

上海市闵行区经济委员会

闵经委发〔2026〕7号

关于印发《闵行区推进航空航天产业高质量发展五年行动计划（2026—2030年）》的通知

各相关单位：

现将《闵行区推进航空航天产业高质量发展五年行动计划（2026—2030年）》印发给你们，请认真遵照执行。

特此通知。

闵行区经济委员会

2026年9月9日

闵行区推进航空航天产业高质量发展 五年行动计划（2026—2030 年）

航空航天产业是国家战略性新兴产业，是加快构建现代化产业体系、推动高质量发展的重要支撑。为进一步巩固和提升闵行区航空航天产业发展优势，增强产业集群竞争力，强化在上海民用航空和商业航天发展格局中的引领支撑作用，根据上海市民用航空和商业航天产业发展部署要求，制定本行动计划。

一、总体要求

到 2030 年，航空航天领域引育一批龙头企业，集聚一批产业链配套项目，布局一批创新平台，攻关一批核心技术，推动一批示范应用，产业总体实力和竞争力显著增强，持续打响民用航空高地与商业航天“火箭星城”品牌。

产业规模实力发展壮大。到 2030 年，全区航空航天产业规模力争达到 1500 亿元，实现年均复合增长率达到 15%，火箭制造能力达到 150 发/年，卫星制造能力达到 500 颗/年，航空航天作为全区新兴产业支柱地位进一步巩固。

产业强链延链持续加强。链主牵引效应加速显现，集聚一批航空航天核心供应链企业，力争市级专精特新企业数量

达到 20 家，形成覆盖发动机、机载系统、关键部件、先进材料的航空产业链以及“箭星网端”一体发展的航天产业链，完善总装测试、火箭海上发射辅助等产业配套能力。

产业创新能力稳步提升。集聚一批企业研发中心、工程技术中心、产业创新中心，汇聚一批重点实验室、公共研发平台和测试验证等功能平台，力争行业研发投入强度达到 10% 左右，实现 15 项核心技术攻关，形成一批国内领先的标志性产品。

产业发展生态显著优化。全面提升航空航天产业的智能化赋能水平，推动一批标杆性示范应用场景，形成 10 个左右的典型应用解决方案。完善低空经济的新型基础设施体系。打造一批有影响力的航空航天品牌活动，构建起多元主体协同、跨界融合、开放合作的良好生态。

表 1 闵行区航空航天产业五年发展指标

序号	主要指标	2027 年	2030 年	指标属性
1	产业规模（亿元）	800+	力争 1500	预期性
2	年均复合增长率（%）	15%	15%	预期性
3	年产火箭（发）	80	150	预期性
4	年产卫星（颗）	300	500	预期性
5	行业研发投入占营业收入 比重（%）	8%	8%—10%	预期性
6	关键核心技术攻关（项）	10	15	预期性
7	市级以上专精特新企业数 量（家）	8	20	预期性
8	典型应用解决方案（个）	5	10	预期性

二、发展重点与空间布局

（一）发展重点

1. 攻坚航空发动机及其关键零部件。以航发商发为链主，重点集聚高端传感器、控制器、轴承等关键核心零部件、成附件及子系统研发制造企业，加快完成民用大涵道比涡扇发动机装机应用，构建绿色设计、智能制造、复合材料、维修保障融合的批产配套体系。发展复合材料等先进材料体

系，加速通用航空动力产品系列化发展。（区经委、区科委、吴泾镇）

2. 加强机载系统能力建设。以中航机载为链主，聚焦航电、飞控、机电等关键机载系统，推动液压、燃油、环控等系统向轻量化、高效化和智能化方向发展，着力集聚机载相关子系统、航空电子设备配套企业，实现机载系统适航取证，构建大飞机机载系统综合设计、集成验证与集成交付等全链条核心能力。突破高可靠性电传飞控、智能自主飞行管理与自适应控制等技术，推进新一代综合模块化航电系统研制。（区经委、区发展改革委、区科委、吴泾镇、紫竹高新区）

3. 发展新型低空装备研制。重点支持电动垂直起降航空器、无人机等新型航空器的整机研发与系统集成，集聚航电、飞控、动力能源、机体材料、任务载荷等关键零部件企业。着力突破高灵敏态势感知与避障、电传飞行控制、高功重比分布式电推进、高能量密度电池与能源管理、高精度智能驾驶、新一代航电时间敏感网络，以及适航安全性设计、高效率气动布局设计等核心技术，加强电池失效管理、坠落安全、数据链安全、抗风扰控制等装备安全技术研究，推动固态电池等新技术新产品商业化应用。（区经委、区发展改革委、区科委、闵行区开发区管委会、吴泾镇、浦江镇、虹桥镇、

大零号湾集团)

4. 提升民用航空服务能级。支持商飞客服启动产品选型、市场推广、客户服务及维修大修基地选址并完成建设，大力发展航材供应链管理、航空维修（MRO）等高附加值专业服务，提升航线飞机自主航材分销能力。支持航发商发建设大飞机动力客户服务中心，推动民用航空动力产业化发展和规模化运营。支持民机机载建设航材支援中心、维修保障基地等实体机构，加快航材 PMA 件研制与装机取证进程，形成航线飞机自主航材分销能力。着力发展低空飞行器适航审定、测试验证、空域管理技术研发等业务，推动研发制造、运营服务、基础设施等全链条协同发展。（区经委、区发展改革委、区科委、区交通委、吴泾镇、梅陇镇、浦江镇、虹桥镇、紫竹高新区）

5. 加快商业火箭研制。推动商业火箭研发、制造、总装、测试一体化发展，补齐火箭发动机产业链短板，支持液氧甲烷可重复使用发动机批量化生产。集聚返回控制系统、传感部件、结构舱段、复合材料等关键配套。加快实现 4.37 米直径液氧煤油单芯级火箭首飞，完成火箭入轨回收复飞技术验证。支持挤压式低成本液体火箭、液氧极轻量化运载火箭研制、验证、首飞。建设临沧路火箭运输码头，配套建设商

业火箭复用评估检测厂房、整箭综合测试联调场房、火箭回收场坪等设施，支撑海上发射配套服务。（区经委、区发展改革委、区科委、闵行区开发区管委会、浦江镇、江川路街道、闵行航天科技公司）

6. 提升商业卫星批量化制造能力。以通信、遥感为主要方向，加快研制市场急需的高功能密度商业卫星，集聚发展低成本姿控部件、高比冲长寿命电推进器、高热流散热产品、新一代星上综合信息系统、高性价比空间能源系统等关键配套，加快布局三结砷化镓、薄型硅电池、钙钛矿等柔性太阳翼新技术新产品，研制商业级成像载荷产品、星载相控阵天线、星间激光通信终端、星地通信载荷、高算力星载计算单元等高性价比新型载荷产品。积极布局天基算力，探索星上智能处理与在轨计算能力提升，构建天基计算基础设施。（区经委、区发展改革委、区科委、闵行区开发区管委会、江川路街道、大零号湾集团、闵行航天科技公司）

7. 发展地面卫星终端。重点发展多频段终端模组、天线、智能传感等关键配套，研制多模卫星通信终端、通导融合终端、“上星”手机等系列化产品，提升智能终端批量化制造能力。拓展低功耗、小型化、多模兼容的感知与数据传输终端，形成“通导遥+物联”融合的智能终端产业链。（区经

委、区发展改革委、区科委、闵行区开发区管委会、各街镇、大零号湾集团、闵行航天科技公司)

8. 拓展卫星运营服务。加快构建多元化发射服务体系，提升涵盖天地一体的全链条测试、运控、服务能力，发展低成本、高可靠在轨运维服务，积极布局高分遥感等卫星星座运营及应用服务，加快筹建太空安全国家级实验室。推动卫星服务在智能驾驶、城市治理、民生服务、应急救援、低空空联等领域率先示范应用，强化卫星气象应用特色，打造上海乃至全国卫星气象应用的核心策源地，形成一批标志性的“卫星+”应用场景。构建卫星数据服务平台，推动多源遥感、通信、导航数据汇聚与共享，打造标准数据产品和应用接口，形成“数据—算力—工具—应用”服务体系。鼓励企业围绕卫星数据服务开拓海外市场，推进空间信息产品跨境落地。(区经委、区发展改革委、区科委、区气象局、闵行区开发区管委会、各街镇、大零号湾集团、闵行航天科技公司)

(二) 空间布局

以大零号湾南部区域为核心，构筑航空航天“一核两带”空间布局，打造莲花南路航空产业融合发展带和商业航天火箭星城，集聚重点项目，完善产业配套，建设特色产业园区。

1. 打造大零号湾航空航天科技创新核。以大零号湾为“一核”，依托研究院所、重点链主企业以及上海交大、华东师大等高校，重点聚焦航空航天新材料、核心组件、关键设备、机载系统、低空航空器研发、通用航空设计等领域，加快建设高校科创园、科技企业孵化器、中试转化基地等标准化载体，构建“基础研究—技术攻关—成果转化—企业孵化”的全链条创新生态，建设科技创新策源高地。（区科委、区经委、上海交大、华东师大、吴泾镇、江川路街道、大零号湾集团）

2. 打造莲花南路航空产业融合发展带。联动吴泾镇、梅陇镇、虹桥镇、虹桥商务区闵行部分等区域，重点发展航空发动机研发、航空零部件精密制造、航空设备总装调试、通用航空客户服务等环节，差异化布局低空经济全链条。吴泾镇以民用航空“国家队”链主单位及闵行民用无人机试飞运行基地为核心，联动紫竹高新区、中航机载“三中心一总部”及金领汇等载体，构建“研发策源—机载研制—试飞验证—展示运营”协同贯通的民用航空产业空间格局。梅陇镇重点推进双溪低空经济运营基地建设，提升低空领域定点考试与认证中心等平台功能，全力构建集研发制造、测试验证、场景应用于一体的全产业链生态。虹桥镇以漕河泾科技绿洲片

区为核心，重点承载“低空总部运营+低空服务+低空数字方案”等功能。虹桥商务区闵行部分重点以打造虹桥长三角低空经济展贸中心（低空汇谷）为核心载体，设立虹桥国际低空产业展示交易中心，建设长三角产学研用与培训基地，集聚贸易、研发及运营等低空经济各类企业总部，打造集展示交流、产学研用、标准制定、贸易促进、总部办公等于一体的低空经济产业集聚区。（区经委、区科委、吴泾镇、梅陇镇、大零号湾集团、紫竹高新区）

3. 构筑商业航天“火箭星城”。加强产业集聚，贯通产业链条，促进集群发展，打造“研发—配套—总装—运输—维修—复用”一体化产业发展的华宁路航天产业走廊，形成15.3平方公里的“火箭星城”。以莘庄工业区为产业核心区，依托上海航天技术研究院各单位、商业火箭公司和商业卫星上海分中心等链主企业，建设商业航天产业特色园区；集聚联合创新中心、技术服务中心、成果孵化中心、人才培养中心、综合服务中心等平台，打造商业航天产业功能服务区；布局主题酒店及西区公园等配套设施，完善道路、智能管理系统等基础设施，建设航天科普文旅中心。以江川路街道、浦江镇等为产业拓展区，着力推进存量用地转型，积极储备产业发展空间，加快引进骨干型明星企业和产业链配套

企业。（区经委、区科委、闵行区开发区管委会、浦江镇、江川路街道、闵行航天科技公司）

三、重点任务

（一）强化产业链协同优势

1. 强化精准招引补链强链延链。支持航空航天链主企业在闵行深度布局和优化发展，将其更多增量业务板块落户闵行。围绕链主企业配套需求，明确靶向招引目标，加大招引力度。组织开展产业链补链行动，持续更新完善航空航天产业链短板清单，聚焦关键装备、核心元器件、高性能材料、基础软件等方向，支持链主企业牵头实施技术攻关项目，强化产业链协同配套能力。支持链主企业面向区内产业链供应链企业开放技术创新与订单场景需求。积极支持区内中小企业加强与链主企业合作，主动融入链主供应链，支持科研机构与中小企业组成联合体承接重大项目。（区经委、区科委、区发展改革委、相关链主企业）

2. 培育壮大产业链优势环节。围绕航空航天产业重点领域和关键环节，加快培育一批主营业务突出、竞争力强、成长性好的专精特新企业、制造业单项冠军企业和上市企业，在材料、元器件、低空与卫星应用领域培育一批创新型中小企业。支持企业开展技术改造、提升创新能力。支持航空航

天企业围绕产业强链补链实施兼并重组。加强与国际航空整机制造商、发动机制造商、火箭卫星企业的对接协作，支持国内外龙头企业投资布局。支持有能力的企业出海布局，拓展海外业务。（区经委、区科委、区发展改革委、区商务委、相关链主企业）

3. 提升产业基础配套能力。提升火箭总装测试能力，以可回收运载火箭为试点，代理推进装测发一体化发展，构建集生产、总装总测、发射服务、复用检测、回收处置、运维保障、测控于一体的完备装测发服务体系。建设临沧路火箭运输码头，增设北沙港商业航天产业辅助及社会化多用途码头，打造商业航天港口+社会化港口综合核心枢纽。建立海上发射标准化服务体系，形成从业务接洽、海空域协调、发射实施、回收管理的标准化、一站式商业发射服务流程。（区经委、区科委、区发展改革委、区建设交通委、相关链主企业）

（二）提升产业创新能力

4. 深化基础共性技术攻关。依托企业、高校和科研院所，推动航空总体气动、先进热管理、混合电推进系统集成等发动机关键核心技术研发。开展总体设计、计算仿真、系统集成、智能制造、试验验证等共性技术研究。突破火箭动力系

统关键技术、火箭再入智能控制、动力冗余及在线重构、回收健康监测与再利用等关键技术。突破平台载荷深度一体化设计、智能化总装集成测试等整星集成技术、大规模卫星组网关键技术和手机直连卫星、通导融合等卫星应用终端核心技术。探索新型航空器、太空计算、卫星互联网、太空制造等前沿技术迭代升级。（区科委、区经委、链主企业、高校及科研院所）

5. 强化创新平台布局。支持中国航发商发产业创新研究院探索多种形式产学研合作，着力开展航空动力关键核心技术攻关和下一代大飞机动力技术预研，适时布局建设民用航空发动机未来创新中心。支持中航机载制造业创新中心加快构建“需求侧出题、技术侧解题、平台侧连接”的创新联动机制，提升科技创新、项目孵化服务能力。提升上海交通大学低空经济产业技术研究院技术创新和产业服务能力，支持企业建设低空经济重点实验室、工程（技术）研究中心、技术创新中心等研发平台。支持上海航天技术研究院、上海航天空间技术有限公司、上海交通大学等高校院所建设联合创新中心。支持链主企业建设大运力火箭研制与批产、数字化与智能测发控、卫星总装集成与测试（AIT）等关键创新平台落地。（区科委、区经委、区发展改革委、大零号湾集团）

6. 深化产学研协同攻关。支持骨干企业建设企业技术中心、工程（技术）研究中心等高水平研发机构，积极承担国家重大项目和工程。依托高校和科研院所，布局发动机试验平台、可靠性试验和工程中试验验证平台、航空航天电子检测平台、先进制造技术和装备验证中心等一批公共验证与中试平台，支持开展前沿技术研发、技术熟化、批量生产、试验验证、审查认证等工程化创新攻关。建立“揭榜挂帅”机制，以企业为主导，吸引高校、科研机构及产业链上下游企业组建专业性创新联合体，参与国家和本市科技攻关专项，强化协同技术攻关。（区科委、区经委、区发展改革委、大零号湾集团、紫竹高新区）

7. 完善孵化转化链条。深化上海闵行国家科技成果转移转化示范区建设，加快建设高校科创园、科技企业孵化器、中试转化基地等载体。支持航空航天科技企业与高校优势研究院所的主动对接，引进、转化、联合开发高质量科技成果，畅通“技术-样机-产品-产业”转化链条。推动紫竹智能航空电子孵化器建设高质量孵化器，聚焦“无热智驾”“空地一体化”“航空智能制造”等前沿方向，建设概念验证、孵化服务、技术转移、战略合作、投资促进等专业化服务平台。举办航空航天创新创业大赛，全球发掘优质项目进行重点孵

化。（区科委、区经委、区发展改革委）

（三）深化 AI 全面赋能

8. 提升智能化发展水平。深化“人工智能+”行动，将人工智能、大数据、智能感知、自主决策技术融入航空航天全产业链。开发基于人工智能算法的仿真平台，结合气动数据与流体力学仿真模型，优化智能研发设计。推进航空发动机、机载系统、运载火箭、卫星等智能制造生产线建设，在设计、制造、运维、管理等环节开展智能体应用。构建特种材料增材制造与智能检测、航天器总装集成与测试智能化等人工智能解决方案，打造总装总测数字孪生的智能化产线平台。建设智能化卫星管理平台，提升在轨运维服务能力。推动大数据、数字孪生等技术在航空航天服务中的广泛应用。

（区经委、区科委、区数据局）

9. 打造低空智能产品。推动 AI 与 eVTOL、无人机等低空航空器深度融合，提升自主避障、多机协同调度、自适应飞行控制、故障自诊断等核心能力。重点发展基于数字孪生的智能模拟飞行器及虚拟试飞验证平台，实现气动仿真、飞控算法迭代、故障模式模拟等智能化升级，缩短适航取证周期。面向低空经济场景，打造系列化智能低空产品解决方案。完善低空空域数字化管理与服务保障体系。（区经委、区科

委、区数据局)

(四) 构筑特色产业生态

10. 加强示范场景应用。构建低空智慧物流场景应用，探索在园区、景区、校区、商圈等区域开展无人机物流配送商业应用。打造低空文体旅游标杆应用场景，依托直升机基地等载体，提升旅游航线能级，拓展浦江郊野公园等旅游新路线，探索利用 eVTOL 等新型航空器开展低空旅游业务。加强无人机在交通巡检、警用安防、消防救援、城市治安、环境监测、河道养护等城市治理场景应用。推动卫星服务在智能驾驶、城市治理、民生服务、应急救援、低空空联等领域率先示范应用，打造一批“卫星+”应用场景。(区发展改革委、区经委、区商务委、区科委、区交通委、区文化旅游局、各相关街镇)

11. 加强基础设施体系支撑。加快闵行民用无人机试飞运行基地建设，建设集测试验证、产业孵化、展示飞行、规则输出于一体的低空经济核心基础设施。发挥低空经济运营基地补充支撑作用，建设起降运营场、新组装机试飞场、试航及培训飞行场等专业场地。依托低空一体化数字监管调度公共服务平台，打通飞行报备、运行监控、飞行数据溯源一体化线上服务窗口，提升综合监管能力。围绕星座规模化运

营需求，支持企业推进卫星测运控站、数据接收处理站、通信地面站等设施布局，形成安全可靠的地面支撑网络。（区交通委、区经委、区发展改革委）

12. 促进产业开放合作。加强与全市其他航空航天基地联动，共建大飞机与商业航天产业链。支持区内企业积极参与国际标准、国家标准和行业标准制定。支持举办产业链协同、产融对接、产学研合作、产才融合等活动，促进产业交流、提升行业影响。积极承办长三角无人机竞赛等低空经济竞赛赛事，鼓励举办航空体育运动和商业活动。整合科普教育、文旅服务资源，打造沉浸式航天主题科普基地，建设航天主题公园等空间，普及航天科技知识。（区经委、区科委、区商务委、区市场局、区投促中心、中国航发商发、中航机载、中国商飞客服）

（五）强化要素保障

13. 强化金融资本支持。建立区级航空航天产业发展专项政策体系。积极争取市级商业航天产业基金落户闵行，设立航空航天产业专项基金，发挥大零号湾科技创新策源基金引导作用，支持区级产业发展基金联合上海航天科技创新基金等共同扶持商业航天创新发展。推动金融机构提供融资、贷款、保险支撑。探索开发低空经济专属保险产品和商业航

天发射保险，鼓励发展低空融资租赁公司。支持区内创新型高成长企业上市融资。（区财政局、区经委、区发展改革委、区科委、闵金投公司）

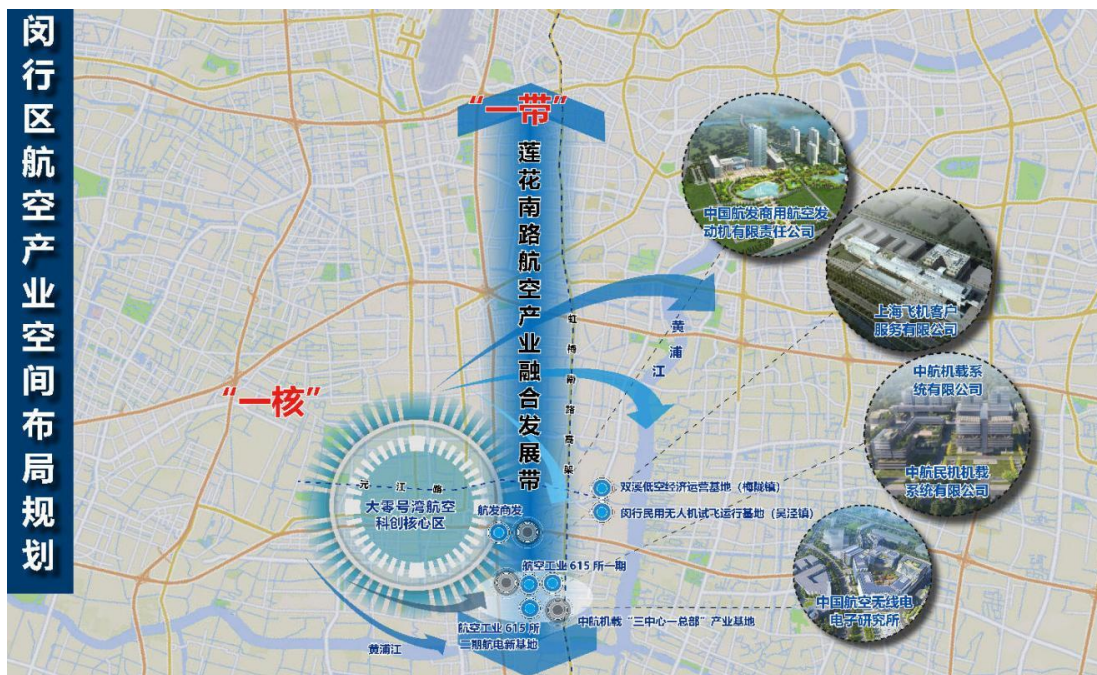
14. 强化专业人才支撑。依托“春申人才计划”，招引全球航空航天领域创新团队和产业高端人才。推动重点企业、高校、科研院所建立实训基地或人才培训中心，加快培养技术研发、生产工艺、测试验证、适航审定、飞行管理、运营服务等各类人才。对航空航天产业优秀人才给予安居资助及各类优享服务。（区人才局、区人力资源社会保障局、区教育局、各相关街镇）

15. 强化企业服务赋能。加强航空航天领域专业招商，壮大专业化的服务队伍。加强航空航天产业项目的全周期管理，完善项目洽谈、项目引入、项目审批、开工建设、实施进程的全环节协调推进。动态更新航空航天企业库，完善企业服务联络机制，常态化开展政策法规宣介与指导，完善企业诉求快速响应和解决服务机制。（区经委、区科委、区发改委、区投促中心、区市场局、各相关街镇）

四、保障措施

加强统筹协调。充分发挥区航空航天工作专班作用，加强市区协同，区镇协同、央地协同、政企协同，统筹推进重

点项目和重大事项。**强化分工落实。**细化各相关单位职责分工，推进任务落实，定期跟踪任务进展，动态优化资源配置，推进产业集聚发展。**完善政策保障。**紧密跟踪国家和本市航空航天产业发展政策规划，结合产业发展形势变化和赛道布局，持续优化完善产业支持政策，加强政策执行评估，确保政策落地实效。**加强研究宣传。**完善航空航天产业链的统计监测、运行分析与跟踪研究，加强产业发展的智力支持。多形式、多渠道加强产业宣传，营造创新发展的良好氛围。



附图 1 闵行区航空产业空间布局



附图 2 闵行区商业航天产业空间布局

（此页无正文）

公开属性：主动公开

闵行区经济委员会办公室

2026 年 9 月 9 日印发