

改革进行时

◎本报记者 孙瑜 刘垠

前不久,武汉新耐视智能科技有限责任公司董事长李斌遇到了一件喜悦交织的事——

“公司是做智能激光焊接产品的,今年收到了超出经营规模一倍的订单。这本来是好事,可企业周转资金不足,连购买原材料的费用都拿不出来了。”

李斌告诉科技日报记者,正在发愁之际,中信银行武汉分行通过企业创新积分为公司授信1200万元,让他们的生产资金“转”了起来。

这家公司遇到的难题并非个案。科技企业普遍具有高成长、高风险、轻资产特点,因缺乏质押标的,金融资本往往不愿介入。融不到资、融不够资,成为困扰许多中小企业的“头号难题”。

2020年,科技部火炬高技术产业开发中心(以下简称火炬中心)推出科技金融新型政策工具——企业创新积分制,通过企业研发投入强度、技术合同成交额、高新技术产品收入、企业承担科技计划项目等18项核心指标,对企业精准画像、精准滴灌、精准培育,破解科技企业融资难题。

企业创新积分制的出现,让科技企业和金融资本穿越鸿沟,“链”在了一起。2022年,全国7.13万家创新积分企业共获银行授信1178.6亿元。

一张科技型企业的精准画像

“1988年,我国高新技术产业化的指导性计划——火炬计划实施之初,只有400万元政府资金、2000万元银行贷款。”火炬中心党委书记吕志回忆,就是这点星星之火,点燃了第一批高新区科技企业的创新梦想。

进入新发展阶段,如何用好政策工具,撬动更多金融资本为企业科技创新服务,成为火炬中心重点关注的一个问题。

江苏省张家港市采用指标量化企业创新行为并配套给予优惠政策的做法,给了他们灵感。

“指标量化是比较客观的方式,我们可以通过多维度指标体系为企业画像,精准衡量它们的创新能力,以创新带来的成长经营活力抵抗风险,让金融‘活水’在科技创新领域充分涌流。”吕志说。

精准画像至关重要,从何落笔?

“我们组织多方力量共同参与,系统、严谨、科学地构建了一套能够准确反映企业创新能力的评价指标体系。”火炬中心政策与协调处处长于磊介绍,“对企业创新能力的判断不仅选用了创新投入、产出等指标,还通过税收、金融业务等不同渠道的指标数据进行印证。更重要的是,指标体系从创新延伸到了社会资本关注的企业成长性判断,对上了金融的‘胃口’。”

2020年10月,在多方调研基础上,火炬中心组织行业专家共同研究制定了“技术创新指标”“成长经营指标”“辅助指标”3类一级指标,具体涵盖“研发费用金额”“高新技术产品收入”“与主营业务相关的发明专利申请量”等18个二级指标,正式出台企业创新积分制,并在13个国家高新区启动首批试点工作。

18个具有含金量的指标,勾勒出动态变化、栩栩如生的企业创新能力画像。2022年5月,火炬中心公布了《企业创新积分制首批试点国家高新区创新积分500强企业名单》。

很多企业惊讶地发现,自己“上榜”了。江苏风和医疗器械股份有限公司就“榜上有名”。

“这不是简单的排名榜,而是企业创新能力的‘诊断书’,涉及创新的各项指标,哪些排名靠前,哪些需补短板,一目了然。”该公司常务副总经理张兴华说,自己经常登录高新区平台浏览企业的积分信息,通过企业画像,他发现公司技术创新指标、成长经营指标突出,但开放创新指标是个短板。

“国际化正是我们的努力方向。”张兴华介绍,公司目前已在德国设立了子公司,在墨西哥、巴西等国家成立了风和学院,将通过与国外专家的对接,提升企业开放创新能力。

众多画像汇聚,成为中国科技企业创新能力的一张“成绩单”。于磊表示:“通过汇总分析各高新区上报的指标数据,积分企业的排名就被甄别出来,政府提供分类指导,并且根据企业的成长阶段全周期指导,扶持他们发展成为创新后备军。”

一个评估创新能力的信贷模型

靠着精准的创新画像,中银一火炬“企业创新积分贷”信贷模型近期已为1000余家科技企业授信,为企业发展引入了金融“活水”。

“这是业内首款顶层设计的、针对科技企业的信贷模型,企业科创指标约占1/3的权重。”中国银行金融部总经理葛春尧告诉记者,该模型以企业创新积分制指标体系为基础,融合商业银行信用分析方法与投资银行价值分析视角,通过构建智能化模型对科技型企业信用风险及成长潜力进行量化评价,精准匹配信贷服务。

对金融机构而言,这是一项开先河的举措。

“传统金融机构对于科技企业的投融资,存在找不到优质项目、看不懂企业科技含量、难以把控技术关联风险3大痛点问题。”葛春尧说,近年来,金融界持续加大对创新

创新积分制：精准破解科技企业融资难题

体系建设的支持力度,2021年中国银保监会印发的《关于银行业保险业支持高水平科技自立自强的指导意见》明确提出,要着力推动商业银行科技金融服务,探索科技信贷服务模式,但“找不准、看不懂”的难题阻碍了金融资本支持科技创新。

企业创新积分制的出台,为金融机构解决上述痛点提供了有效路径。葛春尧说:“创新积分贷其实是一种综合了科技评价的授信服务,科技部门以创新积分形式量化评价企业创新能力,金融机构结合科技评价结果来给予信贷支持。火炬中心出具的企业画像是我们授信的重要依据。”

2022年,中国银行总行与火炬中心合作设立中银一火炬“企业创新积分贷”,建立起一套适应科技企业特点的信贷模型。

“该模型以智能化方式引导商业银行改变传统风控理念,向具有科创潜力的初创科技企业、中小微科技企业倾斜信贷资源。”葛春尧坦陈,这将引导传统商业银行学会以“成长”的眼光看待科技企业。目前,模型正在相关地方分行推广应用。2023年,中国银行将依据该模型为科技企业配置1000亿元专项额度。

与此同时,工商银行、建设银行、农业银行、邮储银行等金融机构纷纷推动设立“企业创新积分贷”专项金融产品,根据创新积分对科技企业进行无抵押信用贷款。

一场科技金融领域的数字变革

而今,无需企业填报的创新能力精准画像,正在各高新区搭建的企业创新积分管理平台上绘就。高新企业和金融机构纷纷“入驻”平台,企业轻点屏幕,画像即推送至银行方面,银行审批完成后,企业即可在线上获取贷款,省时又省力。

“最难的是搜集整理数据。”杭州高新区(滨江)科技局产业促进科科长刘景涛介绍,企业画像数据涉及面广,散布在各个业务渠道中,难以获取,“但科室团队攻坚克难,通过协调各级政府部门打通各个政务数据平台,最终获得相关数据,搭建起了企业创新积分制的基座。”

随着一条条数据汇总上传、一幅幅画像精准绘就,一个个信贷申请订单在平台上“跑”起来,源源不断为企业纾困解忧。

一笔“线上速达”的无抵押信用贷款,就解了车联网系统解决方案供应商——天津布尔科技有限公司的“燃眉之急”。

“去年7月底,公司由于承兑过多,现金流变得格外紧张。通过88.4分的创新积分,我们一周内就在兴业银行‘兑换’到1000万元授信。”该公司总经理闫方超说。

闫方超是在天津市滨海高新区科技局工作人员“一对一”的惠企政策介绍下,得知“企业创新积分贷”的。

“企业创新积分制使我们能以数字化方式衡量科技企业。”天津市滨海高新区科技局工作人员郝思豫告诉记者,“以往,我们的服务工作面临两难局面。一方面,要被动等待企业申报资质认定;另一方面,企业又难以详细了解优惠政策。依靠企业创新积分制,我们能够主动对企业进行分档管理和梯度培育,精准推送惠企政策,让企业‘免申即享’。”

郝思豫等高新区科技局工作人员意识到,这是一场提升政府科技金融服务水平的数字化改革。在数字化力量加持下,企业创新积分制能发展的远不止“给科技型中小企业一匹马”,更要提供“扶上马,送一程”的服务——扶持企业高质量发展,对接资源,加快企业科技成果的转化效率。

在火炬中心的支持下,各地高新区还结合地方实际扩充指标数量,根据企业成长阶段和行业领域分类计算积分,使企业创新画像更为精准。

目前,企业创新积分制已覆盖101家国家级高新区、32家省级高新区,扩展到全国25个省份,预计创新积分企业数量今年将达15万家。

未来,企业创新积分制还将通过进一步完善评价指标体系和方法,更精准、更早期地识别和支持具有成长潜力的科技初创企业。在提升高新区数字化治理能力的同时,引导产业资源为积分企业赋能。

星星之火,可以燎原。“下一步,火炬中心将持续推动企业创新积分制提质扩面,加强服务、拓展场景,最大限度释放政策工具效能,更加精准为企业创新赋能!”吕志表示。



火炬中心工作人员介绍企业创新积分制平台。

受访者供图

国家主席习近平任免驻外大使

中华人民共和国主席习近平根据全国人民代表大会常务委员会的决定任免下列驻外大使:

- 免去朱京的中华人民共和国驻刚果民主共和国特命全权大使职务;任命赵斌为中华人民共和国驻刚果民主共和国特命全权大使。
- 免去郭少春的中华人民共和国驻津巴布韦共和国特命全权大使职务;任命周鼎为中华人民共和国驻津巴布韦共和国特命全权大使。
- 免去梁建全的中华人民共和国驻拉脱维亚共和国特命全权大使职务;任命唐松根为中华人民共和国驻拉脱维亚共和国特命全权大使。

(新华社北京6月13日电)

扎根中国大地 建设世界一流大学

——多所高校结合实际突出特色扎实推进主题教育

K 学思想 强党性 重实践 建新功

◎本报记者 张盖伦

近日,北京师范大学启动科研大讨论活动。

这将是一场从4月持续到10月的大讨论。“有组织科研与自由探索相结合的科研组织策略”“完善科研评价机制”“基础理学发展与振兴路径”……为破解科研高质量发展的瓶颈问题,进一步瞄准国家重大需求和科学前沿,北京师范大学将坚持问题导向,围绕多个讨论主题形成行动方案,为加快推进学校科研工作高质量发展奠定坚实的基础。

开展科研大讨论是北京师范大学在推动主题教育深入开展的关键时刻作出的重要部署。立足建校120年新起

点,面向党和国家构建哲学社会科学自主知识体系、加快推进高水平科技自立自强的新要求,总结过去的经验,谋划未来的发展,正当其时。

北京师范大学党委书记程建平强调,要以科研大讨论为契机,把“四个面向”转变为学校的科研指向,学科的科研秩序和教师的科研自觉。

前不久,中国人民大学举办创新高地的成立仪式,其中新成立了14家科研机构。

目前,中国人民大学已通过了包含打造首批新型智库、创新高地、创新基地等内容的《中国人民大学科研机构改革提升总体方案》,将建设首批智库平台8个、创新高地16个、创新基地22个。

该校在全面深入推进主题教育过程中,对研究机构进行了全面梳理。在充分调研的基础上,以“敢为天下先”的

魄力打造“独树一帜”的中国人民大学研究机构新格局。

中国人民大学党委书记张东刚表示,“把人民大学打造成为我国人文社会科学研究和教学领域的重要人才中心和创新高地”是习近平总书记对学校沉甸甸的政治嘱托和殷切希望,新成立14个人文社会科学领域研究机构是学校深入贯彻习近平总书记重要讲话精神的关键举措。他强调,各研究机构要以中国为观照、以时代为观照,拿出真本事,创造好成绩,通过原创性的思想贡献切实建构中国自主的知识体系。

“如何用习近平总书记关于教育的重要论述引领人才培养改革创新”“全面提升拔尖创新人才培养能力,汇聚壮大一流人才队伍”……在多种形式的主题教育中,“育人”都是北京理工大学关注的话题。(下转第三版)

科技创新助推青海盐湖产业基地建设



位于青海省海西蒙古族藏族自治州格尔木市境内的察尔汗盐湖拥有我国最大的可溶性钾镁盐矿床。多年来,以青海盐湖工业股份有限公司为主的盐湖开发企业,以“资源+资本+科技+市场”发展模式,通过科技创新推动盐湖资源高效开发利用。2022年,盐湖钾肥产量达到850多万吨,碳酸锂产量达到7.3万吨,盐湖钾、钠、镁、锂资源开发形成的产业链,正在不断延伸。

图为6月8日在察尔汗盐湖拍摄的一艘采盐船(无人机照片)。

新华社记者 张宏祥摄

编织创新“网” 加速新兴产业崛起

——苏南高质量发展新观察之一

◎本报记者 林莉君 魏依晨 王怡 实习生 孙嘉隆

6月5日,常州国家高新区,长三角碳纤维及复合材料技术创新中心总部大楼正式启用。伴随其启动的,还有该高新区“争当碳纤维及复合材料科技创新策源地和产业创新引领者”的壮志。

有此豪言,底气何在?答案是“创新”。

科技日报记者近日在苏南国家自主创新示范区(以下简称苏南自创区)坐标城市常州市、无锡市等地调研采访发现,一系列科技创新举措在此落地,为区域高质量发展提供有力支撑。一张由苏南自创区编织的产业创新发展“巨网”正在徐徐舒展。网下,是无数科研人员联合发展、协同攻关的火热场景。

新能源发力促产业转型

作为“苏南模式”发源地之一的老牌工业重镇,常州市正奋力打造“新能源之都”。

“2022年,常州市新能源领域产值已突破5000亿元。”常州市科技局局长李磊接受记者采访时说,在这里,比亚迪、理想、蜂巢能源等行业龙头带动下,上下游企业已形成产业集群效应。到2025年,常州市新能源领域将实现“两个万亿元”目标,即产业规模超万亿元,资本市场新能源常州板块市值超万亿元。

谋产业发展,常州市频出育人新招。不久前,常州市成立新能源产教融

合实践中心,通过政校企三方共建方式,建设新能源汽车技术、能源电子等产教融合型实训基地。“我们可以和新能源企业进行订单班培养,定向培养专

业的学生。”常州工业职业技术学院党委宣传部部长季华说,如此一来,学生可迅速适应企业岗位。

(下转第三版)

K 记者手记

在这里感受创新加速度

初夏时节,科技日报记者行走在苏南主要城市,满目绿意。翠绿、碧绿、浓绿裹挟城野,这既是大自然最美的颜色,也是江苏省高质量发展的鲜明底色。

两年前,江苏省科技厅、省发改委印发《苏南国家自主创新示范区发展规划纲要(2021—2025年)》,明确重点推进“卓越工程”(SUPER工程),将苏南自创区建设成为具有全球影响力的产业科技创新中心的主枢纽、我国原始创新高地和高质量发展先行区。

规划明确,如何落地?如何在实现科技自立自强上百尺竿头,更进一步?在常州经开区的中车威盛锂源,中车技术研发中心传动技术研发部部长阙红波告诉我们,在完成时速350公里“复兴号”动车组齿轮传动系统等一系列关键零部件研发及产业化后,他们正在向更高速级动车组齿轮传动装置进军,“时速450公里不仅是目标,我们还要确保在这一速度下,乘车体验更舒适,出行更加绿色”。

景色秀丽的天目湖边,科技创新之

湖涌动。中科院物理所长三角研究中心、天目湖先进储能技术研究院有限公司等一批产学研合作开发平台聚集在这里。如果说锂离子动力电池研发制造公司宁德时代将产业增量带到了常州市,那么中科院物理所则为打造“新能源之都”的常州市提供着源源不断的创新增量。

在苏南自创区无锡高新区一站式服务中心,我们找到了“创新层出不穷”的原因——良好的创新生态环境。从初创到孵化、小试,甚至到最后的上市,在一站式服务中心都能找到解决方案,甚至还有“量身定制”的一企一策。

创新的主体在无锡高新区如同大自然的种子,在一个适宜生长的生态下,像雨后春笋一样应运而生、节节上升。

在地处长江南岸要塞的江阴市,仅成立两年的江阴市智能制造创新研究院,正围绕半导体装备、智能制造、机器人等多个新兴产业寻求“卡脖子”技术的突破。时不我待,只争朝夕。

在苏南,科技创新资源已形成集聚优势,未来,还将乘势而上,为创新赋能,跑出高质量发展加速度。