

闵行区人民政府文件

闵府发〔2024〕12号

闵行区人民政府关于印发《闵行区 聚焦商业航天 打造空间信息产业高地 行动计划（2024-2026年）》的通知

各镇人民政府、街道办事处，莘庄工业区管委会，区政府各委、办、局，各区属公司，有关单位：

《闵行区聚焦商业航天 打造空间信息产业高地行动计划（2024-2026年）》已经区政府同意，现印发给你们，请认真遵照执行。

特此通知。

2024年7月24日

闵行区聚焦商业航天 打造空间信息产业高地 行动计划（2024-2026年）

商业航天是推动空间信息产业发展的核心力量，是经济增长的新引擎，已成为闵行产业名片和特色优势领域。为落实《上海市促进商业航天发展打造空间信息产业高地行动计划（2023—2025年）》（沪府办发〔2023〕19号）等文件，进一步筑牢“航天闵行”优势，打造商业航天核心主体，推进空间信息产业创新发展，培育壮大新质生产力，制定本行动计划。

一、总体目标

打造以莘庄工业区、上海国家民用航天产业基地、江川航天产业基地为上海商业航天主要承载区，总面积约3平方公里的商业航天产业园，促进商业航天集聚发展。力争到2026年，形成年产50发商业火箭、200颗商业卫星的批量化制造能力，引进10家以上商业航天重点企业，培育扶持10家“专精特新”企业，新增2家国家、市级创新平台，在中大型商业火箭、液体火箭发动机、卫星平台及载荷、卫星应用终端领域实现一批技术突破，建设6个典型应用标杆场景，空间信息产业规模达到500亿元。

二、提升科技创新能力

1. 突破可重复使用火箭关键技术。重点开展火箭再入智能

控制、动力冗余及在线重构、返回段推进剂管理、着陆缓冲系统、高效热防护及热管理、回收健康监测与再利用等技术攻关，加速可重复火箭研制。突破液体发动机深度推力调节、多次启动、故障障碍及健康评估等技术。年内实现 3.8m 直径液氧煤油单芯级火箭首飞，2026 年实现火箭入轨回收复飞技术验证。加大关键核心技术攻关和火箭发射的政策支持。（责任单位：航天八院等相关单位、区经委、区科委、区财政局）

2. 突破卫星平台及载荷关键技术。加快商业市场急需的高功能密度小卫星平台，及其配套的低成本姿控部件、低成本高转化率轻小型柔性太阳翼、高性价比电源系统、一体化高集成综合电子系统、霍尔电推等高比冲长寿命电推进器、轻质新型材料等产品研发，突破商业级成像载荷产品、轻小型可重构相控阵天线、星间激光通信产品、大容量路由器、导航增强载荷、高算力星载计算单元等高性价比载荷，提升卫星批量化制造能力。（责任单位：航天八院等相关单位、区经委、区科委）

3. 攻关规模星座组网核心技术。以大规模组网卫星需求为牵引，面向卫星互联网建设需求，着力突破大规模星座天地弹性组网、星地协同、链路覆盖增强、网络资源分配等核心关键技术。加快研究星地组网关键技术，突破星地融合组网架构及频率共享、基于卫星中继的一体化基站及其机动组网技术等关键技术。积极参与国家卫星互联网项目，加快 VDES（甚高频

数据交换系统)项目专项研制。(责任单位:航天八院等相关单位、区经委、区科委)

4. 攻关卫星终端产品产业化关键技术。把握卫星互联网组网建设机遇,突破手机直连卫星、通导融合等关键技术,开展射频基带芯片、天线、模组、操作系统定制等关键技术研发,形成高性价比终端制造能力。研制符合卫星互联网等航天工程与5G地面网融合的窄带卫星通信终端,以及符合高、中、低轨卫星星座的宽带互联网终端。(责任单位:航天八院等相关单位、区经委、区科委)

5. 强化创新平台布局。支持龙头企业建设企业技术中心、技术创新中心、制造业创新中心、工程技术研究中心、重点实验室等创新平台。对获得市级及以上相关资质认定的给予支持。依托上海交通大学开展空间科学与深空探测等前沿技术研发。支持重点企业牵头联合高校院所组建创新联合体,协同攻关突破一批共性关键技术、关键零部件、高端材料,推进成果转化和产业化应用。(责任单位:区经委、区科委、区财政局、航天八院、上海交大等相关单位)

三、培育壮大市场主体

6. 强化优质主体培育引进。支持链主企业做大做强,带动产业链集聚与协同创新。进一步引进高成长性商业航天企业,在高精度传感器、高精度惯性仪表、火箭控制系统等关键基础

零部件领域培育一批具有行业影响力的“专精特新”企业。引进一批卫星互联网终端研发企业，集聚通导遥数据专用软件开发、空间信息数据处理、商业测运控、在轨服务等空间信息服务企业。支持企业“走出去”拓展卫星制造、卫星数据服务、在轨服务等海外业务。对首次升规纳统的商业航天工业企业、工业产值首次突破亿元及以上的商业航天企业，分别给予政策支持。（责任单位：区经委、区财政局、区投促中心、相关街镇、工业区）

7. 保障重大项目引进落地。将商业航天产业项目纳入重点招引清单，支持火箭卫星研制、发动机研制、卫星应用终端、卫星网络运营和服务等各类项目落地。优先保障商业航天重点企业扩产、重点项目引进用地需求，对重大项目给予产业用地优惠价格出让。加快莘庄工业区400亩存量工业用地盘活，支持建设商业航天产业园。加强对商业航天高成长性企业支持力度。（责任单位：莘庄工业区、区经委、区投促中心、区规划资源局、区建设管理委、区财政局）

四、推动场景示范应用

8. 拓展城市治理应用场景。围绕智慧城市建设需求，充分利用定位导航、遥感观测等空间信息技术赋能城市运行“一网统管”，打造城市治理、灾害预警、应急响应、公共安全、水务监测、生态保护、规划建设、安全生产等应用场景，进一步

提高城市治理智慧化、精细化水平。（责任单位：区数据局、区公安分局、区应急局、区水务局、区城运中心）

9. 拓展特色消费应用场景。支持消费级直连卫星智能手机、穿戴设备等终端应用，在移动通信、可穿戴设备、车路协同、消费级无人机、城市共享出行等领域推广应用。在健康服务、养老服务、未成年人关爱保护、助残服务、新兴消费、便民服务、医疗教育等领域，实现空间信息服务的创新应用。（责任单位：区商务委、区建设管理委、区交通委、区农业农村委、区公安分局、区民政局）

五、构建产业发展生态

10. 完善工作机制。充分发挥区商业航天产业推进小组作用，统筹协调推进商业航天产业发展重大事项，加快研究制定专项政策。建立区主要领导与航天八院、上海空间推进研究所等央企“一对一”沟通机制，协调解决企业发展、新项目落地等问题。加强市区协同，支持机构、企业申报市级重大专项。各部门、街镇、园区加强沟通协调，形成工作合力。（责任单位：区经委、区财政局、各街镇、工业区）

11. 加强精准服务。搭建满足火箭、卫星、地面系统、终端设备等要求的技术测试认证、真实性检验与仿真实验、空间环境建模、网络数据和信息安全评测、运营服务等公共服务平台。打造商业航天企业专属“服务包”，进一步完善企业诉求

快速响应和解决服务机制。支持企业参与空间信息产业标准制定。（责任单位：区经委、区科委、各街镇、工业区）

12. 加强资金支持。推动本区先进制造业、科技创新、人才专项等普适性区级政策向商业航天产业倾斜。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。探索通过区级产业发展基金作为产业直投基金，引导市场化基金集聚，撬动社会资本支持空间信息产业发展。鼓励企业上市融资，开展上市辅导，对上市企业给予政策支持。（责任单位：区经委、区人才局、区科委、区财政局）

13. 强化人才引育。联合企业制定空间信息产业高层次人才、紧缺人才、专业人才招引目录，充分利用“春申金字塔人才计划”，加大海内外高层次人才引进。按照市区人才政策，加大人才落户、住房安居、子女入学等方面保障力度，支持区内企业积极申报各类市级人才计划。推动产教融合、校企合作，加快培养高技能人才。（责任单位：区人才局、区人力资源社会保障局、区教育局、区房屋管理局、区经委、区科委）

公开属性：主动公开

抄送：区委各部门、区人大办、区政协办、区纪委监委、区法院、
区检察院、各人民团体。

闵行区人民政府办公室

2024年7月24日印发
