

资本赋能、人才托举、产业升级实现有机统一

济南：一泓资本活水，滋养科创繁花

□ 本报记者 刘飞跃

金融活则科创兴，资本聚则产业强。自2021年11月25日获批建设全国首个科创金融改革试验区以来，济南市积极探索资本市场支持科技创新的新路径，切实发挥资本市场功能，引进银行系长期耐心资本，成功争取AIC股权投资试点落地，人才贷、人才保险等创新工具协同发力，实现了资本赋能、人才托举、产业升级的有机统一，“试验田”里创新涌流，科创繁花竞相绽放。

首单破冰扶产业

近日，工商银行济南分行成功为省城某高端制造业国企核心子公司发放了一笔并购贷款。去年12月31日，该行对某上市公司发放全国首笔参股型并购贷款，实现了新规落地即见行动。本次并购贷款的发放则是该行以精准高效的金融活水，护航地方国企与国家重点专精特新“小巨人”企业深度融合，推动传统工业企业向高端科创制造企业迭代升级的具体体现。

“我行立足并购金融专业化优势，聚焦高端制造、航空航天、新材料等国家重点支持领域，优化并购贷款审批流程、创新综合金融方案，以长期信贷支持助力企业市场化并购重组，发挥金融资源优化配置作用，为更多国企整合科创资源、民营企业融入国资产业生态提供可复制的金融服务模式。”工商银行济南分行投资银行部（科技金融中心）负责人说。

试验区获批以来，中国证券监督管理委员会山东监管局（以下简称“山东证监局”）大力推动资本市场首批、首单以及试点工作落地，支持济南市获批成为资本市场金融科技创新试点城市，发行全国首单市政基础设施公募REIT等3只基础设施公募REITs，推动齐鲁股权交易中心（以下简称“齐鲁股交”）入选全国首批“专精特新”专板建设名单。

为加快推动AIC基金投资落地，济南市委金融办推动组建10只AIC基金，分行业遴选了302个具有股权融资需求的优质项目，形成投资项目库。截至5月初，AIC机构已完成尽职调查项目20个、立项审批项目18个、投资决策项目9个，实现投资落地项目7个，落地金额8.04亿元（含外地基金投资济南市项目）。

以建设银行济南分行为例，该行协同建信金融资产投资有限公司在济南注册设立了3只

AIC股权投资试点基金，基金总规模13.22亿元。其中两只基金实现投资落地，投资金额1.7亿元，主要服务济南地区的半导体、信创计算机科技型企业，促进企业进一步加大在技术研发、设备更新和人才培养方面的投入，加速推动相关产业的技术创新和升级。

此外，债市“科创板”推出以来，济南市共有22家企业成功发行44笔科创债，金额达359亿元，发行家数、笔数、金额均居全省首位，科技型企业、股权投资机构、金融机构等三类主体实现全覆盖。同时，多笔首批、首单科创债项目落地济南，起到良好示范作用。

上市育苗蓄势能

5月8日，全国中小企业股份转让系统显示，山东微感光电子股份有限公司（以下简称“微感股份”）新三板挂牌申请获审核通过。成立于2004年的微感股份深耕激光传感产品、光纤传感产品领域，2016年在齐鲁股交挂牌。经过长达10年培育孵化，微感股份借助齐鲁股交“四转三”绿色通道提交新三板挂牌申请，实现从区域性股权市场到全国股转系统的关键跨越。

齐鲁股交相关业务负责人介绍，齐鲁股交充分发挥多层次资本市场“塔基”优势，开设“齐鲁科创板”、“专精特新”专板，积极打造济南市科创企业上市培育主阵地。截至目前，齐鲁股交“专精特新”专板济南市入板企业321家，齐鲁科创板企业19家，为济南市培育创新型中小企业232家、省级“专精特新”企业206家、“小巨人”企业22家。

企业上市是资本市场服务实体经济的重要

方面。山东证监局注重推动各方抢抓资本市场改革政策机遇、打造一流上市生态，为企业登陆资本市场铺路搭桥、蓄势赋能。在省金融办、山东证监局的指导下，济南市推动沪深北交易所设立资本市场服务山东基地并高标准运行，成为沪深北交易所和全国股转系统融合一体的省级资本市场服务基地。

依托该服务基地，聚焦重点产业链与科创企业，济南市建立了“冲刺选手”“种子选手”“主力选手”上市后备资源培育库，企业动态保持在500家以上。在企业培育过程中，济南市委金融办持续通过路演等各类手段帮助各发展阶段企业寻求股债融资。在推动企业境内上市的同时，也积极引导符合条件的企业赴港上市，支持建设高水平对外开放新高地。目前，济南市已有14家港交所上市公司，临工重机等6家企业已向港交所递交上市申请，10余家企业启动了上市筹备工作。

2023年至今，济南市委金融办先后举办了49场“海右路演”活动，服务企业300余家次，邀请机构1560家次。试验区获批以来，济南市新增境内外上市公司13家、新三板挂牌公司9家，交易所市场债券融资6500余万元，其中科创债670余万元。德邦证券、江海汇鑫期货落户济南，全市证券期货经营机构集聚效应明显增强。

金融活水润人才

济南爱思医药科技有限公司是一家成立于2010年的省级专精特新企业。尽管企业在溴芬酸钠、奥美拉唑等产品细分市场占有率位居全国前列，但在科技成果转化关键节点，轻资

产的特性往往成为融资的“拦路虎”。针对这一痛点，齐鲁银行科技金融中心依托企业核心人才价值，为其量身定制了1000万元“人才贷”服务方案，真正实现了“以人定贷、以贷定贷”，有效满足了企业噬嘛草酯工艺技术等项目融资需求。

“‘人才贷’让爱思医药这样的硬科技企业不再为资金发愁，助力科研成果从‘书架’走向‘货架’。齐鲁银行与爱思医药的合作根基深厚，从早期的信用证、结算业务、助业贷，到如今的‘人才贷’，一路陪伴企业成长。”齐鲁银行市中分行科技中心主任陶倩告诉记者。

中国人寿财产保险股份有限公司济南市中心支公司则发挥保险机构专业优势，围绕人才企业在创业过程中面临的核心风险痛点，推出了涵盖七大主险及相应附加险的创业保险产品体系。从人才人身安全、研发费用保障、企业财产安全、产品质量责任等方面构建起覆盖人才创业全周期、全链条、全场景的风险保障网络，为人才创业创新保驾护航。

“我们连续四年承保济南市高层次人才创业项目，累计为26家单位的高层次人才提供专属保障6.56亿元，让人才安心创业、潜心科研，真正实现‘创业有底气、创新无顾虑、发展有支撑’。”该公司相关业务负责人赵安庆说。

科创金融的本质是“耐心资本”，人才保险的价值是“安心基石”。济南市创新“贷、投、保、担”四位一体的人才金融服务品牌，为高层次人才及其所在企业开展科技创新活动提供有力金融支持。截至4月末，“人才贷”备案金额12.17亿元，“人才险”承保32.81亿元，“人才担”累计担保30亿元，海右人才基金投资早期人才项目10个、金额2957万元。

做好资本市场的“加减法”



□ 刘飞跃

科技与资本精准对接需要经历“九九八十一难”，稍有不慎，“双赢”可能变成“双输”。资本市场促进科技金融高质量发展，要善于加减法，在一增一减中找准平衡。

做“加法”：持续扩容多层次资本市场体系，给硬科技企业试错空间；丰富科创信贷、股权投资、专属保险产品，完善创投接力、再融资、并购重组等全链条服务；强化耐心资本培育，把衡量标尺从“赚不赚钱”换成“有没有硬科技”，让研发投入、专利壁垒、技术突破成为真正的上市通行证。

做“减法”：减掉唯盈利、唯规模的传统评判标准，包容科创企业成长周期的阶段性特征；警惕“讲故事”炒作、伪科创炒作、概念

蹭热度、财务包装等乱象；严控资金空转、脱实向虚，减掉盲目自信、过度杠杆的潜在风险。

以加法涵养创新沃土，让科创敢闯敢试；以减法守住发展根基，让行业不偏不斜。一增一减、宽严相济，既能让科技企业敢闯敢试、安心成长，也能保障市场规范有序、行稳致远。持续为科创金融改革注入持久动力。



扫码查看视频

44岁老桥换“新装”

□ 记者 刘飞跃 报道

4月22日，济南黄河大桥（老桥）维修改造工程开工。经过将近一个月施工，已完成两车道路面铣刨、旧伸缩缝拆除和沥青摊铺工作，目前正在推进桥下病害处置和支座更换，下一步将启动伸缩缝更换施工，预计5月底完成第二阶段施工，6月将初转入第三阶段进行外侧两车道施工。

济南黄河大桥（老桥）坐落于济南市北部104国道二环东路北延与黄河交汇处，连接历城区、起步区。1982年7月正式通车，距今已服役44年，曾成功入选“1978—1988泉城十大景观”。大修完成后，老桥与新桥共同承担跨黄交通功能的同时，凭借自身历史底蕴、沿岸生态美景和优质慢行体验，打造专属跨黄慢行观光风景线，尽显泉城魅力与黄河盛景。



“技耀泉城”海右技能人才大赛启动

□ 记者 姜斌 通讯员 王帅 李飞 报道

本报济南讯 近日，济南市人力资源和社会保障局等4部门联合发布通知，正式启动2026年“技耀泉城”海右技能人才大赛。大赛设市级一类职业技能竞赛8项、二类竞赛75项，涵盖人工智能、高端装备制造、数字技术、新能源汽车、家政服务等领域。

根据安排，获得市级一类竞赛各赛项决赛前3名、二类竞赛各赛项决赛第1名的职工选手，经核准后每人给予3000元奖励，并授予“济南市技术能手”称号。符合条件的选手还可按规定颁发三级（高级工）或二级（技师）职业技能等级证书，并有机会申报市总工会、团市委相关奖励。

“月牙飞瀑”持续喷涌超250天



□ 记者 孙业文 报道

5月17日，走进五龙潭公园，只见月牙泉的泉水从磨石顶部汩汩喷涌，倾泻而下撞击水面，层层叠叠形成飞瀑，呈现“三尺飞瀑溅玉珠”的视觉效果。记者从济南天下第一泉风景区获悉，自2025年9月7日至2026年5月17日，“月牙飞瀑”胜景持续在线超250天，成功打破自2004年首次被系统观测记录以来的最长时间纪录。

据悉，月牙泉是济南七十二名泉中地下水水位最高的泉。通常情况下，当趵突泉地下水水位高于29米时，月牙泉才会复涌，并出现“月牙飞瀑”景观。月牙泉的喷涌，不仅意味着济南72名泉全部复涌，也标志着济南出现千泉竞涌的景象。

科技特派员下沉一线破解技术推广难题

□ 本报记者 刘飞跃
本报通讯员 魏海刚

5月19日下午，由济南市科学技术局和济南市农业农村局联合主办的“创新创业·共创未来 泉城农技垄上行”科技特派员技术成果推介会在山东科技大市场举办。作为科技特派员派出单位，济南市农业技术推广服务中心（以下简称“农技中心”）进行了专场推介。

据了解，该农技中心所有技术服务团队均由科技特派员领衔，在济南市挂牌了36个首席专家工作站，长期精准对接服务126处科技示范基地，牵头成立10个产业联盟，常态化进村

入户、到田点对点开展技术指导服务，开展先进适用技术创新攻关和集成示范推广。

“签约后，我们科技特派员将带领科技服务团队，在签约的示范基地开展试验、示范、观摩活动，线下开展‘垄上行’专题服务活动，线上制作农技推广视频，发布技术要点，扩大服务覆盖面，形成科技特派员+科技服务团队+科技示范基地+农户的农技推广新模式，破解农技推广‘最后一公里’。”济南市农业技术推广服务中心党委书记、副主任于金友说。

经过会前推介对接，高品质黄河大米新品种研发与配套绿色种植技术、高油酸花生新品种精量播种高产栽培技术、夏茬鲜食玉米大垄

双行抗涝减灾栽培技术等8个科技特派员推广应用项目开展了对接签约；草莓提早旱茬扦插集约育苗技术、暖棚羊肚菌稳产栽培技术、丹参良种脱毒组培+穴盘集约化育苗技术、玉米增产减损机械化技术等6个科技特派员主推成果现场重点推介。

“此前我们遇到管理技术或者细节问题，只能自己去摸索或者找资料，签约后特派员会定期来庄稼地调查苗情，给我们提供很大的技术支持。接下来是玉米播种季，有了科技特派员的技术支持，我对玉米单产提升很有信心。”济南世珍农业科技专业合作社总经理赵兴国说。截至目前，济南市农业农村局现有57名科

技特派员，组建了7支农业产业技术创新团队。其中，农技中心有26名科技特派员，组建了15支科技服务团队，常年活跃在田间地头，立足发展所需、聚焦创新所向，现场开展新技术、新品种、新产品成果推介和推广应用，全方位全过程为现代农业强市建设和乡村全面振兴夯实技术支撑。

下一步，济南市科学技术局和济南市农业农村局将强化协同联动，扎实做好政策激励、资源整合、服务保障、选树典型等重点环节工作，进一步推动广大科技特派员和农技推广专家团队实干争先，协同聚力为农业农村高质量发展和乡村全面振兴作出积极贡献。

从济钢“飞天”看新产业的崛起



□ 赵国陆

今年以来，一张张营业执照的更迭，让济钢集团再次成为舆论焦点。这家老钢企旗下的多家子公司陆续更名，全面挺进航空航天领域。从“炼铁成钢”到“腾空而起”，济钢的转型轨迹，恰是济南航空航天与低空经济产业加速起势的生动缩影。新兴产业正成为济南这座老工业城市抢占新赛道、塑造新优势的核心引擎。

老国企的“飞天”突围，折射出产业转型的深度与速度。始建于1958年、曾是全国十大钢企的济钢集团，2017年全面关停钢铁产能，探索转型至今，答案已然清晰——航空航天及其配套的高端装备及新材料制造。

这家航空航天产业链“链主”企业，在卫星总装、火箭制造等领域填补了山东省产业空白，省内唯一获批的卫星总装生产线已经投产，省内首个大载重火箭总装产线即将开工，与之配套的液体火箭箱筒段产线预计年底投产，届时将具备从火箭结构件到总装的完整制造能力。按照“北京研发设计、济南制造测试、烟台总装发射”的产业布局，将存量资产向新兴领域迁移。与此同时，济钢还利用基金

投资天津爱思达、天兵科技、星河动力、湖南航升卫星等国内商业航天的头部企业。

济钢的转型并非孤例，而是济南系统谋划航空航天与低空经济战略的重要组成部分。2024年3月，济南成立产业发展办公室，专职产业顶层设计与项目招引，总规模百亿元的产业基金也进入实质性运作。产业规模持续壮大，2025年济南市航空航天和低空经济产业企业达195家，营收规模310亿元，较2024年增长22%。从“单点突破”到“系统支撑”，济南空天产业生态加速成型。

应用场景是新兴产业的“试金石”。目前，济南在生产作业、公共服务、交通物流、低空消费等领域已形成约74个应用场景。创新

能力同步提升，以全国首家空天信息大学为核心，整合齐鲁空天信息研究院、济南先进动力研究所等8家科研机构，打造“1+8+X”创新平台体系，聚焦卫星载荷、低空管理等“卡脖子”难题，推进科技研发与成果转化，为产业持续升级提供人才与技术支撑。

产业转型既需要企业自我革新的勇气，更需要城市层面的系统谋划、政策支持与生态构建。当前，济南正以“项目赋能年”为抓手，将航空航天与低空经济从“规划图”转化为“实景图”。当一家钢铁企业“飞”向太空，既证明了济南选择这条赛道的战略眼光，又为更多传统企业转型提供了参照样本。工业强市战略也必将拥有更为广阔的想象空间。