



鼓舞大众
团结大众
服务大众

中共山东省委机关报
1939年创刊

大众日报



2025年9月15日
星期一
农历乙巳年七月二十四
第30074期
今日8版
热线电话: 0531-85193911

2025年服贸会山东65家企业参展，签约意向交易金额超1000万美元

山东服贸新增长点在哪？

大众观察
聚焦2025服贸会

□ 本报记者 孙源泽

9月10日至14日，2025年中国国际服务贸易交易会在北京举办，近两千家企业线下参展，规模再创新高。从智能制造到文化创意，从数字贸易到中医药服务，一些前沿成果“花式”上新、首发，为全球服务贸易描绘新图景，可以说服贸会已成为一个独特的观察窗口。

本届服贸会，山东和青岛两大展区共计有65家企业参展，签约意向交易金额超1000万美元。透过服贸会，山东向世界展现服务贸易创新发展活力。透过服贸会，也为我们思考山东服务贸易未来发展提供了机会。

全面开花

不满足于“造东西” 还要“卖服务”

作为拥有41个工业大类的省份，山东制造业根基深厚，实体经济底色鲜明。

但在今年的服贸会上，这个传统印象中的“硬汉”，却释放出一个强烈信号：山东不再只满足于“造东西”，更要“卖服务”，而这一切的核心推动力，正是数字技术。

迪尚集团是一家主要从事设计和生产各类高档时装、童装、户外装、职业装的山东老牌纺织企业。依靠纺织代工起家的迪尚，在本届服贸会上展示了基于自身纺织供应链体系和数字技术开发的智能量体仪和Mixmatch智能搭配系统。

迪尚集团党群企管办经理王文强介绍，智能量体仪可以扫描个人的体型数据，随后生成虚拟模特进行3D试衣，Mixmatch智能搭配技术则根据客户的要求生成虚拟样衣，面料和虚拟样衣垂感的真实度达到95%以上，从而大量节省前期服装产品样式设计开发时间。目前，该技术已为全球400多家品牌客户服务，年生产样衣超40万件。

记者在山东展区看到，除迪尚集团深耕纺织领域进行数字化转型以外，山东企业融合数字技术推动制造业服务贸易发展已经“全面开花”。

深耕工业垂直领域的山东双洋信息技术有限公司，推出了人工智能翻译系统。该系统可覆盖70%以上工业专业，每分钟

可实现2万字出版级翻译，解决工业企业出海中的语言难题，为企业搭建一座跨语言工业协作的“数字桥梁”。

浪潮带来的智能运维机器人iSpect X40，更融合了AI、5G、图像识别等前沿技术，可替代人工完成7×24小时巡检、故障预警等任务，将巡检效率提升3-6倍，人力成本压降70%，已经成为多个行业中替代重复性人力的“数字化员工”。

这些案例看似分散，却共同指向一个清晰的战略：山东正以其完备的制造业体系为基础，把生产线上的经验、技术、流程，通过数字化手段“封装”成可交易的服务，推向全球。

量质提升

调结构拓赛道还需加力

说起山东，很多人首先想到的是农业大省、制造业大省。但很少有人知道，山东同样也是服务贸易大省。

数据显示，2024年山东服务进出口额达3677亿元，居全国第6位，同比增长18.5%，增速远超同期货物贸易增速。2025年上半年，山东服务进出口完成161.1亿美元，同比增长12.1%，继续实

现快速增长。

虽然山东服务贸易总量在全国排位较为靠前，但贸易结构仍有待优化。记者在服贸会现场发现，山东展区参展企业中，农业、建筑、医药、服装、工艺品等传统优势服务领域企业占比较高，金融服务、电子竞技、体育娱乐等行业企业则相对较少。

省商务发展研究院对外开放研究所负责人赵延青分析，当前，山东服务贸易发展依然高度依赖传统领域，运输服务、旅游服务和加工服务的进出口额，合计占全省服务贸易总额的比重接近六成；而金融服务、文化动漫、电子竞技、体育娱乐等附加值高、成长性强的新兴服务贸易产业，虽然增长很快，但基数仍然偏小，与服务贸易先进省份仍有较大差距。

以浙江为例，2024年，浙江服务进出口总额突破6000亿元，增速高达24.5%。目前，浙江已拥有8个国家级特色服务出口基地，覆盖文化、数字服务、知识产权等多个新兴领域。

从全国来看，知识密集型服务贸易正在成为服务贸易重要增长点。2024年，全行业进出口额达2.9万亿元，同比增长6.5%。尤其是个人文化娱乐、电信计算机等服务类别，表现格外亮眼。（下转第二版）

就中瑞建交75周年 习近平同瑞士联邦主席 凯勒-祖特尔互致贺电

新华社北京9月14日电 9月14日，国家主席习近平同瑞士联邦主席凯勒-祖特尔互致贺电，庆祝两国建交75周年。

习近平指出，中国和瑞士是不同社会制度、不同发展阶段国家友好合作的典范。建交75年来，双方携手培育“平等、创新、共赢”的中瑞合作精神，在多领域合作成果丰硕，增进了两国人民福祉，为维护多边主义和自由贸易作出了积极贡献。我高度重视中瑞关系发展，愿同凯勒-祖特尔主席一道努力，以建交75周年为契机，深化经贸、财金合作和人文交流，将中瑞创新战略伙伴关系提升到新水平，为推动平等有序的世界多极化、普惠包容的经济全球化作出新贡献。

凯勒-祖特尔表示，75年来，瑞中两国坚持交流对话、相互尊重和务实合作，建立起多元、坚实的伙伴关系。2014年两国自贸协定生效，2016年确立创新战略伙伴关系，都是瑞中关系的里程碑，标志着双方各领域合作不断扩大和深化。展望未来，瑞士愿继续深化对华交流合作，增进两国长期友好。

就中列建交75周年 习近平同列支敦士登 摄政王储阿洛伊斯互致贺电

新华社北京9月14日电 9月14日，国家主席习近平同列支敦士登摄政王储阿洛伊斯互致贺电，庆祝两国建交75周年。

习近平指出，建交75年来，中列两国始终坚持互尊互信，积极开展友好交流合作，在多领域密切协调，树立了大小国家友好相处、互利共赢的典范。我高度重视中列关系发展，愿同阿洛伊斯摄政王储一道努力，持续深化两国友谊和合作。

阿洛伊斯表示，建交以来，列中两国秉持友好，深化双边交往，拓展合作领域，加大相互支持，共同发展稳固、互信的伙伴关系，这在当前挑战频出的时代尤为重要。我坚信，列中两国未来将不断增进交流合作，共促发展繁荣。

目说重点

让民营企业有感有得才叫好政策

□ 刘兵

民营经济是高质量发展的重要基础。在山东经济版图上，民营经济主体贡献超六成的投资、逾七成的进出口、八成以上的就业。民营经济“稳”，则经济全局“稳”；民营经济“活”，则经济全局“活”。

习近平总书记指出，扎扎实实落实促进民营经济发展的政策措施，是当前促进民营经济发展的工作重点。今年以来，山东出台加力解决民营经济发展突出问题29条、财政支持民营经济高质量发展50条等一系列政策措施，实施服务民营企业专项行动，集中优质要素和政策资源，为民营企业高质量发展纾困解难、保驾护航。

好政策出台只是第一步。外部环境和市场形势的变化不断催生新问题。政策措施落实过程中，问题解决不可能“一蹴而就”。这就要求我们要以发展的眼光审视问题，准确把握问题的动态属性，实时监测、敏捷响应，及时调整优化帮扶策略，精准高效解决企业困难诉求。

总之，为民营企业真正解决问题、解决真正问题，做实做细政策出台后跟踪问效的“后半篇文章”，才能让民营企业有感有得。这样的政策才是让民营企业增强信心、轻装上阵、大胆发展的好政策。



扫码查看
专题报道

千帆竞发

□ 记者 卢鹏

通讯员 张进刚 报道

9月12日—17日，2025青岛国际OP帆船管艇帆船赛、青岛—东盟OP帆船邀请赛和2025青岛国际青少年帆船赛在青岛奥帆中心举行。来自中国、澳大利亚、泰国等十余个国家和地区的青少年选手乘风破浪，展开激烈角逐。



走在前 挑大梁·产业链上的山东好品牌

亚历山大公司自主研发机器人操作系统句芒 GomROS

为机器人装上国产“神经系统”

□ 本报记者 段婷婷
实习生 李奕璇

9月12日，山东亚历山大智能科技有限公司（以下简称“亚历山大公司”）研发中心内，工程师史建杰正专注地为一台人形机器人进行系统测试。一场关于机器人“神经系统”的革新正在这里持续推进。

“目前，做人形机器人常规的路径是区分大脑和小脑，大脑控制算法，小脑控制执行，机身里要装很多控制器，不仅占用空间，增加重量，还会影响电池负载。”史建杰说，公司正在探索一条更为高效的技术路径——用一个“大脑”，即一个控制器实现机器人的感知、逻辑、控制等所有工作。大小脑分离时须搭桥通信，相当于走“土路”。进程内通信一体化，则相当于走上了“高速公路”，不仅解决了通信延时问题，还将机器人控制体积缩减到以前的三分之一。

“进化”的实现，正是基于亚历山大公司自研的机器人操作系统句芒

GomROS。

在机器人研发领域，操作系统如同机器人的“神经系统”，直接决定着产品性能、开发效率与产业安全。亚历山大公司董事长周军介绍，长期以来，我国大量机器人研发团队依赖美国的ROS系统开展工作，该系统虽然为我国机器人行业的起步与发展提供了重要支撑，但在工业化应用场景中实时响应、功能定制、安全控制及硬件适配等方面的短板逐渐显现，企业往往需要投入大量成本进行二次开发，导致产品开发周期延长、成本居高不下。

亚历山大公司2015年成立后，团队也发现了ROS系统的诸多限制，于是开始谋划操作系统的自主研发。2018年，成功发布国内首套拥有完整知识产权的机器人操作系统句芒1.0版本。今年句芒2.1版本正式发布，越来越多机器人用上了句芒系统。

句芒系统在实时性、安全性以及轻量化方面，优势突出：亚毫秒级的实时响应速度，国内唯一支持SM2/SM4双国密算

法，最小系统占用内存仅6M。

这些优势，可为机器人应用提供强大支撑。依托句芒系统，亚历山大公司自主研

发了无人质检系统，在玻纤、黄金检测等领域实现了国内唯一的规模化应用，打破了国外技术垄断。（下转第二版）

记者手记

底层技术研发打破各自为战才能形成优良生态

□ 本报记者 段婷婷

机器人产业飞速发展的当下，操作系统的重要性不言而喻。国产操作系统的研发与推广，是关乎产业未来的“必答题”。

然而，这条路却布满荆棘。底层系统开发、推广是难啃的硬骨头。在市场尚未形成明确盈利模式的当下，亚历山大公司率先入局，坚持深耕，难能可贵。

破解国产操作系统发展困局，稳定的资金投入是“压舱石”。底层技术研发绝非

“短平快”的项目，企业单打独斗远远不够，还需政府、市场为研发注入“活水”。

人才团队是国产系统突破的“核心引擎”。一方面，需要推动“产教融合”，储备技术“后备军”；另一方面需要不断提升人才环境，吸引更多的高端人才聚集。

国产操作系统生态的搭建离不开开放协同。这需要政府部门的政策引导，也离不开产业上下游以及产学研各界打破“各自为战”的壁垒，真正形成“技术研发一场落地一生态反哺”的闭环。

山东将奖补垂直领域行业大模型和语料库

□ 本报记者 付玉婷

今年上半年，山东人工智能产业产值突破650亿元，约占全国的9%左右。《关于促进经济稳健向好、进中提质第三批政策清单》第13条专门提到，加强人工智能赋能应用，省级将统筹3000万元资金，用于奖励优秀的垂直领域行业大模型和高质量语料库。

大模型，类似一个知识渊博的“大脑”。第三批政策清单提到的大模型，指的是服务于科技、产业、政务、民生等行业或应用领域，已通过第三方专业评测机构水平评测，并得以落地应用的大模型。

“推进人工智能，发展大模型，山东的思路是发挥自身优势，将重点放在垂直领域的专用大模型培育与赋能应用上。”省工信厅数据产业处处长孙志强介绍。2025年起，山东将每年奖补30个左右大模型项目，用三年时间，在上述重点领域形成100个左右的优秀垂直领域行业大模型。按照技术性能、创新性、推广价值、经济社会效益等指标，经专家评审，大模型项目可获得最高不超过100万元的一次性奖补，以此鼓励企业强化大模型研发。

语料库，简单来说，就是大模型用于学习训练的“百科全书”。它由海量的文本、代码、图像等数据构成，通过这样的“百科全书”，大模型能越来越“聪明”。青岛国实科技集团有限公司高级副总裁谭华介绍，他们研发的大模型“海悟”，就是以4000多万高质量的海洋文档、专利及论文等专业语料为基石，训练出卓越的海洋领域自然语言理解、深度逻辑推理与专业内容生成能力。但在目前，高质量的语料库相对缺乏，山东为了训练培育出更多聪明的“大脑”，将用两到三年时间，每年遴选支持不超过20个项目，围绕重点行业建设起一批语料库。

第三批政策清单提到的语料库遴选，将采取“揭榜挂帅”的方式进行。揭榜成功后，每个项目给予最高75万元奖补；对支持项目验收评价结果为“优秀”的，每个项目再给予最高75万元奖补，即每个项目最高能获得150万元奖补。同时，若支持项目验收评价结果为“不合格”，将被收回全部奖补资金。

“如果把人工智能产业比作一辆汽车，那么算法相当于整车设计与控制系统，算力相当于发动机，数据语料相当于燃料。”省人工智能协会秘书长苏冠群介绍，今年以来，山东已经在算力、语料、大模型等重要领域分别出台了财政奖补措施，为企业创新突破提供引导支持。

报端看点

调研山东·海洋篇

海上山东：打开高质量发展广阔空间

→ 蹲点调查·3版

热点关注

住房租赁新规今起施行 如何保障“安心租住”

→ 时事·4版