

以“三张券”敲开“一扇窗”

“人工智能+”窗口期，山东加快打造人工智能示范应用高地

□ 本报记者 李振

9月17日，山东在济南浪潮计算服务产业园召开全省“人工智能+”创新应用工作会议。会场旁，便是前不久完成实体化建设并正式运行投产的浪潮人工智能模型工厂。

流水线上“流”出人工智能产品，这里是国内首个人工智能模型工厂。

今年8月，国务院发布《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》，提出加快实施“人工智能+”科学技术、产业发展、消费提质、民生福祉、治理能力、全球合作等6大重点行动，标志着人工智能技术赋能千行百业步入全面加速阶段。

在AI领域竞争中，算力、数据、算法都是关键竞争因素。这场会议专门强调，聚力突破关键环节，着力在行业模型培育、语料数据供给、算法算力支撑上求突破，夯实人工智能垂直领域应用的基础支撑。

“三张券”为何此时推出

这让人联想到山东今年推出的“三张券”。

前不久，山东印发省级“模型券”奖补资金管理办法及实施细则和省级“语料券”奖补资金管理办法及实施细则，对大模型项目将给予最高不超过100万元的一次性奖补支持，对于入选的行业语料库重点项目，每个给予最高150万元奖补。

今年初，山东还提出实施人工智能“算力券”奖补政策，由省级财政安排3000万专项资金，针对采购山东省内人工智能算力，且算力赋能效益显著的应

用场景进行奖补。对符合条件的算力交易合同，最高按照总金额的5%进行奖补，单个企业的累计奖补总额可达500万元。

为什么山东要推出这“三张券”？

先说大模型。以DeepSeek为代表的基座级大模型多为开源模式，能够为垂直领域大模型研发提供稳定可靠的底座支撑，这就意味着下一步生成式大模型的发展将以行业级、场景级大模型为主。

山东产业门类齐全，数据生产量居全国第三位，在培育行业模型上大有可为，前景广阔。

再说语料。目前，大模型训练可用的公域数据越来越少，未来语料库建设的潜力在于细分行业和细分领域，需要鼓励链主企业、行业组织发挥牵头引领作用，打造一批高质量行业语料库。

另外，人工智能依赖算力进行“思考”。近年来，算力板卡价格高企，带来了“算得贵”“算不起”等一系列问题。数据显示，全省算力总规模达11.6E、智能算力占比超过50%。有关研报显示，算力规模每增长1个百分点，可以带动GDP增长0.2个百分点。

一个潜力有待挖掘，两个亟待突破瓶颈，山东这三个政策工具的创新，精准瞄准了人工智能产业发展的诉求点。

瞄准“人工智能+”爆发窗口期

无论是经营企业还是发展地方，窗口期往往是跨越赶超乃至决定盛衰的分水岭，精准洞察、全力抢占，方能赢得未来。

当下公认的窗口期，非人工智能

莫属。

最近两个月左右时间内，全球主要经济体围绕人工智能不约而同拿出了重磅政策：美国启动人工智能行动计划，提出推动AI技术快速发展的90多项政策措施；欧盟公布《通用人工智能行为准则》最终版本，明确产业发展框架和边界；日本提出“AI基本计划”草案，计划“在全社会范围内应用人工智能，并启动开发循环”。中国推出《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》，明确到2027年新一代智能终端、智能体等应用普及率超70%，到2030年超90%，到2035年全面步入智能经济和智能社会。

各方都看准未来10年人工智能技术将与各行各业深度融合，创造数不清的新产品和新业态，成为重要乃至决定性的发展机遇。

窗口期稍纵即逝。就像数码浪潮短短几年时间就使得传统胶卷市场快速崩塌，巨头倒下，技术革命从来不会给恋旧者以宽容，任何迟疑都将付出沉重代价。快，方有机会占据市场，占据资源，拉开与后来者的身位。

山东很多企业已经先行一步。比如在万华氟碳工厂，通过引入时序大模型TPT，对装置3000多个点位过去1年的历史数据的分析和训练，在离子膜寿命预测、电解槽实时用电优化、碳酸钠智能控制等场景试用，预计每年可产生综合经济效益约1000万元。

比如在魏桥，企业倾力打造行业领先的智铝大模型，深度挖掘电解槽运行时序规律，形成了“数据+机理+经验”融合的强化人工智能体系。投用后电解槽冷转换周期从14天延长至18天，降低了冷热转换对寿命的影

响；分子比波动降低15%，提升了槽稳定性，减少了50%现场重复性工作。

更好培育发展新质生产力

“三张券”还不是全部。

今年3月，山东出台《关于支持人工智能全产业链创新发展若干政策措施》，推出28条45项一揽子全链条、精准化的政策措施，今年省财政统筹整合10亿元投向人工智能重点领域，真金白银加速“人工智能+”行动落地。

近期，山东又出台人工智能赋能13个重点领域的推进方案和“28条”政策措施，为产业发展提供路线图和制度保障。组合拳接连而至，政策反应快速。

作为产业结构调整、动能转换的重要抓手，人工智能具有溢出带动性很强的“头雁”效应。山东是实体经济大省，推动人工智能与实体经济的深度融合，加快工业、农业、服务业智能化转型升级，有助于促进产业价值链高端迈进，更好培育发展新质生产力。

“三张券”等政策工具的推出，不仅能降低企业获取和使用人工智能技术的门槛与成本，更能激励企业大胆“上模”“用数”，将人工智能的技术潜能精准转化为产业效能，这正是以“头雁”之力，激发“群雁”活力，加速新质生产力形成的具体路径。

以“三张券”敲开“一扇窗”，有山东特色的人工智能发展之路愈发清晰。在人工智能重塑产业格局的澎湃浪潮中，以“快”抢得先机，以“准”深化优势，山东加快打造人工智能示范应用高地，为经济社会高质量发展注入强劲动能。

中国山东—新加坡经贸合作交流暨2025新加坡山东周开幕式举行

□ 记者 孙源泽 报道

本报济南9月17日讯 中国山东—新加坡经贸合作交流暨2025新加坡山东周开幕式今天在新加坡金沙会展中心举行。活动以“向新而行，共创未来”为主题，共商鲁新交流合作新举措、新愿景，增进彼此了解、厚植合作优势，共促高质量发展。

活动现场，省发展改革委、省工业和信息化厅、济南市、青岛市、烟台市及新加坡有关方面，聚焦绿色低碳高质量发展、人工智能、中新济南未来产业园、航运贸易合作、清洁能源赋能产业合作等分别作了专题推介。18个重点合作项目现场签约，总金额约8.2亿美元，涵盖新能源、文化旅游、现代金融、教育、医疗健康、高端装备、新材料等多个领域。与会嘉宾参观了“好客山东 非遗新韵”山东省非物质文化遗产展览。

各市和省直有关部门负责同志，省属企业代表，新加坡政府及有关机构，新加坡有关企业、商会及金融机构代表等参加活动。

“红动齐鲁”山东省第七届红色故事讲解大赛共984件作品参赛

□ 记者 赵琳 报道

本报济南9月17日讯 记者今天采访获悉，“红动齐鲁”山东省第七届红色故事讲解大赛自5月26日正式启动以来，共收到参赛作品984件，目前，评审活动正在有序推进。

本届大赛以纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年为契机，重点讲好抗战故事，着力讲好沂蒙精神故事，鼓励支持讲好中国式现代化山东篇章故事，大量作品对沂蒙精神进行了深入挖掘创作，生动展示山东党政军民同呼吸、共命运、心连心的感人事迹，有力推动了沂蒙精神在新时代不断发扬光大。

本届大赛在专业讲解员、志愿讲解员组别之外，增设包括短视频和小戏小剧在内的创新表达类作品组别，进一步丰富了活动内容和形式。

“爱我国防”主题演讲会在济南举行

□ 记者 董方舟 报道

本报济南9月17日讯 “爱我国防”主题演讲会今天在济南举行，活动为“爱我国防”第九届山东省主题演讲大赛获奖选手和优秀辅导教师代表、优秀组织单位代表颁奖。

活动现场，“爱我国防”第九届山东省主题演讲大赛一等奖选手进行演讲，参加纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年文艺晚会的山东青年政治学院师生代表分享参演故事，三十余位师生代表表演了舞蹈《黄河怒吼》。

第二十一届中国（梁山）专用汽车展览会开幕

□ 记者 王浩奇 通讯员 马扶坤 报道

本报梁山9月17日讯 今天上午，由中国汽车工业协会、山东省汽车行业协会联合主办的第二十一届中国（梁山）专用汽车展览会开幕。本次展览会以“树品牌、铸品质、谋转型”为主题，展示了专用汽车产业的最新成果，搭建了行业交流、技术合作、供需对接的平台，助力梁山专用汽车产业集群升级。

本届展览会自9月17日到19日，展览面积达10万平方米，设置四大主题展区，会聚了中国、德国、美国等国家和地区的600余家企业。现场展出车辆300余辆，其中新能源车专用车占比超过30%，智能专用车占比达25%，展现了专用汽车产业“绿色化、智能化、高端化”的发展趋势。

同期还举办了专用汽车行业供应链发展大会、济宁市汽车及零部件产业链供应链梁山行等活动。此外，还组织了供需对接会，吸引了来自物流、矿山、医疗、消防等行业的200余家采购商参与，现场达成合作意向26项，其中新能源车专用车订单占比超过40%，智能专用车订单占比达30%。

德州推动科技创新与产业创新深度融合

159名专家入企挂职科技副总

□ 记者 徐付彪 通讯员 王世林 李震 报道

本报德州讯 这几天，依托山东欧迈机械股份有限公司（以下简称“欧迈机械”）建设的德州市流体混合技术重点实验室内，充满喜悦的气氛，原因是该实验室的“高效低排厌氧消化高端装备”研发有了新进展。“通过前期努力，我们对厌氧消化过程中高效产甲烷及减碳排的机理研究有了新突破，理论上的印证，为接下来的装备开发打下了基础。”欧迈机械的科技副总经理姬丹丹教授说。

欧迈机械是一家从事机械研发制造的国家级高新技术企业，对科技创新人才十分渴求。“姬教授之前与我们也有合作，‘科技副总’的头衔，既能让我们更好地合作，也能体现对高层次科研人才的认可与尊重。”欧迈机械行政经理周玉梅说，入职三个月来，姬丹丹教授已经为企业带来了1项发明专利，3项实用新型专利。下一步，姬丹丹教授还将带领建设欧迈混合装备工业设计中心，形成系列化产品标准，为客户提供先进的非标产品定制化服务。

“科技副总”是德州市着力推动科技创新与产业创新深度融合的一个缩影。德州市科技局党组成员、二级调研员田晓静表示，去年以来，全市共选派159名高校高层次人才深入企业挂职“科技副总”，已有500余家企业与287家高校院所建立合作。

山东大学电气工程学院副教授董政到山东鲁控电力设备有限公司担任“科技副总”以来，帮助企业开展电力电子变压器关键核心高频变换环节的装备研发，指导技术人员掌握电力电子变压器相关电路设计等相关技术。在其帮助下，公司相关产品已应用于国家电网相应配套项目工程，实现销售收入3600万元。

今年以来，德州市科技局对科技型企业进行摸底调研，广泛征集高层次人才满足“十百千”科技型企业人才需求，根据企业的经营管理和研发实际，筛选出99名高层次人才。目前，2025年度的“科技副总”已全部到岗99家科技型企业，任期一年。

近年来，德州市坚持以科技创新引领现代化产业体系建设为主线，构建“1+1+N”科技创新政策体系，推动科技创新与产业创新深度融合。承担国家重点研发计划3项，全社会研发投入突破115亿元，全市高新技术企业数量实现三年翻番。



党端看点

- 一图读懂**
“人工智能+”创新应用，山东作出重要部署
- 快讯**
山东建成国家卓越级智能工厂49家，数量居全国第二
- 海报**
与省领导面对面，8位山东企业家谈如何玩转AI+

扫码查看 相关报道

齐鲁文化大模型、孔子数智大模型亮相全省“人工智能+”创新应用工作会议

□ 记者 刘兵 报道

本报济南9月17日讯 “请介绍一下‘一山一水一圣人’。”“‘一山一水一圣人’指的是泰山、黄河与孔子，是山东乃至中华文明的重要象征……”今天，在全省“人工智能+”创新应用工作会议现场，齐鲁文化数字推荐官“鲁韵”吸引了与会人员的目光。

“鲁韵”是山东数字文化集团依托壹点天成数字人平台打造的3D超写实数字人，背后依托的是齐鲁文化大模型。

“齐鲁文化大模型”由山东数字文化集团自主研发，以先进的大模型算法技术为根基，以自建山东文化数据库为

核心训练语料，以自研多模态内容风控平台为安全保障，是完全可控的多模态生成式人工智能模型。自2024年11月上线以来，该模型先后获得国家网信办“境内深度合成服务算法备案”和“生成式人工智能服务备案”，被列入2025年省政府工作报告和2025年数字强省建设工作要点，还入选了山东省最高层次的科研项目之一——“省重大科技创新工程”，获批国家技术发明专利21个，牵头或参与制定相关标准5个。

9月16日，齐鲁文化大模型V2.0通过中国信通院组织的文化大模型专项评估，最终获得5级评级。此次评估涵盖场景丰富度、性能优越度和应用成熟

度三个维度，共计12项能力项。在场景丰富度方面，齐鲁文化大模型V2.0具备专用场景优势，在文化资源构建、文化内容理解、文化传播推广等场景中表现优异，有效提高文化服务整体效能。在性能优越度方面，参测产品具备良好的分析和问答能力，在文化知识领域展现较高的水准。在应用成熟度方面，参测产品在服务对象、服务范围、服务方式、交互方式、安全保障、用户体验、集成兼容等方面展现出可靠性与安全性。

除齐鲁文化大模型外，山东数字文化集团还在现场推介了孔子数智大模型等数字文化领域的领先成果。孔子数智大模型由山东数字文化集团联合人民

网、山东省社科院、山东社会科学院、尼山世界儒学中心（中国孔子基金会秘书处）、山东大学儒学高等研究院等单位共同打造。

据了解，孔子数智大模型集孔子相关各类数据，通过“AI+人工”的方式进行数据清洗、标注，形成了孔子学术研究、孔子画像等多个高质量数据集，实现了自然语言对话、经典智慧解读、智能文献检索、学术理论研究、多模态人机交互和知识图谱编织等多项核心功能，并通过多语种转换、跨文化适配等技术，有力推动儒家文化的全球传播，促进世界文明交流互鉴。

中国好人张登太：

勇救落水儿童用生命诠释英雄本色

□ 本报记者 程芃芃 本报通讯员 陈瑞

张登太，滨州市阳信县温店镇后闫村农民。他是一位普通农民，一辈子在田地里默默耕耘。他又是一位英雄，80岁高龄在河水汹涌处为挽救落水儿童，献出自己的生命。8月27日，2025年第二次“中国好人榜”发布，张登太老人上榜“见义勇为”类名单。他的一生，平凡而伟大。

2024年4月27日下午2时许，德惠河新闻附近突然传来“救命啊，有人吗”的撕心裂肺呼救声。此时，张登太正在附近遛弯，听到呼救声后，他毫不犹豫地朝声

音传来的方向跑去。

只见河水中一个孩子正在挣扎，情况万分危急。此时，八旬高龄的张登太没有丝毫犹豫，毅然决然跳入河中，奋力向落水儿童游去。

河水湍急，张登太游向落水儿童的过程中多次呛水，身体受到严重影响。但他依然坚持向前，十米、八米、六米……他拼尽全力，终于游到了落水儿童身边。此时的他，已经耗尽了大部分体力，却用最后一丝力气托起了孩子。然而，在他回游的过程中，河水不断翻涌，张登太因多次呛水，身体逐渐支撑不住。

最终，经过热心群众的施救，张登太和落水者被拖回岸边，但张登太却不幸牺

牲。他的英勇事迹迅速在村里传开，并引起社会的广泛关注，人们被这位农民在危急时刻展现出的非凡勇气和无私精神深深打动。张登太用生命诠释了见义勇为的真谛，成为人们心中的英雄。

张登太在后闫村默默耕耘了一辈子，他的一生都充满了对生活的热爱与对乡亲的深情厚谊。无论是春耕秋收，还是夏耘冬藏，田间劳作的张登太总是勤勤恳恳，从不言苦。

除了田间劳作，张登太还是村里的热心肠。谁家有困难，他总是第一个伸出援手。无论是帮忙修理农具，还是调解邻里纠纷，他总是尽心尽力。正是这份植根于日常的善良，铸就了他危急时刻的壮举。

正是这样一位看似平凡的老人，在关键时刻却展现出了非凡的勇气和担当。2024年5月，张登太老人获得“滨州市见义勇为模范”荣誉称号。

张登太的英勇行为并非偶然，他的一生都在践行着善良和无私。“谁家有事需要帮忙，他都是最热心的那个。”在村民眼中，张登太永远会在别人有困难的时候及时出现。张登太的儿子哽咽着说：“父亲一直教导我们要做个好人，对有困难的人能帮一把就帮一把。”

德惠河畔，张登太用自己的生命诠释了见义勇为的最高境界，他的英勇事迹和高尚精神将永远铭刻在人们心中。