

“精准画像”提质效 金融服务亮新招

——江苏着力推动“科技—产业—金融”良性循环

聚焦科技自立自强·看招

◎本报记者 金凤

“作为初创型科技企业，我们既要开拓市场，又要加大研发，对资金的需求很迫切。但在这个阶段，让银行愿意为我们这样的企业提供资金，比较有难度。”近日，江苏易安联网络技术有限公司（以下简称“易安联”）副总经理兼董事会秘书李雪峰向科技日报记者说起这段创业期的困境，道出了不少科技型企业在初创时期的艰难。

不过，易安联是幸运的。5年前，南京银行联合创投机构，以不到200万元、占股不到1%的投资与易安联合作，并提供3000万元的信用贷款，帮其缓解资金压力。如今，“李雪峰们”有了更多期待。近期，2024年江苏省科技金融深度融合对接会在南京举行，会上宣布，江苏今年科技领域新增专项贷款授信2700亿元，并开启一系列深度对接行动，着力实现“科技—产业—金融”良性循环。

推出首贷贴息政策

“科技创新离不开金融支持，金融

发展离不开科技的翅膀。”江苏省科技厅副厅长倪茵在会上介绍，2023年，江苏科技领域新增贷款2214亿元，新增科创板上市公司14家，总数达到110家。

倪茵表示，2024年江苏将以发展新质生产力为重要着力点，深化支持科技企业融资工作联动机制。科技部门与金融机构要密切协同，建立起财政资金引导撬动、政策性开发性金融长期支持、各类社会资本广泛参与的多元化投入机制，加大对新兴产业、未来产业技术研发的金融倾斜支持，着力前移金融服务，推动关键核心技术攻坚取得新突破。

“科技创新企业在前期投入较大、投入周期较长、不确定因素较多、风险较高。它们往往是轻资产企业，难以提供符合条件的质押物品。然而，为了控制风险，金融机构通常要求贷款企业提供抵押物或者第三方担保等征信措施。”江苏省财政厅金融处处长赵保康表示，为解决这一矛盾性问题，江苏特别推出“科技创新企业首贷贴息”政策。该政策用于支持高新技术企业、科技型中小企业、创新型领军企业、专精特新企业

以及创新型中小企业。贴息贷款总规模为200亿元，单户贷款额度最高可达2000万元。

初创型科技企业是未来高科技产业发展的种子。国家金融监督管理总局江苏监管局普惠金融处处长仇海华在会上解读《关于深化种子期初创期科技企业金融服务的指导意见》时表示，江苏将通过加大信用贷款支持力度、完善风险分担和补偿机制等服务，努力实现初创期科技企业贷款余额、有贷款户数持续增长，知识产权质押融资、中长期贷款、信用贷款和首贷投放力度加大，直接融资规模稳步增加。

构建积分评价体系

近年来，我国金融系统、各行业主管部门积极推动完善金融支持科技创新的政策框架，明显提升了支持科技创新的力度和水平。然而，中国人民银行江苏分行货币信贷处处长李军认为，从金融供给的角度来看，部分银行在产品服务、风险管理、人才储备方面，仍未完全适应高新技术产业的特点。许多银行还停留在“看过去、看财报、看抵押”的时代。

对此，中国人民银行江苏省分行与

江苏省科技厅、省财政厅、省委金融办、省知识产权局联合创设“苏创积分贷”，构建了一套科技企业创新发展积分评价体系，通过对企业的技术创新能力、经营发展能力进行量化评价，帮助银行对科技企业进行“精准画像”，助力提升金融服务在科技创新领域的质与效。

李军表示，金融机构要强化科技企业创新发展积分评价结果的应用，将其作为审核和发放贷款的重要依据，在客户准入、审批时效、授信额度、贷款期限、贷款利率以及担保方式等方面提供差异化支持。

为更为精准地解决科技型企业的融资痛点问题，南京银行推出“科创鑫贷”产品。该行副行长周文凯介绍，南京银行针对种子期、初创期的科技企业，将联合外部股权投资机构，以“小股权”为纽带，对企业进行单户投资比例不高于3%的股权投资，并结合企业未来两年业务发展规划和经营策略，配套单户最高8000万元信用贷款在内的综合金融服务方案。

“我们将以发展的眼光、投行的视角，重点关注企业技术含金量，判断企业未来发展前景。”周文凯说。



低空经济 向“新”而“飞”

作为新兴产业，低空经济是培育发展新动能的重要方向。近年来，随着低空空域、基础设施等配套资源不断优化完善，广州涌现出亿航智能、小鹏汇天等科技公司，为全球多个行业领域提供各种驾驶飞行器产品和解决方案，也为经济高质量发展注入新动力。

图为5月14日，在亿航智能设备（广州）有限公司展厅，工作人员为媒体记者介绍EH216-S载人级无人驾驶飞行器。

新华社记者 李任滋摄

山西：高水平打造“晋创谷”创新驱动平台

科技日报北京5月15日电（实习记者薛岩）“山西省委省政府高度重视科技创新，聚焦创新链、产业链、资金链、人才链‘四链’融合发展，举全省之力高水平打造‘晋创谷’这一创新驱动平台。”在国新办15日举行的“推进高质量发展”系列主题新闻发布会上，山西省委副书记、省长金湘军表示，山西聚力全省创新资源要素，打造“晋创谷”创新驱动平台，高速飞车、8英寸碳化硅长晶炉等一批关键核心技术取得新突破。

“我们制定了三年行动计划和26条政策措施，有不少是突破性的。”金湘军举例说，比如对落户的创新主体，一次性给予30万—100万元启动资金；创新股权投资容错机制，允许不超过80%的项目失败率；省级层面设立总规模20亿元的科技创新天使投资基金。目前，山西已在太原、大同两市实体化运营“晋创谷”平台，其他市也都依托各自创新资源，筹建各具特色的“晋创谷”平台。

金湘军介绍，下一步，山西将从三

个方面着手进一步推进科技创新工作。

一是持续强化企业创新主体地位。不断健全以企业为主体的技术创新体系、科研组织模式、服务保障机制，坚持有所为有所不为，面向转型主战场，着力开展煤炭清洁高效利用、煤层气勘探开采等领域关键核心技术攻关。

二是更好激发科研人员活力。“在基层调研中，我们发现，科研项目申报、评审、监督、评估等环节繁琐，科研经费使用管理自主权不够，成果转化收益分配界定不清等，严重束缚着科研人员的

手脚。”金湘军表示，山西组建工作小分队，深入实验室、企业、高校院所等科研一线，开展政策指导服务工作，探索形成改革模板进而全省推开，让科研人员放开手脚搞科研、专心致志搞科研。

三是不断健全支持全面创新的基础制度。包括建立教育、科技、人才一体推进机制，重点推进科技评价制度改革，坚持有所为有所不为，面向转型主战场，着力开展煤炭清洁高效利用、煤层气勘探开采等领域关键核心技术攻关。

金湘军表示，山西去年已经开始实施高等教育百亿工程，计划3年投入100亿元，培育引进一批国家级领军人才、创新团队和高水平大学青年博士。

霍尔果斯压气首站累计输气量破5000亿立方米

科技日报北京5月15日电（记者刘园园）记者15日从国家管网集团获悉，西气东输二线和三线首站——霍尔果斯压气首站已累计输送天然气突破5000亿立方米，有力保障了下游27个省市区和香港特别行政区的经济社会发展及超5亿居民的用能需求。

位于共建“一带一路”重要枢纽节点上的霍尔果斯压气首站，是西气东输

二线、三线的“龙头站”。该压气站负责将来自中亚的跨国天然气和新疆伊犁地区的煤制气输送至我国中东部地区，年输送能力达600亿立方米，天然气压缩机总功率超240兆瓦，单站装机容量居亚洲首位。

“霍尔果斯压气首站累计输送的5000亿立方米天然气，折合替代标煤约6.66亿吨，相当于减排二氧化碳7.31亿

吨、粉尘3.63亿吨，产生的环保效益相当于植树22.71亿公顷，有效改善了沿线生态环境质量，促进了我国能源结构绿色低碳转型。”国家管网集团西部管道公司霍尔果斯作业区主任武泽表示。

据了解，霍尔果斯压气首站积极落实“双碳”战略，推进压缩机余热利用项目，建成了全国首个天然气输气场站余热发电项目，实现了大型输气场站燃

驱压缩机组零直接排放的目标，年均发电超过6500万度。该压气站还推进绿电利用，打造绿电示范站，2023年获得新疆输气行业首张“绿色电力消费凭证”，绿电交易量达1500万千瓦时，在打造绿色低碳站场上走在了行业前列。

“面对去冬今春频繁来袭的寒潮和强降雪天气，霍尔果斯压气首站全力做好管输运行，加强关键设备维护保养，牢牢守住民生用能底线，确保人民群众安全温暖过冬。”武泽介绍，2023年该作业区累计输送天然气447亿立方米，占全国天然气表观消费量的九分之一。

方面逐步完善，把通用人工智能的技术本地化、垂直化应用到终端设备上。

活动现场，还举行了无锡小微特机器人产业园揭牌仪式、无锡小微特机器人产业生态圈战略合作签约仪式。

近年来，无锡高新区正以中电海康为代表的领军企业为龙头牵引，加快推进6个千亿级战略性新兴产业强链补链延链，不断塑造发展新动能、增强发展新优势，全力建设具有世界影响力的高科技园区。

乡村行 看振兴

◎本报记者 李丽云 朱虹
通讯员 张学鹏 侯继尧

又是一年春耕季，又是一年农忙时。中国铁路哈尔滨局集团有限公司连续开行25年的“插秧专列”如约启程，黑龙江省齐齐哈尔、绥化、佳木斯也成为许多农民工人员的中转地。

5月14日11时40分，佳木斯站站台上，400余名插秧客踏上佳木斯开往抚远的K5157次“插秧专列”，开启了“下三江”的“淘金之旅”。

黑龙江省三江平原地区水稻种植面积大、品质优良，是我国重要的粮食主产区和商品粮生产基地，每年春耕季节都需要大量劳动力进行水稻春耕、插秧。打工20多天，就可收入近万元钱，这也吸引了辽宁、四川、河北等省份的插秧客前来淘金。从2000年开始，哈尔滨局集团公司连续25年开行齐齐哈尔、绥化、哈尔滨、佳木斯至抚远的“插秧专列”，至今已运送近190万人次前往三江平原插秧。

“今年经佳木斯中转的估计有1万余人次，十年前可有3万多人次，现在垦区都是机械化，用的人也少了。”担当K5157次乘务的牡丹江客运段列车长孙景超在“插秧专列”上服务了近二十年，和很多插秧客成了朋友，看着略显冷清的车厢，孙景超坦言还有点不习惯。

“很多老伙计今年没去插秧，大多是他们的孩子接了接力棒，现在机械化插秧，插秧客得有文化、懂技术，当然收入也更高了。”

今年28岁的吉林省磐石市农民展裕民在两年前跟着父亲来插秧，靠着一手开插秧机的手艺，成为农场里的技术大拿。“开插秧机一天就能挣一千多块钱，这些年家里盖新房，买车，娶媳妇，一大半都是插秧挣的。”靠在车窗的父亲展庆冬言语中满是骄傲。

从“泥腿子”到“技术员”，鼓起来的钱包让插秧客更有底气。在哈尔滨开往抚远的K5153次“插秧专列”上，担当乘务的哈尔滨客运段列车长王希军有点忙，一会给插秧客办理卧铺票，一会儿还要帮插秧客在餐车订餐。“以往插秧客背着化肥袋子，啃着馒头咸菜，你看现在，拿着行李箱，打扮时尚，住卧铺，吃餐车，更像是去旅游。”王希军感慨道。

从吃得饱到吃得好，从走得了到走得好，插秧专列也在提档升级。“以前是燃煤绿皮车，风扇纳凉，烧水用煤。车厢里灰突突的一股煤烟味，现在都是空调车，舒服还干净，运行速度也提高近一倍！”担当十年“插秧专列”乘务的齐齐哈尔客运段列车长陈勋回忆道。

25年来，随着机械化普及，插秧客的人数在逐年减少，据统计，2007年哈尔滨局集团公司曾运送插秧客达19万人次，近年来，则保持在每年5万人次左右，今年则减到4万人次。

建三江种粮大户钱东亮有100多公顷水稻田，他说，以前插秧全靠人工，随着机械化种植程度不断提高，这些年人工需求减少了，但卷苗、运苗、站盘、补苗等依然离不开人工。

“绥化每年到三江插秧务工的农民就有2万多人，可实现劳务收入2亿多元。铁路部门开行‘插秧专列’，为务工人员提供安全有序、舒畅通行的出行环境，对于服务地方经济发展和民生保障作出了重要贡献。”绥化市农业农村局副局长调研员杨大权说。

“‘插秧专列’走的线路叫福前铁路，是我国建设的第一条支农铁路。”牡丹江客运段京佳车队党支部书记王伟东讲起这段他所熟悉的历史。上世纪70年代，为解决三江平原交通问题，加快商品粮基地建设，国家在三江平原腹地福利屯至前进镇间建设了福前铁路，1979年正式通车。2003年，福前铁路历经5年升级改造，通过能力大幅提升。由此，源源不断的人流通过列车汇聚北大荒开发建设，拉动“北大荒”迈向“北大仓”。

如今，这条走过半个世纪的支农铁路上，插秧专列一路疾驰。两旁波光粼粼的水田里，插秧机往复奔忙，一行行整齐的绿苗随风摇曳，绘成丰收的美好画卷。

（科技日报哈尔滨5月15日电）

孤网控制系统保障铝冶炼厂稳定运行

科技日报讯（记者夏凡 通讯员王晶 甘欣鑫）

记者日前从中铝国际沈阳铝镁设计研究院（以下简称“沈阳铝镁院”）获悉，由沈阳铝镁院承接的印尼BAI氧化铝CEMS孤网运行控制项目，目前完成设计与编程工作，为印尼氧化铝厂顺利试车投产提供了有力技术支持。

供电系统的安全性和稳定性是建设大型铝厂的必要条件，也是铝厂维持安全运行的关键。东南亚、非洲国家普遍基础设施薄弱，电网不发达，难以建设大型铝冶炼厂，这限制了国内企业海外市场业务开拓的步伐，也严重制约了当地国家铝工业的发展。

孤网控制系统涉及热力、电力、自控及工艺等多个专业，工作原理复杂。为突破这一技术难题，沈阳铝镁院组建专业技术团队，历时4年，研发出行业首个完整的集设计、设备制造、调试等全流程孤网运行控制技术。该技术系统解决了发电机侧和负荷侧点对点的协调控制问题，以适应工艺需求为核心，实现了实时调频、实时调压、负荷控制、继电保护等功能，有效提升了各功能模块间的实时联动及时序控制，从而提高了孤网运行安全性和抗风险能力，为铝冶炼厂在孤网情况下的稳定运行创造良好条件。

湖南：为电网防灾减灾打造“新高地”

科技日报讯（罗坤 杨莉 记者陈瑜）

近日，湖南省湘潭市±800千伏祁韶线4493号铁塔下的地线绝缘化改造作业施工圆满结束，这是今年湖南新建的四个直流特高压线路地线融冰站之一。国网湖南电力电网防灾减灾全国重点实验室防灾减灾措施室技术人员朱思国表示，这意味着前期的地线绝缘化改造工作已经全部完成，下一步，项目将转入融冰站主体建设阶段，确保融冰站今年冬天投入使用，为保障

电网安全再添“利器”。

今年春节前后，湖南电网累计遭受四轮低温雨雪冰冻灾害，覆盖范围广、持续时间长、局地强度大、现实破坏力强。老百姓在高峰时期用电“无感”，并保证温暖过冬，这些都源于电网防灾减灾全国重点实验室的“黑科技”。该实验室立足电网冰灾预测、融冰装置研发领域，深耕科技支撑防灾减灾、科技创新、科技成果转化，为电网防灾减灾打造“新高地”。

（上接第一版）

去年一年，漯河市新增创新型中小企业数量304家，目标完成率132%，新增备案国家科技型中小企业456家，完成省定目标132%，位居全省第一位；认定省“瞪羚”企业9家，是近3年认定总数的2倍；新增省级技术创新示范企业3家，圆满完成省定目标；入库各类创新型平台86个，其中省级平台38个，均创历史最好水平。

漯河市坚持发展新质生产力，成效显著，硕果累累。漯河市统计局数据显示，在生产总值增速连续3年居全省前两位的基础上，今年一季度，漯河市完成生产总值463.4亿元，同比增长9%，增速居河南省第1位，分别高于全国、全省平均水平3.7、4.3个百分点。

“漯河市将深入贯彻党的二十大精神，以创新驱动开创高质量发展新局面，努力推动更多‘漯河制造’迈向中高端、成为关键环。”漯河市委书记秦保强表示。