市场规模预测曲线
- 图表：北斗+低空经济完整产业链结构示意图
- 图表：2026-2031年上游元器件供需规模对比
- 图表：中游机载北斗终端分机型规模拆分
- 图表：六大区域产业规模2030年对比
- 图表：下游四大应用场景五年增速对比

图表：产业各环节毛利率区间对比

图表：2026-2031年分年度产业投资投放时序图

图表：2023-2025年北斗导航核心终端出货量统计

图表：2023-2025年低空飞行器保有量分品类数据

图表：2026-2031年上游芯片/模组供需预测明细

图表：2026-2031年中游装备细分市场规模测算

图表：六大区域2030年产业关键指标对比

图表：四大下游场景五年营收拆分预测

图表：产业链各环节研发投入与转化周期对照

图表：产业风险等级量化评分对照

图表：2026-2031年分年度全产业投资结构明细

图表：十五五周期核心技术性能升级指标对照

把握投资 决策经营！

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

报告编号：4068264

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20260609/4068264.shtml>

在线订购：[点击这里](#)