

以耐心资本驱动低空经济全产业链提质升级

王庆琦¹ 甘嘉蓓²

《中共中央关于制定国民经济和社会发展的第十五个五年规划的建议》提出加快低空经济等战略性新兴产业集群发展。作为新质生产力发展的典型代表之一,近年来低空经济初步形成“上游核心技术研发——中游高端装备制造——下游多元场景应用”的完整链条。《中华人民共和国国民经济和社会发展的第十五个五年规划纲要》中明确壮大耐心资本,完善支持中长期资金入市政策体系,首次将“耐心资本”正式列入国家五年规划。传统资本难以满足低空经济发展的长期资金需求,而耐心资本不以追求短期收益为首要目标,专注于长期投资和成长潜力,具备较高的风险容忍能力与战略定力,这为低空经济全产业链提质升级提供有力支撑。以耐心资本培育壮大低空经济全产业链发展水平,是推动我国空域资源向经济资源高效转化的必由之路,更为保障低空产业安全健康发展提供新动能。

引导耐心资本赋能上游核心技术创新。党的二十届四中全会提出,“要加强原始创新和关键核心技术攻关,推动科技创新和产业创新深度融合”。低空经济产业链上游以技术密集型板块为核心,主要涵盖先进复合材料、航电系统、自主飞行算法等基础科学研究和航空器、高能量密度电池、通信设备等核心零部件制造。作为低空经济产业布局的重要推动力,产业链上游具有高风险、高投入、高壁垒、长周期的特性,因此耐心资本的注入并非简单的资金支持,而是贯穿创新链条始终的深度参与和系统性布局。

在基础研究环节,耐心资本应扮演“战略供养者”的角色。通过设立长期基础研究基金、资助国家重点实验室建设等方式,为从事新材料、新能源、基础算法等前沿探索的科研团队提供稳定且非功利性的经费支持。积极营造鼓励创新、宽容失败的良好生态氛围,对于因技术固有风险导致的投资失败应予以免责,以此鼓励基金管理人敢于投早、投小、投硬科技。2026年,工业和

信息化部等五部门办公厅颁布的《关于加强信息通信业能力建设支撑低空基础设施发展的实施意见》明确提出“持续提升信息通信技术基础能力、产业供给能力、网络支撑能力和安全保障能力”。2025年上半年我国低空经济新增发明专利申请量为11165件,相比2015年全年的1501件增加643.84%,且自2021年起持续保持着年发明专利申请量超万件。因此针对核心技术攻关环节,耐心资本可通过设立产业创新联合体,以股权为纽带,整合龙头企业、科研院所和供应链上下游的资源,推动实现有组织、呈规模、重效率的技术攻关新突破。积极发挥政府投资基金的逆周期和跨周期调节作用,引导资本定向投入上游研发,优化联合体内部的知识产权共享与利益分配机制,为新技术提供便捷的适航审定绿色通道。针对从技术原型到产品样机的关键一跃,应推动耐心资本专项投资于已经掌握核心技术、但尚未形成市场收入的初创团队,进一步激发产业链源头创新活力与企业家精神。

驱动耐心资本保障中游生态产业自主。低空经济产业链中游主要包括低空产品、低空飞行服务保障以及综合服务等内容。现阶段我国低空经济产业链中游仍存在航空器适航审定的高门槛与长周期、空域管理系统建构的复杂性与高难度,以及起降场等硬件基础设施建设的巨额投资与缓慢回报等特征。因此,驱动具备长期性与战略性的耐心资本进入,为中游产业提供穿越周期的资金定力,是保障其健康发展、最终实现生态产业自主可控的必然选择。

在适航审定环节,耐心资本应起到“战略护航者”的作用。明确耐心资本在适航投资中的权责边界,对投资适航审定相关项目的企业给予税收减免或投资补贴,以差异化税率吸引耐心资本的长期关注。例如广东省税务部门依托“智税”

监控指挥中心为低空企业精准画像,通过及时针对性辅导帮助企业在研发费用加计扣除享受优惠。鼓励设立适航审定专项贷款、中长期技术研发信用贷,逐步将适航认证进度、空域数据资产等无形资产纳入估值体系。在空域管理系统架构环节,大力发挥政府产业引导基金的“领头羊”功能,积极推动企业间数据接口和通信协议的统一,推动业界进行大规模、多场景的航线网络验证与优化,以安全与效率并重的原则打造出适配各类应用场景的差异化低空交通网络。在基础设施建设环节,不断营造政府领投、机构跟投的投资氛围。加快设立投放新型政策性金融工具,发行低空经济基础设施项目专项债,提升专项债用作资金比例。在产品制造方面,通过打造“母基金+子基金”模式为制造企业强化资本注入与股权合作,设立省内低空经济高质量发展补贴标准和上限金额对飞行器研发、技术改造和人才引进予以规模支持。

培育耐心资本夯实下游多元场景应用。2025年11月7日,国务院办公厅印发的《关于加快场景培育和开放推动新场景大规模应用的实施意见》指出“要深入推动场景开放和公平高效配置,协同推进准入、场景、要素改革”。实际上,低空经济产业链下游主要聚焦于产业融合和现实应用,其中包括旅游、物流、农业、医疗以及巡检等多项内容,如农作物生长情况监测、施药,工业电力巡检以及物流货物配送等。但目前企业和消费者尚未形成规模化的采购或使用意愿,应用场景的资金来源有限且分配范围相对狭窄,产业初期碎片化特征仍是现阶段下游环节发展亟待解决的困境。

2025年国务院颁布的《关于做好

金融“五篇大文章”的指导意见》进一步明确了金融“五篇大文章”的重要着力点,为金融赋能强国建设提供有效路径。从属性上来讲,“五篇大文章”是耐心资本在科技、绿色、普惠、养老、数字方面的具体展现形态,仍具备长期性、抗风险性和可持续性的特点,因此鼓励面向低空经济多元应用场景的纯信用、低成本信贷,提供定制化金融产品服务。具体而言,养老金融方面,将长期资金投入与远程医疗、居家照护等服务相关的领域,加强养老机构、无人机运营商、地方政府养老基金等联合体的组建与沟通。数字金融方面,耐心资本应联合其投资的下游企业和主流保险公司,共同研发并在小范围内试点运营专业化产品,引导中长期保险种类聚焦低空飞行、低空旅游等产业保险服务。普惠金融方面,完善能源巡检和应急救援产品基础服务供给,进一步提升乡村低空运输金融服务水平,加强对残疾人、留守儿童和老人等特殊群体进入低空场景的金融支持力度与温度。科技金融方面,构建“企业创新积分制”平台向金融机构精准推送下游优质企业,引导金融资本有序增加独角兽企业初期的股权持有比例。绿色金融方面,将碳减排与能效提升作为下游企业信贷条件,采用分阶段放款、递进额度与政府激励配套的贴息混合融资设计,以实际能效与碳强度下降兑现激励,提升资金回报的确定性。

基金项目:本文系安徽省哲学社会科学青年项目“习近平关于金融资本健康发展重要论述的实践路径研究”(JS2023AHZS0018);合肥工业大学校哲社培育智库研究专项:安徽县域应急低空物流体系建设与协同治理政策研究(JS2026ZSPY0061);2025年安徽省社科界青年学人成长计划(QNXR2025207)阶段性成果。
作者单位:1合肥工业大学马克思主义学院;2合肥市第九中学

党建引领信访工作提质增效路径探析

景楠

党建引领信访工作以基层党组织为核心,构建全维度防控与处置体系。通过网格化排查机制摸排信访隐患、前置诉求化解通道压缩信访增量,依托支部攻坚与跨领域联办实现信访办理全闭环,借助双向绑定机制与能力培育夯实工作根基,联动群众监督推动信访工作阳光运行,全方位提升信访办理质效与群众认可度。

一、党建引领源头治理,筑牢信访风险前置防线

信访工作主管部门要以基层党组织为核心,构建全维度的信访风险源头防控体系。一方面牵头搭建“支部划片、党员包格”的网格化排查机制,按居住片区、行业领域划分最小治理单元,每个单元固定1-2名党员干部作为包联责任人,每周开展1次全覆盖入户走访,重点摸排征地拆迁、劳资纠纷、物业矛盾等高频信访隐患,建立“一户一档、一事一账”的风险台账,对排查出的隐患按紧急程度分级标注,24小时内完成初步研判与分流处置。与此同时,同步搭建“党员代办+群众说事”的前置诉求化解通道,在社区、村社设立固定说事点,由支部委员轮流坐班接访,对群众提出的合理诉求,党员代办员全程跟进对接相关部门,无需群众多头跑路;对苗头性矛盾,当场组织双方当事人、党员调解员开展面对面协商,把矛盾化解在萌芽状态,从源头上压缩信访增量。

二、党建赋能规范处置,打通信访事项办理全闭环

相关责任单位要以支部为核心压实信访事项办理的全链条主体责任。要建立“一名党员

领导包案、一个支部攻坚、一套方案化解”的疑难信访事项处置机制,对重复访、越级访等历史积案,由科级以上党员领导干部担任包案第一责任人,牵头组建由支部党员、业务骨干、法律顾问组成的攻坚专班,逐案梳理诉求核心、政策依据、堵点难点,每周召开1次案情研判会,同步向信访群众反馈办理进展,绝不允许出现“石沉大海”的悬空办理。打破部门壁垒构建跨领域支部联办机制,对涉及住建、人社、民政等多个部门的复杂信访事项,需由牵头单位支部发起联办会议,明确各环节办理时限、责任到人,实现诉求受理、分流交办、调查核实、答复反馈全流程无缝衔接,确保信访事项“件件有回音、事事有着落”。

三、党建固化长效机制,夯实信访工作提质增效根基

主管单位须建立党建与信访工作同部署、同考核、同问责的双向绑定机制,把信访事项化解率、群众满意率、重复访发生率作为支部评星定级、党员民主评议、干部提拔任用的核心指标,对信访工作推进不力、矛盾化解滞后的支部和党员,取消年度评优资格,对造成严重后果的严肃追责问责,真正倒逼各级责任落实落细。并且,同步构建常态化的党员干部信访工作能力培育体系,定期组织党员干部开展信访条例、政策法规、群众工作方法等专题培训,邀请经验丰富的信访干部、优秀党员调解员分享实战案例,安排年轻党员干部到信访接待窗口轮岗锻炼,让党员干部熟练掌握群众沟通技巧、矛盾化解方法,从能力层面

为信访工作高质量推进筑牢坚实支撑。

四、党建搭台群众监督,构建信访工作阳光运行体系

信访工作主管部门与基层党组织要把群众监督贯穿信访事项办理全流程,以党务公开带动信访业务全环节阳光透明。牵头组建由党员代表、群众代表、人大代表、政协委员组成的信访事项监督评议团,对疑难复杂信访事项的办理过程、处置结果开展全程监督与民主评议,从源头上杜绝暗箱操作与敷衍处置。依托支部公示栏、线上党群服务平台,定期公开信访事项受理数量、办理进度、化解结果与群众评价,常态化开展信访办理结果群众回访评议,主动接受群众全方位监督;对群众提出的办理异议,需要在3个工作日内由包案党员干部作出书面答复与情况说明,同步启动专项复核程序,以全程公开透明倒逼办理质效提升,切实增强信访群众的获得感与认可度。

五、结束语

总体来说,党建引领为信访工作高质量发展提供了根本遵循与强大动力,其核心在于将党组织的政治优势、组织优势转化为信访治理效能。通过源头防控、闭环处置、长效机制与群众监督的系统推进,不仅有效化解了各类信访矛盾,更搭建起党组织与群众的连心桥。未来信访工作需持续深化党建与业务融合,不断优化工作举措,让党建引领的成效体现在每一项信访事项办理中,切实守护群众合法权益、维护社会和谐稳定。

作者单位:唐山市信访局

甜樱桃作为深受消费者喜爱的小果型树种,果个大小直接决定其商品价值和市场竞争力。果个大的甜樱桃不仅颜值高,口感更佳,市场价格也明显高于小果。

影响甜樱桃果个大小的因素主要有三点。一是品种特性,大果型甜樱桃品种单果质量需达8g以上,目前市场上表现较好的有美早、红灯、萨米脱等,单果质量普遍在10g以上,部分品种最大果重可达22.5g。二是气候条件,春季气温回升过快易导致“高温逼熟”,使果实发育不充分,果个偏小;海洋性气候地区春季升温慢,更利于果实膨大。三是栽培管理水平,树势健壮、叶丛花枝饱满、树体贮藏营养充足,才能为大果生产提供保障。

要实现甜樱桃大果生产,需抓好关键技术。选择优良大果品种是基础。建园时应结合当地自然条件、市场需求,选择适应性强、果个大、品质优的品种,如美早、布鲁克斯、黑珍珠、萨米脱等,从源头保障大果生产。

优化整形修剪是关键。通过四季修剪培养合理树形,保持树势健壮,改善通风透光条件。春季刻芽促进中短枝萌发,花后对过密新梢摘心,控制枝条生长,减少养分竞争;夏季扭梢、拉枝缓和枝势,秋季疏除过密枝,冬季以疏枝为主,培养大量优质叶丛花枝,确保养分集中供应果实。

适度调节气温能助力果实膨大。果实发育期气温高于25℃时,可用井水喷灌降温;春季升温快的地区,幼果期架设遮阳网,减弱光照强度;设施栽培时,谢花后至幼果期控制白天温度在20-22℃,果实膨大期控制在22-24℃,避免高温影响果实发育。

加强土肥水管理是保障。土壤实行树盘覆膜覆草、行间生草,秋施腐熟有机肥和复合肥,补充树体贮藏营养;萌芽前、膨果期适时追肥,侧重高钾肥施用,叶面喷施硼肥、磷酸二氢钾等,快速补充养分;合理灌水,发芽前、落叶后灌大水,花后、膨果期灌小水,避免水分忽多忽少。

适量负载和病虫害防治不可忽视。每亩产量控制在1000—1250kg,通过疏除弱果枝、多余花芽和晚茬果,确保养分集中供应优质果实;坚持“预防为主,综合防治”,及时防治根茎腐烂病、天牛、果蝇等病虫害,保护树体正常生长。

适期采收能锁住果个和品质。果实成熟前1周是膨大关键期,过早采收果个不足,过晚采收风味变淡。远距离运输可在八九成熟时采收,就近销售可在九成熟时采收,根据品种特性和销售需求分期采收,确保果实品质最佳。

(摘自《果树资源学报》2026年第2期《甜樱桃大果生产关键技术》)

作者单位:山东省菏泽市郓城县林业服务中心

甜樱桃大果生产关键技术

华辉