

济宁搭建区块链与大数据服务平台，创新“几家抬”协同模式 金融活水滴灌产业数字化转型

□ 本报记者 孟一 本报通讯员 程广州 柏峰

“以前总觉得‘数据’看不见摸不着，没想到通过数字金融创新，它能变成融资的‘硬通货’。”山东卓朗检测股份有限公司（以下简称“卓朗检测”）总经理王静东的感慨，道出了济宁数字金融发展的核心逻辑。作为济宁市首家通过数据知识产权质押获得贷款的企业，卓朗检测凭借专业技术积累形成的标准化数据集，从邮储银行济宁市任城区支行拿到500万元贷款。这背后是济宁推动数据要素市场化配置改革、建设数字金融创新生态的持续努力，金融机构创新“识数据、评价值”数字化风控新范式，深度挖掘数据资产价值，为产业数字化转型注入金融活水。

作为传统制造业大市，济宁拥有煤化工、工程机械、生物技术等多个国家级产业基地，近年来正全力推进产业数字化转型，但大量企业面临“转型缺资金、融资门槛高”等困境。为让数字金融精准适配区域产业发展，人民银行济宁市分行专门成立了数字金融研究专班，深入梳理全市产业布局，绘制各县市区优势产业图谱，引导金融资源精准投向内河数字化智慧航运、新型智慧城市建设等重点领域。创新“几家抬”协同模式，联合财政、工信等部门，推动银行机构运用人工智能、区块链等技术优化服务流程，为企业量身定制“多对一”综合融资方案。

在服务底座建设上，济宁更是下足功夫。依托区块链、大数据技术搭建“济宁市金融科技服务平台”“济宁市金融信用服务平台”，实现企业信息共享、融资需求在线对接；先后成立济宁能源、城投云链等多个供应链金融平台，与金融科技服务平台实现系统互联与数据共享，今年前三季度，供应链业务融资发生额达77.89亿元，同比增长130.44%。

为支持华为山东大数据中心建设，济宁银行主动对接济宁高新新华大数据有限公司需求，结合企业经营实际、资金周转周期及信用背景，创新推出“中长期流动资金贷款+供应链金融专项额度”组合授信方案，总规模达1.2亿元。其中1亿元供应链金融专项额度，支持上游供应商开展债权凭证融资业务，打通算力设备采购资金周转通道；2000万元流动资金贷款精准覆盖电子设备采购，全方位保障数据中心建设。如今，这座按国际T3+、国家A级标准建设的大数据中心，已建成1000P总算力的智算中心，为互

联网、人工智能等领域提供普惠安全的算力服务。从倾力服务龙拱港数字化改造，建设银行、济宁银行、恒丰银行等多家金融机构，联手围绕港口工业5G专网、数字孪生等23项数字技术，量身定制绿色港航产业综合服务方案，助力“智慧港口”蓝图变为现实；到针对亿维数字技术股份有限公司轻资产、

研发投入大的特点，交通银行济宁分行依托自身数字化转型成果，建立数字产业企业快速准入机制，简化准入材料、缩短准入时间，让金融服务更贴合企业发展需求……如今的济宁，数字金融与产业发展同频共振，正结出累累硕果。2024年，济宁市数字经济核心产业营收超660亿元，同比增速超过10%。2025年，

截至10月末，济宁数字经济产业贷款余额同比增长达61.57%，居全省首位。“未来，随着互联网、大数据、人工智能等技术与金融服务的深度融合，济宁将持续优化数字金融生态，让金融服务更高效、更普惠、更具温度，为产业转型升级注入持续动力。”人民银行济宁市分行党委委员、副行长张俊表示。

让金融服务与产业需求同频共振

□ 孟一

济宁以数据要素为核心的数字金融创新，为传统工业城市产业转型提供了可借鉴

的破局之道。传统金融“重抵押、轻信用”的模式，曾是企业数字化转型的梗阻之一，而济宁通过搭建区块链与大数据服务平台、创新“几家抬”协同模式，将无形的数据转化为融资“硬通货”，精准匹配了数字经济轻资产、高成长的特性。

这种创新不仅破解了企业融资难题，更激活了产业链数据潜能，实现了金融服务与产业

需求的同频共振。从数据知识产权质押贷款到定制化供应链金融方案，济宁的实践证明，数字技术与金融服务的深度融合，是推动产业数字化转型、培育高质量发展新动能的关键抓手。



扫码查看视频



日前，济邹高速项目通过竣工验收，即将通车运营。济邹高速项目是山东省“九纵五横一环七射多连”高速公路网络布局中至关重要的一条连接线，项目的建设不仅是优化区域高速公路网结构，提升路网整体效率的关键举措，更是深度推进济宁市市区一体化融合发展、服务沿线产业升级与资源流通、改善民众出行条件的战略性基础工程。

□ 记者 王浩奇 通讯员 张一 报道

儒家智慧激活“工人大思政课”

□ 本报记者 吕光社 本报通讯员 向东 亚敏 如雪

在曲阜“四德”培训班上，职工们手抄《论语》于折扇、体验金石拓技技艺，在动手实践中体味“工欲善其事，必先利其器”的深刻内涵。省五一劳动奖章获得者、刀具研发工程师朱庆月常以“天将降大任于斯人也”自勉，带领团队成功研制新型刀具，将加工效率提高150%。在嘉祥县武氏祠汉画像石遗址前，汽车焊接工人张凯凝视着汉代工匠留下的凿痕，感慨道：“两千年的工匠都能如此一丝不苟，今天的我们更要把这份匠心传下去。”……在济宁，中华优秀传统文化的智慧，正通过生动

可感的方式，在智能生产线、在职工心头落地生根。

济宁是孔子、孟子的故乡，儒家文化底蕴深厚。济宁市总工会巧妙转化这一资源，将“格物致知”“精益求精”“执事敬”等传统智慧，融入当代工匠精神的培育，打造出独具特色的“儒学工匠”品牌，激活“工人大思政课”，让思想引领如春风化雨，浸润着孔孟之乡百万职工。

不同行业、不同岗位的职工，思政需求各不相同。围绕全市38个工业大类，济宁市总工会联合高校、企业开发了60余门定制课程：纺织女工聆听奋斗叙事，新能源研发人员对话“创新报国”……年均开班超过300场次，课程满意度稳定在95%以上。

师资队伍同样体现“跨界融合”。370名来自高校、企业、劳模队伍和文化领域的讲师，组成“思政教师+企业导师+劳模代表”授课小组，让课堂从“一人讲”变为“大家谈”。邹城市粮丰供销农机专业合作社负责人陈宝磊，引用孟子“梓匠轮舆与人规矩，不能使人巧”激励学员，他培训的百余名青年无人机飞手，年均增收4.5万元，成为懂技术、会经营的新农人。

思政课的生命力，最终要体现于实践。济宁推动“工人大思政课”走出教室、融入日常，构建“价值引领+技能提升+生活关怀”三位一体的育人模式，让思政力量转化为发展动能。课堂被搬到车间、田头和社区：全国劳模臧永芝在生态农场讲述绿色农

业愿景，省劳模张莹莹在生产线分享技术攻坚历程……今年，全市开展“车间微思政课”、技术案例研讨330余场次，用“身边事”打动“身边人”。

通过校企共建、工企联动，一批思政实践基地与工匠创新工作室蓬勃生长。全国劳模曹景芳领衔的创新工作室，从5人小组发展为80余人的技术梯队，近三年攻克技术难题125项，创造经济效益3200余万元，获得专利86项，培训行业人才超4000人，形成了“攻关一育人一推广”的良性循环。全国先进工作者孟庆庆推行“教带一体”，培养出一批技术尖兵，实现了“价值引领有载体、技能提升有路径、创新贡献有回报”的闭环。

济宁：民生援疆暖热群众心窝

□ 本报记者 王浩奇 本报通讯员 汪清

寒冬时节，新疆喀什英吉沙县济英中学学生阿依古丽和伙伴们走出新建的“希望澡堂”，欢声笑语驱散了寒意。“以前洗澡要去隔壁学校，冬天洗完澡跑回来冻得打哆嗦，现在有了专属澡堂，我们都养成了勤洗澡的好习惯！”阿依古丽笑着说，自己还把讲卫生的好习惯带回了家，邻居们都夸他们家越来越整洁。

小澡堂里藏着济宁援疆的温情。针对受援地学校浴室设施陈旧、淋浴不足、冬季无供暖等问题，济宁援疆指挥部靶向发力，对英吉沙县30所学校实施“希望澡堂”改造

工程，实现城乡寄宿制学校浴室全覆盖，5万名学生从此告别“洗澡难”，把讲卫生习惯从校园带到千家万户。

2023年以来，济宁援疆聚焦群众急难愁盼，以“精准对接、靶向发力、长效赋能”的理念，在教育、医疗、就业等重点民生领域持续突破，用一件件惠民实事，一个个暖心瞬间，让英吉沙群众切实感受到民生援疆的深情厚谊。

教育是阻断贫困代际传递的根本之策。济宁援疆构建从义务教育到职业教育、高等教育的全链条“组团式”帮扶体系，推动英吉沙县教育软硬件建设同步提质。新建、改建、扩建14所中小学和国风幼儿园，新增4400余个学位，让更多孩子在家门口享受到

优质教育；创新组建“教研联盟”，通过师资互派、教学研讨、资源共享等方式激活教育内生动力，让优质教育资源落地生根。2025年英吉沙县高考上线率达25%，县实验中学本科上线率突破76%，较2023年实现翻倍增长。

聚焦基层医疗资源薄弱，群众看病远看病难的痛点，济宁援疆打出“硬件升级+学科培育+人才孵化”组合拳。英吉沙县人民医院新院区今年5月投用，成为“十四五”山东援疆期间单体最大、投资最多的重大民生项目，让当地群众在家门口就能享受高水平医疗服务。济宁援疆团队精准助推医疗学科建设，先后开展100余项新技术新项目，填补当地技术空白20余项，累计诊疗患者

逾16万人次。同时，重点打造中医药品牌，新改扩建2家乡镇卫生院，改造14个乡镇卫生院中医科，一批技术精湛、特色鲜明的“基层名医”脱颖而出。

就业是最大的民生，是群众增收致富的关键。济宁援疆把就业帮扶作为长效惠民的核心抓手，推动职业教育与就业需求精准对接。实施英吉沙县技工学校教研能力提升工程，畅通济英两地师资交流通道，不断完善基础设施建设，助其升格为高级技工学校。同时，紧扣当地产业实际，引入“梁山好焊”“阳光大姐”等山东知名就业品牌，开设电工、电焊等10余个技能课程，直接带动1200余名当地群众就近就业。

走企业看高质量发展

卡松科技深耕工业润滑油技术研发与市场服务，跻身专精特新“小巨人”企业

让工业设备“喝”上绿色智能润滑油

□ 本报记者 王浩奇 郭华 本报实习生 张颖 本报通讯员 王伟

快速生物降解率超90%！日前，山东能源鲁西矿业卡松科技公司（以下简称：卡松科技）研发中心给出的一组数据，刷新了记者对工业润滑油的传统认知。“工业润滑油就像工业设备的‘血液’，核心作用是减少摩擦、降低磨损、冷却、密封和清洁。”卡松科技副总经理付涛介绍，该公司以解决设备润滑实际难题为出发点，通过技术创新提升产品性能，同时更注重前瞻性技术布局，推动润滑油向高端化、绿色化方向发展。

目前，他们重点攻关的可生物降解润滑油降解率此前已超过80%，今年突破了90%。“就算渗漏到土壤，也能快速生物降解，基本不破坏生态。”付涛补充道。

清洁度是润滑油品质的另一关键。“行业普遍要求清洁度8级，我们能够做到5级，比行业要求高三级！”卡松科技技术中心主任马现刚解释，级数越小代表油中固体杂质越少，设备磨损越小、换油周期越长，间接实现节能减排。

创新是驱动发展的第一动力。卡松科技持续加大研发投入，搭建起“企业为主、市场导向、产学研融合”的技术创新体系，形成差异化技术路线、定制化解决方案、特色化服务模式三大核心竞争力。该公司先后获

批国家CNAS实验室、院士专家工作站、博士后科研工作站，会聚了行业高端人才，配备了先进研发设备。还与山东大学、中科院兰州化学物理研究所等院校深度合作，攻坚行业前沿技术与“卡脖子”难题。如今，公司已手握37项国家发明专利，成功入选第七批国家级专精特新“小巨人”企业名单。

守护工业设备“健康”，卡松科技不仅会“造血”，还擅长“验血”。

“六项指标全部在合理范围内，设备实时运行正常。”远在新疆的一家煤化工公司一组设备正在生产作业，3200多公里之外的卡松云智能运维平台上实时滚动设备运行数据，为其安全运行保驾护航。“润滑油状态可以反映设备的运行状

况，以前需要人工从设备中提取少许润滑油到实验室分析，现在我们在工业设备中安装了传感设备，无需“抽血”即可实时‘验血’，全时段守护设备运行安全。”卡松科技软件开发工程师马国旗指着一面大屏幕介绍，以“水分”指标为例，一旦超过0.1%，就意味着设备密封可能渗漏，平台会立即报警提醒停机检修。

“我们不只是生产、销售润滑油，更提供全生命周期服务。”公司副总经理叶新功表示，平台融入AI大模型，为传统润滑服务插上“数智翅膀”，推动客户从被动维护升级为预测性维护，实现生产安全、设备健康与效能提升的多重收益。自2022年上线以来，该平台已接入20多家企业设备数据。

济宁再添22家 省级制造业单项冠军企业

□ 记者 王浩奇 报道 本报济宁讯 近日，山东省工业和信息化厅公布第九批山东省制造业单项冠军企业和通过复核的第三、第六批制造业单项冠军企业名单，济宁市山东太阳纸业股份有限公司等22家企业成功入选，新增企业数量居全省第三位，山东晶导微电子股份有限公司等21家企业通过复核，省级制造业单项冠军企业总数达112家。

山东省制造业单项冠军企业是指长期专注于制造业特定细分领域，生产技术或工艺水平达到国际先进国内领先水平，单项产品市场占有率位居全球或国内行业前列的制造业企业。在制造业单项冠军企业培育工作中，济宁市工信局坚持系统推进、精准服务。通过不断完善企业培育机制，制订企业培育计划，建立健全制造业单项冠军企业培育库，为成功创建创新能力强、质量效益好、市场份额高的单项冠军企业奠定良好基础。通过精准帮扶与加强指导服务，引导企业长期专注并深耕于制造业产业链细分领域，提高产品市场占有率，加大研发投入，提升产品质量，重视品牌建设，帮助企业对标提升，不断培育壮大优质企业主体。

济宁：“双品牌” 化解各类经济纠纷1441件

□ 记者 孟一 报道 本报济宁讯 12月19日，记者从济宁市政府新闻办举行的新闻发布会上获悉，今年，济宁仲裁办以“仲有解”聚焦商事核心，护航经济发展；以“仲心调”下沉服务触角，守护基层和谐，构建覆盖商事活动与基层治理的全链条经济纠纷化解体系。“双品牌”已累计化解各类经济纠纷1441件，同比增长74.3%，调解和解率达57.7%。

据了解，“仲有解”品牌以“凡事有解、依法化解”为核心理念，针对企业“急难愁盼”，聚焦金融、建筑工程、知识产权、涉外贸易等重点领域，提供专业化、定制化纠纷解决方案，确立“经济纠纷，优选仲裁”品牌形象；“仲心调”品牌以“倾心调解、贴近民心”为核心内核，创新采用“情绪疏导+法理阐释”双轨模式，既化解对立情绪，又明晰权利边界，实现“案结事了人和”的目标。

济宁再增7个 全国名特优新产品

□ 记者 王浩奇 报道 本报济宁讯 近日，农业农村部农产品质量安全中心公布了2025年第三批全国名特优新产品名录，济宁的任城葡萄、微山湖乌鳢、金乡小米、嘉祥大蒜、梁山韭菜、梁山黑木耳、邹城田黄冬桃7个特色农产品成功入选，数量居全省第3位，济宁市全国名特优新产品数量增至34个。2025年，济宁市共有13个产品入选全国名特优新产品目录。

近年来，济宁市农业农村部门深入挖掘和培育具有地方特色的优质农产品，以全国名特优新产品认证为抓手，持续提升优质农产品占比和供给，不断满足人民群众对农产品安全健康营养的消费新需求，助力乡村振兴和农业高质量发展。

济宁：消防审验 实行全流程“一窗受理”

□ 记者 吕光社 实习生 张颖 报道 本报济宁讯 近日，记者从济宁市政府新闻办召开的发布会上获悉，自建设工程消防审验工作职能划转住建部门以来，济宁市住房和城乡建设局统筹推进安全发展和改革创新，守底线、重服务、提质效，稳步推进消防审验各项工作有序开展。

该局按照工程建设项目审批制度改革“四统一”（统一审批流程、统一信息数据平台、统一审批管理体系、统一监管方式）要求，进行流程再造，更新消防审验业务明白纸、办事指南，以信息化建设为抓手，依托山东省建设工程消防设计审验系统，目前31类建设工程消防审验均实行全流程“一窗受理”和“网上办”“掌上办”，消防设计审查、验收、备案平均办结时长分别为2.29个工作日、3.5个工作日、5.17个工作日，实现“数据多跑路、群众少跑腿”。

采用线上线下相结合的形式，举办各类消防审验培训20余次，培训主管部门和企业人员1200人次，有效提升从业人员技术能力和业务水平。连续举办两届全市消防工程查验技能竞赛，选拔了一批行业技术骨干和专业人才，济宁市代表队在全国第三届山东省建设工程消防审验技能竞赛中获全省团体三等奖。建立全市建设工程消防审验专家库，入库技术专家100人，其中审查专家34人，验收专家66人，为建设工程消防设计审查验收、政策标准制定、试点示范创建、评审论证等活动提供有力技术支持。

知名专家学者聚首汶上 研讨刑事法治与律师业务发展

□ 记者 郭华 报道 本报汶上讯 12月20日，“高质量发展背景下的刑事法治与律师业务发展”学术交流报告会在汶上县举行。报告会由中国政法大学国家法律援助研究院、北京师范大学法学院、汶上县委政法委、汶上县司法局等联合主办，济宁市律师协会、山东求新（济宁）律师事务所等单位承办。全国知名专家学者黄太云、冀祥德、吴宏耀、潘金贵等先后作主题报告，与会嘉宾围绕“刑事辩护的精细化运作与律师能力提升”“未成年犯罪预防的精准化与长效化建设”“新形势下的律师业务的机遇与挑战”等三个专题展开研讨。

汶上县未成年人违法犯罪预防与教育研究中心、汶上县公共法律服务联络站揭牌，汶上县公安局、综合行政执法局、南旺镇政府、正元城市投资集团等单位与法律顾问单位签约。

济万联袂共铸 “万州烤鱼师傅”劳务金招牌

□ 记者 吕光社 通讯员 夏荣伟 报道 本报济宁讯 “万州烤鱼师傅”是重庆市首批乡村振兴劳务品牌，近段时间，万州烤鱼培训中心完成两期鲁渝劳务协作“万州烤鱼师傅”专题培训，来自山东济宁市和重庆万州本市的共80名学员顺利通过考核，获得“万州烤鱼师傅”技能证书及代表劳务协作成果的“万州烤鱼师傅”劳务品牌证书。

从今年7月开始，济宁与万州在劳务协作中，把“万州烤鱼师傅”培训纳入重要内容。济宁一方面组织学员到万州参加“万州烤鱼师傅”培训，帮助他们掌握一门手艺，另一方面还安排了专业老师传授腌制肉干饭等地方美食烹制技巧，实现两地特色美食文化的交流融合。