

科创之声

为科技成果转化“修渠引水”

2024年“科技产业金融一体化”专项路演——高校科技成果转化专场近日在广州启动。此次路演,从全国10余所知名高校征集的项目中精选出100多个早期硬科技项目,涵盖新一代信息技术、装备制造、新材料、生物医药四大重点领域,为加速科技成果转化落地提供了优质平台。

时至今日,实现科技产业金融一体化,已经成为进一步深化改革不容回避、必须解决的难题。

从科技成果到市场产品,需要经过长时间的反复研发过程,完成应用开发、中试放大、批量生产,达到各类检验标准、满足用户体验。在这个过程中,一方面,主要科技成果已被揭示和公布,后续难以得到更多研发经费和学术成果,高校院所的科研人员兴趣不高;另一方面,新技术尚未形成市场化产品,企业推进成果转化,面临投入高、周期长、风险大的实际困难。从科技研究走向产品市场,这个高校院所和生产企

业两头不愿碰的中间空白地带,被形象地称为技术转化的“达尔文死海”。

科技成果转化是科技创新的基础活动之一,也是创新链与产业链结合的关键环节。要想推动科技成果向新质生产力转化,就必须跨越这片“达尔文死海”。跨越“达尔文死海”需要多要素协同,金融要素在其中扮演着关键角色。为科技成果转化修好沟通之渠、引来金融活水,形成科技创新、产业升级、金融赋能三者有机融合的良好循环,是科技成果向现实生产力转化的关键所在。

但科技与金融的结合也存在现实难点。金融追求确定收益,科技创新不确定性高,成果转化早期融资比较困难;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,尤其是初创企业没有抵押物很难获得银行贷款;风投、创投在前期年取得了快速发展,但股票市场的持续低迷对这类直接融资造成了打击……

前不久发布的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》明确提出,构建同科技创新相适应的科技金融体制,加强对国家重大科技任务和科技型中小企业的金融支持,完善长期资本投早、投小、投长期、投硬科技的支持政策。“投早、投小、投长期、投硬科技”的指引,符合科技创新规律,切中当前现实难题,为破解以间接融资为主的金融体系与产业科技创新之间的结构性矛盾指明了方向。

展望未来,为科技成果转化“修渠引水”,还有很多工作要做。

要帮助金融资本“读懂”科技企业。进一步完善对科技企业的评价体系,提供硬科技属性评价服务,建立科技企业相关信用数据库,为科创信贷投放提供指引和支持。扩大实施“科技产业金融一体化”专项,经专家评审等程序,将符合条件的早期硬科技项目纳入专项目录,为早期硬科技项目和早期投资机构搭建平台,撬动社会资本形成种子天

使、风险投资、股权投资链条。

要为科技企业提供全链条、全过程金融服务。加强专业人才培养,建立科技金融专营机构。做大国家级母基金,做强市场化创业投资和股权投资,做活贯通退出机制,开辟多元化退出渠道。综合运用贷款、债券、股权、保险等手段,为各类创新主体特别是高校科技创新活动,提供全链条全生命周期、多元化接力式金融服务,提升国家创新体系整体效能。

投资硬科技,就是投资未来。金融活水的倾力“浇灌”,必将使科技创新转化为新质生产力的满园硕果。



本报记者
王宝会

日前,原中国银保监会、中国人民银行于2022年7月7日发布的《关于进一步促进信用卡业务规范健康发展的通知》(以下简称《通知》)结束两年过渡期,进入全面实施阶段。银行信用卡市场整改情况如何?信用卡业务如何提质增效?

近年来,为规范信用卡业务经营行为,全面提升信用卡服务质效,金融监管部门和银行围绕被消费者经常诟病的增值服务等信息收取不透明问题,不断加大整治力度,增强持卡人用户体验。

为落实《通知》中提出的“强化睡眠信用卡动态监测管理,严格控制占比”等规定,国有大行、股份制银行均深入开展睡眠信用卡行动,有的对睡眠信用卡进行销户及其他处置,有的则是限制部分账户功能。一系列治理举措为信用卡规范发展筑牢了基础。

但在存量竞争时代,信用卡市场面临诸多挑战,2022年以来全国信用卡行业发卡量持续低迷。据中国人民银行数据,截至2022年末,信用卡和借贷合一卡在用发卡数量共计7.98亿张,同比下降0.28%;截至2023年末,信用卡和借贷合一卡在用发卡数量共计7.67亿张,同比下降3.89%;截至今年一季度末,信用卡和借贷合一卡在用发卡数量共计7.60亿张,环比下降0.85%,信用卡市场规模增长放缓迹象较为明显。

此外,信用卡还面临不良贷款率上升的考验。《2024年第一季度支付体系运行总体情况》显示,信用卡逾期半年未偿信贷总额达1096.76亿元,环比增长11.76%。从2023年多家上市银行财报看,信用卡新增发卡量下降、资产质量下滑和新增客户减少,成为摆在银行信用卡业务面前的一道难题。这也意味着,在行业转型阵痛期一些存量短板需要尽快补齐。

信用卡是银行零售业务的主阵地。今年以来,为盘活存量资源,寻求转型突破,不少银行通过联名的形式挖掘优质客群。比如,民生银行携手沃尔玛旗下山姆会员店,推出民生山姆联名信用卡,拓宽“零售+金融”跨界合作。此外,建设银行、招商银行通过与数字平台合作,在细分高频场景中满足用户品质化、多元化和便利化消费需求。

中国银行研究院研究员杜阳表示,银行通过与大型零售商、数字平台等合作推出联名信用卡,是拓展业务范围、提升用户体验的举措之一。一方面能提升合作双方品牌知名度;另一方面银行能吸引相关用户群体,从而增加用户卡频率和黏性。

当前,随着信用卡新规的全面实施,信用卡分期业务规范管理、合作机构管理、消费者合法权益保护等方面的要求日趋规范化、精细化。中国邮政储蓄银行研究员姜飞鹏表示,银行需要进一步深耕细作,及时洞察客户消费行为方式的变化,根据客户需求提供差异化服务,同时要充分利用数字技术带来的优势,通过发展数字信用卡等更好服务客户。

视点

“创新谷”展现蓬勃生机

从武汉中国光谷到济南中国算谷,从河南中原农谷到江西中国稀金谷,不断涌现的“创新谷”,已成为各地经济发展的重要支撑和产业招牌。如何破解创新链和产业链之间存在的结构性矛盾,让科研成果从实验室走向生产线,各个“创新谷”都在积极探索。

光谷打造创新策源新高地

本报记者 柳洁 董庆森

近日,在武汉东湖高新区,我国光通信技术取得又一个重大突破:长飞光纤光缆股份有限公司自主研发的新型空芯光纤信号传播速度提升约47%、传输时延降低约30%……长飞光纤执行董事兼总裁庄丹表示,该技术有望应用于长距离通信、金融高频交易、数据中心和云计算等各大领域。

武汉东湖高新区,以“光”命名、因“光”而兴,被誉为中国光谷,是代表我国在光电子领域参与全球合作与竞争的主力军。

在位于华工科技智能制造未来产业园的半导体面板激光智能装备生产车间内,一款由华工科技自主研发的产品,可在十几秒内完成对集成上千块芯片的载板进行缺陷识别,并为每块面积小于1平方毫米的芯片打上标签。

华工科技精密微电子事业部电子电路产品线副总监龚正告诉记者,经过这几年自主研发,他们率先在国内实现了IC载板设备的批量化生产及产业化应用,市场占有率达20%并出口海外。

奋力创新求强,光谷自主创新逐年迈向前列。2023年,仅占武汉面积6%的光谷,创造了武汉13.6%的地区生产总值。党的十八大以来,光谷始终把创新作为主导战略,研发投入强度达到10.5%,高新技术企业从672

家增至5700多家,科创供应链平台汇集各类创新需求1.2万项,相继突破了国内首颗400G硅光收发芯片、首台高端晶圆激光切割设备、首个眼科体内基因治疗药物等一批关键核心技术和产品,创新能力稳居全国高新区前四位。

如今,光谷光电子信息产业整体规模超5000亿元,建成了全球最大的光纤光缆制造基地、光模块研发生产基地;完成了从电脑、手机到智能穿戴、智能汽车的多元化布局;诞生了国产数据库第一股,有200多个1类新药管线在研、50多个进入临床;打造了以“光芯屏端网”、生命健康两大战略性新兴产业集群主导,新经济、新消费两大新业态深度融合,人工智能、量子信息、脑科学等未来产业蓬勃发展的“221”现代产业体系。今年1月至5月,光谷技术合同成交额达到434亿元,同比增长1.48倍,新增企业1.1万户,同比增长39%。

武汉市委常委、东湖高新区党工委书记杜海洋表示,当前,光谷正巩固科创供应链平台建设成效,持续提升企业创新主体地位,攀“高”向“新”加快培育和发展新质生产力,以高标准建设武汉新城为引领,加快推动中国光谷迈向世界光谷,着力打造中部地区崛起重要创新支点。



中国光谷是我国第一根光纤的诞生地,如今光电子信息产业整体规模超5000亿元

赣州稀土产业规模已达千亿元级

稀土新材料及应用集群成功入选国家先进制造业集群名单

党的十八大以来农业科技贡献率超过63%

《数据中心绿色低碳发展专项行动计划》明确到2025年底,全国数据中心整体上架率不低于60%

算谷构建新兴产业集聚区

本报记者 王金虎

在位于济南高新区的中国算谷产业园,洛克美森零碳智慧工厂正在进行设备安装与调试。洛克美森智能电气有限公司董事长张森介绍,洛克美森零碳智慧工厂正式投运后,每年可接入100万千瓦时绿电,不仅能支撑企业自身运营,实现从原料生产到废弃物处理全生命周期零碳排放,还能将富余电能拿出来分享给附近企业。

在中国算谷,这样的智慧企业还有不少。中国算谷是部省市合作共建的重大产业生态项目。其中,“算”指的是新一代信息技术中的算力、算法和算数,依托济南数字产业竞争优势而建。

作为科创谷地,既要看产业形态又要看发展环境。2022年,中国算谷产业园在济南揭牌成立,经过两年多规划建设,中国算谷产业园一期标准厂房、人才公寓、研发中心等基础设施进入集中交付运营阶段,二期工程正稳步推进。

中国算谷产业园产业促进部主管张清源表示,算谷产业园正打造国际顶级算力产业集聚区,济南卫星产业发展集团等10余家企业已签订入驻协议。未来两个月,他们还要

向两家签约用户交付配套设施。

产业园是中国算谷的核心载体,园区运营中心是服务园区内企业的窗口,运营中心的“智慧大脑”依据园区建筑、景观、弱电实景一比一建设,通过数字孪生模型准确还原项目实景,展现建成效果,还能实现对现场的弱电智能化设备远程控制、远程检测。同时,通过平台对园区的监控进行远程控制,完成远程调度和应急处理,促进园区有序管理。

即将投入使用的中国算谷产业园综合政务服务中心是山东省内首个功能齐全、覆盖最广的“产业+政务、园区+社区”“双轮驱动”综合性政务服务中心,将提供企业登记、政策服务、知识产权、税务服务等多领域200余项一站式增值化服务,最大限度降低纳税人办税成本,提升企业办事效率。

中国算谷产业园依托济南数字产业竞争优势,正力争实现数字化、网络化、智能化融合发展。未来,将锚定“国际顶级算力产业园”目标,围绕主导产业,加速推进建链、补链、强链步伐,构建高质量新兴产业集聚区。

走进位于江西省赣州市赣县区的中国稀金谷核心区,记者在菲仕绿能科技(赣州)有限公司看到一款新型稀土永磁电机。该公司总经理李秋伟介绍,这款电机转速每分钟最高可达16000转,能让新能源汽车百公里加速从6秒级提升到3秒级。这项技术在国内处于领先水平,市场前景广阔。

稀土是现代工业的“维生素”,被广泛应用于炼钢、炼油、光学、航空航天及高新电子产业中。有着“稀土王国”美誉的江西赣州,每年可为世界贡献70%的中重稀土。多年来,赣州聚力打造产业新城——中国稀金谷,吸引科研平台攻关关键技术,加强产学研合作,推动形成采选—冶炼—稀土合金—稀土永磁等功能材料及应用产业链,稀土新材料及应用集群成功入选国家先进制造业集群。

2020年,中国科学院赣江创新研究院落地赣州。截至目前,9个院士团队、800余名科研人员入驻。国家稀土功能材料创新中心、国家钨与稀

稀金谷加快资源高值化利用

本报记者 刘兴

土产品质量监督检验中心等10个国家级、16个省级科创平台集聚在中国稀金谷,形成“两院五中心”科创集群,构筑起稀土领域的科研高地,助推稀土资源绿色化和高值化利用,提高科技成果转化效能。

在江西汉驱智能科技有限公司智能生产车间,自动化生产线正按程序有条不紊地运行,智能监控系统实时呈现生产数据。该公司是智能装备核心精密零部件进口替代的国家重点企业,填补了国内在高端运动控制领域的空白。

中国稀金谷吸引了越来越多像江西汉驱智能科技有限公司这样的高端技术企业和项目落地。截至目前,中国稀金谷聚集了从稀土金属、永磁材料、永磁电机到高端装备制造共89家规模以上稀土稀有金属新材料及应用企业。

农谷夯实粮食安全责任田

本报记者 夏先清 杨子佩

进入7月,河南迎来多场降雨。新乡市平原示范区韩董庄镇高标准农田里,田成方、路成网、沟相连、渠相通,雨水随下随走。正在巡查值守的韩董庄镇党委书记李超告诉记者,得益于中原农谷高标准农田示范区的建成,韩董庄镇8000多亩农田没有出现积水情况,庄稼长势良好。

粮食生产是河南的一大优势,一张王牌。全国1/10的粮食、1/4的小麦、1/3的方便面、1/4的馒头、3/5的汤圆、7/10的水饺,从河南走上亿万家庭的餐桌。

为进一步护好大粮仓,2022年,河南省在新乡市布局建设中原农谷。新乡市委副书记、中原农谷管委会常务副主任陈彩虹介绍,中原农谷涵盖“一核三区”,总规划面积1612平方公里,旨在打造具有全球重要影响力的国际一流农科“芯”城。两年来,新乡市集中力量推进中原农谷这一“龙头工程”,成为河南省“三足鼎立”科创大格局的重要一极。

从张新友院士、许为钢院士、康相涛院士到神农种业实验室、中国农科院中原研究中心,再到先正达、秋乐、技丰、宝泉等企业,10多位院士、311名高级职称人才,53家省级以上科创平台,82家种业企业在这片希望的热土上耕耘奉献。

最好的地段用于建实验室、建种业企业总部;最优越的环境留给科研人员,最精干的队伍服务科学家。父辈选种子凭经验靠肉眼“看”,如今,精育良种靠大数据在“算”。神农种业实验室的青年博士曹雨茹自豪地说,这里仪器设备国内一流,经费充足,过去提取1000个DNA样本要花好几天时间,现在一上午就能搞定。

目前,中原农谷已有120多个农业品种通过审定,6个品种入选农业农村部主导品种。2023年,新乡市在河南率先建成100万亩高标准农田示范区,新麦58、郑麦918接连刷新我国小麦单品种转让价格纪录,获嘉县郑1307大豆以亩实收单产321.82公斤再次刷新全国高产纪录。今年6月,郑麦379荣获国家科技进步奖二等奖。

地处中原农谷南区的原阳县,深耕绿色食品主导产业,中国(原阳)预制菜创新示范产业园产品种类突破4000种,荣列全国十大预制菜产业基地之一。2023年,原阳县预制菜全产业链营业收入首次突破200亿元,预计2025年达到500亿元。

占地7.1平方公里的科创区,是中原农谷核心区的核心区。按照规划,这里将建成种业企业总部基地、神农大厦、神农种业学院、河南省农业展览中心、河南农业博物馆等。

本版编辑 孟飞 李苑 美编 高妍
来稿邮箱 jrbgzb@163.com