

[登录/注册](#)[科创案例库](#)[揭榜挂帅](#)[科创联合体](#)[项目申报](#)[院士开讲](#)[青托工程](#)[学术资源](#)[双创活动周](#)[学会服务](#)[需求发布](#)[成果发布](#)[技术路演](#)[会议展览](#)[前沿动态](#)[科技政策](#)[科技服务团](#)[试点城市\(园区\)](#)[协作站点](#)

您所在的位置: 科创中国 政策信息服务

[点赞](#)

四川省人民政府办公厅 关于促进低空经济发展的指导意见

发布时间: 06月05日

发布来源: 四川省人民政府办公厅

[4341](#)[15](#)

川办发〔2024〕24号

各市（州）人民政府，省政府各部门、各直属机构，有关单位：

为加快推动我省低空经济高质量发展，经省政府同意，现提出如下指导意见。

一、总体要求

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，认真落实党中央、国务院关于大力发展低空经济战略部署，坚持政府引导、市场主导、试点先行、安全发展原则，以培育低空经济市场为重点，加快基础设施建设和低空航线网络构建，巩固拓展低空空域管理改革试点成果，增强低空飞行服务保障能力，提升通用航空（以下简称通航）制造业水平，加快形成新质生产力。

到2027年，建成20个通用机场和100个以上垂直起降点，实现支线机场通航全覆盖，试点城市低空监管、服务、应用一体化信息平台建成投用，低空空域分类划设和协同管理取得突破性进展，在通航装备制造、低空飞行运营等领域各培育形成3—5家行业领军企业。到2030年，全面建成布局合理、功能完善、覆盖广泛的飞行起降基础设施网络，空域管理和服务水平更好适应飞行活动需求，通航装备制造能力、产业配套协作水平国内领先，形成一批具有全球影响力的品牌产品。

二、重点任务

（一）培育壮大低空飞行应用市场。

1.开通通航短途运输服务。率先在省内试点城市之间开通常态化运营航班，构建全省短途运输航线网络，积极探索在高原地区开展短途运输服务。推动通航短途运输接入公共航空运输销售系统、离港系统，鼓励通航企业、运输航空公司开通通程航班。鼓励试点城市探索新型飞行器商业应用模式，发展商务出行、空中摆渡、私人包机等新业态。

2.发展无人机物流配送。构建航空物流“干一支一末”网络，推动无人机深度融入末端物流，探索可持续运营模式。支持利用既有机场开通无人机货运航线，开展跨区域、中短途无人机物流，加强与其他交通方式衔接，实现物流网络市县互达、城乡兼顾。支持有条件的社区、商业圈、医院、露营地、公园等开展无人机末端配送。

3.扩大低空公共服务范围。拓展低空公共服务在森林草原防灭火、地质灾害防治、应急抢险、医疗救护等领域的应用，打造航空应急救援基地，提升快速反应能力和应急救援、预警监测服务水平。扩大低空农林作业应用，基本实现主要林（牧）区航空护林（草），提高农业航空作业精细化、智能化水平。推广低空电力作业、航空探矿、航拍航测、人工增雨、气象探测、生态监测等服务，满足多样化作业服务需求。扩大政府购买低空公共服务范围。

4.拓展低空消费市场。推动旅游景区开通低空旅游线路和观光圈建设，支持短途运输、低空旅游融合发展。支持建设航空运动体验基地和航空飞行营地，举办大型航空体育和无人飞行器等赛事活动。鼓励发展以低空经济为主题的新型文化业态、文化消费模式，支持举办航空会展、航空论坛，支持开发低空文创产品。加大低空文化宣传力度，开展大众科普教育活动。加强低空经济各类人才培养引进，支持高校相关专业学科建设。培育低空飞行消费人群，拓展消费市场。

5.培育招引市场运营主体。支持省内骨干企业与国内通航运营企业深化合作，开通通航短途运输航线航班。支持试点城市引入国内物流配送龙头企业，探索可持续商业化运营模式。培育引进一批低空旅游、航空运动、飞行器租赁等运营企业，创新低空消费产品。支持成立航空公益运营企业，提供森林草原防灭火、应急抢险、医疗救护、农林作业等公共服务。鼓励无人机企业拓展测试、维修、培训、运输、应急等业务。

（二）提升低空空域使用效率。

6.促进低空空域高效使用。推进低空空域分类划设工作，进一步释放空域资源。针对短途运输、航空体验、跨市无人机物流、城市无人机配送等低空飞行活动，探索不同运行场景在同一空域飞行机制。探索中大型无人驾驶航空器与有人驾驶航空器融合运行，促进低空资源高效利用。

7.建立低空非管制空域服务模式。支持试点城市根据不同空域类型及运行场景，建立分级分类的低空非管制空域服务模式。优化空域使用管理方式，针对非管制空域简化现行飞行计划申报流程。加强低空通信导航监视，提高非管制空域的通信导航监视水平。

（三）加快低空基础设施建设。

8.完善飞行起降基础设施网络体系。支持加快建设通用机场及各类起降场，完善飞行器起降、备降、停放、能源补给等功能，优先支持一批社会公益性强、建设成本低的通用机场项目。支持在旅游景区、医疗机构、高速公路服务区、枢纽场站、重点林（牧）区以及自然灾害高风险区建设直升机临时起降点和无人机起降平台，支持在商业区、公园、露营地、社区等建设无人机物流配送起降平台，鼓励更多社会资本参与建设。支持民用运输机场拓展通航服务功能，提升既有通用机场的使用效率。鼓励试点城市将低空基础设施纳入城市建设规划，新建住宅与商业楼宇预留低空基础设施建设空间。

9.加快建设低空智能信息基础设施。探索建立省级低空空管运行管理服务平台。发挥省低空空域协同运行中心作用，服务保障全省低空空域使用，鼓励试点城市健全军民协同管理机制，完善飞行服务保障体系，试行飞行计划一网审批。支持试点城市建设无人机低空监管、服务、应用一体化信息平台和信息基础设施。推动北斗短报文（RDSS）、5G、卫星、无人驾驶航空器运行识别等新技术新装备在低空领域的应用。增补低空航空气象监测设施，提升低空气象服务能力。有效运用无人机探测反制系统。推进低空飞行障碍物警示标识建设，构建障碍物警示网络及障碍物数据库。

（四）推动通航制造业发展。

10.提升产业创新能力。高标准建设民航科技创新示范区，打造涵盖空管、适航、机场、航空运输、新技术应用等领域的综合性研发平台，推进人工智能在低空经济领域的应用赋能。加快建设国家高端航空装备技术创新中心、省无人机产业创新中心、全电通航飞行器工程研究中心等创新平台，推动通信导航、飞行控制、航空材料等领域关键核心技术攻关，开展工程化验证和中试熟化，促进新技术尽快转化、新业态加快涌现。

11.提高产业发展能级。充分发挥自贡、彭州民用无人驾驶航空试验基地作用，推进无人驾驶航空运行管理、风险评估、技术应用等方面协同发展。建立健全覆盖飞行器整机、机载系统、零部件、元器件及材料的全产业链和全生命周期检验检测适航认证体系。积极设立民用航空器适航审定中心或分中心，成立中大型级无人机适航审定检测分中心、发动机及螺旋桨验证性试验中心、无人驾驶航空器安全检测评价中心等。加快数字化转型，推动通航制造降本增效，支持公共服务平台建设，建强无人机省级战略性新兴产业集群。

12.打造行业标志性产品。加快发展低空领域整机制造，做强“四川造”无人机知名品牌，丰富无人机产品谱系，补齐轻型运动型飞机、特种用途飞行器等产品短板，加大适合高原飞行的相关航空器研发力度，大力发展电动垂直起降飞行器等新产品，研制面向通用飞机、工业级无人机的中小推力、新能源发动机，推进通航机载任务设备及地面保障设备研发，全力打造具有国际影响力的本土品牌。

三、保障措施

（一）加强组织实施。建立省级协调推动机制，统筹指导全省低空经济发展，有关部门（单位）按照职能分工，加强规划实施和要素保障，重点围绕空域管理、基础设施建设、产业发展、安全监管等方面协同抓好工作落实。省委军民融合办、省发展改革委加强与西部战区空军的沟通衔接，统筹协调相关事项。有关市（州）可参照制定相应政策措施。

（二）开展先行试点。开展低空经济试点建设，在全省范围内挑选发展基础较好的3—5个城市，联合省内外重点骨干企业，围绕通航短途运输、无人机物流配送、低空公共服务、低空消费、低空管理服务一体化信息平台等重点领域开展试点示范，构建新型城市空中交通管理体系，为全省低空经济发展先行探索、示范引领。

（三）强化资金支持。省级财政安排2亿元资金专项支持低空经济发展。优先支持符合条件的项目申报地方政府专项债券。鼓励金融机构针对低空飞行活动和基础设施建设创新金融产品。省直有关部门（单位）在本行业领域加大对低空经济活动的资金支持力度。

（四）强化行业规范。严格执行低空经济相关领域现有各项规范标准，鼓励相关行业部门（单位、企业）结合发展需求，积极探索制定低空制造、低空应用、低空保障等领域的地方标准，推动低空经济健康可持续发展。

（五）强化安全管理。坚持安全第一原则，加强跨部门、跨领域的低空飞行联合监管，运用数字化、信息化技术提升低空空域导航、通信、监视等管理水平，形成全过程、可追溯的安全监管体系，加大“黑飞”等违法犯罪行为联合查处打击力度，确保空防安全、公共安全和飞行安全。

四川省人民政府办公厅

2024年6月3日

四川 办公厅 制造业 交通运输... 综合类 产业发展 转型升级 智能制造 航空航天

基础设施 低空经济 2024

友情链接

汽车协同中心 科技导报 物理研究所 声学研究所 化学研究所 电工研究所 力学研究所 微电子研究所

自动化研究所 信息工程研究所 自然科学史研究所 工程热物理研究所 国家空间科学中心 山东省技术成果交易中心

医疗器械创新网

海外专利信息资源系统

省级中心站

湖北中心站 新疆中心站 宁夏中心站 四川中心站 湖南中心站 天津中心站 黑龙江中心站 重庆中心站 辽宁中心站

河南中心站 青海中心站

关于我们

运营客服：010-56057693

平台规则



微信公众号



下载app

Copyright © 2022 中国科学技术协会 版权所有 | 京ICP备16016202号-20

 京公网安备 11010202008974号