

服务高水平科技自立自强

金融如何深度参与科技成果转化和产业化

▶ 本报记者 叶伟

近日,为深入落实科技部、国家开发银行签署的《开发性金融支持科技创新合作备忘录》,国家开发银行在全国银行间债券市场成功发行首单100亿元“重大科技成果转化”专题金融债券,所募资金主要用于支持科技创新成果转化和产业化。

“该专题金融债旨在探索运用专题金融债方式,创新发挥市场机制作用,引导社会资金加大对科技创新成果转化和产业化的金融支持。”中国人民银行郑州培训学院教授、研究员、银行业研究与诊断中心主任王勇表示,科技创新需要金融的鼎力支持,而发挥金融支持科技创新的作用,是深入实施创新驱动发展战略,促进科技创新与金融深度融合,服务高水平科技自立自强的的重要举措。

培育壮大更多科技企业

近年来,我国不断完善金融支持创新体系,强化金融对科技创新的支撑作用,推动金融体系更好适应科技创新的需求。

中国银保监会今年3月底发布的数据显示,截至2021年年末,银行业金融机构科技型中小企业贷款余额较年初增长了23.2%,比贷款平均增速高12.1个百分点;银行业金融机构外部投资联动项下科创企业贷款余额较年初增长了18.3%;全国银行业金融机构设立科技支行、科技特色支行、科技金融专营机构共959家,同比增长14.4%。

“金融是血液,实体经济是肌肉。特别是科技创新环节,金融支撑作用尤为重要。因为科技创新需要投入更多

资源和更多的血液供给。”西安中科光机投资控股有限公司副总经理李妍表示,近年来,我国积极构建全方位多层次多渠道的科技金融体系,包括银行、保险、私募股权以及科创板推出等,有利于发挥金融在科技创新上的催化作用,能够加速研发进程,推动科技创新成果从实验室走向市场,从书架走向货架,培育壮大更多的科技企业。

李妍举例说,西科控股“出身”中科院西安光机所,自带科研属性,也与国家开发银行、中国农业银行、中国建设银行等金融机构建立朋友圈、盘活金融资源,并致力于打造一院、一基金、一平台、一空间、一智库“五个一”的科技成果转化体系,为科技创新提供全方位金融服务。自成立以来,西科控股已培育出炬光科技、中科微至、驭势科技等硬科技企业360多家。

“金融支持对科技成果转化和产业化最重要的作用是,用金融之‘润滑剂’润滑科技创新链条,确保科技创新链条的顺利运转。”王勇说,因为科技创新成果转化及产业化是科技创新链条的中后端,也是科技创新显现实效的关键阶段。而在这个过程中,没有金融支持将会寸步难行。因此近年来国家不断完善金融支持创新体系,积极发展壮大科技创新的金融支持力量。

尚存若干堵点和矛盾

金融支持科技创新,在实践中仍面临诸多堵点与短板。王勇表示,这些堵点主要集中在:以间接融资为主的社会融资模式与科创企业的融资需求

不匹配;科创企业尤其是初期科创企业亟待股权融资,但相应的资本市场体系仍不完善,融资渠道较多依靠银行信贷产品,而科创企业的自身特点与银行信贷准入标准存在较大差异;科技成果转化,金融支持力度不足、手段单一,导致承接成果转化的中小企业难以获得以商业银行为主导的金融支持,尤其是在科技成果转化早期,影响成果转化。此外,银行业在推进知识产权质押融资方面取得一定成效,但仍面临评估难、变现难、风险控制难等一系列问题。

“金融供给科技创新的总量不足,导致科技创新存在供血不足;金融对科技创新的各个阶段渗透不足,导致科技创新各阶段获得的金融资源不均衡。”李妍认为,这主要是因为金融与科技创新之间存在三大矛盾:金融追求的确定性性与科技创新的不确定性之间的矛盾;资本的“短钱”属性与科技创新的长周期之间的矛盾;金融“大钱”与早期科技创新需要的“小钱”之间的矛盾。“特别是科技创新早期更需要长期的金融支持,就像一粒种子,要让它长成参天大树,需要更多的营养、土壤和雨露。”

让金融之“水”浇灌科技创新之“花”

如何打通金融支持科技创新的堵点,更好地浇灌科技创新之花? “要探索建立以股权融资为主的融资模式,促进金融深度参与科技成果转化和产业化,并形成良性循环。”王勇说,比如政府投资基金要以基金设立为契机,以基金运作为平台,以项目投

资为抓手,以增值服务为亮点,投资科技创新成果转化中前期的项目,打通科技创新成果转化的“最初一公里”;开发性、政策性金融机构要积极为科技创新成果转化和产业化提供金融支持,还要在风险可控、依法合规前提下,积极参与符合职能定位的产业基金,合理提高转贷款业务中的科技型小微企业融资比重;商业银行科技信贷要将高水平科技自立自强作为重点服务领域,努力实现科技企业贷款余额、有贷款户数持续增长,提升综合金融服务水平。

王勇进一步表示:“要持续优化金融资源配置,直接融资和间接融资双向发力,疏通堵点卡点,为科技创新及成果转化、产业化注入更强金融动力。比如鼓励保险机构完善科技保险产品体系,支持开展首台(套)重大技术装备保险试点和新材料首批次应用保险试点,以及有条件的地区探索开办首版次软件保险。”

“建议可以由科技创新主导资本分配,也就是说国家认为哪些领域存在‘卡脖子’,哪些地方需要科技创新先行,推动金融介入,将科技当作金融的‘指挥棒’。”李妍建议,需要建设更多的金融国家队扶持一些混合所有制基金,然后按照国家科技创新的需求进行资本的配置,支持国家科技创新早期项目。同时建立一套精准的金融灌溉科技创新的体系,将金融“长钱”精准匹配到科技创新成长需求中。此外,银行保险应大力支持具有国家使命的科技创新母基金或硬科技早期投资机构发展,满足科技创新全生命周期各阶段的需求,构建契合中国国情、具有中国特色、满足新时代科技创新的金融工具体系。



雄安新区生态环境局采用无人船采样,将水质数据通过5G信号回传,船上的水质监测设备能够实现快速分析,助力白洋淀区水质改善。图为工作人员在雄安新区白洋淀调试无人船。新华社记者 朱旭东/摄

一季度全国规模以上工业企业利润同比增长8.5%

新华社北京4月27日电(记者魏玉坤)多重风险挑战下,我国工业经济总体平稳开局。国家统计局27日发布数据,今年第一季度,全国规模以上工业企业利润同比增长8.5%,但不同行业、不同类型企业间利润分化明显。

统计数据显示,一季度采矿业利润同比增长1.48倍,制造业下降2.1%,电力、热力、燃气及水生产和供应业下降30.3%。

国家统计局工业司高级统计师朱虹表示,能源保供措施有效推进,煤炭等能源产品生产较快增长,叠加国际地缘政治冲突等因素导致大宗商品价格大幅上涨,共同带动相关行业利润快速增加。

一季度,采矿业利润同比增速较1至2月份加快15.8个百分点。其中,煤炭采选业、石油天然气开采业3月份工业生产者出厂价格(PPI)同比涨幅

分别扩大至53.9%、47.4%,带动一季度行业利润分别同比增长1.89倍、1.51倍。

利润实现平稳增长的同时,规模以上工业企业单位费用下降。随着减税降费、助企纾困政策持续显效发力,一季度规模以上工业企业每百元营业收入中的费用同比减少0.54元,较1-2月份减少0.18元。

“总体来看,一季度减税降费、助企纾困多措并举,工业企业利润保持平稳增长。但也要看到,外部输入性通胀压力加大,新冠肺炎疫情多点散发,给工业经济平稳发展带来诸多挑战,企业生产经营困难增多。”朱虹说,下阶段,要落实落细支持实体经济稳定发展的各项政策措施,持续做好保供稳价工作,保障物流畅通,着力稳定产业链供应链,激发市场主体活力,为工业经济持续健康运行创造更多有利条件。

“东数西算”成渝枢纽(重庆)正式启动

本报讯(记者 张伟)近日,全国一体化算力网络成渝国家枢纽节点(重庆)启动活动在重庆市璧山区举行。

据介绍,东数西算”工程确定成渝地区为全国一体化算力网络国家八大枢纽节点之一,按照规划还将设立天府数据中心集群和重庆数据中心集群,其中西部(重庆)科学城璧山片区是重庆数据中心集群起步区之一。作为西部经济的重要支点,重庆数据中心集群将助力打造国家(西部)算力调度中心和西部国际数据门户。

活动上,重庆市大数据应用发展管理局副局长景根元表示:“将进一步推动数据中心协同创新发展,优化数据中心布局,实施一批重大项目,进一步加大统筹力度,促进重庆市数据中心集约化、规模化、绿色化发展。”

中科曙光总裁厉军说,西部(重庆)科学城先进数据中心是曙光参与

“东数西算”的具体实践,项目建成投入使用后,将有力支撑重庆乃至西南地区城市管理、智慧医疗、自动驾驶等应用发展,成为西部数字信息基础设施的重要战略载体。

据悉,在重庆市政府、重庆市大数据发展局、璧山区政府等支持下,曙光公司承担建设西部(重庆)科学城先进数据中心任务。该项目将构建节能、安全、多元的算力资源,打造集通用计算、异构计算、智能计算于一体的先进数据中心,比如在节能方面,项目采用了曙光浸没液冷技术、余热回收、绿色建筑等多种相关技术。

值得注意的是,西部(重庆)科学城先进数据中心已迎来首批签约合作伙伴,曙光计算公司与重庆移动签署战略合作协议,并与特斯联签署算力服务协议,联手打造算力网络生态圈,助力重庆数字化转型升级。

去年中国TMT行业投资比较活跃

本报讯(记者 李争粉)近日,普华永道发布的MoneyTreeTM报告显示,科技、媒体及通信(TMT)行业的私募及创投(PE/VC)市场在2021年整体比较活跃。在TMT各子行业中,科技行业的投资热度持续增长,稳居子行业首位。

具体看,2021上半年,PE/VC在TMT行业的投资数量和投资金额均小幅回落,下半年实现大幅度反弹,其中投资金额和投资数量均创下自2018年下半年以来的新高。上半年TMT行业的投资数量共计1792起,环比下降13%;下半年投资数量则达到2162起,环比上升21%。根据已披露投资金额的投资项目,2021年上半年TMT行业投资金额为334.79亿美元,环比减少3%;下半年为425.54亿

美元,环比增加27%。2021年TMT行业延续大额投资趋势,上半年单笔过亿投资的数量共64起,环比上升16%;下半年出现了73笔过亿投资项目,环比上升14%。大额投资仍主要集中在国家重点扶持的半导体行业及IT服务业。

普华永道中国内地TMT行业主管合伙人高建斌分析说:“在市场大环境的带动下及国家对TMT行业特别是科技创新企业的持续扶持下,TMT行业投资依然火热,其变动趋势与总体行业基本一致。随着市场对碳中和、能源行业追捧,TMT行业投资在总体行业投资的占比有所下降。但总体而言,TMT仍是各行业中比较活跃、资本比较青睐的行业。”



面对新冠肺炎疫情,上海港安排了2.5万名干部职工生活和工作在港区,确保上海港船舶通行和作业正常。与此同时,上海港积极助力生产企业,想方设法帮助企业畅通货物运输,全力保障供应链不中断。图为一辆自动驾驶运输车在上海洋山港集装箱码头行驶。新华社记者 陈建力/摄

我国将全面推行职业技能等级认定

本报讯(记者 叶伟)为畅通技能人才职业发展通道,人力资源和社会保障部近日制定出台《关于健全完善新时代技能人才职业技能等级制度的意见(试行)》。《意见》明确,“十四五”期末,在以技能人员为主体的规模以上企业和其他用人单位中,全面推行职业技能等级认定,普遍建立与国家职业资格制度相衔接、与终身职业技能培训制度相适应,并与使用相结合、与待遇相匹配的新时代技能人才职业技能等级制度。

人力资源和社会保障部有关负责人表示,近年来,高技能人才与专业技术人才已实现职业发展贯通,但由于技能等级(岗位)设置不健全,技能人员的地位和待遇水平不高,吸引力不强等,难以有效引导广大技能人才立足本职、扎根岗位、实现岗位成长成才。为此,亟需健全完善的技能人才职业技能等级制度。

为此,《意见》从健全职业技能等级制度体系、完善职业技能等级认定机制、促进职业技能等级认定结果与培养使用待遇相结合等方面,畅通技能人才职业发展通道。

在健全职业技能等级制度体系方面,《意见》提出,全面推行职业技能等级制度,健全技能岗位等级设置,完善职业技能标准体系,促进职业发展贯通。比如,实行技能人才职业技能等级认定,由用人单位和社会培训评价组织按照有关规定实施职业技能等级认定,使有技能等级晋升需求的人员均有机会得到技能评价;在现有职业技能等级设置的基础上适当增加或调整技能等级,对设有高级技师的职业(工

种),可在其上增设特级技师和首席技师技术职务(岗位),在初级工之下补设学徒工,形成由学徒工、初级工、中级工、高级工、技师、高级技师、特级技师、首席技师构成的职业技能等级(岗位)序列等。

在完善职业技能等级认定机制方面,《意见》提出,实行分类考核评价与采取不同考核评价方式,支持用人单位自主开展职业技能等级认定。比如用人单位可将职业技能等级认定与岗位练兵、技术比武、技术攻关、揭榜领题等相结合,打破学历、资历、年龄、比例等限制,对技艺高超、业绩突出的一线职工,按照规定直接认定其相应技能等级;社评组织根据市场需求和劳动者就业创业需要,面向劳动者开展职业技能等级认定;促进技工院校教学与企业用人需求紧密结合,推行工学一体化人才培养模式,加强专业设置与产业需求对接、课程内容与职业标准对接、教学过程与工作过程对接,积极为学生提供职业技能等级认定服务等。

在促进职业技能等级认定结果与培养使用待遇相结合方面,《意见》提出,充分发挥技能评价对提高培养培训质量的导向作用,促进职业技能等级认定结果与岗位使用有效衔接,建立与职业技能等级(岗位)序列相匹配的岗位绩效工资制,健全高技能人才激励机制。比如,要将职业技能等级认定作为引导职业技能培训方向、检验培训质量的重要手段;用人单位结合用人需求,根据职业技能等级认定结果合理安排使用技能人才,实现职业技能等级认定结果与技能人才使用相衔接等。