

山东化工产业数智化转型上演“速度与激情” 以AI之力破解化工产业瓶颈

□ 本报记者 戴兵 付玉婷

“今天又有一家省内AI公司主动找来了，想加入我们的‘联盟’。”5月28日上午，浪潮潮副总理孙思清刚刚结束一场线上对接，新的“入群”申请又来了。这个由浪潮、卡奥斯、国工智能组成的“联盟”，正在推动构建化工行业“算力底座+工业互联网平台+行业AI场景”的全链条赋能体系。“联盟”内部工作群几乎每天都跳动上百条信息——磁进度、议细节、定方案。孙思清透露，“联盟”将在年内吸纳更多深耕化工细分领域的AI企业加入，最终形成覆盖研发、生产、供应链、安全管理全链条的赋能联合体。

一场AI“攻坚战”

5月15日举行的“齐鲁制造业客厅”首期活动现场，浪潮、卡奥斯、国工智能三家扎根山东的人工智能领域企业，敲定合作意向，决意联手以AI之力破解山东化工产业瓶颈。

5月22日，山东省工业和信息化厅与三家企业齐聚浪潮科技园，召开化工行业专题研讨会，确定了石化通用大模型、化工行业能力中心建设等核心任务。这支山东本土“AI天团”，正式将合作从纸面

共识推入实战阶段。

从意向结盟到深度协同，从理念碰撞到路径敲定，前后不过一周时间。山东是化工大省，近年来以顶层规划为引领，持续锚定高端化转型，截至2025年，全省石化行业先进产能占比已突破40%。其扎实的产业根基与多元应用场景，是人工智能赋能转型的优质赛道。

根据工信部出台的相关政策，石化行业将统筹推进老旧设备升级改造，改造模式由企业自发零散改造逐步转向政府强化顶层统筹、标准引领、底线监管、要素支持。另一方面，对比南方省份，山东在精细化工方面有较大发展潜力，对人工智能赋能转型有着迫切需求。

本土力量抱团破局

单打独斗走不通，抱团破局才是出路。

“浪潮、卡奥斯、国工智能强强联合，构建‘算力底座+工业互联网平台+行业AI场景’全链条赋能体系，是我省深耕‘工赋山东’，培育新质生产力、推进制造业数字化智能化转型的重要标杆实践。”省工业和信息化厅数据产业处处长孙志强透露，将全方位、多维度赋能三方深度合作，助力企业协同创新、成果落地、生态壮大。

浪潮掌握全栈算力，筑牢转型底座；卡奥斯打通落地闭环，破解“最后一公里”难题；国工智能突破技术“卡脖子”，啃下硬核桃。

“在合作模式上，可依托浪潮算力进行本地化部署和开发、安全保密能力建设，解决实验风险管控等问题。”国工智能董事长柳彦宏举例，在化工安全+应急管理领域想实现突破，可依托应急中试基地，搭建安全与应急联动体系，实现对人员动火、停工等生产行为的全流程监管，推动场景落地。

据了解，政策层面，三方合作将被纳入全省制造业数字化转型、人工智能赋能制造业重点示范工程，优先支持申报省级、国家级专项试点，纳入重点项目库培育，全力打造行业标杆示范。资金层面，省工业和信息化厅将统筹相关专项资金，对核心技术攻关、联合创新平台建设、智能化改造项目给予专项奖补支持，联动产业基金赋能项目落地，降低企业创新与运营成本。场景层面，依托山东全工业门类优势，优先开放化工、高端装备、新材料等重点产业链应用场景，支持三方AI工业解决方案率先试点、率先落地、率先推广，打造可复制、可推广的数智化转型样板。同时，搭建供需对接平台，推动成果面向全省中小企业规模化推广，助力大中小企业融通发展。

此外，省工业和信息化厅还将支持三

方牵头构建工业AI产业生态，集聚产业链资源开展技术攻关、标准研制与人才培养，并对此提供一站式、全流程贴身服务，高效协调解决项目落地、要素保障、政策兑现等问题。

共绘“能力图谱”

目前，三方正在联合绘制“能力图谱”。这个能力不是宽泛的，而是具象的。这张图谱纵向从算力、数据、模型延伸至智能体与整体解决方案，横向则按研、产、供、销、服等环节精细划分。

“未来，其他专业公司进来，一眼就能看到自己的定位，为后续吸纳伙伴、精准匹配企业需求奠定基础。”孙思清说，“同一个‘格子’里，可能有家公司都很专业，那就由市场选择。”

按照研讨会敲定的“路线图”，6月，三方或将正式发布“人工智能+化工行业”整体解决方案。

“我们的目标不是三家‘抱团’，而是要在年内将联盟扩展至20—30家，吸纳更多深耕化工细分领域的AI企业加入，最终形成覆盖研发、生产、供应链、安全管理全链条的赋能联合体。”孙思清表示，目前，已有多家省内AI企业主动对接。

变革，正悄然展开。

齐鲁最美人物 最美青年

□ 本报记者 刘家

近日，临清运河边，一个年轻人拿着喇叭正在讲解运河故事，身后跟着一群孩子。他叫云新亮，今年25岁。

2016年，还在读中学的他，跟在“临清活地图”刘英顺身后，听老人家讲每一条胡同的来历。后来，他自己拿起喇叭，组织了一帮同学，在运河边捡垃圾、当讲解员。2022年，他成立了“知更鸟志愿服务中心”——山东第一家以在校学生为主体的青年志愿服务组织。

拍摄2000多条短视频，把运河文化搬上网络，播放量超700万次；策划“我家有条大运河”项目，为20余支大学生社会实践队伍义务讲解……十年间，组织5000多人参与志愿服务，累计服务3万多小时。

最让他难忘的，是2024年向联合国和平使者珍·古道尔博士讲述中国青年守护大运河的故事。对方听完，由衷赞叹：“太棒了。”云新亮说：“那一刻我觉得，新时代青年，能够当好运河文化的传承者、运河故事的讲述者、运河精神的守护者。”如今，他一边读研一边做公益，有人问他图什么，他说：“刘老师把喇叭递给我的时候，我就知道，这一棒，我得稳稳接住。”

另一个“接棒”的人，是山东数字文化集团齐鲁晚报·齐鲁壹点内容中心主编刘雅菲。她的启蒙书是《新闻写作纵横谈》，小时候她当故事书翻，翻着翻着，心里就埋下了一颗种子。研究生毕业后，她入职齐鲁晚报，一干就是14年。14年里，她从文字记者变成了“初代主播”，又从主播转行“数字人”记者，还打造了个人IP“记者雅菲”。技术变了，平台变了，但她做新闻的初心没变。

去年夏天，烟台小伙姜昭鹏为救同学放弃赶考，她第一时间跟进，报道冲上全国热搜榜第一。“让主流声音传得更远，让温暖被看见，就是我们这代媒体人的使命。”她说。

在文体领域发光发热的，还有山东体育学院教授孙培原。亚运会、世锦赛、世界杯、全运会，他拿了个遍。金牌背后，是一个又一个令人动容的故事。

2018年雅加达亚运会前，他脚踝受伤严重，正常走路都疼。为了拿下中国代表团首金，他在脚踝上连打五针封闭，依然站上赛场。一套长拳行云流水，摘得金牌。走下赛场时，他的脚踝肿得像馒头。

2023年杭州亚运会，已经退役的他得知队伍缺人，毅然重返赛场。备战期间，血小板骤降到近乎为零，医院两次下达病危通知书。所有人劝他放弃，他却说：“家门口的荣誉，我一定要守住。”白天训练，夜里输液，硬扛着站上杭州的赛场。最终拿下金牌，实现亚运武术三连冠。

如今，他回到山东体育学院当老师，带着一群孩子在训练馆里继续摸爬滚打。

青春的成长没有捷径，只有日复一日的坚持。正是这份坚持，让最美青年跑出文体之光。

这些「齐鲁最美青年」跑出文体之光
「这一棒，我得稳稳接住」

山东夏季高考考生看过来

◆6月1日起打印准考证 ◆外语科目开考前15分钟后不得入场



近日，聊城第一中学的教师与高三学生在操场上进行减压趣味游戏。(□新华社发)

□记者 范文飒 报道

本报济南讯 5月29日，山东省教育招生考试院发布《致2026年夏季高考考生的一封信》。根据安排，考生可于6月1日—6月6日每天9:00—20:00、6月7日—6月10日每天7:00—20:00，登录山东省教育招生考试院普通高等学校招生考试信息平台自行打印准考证。需要注意的是：准考证正反两面均不得涂改或书写，不能转让或顶替使用，准考证是高校新生报到的重要凭证，考后也要妥善保管。

2026年夏季高考考生的指定证件为准考证，有效期内的居民身份证，港澳台考生可持港澳台居民居住证、港澳居民来往内地通行证、台湾居民来往大陆通行证（五年有效期）。电

子身份证不作为考试入场有效证件使用。身份证丢失或正在办理中的考生，须携带有效期内的临时身份证或公安部门开具的带有照片的临时身份证明入场。如考生到达考点发现个人考试证件有问题，第一时间联系考点负责人，考点会为考生提供相应应急服务。

考生进入封闭区和考场时需要接受两次人工安检，一次智能安检和人脸识别检查。考生只能携带规定的证件和准考证列明的考试用具，放置考试用具的文具袋应为透明材质，严禁携带手机等各类通信工具、智能眼镜、手表、电子存储记忆记录设备、发送接收设备、耳机、书包、学习资料、稿纸、涂改液、修正带、计算器、计算尺等规定以外的物品进入考

点封闭区和考场。不要携带钥匙、充电器、磁卡、打火机以及金属材质的手镯、戒指、项链、发卡等物品，尽量不要穿戴有金属装饰品的衣服、鞋帽等，避免反复安检，影响正常入场考试。

外语科目考试时间为6月8日15:00—17:00，包含听力考试和笔试，首先进行听力考试，后续进行笔试。因为外语科目首先要进行听力试听，所以禁止入场时间和其他考试科目有重要区别，外语科目规定开考前15分钟后不得入场，即6月8日14:45后迟到考生不得进入考场，免除外语听力的残疾人考生也要按照以上时间节点按时入场。其他科目为考试开始15分钟后，迟到考生不得进入考点参加当次科目考试。

赛场砺青春 筑梦强国防

□ 本报记者 赵琳

全国青少年国防素养大赛 (山东赛区)选拔赛举行

□记者 赵琳 报道

本报济南5月30日讯 全国青少年国防素养大赛(山东赛区)选拔赛今天在山东建筑大学举行，来自全省各地的3000多名选手齐聚赛场，在挑战中淬炼过硬本领，以昂扬姿态奔赴“国防之约”。

参赛选手分为小学低年级组、小学高年级组、初中组、高中(含中职)组四个组别，参加“爱我国防”主题演讲赛、国防科技创意设计赛、国防技能挑战赛、智能无人系统应用赛等四大赛事。在综合越障比赛现场，随着裁判一声令下，所有选手逐一完成平衡木、梅花桩、生化防护、组合负重、战伤救护、蛇形跑、竞跳两项、投弹、穿越涵洞、冲刺跑等10个任务。现场裁判员告诉记者，综合越障既考验身体协调性和耐力，也有技术性要求。

现场，来自青岛的军事爱好者刘锦涛分析：比较容易拉开差距的是生化防护、战伤救护、投弹这几个环节，有的选手不能熟练佩戴防毒面具，有

的选手没有准确把握心肺复苏术，有的选手投弹成功率不高，这都会拉低分数。

“我支持孩子参加这类军事训练体验活动，磨砺他们艰苦奋斗的意志品质。”一位来自济宁的选手家长说。

记者采访发现，一些参赛选手本身就是“军迷”，他们平时就喜欢阅读各类军事期刊，参加技能体验、兵棋推演等，比赛成绩亮眼。来自济南市长清区实验中学的松磊参加了轻武器模拟射击、兵棋推演两项比赛。他说，赛场上的模拟射击有难度，平均只取得了7环多的成绩，但被称为“脑力战”的兵棋推演是他擅长的。“我平时住校，周末只要一回家爸爸就陪我进行兵棋推演。”

智能无人系统应用赛也比较“吸睛”。选手需要操控无人机，在模拟复杂环境下完成低空突防、空域清障、纵深敌后、隐秘突防、后勤补给、精准远航等各项任务，考验的是选手的无人机操控熟练度、应急处理能力和任务执行能力。部分优秀选手在完成以上基础任务后，还参与了限

时180秒的挑战任务，进一步展现了精彩的操控能力。

“线下无人机比赛，直观展现了数智国防背景下的青春风采。”智能无人系统应用赛裁判宋殿勇表示，以往的国防赛事更多侧重体能训练，而智能无人系统应用项目能把国防教育和科技创新紧密结合起来，让选手们在比拼中直观感受科技强军的重要意义。

山东广播电视台主任播音员曹军此次担任“爱我国防”主题演讲赛的评委，他真切感受到参赛选手心系国防、赤诚爱国的情怀。他表示，选手虽年轻，但演讲内容内涵丰富、昂扬向上，具有时代气息与感染力。

以赛育人，以赛砺志。此次大赛为全省青少年搭建了锤炼国防素养、展现青春担当的平台。山东将以此为契，持续创新国防教育形式，丰富教育内涵，常态化开展青少年国防教育活动，引导广大青少年心系国防、勇担使命，为强国强军事业注入青春力量。

山东民政志愿服务进社区促善治解民忧

□记者 董方舟 报道

本报德州讯 5月28日，省民政厅机关党员志愿服务队在德州开展“进社区促善治”志愿服务活动，立足民政职能强化基层治理、聚焦民生需求服务群众，以务实举措助力社区善治，增进民生福祉。

活动期间，志愿服务队深入德州市德城区基层社区开展实地走访调研，了解社区慈善空间建设、日常运行及服务开展情况。志愿服务队与社区工作人员、居民群众面对面深入交流，详细了解慈善助力基层发展、困难群众精准帮扶、社区居家养老服务落地等重点推进情况，现场回应基层工作难点、解答群众疑问，精准摸排群众急难愁盼问题，收集基层治理、民生服务等相关意见建议。

此次活动同步开展爱心帮扶捐赠，省慈善总会芬芳爱心助老基金向德城区城隍庙社区、北厂社区拨付爱心帮扶资金，专项用于辖区高龄、失能、独居老年群体关爱帮扶，切实为特殊困难老年人纾困解难，传递民政温度、慈善温情。

近年来，省民政厅坚持以“六个结合”为抓手，坚持惠民生、暖民心、顺民意，推动省慈善总会围绕扶老、纾困、暖童等方面，实施“暖心到家”“护佑健康”“金种子”社区基金等慈善帮扶项目。

威海两千便民摊点开摆 菜农果农进城“有里有面”

5月25日上午，威海市四方路惠民便民摊点，韭菜、茼蒿、西红柿摆了一溜，77岁的菜农林治振蹲在菜摊后面，手里还拿着一把小葱在择。“韭菜多少钱一斤？”一位市民问。

“两块！”林治振抬起头，声音洪亮。这个摊点，是他每年5月到10月最常来的地方。

今年，威海中心城区99处、约2000个季节性惠民便民摊点如期开放，环翠区、高区、经开区、临港区全覆盖。摊点多设在边角地块、次要道路和社区广场，不收取场地占用费，开放时间从5月持续到10月底。

摊点免费，人气也旺，管理的压力并不小。环翠区综合行政执法局今年共设置了52处季节性惠民摊点，约1100个摊位。一线执法人员每人每天巡查四五次，差不多每两个小时就把整个辖区转一圈。

“跟管流动摊贩不一样，这些摊主是固定的，我们有承诺书，也有退出机制。”一位一线执法人员说，日常巡查中发现违规行为累计3次，或者被群众投诉超过2次且查证属实的，就会劝导摊主放弃经营资格，并依法依规处理。

“从‘要我做好’变成‘我要做好’，这个转变不是靠罚出来的，是靠规矩和服务慢慢养成的。”环翠区综合行政执法局相关负责人说。

(□大众新闻记者 潘佳蓬 李孟菲 范华栋 郝东智 陶相银 报道)

(上接第一版)并开展专业人才培养，满足企业从初创到发展的各类需求，累计服务中小企业超1000家。

目前，任城区打造了济宁市首个省级数字经济园区，形成了涵盖数字产业、直播基地、跨境电商等领域的数字信息产业集群。今年一季度，新一代信息技术产业链营收同比增长超过42%。

人才与产业是否实现良性循环，要看数字信息服务业与实体经济的深度融合效果。“别看我们就这几间办公室，却‘玩转’了100多个政企项目。”山东新众通信息科技有限公司董事长郭宪义介绍，他们通过构筑云端融合、物信融合、数智融合的数字化平台，为客户提供安防、交通、工厂等智慧解决方案。今年前4个月，企业营业收入已突破1400万元。

未来五年，任城区将布局数字经济、科技服务等新兴服务业，做强数字经济服务板块，推动工业互联网、云计算、大数据、人工智能等与服务业深度融合。同时，支持企业建设数字化转型平台，打造一批智能制造、智慧物流、数字金融等应用场景。