

北交所“三服务”走进山东，引导企业加快“北上”

山东拟北交所上市企业超过600家

□记者 王新蕾 胡羽 报道
本报济南讯 10月17日，山东省地方金融监管局、山东证监局和北交所联合举办北交所开门服务、直达服务、精准服务“三服务”山东行暨山东省企业北交所上市培训会，引导企业抢抓北交所高质量扩容机遇，加快企业上市进程。省地方金融监管局局长陈颖参加会议，北交所副总经理李永春带队参加相关活动。全省各市地方金融监管局、上市公司孵化聚集区（县、市）金融管理部门负责人，全省挂牌公司、在辅导企业、重点后备企业负责人及中介机构代表等7000余人次通过线上线下方式参加活动。

活动秉持“开门服务、直达服务、精准服务”的理念，紧密围绕市场主体最关心最直接最现实的问题，通过专题培训、座谈交

流等形式，为山东企业加快北交所上市进程提供全方位、个性化、精准化服务。

陈颖在致辞中说，北交所自设立以来，坚持打造服务创新型中小企业主阵地，锐意改革创新，近期北交所“深改19条”发布，站位高、谋划远、路径清、措施实、落地快，引起了社会广泛关注和高度认可，对我国资本市场改革发展影响深远。山东是全国唯一一个拥有全部41个工业大类的省份，传统经济实力强，新兴经济增长好，创新型中小企业数量庞大，基础雄厚，与北交所定位产业契合度高、企业适配性好，在支持北交所高质量发展、参与北交所高质量发展方面，山东有愿望、有优势、有信心、有目标。省市区各级真情实意服务、真金白银投入、真抓实干推动，积极落实与北交所签

署的全面战略合作协议，共建北交所山东服务基地，强化精准培育服务，全力推动我省优质中小企业登陆北交所，截至9月底，全省北交所上市公司19家，居全国第四位；后备资源储备丰富，拟北交所上市企业超过600家。

山东省地方金融监管局联合山东证监局、北交所择优筛选了20余家优质企业，组织召开了北交所重点后备企业座谈会，深入了解企业经营情况、发展规划及问题建议，逐一为企业答疑解惑，鼓励企业抢抓本次改革机遇，做好资本市场规划。与会企业纷纷表示，本次改革通过关键制度创新，进一步拓宽了创新型中小企业上市路径，将紧抓北交所高质量扩容机遇期，扎实推进上市工作，借助北交所实现更好发展。此外，李

永春一行赴中泰证券开展调研活动，结合深改新政，就企业上市培育、投资者服务进行沟通交流。

本次北交所“三服务”活动为山东企业了解和运用改革新政、加快北交所上市进程奠定了良好的基础。北交所表示，将持续加强山东资本市场服务力度，与地方金融监管部门、证监部门等形成合力，深化相关各方对“深改19条”的理解，推动改革在山东落实落地并取得实效。

下一步，山东将紧抓高质量建设北交所政策机遇，充分挖掘企业上市融资需求，协助企业解决资本运作难题，培育和支持一批优质企业挂牌上市，为山东重大战略实施和经济社会高质量发展持续注入资本市场“新动能”。

山东工行2300亿元贷款助推民营经济高质量发展

□ 本报记者 王新蕾

金融如水，理应滋润实业、浇灌经济。作为服务全省经济发展的主力银行，山东工行将金融支持民营企业高质量发展摆在重要位置，致力将企业的“需求列表”变为“满意清单”，共同服务好新发展格局。截至9月末，山东工行民营企业贷款较年初增加180亿元，增量超过去年全年水平，余额近2300亿元，稳居四大国有银行首位。

探索全产业链金融服务 “量体裁衣”提供金融服务

中小企业绝大多数是民营企业，山东工行立足服务实体经济实际，围绕民营企业融资难点、痛点和经营发展需要，积极搭平台引资源，帮助民营企业拓市场、防风险，不断优化贷款结构，提高服务质效，切实提升民营企业融资可得性。

位于泰安宁阳的某服装股份有限公司，是一家集设计、研发、制造、出口于一体的大型纺织服装制造企业，是当地知名的纺织服装龙头企业。随着企业的发展壮大，已带动上下游近30个小微企业良性发展。近几年，受市场环境影响，下游公司回款较慢，该公司周转资金被大量占用，经营压力增大。工行宁阳支行了解企业情况后，突出保障重点领域，强化综合服务支持，及时向该公司及其子公司发放1400万元贷款，为支持当地特色产业发展提供了有力的金融保障。

据了解，在支持上述龙头企业的同时，



山东工行信贷支持宁阳纺织服装制造特色产业发展。

山东工行立足地方纺织服装制造特色产业优势，主动扩大服务半径，积极探索全产业链条金融服务，针对纺织服装产业链不同类型客户需求特点，“量体裁衣”式提供金融服务，持续为企业产业链条注入“金融活水”。截至目前，仅在宁阳县，山东工行支

持纺织服装制造特色产业20余户，贷款余额超过4000万元。

健全服务体系 加大科创型企业融资力度

民营企业作为科技创新的重要主体，贡献了全社会70%的技术创新成果，涵盖了80%的国家专精特新“小巨人”和90%的高新技术企业。如何支持民营企业提升科技创新能力？山东工行坚持以服务山东深化新旧动能转换、推动绿色低碳高质量发展为指导，在先进制造业、科技创新、绿色金融等方向上着重发力，加大资金供给，优化产品供给，加大对科创类民企的支持力度，扶持企业做精做专做强。

位于山东烟台的某复合材料有限公司是国家级专精特新“小巨人”企业，因计划对生产线进行技改升级，急需采购先进机器设备，面临一定的资金缺口。了解到企业的融资需求后，工行烟台分行第一时间与企业对接，发挥科创中心专营机制“绿色通道”优势，大大缩短材料收集、审贷等各环节耗时，并充分把握设备更新改造专项再贷款工具带来的政策利好，成功为企业发放“专精特新”设备购置绿色贷3000万元，为企业发展注入新动能。

早在2022年，山东工行就通过实施“八融”举措，加强对民营企业的全面服务。同年7月，与山东省工商联签署《服务民营企业科技创新战略合作协议》，明确未来三年为科技创新型民营企业提供不低于1500亿元意向融资支持。

一个个跃动的数据，既是全省经济社会发展稳中有进的真实体现，也是山东工行靠前发力服务民营企业的生动注释。下一步，山东工行将继续发挥国有大行“稳定器”作用，持续提升金融服务水平，与广大民营企业携手同行。

恒丰银行以金融力量增彩金秋“丰”景

□ 本报记者 王新蕾 胡羽

十月寒露接霜降，秋收秋种冬活忙。秋粮产量占全年粮食产量的四分之三，是全年粮食生产的大头。近年来，恒丰银行把金融支持粮食安全作为服务乡村振兴的重要内容，围绕秋收、秋种、秋管持续加大信贷投入，保障粮食颗粒归仓、农民增产增收。

近日，泰安宁阳的玉米陆续进入收获期，张大爷种植的玉米被山东泰山粮食储备集团有限公司全部收购。他说：“我不用为销路发愁了，手里有了钱去买化肥、买种子，来年的收成一定更好。”

山东泰山粮食储备集团有限公司是泰安市最大的粮食储备和购销公司，承担了泰安地区粮食储备的重要职能。近期，企业积极扩大粮食采购规模，导致短期流动资金压力

加大。恒丰银行泰安分行客户经理主动对接，用便捷高效的服务解企业燃眉之急，发放的1亿元流动资金贷款全部用于宁阳县秋收秋种。

淄博高青卓远粮油贸易有限公司专业从事粮食种植、收储、销售，是高青县规模靠前的民营粮食收储企业，年经销粮食约5万吨，主要采购高青、济南、聊城等地农户的小麦、玉米。为确保企业粮食收购顺利开展，恒丰银行淄博分行客户经理主动上门服务，针对企业资金需求“短频急”的特点，采取政府风险分担贷款方式，为企业发放400万元授信资金，解决企业流动资金需求，助力粮食“颗粒归仓”。

眼下正是烟台苹果成熟时节。在栖霞万润果品专业合作社果园里，挂满枝头的果实色泽艳丽。丰收之后，合作社将开始清园养

护，资金周转一时较为紧张。恒丰银行烟台分行通过场景金融创新，及时向合作社提供150万元“惠农贷”，助力秋收扩产。

近年来，“栖霞苹果”正成为引领农业增效、农民增收的新引擎。恒丰银行烟台分行在调研当地苹果生长周期、测算企业资金需求额度和期限的基础上，推出苹果种植场景化金融服务方案，依托供应链贷款向企业提供资金支持，再通过企业给予农户供、产、销一条龙服务，保障农户生产需求。截至目前，烟台分行已对栖霞市117家合作社开展批量授信，单户最高授信额度300万元，已投放1837.3万元，及时解决了苹果种植企业、合作社的资金难题，让农户获得感满满。

成立五周年的潍坊国家农综区，又迎来一个丰年。在潍坊诸城，一航粮食种植专业合作社也接收到一笔来自恒丰银行潍坊分行

发放的300万元“惠农贷”，助力合作社解决土地流转和种植经营的资金难题。这家由诸城市林家村镇义和社区徐家屯网格党支部领办的合作社，采取全托管方式进行大田粮食作物规模种植。合作社负责人王伟表示：“秋玉米收割完就该种冬小麦了，这笔贷款及时解决了我们的资金问题，没有错过种植季！”

在秋种秋收“窗口期”，恒丰银行潍坊分行结合辖区粮食种植、收储、加工产业分布情况，组织寿光、诸城等重点县域支行开展重点客群融资需求对接和存量客户融资需求摸排；协调行内审批授信资源，对粮食秋收种秋种农户授信申请建立阶段性优先审批通道，快速推进涉农贷款发放。截至9月末，恒丰银行潍坊分行涉农贷款余额113.46亿元，资金第一时间流向农业生产“最前线”。

山东省金融科技监管工具 创新应用对外公示

□记者 王新蕾 胡羽 报道
本报济南讯 为落实新阶段《金融科技发展规划（2022—2025年）》要求，在中国人民银行总行指导下，山东省金融科技创新监管工具实施工作组于10月18日对外公示山东省金融科技创新监管工具新一批创新应用和“智慧信贷”主题应用，并向社会公开征求意见。

为助力实体经济发展，充分发挥数字技术和数据要素双轮驱动作用，山东省金融科技创新监管工具实施工作组聚焦金融科技服务特色产业，结合山东省发展战略，推出5个金融科技监管工具创新应用。

据了解，在本次公示的创新应用中，建设银行青岛市分行申报的“基于大数据技术的冻品质押融资服务”，运用物联网、大数据技术，构建核心企业数字化驾驶舱，通过智能传感器、电子标签采集冻品数量、重量以及状态信息，多维度识别并预警融资企业风险状况；工商银行青岛分行申报的“基于大数据技术的信贷风险监测服务”，利用物联网技术，通过无人机巡检、红外摄像头监控、智能水电表检测设备，全方位开展企业生产行为和生产周期分析，构建授信分析模型，提升银行信贷风控能力和业务处理效率；工商银行山东省分行申报的“基于量子随机数技术的医保支付结算服务”将量子技术引入医保领域，在保障数据安全和个人隐私的前提下，实现医保电子凭证支付、药品药械直接结算等金融场景的加密验签功能；日照银行申报的“基于机器学习技术的光伏贷数字化监测服务”通过机器学习技术获取当地天气数据和电站运行历史数据进行建模训练，建立风控模型多维度监测项目资产运行情况，提升银行风险防控能力；东营银行申报的“基于大数据技术的客户营销服务”，运用大数据技术搭建综合营销管理平台，向个人客户精准推送行内金融产品及服务的营销活动与产品宣传内容，并进行权益发放。

中国人民银行山东省分行相关负责人表示，下一步将深入实施金融科技创新监管工具，强化创新活动全生命周期审慎监管，推动金融机构健全信贷风控模型全生命周期管控体系，提高风控模型管理能力，优化金融产品服务供给水平，提升人民群众的金融服务满意度，助力健全具有高度适应性、竞争力、普惠性的金融体系。

省会经济圈开发区 专题对接活动举办 新增11家合作管委

□记者 胡羽 报道

本报济南讯 10月19日，由山东省商务厅、中国银行山东省分行共同主办的“智融合，创未来”开发区专题对接系列活动省会经济圈专场在济南举行。

本次活动是落实今年5月全省“商务+金融”共促高水平对外开放对接会议的重要举措，也是开发区专题对接系列活动第二场。相比于首场活动，本次活动在突出开发区融资金融服务的基础上又增加了直接投资、中小企业支持贷款、企业上市辅导、招商引资等新内容，从而促进金融与商务的进一步深入融合。

活动期间，中国银行山东省分行与济南济北经济开发区管理委员会、济南长清大学城管理委员会、山东省桓台经济开发区管理委员会、山东省临淄经济开发区管理委员会、沂源经济开发区管理委员会、聊城经济技术开发区管理委员会、山东岱岳经济开发区管理委员会、山东宁阳经济开发区管理委员会、滨州经济技术开发区管理委员会、山东夏津经济开发区管理委员会、山东济南钢城经济开发区管理委员会等11家开发区管委签订战略合作协议，与8家企业签订项目合作意向书，金额合计96亿元。

据了解，今年7月28日，中国银行山东省分行联合商务厅在威海举办“智融合，创未来”胶东经济圈专场开发区专题对接活动。活动后，中国银行山东省分行与9家开发区管委签订战略合作协议，与8家开发区企业签订贷款意向。活动结束两个月以来，已实现贷款投放75.43亿元，对接开发区新项目18个，正在上报审批项目合计金额137.2亿元。

鲁信集团举办 第十三期“鲁信大讲堂”

□记者 王新蕾 报道
本报济南讯 为引导集团干部员工做到行有方向、做有标尺、学有榜样，提升专业能力素养，推动工作提质增效，10月14日上午，鲁信集团举办第十三期“鲁信大讲堂”。

本期大讲堂着眼于用好内部培训资源，提升内训针对性，由来自山东金融资产、山东国信、鲁信创投、鲁信实业的四名员工代表分别围绕重整重组项目操作、信托制度优势及应用、项目投资与基金管理、天然气运营四个方面，依次进行了工作交流分享，并着重就业务风险防控的有关做法进行了阐述，以生动的案例、系统的总结、深刻的体会，为集团干部员工呈现了一堂实效性高、感染力强的公开课。

通过讲座，集团干部员工进一步增强了风险防控意识，提升了风险管理能力及业务本领，对共同推动“管理提升年”活动走向深入、见到实效，切实提升“六种能力”、处理好“四种关系”，全力冲刺四季度、高质量完成全年经营目标任务具有积极作用。鲁信集团及各直管企业干部员工共400余人参加了讲座。

邮储银行“金牛贷” 为乡村振兴添动力

□记者 王新蕾 报道
本报梁山讯 “合作社有52个养殖户，我们针对地方品种鲁西黄牛进行改良、选育，提供养殖指导。但是，牛的养殖成本要远高于其他家畜，受资金短缺的困扰，大家始终不敢大胆尝试。多亏邮储银行的‘金牛贷’，解决了我们的资金难题。”近日，梁山县宏育源畜牧养殖专业合作社负责人高玉红对记者说。

现在的梁山县宏育源畜牧养殖专业合作社，已发展成为一家占地400余亩、拥有标准化牛舍40栋、牛舍面积6.3万平方米、年出栏量1.1万头黄牛的合作社。回望过去，高玉红说：“我的肉牛养殖产业发展，离不开邮储银行的支持。随着养殖规模不断扩大，我的贷款金额从初期的几万元到后来的‘农贷通’50万元，再到现在的300万元。合作社发展壮大，需要养殖户的加入。邮储银行工作人员在我们合作社集中介绍、受理，已经为合作社30余户养殖户提供了1800多万元的资金支持，是我们合作社发展壮大的坚强后盾。”

梁山县是鲁西黄牛中心产区，邮储银行梁山县支行紧紧聚焦“一县一业”，深入调研对接鲁西黄牛特色产业，争做服务三农主力军。该行在深入了解养殖户用款需求及融资难题后，不断探索创新，成功开发“金牛贷”产品，打通“线下+线上”贷款双通道，向肉牛养殖户提供全方位、多渠道金融服务，最大限度满足养殖户在生产经营过程中的不同需求。截至目前，邮储银行梁山县支行为全县480户养殖户提供贷款资金2.6亿元，为梁山县肉牛养殖产业发展注入源源不断的金融活水。

云计算如何助力山东数字化转型？



□ 本报记者 王新蕾 胡羽

随着山东省数字强省建设逐步推进，互联网、大数据、人工智能等新技术与经济社会正在深度融合。10月19日，阿里云在济南市举办了首届数实融合智能应用大会暨2023阿里云峰会，数字政务、数字基础设施升级、产业数智化等标杆案例首次集体对外亮相。那么，阿里云如何助力山东数字强省建设？记者对阿里云山东分公司总经理李成龙进行了专访。

记者：山东是阿里云最早以单一省份进行业务布局的重点区域。在您看来，当前山东发力数字化转型有哪些基础和优势？

李成龙：山东是经济大省、人口大省。无论是从推进新旧动能转换、促进先进制造业发展，还是从提升基层治理水平、群众幸福指数方面，数字化转型都有着极为重要的意义。去年，山东省数字经济总量超过全国平均水平，并实施数字变革创新、数字赋能增效、技改提级增效三大行动，以数字化转型整体驱动全省生产、生活和治理方式深度变革。作为山东数字强省建设的核心阵地，济南率先提出打造数字先锋城市，正加快数字经济产业的发展步伐，抢占产业制高点

围绕数实融合的初衷和设想，阿里云山东分公司在2018年成立，成为全国最早的省分公司之一。我们正在积极投入到山东数字化转型过程中，希望借助行业领先的云计算技术，贡献自己一份力量。

记者：成立5年来，阿里云山东分公司取得了哪些成效？

李成龙：从2018年到2023年的五年时间里，阿里云在政府治理现代化（山东省医疗保障局、山东通信管理局、青岛市政政务云等）、零售企业数字化（鲁商、海尔、海信、鲁花等）、工业制造数字化（山东能源、山东重工、日照钢铁等）、交通数字化（山东港口、山东高速等）等领域，不断助力山东数实融合发展。

记者：在助推山东数字政务建设方面，阿里云做了哪些业务？有哪些亮眼成绩？

李成龙：阿里云发挥云计算、大数据领先优势，先后参与山东省医疗保障局政务云、山东省税务局智慧税务大数据平台、山东省涉电信网络诈骗治理平台、山东省市场监管数字化改革、济南市交警云平台等多个项目，助力政府治理现代化。

例如在市场监管领域，我们借鉴阿里云参与的“浙食链”建设经验，统一食品安全追溯标准，完成山东省市场监督管理局现有的食品追溯系统的整合升级，实现“来源可溯、去向可追、库存可查、召回可回”。

在惠民方面，阿里云参与山东省政务云

医保域建设，采用同城双中心、业务双活的技术架构，支撑全省1亿参保群众就医结算业务，实现医保实时结算等核心业务响应速度提升10倍，如门诊结算系统响应速度从单次平均2秒提高到1.8秒。

记者：当前，山东企业的数字化转型主要面临哪些问题？

李成龙：企业的数字化转型，主要面临这几个问题：一是认知不足，数字化转型需要有顶层设计、业务模式、运营服务、组织保障和平台支撑的一系列保障，不是单点开花、一蹴而就；二是蓝图设计不足，这需要通过业务模式的梳理、洞察和设计，输出涵盖销售、供应链和生产等各个环节的数字化蓝图；三是运营体系缺失，体系完整才能实现业务和数据的闭环，通过数据反哺业务和管理；四是组织保障缺失，数字化转型本质上是业务再造和组织升级，需要有数字化转型办公室的实体组织保障，同时企业的组织在线、流程在线、协同在线等能力要配套建设；五是平台支撑不足，平台必须具备云原生、大数据等组件，才能满足数字化转型的业务需要。

记者：在助力山东企业数字化转型方面，阿里云做了哪些工作？

李成龙：我们助力山东国企数字化转型，例如与山东高速联合打造京台智慧高速、青济智慧高速，与山东港口深度合作，在行业内首创“1+N”智慧港口顶层设计，

并在青岛港落地了数字化转型的基础设施。又例如，海信聚好看此前曾面临三大问题，包括同城机房难以应对断电断电灾难、单Region公网延迟影响远用户体验、私有云扩容周期长等，较难应对节假日突发流量增长，阿里云协同海信聚好看在公共云上搭建双活架构，解决了这三大问题，借助公有云弹性伸缩能力，低成本应对流量突发。

阿里云还为海尔集团、海信集团、歌尔声学、特来电、烟台万华、京博石化等200多家企业提供“云钉一体”数字化服务。在山东，阿里云客户数超过5.6万家，还有钉钉认证企业19.5万家。

记者：全面数字化转型还面临哪些发展瓶颈，应该如何突破？

李成龙：按照我省发布的相关意见，到2025年国产化算力达到90%，这对相关部门基础设施建设及改造提出新的要求。新建项目要做安全合规能力建设与评估，采用自研设备和具有自主知识产权的基础软件，云平台要具备多种芯片兼容能力。同时，部分地区缺少云原生服务，在满足国家、省对政务云建设的相关要求过程中，还有进一步的完善空间。

数字化转型已成必然趋势，而数字化人才的培养也变得愈加重要。可以通过数字化技能培训、数字化项目开展等多种方式，提升数字化人才的水平，以适应相关部门和企业数字化转型的需求。