

安徽：做好科技金融“大文章”

◎王永群 本报记者 吴长锋

12月19日，安徽省科技厅与安徽省信用融资担保集团签署战略合作协议。

“科技金融是推动创新链、产业链、资金链、人才链深度融合的重要支撑。省科技厅将以此次战略合作为契机，积极发挥科技创新主责单位作用，进一步推进全省科技金融服务体系建设，为安徽高质量发展增添强劲动能。”签约仪式上，安徽省科技厅厅长罗平表示，安徽省科技厅按照省委省政府“管行业必须管融资”部署，一手抓科技，一手抓融资，创新链产业链人才链资金链一体部署，初步实现“科技—产业—金融”的良性循环。

构筑融资担保体系，设置风险补偿资金池

银行贷款是科技企业间接融资重要途径。记者了解到，为引导银行资金流向科技企业，2018年底安徽在全国设立首家省级政府性科技融资担保机构，构建覆盖全省的科技融资担保体系，人员、产品、渠道“三下沉”，业务风险政银担“三共管”。

合肥世数数字科技有限公司自主研发的新型数字成像设备，是国内首台脑部专用全数字PET（正电子发射断层成像仪）。在研发的关键时点，企业流动资金短缺。安徽省科技融资担保有限公司了解情况后，及时为该企业提供500万元信用担保贷款。“企业研发关键节点，几十万元可能就是‘生死槛’。”世数科技副总经理陈方说。

“科技担保工作机制，可以有效解决科技企业贷款三大难题。”安徽省信用融资担保集团总经理王朝晖告诉记者，一是增信问题，二是信息不畅问题，三是如何提高金融服务效率的问题。“科技企业分散在安徽各地，规模小但分布广。科技部门最懂科技企业，省科技厅统筹科技资源，将各地科技企业融资需要反馈给我们。我们与银行和体系成员联合，实现一对一对接服务。”王朝晖说。

数据显示，目前安徽科技担保体系成员已达135家。至10月末，该体系累计开展科技融资担保业务1120.17亿元，服务全省41%“专精特新”企业、43%专精特新企业。

在打通科技金融通道的同时，2022年安徽率先在全国设立2亿元省级科技企业贷款风险补偿资金池，解决金融机构不敢贷问题。截至11月末，通过风险池，安徽累计放款1608.98亿元，银行贷款利率较其他方式贷款利率下降1—2个百分点，担保机构平均担保费0.7%。

“风险补偿资金池政策，支持银行在审批中提高企业研发能力、技术优势、专利质量、团队背景等要素权重。出现不良贷款后，直接给予补偿，解决项目经理的后顾之忧。”中国银行合肥包河支行公司市场部副总经理黄进告诉记者。

据统计，截至今年三季度末，安徽科技贷款同比增长61.2%，高于安徽省内全部贷款增速45.6个百分点，科技贷款占各项贷款比重上升至7.4%。

“股贷债保”联动，打通资本市场通道

从一家普通中小企业成长为战略性新兴产业链上的重要企业，合肥万豪能源设备有限责任公司负责人告



合肥市瑶海区长三角数字科技示范园工作人员在电感器生产车间作业。

新华社发（解琛摄）

诉记者，公司成长阶段，抵押物少、技术迭代快、研发风险大，一度受困于流动资金和研发投入。安徽省政府性引导基金和政策性担保共同支持，让企业实现了快速发展，企业年均营收增长率超过50%。

记者在采访中了解到，近年来，安徽省科技厅统筹科技金融资源，牵头主管基金与科技担保、科技保险，畅通信息，推动金融机构之间以“小股权+大债权+科技保险”模式，开展“先投后贷”“先贷后投”“投贷担保同步”服务，先后为安徽海马云科技股份有限公司等10余户企业提供投资+信贷+科技保险的综合金融服务。

“2019年，安徽省科技成果转化引导基金设立。目前12支子基金累计投资109个项目，主要在半导体、新材料、人工智能等领域投资。”安徽省科技成果转化引导基金法定代表人吴昊伟告诉记者。

在整合高科技行业要素资源同时，安徽省科技厅与安徽省金融监管局等部门协同，专注服务科创企业产品，“贷投批量联动”模式是其中之一。该模式按照“批量推荐—分级评估—协同授信—投贷联动”的运作机制，分层推荐白名单，由“逐客逐户”贷投模式向“批量化”转变，并建立超额风险补偿资金池弥补风险，引导金融机构加大创新。

合肥若森智能科技有限公司从事空天人工智能产业，自主研发的卫星互联网终端设备，能快速精准地在车辆高速行驶过程中跟踪卫星。正为流动资金烦恼的时候，徽商银行安徽自贸试验区合肥片区支行副行长杨志带着贷款新产品上了门。

“若森智能拥有自主知识产权，科技含量高，而且属于省重点发展的新兴产业。我们通过‘贷投批量联动’模式向其发放500万元贷款。”杨志告诉记者。

据统计，自试点开展以来，安徽累计为652家科创企业发放“贷投联动”贷款106.1亿元，联动股权投资119.6亿元。

在“贷投批量联动”向全省铺开同时，2023年7月，安徽在全国首创金融支持科创企业“共同成长计划”，以政策支持，撬动金融机构采用“远期共赢”利率定价，开展3年以上中长期共担风险、共享成果的合作，建立企业“承诺函”、定期信息披露机制，推动金融机构与科

技企业共发展。截止到2023年10月末，已有68家商业银行携手5496户科创企业加入“共同成长计划”，授信1158.1亿元、发放贷款632.5亿元。

从“试验”到“示范”，构建科技金融生态

记者在采访中了解到，近年来，安徽累计发行科技创新债余额居全国第3位，科技贷款近三年连跨四个千亿元台阶，组建规模不少于2000亿元的新兴产业引导基金、超1000亿元的国企“6+1”基金体系、150亿元的省级天使基金群；全省特色银行机构达近100家，率先在全国建立省级科技企业贷款风险补偿资金池、构建覆盖省市县三级科技融资担保体系；初步建立包括科技信贷、股权投资、资本市场、债券市场、科技担保和科技保险等在内，全方位、多层次、接力式的科技金融服务体系。

11月25日，《中国区域创新能力评价报告2023》在京发布，安徽省区域创新能力继续保持全国第7位，连续12年稳居全国第一方阵。安徽生产了全国1/11的新能源汽车、1/11的动力电池、1/8的太阳能电池、1/3的光伏逆变器、1/2的光伏玻璃。新能源汽车、锂电池、太阳能电池等“新三样”加快形成新质生产力，高新技术产业增加值对规模以上工业增加值增长的贡献率达76.6%。科技金融相互赋能，“科技—产业—金融”良性循环逐步形成。

11月18日，合肥市科创金融改革试验区发布了一周年建设成果：打造出“一站式”科创金融服务；新设银行保险类科创金融专营（特色）机构8家；建立全生命周期科创金融产品体系，推出科创金融产品81款。

“这些成果将逐渐在全省推广开。下一步，我们将立足合肥科创金融改革试验区，建立包括科技金融财政政策、组织人才、配套服务等在内的科技金融生态体系，形成良性互动机制，更好推动安徽经济高质量发展。”安徽省科技厅党组书记吴劲松说。

区域创新大家谈

◎任广锋

党的十八大以来，济南高新区立足“发展高科技，实现产业化”的初心使命，做好“高”和“新”两篇文章，走出了一条独具特色的高新技术产业化道路。作为济南市经济社会发展的主引擎、主阵地、主力军，济南高新区立足高新实际和定位，聚焦重点、把握关键，积极为省会经济高质量发展贡献高新力量。

区域协调是高质量发展的内在要求，必须在统筹兼顾中向高向新。

济南高新区不同片区处在不同的发展阶段，我们需要加快构建“三区”特色发展格局，提升区域协调发展水平。

一是在中心区高标准打造中央科创区。依托科研机构 and 金融机构集聚优势，积极探索金融支持科技创新的新路径新模式，加快推进城市有机更新，打造“大众创业、万众创新”的最佳载体。二是在东区高品质规划建设彩虹湖新区。以人才科技生态园为“引爆点”，对彩虹湖周边区域进行改造提升，加快打造科技、金融、产业、生态融合发展的大科学城。三是在北区高水平建设临空经济区。用好新旧动能转换起步区政策优势和综合交通优势，发展大工业、大物流；借势机场二期改扩建工程，大力发展临空指向型产业，打造制造业国际合作样板区。

科技创新是高质量发展的核心动力，必须在筑牢优势中向高向新。

“创新”居五大发展理念之首。党的二十大报告强调，必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势。

我们落地了一批“中科系”院所项目，省级以上研发机构数量超300家。高新技术企业、省级瞪羚企业、国家级专精特新“小巨人”企业数量均居济南首位。

下一步，我们将加快建设中国科学院济南科创城等重大创新平台，做好高端人才“引育留用”各项工作，加大科技型中小企业引进培育力度，加快落地一批大科学装置，形成一批前沿技术成果，策动一批未来产业。

实体经济是高质量发展的重要基石，必须在践行使命中向高向新。

实体经济是一国经济的立身之本、财富之源；先进制造业是实体经济的一个关键，经济发展任何时候都不能脱实向虚。济南高新区将依托现有的国家级新型工业化产业示范基地、省市级先进制造业产业集群，着力做大做强、做优质量。

一是强化招商引资，壮大产业集群。围绕新能源汽车、工程机械、空天信息、透明质酸等产业共同体，用好“管委会+公司、链主、投行”三个重点，落地建设一批十亿级、百亿级项目。二是强化跟踪服务，加快项目建设。牢固树立项目为王理念，深化项目推进清单化管理服务，推动国家级大数据产业基地、新型储能产业园、世界透明质酸谷、齐鲁制药生物药等项目加快建设，以项目大突破推动经济大发展。三是突出数字增效，提升发展质效。一方面做强数字经济核心产业，加快推动中国算力等项目建设，争创中国软件名园；另一方面，强化“数实融合”，加快建设一批数字化车间和智能工厂，打造工业互联网应用示范项目，以数字技术赋能制造业高质高效发展。

在济南市委、市政府的领导下，济南高新区将更加自觉地从讲政治的高度做好经济工作，不断彰显和放大高新经济发展的特色和优势，努力为建设“强新优富美高”新时代社会主义现代化强省会建设作出更大贡献。

（作者系济南高新区党工委副书记、管委会常务副主任）

为区域经济高质量发展增添新动能

济南高新区：

《江西省科技创新促进条例》明年1月1日起施行

科技日报讯（记者魏依晨）记者12月25日获悉，《江西省科技创新促进条例》（以下简称《条例》）修订版将于2024年1月1日起正式实施。作为江西省科技领域综合类地方性法规，《条例》把科技创新摆在省发展全局的核心位置，为建设科技强省提供有力的法治保障。

《条例》紧密结合江西实际，立足需

求导向和问题导向，立足江西特色产业、迫切需求和长远需求，抓关键、补短板、强弱项，调整和完善相关地方性法规制度。

《条例》确立新的指导方针，明确省政府要发挥省级层面统筹科技发展布局，优化科技资源配置，增强创新整体效能作用；规定了县级以上人民政府及其科技主

管部门的工作职责。

《条例》强化科技创新引导，引导各类创新主体开展基础研究、应用研究，推动原始创新，逐步提高基础研究经费的比例。同时，《条例》还聚焦该省重点产业、主导产业及其延伸产业链中的核心科学问题，加强应用领域基础研究。《条例》围绕本区域优势特色产业布局创新链，统

筹项目、人才、基地、资金一体化配置，组织开展关键核心技术攻关。

《条例》激发科技创新主体活力，促进科技成果转化，建立以企业为主体、市场为导向、产学研紧密结合的创新体系。此外，《条例》还建立了科技企业梯次培育体系，加强创新平台建设并制定相关扶持政策。

武汉地铁12号线富安街站至江楚大道站盾构区间右线始发

12月25日，伴随盾构机刀盘缓缓顶到洞门掌子面，武汉地铁12号线5标富安街站~江楚大道站盾构区间右线顺利始发，该区间右线正式进入盾构隧道施工阶段。

富安街站~江楚大道站盾构区间



右线全长685.6米，由中国铁建投资集团有限公司参与投资建设管理、中铁十一局集团负责承建。区间左、右线间距9~14.2米，采用盾构法施工，两台盾构机先后于江楚大道站小里程端盾构始发，向富安街站方向掘进，于富安街站大里程端盾构并接收。

为确保区间盾构顺利始发，中国铁建投资集团有限公司总承包部提前三个月邀请专家进行现场踏勘，详细勘察施工区域地面环境及邻近建构筑物情况，不断优化和完善盾构施工掘进方案。要求项目部科学统筹协调，拆除南湖连通道26根深度达21米的旧桩，重新制作20根深度42米的新桩，并采用素混凝土进行旧桩孔回填，解决盾构机快速通过的最大障碍，为

盾构隧道施工按下“快进键”。

此外，项目部超前谋划，组建技术攻关小组，驻扎盾构工区蹲点督战。项目部反复勘察线路，详细调查沿线地质情况及障碍物，组织编制专项施工方案，邀请专家进行论证和评审，为盾构始发奠定坚实的基础。

施工团队负责人介绍，为确保施工质量，项目部从原材料进场到管片选型、从管片拼装到测量复核、从质量通病防治到盾构实操，从质量验收到成品保护，制定高工艺标准并严格过程把控，争取打造零破损、零错台、零渗漏、零沉降、零污染、零色差的“六个零”隧道。（杨启）

图文及数据来源：中国铁建投资集团

武汉轨道交通12号线复兴村站10kV电力割接顺利完成

12月21日，武汉轨道交通12号线复兴村站10kV电力正式拉开迁改割接帷幕，为该站点全面施工奠定坚实基础。

复兴村站为地下二层单柱岛式站台车站，由中国铁建投资集团有限公



司参与投资建设管理、中铁十二局集团负责承建。车站总长323米，宽21.1米，总建筑面积17877平方米。

复兴村站位于武汉市江宁区安里社区铁路所包夹的区域，此次复兴村10kV电力迁改工程是武汉地铁12号线工程建设的重要环节，迁改进度将直接影响工程整体建设进度。该站所处地域居民楼大多为砖混结构，楼间距普遍较近，最小的楼间距不足10厘米，巷道错综复杂，居民唯一进出的柏润路最窄处也不足5米，导致10kV电力迁改困难重重。

中国铁建投资总承包部在确认10kV迁改任务后，迅速组织攻坚力量进行多次现场踏勘，及时与职能部门沟通迁改方案和拆迁方案相融合，并

对复兴村站10kV电力迁改方案进行反复研究优化，快速推动方案落地。随后和国网武汉供电公司对接，在不影响居民正常出行的情况下，稳中有序地组织骨干力量第一时间将复兴村10kV电力管道建设完成。

因10kV停电割接涉及居民较多，停电批复较为困难，施工单位和国网武汉供电公司进行现场负荷和线路优化，反复推敲理想方案，最终在不影响居民正常生活的前提下，将原定于2024年1月份实施的割接工作提前至今年12月21日，为项目推进争取宝贵时间。

武汉地铁12号线全长59.9公里，设站37座。（杨启）

图文及数据来源：中国铁建投资集团



济南高新区维真生物技术人员正在进行滴度测定。本报记者 王延斌摄