

中关村科技园区丰台园管理委员会 北京市丰台区科学技术和信息化局 文件

丰科园委发〔2024〕6号

中关村科技园区丰台园管理委员会 北京市丰台区科学技术和信息化局 关于联合印发《关于促进丰台区低空经济产业高质量发展的指导意见(2024—2026年)》 的通知

各相关单位:

为抢抓低空经济产业密集创新和高速增长的战略机遇,推动低空经济产业高质量发展,我委联合区科信局编制了《关于促进丰台区低空经济产业高质量发展的指导意见(2024—2026年)》。经区政府批准,现印发给你们,请认真贯彻落实。

附件:关于促进丰台区低空经济产业高质量发展的指导

意见（2024—2026 年）

中关村科技园区丰台园
管理委员会

北京市丰台区科学技术
和信息化局

2024 年 8 月 19 日

附件：

关于促进丰台区低空经济产业高质量发展的 指导意见（2024—2026 年）

（发布稿）

为贯彻落实党中央、国务院关于发展低空经济等战略性新兴产业的决策部署，落实北京市打造低空经济产业发展示范区的总体要求，抢抓低空经济产业密集创新和高速增长的战略机遇，推动发展新质生产力，促进低空经济产业高质量发展，制定本意见。

一、总体思路

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神，坚定服务国家、北京重大战略，勇担培育发展低空经济的职责使命，统筹高质量发展和高水平安全，把握未来低空飞行规模化发展趋势，遵循以技术研发带动产业发展理念，充分发挥丰台区航空航天、轨道交通等产业、科技、人才资源优势，着力解决低空空域管理难题，推动低空技术装备研制、低空管控平台开发、低空运营服务三大产业格局落地见效，做核心技术的引领者、做标准的制定者、做体系的设计者，将丰台区打造成为低空经济技术创新和成果转化主阵地、低空飞行管控系统策源地、低空经济产业核心技术和高端产品供给方，为促进全国实现低空飞行规模发展、安全发展、高质量发展做出丰台贡献。

二、主要目标

力争到 2026 年，丰台区低空经济产业创新水平、低空运行管控技术能力、低空经济产业规模国内领先，低空经济企业串珠成链、产业链基本成型，低空经济成为区域经济新的增长极。

低空技术创新能力不断提升。飞行器飞控系统、动力系统、地面控制系统等核心部件和安全、续航、载重、避障、降噪等关键技术实现突破，聚集一批飞行器整机头部企业和关键配套优势企业。攻克一批低空产业及低空管控关键技术，低空经济产业核心技术和高端产品。在低空制造、飞行监管、服务保障等领域形成一批丰台企业参与起草制定的行业标准、国家标准。

低空管控系统平台形成示范。形成 1-2 个成熟稳定、安全可靠、运转高效的低空管控系统，并逐步推动产品在一定的区域应用示范，到 2030 年成为全国低空运行监管主流技术方案。

低空经济产业生态建设取得成效。培育 5-10 家低空经济领域优质企业和一批专精特新企业，形成飞行器全谱系的研制和服务能力。建设 1-3 家低空经济领域创新平台。建设无人机、电动垂直起降航空器（eVTOL）等检验检测、适航验证技术服务平台。低空经济产业园配套完善，形成集聚规模。

产业规模显著提升。丰台区低空经济产业规模超过 1000 亿元，低空经济产业重点企业突破 200 家。

三、发展路径

1. 发挥科教资源优势，抢占低空经济创新高地。加强与专业高校、科研院所及航空航天、兵器等企业的合作，加快将相关技术成果、创新平台、人才团队等资源导入丰台。大力开展低空经济相关理论研究、创新应用研究，推动低空经济发展的政策、标准和体系研究，促进科技成果产出和转化，加快在丰台形成低空经济创新高地。

2. 发挥主导产业协同优势，占领低空管控制高点。聚焦低空管控领域，突出产业协同效应，依托丰台轨道交通、航空航天两大千亿级产业集群，发挥优质企业智能控制技术优势和产业化能力优势，着力开发低空运行监管系统及服务平台，解决低空经济产业发展中的飞行管控难题，形成丰台技术方案并推广京津冀乃至全国应用。

3. 发挥产业链配套优势，打造低空高端制造基地。依托现有产业条件，瞄准新型低空飞行器、地面配套服务系统设备、低空监管系统和反制设备等在内的低空装备，加大企业、项目招引力度，加快形成低空高端制造的规模效应。依托北京市低空经济监管政策、法规标准策源地优势，在检测试验验证、飞行服务保障、飞行数据应用、低空数字安全等领域，打造全链条产业融通体系。

四、重点任务

（一）加快发展低空飞行器核心产业链

1. 推进低空飞行器整机研制。依托科技创新资源及产业链优势，加快引进和培育无人机、eVTOL、新能源通用航空

器等先进整机制造项目及整机优质企业。大力支持新型低空飞行器适航取证及批量交付。支持打造长续航、大载重、多功能、高可靠的工业级无人机，探索仿生、混合布局、特种飞行平台等新构型整机开发。

2. 突破关键零部件核心技术。支持企业、高校、科研院所所在飞控系统、动力系统、地面控制系统、机载航电设备及任务载荷等关键环节，在安全、续航、载重、避障、降噪等关键技术领域实现突破。积极发展长距离、高可靠、抗干扰、反劫持、防破解的飞控系统，新能源、高效动力推进系统，多功能、高性能、轻量化、低成本任务设备系统，以及光电、雷达、数字通信导航监视系统。

3. 加强产业链配套能力建设。聚焦低空飞行器研发设计，发展模拟仿真、数字孪生、机型重构等技术、软件，提升飞行平台技术、标准制定能力。围绕低空制造能力提升，支持企业提供装备制造、检测验证、综合测试等技术设备和解决方案，形成标准规范，发展小批量高端制造、增材制造等，提供专业、定制化落地空间。

（二）提升低空管控技术供给能力

4. 加快数字化低空运行监管及服务技术研究。发挥轨道交通、航空航天等技术优势，整合企业、高校资源，成立低空飞行管控研究中心，开展飞行器智能化控制、低空通信导航监视、低空感知探测、无线电频谱创新应用、空域精细化划设、数字低空规划及管理运营、数字基础设施建设等技术协同创新和解决方案供应。

5. 支持低空管控平台产品开发。将轨道交通领域的安全控制、智能感知、调度指挥等技术，迁移至低空运行监管及服务领域，支持围绕大规模高密度高频次智能融合飞行需要开发低空物联网、低空飞行管控及飞行调度指挥系统、智能化低空行业应用平台，逐步形成低空管控领域行业标准、国家标准。加强北斗、5G 等卫星导航技术应用，开发安全高效协同的运行监管系统和设备。

6. 大力发展低空安防反制技术。加强无线电、雷达、光电、声波探测定位技术研究，鼓励开发涵盖多种技术手段、覆盖不同类型低空飞行器的反制系统和设备，突破复杂环境区域内无人机侦测、识别、定位难题。支持构建低空安全风险预测与应急处置 AI 大模型，实现异构、多样、高速低空飞行器的立体防御及非常态化低空安全隐患的高效处置。联合京津冀有空域条件的地区提供应用场景实践，开展低空安防反制、数据安全与信息安全防护技术验证，构建低空安全防范体系的典型示范应用。

（三）构建飞行应用服务支撑体系

7. 发展无人机检测及适航验证技术服务。对接中央空中交通管理委员会、工业和信息化部、公安部、中国民航局等管理部门，集聚各类企事业单位无人机、eVTOL 等检验检测、适航验证的技术和平台，加强资源配套服务，支持制定完善相关标准规范，形成服务京津冀地区的第三方检测验证技术能力。

8. 创新飞行服务保障及数据安全监管。支持区内企业参

与建设低空飞行监管服务平台，与国家平台互联互通，提高数据情报信息服务支持能力。鼓励区内企业开展数字起降场、飞行数据应用、飞行服务保障、低空数字安全等技术开发。支持低空科普教育、人才培养、金融保险等产业化发展，建设低空金融、数据服务中心，加强低空数据算力监管及产业全生命周期服务。

9. 推动打造示范应用场景。统筹农林、环保、应急、自然资源、气象、水利、公安、交通、文旅等多个领域的低空飞行服务需求，支持拓展低空飞行器在公共服务领域应用。支持区内企事业单位在周边及京外有条件地区搭建无人机物流配送、生产作业、应急救援及载人 eVTOL 商业飞行、全空间无人体系协同等应用场景，带动区内产业链上下游技术迭代升级。

（四）培育低空经济产业发展载体

10. 强化重点企业支持。鼓励符合条件的低空经济企业申报国家高新技术企业、专精特新中小企业等认定。综合运用信贷、债券、融资担保、产业基金等多种工具和手段，支持低空经济领军企业和服务机构落地丰台。鼓励行业优质企业在丰台区设立企业（集团）总部、研发中心和分（子）公司，对新落户重点企业在共性技术研发平台建设、关键技术攻关、人才服务等方面给予支持。

11. 加强高能级创新平台建设。支持优质企业与高等院校、科研院所、产业链上下游企业合作，围绕低空飞行器开发、关键核心技术攻关、低空管控技术支撑等，建设一批新

型研发机构、重点实验室、联合创新体，推动建成北京市甚至国家级创新平台。发挥区内央企、高校、科研院所作用，鼓励牵头建设低空经济科技成果孵化器、加速器，孵化转化一批创新成果、产品和技术。

12. 加快建设低空经济产业园。锚定低空经济产业发展目标，以河西地区为主要承载地，加快规划建设 200 万平方米的低空经济产业园，包括 100 万平方米研发基地、100 万平方米制造基地，系统规划产业园配套基础设施、综合检测实验室等，保障产业用地需求。筹集 5000 套人才公租房，为企业和人才做好综合服务保障。

五、保障措施

（一）完善统筹协调机制。成立丰台区低空经济专班，加强与市级专班及各区相关部门的对接，搭建协同共促机制；加强与中央空中交通管理委员会、工业和信息化部、公安部、中国民航局等部委沟通协调，争取政策、资金等支持；强化与区内外相关企事业单位的联系，研究解决一批低空经济重大政策、重点事项和重要问题，营造丰台区低空经济发展良好环境。

（二）加大政策支持力度。制定丰台区低空经济产业发展若干措施，构建政策支持体系。建立多渠道资金投入机制，加大对低空经济产业发展的投入和支持。充分争取和利用北京市各类基金，推动相关企业结合主责主业组建低空产业投资基金，引导国有资本撬动社会资本投向低空经济领域。在创新平台建设、低空空域保障、产业空间供给等方面积极争

取支持，推动丰台与延庆、房山等建立协同机制，共享试飞空域。

（三）加强各方力量协同。支持组建产业发展联盟，集聚产业链上下游资源、行业院士专家等，形成发展合力。支持围绕低空制造、飞行应用、基础设施、飞行监管、服务保障等，开展团体标准制定，鼓励联盟成员参与行业标准、国家标准制定。加强与周边城区的资源共享和协同发展，加快推动军转民落地。

（四）营造良好发展氛围。以技术交流和产品展示为重点，定期举办低空经济产业创新发展大会，进一步汇聚产业资源、促进合作创新。支持丰台低空经济领域企事业单位、协会、联盟、园区等举办低空经济展会论坛，建设低空技术、产品展示交易中心，定期组织需求对接、项目推进等活动，不断提升丰台区低空经济影响力。