

推动更多金融活水涌向科技创新

科技创新离不开金融活水的浇灌。科技部、中国人民银行等7部门近日联合印发《加快构建科技金融体制 有力支撑高水平科技自立自强的若干政策举措》,聚焦科技创新重点领域和薄弱环节的融资需求,统筹创业投资、银行信贷、资本市场、科技保险、债券发行等政策工具,为科技创新提供全生命周期、全链条的金融服务。

高技术领域正成为国际竞争的最前沿和主战场。攻克关键核心技术、培养战略性新兴产业和未来产业、改造传统产业技术……每一个科技创新的重点领域都迫切需要资金支持,需要金融的强有力支持。加大力度支持科技创新,也是金融自身实现高质量发展的必然选择。加快经济结构调整和产业转型升级,提升高新技术产业在国民经济中的比重,金融体系必须顺应经济社会发展的战略需要、阶段特征和结构特点,把支持科技创新

作为优化融资结构的重要方向,从满足时代需要中实现自身发展。

信贷是大部分科技型企业的主要融资渠道,人民银行已将科技创新和技术改造再贷款规模由5000亿元扩大到8000亿元,再贷款利率由1.75%下调至1.5%,引导金融机构为企业研发创新和设备更新提供更大力度、更加精准的贷款支持。围绕发挥科技保险的“减震器”和“稳定器”作用,金融监管总局已实施重大技术攻关保险保障机制试点,会同科技部等部门在集成电路、商业航天等重点领域建立健全共保体机制,为国家重大科技任务提供风险分担方案。在精准支持“硬科技”企业上市方面,证监会对突破关键核心技术的科技型企业适用“绿色通道”政策,更大力度支持优质未盈利科技型企业上市,积极稳妥推动科创板第五套上市标准新的案例落地。

当前,我国金融支持科技创新的多元化融资体系正在加快形成,但与科技创新需求相适应的金融供给还存在一定差距。我国债券市场总规模达到183万亿元,居世界第二位,具有资金筹集规模大、成本低、期限长的特点,投资者众多、市场成熟度高,能够为科技创新领域提供更加高效、便捷、低成本的增量资金。在此背景下,债券市场“科技板”应运而生,以科技创新债券为引领,建立“股债联动”的综合支撑体系,有效匹配科技型企业各阶段融资需求。

大力推动科技创新债券发展,首先,可以缓解股权投资行业筹资困境,带动投早、投小、投长期、投硬科技。有研究估计,此次有望带动更多社会资本进入科技创新领域,推动私募股权融资市场与股票发行交易市场相互促进和良性循环。其次,通过创设科技创新债券风险分担工具,将债市资金引入

股权投资行业,支持培育优质科创企业,这有利于形成资本市场投资主线,增强市场信心,促进更多民间资本、政府基金等社会投资进入科技创新领域。再次,在科技创新领域中,民营企业是充满活力和创造性的重要组成部分。科技创新债券的发行,也将带动更多资金支持民营企业开展自主创新,助力培育新质生产力。

发展科技金融是一项复杂的系统工程,需要各方面协同发力。此次文件通过一系列具体措施,进一步强化政策组合的衔接互补、落实落细和整体效能,这不但有利于充分释放既有的政策红利,还有助于强化科技部门和金融部门协同、中央和地方联动。随着推动金融、科技、产业融合发展的各项政策落地见效,在金融活水精心浇灌下,“科技之花”将结出更多更优“产业硕果”,为经济高质量发展注入源源不断的活力。

“换新车还是换电池?”随着越来越多的新能源汽车电池质保到期,第一批买新能源汽车的车主已经开始面临新能源汽车的换代问题。自2016年起,乘用车制造商被要求为动力电池等储能装置提供至少8年或12万公里的质保服务。如今,8年之期已到,走出电池质保期后的新能源汽车车主,该如何缓解对动力电池的寿命焦虑?

消费者在购买或使用新能源汽车时,最大的焦虑是什么?“电池贵、衰减快、不保值。”在经过大量的市场调研后,人保财险成都市分公司副总经理郑旭瀚发现,消费者维修或更换电池的费用,可能比重新购买一辆汽车还贵。同时,动力电池还存在电池容量衰减的问题。根据中国保险行业协会2021年底发布的《新能源汽车商业保险专属条款(试行)》,虽然动力电池起火爆燃被纳入承保范围内,但对于电池衰减的情况,保险公司则不负责赔偿。“动力电池的容量得不到保障,新能源汽车就会越开越不值,这将在很大程度上制约新能源汽车产业的发展。面对这一市场变化,保险行业却一直没有推出与其匹配的保险产品,究其原因就在于数据缺失、技术门槛高。”郑旭瀚说。

为消除消费者关于动力电池的寿命焦虑,去年12月,人保财险四川省分公司和宁德时代合作,在四川落地了首单“新能源汽车动力电池容量保障保险”,对一辆二手新能源汽车的动力电池进行保障。当动力电池在约定的保险期限或行驶公里数内,达到约定的衰减率时,保险公司将对动力电池进行更换或维修。

通过科技赋能,人保财险四川省分公司为这一险种打造了全流程的服务体系。保前,通过行业龙头的数据授权,为电池健康做“体检”;保中,对电池进行实时监控,在数据异常时能够及时干预,降低电池衰减率;保后,全国300余家合作维修机构可为车主提供检测换新服务。用户成本的有效降低,将有利于提振消费者对新能源汽车的市场信心,加快产业链循环发展,推动交通运输绿色转型。

在研发过程中,定价风控是保险公司面临的一大难点。“电池的种类、电芯的品牌太多了,车辆的使用区域、使用习惯等也存在很大差异,这些都会影响保险产品的定价。比如对磷酸铁锂电池与三元锂电池来说,保险产品的价格就会有一定差别。”郑旭瀚表示,这一险种将于今年在四川开展试点,在产品迭代成熟后,未来还将进一步向全国推广,并延伸至海外储能、营运车辆、换电场景、电动船舶及电动飞行器等应用场景。

不仅仅是新能源汽车,新型储能电站也同样存在电池容量衰减的烦恼,此外,还面临着电池热失控、网络安全隐患、电力市场交易等复杂风险。这在一定程度上制约了储能技术的商业化推广,也对保险行业提出了新的要求。去年,人保财险四川省分公司成功签发全省首单储能系统长期质量与效能保证保险,为某工商业储能项目在产品质量及产品效能保证方面提供5年期专属风险保障。

南方电网有限责任公司控股子公司鼎和财产保险股份有限公司则创新了储能电站峰谷价差损失类保险,完善了电化学储能保险产品体系中“收益”这一关键环节,实现了对电化学储能“设计—施工—运营”的全生命周期保障。“峰谷电价波动直接影响收益,这款保险就像‘收益稳定器’,帮我们锁定了预期收益风险,项目融资难度也随之降低了。”一家储能项目运营商表示。

据了解,自2022年推出保险行业首款电化学储能专属保险产品以来,鼎和保险已形成电化学储能产品质量责任保险、建筑安装工程保险、财产一切险、机器损坏险、第三者责任保险、峰谷电价价差收入损失保险6款覆盖储能全生命周期的“储能保”产品体系。鼎和保险财产险部负责人陈建雄表示,未来,鼎和保险将持续锚定“能源行业保险专家”定位,深入探索保险与储能的融合和发展,为新型能源体系和新型电力系统建设提供稳固的风险保障。

本版编辑 陆敏 马春阳 美编 倪梦婷

持续提升金融服务小微企业质效

5月16日,国家金融监督管理总局发布2025年一季度银行业主要监管指标数据显示,2025年一季度末,银行业金融机构普惠型小微企业贷款余额35.3万亿元,同比增长12.5%。今年以来,金融机构加大对小微企业和民营企业的信贷投放,从融资、纾困等重点环节提升金融服务质效,持续做好金融“五篇大文章”,助力实体经济回升向好。

推出一揽子政策

今年的《政府工作报告》提出,优化和创新结构性货币政策工具,更大力度促进楼市股市健康发展,加大对科技创新、绿色发展、提振消费以及民营、小微企业等的支持。小微企业在实体经济中扮演着重要角色,由于小微企业数量多、分布广,在吸纳就业、促进创新、活跃市场等方面发挥着极其重要的作用。

今年以来,我国银行机构加大信贷供给,不断提高贷款审批时效,灵活满足各类经营主体融资需求。今年前4个月,银行业、保险业通过贷款、债券等多种方式为实体经济新增融资约17万亿元。无还本续贷政策自去年9月扩围以来,累计为中小微企业续贷4.4万亿元,更好满足企业接续融资需求。

金融监管总局局长李云泽表示,金融监管总局不断深化金融供给侧结构性改革,引导银行保险机构持续提高服务适配性,鼓励开发差异化、个性化产品,更好满足不同规模、不同类型的金融需求。特别是针对小微企业、民营企业融资难题,我们牵头建立了专门的融资协调工作机制,推动低成本资金快速直达企业。目前,各地累计走访经营主体超过6700万户,发放贷款12.6万亿元,其中约三分之一是信用贷款。

在日前国新办举行的介绍“一揽子金融政策支持稳市场稳预期”有关情况新闻发布会上,人民银行、金融监管总局、证监会聚焦小微企业融资难题,通过支持小微企业、民营企业融资一揽子政策,助力稳企业稳经济。

人民银行不断创设并加大实施系列结构性货币政策工具,既有数量的增加,也有价格的优惠,更好发挥结构性货币政策工具的牵引和带动作用。比如,下调结构性货币政策工具利率0.25个百分点,将支农支小

再贷款、科技创新和技术改造再贷款等结构性货币政策工具利率从目前的1.75%下调到1.5%。

中国邮政储蓄银行研究员娄飞鹏表示,围绕小微企业发展,金融部门从货币政策、金融监管政策方面出台了较多的支持举措,既有总量政策也有结构性政策,并且具有较强的针对性,以更好地引导金融机构加大对小微企业的金融支持。

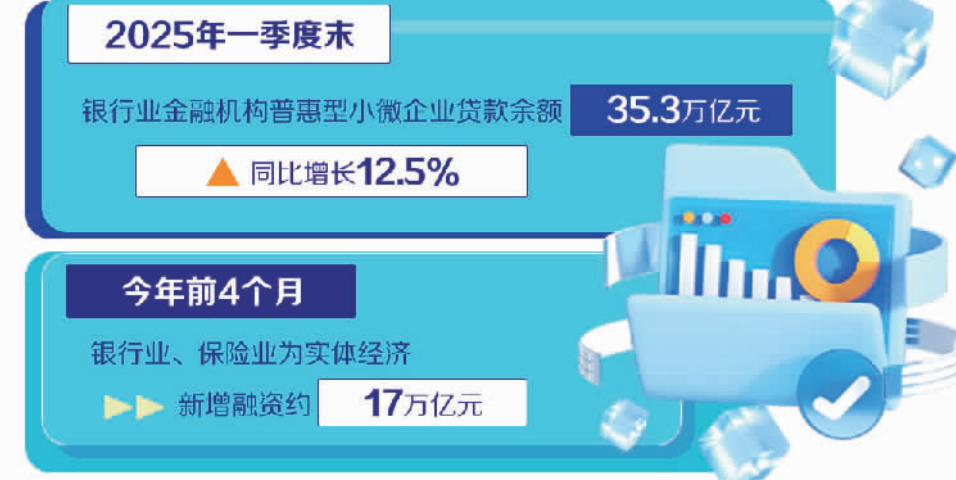
优化金融服务供给

金融业在支持小微企业发展中具有举足轻重的地位,金融服务能够帮助小微企业获取扩大再生产、提高抗风险能力,并促进其融入更广阔的市场。当前,我国在推动高质量发展、建设现代化经济体系过程中,更加凸显了金融服务小微企业的战略意义。

尽管金融赋能小微企业取得一定成效,但是小微企业在融资过程中还面临诸多挑战,主要表现在“融资难、融资贵、融资慢”三方面。中国银行研究院研究员杜阳表示,小微企业普遍缺乏抵押物,信用记录不完善,导致银行等金融机构难以评估其风险,倾向于规避放贷;小微企业财务制度不健全、信息不对称严重,使得金融机构审贷成本较高。以上因素叠加,形成了小微企业长期面临的融资瓶颈。

为优化金融服务供给,做好今年小微企业融资服务工作,金融监管总局近日发布《关于做好2025年小微企业金融服务工作的通知》提出,持续推进信用信息共享,推动提升数据质量,指导金融机构有效对接融资信用服务平台。

与大企业相比,小微企业财务信息相对不规范,在金融市场中面临的信息不对称程度更高。银行机构要充分运用数字金融手段,深挖小微企业经营数据,拓宽企业融资授信渠道。近年来,银行机构与税务部门深化农机产业链银税互动服务机制,聚焦农机研发制造企业、农机零配件供应商等领域的小微企业,通过大数据平台提供综合性金融服务。广西玉林市德高机械有限公司财务负责人银芳丽表示,“作为一家农林牧渔业机械制造与研发的高新技术企业,我们凭借纳税信用、专利技术等,多次获得银行信用



贷,缓解了购买生产原料的压力”。

中国社会科学院金融研究所银行研究室主任李广子表示,通过打通各类政务数据和金融数据,实现不同主体之间的数据共享,在此基础上建立有效的评价体系对小微企业信用状况进行综合评估,为金融机构对小微企业进行融资提供参考依据。

接下来,银行业金融机构要不断创新金融产品,发掘和培育更多小微企业首贷户,合理下沉服务重心,提高活跃小微经营主体融资覆盖面。李广子表示,开发首贷户的意义在于,将之前没有获得金融服务、缺少相关信用记录的小微企业纳入金融体系,帮助小微企业建立信用记录,为金融机构提供后续金融服务打下基础。

杜阳表示,要培育多层次金融市场,鼓励发展供应链金融、产业链金融、股权融资等多元化融资渠道,降低对传统银行信贷的依赖。应强化政策支持,完善普惠金融框架,政府应通过税收减免、财政贴息等方式,降低金融机构服务小微企业的成本和风险。

促进稳外贸稳增长

“小微企业是我国外贸领域的重要组成部分,也是经济发展的生力军。今年一季度,以中小微企业为主体的民营企业进出口同比增长5.8%,占进出口总额的比重为56.8%。”中国银行深圳市分行大湾区金融研究院高级研究员曾圣钧表示,金融机构为外

贸型小微企业提供资金用于技术创新、设备升级等,有助于这些企业提高产品质量和附加值,增强在国际市场上的竞争力。

在外部冲击影响加大的背景下,金融监管总局制定银行业护航外贸发展系列政策。李云泽表示,将小微融资协调工作机制扩展至全部外贸企业,推动银行加快落实各项稳外贸政策,确保应贷尽贷、应续尽续。对受关税影响较大、经营暂时困难的经营主体,“一企一策”提供精准服务。

为加大金融稳外贸力度,助力外贸企业发展,江苏、浙江等省份的中小银行纷纷加大网格化走访力度,从跨境结算等方面降低外贸企业融资成本。

此外,金融也在为外贸企业产品销售提供支持。近日,商务部等有关部门出台了支持外贸企业出口转内销相关政策。金融监管部门强调,银行要强化对外贸企业出口转内销的融资保障,多措并举支持提振消费、扩大内需,为外贸企业拓宽销路打开空间。

李广子表示,对于金融服务外贸企业而言,首先,金融机构需要在资源配置上加大对外贸企业的支持力度,根据市场环境变化灵活调整资金投向,引导更多金融资源投向外贸企业。其次,金融机构可以结合外贸企业特点开发有针对性的金融产品和服务模式,提高服务外贸企业的针对性。最后,金融机构也可以借助自身所掌握的客户资源,帮助外贸企业积极拓展国内市场,提供综合化服务。

广东理工学院

双维融合 交叉赋能 锻造标准化工程复合型人才

标准化工程复合型人才是标准化创新发展的重要资源。无论是经济的高质量发展还是国家治理体系和治理能力的现代化,都对标准化工程复合型人才在数量上和质量上提出了更高的要求。同时,标准化高质量发展需要培养大量高素质高层次的标准化人才,提高标准化工程复合型人才自主培养质量,是服务支撑国家标准化战略的关键。

广东理工学院始终胸怀“国之大者”,紧扣国家标准化战略发展需求,以《标准化人才培养专项行动计划(2023—2025年)》为行动纲领,以“敢为人先、追求卓越”的开拓精神,在广东省高等教育领域率先破局,探索标准化工程本科人才培养体系,创新打造“双维融合、交叉赋能”的人才培养模式,为区域经济发展输送大批高素质标准化人才。

精准定位 实现人才培养与产业需求精准对接

在标准化工程专业建设初期,面对人才

培养目标不清晰、课程架构系统性不足、实践教学薄弱等发展瓶颈,学校以前瞻性眼光开展粤港澳大湾区产业标准化需求专项调研,提出“错位竞争、特色发展”的办学方略,确立“标准+技能”的复合人才培养定位。

同时,学校精心打造需求导向型实践教学新样态。打造“三维一体”训练模块:基础模块应用标准编制模拟系统,单项模块开发认证流程与沙盘,综合模块贯通“预研立项一起草一发布”全流程沉浸式实训。构建“三阶递进”实践教学体系,形成了“基础操作实验—专业技能实验—综合创新实验”实践教学模式,实现了从模拟训练到国际标准制定的能力跃升。

学校改革成效显著,标准化工程专业主导与参与28项标准制定,包括2项国家标准、3项粤港澳大湾区标准。教学资源建设丰厚,出版《区域标准治理原理与实践》等3部核心教

材。学术研究取得突破性进展,论文《团体标准高质量发展的经济法解读与回应》荣获第十八届中国标准化论坛特等奖,彰显学校学术影响力。

双维融合 打造“纵向贯通+横向融通”课程体系

针对传统标准化教育理论脱离实践、产教融合不足的困境,学校锐意革新,创新提出“双维融合”育人模式,形成“纵向贯通+横向融通”模块化的课程体系,实现了人才培养模式的突破性创新。

纵向贯通维度:系统打造“数学工具—标准应用—工程实践”的能力进阶链条,着力夯实学生的标准化核心素养。通过《应用统计学》《运筹学》等基础课程与《误差理论与数据处理》等进阶课程的有机衔接,形成递进式能力培养闭环,确保学生能够将数理分析方法深度融入标准化实践全过程。

横向融通维度:创新开设《粤港澳大湾区

标准治理》等区域化、数字化特色课程,将区域发展战略、数字技术应用等前沿要点有机融入教育教学,构建跨学科知识网络。这一改革使课程体系的逻辑关联度显著提升35%,有效破解了标准化教育与产业需求脱节的关键难题。

闭环培养 “以赛促学”驱动学科竞赛反哺教学

学校充分发挥标准化工程虚拟仿真实验室的示范作用,创新打造“项目驱动式”竞赛育人体系,通过真实产业案例导入、跨学科团队协作等教学改革举措,构建起“校赛—区域赛—全国赛”三级进阶式培养机制,形成“竞赛—教学—就业”闭环体系,显著提升人才培养成效。

近3年,学生在全国大学生标准化奥林匹克竞赛中先后斩获48项奖项,2019年以来,连续7年成功举办校级“标准化+”调研大赛。2023年,学校承办全国标准化大赛华南区域赛,吸引108所高校2600余名学生参

赛,学生斩获全国赛一等奖2项,参赛论文入选中国标准化年度优秀论文。在全国大学生标准化竞赛中,成绩持续领跑全国同类院校,获奖成果系统转化为教学案例库和课程资源库,实现了“以赛促学、以赛促教、以赛促就业”的良性循环,充分彰显了标准化人才培养的显著成效。

新时代赋予新使命,新使命开启新征程。广东理工学院将持续以服务国家标准化战略为己任,以新质生产力发展需求为导向,进一步深化“双维融合、交叉赋能”的人才培养模式改革。在标准化强国建设的新征程上,学校将以更高站位、更宽视野、更实举措,为服务国家标准化战略、推动高质量发展贡献智慧和力量,努力打造中国标准化高等教育的“广东样板”,为全面建设社会主义现代化国家培养更多高素质的标准化人才。

(魏嫚 刘香萍 韩燕) ·广告