

找好着力点 构建场景金融生态圈

数字金融持续为千行百业“添翼赋能”

■ 韦夏怡

通过数字金融赋能助力传统产业转型升级,以数据赋能千行百业促进数字经济与实体经济深度融合,围绕如何谱写好“数字金融”这篇大文章,包括商业银行在内的众多金融机构在积极推进自身数字化转型的同时,也正逐渐开拓出一条与产业“共赢”的新局面。

纾痛点通堵点 助力“链”上企业再腾飞

在数智化转型探索实践中,厦门象屿集团有限公司旗下厦门象屿股份有限公司(下称“厦门象屿”)自2020年起自主搭建的象屿智运网络货运服务系统已初具成果。“不过在系统生态搭建中,除了技术层面需要不断解决和突破的问题,我们也面临着一些痛点,比如如何通过数字化的金融服务提升效能,更好地赋能上下游等。”调研交流期间,厦门象屿相关负责人介绍道,“这就需要与银行机构协作合作。”

“日常经营走访中,自贸区分行了解到其在业务高速发展过程中存在着现有支付结算系统无法满足高频交易的诉求,结合该公司对未来深化供应链金融的布局打算后,我们与总行共同制定了服务策略,依托‘物流通’服务模式积极开展数字金融探索实践。”光大银行厦门自贸区分行相关负责人告诉记者。经历了多轮产品方案协商及调整,该行最终在多家竞争同业中脱颖而出,在银行传统授信结算基础上,成功推动了数字物流结算系统对接落地。

从点对点单一公司银企授信结算合作,提升至全方位综合金融服务合作,再到如今依托数字金融赋能提供定制化创新供应链金融服务合作……数字金融带来的不仅是金融产品的优化提升,它更能帮助金融机构深度融入不同行业领域,与数智化转型中的企业共建生态,形成超越传统银行服务的开放经营新格局。

在光大银行厦门分行副行长黎明看来,为象屿提供的定制化“链通”金融服务方案,不仅将服务对象延伸至相应供应链产业链上下游客户,未来更有望实现创新模式的可复制,进而赋能更多的“链”上企业。

不仅是厦门,在福州,光大银行福州分行也依托“物流通”产品优势,为福建省最大的网络货运平台泊科技提供了支付结算的一站式金融服务。目前在省内头部网络货运企业中,光大银行福州分行“物流通”产品覆盖率达到80%以上,累计服务平台会员近190万户,交易金额超360亿元。同时,该行还将“物流通”产品进行复制推广,在航运、废品收购等行业形成“结算易”产品体系,赋能更多行业数字化转型和降本增效。

变“数”为“金” 积极探索数据要素价值发现

高效便捷地解决企业的数字化建设需求,更好服务实体经济的同时,商业银行也正致力于不断挖掘和培育更多新质生产力成长的可能性。不久前,一笔面向泉州市数据集团有限公司(下称“泉州数据集团”)的5000万元的融资授信,就实现了当地企业数据资产融资授信“零”的突破,打通了数据要素“资源化-资产化-资本化”的“最后一公里”。

在“数字泉州”建设的战略部署下,泉州数据集团于2024年正式组建成立。作为数据资产管理的先行者,泉州数据集团党委书记、董事长范方志介绍,公司整合了智慧交通、智慧政务、大数据等数字信息化产业相关的企业及资产资源,以构建数据要素市场、激发数据要素潜能、保障数据安全为战略使命,聚焦全市数字产业化、产业数字化及数据价值化,致力提供高质量数字信息化服务,赋能产业发展。

数据资产入表后,不断挖掘数据资产价值,与金融机构的合作是重要一环。记者了解到,泉州数据集团以工程项目招投标信息数据为基础,形成企业数据产品“泉数工采通数据

集”,2024年1月先行先试实现福建省首单企业数据资产入表,该数据产品已在深圳数据交易所以及福建大数据交易所成功挂牌上市。

“合力打通数据由资源到资产再到资本的新路径,泉州分行与泉州数据集团达成携手搭建区域数据资产融资桥梁的合作共识,以‘泉数工采通数据集’数据资产入表为切入点,我行于6月25日给予了该集团融资授信额度5000万元。”光大银行泉州分行行长助理黄振裕介绍,“这也为下一阶段我们在数字金融领域的创新与探索积累了宝贵经验。”

“当前,数据要素在社会生产中的作用越来越重要。我们鼓励金融机构在深入挖掘产业需求的基础上,以相关数据资产为要素,创新开展基于数据资产未来收益权的质押融资新模式,做深做实数字金融大文章,更好赋能产业转型升级和经济高质量发展。”中国人民银行泉州市分行副行长郑福民表示。

赋能提质增效 为多场景插上“数字翅膀”

全力做好数字金融这篇“大文章”,近年来,商业银行多元化场景综合金融服务也正不断丰富。

距福州主城区30公里,毗邻连江北(东湖)高速口和新104国道,半小时内可直达福州国际空港、可门港……位于福建省福州市连江县的中国(连江)海峡国际农产品物流园,是福州现代物流城的三大专业市场之一,更是福建乃至全国范围内重要的农产品流通枢纽。

现代化的农产品智慧物流园构建过程中,除了更具科技感、更便利的基础设施和技术,稳定高效的交易平台系统“软实力”亦是重要一环。

“我们计划将园区建立成有别于以往靠人力、靠线下管理运营的智慧型园区,但随着系统上线,金融交易与系统的隔离也使得数字化运营有断点,多场景下的缴款对账、便捷支付等仍是困扰园区的一大痛点。”中国(连江)海



峡国际农产品物流园副董事长吴融华告诉记者,“光大银行福州分行组建专家团队多次上门沟通园区需求,为我们提供了一套‘智慧农批’的解决方案。该方案实现了支付交易与商品流通互相关联,原本需要人工处理的步骤都可以通过线上化进行自动处理,大大方便了入驻商户线上缴费需求及经营管理需求。”

“同时,这一方案节约了园区管理成本,并有效提升了园区数字化运营管理水平,这也成为我们园区招商的一大优势。”吴融华补充道。

光大银行福州分行数字金融/云生活业务部总经理李敏介绍,“智慧农批”金融服务模式集合了电子支付代收、联合收单、现金管理等丰富的支付结算产品。同时,将支付结算产品整合输出至园区信息管理系统,可以实现数据的自动传输和共享。当资金交易完成后,相关信息可及时反馈到园区信息管理系统,触发后续的业务流程,如安排货物出库、车辆调度等,实现园区业务的自动化和智能化运作。

“目前该园区一期投入试运营,我行已为园区商户提供商户入网、代收协议签署等服务,累计为超百家商户提供金融服务。截至目

前,园区入驻商户近500家,光大银行为园区提供水电等缴费代收服务,上线仅四个月就实现代收交易笔数近400笔。”李敏表示。

“我们始终积极贯彻落实总行制定的数字金融发展策略,聚焦大公司、大零售、大场景三大重点领域,逐步建立具有福州光大特色的数字金融发展新模式。”光大银行福州分行党委委员、副行长汤俊表示,分行始终坚持与福建发展同频共振,充分运用数字金融技术,为福建地区企业提供更加便捷、高效的资金与支付解决方案,提升企业数字化运营管理水平。同时运用金融科技手段和互联网思维以及该行多元化产品体系,打造供应链金融的全流程数字化服务。

据悉,围绕数字民生、数字产业和数字政务三大领域,光大银行正通过场景融合拓展特色产品服务的输出,着力打造以该行为“主账户、主结算、主交易”的场景金融新业态。截至今年9月末,该行“安居通”已与20多家业内龙头企业建立深度合作,本年交易金额近3000亿元;“新悦通”以公私联动为基础,深耕企业人、财、事等综合管理数字化增值服务,平台累计已入驻企业客户超1.9万户。

今冬首场寒潮来袭,能源行业保供形势如何?

■ 新华社记者 戴小河

当前,我国北方地区已进入供暖季。中央气象台11月25日发布寒潮黄色预警,受强冷空气影响,我国中东部大部地区气温将下降6℃至10℃,其中,华北北部、内蒙古中部及东北地区等部分地区降温12℃至14℃,局地16℃以上。

多地气温断崖式下跌,电力、煤炭、天然气等的需求攀升,能源行业保供形势如何?

电力供应总体有保障

26日,福建北部迎来下半年首场寒潮,山区输电线路覆冰。国网福建电力在6个高海拔地区装设线路观冰监控,建立智能感知的线路覆冰报警系统。

国家能源局发展规划司副司长董万成说,今年度冬期间全国最高用电负荷较去年冬期间预计明显增长,电力供应总体有保障,但局部面临一定压力。

保障保供,电力是“生命线”。

在云贵高原等高海拔地区,冬季受冰雪影响的区域和输电线路较多。对此,南方电网提前开展融冰演练。

在云南曲靖,经过绝缘化改造的220千伏高压输电线路完成直流融冰升流试验,检验设备在极端天气情况下的融冰可靠性;在贵州遵义,基于柔性直流技术的融冰装置刚刚开展了实战演练,可融化超过20毫米的重覆冰,确保雨雪天气下线路正常运行。

“南方电网预计冬最高用电负荷2.38亿千瓦,同比增长约8%。”南方电网电力调度控制中心总经理黄河介绍,今冬面临新能源发电渗透率持续增加、极端自然灾害多发等多重挑战,南方电网将发挥大平台作用,灵活调剂省间余缺,提升电力应急能力。

为应对寒潮,国家电网制定了25项保供重点措施,做到“一区一案、一省一策”。如加强电力跨区配置,加强省间余缺互济,最大限度保障电力电量平衡,组织安排好高耗能企业错峰检修等。

煤炭稳产稳供

深夜,地处内蒙古鄂尔多斯的神东煤炭补连塔煤矿百米井下灯火通明,综采工作面生产忙碌有序。巨大的采煤机在轰鸣声中缓缓移动,煤炭从煤壁上整齐地剥离,如流水般从工作面涌出,源源不断地输送到地面。

“我们矿现在每天能产出6万吨煤,日均发运14列,可满足一台60万千瓦的煤电机组运行8天,发电1.2亿千瓦时。”国家能源集团神东煤炭补连塔煤矿生产副矿长郭海军说。

保暖保供,煤炭是“压舱石”。入冬以来,我国煤炭主产区持续释放优质煤炭产能,全力保障电煤供应。国家发展改革委新闻发言人李超表示,截至目前,全国统调电厂存煤保持在2亿吨以上,平均可用天数超过30天。保暖保供,离不开运力保障。今年采暖季开



● 11月12日,永清联络压气站的工作人员在厂区内巡检。新华社记者 王晓 摄

启前,全国铁路实行新货物列车运行图,进一步增加了煤炭运输能力,如国铁太原局共安排跨局大宗货物直达列车113列,其中电煤直达列车70列,其他煤炭直达列车18列。

11月15日开始,我国北方地区全面启动供暖工作,用煤量持续攀升。铁路部门加大运力投放,保障供暖用煤运输。

作为我国西煤东运、北煤南运的重要枢纽港口,11月1日至24日,黄骅港煤炭港区日均卸车143.8列,日均装船62万吨。

“我们加强与铁路、销售和航运等单位合作,结合到车趋势、船货匹配等情况进行分析预判,适时调整作业计划,保障港口生产运行顺畅。”国能黄骅港务公司生产指挥中心经理刘金光说。

清洁能源各显其能

在山东沂蒙山区,一排排光伏板在阳光下熠熠生辉。

“目前,临沂市光伏发电装机580万千瓦,月均发电量5.6亿千瓦时,可满足10万户家庭1个月的用电需求。”国网临沂供电公司营销部主任周忠堂说,公司做好光伏发电消纳工作,完善清洁能源供暖保供机制。

每年冬季北方地区进入采暖季后,也是大气污染治理的攻坚期。黄海之滨、胶东半岛,国家电投核能供热工程“暖核一号”已启动供暖,为山东海阳市和乳山市提供热源,供热面积近1300万平方米,可节约原煤消耗40万吨。

保暖保供,清洁能源是未来方向。入冬以来,中国石化启动地热供暖,超1000座换热站投入运行,可为天津、陕西、山西等11个省份的110多万户居民提供清洁热能,供暖能力超1.1亿平方米,年减排二氧化碳约590万吨。

天然气是“煤改气”地区保暖保供的主力。11月22日,来自卡塔尔的满载9万吨液化天然气运输船,靠泊到中国石化天津液化天然气接收站码头。作为华北天然气调峰保供的重要枢纽,10月份以来,该站累计气化外输天然气8.7亿立方米,可满足2900万户家庭60天的用气需求。

国家电网集团预计,度冬期间电网日顶峰能力将达11.1亿立方米,较去年提升1.1亿立方米。集团优化“管网—接收站—储气库”一体化运营,与管网连接的18座储气库注气超160亿立方米;运营的3座储气库注气超33亿立方米,实现满库入冬,为应对用气高峰提供资源保障。

“企业持续投入创新有底气” ——浙江“先用后转”模式助力科技成果转化综述

■ 新华社记者 朱涵

“高校与企业合作越来越密切,成效越来越显著!”以科技成果“先免费试用,后付费转化”方式与浙江大学团队合作3年后,浙江创新汽车空调有限公司负责人林有彬感慨道。

浙江创新汽车空调有限公司位于浙江省龙港市,地处浙西南山区。通过“免费试用”牵线搭桥,林有彬的公司与浙大教授、龙港汽车空调产业的首席专家熊树生达成长期合作。在专家团队的帮助下,公司实现产能翻倍,新增专利产品产值1亿元以上。

记者采访了解到,最初,龙港的汽车空调企业以作坊式手工生产为主,中小微企业长期面临“资源找不到、合作谈不拢、风险接不住”的窘境。近年来,浙江探索科技成果“先用后转”新模式,以灵活的市场机制降低科技成果转化门槛,创新性引入科技保险,让企业能没有后顾之忧地承接科技成果转化、投入创新。

“‘先用后转’让中小企业先‘不花钱看成效’,在试用满意后,再按照约定的条件和方式支付费用,‘花钱办实事’,持续投入创新就有了底气。”林有彬说。

“我们聚焦汽车空调主导产业,梳理出35个技术节点,目前已有12个来自企业的

技术难题以‘先用后转’的方式成功与高校达成产学研合作。”龙港市科技局局长郑绍武说,曾经工业基础较为薄弱的龙港如今已拥有了全国领先的汽车空调系统研发、检测、成果转化创新综合体。

浙江省科技厅成果转化处处长金聪说,以往,企业有着“成长的烦恼”,实验室的研究也面临“束之高阁”的问题,如今“先用后转”不仅能减少因信息不对称、供需不匹配带来的交易成本,也降低了中小微企业承接转化科技成果的风险。

数据显示,自2021年10月浙江率先探索科技成果“先免费试用,后付费转化”方式以来,已有5900余项科技成果纳入“先用后转”成果池,累计免费试用1879次,促进技术、人才、资金、平台和服务体系等要素向中小微企业有效“下沉”。

在科技成果转化机制进一步完善的过程中,一批专家从象牙塔走进生产线,企业的积极性显著提升,科技成果“落地生金”的生动故事越来越多。

浙江香满亨生物科技有限公司引进电子科技大学长三角研究院的智能管理系统,大棚花菇的亩产产量提升15%,优质花菇占比提升15%;浙江理工大学常山研究院12支专家团队,集中用2个月时间深入70多家企业车间,将轴承模具使用寿命从

原来的平均2小时提高到6小时;武义智能制造产业技术研究院针对“电动工具行业角磨机”生产线设备模块化、标准化等共性问题研发出的30多项专利,均面向加入产业联盟的企业免费提供……

据统计,在浙江的山区县,以“先用后转”实施成果转化的交易双方,已有约六成实施了进一步的产学研合作。

此外,科技成果“先用后转”功能在中国浙江网上技术市场(淘宝端)上线。打开App页面,诸多科技成果——陈列,成果简介、参考价格、围观人数等信息直观呈现。数据显示,截至目前,上线的119项支持“先用后转”的科技成果触达意向人群已达成上百人次。

为进一步完善科技创新权益保障机制,浙江还对“先用后转”模式机制进行地方立法,明确“先用后转”交易规范流程,建立“企业投保、高校受益”保险模式,规避知识产权侵权行为。

“我们要推动科技成果‘更快转’,鼓励中小微企业‘主动转’,强化产学研‘精准转’。”浙江省科技厅相关负责人表示,浙江将进一步打造转化平台市场主导、主体活力充分激发、政策制度保障有力的科技成果转化新格局,形成充分开放、协同并进、实效实用的技术市场生态。

科技创新擦亮三湘农业“新名片”

■ 新华社记者 谢奔 尤立

数智技术焕发古老蚕桑产业的新活力,分子育种推动辣椒良种快速“上新”,“良种良养良销”新模式让优质鱼端上餐桌……记者日前在湖南多家企业、科研院所采访发现,前沿科技成果的深度应用,让三湘大地的优势特色农产品品质更优、“名片”更亮。

“相比传统养蚕模式,基于数智技术的工厂化养蚕效率可提升1000倍。”在位于浏阳经济技术开发区的中革新科桑蚕生物产业有限公司,副总经理刘丽白自豪地说。

湖南是蚕桑产业的传统优势区域之一。蚕茧是蚕桑产业的基础原料,而传统的“一家一户种桑养蚕”,效率、质量都难以跟上产业发展新需求。看中这一产业转型机遇,中革新科在浏阳投资建设产业园。

在中革新科智慧养殖大数据中心,数字大屏上实时显示着企业各个车间产线的运行状态、产能情况、环境参数、质量监测等信息尽收眼底。刘丽介绍,企业目前每天可下线超10吨蚕茧。

“我们还联合湖南省蚕桑科学研究所等科研机构,持续攻关蚕品种选育、饲料配

方优化、智能化饲养等关键技术。”刘丽说。种子是农业的“芯片”,育种技术创新是攥紧“芯片”的关键。作为全国辣椒主产区、具有全球影响力的辣椒种子供应中心,湖南的辣椒育种技术水平走在行业前列。

在湖南湘研种业有限公司,技术人员运用多种育种新技术,每年推出10余个新品种,配置辣椒新组合6000多个,比常规育种方式效率提升1倍多。

走进湘研种业生物育种技术中心,一排排单倍体辣椒植株在三色灯照射下茁壮生长。“得益于新的育种技术应用,技术人员可以充分对接市场需求,实现辣椒种质资源的快速创制和性状的精准改良。”湘研种业副总经理廖武告诉记者。

目前,湘研种业登记的辣椒品种超过100个,“湘研55号”“软皮2307”等高品质、特色辣椒品种加速从实验室走向田间地头,助力种植农户增产增收。

廖武表示,企业正推动育种技术向更先进的智能育种迈进。“我们已经研发出国内首款辣椒育种液相芯片,可对4000多份辣椒种质进行基因型鉴定,进而根据辣椒基因组设计育种,进一步提升育种效率。”

“鱼米之乡”湖南,水产养殖越来越有“科技范儿”。在位于湖南师范大学的淡水鱼类发育生物学国家重点实验室,成果展示区的水缸里,一条条鱼儿正在畅游。

“你看,这是我们研发的‘合方鲫2号’新品种,肉质鲜美、抗病性强,正在规模化推广。”中国工程院院士刘少军介绍。这位鱼类遗传育种研究专家,带领团队数十年如一日地地继续努力,在鱼类远缘杂交研究的理论、产品和技术领域取得了多项突破性成果。

刘少军说,除了研发新品种,团队还在推进“良种良养良销”一体化,在湖南、广东等地建立10余个鱼类育种及健康养殖基地,推广生态健康养殖模式,同时积极开发特色鱼类加工产品,让更多老百姓“吃好鱼”。

“杂交水稻育种与应用技术稳居国际领先地位,耐盐碱水稻重大新品种创造每亩573.8公斤高产纪录……”湖南省农业农村厅副厅长马艳青说,湖南坚持以科技为支撑走内涵式现代农业发展道路,农业科技新活力涌动,2023年全省农业科技进步贡献率达64%,农业新质生产力加速发展。