

低空经济 宁波乘风“起飞”



智博会
·数智向新

在宁波老外滩，一架白色的无人机掠过蓝天，载着从江北万达广场送来的外卖抵达智能配送站，为消费者送来“秋天第一杯奶茶”，全程仅需12分钟。

这是低空经济融入千行百业的场景。

在业内人士看来，2025年是低空经济从前期规划转向产业落地的元年，包括宁波在内的全国多座城市，竞相掘金这片3000米以下的蓝海，推动低空基建、低空飞行器制造、低空运营管理等配套产业原地起飞。

近期，《宁波市低空经济高质量发展实施方案(2025-2027年)》(以下简称《方案》)正式发布，提出到2027年全市低空经济产业规模达到100亿元。

宁波的低空经济企业有哪些新动向？面向万亿级的低空市场，宁波如何乘风而上？



北创航奥研发的高空作业飞行机器人。
受访对象供图

1

整机制造商：拥抱多元场景

低空经济产业的核心，在于低空飞行器的制造，包括无人机、eVTOL(电动垂直起降飞行器)、传统通航飞机等。目前，宁波拥有10余家无人机整机制造企业，它们不仅对产品进行迭代创新，还正在拓展大量的应用场景，甚至要让“宁波经验”辐射全球。

宁波翼新智能科技有限公司(以下简称翼新智能)是宁波为数不多的实现产品研制、场景构建、示范化运行一体化的低空经济企业，拿下全市首张无人机物流运营牌照。

自2021年成立以来，翼新智能研制的工业级无人机及机场，已赋能宁波城市生活的方方面面——

翼新智能打通宁波中心血站到宁波李惠利医院的“空中航线”，争分夺秒配送血浆等医疗物资；

江北区综合执法局提供“AI+无人机巡检”解决方案，快速识别违停违建

和垃圾堆放等常见场景；

在老外滩设立宁波首个无人机智能配送站，可24小时自助收发和存储，市民打开“饿了么”下单，就能迎接从天而降的外卖……

“我们计划3年至5年在宁波建设首批城市低空公共交通起降机场，并开发公共停机坪等基础设施。同时，我们把宁波积累的经验复制到香港，针对当地岛屿众多、地面运输不畅的痛点，开辟无人机物流的捷径，未来还要开拓东南亚等海外市场。”翼新智能董事长吴昌永说。

除了市民们耳熟能详的低空配送外，宁波的企业和科研院所还在应急救援、测绘勘探、城市管理细分“赛道”布局特种飞行器的研制。北京航空航天大学宁波创新研究院孵化的宁波北创航奥科技有限公司研发了一款“新物种”——高空作业飞行机器人。

它不仅具备传统无人机的飞行和拍摄功能，还自带“机械臂”，能替代人类完成高危作业，如高压输电线的带电检测与维修、风力发电机叶片的接触式检测、高层建筑的清洗和喷涂，为国内外电网、新能源发电、市政工程等场景赋能。

此外，中科东恒的大型垂直起降飞行器，面向濒海应用场景，可为海上风电企业和石油钻井平台提供服务，并探索海上救援业务；大年科技依托地球物理学家黄大年教授生前的技术积累，让无人机“秒变”地球物理勘测仪、“空中巡逻的警车”和“会飞的测绘站”……

根据《方案》，到2027年，宁波计划培育低空经济链上企业200家以上，成为低空安全赛道领先、濒海临湾特色突出的低空生态领跑城市。当越来越多整机厂成为“链主”，宁波将“链”动更多低空供应链企业和下游应用场景。

2

零部件企业：“潜力股”整装待发

诚如吴昌永所说，宁波发展低空经济很大的优势在于其制造业基础。低空飞行器所需的零部件，无论是碳纤维、铝合金等轻量化材料，还是电池、电机、传感器等必不可少的环节，都能在宁波找到相关供应链。

今年以来，多家宁波的传统汽车零部件企业传来拿下低空订单的好消息，将“调转船头”的潜力化作“迎风起飞”的现实——

7月，敏实集团公告称，公司间接全资附属公司“敏翼”，将为全球领先的智能自动驾驶飞行器科技企业——亿航智能的多款eVTOL机型，提供飞机舱门等零部件的设计、开发、制造与组装，并在相应机型量产提供供应；

4月，圣龙股份“官宣”收到国内某

知名飞行汽车公司的定点开发通知书，为其提供智能执行器件，预计5年生命周期内总销售额达1.2亿元。圣龙股份表示，这正是公司“基于现有电机、控制器、减速器等系统集成能力在新领域的应用拓展”；

震裕科技的全资子公司范斯特研发出胶粘电机铁芯产品，与客户联合开发下一代eVTOL驱动电机，将搭载于飞行汽车。2月，震裕科技在投资者互动平台表示，公司研发的低空飞行器驱动电机专用的铁芯“目前处于小批量送样阶段”……

宁波不仅有拥抱低空的汽配“天团”，还有一批企业在低空飞行器关键零部件领域，做到细分行业的头部。一旦它们合作的国内整机厂迎来爆发，其

业务量也有望井喷式增长。

发动机是低空飞行器的“心脏”。4月，浙江华擎航空发动机科技有限公司自主研发的百千瓦级涡轮增压发电系统发动机“HQ100H”，成功下线并交付客户。在重量级相同的eVTOL中，它采用的油电混动方案，续航能力较纯电动方案提升5倍，飞行距离最长可突破1000公里；

螺旋桨是无人机飞行的“翅膀”。宁波乾丰模型有限公司是全国最专业的无人机螺旋桨生产企业之一，在无人机竞赛行业占据60%的市场份额；凌波微步(宁波)信息技术有限公司研制出全国首款机载4D毫米波雷达传感器，为无人机装上感知环境、躲避障碍物的“眼睛”……