

# 科技与金融“双向奔赴”激活新质生产力

朱克力

建设科技、产业、金融紧密结合的创新体系,是高质量发展实体经济的内在需要,也是高水平建设金融强国的必然要求。促进“科技—产业—金融”良性循环是推动经济社会高质量发展的必由之路。通过加强政策引导、强化金融机构对科技创新和产业升级的支持力度、加强人才培养和引进工作以及加强国际合作与交流等措施的落实,全面促进“科技—产业—金融”良性循环的形成和发展,为经济社会高质量发展注入强大动力。同时需要不断完善相关制度和机制建设,构建与新质生产力发展需求相适应的新型生产关系,保障“科技—产业—金融”良性循环的持续稳定发展。

今年政府工作报告提出,“大力发展科技金融、绿色金融、普惠金融、养老金融、数字金融”。近日召开的金融监督管理总局党委扩大会议提出,把服务新质生产力作为关键着力点,加大对建设现代化产业体系的金融支持。

科技创新引领产业创新,催生新产业、新模式、新动能,是激活和发展新质生产力的核心要素。推动金融服务科技创新,让金融与科技“双向奔赴”,建设科技、产业、金融紧密结合的创新体系,是高质量发展实体经济的内在需要,也是高水平建设金融强国的必然要求。

## 一、找准科技与金融的结合点

科技与金融犹如车之两轮,共同驱动经济社会进步与发展。科技与金融的高度耦合不仅能够加速科技成果向现实生产力的跃升,孵化战略性新兴产业、未来产业,更是我国深化科技体制与金融体制改革、建设科技强国的重要支撑。

因此,应当站在宏观布局与长远战略的角度,深刻理解科技与金融深层次联动对推动经济高质量发展跃升的核心价值。需着力于科技、金融及管理体的协同改革创新,构建起灵活多元、层次丰富、通路广泛的科技创新投融资机制,从而有力支撑创新驱动发展战略落地生根,为新质生产力的爆发式增长构筑稳固基石。

在推动科技创新与金融深度融合的过程中,找准科技、产业、金融的结合点尤其是科技与金融的结合点至为重要。这一结合点的确立,不仅关系到金融资源能否精准高效地投向科技创新领域,更直接影响到科技创新的成败以及经济社会发展质量。因此,需要从多个维度出发,深入剖析科技与金融的内在联系,以期找到最佳的结合点。

一方面,要强化科技创新与金融资源的互动互补关系。科技创新活动往往投资周期长、不确定性大,有着高风险属性和强资金需求。而金融资源作为经济发展的“血液”,具有集聚、配置和分散风险的功能。因此,科技创新与金融资源之间存在着天然互补性。通过金融资源的有效配置,可以为科技创新提供稳定的资金支持,降低创新风险,加速科技成果的转化和产业化。同时,科技创新的成功也为金融资源带来丰厚回报,促进金融市场繁荣发展。

另一方面,要深入分析科技创新不同阶段的金融需求。科技创新是一个从基础研究到应用开发再到产业化的漫长过程,每个阶段都需要不同类型的金融资源支持。在初期,科技创新项目往往处于概念验证或原型开发阶段,风险较高但潜在收益巨大。此时,天使投资、创业投资等风险投资方式可以发挥重要作用,为项目提供启动资金和管理经验。在成长期,科技创新企业需要扩大生产规模、开拓市场,对资金的需求更加迫切。此时,银行贷款、债券发行等债权融资方式可以为企业提供稳定的资金来源,支持企业的快速成长。在成熟期,科技创新企业已具备一定的市场地位和盈利能力,可以通过上市融资、并购重组等方式在资本市场上筹集资金,实现企业的跨越式发展。

为找准科技和金融的结合点,需要从以下几个方面协同发力。

一是加大政策引导与支持力度。政府应发

挥引导作用,通过制定优惠的财税政策、设立科技创新基金等方式,鼓励金融机构加大对科技创新的支持力度。同时建立科技金融服务平台,促进政府、企业、金融机构之间的信息共享和合作对接,降低科技创新的融资门槛和成本。

二是创新金融产品和服务模式。金融机构应根据科技创新的特点和需求,创新金融产品和服务模式。针对初期科技创新项目的高风险特点,金融机构可以开发专门的风险投资产品,采用“投贷联动”等模式提供资金支持。针对成长和成熟期的科技创新企业,金融机构可以提供更加灵活的融资方案,如知识产权质押贷款、供应链金融等。此外,金融机构还可以利用大数据、人工智能等先进技术手段,对科技创新项目进行精准画像和风险评估,提高贷款审批效率和风险管理水平。

三是加强科技金融专业人才培养。科技金融是一个新兴领域,需要大量的专业人才支持。政府和社会应该加强对科技金融人才的培养和引进力度,建立完善的人才激励机制和培训体系,提高科技金融从业人员的专业素质和综合能力。同时,高校和科研机构也应加强对科技金融领域的研究和教学工作,培养更多的高层次人才和创新团队。

四是建立良好信用体系和监管机制。信用是金融交易的基础和前提,建立完善的信用体系可以降低交易成本和风险。政府和社会应该加强对企业和个人的信用记录和评估工作,建立全国性的信用信息共享平台,提高信用信息的透明度和可信度。同时,监管机构也应该加强对科技金融市场的监管力度,防范金融风险 and 非法活动,保障金融市场的健康稳定发展。

## 二、提升金融服务科技质效

近年来,多地推出金融支持科技创新政策。江西省运用科技创新再贷款等结构化货币政策手段,引导金融资源更多流向关键领域和薄弱环节;上海致力于拓宽企业科技创新融资路径;深圳出台包含20项措施的政策,着重加强对科技创新的金融支持力度。

我国金融系统对科技创新的支持程度、覆盖面和精准度不断提升,但在支撑科技创新全过程和服务科技企业各个发展阶段时,仍存在金融服务与科技创新实践之间供需错配现象。此外,科技企业面临融资难、成本高、速度慢等难题。

因此,在推动科技创新与金融深度融合的过程中,提升金融服务科技质效尤为关键。应从多方面入手全面提升金融服务科技质效,为科技创新提供更加精准、高效、便捷的支持。

优化金融资源配置是提升金融服务科技质效的关键所在。金融资源有限,如何将其配置到最具创新潜力和市场前景的科技创新项目中,是金融服务面临的重要挑战。为此,需要建立完善的金融资源配置机制,通过市场化手段引导金融资源向科技创新领域倾斜。政府应发挥引导作用,通过设立科技创新基金、提供贷款贴息等方式,鼓励金融机构加大对科技创新的支持力度。同时,金融机构应加强内部风险管理和控制,提高金融资源配置的效率和准确性。

加强金融科技应用是提升金融服务科技质效的重要手段。金融科技的发展为金融服务提

## 新质生产力看高新 暨“园区通”科创金融智慧服务平台发布会



济南高新区“园区通”科创金融智慧服务平台对外发布。



合肥高新区暨科大硅谷片区浦发科技金融线上产品发布会现场

供更加智能化、便捷化的手段。通过运用大数据、人工智能等先进技术,金融机构能够对科技创新项目进行更加精准的风险评估和信用评级,提高贷款审批效率和风险管理水平。同时,金融科技还能够推动金融服务模式的创新,如移动支付、网上银行等新型服务方式,为科技创新提供更加便捷高效的金融服务。此外,能够帮助金融机构降低运营成本,提高服务效率,从而更好地满足科技创新的融资需求。

强化金融服务创新是提升金融服务科技质效的有效途径。科技创新具有多样性和复杂性的特点,需要金融机构提供全方位、多层次的金融服务。为此,金融机构应加强服务创新,根据科技创新的不同阶段和需求,提供定制化的金融产品和服务。针对初期科技创新项目的高风险特点,金融机构开发专门风险投资产品,采用“投贷联动”等模式提供资金支持;针对成长和成熟期的科技创新企业,金融机构可以提供更加灵活的融资方案,如知识产权质押贷款、供应链金融等。

完善金融基础设施是提升金融服务科技质效的重要保障。金融基础设施的完善程度直接影响到金融服务的效率和质量,需要加强金融基础设施建设,提高金融服务的智能化、便捷化水平。比如建立完善的金融信息共享平台,促进政府、企业、金融机构之间的信息共享和合作对接;加强金融网络安全和风险防范工作,保障金融交易的安全性和稳定性;推动金融标准化和规范化建设,提高金融服务的可比性和透明度等。

加强人才培养和引进是提升金融服务科技质效的有力支撑。金融服务科技质效的提升离不开高素质的人才支持。因此,需要加强对金融从业人员的培训和教育力度,提高他们的专业素质和综合能力;同时积极引进高层次人才和创新团队,为金融服务科技质效的提升提供有力的人才保障。此外,高校和科研机构应加强对金融服务科技领域的研究和教学工作,培养更多的专业人才和创新人才。

找准科技和金融的结合点是推动科技创新与金融资源深度融合的关键。通过加强政策引导、创新金融产品和服务模式、加强科技金融人才培养以及建立良好的信用体系和监管机制等措施的落实,能够积极推动科技创新与金融资源

的深度融合,为经济高质量发展注入源源不断的强大动力。

## 三、促进“科技—产业—金融”良性循环

在现代经济体系中,科技、产业和金融三者之间紧密相连,相互促进,共同推动着经济社会的发展。实现“科技—产业—金融”良性循环,对推动经济社会高质量发展具有重要意义。

促进“科技—产业—金融”良性循环,需明确三者的内在联系。科技创新是推动产业升级的重要动力,产业升级是金融发展的重要基础,而金融发展则为科技创新和产业升级提供必要资金支持。在这个过程中,科技创新通过提高生产效率和产品质量,推动产业升级和转型;产业升级则通过创造更多就业机会和增加企业收入,为金融发展提供更加广阔的市场空间;金融发展则通过提供多元化的融资渠道和降低融资成本,为科技创新和产业升级提供必要的资金支持。因此,三者之间形成一个相互促进、良性循环的发展格局。

促进“科技—产业—金融”良性循环,需加强政策引导。政府应发挥引导作用,通过制定优惠的财税政策、设立科技创新基金、加强知识产权保护等方式,鼓励科技创新和产业升级。同时加强对金融市场的监管,防范金融风险,保障金融市场的健康稳定发展。此外,通过建立科技金融服务平台,促进政府、企业、金融机构之间的信息共享和合作对接,降低科技创新的融资门槛和成本,促进“科技—产业—金融”良性循环的形成和发展。

促进“科技—产业—金融”良性循环,需加强金融机构支持力度。金融机构应根据科技创新和产业升级的特点和需求,创新金融产品和服务模式,提供更加灵活、便捷、高效的金融服务。针对科技创新项目的高风险特点,金融机构可以开发专门的风险投资产品,采用投贷联动等模式提供资金支持;针对产业升级过程中的并购重组等需求,金融机构可以提供并购贷款、债券发行等融资服务。同时,金融机构还应加强内部风险管理和控制,提高金融服务的效率和质量。

促进“科技—产业—金融”良性循环,需加强人才培养和引进。科技创新、产业升级和金融发展都需要大量的专业人才支持。因此,需要加强对相关领域人才的培养和引进力度,建立完善的人才激励机制和培训体系,提高人才的专业素质和综合能力。

促进“科技—产业—金融”良性循环,需加强国际合作与交流。放眼世界,科技创新、产业升级和金融发展是全球性的趋势与挑战。因此,需要加强国际合作与交流,借鉴国际先进经验和国际技术成果,促进“科技—产业—金融”良性循环的国际化发展。同时应积极参与国际经济金融治理体系的改革和建设,持续提高我国在国际舞台上的话语权与影响力。

总之,促进“科技—产业—金融”良性循环,是推动经济社会高质量发展的必由之路。通过加强政策引导、加强金融机构对科技创新和产业升级的支持力度、加强人才培养和引进工作以及加强国际合作与交流等措施的落实,全面促进“科技—产业—金融”良性循环的形成和发展,为

经济社会高质量发展注入强大动力。同时需要不断完善相关制度和机制建设,构建与新质生产力发展需求相适应的新型生产关系,保障“科技—产业—金融”良性循环的持续稳定发展。

## 四、激活新质生产力、建设创新体系的策略与建议

强化企业创新主体地位。一是适应并精准匹配市场需求,摒弃传统的技术创新单线思维以及“高校和科研院所作为创新供给方,企业作为创新需求方”等观念,采取“市场与创新双向互动”的崭新模式推动科技创新发展,形成企业主导的创新供给与创新需求之间“自我往复循环”的良性机制,确保科技创新与市场需求紧密结合实现持续创新。二是促进平台经济高质量发展,鼓励链主企业牵头参与国家重大科技任务,支持平台企业在引领发展、创造就业和国际竞争中发挥更加积极的作用。引导有条件承担国家重大科技任务的企业,构建全产业链创新体系,促进中小企业深度融入产业链,借助链主企业的引领与指导,实现创新能力飞跃与突破。激励中小微企业秉持“工匠精神”,通过持续开拓创新成为行业“专精特新”“隐形冠军”。三是健全决策咨询服务机制,巩固企业在创新决策中的主体角色。设立企业长期参与创新战略制定的常态机制,鼓励企业紧跟重大战略规划,积极开展创新实践活动。构建企业家创新研讨会制度,定期举行对话交流会议。

推进产学研深度融合。一是构建全链条协同创新机制,抢抓科技革命与范式变化带来的赶超契机,构建由企业、科研机构及政府三方联动的螺旋上升式创新推进机制。消除企业、高校、院所等创新主体间的制度障碍,打通科技成果从实验室到市场的全链路,构建产学研用一体化网络协同创新机制,促进各类创新要素深度融合与优质资源共享。二是重点孵化新型产业研发机构,鼓励行业领军企业和优势企业作为主体投资建设,整合高校、科研机构及企业创新资源,共同打造新型研发机构,推动创新能力全面提升。同时,对于战略性新兴产业集群发展支撑的新型研发机构,以及经认定的从事战略性、前瞻性、颠覆性、交叉性领域研究的战略科技力量,按“一院一策”或“一事一议”原则予以支持。三是构建完整且高效的科技创新体系,涵盖创新成果的筛选、概念验证、中试熟化以及创业孵化等各个环节,形成全流程的产业创新链条。组建专业化、市场化成果转化运营公司,按照“研发机构+孵化公司+转化基金”的运营模式,推进原创成果“沿途下蛋”“沿途孵化”。

优化科技金融功能。一是增强种子基金、天使基金以及股权投资基金的风险承载力,引领社会资本共筑覆盖产业全程的金融支持网络,借助资本流动效能助力科技创新链条稳健前行。二是尝试构建知识产权质押融资风险补偿方案,积极探索并改进知识产权质押品处理流程,通过精准推介、面对面洽谈、公开拍卖等多种方式处置质押品,进而建立多种类知识产权担保机制,支持中小微企业利用知识产权获取金融资金。三是积极引导金融机构在科技金融产品上进行创新,对产品、市场和服务体系进行持续优化,并通过更为灵活的融资机制为科技创新提供更为有力的金融支持,包括为科技型企业初创、成长、成熟、上市等各阶段提供全方位多元化接力的金融服务,通过产业引导基金、特定债券、“投资+贷款+IPO保荐”等综合金融服务方式,促进更多优质科技成果落地转化,助力企业高质量发展。四是支持创新创业生态系统建设,金融机构可积极参与构建创新创业生态系统,与政府、科技园、创业加速器加强合作,共同打造良好科创环境和金融生态系统,为科技型企业提供全方位的支持和服务。

营造良好创新氛围。一是探索创新试错容错机制,可设立支持企业创新试错的专项资金,缓解因创新项目没有按时完成而被收回前期补助资金等实际问题,宽容失败、鼓励创新。同时进一步完善相关法律法规和政策措施,加强科研诚信体系建设,加强知识产权保护,营造尊重人才、鼓励创新、宽容失败的文化环境。二是举办创新论坛、主题会展等品牌活动,邀请国内顶尖专家学者、商业领袖、投资机构、创新载体、产业园区等参加,搭建合作交流平台,链接优质企业、国际国内领军人才、资本投资机构等促进各类创新要素聚集,激发创新创造活力。三是吸引创新型人才向产业集群集聚,优化人才激励与成长策略,加大力度培养与产业技术创新需求紧密接轨的高水平人才队伍。给予高校、科研院所、企业更多的自主权,落实“揭榜挂帅”“赛马”等制度,真正让人才获得更多创新收益,让一切创新源泉充分涌流,为激活和发展新质生产力、构建现代化产业体系、推动经济高质量发展提供有力支撑与持久赋能。

(作者系中国信息协会常务理事、国研新经济研究院创始院长)



洛阳科技金融大市场



位于厦门高新区的海西股权投资中心

图片来源:本报图片库