

大众新闻
客户端大众日报
微信大众日报
DAZHONG

多场景业务可应用 本地化部署更精准

“AI公务员”上岗带来哪些变化

大 众 观 察

□ 大众新闻记者 戴岳 吕乐
实习生 邱海岩

最近，越来越多地方的政府部门官宣接入DeepSeek。拿山东来说，临沂、烟台、滨州以及济南市市中等地相继宣布政务系统接入DeepSeek。政务服务作为与民众生活息息相关的领域，接入DeepSeek之后，“AI公务员”上岗，将带来哪些改变和影响？这个问题颇受关注。

2月12日，济南市市中区宣布济南市中未来产业发展有限公司（以下简称“市中产发”）联合华为，在“市中云”上接入DeepSeek。记者打开“市中云”小程序，DeepSeek小鲸鱼标志出现在显眼位置。记者输入了一条政务咨询信息“在济南市中区如何办理营业执照？”在经过20秒思考

后，DeepSeek给出一套办理流程，包括线上办理以及线下办理，还对特殊行业要注意的时效和需提交的文件给出了提示。

为验证DeepSeek+政务系统回答是否准确，记者又在对话框中输入了一条“爱山东”政务服务网的热门问题“如何查询业后档案所在地？”面对同一问题，政务服务网的答案较为简单，相比之下，“市中云”给出的答案条理更清晰，并详细阐述了何种条件下选择何种方式。

市中产发合规发展部部长张格博表示，“目前，我们正在推动本地化部署训练，并且围绕智慧政务、企业服务、科研支撑等场景进行调试，加快上线应用。山东大学已与市中产发签署使用协议，通过确定性网络与校内网打通实现大模型调度和使用。大模型将在‘山大校内通’上为师生提供服务。”

记者注意到，此前有行业人士提到的“细节层面存在一定偏差”的情况，在DeepSeek+政务系统中得到明显改善。这得益于DeepSeek的本地化

部署。

市中产发技术总监于志新表示，DeepSeek有两种，一种是网页版，一种是本地化部署。网页版DeepSeek大模型的训练数据主要来源于通用领域的公开信息，缺乏针对专业领域的深度适配，这导致在处理专业问题时难以提供精准答案，无法满足对高精度回答的需求。

本地化部署是将DeepSeek大模型安装在本地服务器上，政府、企业可以部署本地数据对大模型进行二次开发和模型微调，从而提升问答精度，满足个性化业务场景需求。

“简单说，本地政府、企业把自己的专有数据语料（高质量的政策文件、专业术语以及内部流程等）投喂给DeepSeek，相比于网络版，它会更加精准。DeepSeek相当于贴身管家，可以随时随地精准解答问题。”

除了政务服务外，济南市市中区接入DeepSeek也将为市中区各园区招商以及园区企业提供服务。“‘市中云’小程序上最先上线的就是园区招商服务智

能体，可以帮助企业、个人客户了解最新、最全的市中区园区楼宇载体情况和招商信息。”于志新表示。

“在园区企业服务上，我们的方案是将企业内部的制度、流程等作为语料输入大模型，让员工直接提问获取答案。比如，大模型能自动解析采购规则、生成标准化文本，甚至提示需附哪些文件。这对企业来说是降本增效的好机会，能减少法务咨询等专职岗位的人力依赖，还能降低软硬件采购成本。”张格博告诉记者。

政务数据涉及公共安全和个人隐私，接入DeepSeek后，政府能否保障数据安全？

于志新介绍，DeepSeek是开源的，实现本地化部署，部署后工作文件是上传到本地机房的，不会上传网络。政务数据“不出城”，政府、企业就不必担心后门数据泄露问题。国泰君安研报显示，与金融行业类似，政务领域也有相应的数据隐私要求，本地部署或国资云部署是最优解。

AI工具需要花钱报班学习吗

□ 本报记者 王鹤颖

随着DeepSeek爆火，社交平台上涌现出一批与之相关的培训课。对此，DeepSeek官方日前发布声明称，一切声称与DeepSeek官方群组有关的收费行为均系假冒。然而，设计网站上已经有人通过“培训课”获利。这些教程真的有用吗？用户有必要花钱购买教程吗？记者对此进行了调查。

课程培训内容五花八门

记者搜索发现，在小红书平台上，DeepSeek培训课内容五花八门，售价从几毛钱到上千元不等，有低至0.9元的“DeepSeek安装教程”，也有售价达1999元的“一人公司方法论+DeepSeek”课程。其他的付费课平均价格在10—30元，如12.99元的“DeepSeek提示词指令100条”，目前已有900多人购买，据此估算，此门课程的收入已超

万元。

价格相对高的，是针对程序员等专业人员的课程，如“DeepSeek+ollama+dify搭建本地知识库服务”售价为100元起，“本地部署DeepSeek+LM Studio+Chatbox”售价为159元。

DeepSeek和其他应用跨界结合使用教程则更贵。在某短视频平台商品栏目，记者看到，“DeepSeek+小红书电商玩法”售价高达599元。除了小红书，在淘宝、闲鱼、拼多多、哔哩哔哩等平台上，类似的课程也不少。

济南市消费者黄女士曾经花199元购买课程，号称“可以教授DeepSeek做自媒体爆款内容”。“用过之后才发现，课程教授的内容都非常基础。有种上当受骗的感觉，课程里一些爆款技巧也很笼统，感觉这个钱花得不值。”她对记者说。

对于黄女士的遭遇，山东省消协律师团成员、山东德衡（济南）律师事务所律师陈珍吉表示，“DeepSeek卖课疏

象”或涉嫌虚假宣传，侵害消费者知情权、公平交易权。”

消费者需甄别课程质量

中国信息协会常务理事、国研新经济研究院创始院长朱克力表示，人们渴望通过学习和掌握DeepSeek来提升自身技能或寻找商机。但培训课程质量参差不齐，高价收费与课程内容实际价值不匹配，无疑会损害消费者利益，也会影响行业健康发展。

在区块链、元宇宙、ChatGPT等技术热潮中，确实有同一拨人在不同领域推出培训课程和书籍，背后既有市场需求推动的因素，也有部分人士追求短期利益的心态作祟。

中国通信标准化协会互动媒体标准推进委员会副主席、互联网与信息科技专家包冉认为，普通用户不需要去购买所谓的教程，因为DeepSeek不需要再像之前一样打磨提示词，现在各大主流

AI都可以直接用自然语言与其交流。

不过，并非所有DeepSeek相关教程都没有意义，如果有用户希望将DeepSeek或其他大模型部署在本地，那么学习相关的教程也是必要的。需要提示的是，即使人工智能功能再强大，对其生成的内容，务必也要加以鉴别。

“消费者需要仔细甄别课程质量和性价比，避免被夸大其词的宣传所误导，也可以通过自学、参与开源社区等方式，来获取DeepSeek相关知识和经验。”山东省消费者协会相关负责人提醒。

消费者发现购买的DeepSeek课程存在问题时，首先可以尝试与商家进行协商，若与商家协商无法达成一致，消费者可以向当地的消费者协会投诉，请求其介入调解。还可以向市场监管部门、网信部门等相关行政部门投诉，或者通过司法途径维护自己的合法权益。

有中生新 做大育强

□新华社记者 郭绪雷 报道

2月22日，在三一重能（日照）风电设备制造有限公司，工作人员在风电设备生产车间忙碌。

2025年日照市将聚力推动港产城高质量融合发展，以进一步全面深化改革为动力，以“项目提升年”为牵引，持续推动传统优势产业“有中生新”，新兴和未来产业“做大育强”，不断促进经济稳健向好、进中提质。



施乾平：为促进民心相通搭建桥梁

代表委员履职故事

□ 本报记者 赵琳

2月21日，走进德迈国际信息产业园，记者感受到满满“创新”的氛围。在金恒丰科技集团有限公司的车间里，领先国际的超宽幅工业打印机正在作业，整机无人看守，通过智能化打印实现影像级画面输出。园区另一侧，是华纳控股集团与中国科学院化学研究所的钠离子电池核心技术团队共同成立的一家新能源公司，为动力电池和储能电池的多场景应用提供核心材料。

全国政协委员，德迈国际产业集团有限公司董事长、金恒丰科技集团有限公司董事长、华纳控股集团有限公司董事长施乾平告诉记者，作为一名在山东发展的侨商，从创业、兴业到成为全国政协委员，他深刻感受到国家对民营企业发展的大力支持，华侨华人是推进中国式现代化的重要力量。他将在全国政协十四届三次会议上围绕深化共建“一带一路”国家人文交流、提高民营企业纾困政策精准度等提出提案，推动更多民营企业、华侨华人在助力深化改革、推动经济发展和促进国际合作中发挥作用。

德迈国际信息产业园聚合了优质科技产业资源，经过五年发展，吸引了330余

家企业进驻。施乾平一边创业，一边以自己在山东投资兴业的亲身经历，讲好山东故事，宣传山东这片投资热土。过去几年，他积极推动开展了“访侨企、送服务”金融服务发展银企对接会、新侨创新创业恳谈会、同心沙龙送政策等系列活动，深受侨界欢迎。“我要继续当好山东对外宣传的‘小喇叭’，以侨为桥、以侨引资、以侨引才，助力山东‘双招双引’。”施乾平说。

作为侨联界全国政协委员，施乾平的履职实践有一条清晰的主线，那就是广泛联系海内外侨界人士，积极开展对外交往，凝聚海内外中华儿女的智慧和力量。近年来，中国企业“出海”步伐不断加快。施乾平曾在海外打拼多年，深知海外

创业的不易。他认为，侨商具有联通中外的优势，可以利用自身的资源和经验，为中国企业提供有益支持；同时，依托侨商网络，中国企业能够更快融入当地市场，拓展发展机遇。

成为全国政协委员以来，施乾平积极参与调研履职，先后提报了10个提案，其中2023年、2024年提出的提案，都被列为全国政协年度重点督办提案。近两年，报送的提案、社情民意信息被全国政协、中央统战部、致公党中央等采纳69篇（次）。

“未来，我在立足本职多作贡献的同时，将继续做好调查研究，深入思考，增强履职本领。”施乾平说道。

一周经济评论

□ 张文婷

山东2024年度生态环境“成绩单”近日公布，PM2.5平均浓度等指标再次刷新纪录，国家下达的生态环境约束性指标全面超额完成。

越来越多的蓝天碧水，不仅反映了山东的治污成效，更体现了结构调整带来的深层次变革。近年来，山东不断优化调整产业结构，推动绿色低碳转型，为经济社会发展增添了更多“含绿量”和“含金量”。

传统产业在山东经济中占据重要地位，但“高碳”特征突出。为实现全面降碳，山东从传统产业入手，牢牢抓住低碳化改造这个“牛鼻子”。

传统产业如何降碳？源头减量是重要手段。近年来，山东推动石化、钢铁等重点产业向沿海布局、集聚发展，为产业升级腾挪出更多空间。2024年，山东压减焦化产能450万吨、炼油产能200万吨，粗钢产能沿海占比突破53%，钢铁、石化等重点行业先进产能占比超过40%……不断优化产能结构、更加合理的产业布局，提升了资源利用效率，也为绿色低碳转型奠定了坚实基础。

生产过程中的减碳同样大有可为。需要注意的是，由于不同企业的生产流程、技术水平和能源消耗结构存在显著差异，降碳措施必须做到“对症下药”。针对企业的不同情况，山东开展了“一企一策”节能诊断，深入实施重点行业、企业节能降碳改造，通过优化生产工艺、提高能源利用效率等措施，大幅减少了传统行业的碳排放量。同时，针对因设备老旧造成的高耗能、高排放、低生产率等问题，山东抢抓国家大规模设备更新政策机遇，支持175个企业设备更新改造项目，有效降低了企业的运营和降碳成本，提升了传统产业的市场竞争力。

新兴产业是催化经济社会全面绿色低碳转型的新引擎。以新能源、人工智能、生物技术等为代表的新兴产业，在减少资源消耗和环境污染的同时，也催生了新的经济增长点。山东每年拿出上百亿元科技资金，实施重大科技项目，开展关键核心技术攻关。如今，山东的高新技术企业突破3.5万家，高新技术产业产值占比达到53%，新兴产业实现快速发展。在数字赋能方面，山东开展无人驾驶省级试点，提速推进200个省级数字产业重点项目，数字经济增加值占比达到49%，撑起山东经济的“半壁江山”。通过与数字技术深度融合，新兴产业加速向智能化、绿色化、高端化转型，催生了一批新业态、新模式，助力山东向“新”而行、向“绿”而生。

集聚发展也为新兴产业成长提供了肥沃土壤。通过资源整合、产业链协同和创新生态的构建，新兴产业在集聚区内实现了规模化、集群化发展，企业间的技术交流与合作更加紧密，有利于形成良性循环的产业生态。山东新认定了低空经济、机器人、生物制造等10个省级战略性新兴产业集群，并规划建设济南、青岛、烟台未来产业先导区，聚焦“元宇宙+”、生命科学、深海深地深空等重点领域，重点打造15个省级未来产业集群。未来，随着集聚效应进一步凸显，新兴产业将以更完善的产业链、更优化的创新生态，在山东经济发展和绿色低碳转型中展现出更大作为。

山东省拟申报全国双拥模范城（县）名单公示

全国双拥工作领导小组、退役军人事务部、中央军委政治工作部拟命名新一届全国双拥模范城（县）。根据有关要求，现将我省拟申报全国双拥模范城（县）名单予以公示：

济南市、青岛市、淄博市、枣庄市、东营市、烟台市、潍坊市、济宁市、泰安市、威海市、日照市、临沂市、德州市、聊城市、滨州市、菏泽市、龙口市、荣成市、沂源县、齐河县、青州市、曲阜市、成武县、蒙阴县

如对拟申报对象有异议，可在公示期内通过电话、传真、信函（以当地邮戳时间为准）等方式向省双拥工作领导小组办公室反映。反映情况要客观真实，以单位名义反映情况的要加盖公章，以个人名义反映情况的要署真实姓名和联系方式。对线索不清的匿名电话和匿名信函，公示期间不予受理。

公示期限：2025年2月24日至2月28日。

联系电话：0531-51787719、51787720（传真）

通信地址：济南市历下区经十路14439号

邮政编码：250014

（上接第一版）在新能源汽车、智能装备、家电、医疗器械等多个领域应用广泛。

“磁性材料行业卷得很厉害，匀速前进都算退步，必须要加速。”田晓冰介绍，永磁分公司拥有自主知识产权的粘结磁技术及应用创新，得到了众多国内外客户的青睐。

今年1月，华光陶瓷各项经营指标实现了“开门红”，销售收入更是实现了40%以上的增长。“老陶泥”在科技创新的大浪中，正不断焕发出新生机。

（□ 大众新闻记者 贾瑞君 李春梅 通讯员 任歌）

（上接第一版）烟罩盖业凭借其在金属包装领域的工艺基础，成功研发出符合小罐茶高要求的茶罐产品。

跨界突破后，烟罩盖业加速推动产业升级。正在建设的烟罩科技产业园，标志着企业正快步迈入技改扩能、数字化转型的新阶段。张建彬满怀信心地说：“企业现有84台注塑机，产业园建好后，我们将再增加100台注塑机。未来，园区还将吸引产业链上下游企业进驻，打造集群化包装基地。”

（□ 本报记者 王兆锋 本报通讯员 崔如坤）

（上接第一版）工行济南分行高新支行客户经理魏千月，是临工重工股份有限公司（以下简称“临工重工”）的“金融伙伴”。

临工重工是济南市高端装备制造产业领军企业，也是全球领先的矿山设备与高空作业机械制造商。“针对临工重工的‘硬核科创’属性，我们创新运用风险评价模型，量身打造了国际收支、信贷融资等全链条金融服务，支持企业用好国际国内两个市场、两种资源。”魏千月说。“在获得工行济南分行8.2亿元授信支持后，我们加速推进无人驾驶铲矿机研发、墨西哥海外基地建设等项目，展现中国智造的全球竞争力。”临工重工财务部经理朱金丽表示。

数据显示，截至2024年12月末，全省民营企业贷款余额39964.3亿元，较年初增加2995.2亿元。

做好民营经济金融服务工作是一项长期性、系统性工程，需要持续用力、久久为功。李坤道表示，将研究制定金融支持民营经济高质量发展意见，从制度设计上破解企业融资难题；加强与民营企业常态化沟通联系，优化完善民营企业金融直连服务机制，促进政策落实更加到位、纾困解难更加高效；推动金融政策、产品、服务直达企业，以高质量金融服务为民营经济高质量发展保驾护航。